ТОО «УК-ПРОЕКТ» Лицензия № 02813Р от 14.08.2024 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонанхинского района, ВКО.

Директор «Сугатовское» TOO TO COLD SELL

Кажаканов Г.К.

Директор ТОО «УК-ПРОЕКТ»



Быкова С.Г.

1. АННОТАЦИЯ

В настоящем ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 № 424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности предприятия, а именно строительство молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в районе с.Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ80VWF00231421 от 16.10.2024 (приложение 1).

Строительные работы планируются с 2025 года по 2026 годы, 15 месяцев (3 месяца подготовительный период).

Ввод в эксплуатацию проектируемого объекта планируется в 2026 года.

На период строительства на предприятии имеется 17 неорганизованных источника эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится 25 загрязняющих веществ: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Олово оксид (3 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод (Сажа) (3 класс), Ксилол (3 класс), Метилбензол (Толуол) (3 класс), Хлорэтилен (1 класс), Бутан-1-ол (3 класс), Этанол (4 класс), 2-Этоксиэтанол (ОБУВ 0,7), Бутилацетат (4 класс), Этилацетат (4 класс), Формальдегид (2 класс), Пропан-2-он (Ацетон) (4 класс), Циклогексанон (3 класс), Уайт-спирит (ОБУВ 1),Углеводороды предельные С12-19 (4 класс), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (ОБУВ 0,5), Пыль абразивная (ОБУВ 0,04), Свинец и его неорганические соединения (1 класс), Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс), Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (3 класс), Углерод оксид (4 класс), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс), Керосин (ОБУВ 1,2), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (2 класс), Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс), бензин (нефтяной малосернистый) (в пересчете на улерод) (4 класс), Сольвент (нафта)(ОБУВ 0,2), Пыль древесная (ОБУВ 0,5), Проп-2-ен-1-аль (акролеин) (2 класс), Гидроксибензол (фенол) (2 класс, Хром (в пересчете на хрома VI оксид (1 класс).

Эффектом суммации обладают три группы веществ: 31 (азота диоксид + сера диоксид), 27 (Свинец и его неорганические соединения + сера диоксид), Пыли (Взвешенные частицы + Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния+ Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом+ Пыль абразивная).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 48.9772792 *т/период.строит*.

На период эксплуатации на предприятии имеется 6 организованных и 8 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится 22 загрязняющих вещества: Азот (II) оксид (Азота оксид) (Класс 3), Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (2 класс), Углерод (Сажа) (Класс 3), Метан(ОБУВ 50), Метанол (Класс 3), Этилформиат(ОБУВ 0.02),Пропиональдегид (Класс 3), Гексановая кислота (Класс 3), Диметилсульфид (Класс 4), Метантиол (Метилмеркаптан) (Класс 4), Метиламин (Монометиламин) (Класс 2), Пыль меховая (ОБУВ 0.03), Аммиак(Класс 4), Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (Класс 3),Сероводород (Класс 2),Углерод оксид(Класс 4), Гидроксибензол (Фенол) (Класс 2), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс), Пыль неорганическая менее 20%

двуокиси кремния (3 класс), Проп-2-ен-1-аль (акролеин) (2 класс), Углеводороды предельные C12-19 (4 класс), Формальдегид (2 класс).

Эффектом суммации обладают 6 групп веществ: 03 (Аммиак+Сероводород), 30 (Сера диоксид+ Сероводород),31 (азота диоксид+сера диоксид), 33 (азота диоксид+сера диоксид+ Углерод оксид+ Гидроксибензол (Фенол), 34 (сера диоксид+Гидроксибензол (Фенол), Пыли (Взвешенные частицы+ Пыль меховая+ Пыль неорганическая менее 20% двуокиси кремния+Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс)).

Выброс загрязняющих веществ от стационарных итсточников на период эксплуатации проектируемых объектов составляет 118,219127 m/год.

На период строительства прогнозируется образование отходов:

неопасных - 7,5153 тонн/год, **опасных –** 0,7653 тонн/год.

На период эксплуатации прогнозируется образование отходов: неопасных -22664,376 тонн/год, опасных -0,0 тонн/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №КР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок *не устанавливается*.

На период эксплуатации размер СЗЗ для хозяйств по молочно-товарной ферме (далее МТФ) до 1200 голов (всех специализаций) **составит** 300 м.

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложения 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год» и п.10.25 «хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки».

Исходными данными для составления Отчета являются Рабочий проект, смета, исходные данные Заказчика.

Заказчик проекта: ТОО «Сугатовское», Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ, с.Сугатовка, улица Тельмана, дом 15.

Разработчик рабочего проекта: ТОО «KazSipProject» (Государственная лицензия на проектирование ГСЛ № 15020804), г.Алматы.

Разработчик отчета воздействия: ТОО «УК-ПРОЕКТ» г. Усть-Каменогорск, ул. Севастопольская 16/2-58, конт. тел. 8 705 801 68 44.

Правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02813Р от 14.08.2024 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 2).

Опуску посуще
Оглавление
1. AHHOTAUUЯ
2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ
3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ
ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА
(БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)
3.1. Краткая характеристика климатических условий района
3.2. Инженерно-геологические условия
3.3. Гидрография и гидрология
3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности
3.5. Растительный покров территории
3.6. Животный мир
3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности
3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории
рассматриваемого района
3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района 15
4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ
ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 19
5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В
ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ20
6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ,
ГАБАРИТЫ
7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮНАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ
8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ,
СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ,
ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ
ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО
СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ,
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ,
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ25
9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 25
0,0157136
9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха
9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу 57
9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны
9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных
метеорологических условиях (НМУ)71
9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха
9.1.6. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии72

9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и

9.2.1. Водоснабжение и водоотведение на период строительства	73
9.2.2. Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации	
9.2.3. Водоохранные мероприятия при реализации проекта	
9.2.4. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды	
9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	77
9.4. Характеристика физических воздействий	
10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ	76 И
	и ЭДЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМ	' '
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	04
10.1. Характеристика предприятия как источника образования отходов	84
10.2. Расчет образования отходов	
10.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке,	
восстановлению	90
ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕ	
ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИВ	
СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕН	
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	
12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТЕ	зия
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОР	OM
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ В	ΞГО
ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ	3, B
ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО	C
ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЦ	
СРЕДЫ	93
13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТ.	AX,
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИ	
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	94
14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕНН	ЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩ	УЮ
СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮОТХОДАМИ	
15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	
ИХ ВИЛАМ	132
ИХ ВИДАМ	ИХ
ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМК	
НАМЕЧАЕМОЙ ЛЕЯТЕЛЬНОСТИ	133
16.1. Оценка состояния окружающей среды	133
16.2 Расчет пимитов захоронения отхолов	136
16.2. Расчет лимитов захоронения отходов	рий
И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	137
18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИ	
СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ	
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮИ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗ	
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ	
КОДЕКСА	
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩ	141 VIO
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕИСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦІ	
СЕЕДУ И ОВОСПОВАНИЕ ПЕОВЛОДИМОСТИ ВВІПОЛНЕНИЯ UПЕРАЦІ	YIYI,

ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛ	И3
ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИ	1Й,
ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНО	M,
ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ1	142
21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗ	3A,
ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ	
ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 1	142
22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧА	ΑИ
	HA
НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ1	
23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИК	ΑX
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНІ	ИИ
ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 1	
24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНІ	ИЙ
И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ	И
НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ 1	144
25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ 1	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ1	151
ПРИЛОЖЕНИЯ	152

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Местоположение объекта: Строительство МТФ предусматривается в вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м.

Площадь участка составляет 24,5011 га.

Географические координаты территории участка строительства

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50°38'33.9"	81°42'20.4"
2	50°38'40.4"	81°42'20.9"
3	50°38'40.3"	81°42'42.2"
4	50°38'31.0"	81°42'41.6"

Исходными данными для составления Отчета являются Рабочий проект, смета, исходные данные Заказчика.

Молочно товарная ферма (МТФ) рассчитана на содержание 1198 голов скота, проект разработан под содержание скота «Симментальской» породы. Содержание животных рекомендуется в неотапливаемых зданиях. Комфортные условия для содержания животных характеризуются достаточной полезной площадью на одну голову, достаточностью фронта кормления, фронта поения, воздухообмена и сбалансированным рационом кормов.

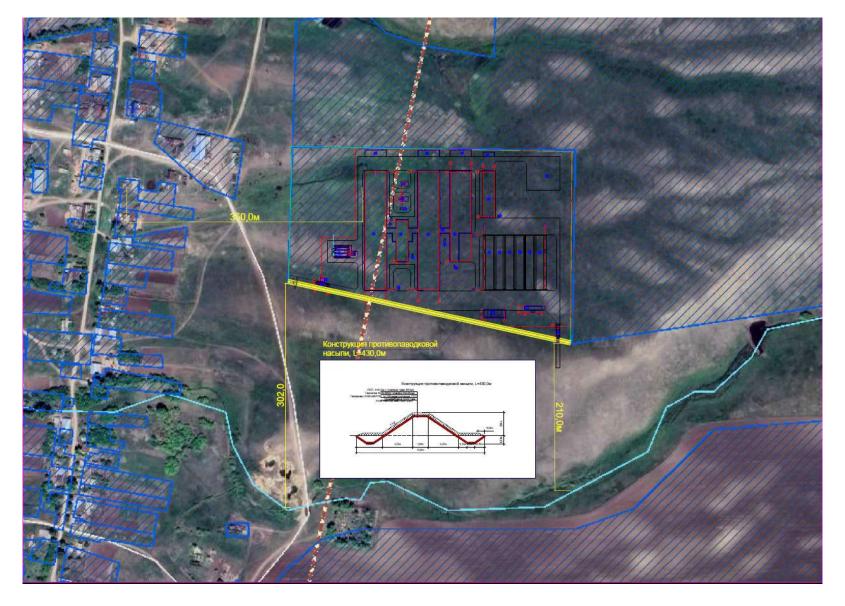
Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м. Выполнен проект водоохранной полосы и водоохранной зоны, получено положительное заключение на проект установления водоохранной зоны и водоохранной полоы правобережного участка ручья без названия в створах от 1,9 км до 2,4 км вниз по течению от истока, расположенного на территории Шемонаихинского района Восточно Казахстанской области от 22.08.2024 г.

На рассматриваемом участке ручья гидротехнических сооружений нет. Однако запланировано устройство водозащитного вала вдоль течения ручья с целью исключения попадания стоков с ближайшего земельного участка, предназначенного для размещения и эксплуатации молочного комплекса. Объект не входит в водоохранную зону ручья без названия.

Глубина залегания грунтовых вод в районе, согласно архивным материалам, составляет 1,7-2,0 м. Мощность почвенно-растительного слоя не превышает - 0,2 м.

Обзорная карта района работ представлена ниже.

Обзорная карта района



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

3.1. Краткая характеристика климатических условий района

По СПРК 2.04-01-2017* (Строительная климатология) рисунок A1 - Схематическая карта климатического районирования территории Республики Казахстан для строительства, г. Шемонаиха относится к IB району.

Согласно данным РГП «Казгидромет» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан средние многолетние значения годовых и сезонных сумм осадков на территории Казахстана по восточно-казахстанской области — 480 мм.

Дорожно-климатическая зона - IV

Климатические условия: по требованию к строительным материалам – суровые; по требованию к материалам для бетона – суровые.

Географическое положение района изысканий, расположенного в дали от океанических и морских влияний, смягчающих условия климата, определяет собой все черты резко выраженного материкового климата с высокой контенентальностью, обуславливающей резкие температурные контрасты: холодная продолжительная и суровая зима, жаркое засушливое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения и обилие солнечного излучения весенне-летнего сезона.

По СПРК 2.04-01-2017 (Строительная климатология)___

Для холодного периода (табл.3.1, стр 8-13):

Абсолютная минимальная температура воздуха - 48,0°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – - 44,6°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – - 41,9°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – - 41,9°C.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - - 37,3°C.

Температура воздуха холодного воздуха обеспеченностью 0.94 - 21.7°C.

Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха(°С) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 0°С - 155 сут. -10.2 °С.

Средняя продолжительность (сут.) и температура воздуха($^{\circ}$ C) периодов со среднесуточной температурой воздуха, не выше 8° C - 208 сут. – $-7,8^{\circ}$ C.

Средняя продолжит. (сут.) и темп. воздуха(°С) периодов со среднесут. темп. воздуха, не выше 10°С - 221 сут. - - 5,4°С.

Дата начала и окончания отопит. периода (с темп. воздуха не выше 8°C) - 02.10 - 27.04.

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль - 2 дн.

Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15 ч наиболее холод. месяца (янв) - 680%;

Средняя месячная относит. влажность воздуха за отопительный период - 74%;

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь - март - 180 мм;

Среднее месячное атмосф. давление на высоте установки барометра за январь – 989,1 гПа.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - Ю;

Средняя скорость ветра за отопительный период - 2,3 м/с;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе - 7,6 м/с;

Среднее число дней со скоростью ветра >10 м/с при отрицательной темп. воздуха - 3 дн.

Для теплого периода (таб.3.2, стр 14-18):

Атмосферное давление на высоте установки барометра сред. месячное за июль - 969,0 гПа.

Атмосферное давление на высоте установки барометра среднее за $год - 981,4 г\Pi a$.

Высота барометра над уровнем моря – 324,4 м

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0.95 + 25.4°C.

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,96 + 26,3°C.

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,98 + 28,5°C.

Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,99 + 30,3°C.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) + 27,4°C.

Абсолютная максимальная температура воздуха + 41,7°C.

Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15ч наиболее тепл. месяца (июля)- 45 %.

Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь - 282 мм.

Суточный максимум осадков за год средний из максимальных - 27 мм.

Суточный максимум осадков за год наибольший из максимальных – 65 мм.

Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август - С;

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле -2.0 м/с;

Повторяемость штилей за год — 0 %.

Средняя месячная и годовая температура воздуха представлена в таблице 3.1. Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха представлена в таблице 3.2. Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов представлено в таблице 3.3. Глубина промерзания грунта представлена в таблице 3.4. Средняя за месяц и год относительная влажность представлена в таблице 3.5. Снежный покров представлен в таблице 3.6. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год представлено в таблице 3.7. Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния представлена в таблице 3.8

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15.8	-14.4	-7.6	5.1	13.5	18.8	20.4	18.2	12.2	4.6	-5.4	-12.7	3.1

Таблица 3.2 - Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11.1	12.4	11.9	12.2	14.8	14.3	13.8	14.5	14.7	11.4	9.5	10.1	12.6

Таблица 3.3. - Среднее за год число дней с температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Область	Сре	днее число дн	ей с	Среднее число дней с				
пункт	миним	альной темпер	атурой	максимальной температурой				
	возд	уха равной и н	иже	воздуха равной и выше				
	-35°C	-30°C	-25^{0} C	25°C	30^{0} C	34^{0} C		
1	2	3	4	5	6	7		
Шемонаиха	4.4	13.7	27.8	74.0	24.6	4.8		

Таблица 3.4 – Глубина промерзания грунта

Пункт	Средняя из максимальных за	Наибольшая из максимальных
	год	
1	2	3
Шемонаиха	99	>150

Таблица 3.5 - Средняя за месяц и год относительная влажность

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	75	76	64	55	58	64	62	61	68	77	78	68

Таблица 1.6 – Снежный покров

тасыны	,	Temmen memper			
Обл	іасть	Высо	ота снежного покрон	ва, см	Продолжительность
		Средняя из	Максимальная из	Максимальная	залегания
		наибольших	наибольших	суточная за зиму	устойчивого
		декадных за	декадных	на последний	снежного покрова,
		зиму		день декады	дни
	1	2	3	4	5
Шемо	онаиха	49	83	85	151

Таблица 3.7 - Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

Область, пункт	Пыльная буря	Туман	Метель	Гроза
1	2	3	4	5
Шемонаиха	0.9	8	22	24

Таблица 3.8 - Средняя за месяц и за год продолжительность солнечного сияния

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
102	130	179	225	296	327	323	305	226	144	103	78	2438

Сейсмичность района работ с. Сугатовка ОС3-2475 – 7 баллов, ОС3-22475 – 8 баллов (прил. Б. СП РК 2.03-30-2017). ОС3-1475 и ОС3-12475 в пиковых ускорениях грунта, в единицах g равны 0,070 и 0,13 соответственно. По сейсмическим свойствам грунты, относятся к II категории (таблица 6.1, СП РК 2.03-30-2017). В соответствии с таблицей 6.2, СП РК 2.03-30-2017, на площадках с грунтами II категории по сейсмическим свойствам, сейсмичность строительной площадки следует принимать равной 7 баллам для карты ОС3-2475 и 8 баллам для карты ОС3-22475.

Факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

3.2. Инженерно-геологические условия

По результатам анализа геолого-литологического строения и статистической обработки лабораторных данных, полученных в целом по исследованной территории, выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

Почвенно-растительный слой, черно-коричневого, серого цвета с корнями растений. Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ-1. Суглинок желтовато-бурый, лессовидный, макропористый, карбонатизированный, полутвердый, с дресвой и щебнем до 10-15%, просадочный.

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания esw, д.e=0,00169-0,000748) не обладает набухающими свойствами.

Нормативные, минимальные и максимальные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-1 представлены в таблице 3.9.

Таблица 3.9 - Физические свойства связных суглинистых грунтов 1 ИГЭ

№ пп	Наименоваие грунта	Ед.из	Минимальные и	и максимальные	Нормативные -	
		мер.	значения	средние		
	Показатели		OT	до	значения по слою X	
1	2	3	4	5	6	
	ИГЭ-1 Суглинок					
1.	Естественная влажность	%	11	17	13,28	
2.	Степень влажности	-			0,5	
3.	Верхний предел пластичности	%	26	31	28,6	
4.	Нижний предел пластичности	%	12	16	13,7	
5.	Число пластичности	%	10	17	14,8	
6.	Плотность грунта	г/см ³	1,46	1,78	1,6	
7.	Плотность сухого грунта	г/см ³	1,36	1,57	1,42	
8.	Плотность чпстиц грунта	г/см ³	-	-	2,7	
9.	Пористсть	%	40	43	42	
10.	Коэффициент пористости	-	0,68	0,77	0,72	
11.	Показателт текучести	-	0,01	0,09	0,04	
12.	Показате текучести водонасыщенного грунта	-			>1	

Из таблицы 3.9 следует, что естественная влажность, объемный и удельный веса грунта увеличиваются с глубиной, а пористость и коэффициент пористости уменьшаются. Согласно приведенным данным и в соответствии с ГОСТ 25100-2011 грунты классифицируются:

- а) по числу пластичности, как суглинки, тяжелые;
- б) по показателю консистенции грунты полутвердые

консистенции, в условиях полного водонасыщения грунты текучие;

в) по степени влажности - грунты маловлажные.

По показателю текучести грунты природной влажности от практически непучинистых до слабопучинистых. В водонасыщенном состоянии сильно- и чрезмернопучинистые.

Коэффициент фильтрации суглинков, определенный в лабораторных условиях, составляет 0,43 м/сут.

Просадочность суглинка определялась по методу «2-х кривых» под бытовым давлением (Рб) и от дополнительных нагрузок к бытовому в 1; 2 и 3 кг/см 2 .

Согласно лабораторных определений коэффициента относительной просадочности суглинки от собственного веса (Рб) при замачивании не обладают просадочными свойствами. По величине относительной просадочности грунты на площадке изысканий дали просадку от внешних нагрузок в 0,5, 1, 1,5, 2 и 3 кгс/см² +Рб (Esl=0,0122-0,0197 > 0,01).

Мощность просадочной толщи —до 8,0 м.

Согласно лабораторным данным и результатам статистической обработки материалов, суглинки необладают просадочными свойствами от собственного веса (Рб) при замачивании. Грунты дали просадку при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий – I. (СП РК 5.01-102-2013 \$5-5.1-5.1.6).

Начальное просадочное давление в зависимости от глубины (до 8,0 м) в пределах 1,0-3,0 кгс/см².

Нормативные значения коэффициента сжимаемости и модуль деформации E, МПа, рассчитаны в пределах нагрузок $0.50-2.00~{\rm krc/cm^2}$, при естественном и водонасыщенном состоянии составили:

- для естественного грунта а 0,03 МПа-1, Еест 19 Мпа.
- для водонасыщенного грунта а 0,05 МПа-1, Евод 17 Мпа.

Для расчета нормативного давления на грунты основания изысканий принимаемые нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для суглинков составили (см. таблицу 3.10).

3.10 – Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для суглинков

№ пп	Наименование характеристик	Ед.изм	Зна	ачения характерист	тик
		ep.	Нормативные	Расче	тные
				По	По несущей
				деформациям	способности
1	2	3	4	5	5
	ИГЭ-1 Суглинок				
	При природной влажности:				
1.	Удельное сцепление	кПа	18	16	16
2.	Угол внутреннего трения	градус	24	22	21
3.	Модуль деформации естествен-	МПа	19	=	-
	ного грунта				
4.	Плотность суглинка	г/см ³	1,6	1,54	1,52
	При водонасыщении				
1.	Удельное сцепление	кПа	17	15	14
2.	Угол внутреннего трения	градус	20	18	17
3.	Модуль деформации замочен-	МПа	17	-	-
	ного грунта				
4.	Плотность суглинка	г/см ³	1,99	1,93	1,91

Расчетное сопротивление для суглинков (для предварительных расчётов фундаментов сооружений I и II уровней ответственности и окончательных для сооружений III уровня ответственности) составляет Ro=3,68 (368) кгс/см²).

По результатам водных вытяжек связных суглинистых грунтов из изыскательских выработок определено, грунты по содержанию легкорастворимых солей, грунты, слагающие участок изысканий имеют сульфатное засоление слабозасоленный грунт.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W6 на портландцементе в основном среднеагрессивные, на сульфатостойкие цементы (бетоны марки W4-W20) не агрессивные. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру (бетоны марки W4-W6) в железобетонных конструкциях неагрессивные.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям слабой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 14.0 Ом*м.

Степень коррозионной агрессивности грунтов к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - средняя и высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей средней — высокой степени. Содержание хлор-иона составляет 0.004-0.007%, pH -7.4-7.8.

Коэффициент фильтрации, 0,026м/сут.

3.3. Гидрография и гидрология

Гидрогеологические условия

Основная территория города Шемонаиха располагается в пределах долины реки Оба.

Породы палеозоя, перекрыты рыхлыми отложениями четвертичного периода, обнажены в окружающих пологих холмах и вскрыты многими скважинами под четвертичными отложениями.

На палеозойских породах, в виде останцев на склонах древнего рельефа, залегают неогеновые глины, с обломками выходов скальных пород.

Палеозойские породы и останцы неогена перекрывают отложения четвертичной системы. Четвертичные отложения представлены мощной толщей аллювиальных и делювиальных отложений, заполняющих глубокий эрозионный врез в палеозойский фундамент долин рек Оба и Иртыш. Общая мощность четвертичных отложений достигает 120 м.

Аллювиальный комплекс перекрывается средне-верхнечетвертичными делювиальнопролювиальными отложениями, представленными лессовидными суглинками, реже супесями с линзами и прослоями гравия и верхнечетвертичными - современными гравием и галечниками и покровными суглинками. Мощность этих отложений меняется от первых метров вблизи пойм рек до 30-40м по направлению к бортам долины. Глубина залегания грунтовых вод в районе, согласно архивным материалам, составляет 1,7-2,0 м.

Гидрографическая сеть

Участок строительства расположен вдоль ручья без названия, который берет начало на высоте 480 м и впадает в реку Вавилонка через 3,2 км на высоте 352 м. Питание ручья смешанное, преимущественно снегово-дождевое.

Ручей без названия относится к типу рек с весенним половодьем. Питание реки носит смешанный характер. Основную долю составляет снеговое питание 55-60%, около 20-30% приходится на летне-осенние дожди и 5-10% составляет грунтовое питание.

Весенний подъем уровней и увеличение расходов начинается обычно в первой половине апреля. Паводок продолжается в течении 2-3 месяцев и заканчивается в июне-июле. Пик половодья приходится обычно на последнюю декаду апреля - первую декаду мая.

Превышение пика над меженным уровнем колеблется от 2-3 м в высокие паводки, до 1,2-1,4м – в низкие паводки. Межень устанавливается в июне – июле, продолжается до октября.

В дождливые годы устойчивой межени не бывает.

Ледовые образования в виде заберегов и шуги появляются на реке в середине октября, поздние в середине ноября. Ледостав наблюдается в конце ноября. Окончание ледовых явлений происходит в середине апреля.

На рассматриваемом участке ручья гидротехнических сооружений нет. Однако запланировано устройство водозащитного вала вдоль течения ручья с целью исключения попадания стоков с ближайшего земельного участка, предназначенного для размещения и эксплуатации молочного комплекса.

Водоохранная полоса составляет 35 м, водоохранная зона 121-312 м. Участок строительства не входит в водоохранную полосу и водоохранную зону ручья без названия. Минимальное расстояние до ручья составляет 111,5 метров. Далее на ширину 9,5 м выполнен водозащитный вал, состоящий из пяти слоев:

- уплотненный местный грунт;
- геомембрана, толщиной 1 мм;
- геокаркас толщиной 100 см, с заполнением ПГС;
- геосетка с ячейками 25 х 25 см;
- плодородный слой почв с посевами многолетних трав толщиной 0,3 м.

Длина водозащитного вала составляет 450 м.

3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

В долине ручья распространены горно-степные ксероморфные выщелоченные почвы, сформированные под покровом своеобразных кустарниковых степей и зарослей степных кустарников. Почвообразующими породами служат элювио-делювиальные щебнистые суглинки, близко подстилаемые щебнистым рухляком различных плотных пород.

На рассматриваемой территории встречаются контуры перемещенных почвогрунтов, нарушенные земли и песчано-гравийно галечниковые отложения.

3.5. Растительный покров территории

В прирусловой части поймы ручья имеется древесно-кустарниковая растительность. За прирусловой поймой растительность луговая, характеризуется преобладанием бобовых и разнотравья над злаками. По мере приближения к поверхности грунтовых вод, происходит вытеснение бобовых корневищными злаками. По более низким элементам микрорельефа поймы преобладают осоковые, растут различные тростники и другие болотные растения.

Пойма покрыта густым луговым травостоем. В пониженных участках растет кустарники небольшие деревья, представляющие собой клен и вяз.

Растительность на исследуемом участке представлена степными травами. Растения, занесенные в Красную Книгу на рассматриваемой территории не обнаружены.

3.6. Животный мир

В результате антропологической деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого района весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими представителями из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка.

3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе проведения работ природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены.

3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Естественная радиоактивность - доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в литосфере, водной среде, воздушном пространстве, других элементах биосферы, пищевых продуктах, организме человека.

Природный радиационный фон территории в основном зависит от высоты местности над уровнем моря и наличия выхода на поверхность земли коренных скальных пород.

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (с изменениями от 05.04.2023 г.);
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,30 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,5-3,0 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,1 Бк/м2.

Радиационная обстановка на территории Восточно-Казахстанской области оценивается как стабильная.

Согласно протокола радиологического обследования земельного участка № ВК-ЭС-082/2024 от 04.12.2024 г. (приложение **10**), превышений по гамма-излучению и радону находится в пределах допустимого.

3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Инвестиции в объеме 30 миллиардов тенге, богатый урожай, на 50% больший, чем в прошлом году, строительство трех крупных молочно-товарных ферм, развитие

предпринимательских инициатив и создание комфортных условий для жизни жителей района – с такими результатами подошел к 2025 году Шемонаихинский район.

Так, например, объем промышленной продукции составил 123 миллиарда тенге, что на 102% больше по сравнению с предыдущим периодом.

При этом предприятия обрабатывающей отрасли Шемонаихинского района демонстрируют динамичное развитие: с начала года произведено продукции на сумму свыше 30 миллиардов тенге, с темпом роста 107%, если сравнивать с показателями 2023 года.

В 2023 году в районе был завершен крупный инвестиционный проект по строительству второй очереди Артемьевского рудника, который является частью группы компаний KAZMINERALS.

Главной задачей этого проекта стало восполнение убывающих мощностей Артемьевской шахты, а также сохранение рабочих мест за счет продления жизни самого рудника.

Как сообщает пресс-служба группы компаний KAZMINERALS, продлить жизнь Артемьевского рудника удалось до 2034 года. Для этого потребовалось инвестиций в сумме, приближающейся к 500 миллионам долларов США.

На сегодняшний день Артемьевский рудник продолжает работу, обеспечивая отрасль необходимым сырьем.

Несмотря на то, что крупнейший инвестиционный проект в районе завершен, инвестиции в экономику Шемонаихинского района продолжают поступать. Только в текущем году было инвестировано 30,5 миллиарда тенге, что на 109% больше, чем в прошлом году. При этом более 84% всех инвестиций составляют средства предприятий, а только 16% — бюджетные средства.

В сфере сельского хозяйства все ключевые показатели также демонстрируют определенный рост, если сравнивать с итогами 2023 года. В целом, общий объем произведенной сельскохозяйственной продукции в районе составил 52 миллиарда тенге, что на 5% больше в сравнении с предыдущим годом.

Валовой сбор яровых и озимых зерновых культур при средней урожайности 26 центнеров с гектара составил 158 тысяч тонн, что почти на 50% выше, чем в 2023 году. При этом, показатели по подсолнечнику составили 111 тысяч тонн, что на 4% выше уровня прошлого года.

В рамках реализации программы тиражирования опыта Северо-Казахстанской области в агропромышленном комплексе Шемонаихинского района в 2024 году продолжается реализация трех крупных проектов по строительству и реконструкции молочно-товарных ферм. Проекты реализуются на базе ТОО «Рулиха», кооперативного товарищества «Хамзин С. и Компания» и ТОО «Белокаменское».

В рамках государственной поддержки развития сельского хозяйства по программам «Агробизнес» и «Кең дала» сельскохозяйственные формирования Шемонаихинского района в 2024 году получили 474 миллиона тенге кредитных средств по 9 проектам.

По программе «Ауыл Аманаты» по микрокредитованию населения под 2,5% на данный момент реализуются 5 проектов, сумма приоритетных кредитов которых составляет 40,4 миллиона тенге.

В целом, в 2024 году для открытия и расширения собственного дела для предпринимателей Шемонаихинского района выделено 9 грантов на сумму до 400 МРП (в 2024 году - 1 476 800 тенге).

Стабильная работа промышленных предприятий, сельскохозяйственных формирований и малого бизнеса позволила создать в районе в уходящем году 324 постоянных рабочих места и трудоустроить еще 510 человек на свободные вакансии. В рамках проекта «Бастау Бизнес» обучение прошли 71 человек.

Одним из главных приоритетов работы, поставленных Главой государства Касым-Жомартом Токаевым, является обеспечение всего населения Казахстана качественной питьевой водой. В Шемонаихинском районе эти работы продолжаются.

В 2023 году завершено строительство объектов водоснабжения в селе Убинка, а реконструкция водоснабжения в селе Сугатовка завершена на 95%, остальной объем работ завершат в следующем году.

В селах Белый Камень, Медведка и Новая Убинка завершены работы по текущему ремонту сетей водоснабжения. Также на водозаборных объектах коммунального предприятия ТОО «Шемонаиха Су Арнасы» установлено 22 прибора учета».

Для ТОО «Шемонаиха Су Арнасы» за счет местного бюджета в 2024 году приобретено 4 единицы специализированной техники: экскаватор-погрузчик с гидромолотом, вакуумный автомобиль МВ-4,5 на шасси JACN90, сварочный генератор и крано-манипуляторная установка. Это оборудование и спецтехника позволят в минимальные сроки устранять аварийные ситуации в сфере водоснабжения и водоотведения.

В рамках Года дорог в районе завершены проекты по ремонту дорожного полотна на сумму 1,131 миллиарда тенге. Среди них проекты по среднему ремонту 10,1 км дорог районного значения, 12,4 км улично-дорожной сети, а также ямочному ремонту на площади 3 300 кв. м. также в 2024 году в Шемонаихинском районе завершен текущий ремонт трех мостов в селах Верх-Уба и Рулиха.

В Шемонаихе, селах Верх-Уба и Камышинка отремонтировано 11,6 км улиц, а также произведен ремонт подъездов к селам Камышинка, Пруггерово и Медведка, всего 10,1 км. Эти работы способствовали повышению доли автомобильных дорог районного значения в хорошем и удовлетворительном состоянии до 91%.

В целом, в текущем году был проведен ремонт участка дороги до границы Шемонаихинского района (с 26 по 56 км), участки от поселка Первомайский (70-73 км) и от Шемонаихи до пограничного поста (105-123 км) будут отремонтированы в 2025 году.

В 2024 году проведен ремонт двух дворовых территорий многоэтажных домов в городе Шемонаиха, аналогичные работы были выполнены в поселке Усть-Таловка. В селах Медведка, Половинка, Большая Речка, Кандыковка, Березовка, Октябрьское, Красная Шемонаиха, Рулиха и в городе Шемонаиха установлены новые линии уличного освещения».

Также в городе Шемонаиха, а также в селах Половинка, Межовка и Белый Камень появились новые детские площадки, а в городе Шемонаиха и селе Большая Речка дополнительные воркаут-площадки.

Отремонтированы мосты в селах Верх-Уба и Рулиха, а также сделан тротуар в районе новой школы в районе железнодорожной станции города Шемонаиха.

Для укрепления сети медицинских учреждений в Шемонаихинский район в 2024 году привлечены 6 врачей и 20 средних медицинских работников. В селе Волчанка продолжается строительство современной врачебной амбулатории.

В 2024 году в городе Шемонаиха завершено строительство школы по проекту «Комфортная школа». В настоящее время проходит техническая подготовка объекта, и вскоре более 300 детей смогут продолжить обучение в современном и оборудованном здании», - сказал аким района.

Завершен ремонт вентиляции и канализации в спортивном клубе «Жұлдыз», ремонт ограждения и монтаж пандуса на этом объекте сейчас на стадии завершения.

В Шемонаихинском районе продолжает работать кризисный центр для жертв бытового насилия «Аяла». В 2024 году квалифицированную психологическую и юридическую помощь здесь получили более 30 человек, оказавшихся в трудной жизненной ситуации.

В клубных учреждениях района на текущий момент функционирует 100 коллективов, в которых участвуют более 1000 человек, из них 700 — это молодежь.

В 2024 году творческие коллективы района приняли участие в 20-ти международных и областных конкурсах.

Возрождая традиции музыкальной казахской культуры и исполнения произведений известных казахских композиторов, в 2024 году в Шемонаихинском районе возобновили свою деятельность духовой оркестр «Самға» и оркестр казахских народных инструментов. Что касается развития физической культуры и массовых видов спорта, то, по словам Григория Акулова, в 79 коллективах физической культуры района на сегодняшний день занимаются более 17 тысяч человек, что составляет 43% от всего населения.

В 2024 году было проведено 129 мероприятий спортивного характера, а спортсмены района участвовали в 47 областных соревнованиях, 11 республиканских и 3 международных турнирах. Также аким Шемонаихинского района подчеркнул, что, по итогам XXII Народных игр, их команда заняла второе место в общекомандном зачете по национальным конным видам спорта, а по массовым видам спорта — шестое место.

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

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду:

- 1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве не постоянны по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ. Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации не начительны. Жилая зона значительно удалена от участка проведения работ.
- 2. Воздействие на подземные воды со стороны их загрязнения не происходит.
- 3. Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения, не происходит.
- 4. Воздействие на почвы в пределах участка оценивается как допустимое. Соблюдение проектных и технологических решений, дальнейшая рекультивация нарушенных земель в результате земляных работ (обратная засыпка грунта, благоустройство).
- 5. Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
- 6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивнозначительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

Таким образом, проведение проектных работ на существенно не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым. В случае отказа от намечаемой деятельности будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, без участия антропогенных факторов, изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется.

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

Строительство МТФ предусматривается в вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м.

Площадь земельного участка составляет 10,0 га. Кадастровый номер земельного 05-080-005-079. Категории земель - земли с/х назначения. ГУ «Отдел земельных отношений Шемонаихинского райна» предоставил земельный участок в аренду. Ограничение хозяйственной деятельности в охранной зоне ЛЭП. Целевое назначение — для ведения товарного сельскохозяйственного производства. Целевое назначение — для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Копии акта на земельный участок представлены в приложении 3.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Назначение молочно-товарной фермы: производство 7980,0 тонн молока в год. Надой от одной коровы $-7500~\rm kг$ молока в год, при затрате кормов на $1\rm kr$ молока $1\rm k.e.$

Для размещения поголовья животных и доения коров в проекте предусмотрены следующие здания:

- коровник на 432 головы;
- коровник на 200 голов с родильным отделением;
- доильно-молочный блок;
- здание для выращивания телят до 2-х месяцев;
- траншеи для хранения силоса (сенажа);
- пеналы для временного хранения навоза (4 шт.);
- склад для хранения сухих кормов;
- контрольно-пропускной пункт;
- дезбарьер;
- весовая:
- котельная и склады угля и золы.

Комплектование фермы необходимо проводить первотелками, проверенными по продуктивности, по пригодности к машинному доению (полному и быстрому выдаиванию). Для ремонта дойного стада предусматривается ежегодный ввод 334 первотелок живой массой 485 кг (с продуктивностью превышающей, как минимум на 5% средний удой на ферме).

Осеменение коров – искусственное, привозным семенем. Осеменение коров и передержка животных после осеменения производится в пункте искусственного осеменения (ПИО), расположенном в доильно-молочном блоке.

Содержание дойных коров предусмотрено групповое, беспривязное, боксовое, безвыгульное. В коровнике для дойного стада принято четырехрядное расположение боксов с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Полы в боксах для отдыха животных застилаются резиновыми матами. Между рядами боксов в коровнике предусмотрены навозные и кормонавозные проходы. Поголовье животных в коровнике разделено на четыре изолированные группы. Группы комплектуются в зависимости от продуктивности, даты отела. Для поения предусмотрены групповые открытые поилки из полимерных материалов с электроподогревом и циркуляцией воды. Предусмотрены активные массажные щетки маятникового типа с электроприводом.

Размещение сухостойных коров, боксов родильного отделения предусмотрено в здании коровника на 150 голов с родильным отделением.

Кормление животных организуется согласно технологических групп, дифференцировано c учетом стадии лактации, величины суточного удоя, физиологического состояния животных. Кормление животных предусмотрено из кормового стола. Подход к кормовому столу свободный. Раздача кормов в виде полнорационных кормосмесей производится два раза в сутки на кормовой стол. Тип силосно-сенажно-концентратный. Концентратная часть рационов для коров обеспечивается специальными комбикормами, балансирующими рацион в соответствии с потребностями животных в питательных веществах и энергии.

Поение коров осуществляется водой питьевого качества из групповых открытых лотковых поилок с электроподогревом, установленных из расчета одна поилка на 35-40 голов.

Поение телят в возрасте до 2 месяцев осуществляется водой питьевого качества из переносных сосковых поилок индивидуально.

Вода должна быть питьевого качества.

Доение коров основного стада предусмотрено в доильно-молочном блоке. Доение осуществляется на доильной установке типа «Параллель 2х18» с быстрым выходом. Количество доильных мест в доильном зале принято для дойки одной секции коровников в три захода. Количество секций составляет 8 (по 4 секции в каждом коровнике). Производительность доильной установки составляет до 180 коров в час. Время одной дойки составляет около 6 часов. Главным критерием производительности доильной установки является время доения одной группы (секции). Корова не должна отсутствовать в коровнике более 50..60 мин. В нашем случае при доении в три захода коровы возвращаются в коровник максимум через 45 минут.

Выдоенное молоко из молокосборников насосами, по молокопроводам перекачивается в танки-охладители молока емк. 12000 литров в количестве трех штук, для охлаждения молока и его временного хранения. Далее охлажденное молоко насосами центробежными подается в молочную автоцистерну и отправляется на реализацию.

Доение коров группы раздоя предусмотрено в пристрое к коровнику на 150 голов с родильным отделением. Доение осуществляется на доильной установке на 8 мест. Выдоенное молоко из молокосборника насосом, по молокопроводам, подается в танкохладитель молока емк. 1600 литров, для охлаждения молока и его временного хранения.

Доение больных коров осуществляется в последнюю очередь в отдельную ванну на 3000л. в здании коровника с родильным отделением поз. 5 по $\Gamma\Pi$.

Перед началом доения необходимо стимулировать рефлекс молокоотдачи и осуществлять санитарную подготовку вымени: сдаивать первые струйки молока в специальную кружку или на темную пластину; обмывать вымя чистой теплой водой 40-45°С; вытирать индивидуальной чистой салфеткой и производить массаж вымени. После доения соски вымени обрабатывают специальной антисептической эмульсией или дезинфицирующим раствором.

Объемно-планировочные решения

Здание коровника одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 175,0х31,0 м. Коровник состоит из технологических зон, в том числе:

- 4 секции по 108 скотомест;
- кормовой стол;

Высота здания в коньке - 13,3 м.

Здание доильно-молочного блока имеет в плане неправильную форму. Основное здание имеет размеры в осях 60,0х28,0м и высоту в коньке 7,86. К нему примыкают галереи с двух сторон от здания с размерами в осях 6,0х15,0 и высотой в коньке 3,500. Здание в осях 9-11 запроектировано 2-х этажным, высота от пола до потолка 1-го этажа 2,8м, второго этажа - 2,7м.

Здание галереи одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 6,0х15,0м, является переходом между зданиями.

Высота здания в коньке - 3,5 м.

Здание коровника на 200 голов с родильным отделением одноэтажное и состоит из 2 блоков прямоугольной формы с размерами в осях 30,0 м х 90,0 м и 42,0 м х 11,0 м. Здание состоит из технологических зон, в том числе:

- доильный зал с накопительной плошалкой:
- секции для содержания животных;
- родильные боксы;
- молочное отделение;
- технические помещения.

Высота здания в коньке - 10,15м и 8,7м.

Здание телятника одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 66,0 м х16,0 м. Здание для телят в возрасте до 2-х месяцев состоит из технологических зон, в том числе:

- помещение для содержания животных;
- узел ввода;
- тамбур;
- склад кормов;
- молочное отделение;
- техническое помещение;
- тамбур;
- электрощитовая;
- кладовая инвентаря

Высота здания в коньке - 7,065 м.

Здание КПП одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 3,0 х3,0 м. КПП состоит из технологических зон, в том числе:

- комната охраны;
- проходная;

Высота здания в коньке - 4,2м.

Сооружение крытый дезбарьер одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 6,0 м x18,2 м.

Высота здания в коньке - 6,5 м.

Склад ля хранения сухих кормов одноэтажное и имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях $30.0 \text{ m} \times 10.0 \text{ m}$. Высота здания в коньке - 8.45 m.

Технологический процесс в период эксплуатации

Мощность фермы -1064 коров (964 дойных +100 сухостойных).

Количество получаемых телят за год -(964 коров x 0.85)+(319x 0.95)=1122 голов.

Количество телят в возрасте 21 день за $rog - (1122 \times 0.95) = 1066$ голов.

Количество телят в возрасте 61 день (2 мес.) за $rod - (1066 \times 0.97):2 = 517$ голов.

Содержание дойных коров предусмотрено групповое, беспривязное, боксовое, безвыгульное. В коровнике для дойного стада принято четырехрядное расположение боксов с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Полы в боксах для отдыха животных застилаются резиновыми матами. Между рядами боксов в коровнике предусмотрены навозные и кормонавозные проходы. Поголовье животных в коровнике разделено на четыре изолированные группы. Группы комплектуются в зависимости от продуктивности, даты отела. Для поения предусмотрены групповые открытые поилки из полимерных материалов с электроподогревом и циркуляцией воды. Предусмотрены активные массажные щетки маятникового типа с электроприводом. Вентиляция - приток воздуха через систему окон (панелей VPT) с механическим приводом штор вдоль продольных стен, вытяжка — через вентиляционный конек здания.

Размещение сухостойных коров, группы раздоя и боксов родильного отделения предусмотрено в здании коровника на 200 голов с родильным отделением. В этом здании принято четырехрядное расположение боксов с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Содержание сухостойных коров 1 и 2 периода и коров родильного отделения принято — групповое, беспривязное, безвыгульное на глубокой подстилке с «подходом» к кормовому столу, коров группы раздоя — групповое, беспривязное, боксовое. Для размещения коров родильного отделения предусмотрено шесть боксов. В здании в зоне родильных боксов предусмотрены боксы-домики для обсушки телят после отела.

Размещение телят в возрасте до 60 дней предусмотрено в индивидуальных боксах, расположенных в здании для телят в возрасте до 2 месяцев. Вентиляция – приток воздуха через систему штор вдоль продольных стен, вытяжка – через светоаэрационный

фонарь по коньку здания. В торце здания предусмотрены встроенные вспомогательные помещения для подогрева молока, для мойки и хранения ведер, а также для хранения «Молочного такси», хранения кормов. В помещении «молочного отделения» предусмотрено отопление, водопровод и канализация.

Кормление животных организуется согласно технологических групп, дифференцировано учетом стадии лактации, величины суточного удоя, физиологического состояния животных. Кормление животных предусмотрено из кормового стола. Подход к кормовому столу свободный. Раздача кормов в виде полнорационных кормосмесей производится два раза в сутки на кормовой стол. Тип кормления – силосно-сенажно-концентратный. Концентратная часть рационов для коров обеспечивается специальными комбикормами, балансирующими рацион в соответствии с потребностями животных в питательных веществах и энергии.

Кормление телят в возрасте до 2 месяцев осуществляется молозивом и молоком. Поят телят 3 раза в день из переносных сосковых поилок. Раздача молока и воды в ведра в боксах предусмотрено с помощью передвижной станции выпойки телят типа «молочное такси».

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортов в пеналы для временного хранения навоза. В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования. Далее навоз перевозится на бетонную 2-х секционную площадку с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля. После окончания срока компостирования бетонное покрытие площадки очищается от остатков компоста, промывается водой и дезинфицируется.

Годовой объем образования навоза -22476,3 тонн/год. Навоз 2 раза в год подлежит вывозу на собственные поля и/или реализуются населению.

Навозохранилище фермы расположено с подветреной стороны, что так же оберегает обслуживающий персонал от неприятного запаха. Ферма оснащена новой технологией и механизированной новейшей техникой, что облегчает труд персонала. Заправка топливом автотранспорта и с/х техники осуществляется на автозаправочных станциях района.

Навозосодержащие стоки от уборки машиной высокого давления доильного зала, накопительной площадки и скотопрогонов доильно-молочного блока, также в блоке раздоя коров в здании коровника на 200 голов с родильным отделением попадают через решетки в лотки и по лоткам поступают в выгреб на 25м³.

Проектом предусматривается теплоснабжение животноводческого комплекса от собственной котельной. Параметры теплоносителя — вода с температурным графиком 95- 70^{0} С, давление в подающем и обратном трубопроводах 2,7/1,7 бар.

Подключение проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода молочнотоварной фермы запроектировано от существующих поселковых кольцевых сетей хозяйственно-питьевого водопровода диаметром 76х4,0 мм, согласно технических условий, выданных ТОО «Шемонаиха су арнасы» ТОО «Сугатовское» №03-21/3Т-28-45 от 22.10.2019 г.

Бытовые стоки от зданий доильно-молочного блока, кровника на 100 голов с родильным отделением, здание для телят в возрасте до 2-х месяцев предусмотрено отводить в проектируемые выгребы (емкостью 5 м³ и 25 м³), откуда по мере накопления специализированным автотранспортом принято вывозить в места, по договору со специализированными организациями. Выпуски бытовой канализации из зданий предусмотрены из поливинилхлоридных труб диаметрами 110 мм. Наружные внутриплощадочные сети бытовой канализации предусмотрены из поливинилхлоридных двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮНАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Данная производственная база для содержание скота «Симментальской» породы (производство молока) относится к объектам II категории, следовательно, в данном проекте не приводится описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.

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

На момент начала намечаемых работ земельные участки под проектируемые сооружения свободны от какой-либо застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий не планируется.

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

9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В соответствие с рабочим проектом при проведении строительных работ определены источники эмиссий ЗВ в атмосферный воздух, которые будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ, также определены ИЗА в период эксплуатации объекта.

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В результате строительных работ производится перевозка инертных строительных материалов (песок, ПГС, щебень, суглинки) и грунта (плодородного и неплодородного) при движении автотранспорта происходит пыление материалов из кузова (источник загрязнения № 6001, источники выделения № 001). Перевозятся: ПГС в объеме 17984,2 тонны, песок в объеме 24634,0 тонн, щебень в объеме 18610,2 тонны, суглинок в объеме 310,0 тонн, неплодородный грунт в объеме 47925,2 тонны, плодородный грунт в объеме 22400 тонн. В атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

При строительстве будет использоваться спец.техника: кран, экскаватор, трамбовки, бульдозер, каток, автопогрузчики. Эксплуатационная производительность дорожно-строительной техники - средняя фактическая производительность (маш/ч) при работе в конкретных условиях с учётом неизбежных простоев: потерь времени на приёмку смены и осмотр машины, смазку, замену подвижного состава (источник загрязнения № 6002, источник выделения № 001-006). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие

вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, керосин, углерод оксид.

Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников, не устанавливаются, согласно ст.202, п.17 Экологического Кодекса.

Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозером, равен 479925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), общее время работы бульдозера — 10291 часов (источник загрязнения № 6003, источники выделения № 001). В результате погрузочных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Объем земельных масс, перерабатываемых экскаватором, равен 479925,2 тонн (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), общее время работы экскаватора — 320,5 часов (источник загрязнения № 6004, источники выделения № 001). В результате погрузочных работ в атмосферу выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %.

Для технологических нужд на площадке будет организованы сварочные посты (источник загрязнения № 6005, источники выделения № 001-010), в результате работы которого в атмосферу выделяется оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения: гидрофторид, азота диоксид, углерод оксид.

Сведения о расходе электродов представлены в таблице 9.1

Таблица 9.1 - Сведения о расходе электродов

Марка	Номер источника	Потребность,	Вредные вещества, образуемые при
электродов		КГ	использовании
Э-46 (аналог	источник загрязнения № 6004,	2865,0	оксид железа, марганец и его
AHO-4)	источник выделения № 001		соединения, пыль неорганическая с
			содержанием двуокиси кремния 70-20 %
Э-42 (аналог	источник загрязнения № 6004,	2430,0	оксид железа, марганец и его соединения
AHO-6)	источник выделения № 002		
Э-42А (аналог	источник загрязнения № 6004,	427,0	оксид железа, марганец и его
УОНИ 13/45)	источник выделения № 003		соединения, пыль неорганическая с
			содержанием двуокиси кремния 70-20 %,
			фториды неорганические плохо
			растворимые, фтористые газообразные
			соединения, азота диоксид, углерод
			оксид
Электроды	источник загрязнения № 6004,	13,6	оксид железа, марганец и его
Э50А (аналог	источник выделения № 004		соединения, фториды неорганические
AHO-T)			плохо растворимые
Электроды Э55	источник загрязнения № 6004,	5285,0	оксид железа, марганец и его
(аналог УОНИ	источник выделения № 005		соединения, пыль неорганическая с
13/55)			содержанием двуокиси кремния 70-20 %,
			фториды неорганические плохо
			растворимые, фтористые газообразные
			соединения, азота диоксид, углерод
			оксид
Электроды	источник загрязнения № 6004,	0,4	оксид железа, марганец и его
ЭА-395	источник выделения № 006		соединения, хром (VI) оксид
Сварочная	источник загрязнения № 6004,	794,0	оксид железа, марганец и его
проволока Св-	источник выделения № 007		соединения, пыль неорганическая с
0,7ΓC			содержанием двуокиси кремния 70-20 %

Для приготовления праймера используется 26,87 тонн бензина-растворителя. Грунтовка поверхностей праймером сопровождается выделением в атмосферу только паров бензина (источник загрязнения № 6006, источник выделения №001).

Для изоляционных работ используется битумный котел на 1000 литров объем разогреваемого битума 38,7 тонн, время работы котла 500,7 часов, для растопки битумного котла используются дрова в количестве 4,86 т, при разогреве битума в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, взвешенные частицы, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} (источник загрязнения № 6007, источник выделения № 001).

Нанесение лако-красочных материалов при строительстве сопровождаются выделением следующих загрязняющих веществ: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, бутан-1-ол (спирт бутиловый), этанол (спирт этиловый), циклогексанон, этилацетат, 2-этоксиатанол (этилцеллозольв), фенол, сольвент нафта, взвешенные частицы (источник загрязнения № 6008, источник выделения № 001-018). Сведения о расходе лакокрасочных материалов представлены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 - Наименование и расход лакокрасочных материалов

Марка ЛКМ	Номер источника	Потребность,	Вредные вещества, образуемые
		тонн	при использовании
Грунт ГФ-021	источник загрязнения № 6008,	2,25	Ксилол, взвешенные частицы
	источник выделения № 001		
Уайт-спирит	источник загрязнения № 6008,	0,6	Уайт-спирит
	источник выделения № 002		
Растворитель Р-4	источник загрязнения № 6008,	0,47	Ацетон, бутилацетат, толуол
	источник выделения № 003		
Эмаль ПФ-115	источник загрязнения № 6008,	3,91	Ксилол, уайт-спирит, взвешенные
	источник выделения № 004		частицы
Грунтовка акриловая	источник загрязнения № 6008,	0,242	Ацетон, бутилацетат, толуол,
XC-059	источник выделения № 005		циклогексанон, взвешенные
			частицы
Краска аэрозольная	источник загрязнения № 6008,	0,003	Бутилацетат, этилацетат, спирт
НЦ-11	источник выделения № 006		бутиловый, спирт этиловый,
			толуол
Ксилол	источник загрязнения № 6008,	0,323	Ксилол
	источник выделения № 007		
Лак БТ-123 (аналог	источник загрязнения № 6008,	0,82	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные
БТ-577)	источник выделения № 008		частицы
Грунт битумный (лак	источник загрязнения № 6006,	0,015	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные
БТ-99)	источник выделения № 009		частицы
Краска МА (аналог	источник загрязнения № 6008,	0,64	Ксилол, уайт-спирит, взвешенные
ПФ-133)	источник выделения № 010		частицы
Лак ЛБС-1	источник загрязнения № 6008,	0,0007	Спирт этиловый, фенол
	источник выделения № 011		
Лак КФ-965	источник загрязнения № 6008,	0,0002	Уайт-спирит
	источник выделения № 012		
Грунт МЛ-0,92	источник загрязнения № 6008,	0,002	Спирт бутиловый, ксилол
	источник выделения № 013		
Эмаль ХВ-125	источник загрязнения № 6008,	0,0014	Уайт-спирит, ксилол, взвешенные
	источник выделения № 014		частицы
Краска полиурита-	источник загрязнения № 6008,	0,0114	Бутилацетат, ксилол
новая (лак УР-231)	источник выделения № 015		
Эмаль XB-124	источник загрязнения № 6008,	0,002	Ацетон, бутилацетат, толуол,
	источник выделения № 016		
Краска водно-	источник загрязнения № 6008,	0,008	Ацетон, ксилол, этилцеллозольв

акриловая АК-194	источник выделения № 017		
Краска огнезащитная	источник загрязнения № 6008,	0,0006	Бутилацетат, спирт буиловый,
КО811	источник выделения № 018		спирт этиловый, толул
Шпатлевка клеевая НЦ-008	источник загрязнения № 6008, источник выделения № 019	0,345	Ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт бутиловый, толуол,
			взвешенные частицы
Эмаль ЭП-140	источник загрязнения № 6008,	0,0002	Ацетон, ксилол, толуол,
	источник выделения № 020		этилцеллозльв
Растворитель №648	источник загрязнения № 6008,	3,78	Спирт бутиловый, спирт этиловый,
	источник выделения № 021		бутилацетат, толуол
Лак АС (аналог	источник загрязнения № 6008,	0,0001	Ксилол, уайт-пирит, сольвент
AC182)	источник выделения № 022		нафта
Краска акриловая	источник загрязнения № 6008,	0,025	Бутилацетат, спирт буиловый,
AK-194	источник выделения № 023		спирт этиловый, толул
Лак	источник загрязнения № 6008,	0,013	Уайт-спири, ксилол, спирт
электроизоляционный	источник выделения № 024		бутиловый
ГФ-95			

При разгрузке сыпучих материалов: ПГС в объеме 17984,2 тонны, песок в объеме 24634,0 тонны, щебень в объеме 18610,2 тонны, неплодородный грунт в объеме 47925,2 тонны, плодородный грунт в объеме 22400,0 тонны, цемент и цементные смеси в объеме -1,04 тонны, суглинки в объеме 310,0 тонн, сухие гипсовые смеси -28,0 тонн в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% и пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (источник загрязнения $N \ge 6009$, источник выделения $N \ge 001$).

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Время работы сварочного аппарата составляет 1105,4 часа, количество сварок 469,0, при разогреве поверхностей в атмосферу выделяются углерод оксид и хлорэтилен (источник загрязнения $N \ge 6010$, источник выделения $N \ge 001$).

В качестве ручного строительного инструмента используется шлифовальные машинки (2 ед.), время работы 338,3 часа, перфораторы (6 ед.) время работы 875,3 часа, дрели (10 ед.), время работы 1352,6 часов, станок сверлильный (1 ед.), время работы 13,0 часов, отрезные станки (3 ед.), время работы 451,0 час. В результате использования ручного строительного инструмента в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная (источник загрязнения $N \ge 001-005$).

Для медницких работ используется свинцово-оловянный припой марки ПОС-30 в объеме 82,54 кг, ПОС-40 в объеме 10,36 кг, ПОС-61 в объеме 5,0 кг., время «чистой» пайки составляет 200 часов. При медницких работах в атмосферу выделяются свинец и его неорганические соединения, олова оксид и оксид сурьмы (источник загрязнения $N \ge 6012$, источник выделения $N \ge 001$).

Для газосварочных работ используется переносной газовый аппарат, расход ацетилена составляет 0,015 тонн, расход пропан-бутановой смеси - 0,6 тонн (источник загрязнения № 6013, источники выделения № 001-002), в результате газосварочных работ в атмосферу выделяется диоксид азота.

Для бурения используется бурильно-крановая установка с глубиной бурения 3,5 м, время работы составляет 5,2 час и отбойный молоток (бурение производится сухим способом), время работы 1,1 часа. В результате бурения в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (источник загрязнения № 6014, источник выделения № 001).

При строительстве будет использоваться дисковая пила, время работы составляет 26,3 часа. В результате использования деревообрабатывающего инструмента в атмосферу выделяется пыль древесная (источник загрязнения № 6015, источник выделения № 001).

Проектом предусматривается использование передвижной электростанции мощностью до 4кВт и 30 кВт.

Максимальное время работы ДЭС в год составляет 142,214 часов. Расход топлива при 100 % нагрузке для ДЭС мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 142,214 часов = 255,9852 л/год или 0,2 т/год). В результате работы ДЭС в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , углерод оксид. акролеин, формальдегид (источник загрязнения № 6016, источник выделения № 001).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до $4\kappa B\tau$, время работы компрессора составляет 6623,1 час. Расход топлива при 100~% мощности для компрессора мощностью $4,0~\kappa B\tau$ составляет $1,8~\pi/4$ ($1,8~\pi/4$) час $11921,6~\pi/6$ длугод или $9,8~\tau/6$).

В результате работы компрессора в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид, углерод, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , углерод оксид. акролеин, формальдегид (источник загрязнения № 6018, источник выделения № 001).

Согласно ст.199 п.5 передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников, не устанавливаются, согласно ст.202, п.17 Экологического Кодекса.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 9.3.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 9.4.

Таблица групп суммации представлена в таблице 9.5.

Таблица 9.3- Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ при строительство

Табл	ица 9.	3- Параметры выбросов	з загря	зняющих	к веществ в атмосферу для	и расч	ета ПД	В при стр	оительс	тве						
Ппо		Источники выделен		Число часов	Наименование источника выброса	Чис	l .	Высо	Диа-		аметры газовозд.см выходе из ист.выбро		Ко	ординаты н	а карте-схем	е,м
Про		загрязняющих веще	CIB		_	ЛО	мер	та	метр	нан	выходе из ист.выорс	са	marr 110	т,/1кон	nmost one	
ИЗВ	Цех	TT	T/ -	рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья		- 6	T			второго конца	
одс тво		Наименование	Ко- лич	ТЫ В		выб	выб- роса	ника выбро	трубы	ско- рость	объем на одну трубу, м3/с	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника
180						po- ca	роса	са,м	M	м/с	ipyoy, M5/C	пер.	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	ист 4	год 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6001		Транспортировка ма-	30	1056	н/о	30	6001	2,0	10	11	12	25	14	13	10	17
0001		териалов	30	1030	H/U	30	0001	2,0				23				
		Териалов										1				
6002		Работа спец. техники	6	2992	н/о	6	6002	0,5				25				
6003		Земляные работы	2	10291	н/о	2	6003	1,0				25				
		(бульдозер)														
6004		Земляные работы	2	320,5	н/о	2	6004	1,0				25				
0004		(экскавато)		320,3	11/0		0004	1,0				23				
6005		Электросварка	10	1489,0	н/о	10	6005	1,0				25				
												+				
6006		Изоляционные работы	1	2239,2		1	6006	1,0				25				
		puodin						1,0								
6007		Битумный котел	1	650,3		1	6007	2,0				120				

Продолжение таблицы 9.3

Но-	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбро	сы загрязняющих	веществ	Год
мер	газоочистных	по котор.	Эксплуат	ве-	Наименование	-	-		дос-
ист.	Установок	производ.	Степень	ще-	вещества				тиже
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		Γ/c	мг/м3	т/год	ния
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
	выбросов	газоо-й %	очистки%						
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001				2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,4355	-	1,6209	2025
6002				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,0551	-	1,0122	2025
				0304	Азота (II) оксид	0,0089	-	0,1645	2025
				0328	Углерод	0,0079	-	0,1727	2025
				0330	Сера диоксид	0,0064	-	0,1115	2025
				0337	Углерод оксид	0,0748	-	0,8143	2025
				2732	Керосин	0,0161	-	0,2481	2025
6003				2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0103	-	0,3818	2025
6004				2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3309	-	0,3818	2025
6005				0123	Железо (II,III) оксиды	0,0437	-	0,16691	2025
				0143	Марганец и его соединения	0,0048	-	0,01571	2025
				0203	Хром (VI) оксид	0,00005	-	0,0000002	2025
				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,0068	-	0,0149	2025
				0337	Углерод оксид	0,0333	-	0,076	2025
				0342	Фтористые газообразные соединения	0,0024	-	0,0053	2025
				0344	Фториды неорганические плохо раствор.	0,0037	-	0,00671	2025
				2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,0025	-	0,00713	2025
6006				2704	Бензин нефтяной малосернистый	3,3333	-	26,87	2025
6007				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,0074	-	0,0133	2025
				0304	Азота (II) оксид	0.0012	_	0.0022	2025
				0328	Углерод	0.0013	_	0.0024	2025
				0320	Сера диоксид	0,0162		0,0292	2025
					-			,	
				0337	Углерод оксид	0,0375	-	0,0675	2025
				2754	Углеводороды редельные С12-С19	0,036	-	0,0033	2025

Продолжение таблицы 9.3

Прод	олже	ние таблицы 9.3														
Про		Источники выделен загрязняющих веще		Число часов	Наименование источника выброса	Чис ло	Но- мер	Высо та	Диа- метр		аметры газовозд.см выходе из ист.выбро		К	оординаты н	а карте-схем	е,м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья				точ.ис	т,/1кон	второго конца	
одс	цол	Наименование	Ко-	ты	вредным вещеетв	выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-		і.источ.	лин.источника	
тво		Панменование	лич	В		po-	poca	выбро	труоы	рость	трубу, м3/с	пер.	цали	i.nero i.	Jimi.ne i	Опика
120			ист	год		ca	Pool	са,м	M	M/c	19505, 11270	oC	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6008		Окрасочные работы	1	5280	н/о	1	6008	1,0				25				
		•														
6009		Разгрузочные работы	1	146,5	н/о	1	6009	1,0				25				
0009		Разгрузочные расоты	1	140,5	H/O	1	6009	1,0				25				
6010		Сврка контактным	1	1105,4	н/о	1	6010	1,0				25				
	1	нагревом						-,-								
6011		Ручной строительный	22	3030,2	н/о	26	6011	1,0				25				
		инструмент														
		_ -														
6012		Медницкие работы	1	200	н/о	1	6012	1,0				25				
6013		Газосварка	1	615,0	н/о	1	6013	1,0				25				

Продолжение таблицы 9.3

Но-	Наименование	аименование Вещества Средняя Код			Выбро	сы загрязняющих	веществ	Год	
мер	газоочистных	по котор.	Эксплуат	ве-	Наименование	_	_		дос-
ист.	Установок	производ.	Степень	ще-	вещества				тиже
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		Γ/c	мг/м3	т/год	ния
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
	выбросов	газоо-й %	очистки%						
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008				0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,75	-	2,71682	2025
				0621	Метилбензол (толуол)	0,7406	-	0,987514	2025
				1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,5722	-	0,7732	2025
				1061	Этанол (спирт этиловый)	0,2861	-	0,38037	2025
				1071	Фенол	0,0194	-	0,00007	2025
				1119	2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	0,0642	-	0,00171	2025
				1210	Бутилацетат	1,4306	-	3,04836	2025
				1240	Этилацетат	0,1205	-	0,0489	2025
				1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,3106	-	0,20306	2025
				1411	Циклогексанон	0,1379	-	0,0231	2025
				2750	Сольвент нафта	0,0013	-	0,000004	2025
				2752	Уайт-спирит	1,25	-	1,888263	2025
				2902	Взвешенные частицы	0,3071	-	1,2809	2025
6009				2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,4083	-	5,3647	2025
				2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжуще-	0,0082	-	0,0017	2025
					го из фосфогипса с цементом		-		
							-		
6010				0337	Углерод оксид	0,000001	-	0,000004	2025
				0827	Хлорэтен	0,0000005	-	0,000002	2025
					•		-		
6011				2902	Взвешенные частицы	0,1218	-	0,03031	2025
				2930	Пыль абразивная	0,0052	-	0,0063	2025
					1	- ,		- ,	
6012				0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00005	-	0,00003	2025
				0184	Свинец и его неорганические соед.	0,00007	-	0,00005	2025
					,	-,		-,	
6013				0301	Apara (IV) avayr (apara ryayayr)	0.011		0.0002	2025
0015				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,011	-	0,0093	2025

Окончание таблицы 9.3

		Источники выделен	R ИН	Число	Наименование	Чис	Но-	Высо	Диа-		аметры газовозд.см		Координаты на карте-схеме,м				
Про		загрязняющих веще	ств	часов	источника выброса	ЛО	мер	та	метр	на н	выходе из ист.выбро	ca					
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья				точ.ис	г,/1кон	второго	конца	
одс		Наименование	Ко-	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника	
ТВО			лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.					
			ист	год		ca		са,м	M	_M /c		oC	X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
6014		Буровые работы	2	6,3	н/о	2	6014	4,0				25					
6015		Деревообработка	1	26,3	н/о	1	6015	1,0				25					
0013		деревооораоотка	1	20,3	11/0	1	0013	1,0				23					
6016		ДЭС	1	6623,1	н/о	1	6016	1,0				40					
							-										
6017		Компрессор	1	7785,3	н/о	1	6017	1,0				40					

Окончание таблицы 9.3

Но-	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбро	сы загрязняющих	веществ	Год
мер	газоочистных	по котор.	Эксплуат	ве-	Наименование			1	дос-
ист.	Установок	производ.	Степень	ще-	вещества				тиже
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		г/с	мг/м3	т/год	кин
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
	выбросов	газоо-й %	очистки%						
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014				2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,11	-	0,0025	2025
6015				2026	Пыль древесная	0,128		0,019	2025
0013				2930	пыль древесная	0,126	<u> </u>	0,019	2023
6016				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,00002	-	0,000009	2025
				0304	Азота (II) оксид	0,00001	-	0,000006	2025
				0328	Углерод	0,000004	-	0,000002	2025
				0330	Сера диоксид	0,00002	-	0,00001	2025
				0337	Углерод оксид	0,00001	-	0,000006	2025
				1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,00002	-	0,00001	2025
				1325	Формальдегид	0,00001	-	0,000006	2025
				2754	Углеводороды редельные С ₁₂ -С ₁₉	0,000006	-	0,000003	2025
6017				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0.00002		0.00045	2025
0017				0304	Азота (IV) оксид (азота диоксид) Азота (II) оксид	0.00002		0,00043	2025
				0304	Углерод	0,00001		0,00027	2025
				0328	Сера диоксид	0.00003		0.00063	2025
				0337	Углерод оксид	0.00003		0.00027	2025
				1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,00001		0,00027	2025
				1325	Формальдегид	0.00002		0.00037	2025
				2754	Углеводороды редельные С12-С19	0,00001		0.00014	2025

Перечень источников выбросов на период строительства

т		\sim	4
	'аблица	ч	71
1	аолица	,	. т

Код	_	перечень источников выоросов на период строительства гаолица						
вение- ства разовая, мг/м3 суточная, мг/м3 беопасіт. УВ,мг/м3 Ности уВ,мг/м3 г/с т/год 1 2 3 4 5 6 7 8 0123 Железо (П, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) 0.04 3 0,0437 0,16691 0143 Мартанен и его соединения (в пересчете на мартанца (V) оксид) 0.01 0.001 2 0,048 0,01571 0168 Олово оксид (в пересчете на олово) 0.02 3 0,00005 0,0003 0184 Свинен и его неорганические соединения 0.001 0.0003 1 0,00005 0,00003 0184 Свинен и его неорганические соединения 0.001 0.0003 1 0,000005 0,00003 0304 Азот (IV) оксид (Азота дюксид) 0.2 0.04 2 0,08034 1,050159 0304 Азот (II) оксид (азота оксид) 0.4 0.06 3 0,0112 0.15 0328 Уттеры 0.15 0.05 3 0,0026 0.175222 <t< td=""><td>Код</td><td></td><td>ПДК</td><td>, ,</td><td>ОБУВ</td><td></td><td>Выброс</td><td>-</td></t<>	Код		ПДК	, ,	ОБУВ		Выброс	-
ствая мг/м3 мг/м3 УВ.мг/м3 В 1 2 3 4 5 6 7 8 0123 Железо (П., П.) оксиды (Железа 0.04 3 0,0437 0,16691 оксиды (в пересчете на железо) 0 0 0.001 2 0,0048 0,01571 14 пересчете на марганца (IV) оксид 0.01 0.001 2 0,0048 0,01571 168 Олово оксид (п пересчете на молоо) 0.02 3 0,00007 0,0003 168 Олово оксид (п пересчете на молоо) 0.001 0,000 1 0,00007 0,00003 184 Смисти и ст оксид (п пересчете на молоо) 0.001 1 0,00007 0,00003 184 Смисти и ст оксид (ку) скид (к	_	Вещества	максим.	•			,	
1 2 3 4 5 6 7 8	веще-		1 /	•		Ности	г/с	т/год
0.04 3	ства			мг/м3				
Оксид) (в пересчете на железо) 0.14 Мартанец и его соединения (в пересчете на мартанец (V) оксид) 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0008 0.0008 0.0008 0.00008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.00008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.00008 0.0008 0	1	_	3		5		,	
10.143 Мартанец и его соединения (в 0.01 0.001 0.001 2 0.0048 0.01571	0123	Железо (II, III) оксиды (Железа		0.04		3	0,0437	0,16691
Пересчете на марганца (IV) оксид) 0.018 0.000 0.0003 3 0.00005 0.00003 0.00003 0.00003 1 0.00007 0.00005 0.00003 1 0.00007 0.00005 0.00003 1 0.00007 0.00005 0.00003 1 0.00005 0.000005 0.000005 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.00000002 0.000000002 0.000000002 0.000000002 0.0000000002 0.0000000000		оксид) (в пересчете на железо)						
Олово оксид (в пересчете на олово) 0.02 3 0.00005 0.00003	0143	1	0.01	0.001		2	0,0048	0,01571
Олем Свинец и его пеорганические соединения Олем								
2023 Хром (VI) оксид 0,0015 1 0,00005 0,0000002 20301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0.2 0.04 2 0,08034 1,050159 20304 Азота (II) оксид (азота оксид) 0.4 0.06 3 0,01012 0,166976 20328 Углерод 0.15 0.05 3 0,009209 0,175222 20330 Сера диоксид 0.5 0.05 3 0,02265 0,14134 20337 Углерод оксид 5 3 4 0,145621 0,95808 20332 Фтористые газообразные соединения (в пересче- 0.02 0.005 2 0,0024 0,0053 1		Олово оксид (в пересчете на олово)		0,02		3		0,00003
Озот (IV) оксид (Азота диоксид) О.2 О.04 2 О.08034 1,050159 Озоч Азота (II) оксид (азота оксид) О.4 О.06 3 О.01012 О.166976 Озоча Олектира Олектира Олектира Олектира Олектира Озота (II) оксид (азота оксид) Олектира Олектира Озота (IV) оксид (азота оксид) Олектира Олек		Свинец и его неорганические соединения	0,001	/		1		,
3034 Азота (П) оксид (азота оксид) 0.4 0.06 3 0.01012 0.166976		Хром (VI) оксид				1	,	0,0000002
0328 Углерод 0.15 0,05 3 0,009209 0,175222 0330 Сера диокоид 0.5 0.05 3 0,02265 0,14134 0337 Углерод оксид 5 3 4 0,145621 0,95808 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересче- 0.02 0.005 2 0,0024 0,9083 1 Гена фтор) – гидрофторид, кремний теграфторид 0.003 2 0,0024 0,0033 1 Потористые соединения газообразные (фторис- 0.00 0.005 2 0,0024 0,0053 1 Потористые соединения газообразные (фторис- 0.00 0.005 2 0,0024 0,0053 2 Оториды неорганические (фторис- 0.00 0.00 0.00671	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,08034	1,050159
0330 Сера диоксид 0.5 0.05 3 0,02265 0,14134 0337 Углерод оксид 5 3 4 0,145621 0,95808 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид, кремиий тетрафторид 0.02 0.005 2 0,0024 0,0053 [Фтористые соединения газообразные (фтористый кремний)] (в 0.00 0.	0304	Азота (II) оксид (азота оксид)	0.4	0.06		3	0,01012	0,166976
0337 Углерод оксид 5 3 4 0,145621 0,95808 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересче-	0328	Углерод	0.15	0,05		3	0,009209	0,175222
0337 Углерод оксид 5 3 4 0,145621 0,95808 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) — гидрофторид, кремний тетрафторид	0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0,02265	0,14134
те на фтор) — гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафтор- алюминия натрия) (в пересчете на фтор) 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 0621 Метилбензол (толуол) 0620 Метилбензол (толуол) 063 З 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 064 З 0,5722 0,7732 0,7732 0,7732 0,7732 0,7732 0,7732 0,010 0,003 0,000002 0,000007 0,010 0,003 0,00007 0,000007 0,000007 0,000007 0,000007 0,000007 0,000007 0,000007 0,00000000	0337		5	3		4	0,145621	0,95808
[Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересче-	0.02	0.005		2	0,0024	0,0053
тый водород, четырехфтористый кремний) (в пересчете на фтор) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые		те на фтор) – гидрофторид, кремний тетрафторид						
пересчете на фтор) 0.344 Фториды неорганические плохо растворимые 0.2 0.03 2 0.0037 0.00671		[Фтористые соединения газообразные (фторис-						
пересчете на фтор) 0.344 Фториды неорганические плохо растворимые 0.2 0.03 2 0.0037 0.00671		тый водород, четырехфтористый кремний)] (в						
0344 Фториды неорганические плохо растворимые 0.2 0.03 2 0,0037 0,00671 (алюминия фторид, кальция фторид, натрия 1 0.00<								
(алюминия фторид, кальция фторид, натрия 1 гексафторалюминат) (Фтористые соединения: 1 плохо растворимые неорганические фториды 2 (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафтор- 3 алюминат натрия)(в пересчете на фтор) 0.2 2 0,75 2,71682 0621 Метилбензол (толуол) 0.6 3 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 0.1 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		2	0,0037	0,00671
гексафторалюминат) (Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафтор- алюминат натрия) (в пересчете на фтор) 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 0621 Метилбензол (толуол) 0632 Хлорэтилен 0641 Ухлорэтилен 0651 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 0651 Метилбензол (толуол) 0651 Метилбензол (толуол) 066 З О,7406 О,987514 077 О,000005 О,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 1051 Этанол (спирт этиловый) 1061 Этанол (спирт этиловый) 1071 Фенол 1071 Фенол 1071 Фенол 1071 О,003 З О,0194 О,00007 1071 О,0042 О,00171 1071 Бутилацетат 1081 О,7 - О,0642 О,00171 1081 О,7 - О,0642 О,00171 1081 О Бутилацетат 1081 Отанол (Спирт отановый) 1083 О,74836							,	ĺ
Плохо растворимые неорганические фториды								
(Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафтор- апюминат натрия)(в пересчете на фтор) 0.2 2 0,75 2,71682 0621 Метилбензол (толуол) 0.6 3 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 0.1 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836								
алюминат натрия) (в пересчете на фтор) 0.2 2 0,75 2,71682 0621 Метилбензол (толуол) 0.6 3 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 0.1 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836								
0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) 0.2 2 0,75 2,71682 0621 Метилбензол (толуол) 0.6 3 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836								
0621 Метилбензол (толуол) 0.6 3 0,7406 0,987514 0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836	0616	1 / 1 1/	0.2			2	0,75	2,71682
0827 Хлорэтилен 0.01 1 0,0000005 0,000002 1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 0.1 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836	0621	\ 1 · · · /	0.6			3	0,7406	0,987514
1042 Бутан-1-ол (спирт бутиловый) 0.1 3 0,5722 0,7732 1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,0171 1210 Бутилацетат 4 1,4306 3,04836	0827	` •		0.01		1	0,0000005	0,000002
1061 Этанол (спирт этиловый) 5.0 4 0,2861 0,38037 1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 4 1,4306 3,04836			0.1			3	,	,
1071 Фенол 0,01 0,003 2 0,0194 0,00007 1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 4 1,4306 3,04836	1061		5.0			4	0,2861	,
1119 2-этоксиэтанол (этилцеллозольв) 0,7 - 0,0642 0,00171 1210 Бутилацетат 4 1,4306 3,04836		\ 1 /		0,003		2		
1210 Бутилацетат 0.1 4 1,4306 3,04836			- ,	- , - , -	0.7			•
		,	0.1			4		
	1240	Этилацетат	0,1			_	0,1205	0,0489

Перечень источников выбросов на период строительства

T	аблица	9.	4
1	аолица	∕.	┰

	перечень источнико	в выоросов на	период строи	тельства			таолица 9.4
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс
загр.	Вещества	максим.	Средне-	ориентир.	Опас-	вещества	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	Ности	г/с	т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8
1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,03	0,01		2	0,00004	0,00056
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,00002	0,000276
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0.35			4	0,3106	0,20306
1411	Циклогексанон	0,04			3	0,1379	0,0231
2704	Бензин нефтяной малосернистый	5.0	1.5		4	3,3333	26,87
2732	Керосин			1.2	4	0,0161	0,2481
2750	Сольвент нафта			0.2	-	0,0013	0,000004
2752	Уайт-спирит			1.0	4	1,25	1,888263
2754	Углеводороды редельные С12-С19	1.0			4	0,036012	0,003443
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		3	1,2975	7,75883
	(Шамот, Цемент и др.)						
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,4289	1,31121
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из			0,5	-	0,0082	0,0017
	фосфогипса с цементом						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,04	-	0,0052	0,0063
2936	Пыль древесная			0,5	-	0,128	0,019
	-						
	ВСЕГО:					11,2593825	48,9772792

Таблица 9.5 – Группы суммации на период строительства

Тионнци У.Б	- r J	im na nepneg espenienzerza
Номер	Код	Наименование загрязняющего вещества
группы	загрязняющего	
суммации	вещества	
1	2	3
13(06)	1071	Гидроксибензол
	1401	Пропан-2-он (ацетон
Пыли	2902	Взвешенные частицы
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
	2936	Пыль древесная

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коровники предназначены для содержания 432 голов крупного рогатого скота каждый (КРС) в количестве 2 шт. Время содержания КРС на ферме составляет 8760 ч/год. При содержании КРС в фермах в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка — через вытяжные шахты размером 0,76 х 0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0001-0002).

Доение коров производится в доильно-молочном блоке. Время доения составляет 4380 часов. При доении 864 голов в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка — через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0003).

В коровнике с родильным отделением постоянно будет находится 150 голов КРС, время содержания — 8760 часов. В результате содержания 200 голов коров в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка — через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0004).

Телята до 2-х месяцев в количестве 184 головы содержат в телятнике, время содержания 8760 чпсов.

В результате содержания 2-х месячных телят (184 головы) в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль меховая (шерстяная, пуховая) аммиак, сероводород, фенол, пропиональдегид (альдегид пропионовый), гексановая кислота (капроновая кислота), метантиол (метилмеркаптан), диметилсульфид, диметиламин. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, вытяжка — через вытяжные шахты размером 0,76х0,76 м по коньку здания на высоте 7,0 м с естественным побуждением (источник 0005).

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортов в пеналы для временного хранения навоза. В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования. На территории МТФ будут организованы 3 пенала размером 31,3x10,0x2,0 (высота хранения 1,5 м), 1 пенал размером 16,4 х 6,8 х 2,0 (высота хранения 1,5 м) и площадка для временного хранения навоза размером 50,0x50,0x2,0 (высота хранения 1,5 м). При

хранении навоза в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак и сероводород (ист.6001-6005). Источники выбросов неорганизованные.

Далее навоз перевозится на бетонную 2-х секционную площадку площадь. 250 м^2 с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля.

При хранении навоза в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак и сероводород (ист.6006). Источники выбросов неорганизованные.

Для отопления отдельных зданий на территории молочно-товарной фермы будет установлена блочно-модульная котельная «ENERGOMODUL» мощностью 0,6МВт работающая на твердом топливе. В котельной установлены 2-а котла марки КСВм 300 производительностью 0,3 мВт каждый (1-рабочий, 1-резервный). Отопительный период составляет 202 дня. Время работы котельной 4848 час/год. Максимальный расход угля на один котел 151,0 кг/час (42,0 г/сек). Общий расход угля составит 1500 т/год. Для нужд отопления используется уголь марки «Каражира» Семипалатинского угольного бассейна. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 300 мм на высоте 21 м (источники 0006) с помощью естественной тяги.

Уголь в объеме 1500 т/год будет храниться в закрытом складе площадью 32,5 м². В результате пересыпки и хранения угля в атмосферу будет выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния менее 20 %. Выброс загрязняющих веществ производится неорганизованно через ворота (источник 6007).

Золо-шлаковые отходы будут храниться на специально-организованной асфальтированной площадке с установленными контейнерами с крышками. Выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % производится неорганизовано (источник 6008).

Карта схема с источниками выбросов загрязняющих веществ представлена в приложении 4.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлены в таблице 9.6.

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 9.7.

Таблица групп суммации представлена в таблице 9.8.

Таблица 9.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации МТФ

		,	F	0 D 0 UI P	изниощих веществ в		TTP.	,								
_		Источники выделен		Число	Наименование	Чис		Высо	Диа-		аметры газовозд.см		Ко	ординаты н	а карте-схем	е,м
Про		загрязняющих веще	ств	часов	источника выброса	ЛО	мер	та	метр	на і	выходе из ист.выбро	oca				
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья				точ.ис	г,/1кон	второго	о конца
одс		Наименование	Ко-	ТЫ		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника
TBO			лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.				
			ист	год		ca		са,м	M	_M /c		oC	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0001		Коровник на 432	1	8760	Труба	1	0001	7,0	0,76x0,76	5,0	2,9	15,0				
		голов														
0002		Коровник на 432	1	8760	Труба	1	0002	7,0	0,76x0,76	5,0	2,9	15,0				
		голов														

Но-	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбро	сы загрязняющих	веществ	Год
мер	газоочистных	по котор.	Эксплуат	ве-	Наименование		T	T	дос-
ист.	Установок	производ.	Степень	ще-	вещества	,	/ 2	,	тиже
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		г/с	мг/м3	т/год	п п п
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
L .	выбросов	газоо-й %	очистки%						
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0303	Аммиак	0,0068	2,34	0,2145	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00011	0,038	0,0035	2026
				0410	Метан	0,033	11,38	1,0407	2026
				1052	Метанол (спирт метиловый)	0,0003	0,103	0,0095	2026
				1071	Гидроксибензол (фенол)	0,00003	0,0103	0,0009	2026
				1246	Этилформиат	0,0004	0,1379	0,0126	2026
				1314	Пропаналь (Пропионалидегид)	0,0001	0,0357	0,0032	2026
				1531	Гексановая кислота (Кис. капроновая)	0,0002	0,069	0,0063	2026
				1707	Диметилсульфид	0,0002	0,069	0,0063	2026
				1715	Метантиол	0,0000005	0,0017	0,00002	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0,0001	0,0357	0,0032	2026
				2920	Пыль меховая	0,0031	1,069	0,0978	2026
							·		
0002				0303	Аммиак	0,0068	2,34	0,2145	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00011	0,038	0,0035	2026
				0410	Метан	0,033	11,38	1,0407	2026
				1052	Метанол (спирт метиловый)	0,0003	0,103	0,0095	2026
				1071	Гидроксибензол (фенол)	0,00003	0,0103	0,00095	2026
				1246	Этилформиат	0,0004	0,1379	0,0126	2026
				1314	Пропаналь (Пропионалидегид)	0,0001	0,0357	0,0032	2026
				1531	Гексановая кислота (Кис капроновая)	0,0002	0,069	0,0063	2026
				1707	Диметилсульфид	0,0002	0,069	0,0063	2026
				1715	Метантиол	0,0000005	0,0017	0,00002	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0,0001	0,0357	0,0032	2026
				2920	Пыль меховая	0,0031	1,069	0,0978	2026

Продолжение таблицы 9.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации МТФ

Истониции выпеления — Наименование — Чис Но. Высо — Параметры газовоги смеси — Координаты на карте-суеме м															
	Источники выделен	ия	Число	Наименование	Чис	Но-	Высо	Диа-	Пар	аметры газовозд.см	еси	Ко	ординаты н	а карте-схем	е,м
	загрязняющих веще	ств	часов	источника выброса	ло	мер	та	метр	на і	выходе из ист.выбро	ca		4		
Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья				точ.ис	т,/1кон	второго	о конца
	Наименование	Ко-	ТЫ		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника
		лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.				
		ист	год		ca		са,м	M	_M /c		oC	X1	Y1	X2	Y2
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Доильно-молочный	1	4380	Труба	1	0003	6,0	0,76x0,76	5,0	2,9	15,0				
	блок 864 головы														
	Коровник с родильн.	1	8760	Труба	1	0004	6,0	0,76x0,76	5,0	2,9	15,0				
	лов														
	2	Источники выделен загрязняющих веще Наименование 2 3 Доильно-молочный блок 864 головы Коровник с родильн. отделением на 150 го-	Источники выделения загрязняющих веществ Наименование Количист 2 3 4 Доильно-молочный 1 блок 864 головы Коровник с родильн. 1 отделением на 150 го-	Цех Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабораборабораборабораборабораборабо	Цех Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабо- вредных веществ Наименование источника выброса вредных веществ Наименование Колич в ист год 1 6 Доильно-молочный 1 4380 Труба блок 864 головы 7 4 5 6 Коровник с родильн. 1 8760 Труба отделением на 150 го- 7 7 7	Цех Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабораборабораборабораборабораборабо	Цех Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабо рабора ист очника выброса вредных веществ Чис источника выброса вредных веществ Чис ист ист ист выб выброса ист ист ист выброса са выброса ист	Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабо- по источника выброса вредных веществ Наименование источника выброса вредных веществ Чис источника выброса источника выброса выбро источника источника выбро источника источн	Цех Источники выделения загрязняющих веществ Число часов раборабораборабораборабораборабораборабо	Источники выделения загрязняющих веществ	Источники выделения загрязняющих веществ Число часов работич Коточника выброса вредных веществ Наименование источника выброса вредных веществ Выбороса вредных веществ Выбороса са, м.	Источники выделения загрязняющих веществ источника выброса вредных веществ рабо- пич в ист	Источники выделения загрязняющих веществ загрязняющих веществ загрязняющих веществ загрязняющих веществ за	Источники выделения загрязняющих веществ источника выброса рабование источника выброса источника выброса источника выброса нет год вредных веществ выброса источника источника источника выброса источника исто

	кение таолицы 9,6	l D		1.0	T	D 6			
Но-	Наименование	Вещества	Средняя	Код	11	Выоро	сы загрязняющих	веществ	Год
мер	газоочистных	по котор.	Эксплуат	ве-	Наименование				дос-
ист.	Установок	производ.	Степень	ще-	вещества	,	/ 2	1	тиже
выб-	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		г/с	мг/м3	т/год	ния
poca	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
_	выбросов	газоо-й %	очистки%	21	22	22	24	25	26
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003				0303	Аммиак	0,01369	4,721	0,2159	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00022	0,0758	0,0035	2026
				0410	Метан	0,0659	22,724	1,0391	2026
				1052	Метанол (спирт метиловый)	0,00051	0,1758	0,0081	2026
				1071	Гидроксибензол (фенол)	0,00005	0,0172	0,0008	2026
				1246	Этилформиат	0,0008	0,2759	0,0126	2026
				1314	Пропаналь (Пропионалидегид)	0,0003	0,1071	0,0047	2026
				1531	Гексановая кислота (Кис капроновая)	0,0003	0,1071	0,0047	2026
				1707	Диметилсульфид	0,0004	0,1379	0,0063	2026
				1715	Метантиол	0,000001	0,00034	0,00002	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0,0002	0,0689	0,0032	2026
				2920	Пыль меховая	0,0062	2,1379	0,0977	2026
0004				0303	Аммиак	0,0024	0,8276	0,0757	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00004	0,0138	0,0013	2026
				0410	Метан	0,0115	3,9655	0,3627	2026
				1052	Метанол (спирт метиловый)	0,00009	0,03103	0,0028	2026
				1071	Гидроксибензол (фенол)	0.000009	0.0031	0.0003	2026
				1246	Этилформиат	0,00014	0,0483	0,0044	2026
				1314	Пропаналь (Пропионалидегид)	0.00005	0.0172	0.0016	2026
				1531	Гексановая кислота (Кис капроновая)	0.00005	0.0172	0,0016	2026
				1707	Диметилсульфид	0.00007	0.0241	0.0022	2026
				1715	Метантиол — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0.0000002	0.00007	0,000006	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00004	0,0138	0,0013	2026
 				2920	Пыль меховая	0.0011	0,3793	0,0347	2026

Продолжение таблицы 9.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации МТФ

Hpo,	долж	кение таблицы 9.6 –	- Hapa	іметры	выбросов загрязняю	щих		тв в ат	мосферу	при эк	сплуатации М І	Ψ				
		Источники выделен		Число	Наименование	Чис		Высо	Диа-		аметры газовозд.см		Ко	Координаты на карте-схеме,м		
Про		загрязняющих веще	СТВ	часов	источника выброса	ЛО	мер	та	метр	на в	выходе из ист.выбро	oca	точ.ист,/1кон второг			
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья			•			второго) конца
одс		Наименование	Ко-	ТЫ		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника
TBO			лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.				
			ист	год		ca		са,м	M	м/с		oC		X1 Y1 X2		Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0005		Здание для телят в воз	1	8760	Труба	1	0005	7,0	0,76x0,76	5,0	2,9	15,0				
		расте до 2-х месяцев														
		(184 головы)														<u> </u>
																
6001		Пенал № 1	1	8760	н/о	1	6001	1,5	-	-	-	25,0				
40.00		T 11.0		0= 40	,		400 a					27.0				<u> </u>
6002		Пенал № 2	1	8760	н/о	1	6002	1,5	-	-	-	25,0				
6003		Пенал № 3	1	8760	н/о	1	6003	1,5	_	_	_	25,0				
0002		11011001 0 12 0		0,00	11.0		0000	1,0				20,0				
6004		Пенал № 4	1	8760	н/о	1	6004	1,5	-	-	-	25,0				
6005		Навозохранилище	1	8760	н/о	1	6005	1,5	-	-	-	25,0				<u> </u>
						-										<u> </u>
0006		Иотон нод мотон	1	1010	Тахобо	1	0006	21,0	0.2	4.25	0,3	120				
0006		Котельная, котел КСВм 300	1	4848	Труба	1	0000	21,0	0,3	4,25	0,3	120				
		KCDM 300				1						1				
<u> </u>				l		1	İ					1				L

Но-	Наименование газоочистных	Вещества по котор.	Средняя Эксплуат	Код	Наименование	Выбро	сы загрязняющих	веществ	Год дос-
•	Установок Установок		Степень	1					
ист. выб-	у становок и мероприятий	производ. г-очистка	очистки/	ще-	вещества	г/с	мг/м3	т/год	тиже ния
роса	по сокращению	к-т обесп	тах.степ	СТВа		1/6	M1/M3	1/1 ОД	ния ПДВ
роса	выбросов	газоо-й %	очистки%						пдь
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005	10	1)	20	0303	Аммиак	0,0006	0,2069	0,0189	2026
0003				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00009	0,0031	0,0003	2026
				0410	Метан	0,0026	0,8966	0,082	2026
				1052	Метанол (спирт метиловый)	0,00002	0,0069	0,0006	2026
				1071	Гидроксибензол (фенол)	0,000002	0,0007	0,00006	2026
				1246	Этилформиат	0,00003	0,0104	0,0009	2026
				1314	Пропаналь (Пропионалидегид)	0,00001	0,0035	0,0003	2026
				1531	Гексановая кислота (Кис капроновая)	0,00001	0,0035	0,0003	2026
				1707	Диметилсульфид	0,00002	0,0069	0,0006	2026
				1715	Метантиол	0,00000004	0,00001	0,000001	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0,000008	0,0028	0,0003	2026
				2920	Пыль меховая	0,0003	0,1035	0,0095	2026
				2,20	TIBIB MCKOBAN	0,0003	0,1033	0,0075	2020
6001				0303	Аммиак	0,0057	-	0,0035	2026
0001				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00705	_	0,0043	2026
				0000	Am naposymbolia (espeziolarea)	3,00702		0,0015	
6002				0303	Аммиак	0,0057	-	0,0035	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00705	-	0,0043	2026
6003				0303	Аммиак	0,0057	-	0,0035	2026
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00705	-	0,0043	2026
6004				0303	Аммиак	0,00204	-	0,0012	2025
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0025	-	0,0015	2025
6005				0303	Аммиак	0,04575	-	1,443	2025
				0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,05625	-	1,7739	2025
0004				0001	(777)	0.110	*****	12707	
0006				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,119	396,66	4,2505	2025
				0304	Азота (II) оксид	0,0193	64,333	0,6907	2025
				0330	Сера диоксид	0,5292	1764,0	14,85	2025
				0337	Углерод оксид	1,5372	5124,0	54,9016	2025
				2908	Пыль неорганическая с содержанием	1,155	3850,0	35,475	2025
					двуокиси кремния 70-20 %				

Продолжение таблицы 9.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации МТФ

		Источники выделен		Число	Наименование	Чис		Высо	Диа-	_	аметры газовозд.см		Координаты на карте-схег			e,M
Про		загрязняющих веще	ств	часов	источника выброса	ло	мер	та	метр		выходе из ист.выбро					
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	Источ	устья				точ.ис	г,/1кон	второго	конца
одс		Наименование	Ко-	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на одну	тем-	ца лин	.источ.	лин.ист	очника
ТВО			лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.				
			ист	год		ca		са,м	M	м/с		oC	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6006		Склад угля	1	4848	н/о	1	6006	3,0	-	-	-	25				
6007		Склад ЗШО	1	4848	н/о	1	6007	1,0	-	-	-	25,0				
6008		Аварийная ДЭС	1	10	н/о	1	6008	1,8	-	-	-	25				

Окончание таблицы 9,6

Но-	Наименование газоочистных	Вещества по котор.	Средняя Эксплуат	Код ве-	ве- Наименование		сы загрязняющих	к веществ	Год дос-
ист. выб-	Установок и мероприятий	производ. г-очистка	Степень очистки/	ще-	вещества	г/с	мг/м3	т/год	тиже
poca	по сокращению выбросов	к-т обесп газоо-й %	тах.степ очистки%					3.3.4	ПДВ
A	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006				2909	Пыль неорганическая с содержанием	0,0007	-	0,0022	2026
					двуокиси кремния менее 20 %				
6007				2908	Пыль неорганическая с содержанием	0,0006	-	0,0011	2026
					двуокиси кремния 70-20 %				
6064				0301	Азота (IV) оксид (азота диоксид)	0,0006	-	0,00002	2026
				0304	Азота (II) оксид	0,0004	-	0,000014	2026
				0328	Углерод	0,00017	-	0,000006	2026
				0330	Сера диоксид	0,0008	-	0,00003	2026
				0337	Углерод оксид	0,0004	-	0,000014	2026
				1301	Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,0008	-	0,00003	2026
_				1325	Формальдегид	0,0004	-	0,000014	2026
	_			2754	Углеводороды редельные С ₁₂ -С ₁₉	0,0002	-	0,000007	2026

	Перечень источник	ов выбросов на	период экспл	уатации			Таблица 9.7
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс
загр.	Вещества	максим.	Средне-	ориентир.	Опас-	вещества	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	Ности	г/с	т/год
ства		мг/м3	$M\Gamma/M3$	УВ,мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,11902	4,2511
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,12179	3,625
0304	Азота (II) оксид (азота оксид)	0.4	0.06		3	0,019314	0,6911
0328	Углерод	0.15	0,05		3	0,000006	0,00017
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0,52923	14,8508
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008			2	0,112989	3,5599
0337	Углерод оксид	5	3		4	1,537214	54,902
0410	Метан			50	-	0,146	3,5653
1052	Метанол (спирт метиловый)	1,0	0,5		3	0,00122	0,0305
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,01	0,006		2	0,000121	0,00296
1246	Этилформиат			0,02	-	0,00177	0,0431
1301	Проа-2-ен-1-аль (акролеин)	0,03	0,01		2	0,00003	0,0008
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,000014	0,0004
1314	Пропаналь (Пропионалидегид, Пропионовый	0,01			3	0,00056	0,013
	альдегид, Метилуксусный альдегид)						
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,00076	0,0192
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,00089	0,0217
1715	Метантиол	0,006			4	0,00000224	0,000067
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,000448	0,0112
2754	Углеводороды предельные С12-С19	1.0			4	0,000007	0,0002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		3	1,15506	35,4761
	(Шамот, Цемент и др.)						
2909	Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния	0,5	0,15		3	0,0007	0,0022
	(доломит, пыль цементного производства)						
2920	Пыль меховая			0,03	-	0,0138	0,3375
							

ВСЕГО:

121,404297

3,76094524

Таблица 9.8 - Таблица групп суммации на период эксплуатации

Номер	Код	Наименование загрязняющего вещества
группы	загрязняющего	
суммации	вещества	
1	2	3
03	0303	Аммиак
	0333	Сероводород
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
	0333	Сероводород
31	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Пыли	2920	Пыль меховая
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА». Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20–30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

В близлежащих населенных пунктах не проводятся замеры фонового состояния атмосферного воздуха, посты Казгидромет не установлены.

Расчет рассеивания вредных веществ произведен с без учета фона. Для более удобного анализа результатов расчета содержание 3B в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии — значения ОБУВ.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблицах 9.9-9.10.

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское" (строительство) Кол Расчетная максимальная приземная Координаты точек Источники, дающие Принадлежность концентрация (общая и без учета фона) с максимальной наибольший вклад в вещества Наименование источника доля ПДК / мг/м3 приземной конц. макс. концентрацию вешества (производство, группы цех, участок) в жилой на грани в жилой на границе N % вклада суммации ист. зоне санитарно зоне пе СЗЗ защитной зоны X/Y X/Y ЖЗ C33 2 3 7 8 9 10 6 1 Загрязняющие вещества: 0.0293363/0.0117345 -294/143 100 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на 6005 производство: на железо) (диЖелезо триоксид, Электросварка Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете 0.1288919/0.0012889 0143 -294/143 6005 100 производство: на марганца (IV) оксид) (327) Электросварка Азота (IV) диоксид (0301 0.1892804/0.0378561 -320/66002 84.7 производство: Азота диоксид) (4) Работа спецтехники 0342 Фтористые газообразные соединения -294/143 6005 100 0.0612819/0.0012256 производство: /в пересчете на фтор/ (617) Электросварка Диметилбензол (смесь о-0616 0.638099/0.1276198 -321/-32 6008 100 производство: Окрасочный м-, п- изомеров) (203) котел 0621 Метилбензол (349) 0.2100338/0.1260203 -321/-32 6008 100 производство: Окрасочный котел Бутан-1-ол (Бутиловый 1042 0.9736539/0.0973654 -321/-32 6008 100 производство: Окрасочный спирт) (102) котел Гидроксибензол (155) 1071 0.3301098/0.0033011 -321/-32 6008 100 производство: Окрасочный котел 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этилен 0.0156061/0.0109243 -321/-32 100 6008 производство: гликоля, Этилцеллозольв) (1497*) Окрасочный котел 1210 100 Бутилацетат (Уксусной 0.7327077/0.0732708 -321/-32 6008 производство: кислоты бутиловый эфир) Окрасочный (110)котел

ЭРА v3.0 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Шемонаихинский район. ТОО "Сугатовское" (строительство)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1240	Этилацетат (674)	0.2050425/0.0205042		-321/-32		6008	100		производство: Окрасочный
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1510046/0.0528516		-321/-32		6008	100		котел производство: Окрасочный
1411	Циклогексанон (654)	0.5866256/0.023465		-321/-32		6008	100		котел производство: Окрасочный
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.3329714/1.664857		-294/143		6006	100		котел производство: Изоляционные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.2126997/0.2126997		-321/-32		6008	100		производство: Окрасочный котел
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1660218/0.0830109		-321/-32		6008	63.4		производство: Окрасочный котел
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем зола углей казахстанских месторождений (494)	0.9369849/0.2810955		-321/-32		6009	35.7		производство: Разгрузочные работы
2930	` /	0.0324637/0.0012985		-321/-32		6011	100		производство: Ручной строительны элемент
2936	Пыль древесная (1039*)	0.2707885/0.0270788		-294/143		6015	100		производство: Деревообработка

Таблица 9.9

ЭРА v3.0 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Шемонаихинский район. ТОО "Сугатовское"

Таблица 9.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Групп	ы суммации:	:					
13(06) 1071	Гидроксибензол (155)	0.4811145		-321/-32		6008	100		производство:
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (Окрасочный
	470)								котел
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.7735259		-321/-32		6001	26		производство:
2908	Пыль неорганическая, содержащая								материалов
	Двуокись кремния в %: 70-20 (шамт,								
	цемент, пыль цементного производства								
	- глина, глинистый сланец, доменный								
	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,								
	зола углей казахстанских (месторожде-								
	ний) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд								
	белый, Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское" (эксплуатация0 Код Расчетная максимальная приземная Координаты точек Источники, дающие Принадлежность Наименование концентрация (общая и без учета фона) с максимальной наибольший вклад в источника вещества доля ПДК / мг/м3 приземной конц. макс. концентрацию вещества (производство,

группы									цех, участок
суммации		в жилой	на границе	в жило	й на грани	N	% в	клада	
		зоне	санитарно -	зоне	це С33	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3 а г	рязняющие вещест	гва:					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0729446/0.0145889	0.0818606/0.0163721	-309/-3	44/350	0006	97.7	98.2	производство: Котельная
0303	Аммиак (32)	0.14454/0.028908	0.2892249/0.057845	-309/-3	296/326	6005	75.4	75.6	производство: Навозохранилище
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1276291/0.0638146	0.1438019/0.071901	-309/-3	44/350	0006	99.3	99.5	производство: Котельная
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0465948/0.0003728	0.0903477/0.0007228	-309/-3	296/326	6005	49.4	74.4	производство: Навозохранилище
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0267971/0.0001072	0.0302698/0.0001211	-309/-3	-219/ -205	0003	51.5	58.3	производство: Доильно- молочный блок на 864 головы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.5011829/0.1503549	0.5887574/0.1766272	-309/-3	44/350	0006	100	100	производство: Котельная
2920	Пыль меховая (0.1012243/0.0030367	0.1131671/0.003395	-309/-3	-219/	0003	53.9	64.7	производство:

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское" (эксплуатация) 3 4 5 9 10 7 8 6 -205 шерстяная, пуховая) (Доильно-1050*) молочный блок на 864 головы Группы суммации: 01(03) 0303 Аммиак (32) 0.1897955 0.3795726 -309/-3 296/326 6005 75 производство: 75.4 Навозохранилище 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Азота (IV) диоксид (0006 07(31) 0301 0.2005738 0.2256625 -309/-3 44/350 98.7 99 производство: Азота диоксид) (4) Котельная 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 73.2 Сера диоксид (Ангидрид 0.1835923 44(30) 0330 0.1726382 -309/-3 44/350 0006 76.1 производство: сернистый, Сернистый Котельная газ, Сера (IV) оксид) (516) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыли: 98.8 2908 Пыль неорганическая, 0.3042971 0.3566805 -309/-3 44/350 0006 производство: содержащая двуокись Котельная кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) 2. Перспектива (НДВ)

Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское" эксплуатация) 3 5 7 6 8 9 10 Загрязняющие вещества: 0006 0.0729446/0.0145889 0.0818606/0.0163721 97.7 0301 Азота (IV) диоксид (-309/-3 44/350 98.2 производство: Азота диоксид) (4) Котельная 0303 75.4 Аммиак (32) 0.14454/0.028908 0.2892249/0.057845 -309/-3 296/326 6005 75.6 производство: Навозохранилище 0330 Сера диоксид (Ангидрид 0006 99.3 99.5 производство: 0.1276291/0.0638146 0.1438019/0.071901 -309/-3 44/350 сернистый, Сернистый Котельная газ, Сера (IV) оксид) (516) 0333 Сероводород (0.0465948/0.0003728 0.0903477/0.0007228 -309/-3 296/326 6005 49.4 74.4 производство: Дигидросульфид) (518) Навозохранилище 1849 -309/-3 -219/ 0003 51.5 58.3 Метиламин (0.0267971/0.0001072 0.0302698/0.0001211 производство: Монометиламин) (341) -205 Доильномолочный блок на 864 головы Пыль неорганическая, производство: 2908 0.5011829/0.1503549 0.5887574/0.1766272 -309/-3 44/350 0006 100 100 содержащая двуокись Котельная кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) -219/ 0003 53.9 2920 Пыль меховая (0.1012243/0.0030367 0.1131671/0.003395 -309/-3 64.7 производство: шерстяная, пуховая) (-205 Доильно-1050*) молочный блок на 864 головы Группы суммации: 01(03) 0303 Аммиак (32) 0.1897955 -309/-3 296/326 6005 0.3795726 75 75.4 производство: Навозохранилище 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) Азота (IV) диоксид (07(31) 0301 0.2005738 0.2256625 -309/-3 44/350 0006 98.7 99 производство: Азота диоксид) (4) Котельная

ЭРА v3.0 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Шемонаихинский район, ТОО "Сугатовское" (эксплуатация)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1726382	0.1835923	-309/-3	44/350	0006	73.2		производство: Котельная
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

Таблица 9.10

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями *ПДКм.р.*, установленными для воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной и жилой зоны *не наблюдается*, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых 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.

Предложенные нормативы допустимых выбросов на период СМР приведены в таблице 9.11. Предложенные нормативы допустимых выбросов на период эксплуатации приведены в таблице 9.12.

Таблица 9.11 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения НДВ при СМР

Производство цех, участок Номер источника расствование загрязняющих веществ Номер источника расствование загрязняющего вещества 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
Номер источника на 2024 год на 2025 год на 2026 год НДВ	год
КОД И НВИМЕНОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА Т/С Т/ГОД Т/С Т/ГОД Т/С Т/ГОД	дос-
Код и наименование загрязняющего вещества 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 10123, Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) Не организованные источники Электросварка 6005 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Всего по загрязняющему 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Венеству: О143, Марганециего соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид Не организованные источники Электросварка 6005 0,00437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Венеству: О143, Марганециего соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид Не организованные источники Электросварка 6005 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Игого: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Веего по загрязняющему 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Веего по загрязняющему 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Веего по загрязняющему 0,00048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Веего по загрязняющему 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему 0,00005 0,00003 0,00005 0,0	тиже
1	ния
0123, Железо (П, ПІ) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) Неорганизованные источники 3000	НДВ
Неорганизованные источники Электросварка 6005 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Итого: - 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Всего по загрязняющему веществу: - 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Итого: - 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Вешеству: - 0,04437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 0,0437 0,16691 Итого: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Итого: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему - 0,00048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему - 0,00048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему - 0,00008 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,00003 0,0005 0,00003 0,00005 0,000	11
Электросварка 6005 0,0437 0,16691 0,0437 0,06691 0,0437 0,06691 0,0437 0,0448 0,01571 0,0448 0,01571 0,004	
Электросварка 6005 0,0437 0,16691 0,0437 0,06691 0,0437 0,06691 0,0437 0,0448 0,01571 0,0448 0,01571 0,004	
Всего по загрязняющему веществу: 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид Неорганизованные источники Медницкие работы 6012 - 0,00005 0,00003 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,0	2025
веществу: 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид H е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и Олектросварка 6005 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Итого: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 веществу: 0168, Олово оксид (в пересчете на олово) Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и Медницкие работы 6012 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему 0,00005 0,00003 0,00005 0	2025
веществу: 0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид Неорганизованные источники Электросварка 6005 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Итого: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 веществу: - 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 0,0048 0,01571 Всего по загрязняющему 0,00005 0,0003 0,0005 0,0003 0,0005 0,0003 Итого: 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему 0,00005 0,00003 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,000005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005 0,000	2025
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид Неорганизованные источники 0,0048 0,01571 0,0005 0,0003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003 0,00003	
Электросварка 6005 0,0048 0,01571 0,0048 0,015	
Электросварка 6005 0,0048 0,01571 0,0048 0,015	
Итого: Всего по загрязняющему веществу: 0168, Олово оксид (в пересчете на олово) Не организованные источники Медницкие работы 6012 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему - 0,00005 0,00003 0,00005	2025
Всего по загрязняющему по	2025
веществу: 0168, Олово оксид (в пересчете на олово) Не организованные источники Медницкие работы 6012 - - 0,00005 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Итого: - - 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 Всего по загрязняющему веществу: - - 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0184, Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Неорганизованные источники Медницкие работы 6012 - 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005	2025
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) Неорганизованные источники Медницкие работы 6012 - - 0,00005 0,00003 0,00003 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 <	
Медницкие работы 6012 0,00005 0,00003 0,00005 0,0	
Итого:	
Итого: 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,00003 0,00005 0,	2025
веществу: 0184, Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Неорганизованные источники Медницкие работы 6012 - - 0,00007 0,00005 0,00005 0,00007 0,00005	2025
веществу: 0184, Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Неорганизованные источники - - 0,00007 0,00007 0,00005 0,00005 0,00007 0,00005	2025
Неорганизованные источники Медницкие работы 6012 - 0,00007 0,00005 0,00005 0,00005 0,00005	
Медницкие работы 6012 - - 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005	
	2025
$ M_{TOFO}$: - - 0,00007 0,00005 0,00005 0,00007 0,00007 0,00005	2025
Всего по загрязняющему 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005 0,00007 0,00005	2025
веществу:	
0203, Хром (VI) оксид	
Неорганизованные источники	
Электросварка 6005 0,00005 0,0000002 0,00000 0,0000002 0,000000	2025
Итого: 0,00005 0,0000002 0,000002 0,000005 0,0000002	2025

1 7.11		1 .	1 _	1 .	_	_ 1			T
2	3	4		_	,				11
	-	-	0,00005	0,0000002	0,00005	0,0000002	0,00005	0,0000002	2025
		T	1	1				T	1
6005	-	-	0,0068	0,0149	0,0068	0,0149	0,0068	0,0149	2025
6007	-	-	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	2025
6013	-	-	0,011	0,0093	0,011	0,0093	0,011	0,0093	2025
	-	-	0,0252	0,037		0,037	0,0252	0,037	2025
	-	-	0,0252	0,037	0,0252	0,037	0,0252	0,037	2025
ид)									
гочники									
6007	-	-	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	2025
	-	-	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	2025
	-	-	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	0,0012	0,0022	2025
гочники									
6007	-	-	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	2025
	-	-	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	2025
	-	-	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	0,0013	0,0024	2025
				,		·	•		
ангидрид)									
гочники									
6007	-	-	0,0162	0,0292	0,0162	0,0292	0,0162	0,0292	2025
	_	_	0.0162	0.0292	0.0162	0.0292		0.0292	2025
	-	-	0,0162	0,0292	0,0162		0,0162		2025
			ĺ			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	ĺ	
гочники									
		1		1		ı		ı	1
6005	-	-	0,0333	0,076	0,0333	0,076	0,0333	0,076	2025
	ид) Точники 6007 точники 6007 ангидрид) точники 6007		точники 6005	- - 0,00005 100ксид) Т 0 Ч Н И К И 6005 - - 0,0068 6007 - - 0,011 - - 0,0252 - - 0,0252 - - 0,0012 - - 0,0012 - - 0,0013 - - 0,0013 - - 0,0013 - - 0,0013 - - 0,0013 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 - - 0,0162 -	ТОЧНИКИ 6005 0,0068 0,0149 6007 0,0011 0,0093 6013 0,0252 0,037 - 0,0252 0,037 ид) ТОЧНИКИ 6007 0,0012 0,0022 0,0012 0,0022 0,0012 0,0022 ТОЧНИКИ 6007 0,0012 0,0022 0,0012 0,0022 ТОЧНИКИ 6007 0,0013 0,0024 0,0013 0,0024 0,0013 0,0024 ангидрид) ТОЧНИКИ 6007 0,0013 0,0024 0,0013 0,0024 ангидрид) ТОЧНИКИ 6007 0,0162 0,0292 - 0,0162 0,0292 0,0162 0,0292	ПОКСИД) ТОЧНИКИ 6005 0,00068 0,0149 0,0068 6007 0,011 0,0093 0,011 - 0,0252 0,037 0,0252 - 0,0252 0,037 0,0252 ВИД) ТОЧНИКИ 6007 0,0012 0,0022 0,0012 - 0,0012 0,0022 0,0012 - 0,0012 0,0022 0,0012 - 0,0013 0,0024 0,0013 - 0,0013 0,0024 0,0013 - 0,0013 0,0024 0,0013 ВИПИДИНИИ В ООООООООООООООООООООООООООООООООО	ПОКСИД TO Ч Н И К И	TO ЧНИКИ SOO7 - 0,000	TO Y H H K H

1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Контактная сварка	6010		_	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	2025
Итого:	0010	_	_	0,070801	0,143504	0,070801	0,143504	0,070801	0,143504	2025
Всего по загрязняющему		-	_	0,070801	0,143504	0,070801	0,143504	0,070801	0,143504	2025
веществу:				0,070001	0,110001	0,07001	0,1 1000 1	0,070001	0,1 1000 1	2020
0342, Фтористые газообразные с	оединения (в	пересчете	на фтор)		•					
Неорганизованные ис		•	1 1/							
Электросварка	6005	-	-	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	2025
Итого:		_	-	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	0,0024	0,0053	2025
0344, Фториды неорганические і	плохо раствор	имые								
Неорганизованные ис	точники									
Электросварка	6005	-	-	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	2025
Итого:		-	-	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	0,0037	0,00671	2025
0616, Диметилбензол (Ксилол)			l	•	ı					
Неорганизованные ис	точники									
Окрасочные работы	6008	_	-	0,75	2,71682	0,75	2,71682	0,75	2,71682	2025
Итого:		-	-	0,75	2,71682	0,75	2,71682	0,75	2,71682	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,75	2,71682	0,75	2,71682	0,75	2,71682	2025
0621, Метилбензол (толуол)	- 1				•					
Неорганизованные ис-	точники									
Окрасочные работы	6008	_	-	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	2025
Итого:		-	-	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	0,7406	0,987514	2025
0827, Хлорэтен										
Неорганизованные ис-	точники									
Контактная сварка	6010	-	-	0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	2025
Итого:		_	-	0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	0,0000005	0,000002	2025

продолжение гаолицы	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему	2	<u>.</u>	4	0,0000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	2025
веществу:		-	-	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	2023
1042, Бутан-1-ол (Спирт бутилові	ли)				<u> </u>	<u> </u>		<u>l</u>		
Неорганизованные ист	<i></i>									
Окрасочные работы	6008	_	_	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	2025
Итого:	0000	_	_	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	0,5722	0,7732	2025
1061, Этанол (Спирт этиловый)										
Неорганизованные ист	очники			•						
Окрасочные работы	6008	-	-	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	2025
Итого:		-	-	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	0,2861	0,38037	2025
1071, Гидроксибензол (Фенол)										•
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	-	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	2025
Итого:		-	-	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	0,0194	0,00007	2025
1119, 2-Этоксиэтанол (Этилцелло	зольв)			•						
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	-	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	2025
Итого:		-	-	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	0,0642	0,00171	2025
1210, Бутилацетат										
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	-	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	2025
Итого:		-	-	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	1,4306	3,04836	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1240, Этилацетат	2	3		3	0	,	0	,	10	11
Неорганизованные ист										
Окрасочные работы	6008	_	_	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	2025
Итого:	0000		_	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	0,1205	0,0489	2025
1401, Пропан-2-он (Ацетон)			1	•	•		•	1		
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	_	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	2025
Итого:		-	-	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	0,3106	0,20306	2025
1411, Циклогексанон				•			•			•
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	=.	-	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	2025
Итого:		-	-	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	2025
Всего по загрязняющему		-	-	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	0,1379	0,0231	2025
веществу:										
2704, Бензин (нефтяной малосерны										
Неорганизованные ист			Г	1	T		T	T	T.	
Изоляционные работы	6006	-	-	3,3333	26,87	3,3333	26,87	3,3333	26,87	2025
Итого:		-	-	3,3333	26,87	3,3333	26,87	3,3333	26,87	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	3,3333	26,87	3,3333	26,87	3,3333	26,87	2025
2750, Сольвент нафта										
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	-	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	2025
Итого:		-	-	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	0,0013	0,000004	2025
2752, Уайт-спирит										
Неорганизованные ист	очники									
Окрасочные работы	6008	-	-	1,25	1,888263	1,25	1,888263	1,25	1,888263	2025

продолжение гаолицы		2	4			7	0	0	10	1.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		-	-	1,25	1,888263	1,25	1,888263	1,25	1,888263	2025
Всего по загрязняющему		-	-	1,25	1,888263	1,25	1,888263	1,25	1,888263	2025
веществу:		C12	C10)							
2754, Алканы C12-C19 (Углеводор		ьные С12-	C19)							
Неорганизованные исто			-	0.025	0.0022	0.025	0.0022	0.025	0.0022	2027
Битумный котел	6007	-	-	0,036	0,0033	0,036	0,0033	0,036	0,0033	2025
Итого:		-	-	0,036	0,0033	0,036	0,0033	0,036	0,0033	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,036	0,0033	0,036	0,0033	0,036	0,0033	2025
2902, Взвешенные частицы										
Неорганизованные исто	чники									
Окрасочные работы	6008	-	-	0,03071	1,2809	0,03071	1,2809	0,03071	1,2809	2025
Ручной инструмент	6011	-	-	0,1218	0,03031	0,1218	0,03031	0,1218	0,03031	2025
Итого:		-	-	0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	2025
Всего по загрязняющему		-	-	0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	0,4289	1,31121	2025
веществу:					-					
2908, Пыль неорганическая: 70-2	0% двуокис	и кремния	I							
Неорганизованные исто	чники									
Транспортные перевозки	6001	-	-	0,4355	1,6209	0,4355	1,6209	0,4355	1,6209	2025
Земляные работы (верт.планировка)	6003	-	-	0,0103	0,3818	0,0103	0,3818	0,0103	0,3818	2025
Работа экскаватора	6004	-	-	0,3309	0,3818	0,3309	0,3818	0,3309	0,3818	2025
Электросварка	6005	-	_	0,0025	0,00713	0,0025	0,00713	0,0025	0,00713	2025
Разгрузочные работы	6009	-	_	0,4083	5,3647	0,4083	5,3647	0,4083	5,3647	2025
Буровые работы	6014	-	-	0,11	0,0025	0,11	0,0025	0,11	0,0025	2025
Итого:		-	-	1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	2025
Всего по загрязняющему		-	-	1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	1,2975	7,75883	2025
веществу:				ŕ		,	,	,	•	
2914, Пыль (нерганическая) гипсо	вого вяжуш	его из фос	фогипса с 1	цементом						
Неорганизованные исто	чники									
Разгрузочные работы	6009	-	-	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	2025
Итого:		-	-	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	2025
Всего по загрязняющему		-	-	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	0,0082	0,0017	2025
веществу:										

Окончание таблицы 9.11

	1			1					1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2930, Пыль абразивная										
Неорганизованные ист	очники									
Ручной инструмент	6011	-	-	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	2025
Итого:		-	-	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	0,0052	0,0063	2025
2936, Пыль древесная										
Неорганизованные ист	очники									
Дисковая пила	6015	-	-	0,128	0,019	0,128	0,019	0,128	0,019	2025
Итого:		-	-	0,128	0,019	0,128	0,019	0,128	0,019	2025
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,128	0,019	0,128	0,019	0,128	0,019	2025
Всего по объекту:				11,0899715	46,4512272	11,0899715	46,4512272	11,0899715	46,4512272	
Из них:										
Итого по организованным источникам:				-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:				11,0899715	46,4512272	11,0899715	46,4512272	11,0899715	46,4512272	

Таблица 9.12 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения НДВ (эксплуатация)

т/год 8 4,2505 0.		3 гг	НД г/с 9	ЦВ т/год	год дос- тиже ния НДВ
4,2505 0,				т/год	НДВ
4,2505 0,	9	10	0		
			フ	10	11
4 2505 0	,119 4,	,2505	0,119	4,2505	2026
1,2303	,119 4,	,2505	0,119	4,2505	2026
4,2505 0,	,119 4,	,2505	0,119	4,2505	2026
0,2145 0,0	0068 0,	,2145	0,0068	0,2145	2026
0,2145 0,0	0068 0,	,2145	0,0068	0,2145	2026
0,2159 0,0	01369 0,3	,2159	0,01369	0,2159	2026
0,0757 0,0	0024 0,	,0757	0,0024	0,0757	2026
0,0189 0,0	0006 0,	,0189	0,0006	0,0189	2026
0,7395 0,0	03029 0,	,7395	0,03029	0,7395	2026
0,0065 0,0	0057 0,0	,0065	0,0057	0,0065	2026
0,0065 0,0	0057 0,0	,0065	0,0057	0,0065	2026
0,0065 0,0	0057 0,0	,0065	0,0057	0,0065	2026
0,0012 0,0	00204 0,0	,0012	0,00204	0,0012	2026
1,443 0,0	04575 1,	,443	0,04575	1,443	2026
1,4637 0,0	06489 1,4	,4637	0,06489	1,4637	2026
2 2032 0.0	09518 2,	,2032	0,09518	2,2032	2026
1	1,443 0,0 1,4637 0,0	1,443 0,04575 1 1,4637 0,06489 1	1,443 0,04575 1,443 1,4637 0,06489 1,4637	1,443 0,04575 1,443 0,04575 1,4637 0,06489 1,4637 0,06489	1,443 0,04575 1,443 0,04575 1,443 1,4637 0,06489 1,4637 0,06489 1,4637

продолжение таолиць	1 7.12				1	1	1	1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10	11
Котельная	0006	-	-	-	-	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	2026
Итого:		-	-	-	-	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	0,0193	0,6907	2026
0330, Серы диоксид (Ангидрид се	ернистый)											
Организованные источ	чники											
Котельная	0006	-	-	-	-	0,5292	14,85	0,5292	14,85	0,5292	14,85	2026
Итого:		-	-	-	-	0,5292	14,85	0,5292	14,85	0,5292	14,85	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,5292	14,85	0,5292	14,85	0,5292	14,85	2026
0333 Дигидросульфид (Сероводој	род)											
Организованные источ	чники			_	_		1					
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	0,00011	0,0035	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	-	0,00022	0,0035	0,00022	0,0035	0,00022	0,0035	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	ı	-	-	0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	2026
Итого:		-	-	-	-	0,000489	0,0121	0,000489	0,0121	0,000489	0,0121	2026
Неорганизованные ист	гочники											
Пенал № 1	6001	-	-	-	-	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 2	6002	-	-	-	-	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 3	6003	_	-	-	-	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	0,00705	0,0043	2026
Пенал № 4	6004	-	-	-	-	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	0,0025	0,0015	2026
Навозохранилище	6005	_	_	-	-	0,05625	1,7739	0,05625	1,7739	0,05625	1,7739	2026
Итого:		-	-	-	-	0,0799	1,7883	0,0799	1,7883	0,0799	1,7883	2026
Всего по загрязняющему		-	-			ĺ	,	,			,	
веществу:				-	-	0,080389	1,8004	0,080389	1,8004	0,080389	1,8004	2026
0337 Углерод оксид (Угарный газ	3)											
Организованные источ	чники											
Котельная	0006	-	ı	-	-	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	2026
Итого:		-	-	-	-	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	1,5372	54,9016	2026

Продолжение таолицы	19.12											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10	11
0410, Метан												
Организованные источ	чники											
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,033	1,0407	0,033	1,0407	0,033	1,0407	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,033	1,0407	0,033	1,0407	0,033	1,0407	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	-	0,0659	1,0391	0,0659	1,0391	0,0659	1,0391	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,0115	0,3627	0,0115	0,3627	0,0115	0,3627	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,0026	0,082	0,0026	0,082	0,0026	0,082	2026
Итого:		-	-	-	-	0,146	3,5652	0,146	3,5652	0,146	3,5652	2026
Всего по загрязняющему		-	-									<u> </u>
веществу:				-	-	0,146	3,5652	0,146	3,5652	0,146	3,5652	2026
1052, Метанол (Спирт метилвый)											
Организованные источ			Ī	1	1	ı	T	1				
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	_	0,00051	0,0081	0,00051	0,0081	0,00051	0,0081	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	_	0,00009	0,0028	0,00009	0,0028	0,00009	0,0028	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2026
Итого:		-	-	-	-	0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	0,00122	0,0305	2026
1071, Гидроксибензол (Фенрл)												
Организованные источ			Т	1		Γ	1	1				
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	-	0,00005	0,0008	0,00005	0,0008	0,00005	0,0008	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	0,000009	0,0003	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,000002	0,00006	0,000002	0,00006	0,000002	0,00006	2026
Итого:		-	-	-	-	0,000121	0,00296	0,000121	0,00296	0,000121	0,00296	2026
Всего по загрязняющему		-	-			0.000121	0.00205	0.000121	0.0020	0.000121	0.0000	2026
веществу:				-	-	0,000121	0,00296	0,000121	0,00296	0,000121	0,00296	2026
1246, Этилформиат												
Организованные источ	чники											

7.12											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10	11
0001	-	-	-	-	0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	2026
0002	-	-	-	-	0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	0,0004	0,0126	2026
0003	-	-	-	-	0,0008	0,0126	0,0008	0,0126	0,0008	0,0126	2026
0004	-	-	-	-	0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	0,00014	0,0044	2026
0005	-	-	-	-	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	0,00003	0,0009	2026
	-	-	-	-	0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	2026
	-	-									
			-	-	0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	0,00177	0,0431	2026
()											
ники			1		1						
0001	-	-	-	-	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
0002	-	-	-	-	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
0003	=	-	-	-	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	2026
0004	-	-	-	-	0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	2026
0005	-	-	-	-	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2026
	-	-	-	-	0,00056	0,013	0,00056	0,013	0,00056	0,013	2026
	-	-									
			-	-	0,00056	0,013	0,00056	0,013	0,00056	0,013	2026
а капронов	ая)										
ники		Ī	1	1	T	1	1		T	1	
	-	-	-	-	0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
0002	-	-	-	-	0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	0,0002	0,0063	2026
0003	-	-	-	-	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	0,0003	0,0047	2026
0004	=	-	-	-	0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	0,00005	0,0016	2026
0005	=	-	-	-	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	2026
	-	-	-	-	0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	2026
	-	-									
			-	-	0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	0,00076	0,0192	2026
ники		T	T	ı	T	ı	1		1	1	
0001	-	-	-	-	0,0002	0,0063					2026
0002	-	-	-	-	0,0002	0,0063					2026
	2 0001 0002 0003 0004 0005 H и к и 0001 0002 0003 0004 0005 a капронов н и к и 0001 0002 0003 0004 0005	2 3 0001 - 0002 - 0003 - 0004 - 0005 - - - - - - - - - - - - - -	2 3 4 0001	2 3 4 5 0001	2 3 4 5 6 0001	2 3 4 5 6 7 0001 0,0004 0002 0,0004 0003 0 0,0008 0004 - 0 0,0001 0005 0 0,0001 0007 - 0 0,000177 - 0 0,00177 - 0 0,0001 0002 - 0 0,0001 0002 - 0 0,0001 0003 - 0 0,0001 0003 - 0 0,0001 0003 - 0 0,0001 0003 - 0 0,0001 0004 - 0 0,0001 0005 - 0 0,0001 0005 - 0 0,0005 0005 - 0 0,0005 0005 - 0 0,0005 0006 - 0 0,0006 a капроновая) н и к и 0001 - 0 0,0002 0002 - 0 0,0002 0003 - 0 0,0003 0004 - 0 0,0002 0005 - 0 0,0002 0006 - 0 0,0006 0007 - 0 0,0006 0007 - 0 0,00076	2 3 4 5 6 7 8 0001 - - - 0,0004 0,0126 0002 - - - 0,0004 0,0126 0003 - - - 0,00014 0,0044 0005 - - - 0,00003 0,0009 - - - - 0,00177 0,0431 - - - - 0,00177 0,0431 *** **O,0001*** **O,0007*** **O,0001*** **O,0002*** **O,0003*** **O,0004*** **O,0002*** **O,0003** **O,0004** **O,0003** **O,0004** **O,0003** **O,0004** **O,0003** **O,0004** **O,00005** **O,0006** **O,0003** **O,0006** **O,0003** **O,0006** **O,0003** **O,0006** **O,0003** **O,0006** **O,0	2 3 4 5 6 7 8 9 0001 - - - 0,0004 0,0126 0,0004 0002 - - - 0,0008 0,0126 0,0008 0003 - - - 0,0001 0,0004 0,0004 0,00014 0005 - - - 0,00003 0,0009 0,00013 - - - 0,000177 0,0431 0,00177 - - - 0,00177 0,0431 0,00177 - - - 0,0001 0,0032 0,0001 - - - 0,0001 0,0032 0,0001 0001 - - - 0,0001 0,0032 0,0001 0002 - - - 0,0003 0,0047 0,0003 0,0001 0005 - - - 0,00005 0,0016 0,0005 0005	2 3 4 5 6 7 8 9 10 0001 0.0001 0.0126 0.0004 0.0126 0002 0 0.0008 0.0126 0.0004 0.0126 0003 0 0.0008 0.0126 0.0008 0.0126 0004 - 0 0.0008 0.0126 0.0008 0.0126 0004 - 0 0.0008 0.0126 0.0008 0.0126 0005 - 0 0.0008 0.0009 0.00003 0.0009 0005 - 0 0 0.0008 0.0007 0.0003 0.0009 0.00003 0.0009 HHKH 0001 - 0 0 0.0008 0.0007 0.0001 0.0003 0.0001 0.0003 0003 - 0 0 0.0008 0.0001 0.0003 0.0001 0.0003 0003 - 0 0 0.0008 0.0001 0.0003 0.0001 0.0003 0003 - 0 0 0.0008 0.0001 0.0003 0.0001 0.0003 0003 - 0 0 0.0008 0.0001 0.0003 0.0001 0.0003 0004 - 0 0 0.0008 0.0016 0.00005 0.0016 0005 - 0 0 0.0008 0.0016 0.0005 0.0016 0005 - 0 0 0.0008 0.0016 0.0005 0.0016 0006 0.0008 0.0008 0.0018 0.0006 0.0013 0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0009 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0.0008 0009 0.0008	2 3 4 5 6 7 8 9 10 9 0001 0,0004 0,0126 0,0004 0,0126 0,0004 0002 0,0004 0,0126 0,0004 0,0126 0,0004 0003 0 0,0008 0,0126 0,0008 0,0126 0,0008 0004 0 0,0008 0,0126 0,0008 0,0126 0,0008 0005 0 0,00014 0,0044 0,00014 0,0044 0,00014 0005 0 0,00017 0,0431 0,00177 0,0431 0,00177	2 3 4 5 6 7 8 9 10 9 10 0001 - - - - 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0003 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0003 0.0003 0.0003 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.0126 0.0004 0.00126 0.0004 0.00126 0.0004 0.00126 0.0004 0.00126 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.00003 0.0009 0.0003 0.0009 0.0003 0.000

продолжение гаолиць	1 7.12											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10	11
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	-	0,0004	0,0063	0,0004	0,0063	0,0004	0,0063	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,00007	0,0022	0,00007	0,0022	0,00007	0,0022	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	0,0006	2026
Итого:		-	-	-	-	0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	0,00089	0,0217	2026
1715, Метантиол												
Организованные источ	ники	1			1			1		,		
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	0,0000005	0,00002	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	=	-	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	0,0000002	0,000006	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,00000004	0,000001	0,00000004	0,000001	0,00000004	0,000001	2026
Итого:		-	-	-	-	0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	0,00000224	0,000067	2026
1849, Метиламин (Мономтилами	ин)											
Организованные источ		1	Ī		1	ı	1	1		1		
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	0,0001	0,0032	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	=	-	0,0002	0,0032	0,0002	0,0032	0,0002	0,0032	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	0,00004	0,0013	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	=	-	-	0,000008	0,0003	0,000008	0,0003	0,000008	0,0003	2026
Итого:		-	-	-	-	0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	0,000448	0,0112	
2908, Пыль неорганическая : 70-2	20% двуоки	си кремния										
Организованные источ	ники	1			1			1		,		
Котельная	0006	-	-	-	-	1,155	35,475	1,155	35,475	1,155	35,475	2026
Итого:		-	-	-	-	1,155	35,475	1,155	35,475	1,155	35,475	2026
Неорганизованные ист	очники				1							
Склад золы	6007	_	-	-	_	0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	9	10	11
Итого:		-	-	-	-	0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	0,00006	0,0011	2026
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	-	-	1,15506	35,4761	1,15506	35,4761	1,15506	35,4761	2026
2909, Пыль неорганическая: мен	ее 20% двуон	киси кремн	ия						,	,		
Неорганизованные ист												
Склад угля	6006	-	-	-	-	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	2026
Итого:		-	-	-	-	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	2026
Всего по загрязняющему		-	-									
веществу:				-	-	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	0,0007	0,0022	2026
2920, Пыль меховая												
Организованные исто	чники											
Коровник 432 голвы	0001	-	-	-	-	0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	2026
Коровник 432 голвы	0002	-	-	-	-	0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	0,0031	0,0978	2026
ДМБ 864 головы	0003	-	-	-	-	0,0062	0,0977	0,0062	0,0977	0,0062	0,0977	2026
Родильное отделение 150 голов	0004	-	-	-	-	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	0,0011	0,0347	2026
Телятник до 2-х месяцев	0005	-	-	-	-	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095	2026
Итого:		-	-	-	-	0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	2026
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	-	_	0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	0,0138	0,3375	
- 1						.,		- ,	-)		. ,	
Всего по объекту:						3,70160024	118,219127	3,70160024	118,219127	3,70160024	118,219127	
Из них:							Í		,		,	
Итого по организованным источникам:						3,55605024	114,963827	3,55605024	114,963827	3,55605024	114,96382 7	
Итого по неорганизованным источникам:						0,14555	3,2553	0,14555	3,2553	0,14555	3,2553	

9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок не устанавливается. *На период эксплуатации* размер СЗЗ для для молочно-товарной фермы (МТФ) до 1200 голов (всех специализаций) *составит* 300 м (III классу опасности, согласно пп.1, п.42 СП№ҚР ДСМ-2), место для организации СЗЗ имеется (СЗЗ составляет 300 метров). Других производственных и непроизводственных объектов, рекриационных территорий и мест культурного отдыха отдыха людей входящих в СЗЗ не имеется. Ближайшая МТФ нахоится на растоянии 1000 метров от строящегося объекта.

До момента получения санитарно-эпидемиологического заключения на действующий объект, будет разработан проект с расчетной предварительной санитарно-защитной зоной, с проведением вневедомственной экспертизой (пункт 9 Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»).

9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Так как в районе размещения молочно-товарной фермы отсутствую посты наблюдений, НМУ не объявляются.

9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению вредного воздействия на атмосферный воздух:

- · Содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- Сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности и т.д.;
- · При транспортировке сыпучих грузов (грунта, песка, щебня) кузов машины укрывать тентом;
- Строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- · Содержание прилегающих территорий в санитарно-чистом состоянии.
- Соблюдение тщательной технологической регламентации проведения работ;
- Обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведении проектных работ рекомендуется:

- · Ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с неотрегулированными двигателями;
- · Запрещение сжигания отходов производства и мусора.

Кроме того в период эксплуатации

• Организовать систему упорядоченного движения автотранспорта;

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

Для данного объекта будет разработан отдельный проект производственного экологического контроля, котоый войдет в состав обязательной документации на получения разрешения на воздействие.

9.1.6. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также инструментальным методом на границе СЗЗ, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке. В период СМР контроль за выбросом 3В будет вестись расчетным путем.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

Для данного объекта будет разработана Программа производственного экологического контроля производственного экологического контроля, которая войдет в состав обязательной документации на получения разрешения на воздействие.

9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

9.2.1. Водоснабжение и водоотведение на период строительства

Для хозяйственно-питьевых нужд *на период строительства* предусматривается привозная вода (бутилированная). Питание строителей будет осуществляться вблизи располагаемых объектов питания.

Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием.

На период проведения строительных работ стационарных источников водоснабжения не требуется. Вода на питьевые нужды будет доставляться в специальных емкостях.

Нормы расхода воды приняты согласно СниП РК 4.01-41-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчетное число работающих на строительстве МТФ составляет 98,0 человек, работа ведется в одну смену. Общая продолжительность строительства без технологического перерыва составит 12,0 месяцев (264 дня). Вода будет используется только для питьевых нужд, на обед людей будут доставлять в поселковую столовую.

Общая норма расхода воды в сутки наибольшего водопотребления составляет 25 л/сут на одного человека.

Расход питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

$$Q = ((Nxn)/1000) x L = ((95 x 25)/1000) x 264 = 627,0 \text{ m}^3 (2,375 \text{ m}^3/\text{cym})$$

где: N – количество работающих;

n – норма расхода воды;

L – количество рабочих дней.

Вода питьевого качества, забирается из существующей водопроводной сети, согласно техническим условиям, выданным ТОО «Шемонаиха су арнасы» (приложение 11) разрешено подключение к существующему кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул.Чапаева в районе жилого дома № 34 в с.Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения.

Устройство стационарного водовыпуска на период строительства не требуется. Объем водоотведения составит 2,375 м³/сут. Необходими установить водонепроницаемые выгреба, с водонепроницаемым дном. По мере заполнения бытовые стоки вывозятся спецавтотранспортом по договору со специализированной организацией.

Промышленное водоснабжение

Расход воды на промышленные нужды определен в объеме 3164,1 м³ (11,99 м³/сут, в том числе на нужды пылеподавления, для приготовление отделочных раствора). Промышленное водоснабжение обеспечивается водой из существующих водопроводных сетей и полностью используется при строительных работах.

9.2.2. Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации

Рабочим проектом запроектированы внутриплощадочные сети хозяйственнопитьевого (система В1), противопожарного (система В2) водопроводов и бытовой канализации (система К1). Подключение проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода запроектировано от существующих сетей водопровода.

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые, душевые и производственные нужды, а также на нужды наружного и внутреннего пожаротушения.

Противлпожарный водопровод

Противопожарный водопровод (система В2) предназначен для подачи воды к пожарным кранам. Трубопроводы системы В2 приняты кольцевыми и сухотрубными из стальных электросварных труб. Подача воды к пожарным кранам предусмотрена от кнопок пуска, расположенных в пожарных шкафах, при этом открывается задвижка с электроприводо, установленная в теплом помещении узла ввода во всех сооружениях. Источником противопожарного водоснабжения являются проектируемые сети противопожарного водопровода с располагаемым напором 30-32 м. Для возможности тушения возгораний пожарными машинами предусмотрен вывод пожарной гайки ГМ-80 на фасад сооружений.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Внутренние сети хозяйственного водопровода выполняють из полиэтиленовых труб HDPE 100.

На сетях водопровода предусматривается установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков и в точках врезки;
- в пониженных точках выпусков для опорожнения трубопроводов;
- пожарных гидрантов.

Опорожнение трубопроводов в случае остановки или ремонтных работ предусмотрено в мокрые колодцы, выполненные с отстойной частью 1 м, опорожнение трубопроводов производится одновременно с откачкой воды из них спецмашиной на рельеф. Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов. Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, должны возвышаться над поверхностью земли на 5 см. Вокруг них предусматриваются отмостка шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Для учета расхода воды предусмотрено устройство узлов ввода с обводной линией и водомером Zenner MTK-25. Потери напора в водомере, не превышают 5,0 м.

В приложении 15 представлен протокол санитарно-гигиенической лаборатории исследования образцов питьевой воды централизованного водоснабжения с.Кенюхово №94 от 5 июня 2025 года и протокол микробиологического исследования воды №101 от 9 июня 2025 г.

Вода из скважины с.Кенюхово соответствует требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232 – 2003 «ВОДА ПИТЬЕВАЯ. Общие требования к организации и методам контроля качества»

Бытовая канализация (К1)

Бытовые стоки предусмотрено отводить в проектируемые выгребы (2 выгреба по 5 м³ каждый, 2 выгреба по 25 м³ каждый), откуда по мере накопления специализированным автотранспортом принято вывозить по договору со специализированными организациями. Выпуски бытовой канализации из зданий предусмотрены из поливинилхлоридных труб диаметрами 110 мм.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице 9.13.

Таблица 9.13 – Баланс водопотребления и водоотведения

Тиолици у		$\frac{1}{1}$ ебление (м ³ /сут)/ м ³			В	одоотведение (м ³ /су	т)/
	. 19	Произ	вводственные н	іужды	bie	Je	Pie Pie
Всего	Хозяйственно- питьевые нужды персонала	Всего	Оборотное водоснабжение	Расходующиеся безвозвратно	Производственные	Хозяйственно- питьевые сточные воды	Ливневые сточные воды
1	2	3	4	5	6	7	8
]	на период стр	оительства			
14,365/3791,1	2,375/627,0	11,99/3164,1	-	11,99/3164,1	-	2,375/627,0	-
		Ито	го на период с	троительства			
14,365/3791,1	2,375/627,0	11,99/3164,1	-	11,99/3164,1	-	2,375/627,0	-
			на период экс	плуатации			
			Коровник на 4	432 головы			
46,09/16822,85	-	46,09/16822,85	-	46,09/16822,85*	-	-	-
			Коровник на 4			,	
46,09/16822,85	-	46,09/16822,85	-	46,09/16822,85*	-	-	-
			ше для телят	до 2-х месяцев			
3,63/1324,95	1,2/438	2,43/886,95	-	2,43/886,95*	-	1,2/438	-
		Коровник на 150 го.	пов дойного ст		тделением		
16,28/5492,2	0,6/219	15,68/5723,2	-	15,68/5723,2*	-	0,6/219	-
		1	Доильно-моло			T T	
12,13/4427,45	9,43/3441,95	2,7/985,5	-	6,61/2412,65*	-	9,43/3441,95	-
			ого на период	эксплуатации		Ţ Ţ	
124,22/45340,3	11,23/4098,95	112,99/41241,35	-	116,9/42668,5	-	11,23/4098,95	-

Примечание: * - данные объемы выводятся из балансовой системы водопотребления и водоотведения, так как переходят в категорию навоза, перерабатываются и используются для удобрения сельхоз.полей.

9.2.3. Водоохранные мероприятия при реализации проекта

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хоз-бытовых стоков биотуалета на участке в период СМР, откачка септиков на период эксплуатации специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и с/х техники осуществлять на автозаправочных станциях района;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ);

Кроме того на предприятии

- для хранения и обезвоживания подстилочного навоза предусматривается бетонная 2-х секционную площадка с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля.

Навозохранилища конструктивно представляют собой заглубленные котлованы выполненые из бетона, водонерпоницаемые.

Вывоз навоза 2 раза в год на собственные поля и/или реализация населению.

Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные и подземные воды:

- контроль за сбором бытовых, производственных отходов в специально отведено для этого место и своевременный вывоз по договору со специализированным предприятием; обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- исключить перезаполнения емкости биотуалета, и попадание сточных вод на почвы.
- контроль за своевременной откачкой септика, проверка герметичности.

9.2.4. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый объект не входит в водоохранную зону ручья без названия который является правобережным притоком р. Вавилонка (правый приток р. Оба). Длина около 3,2 км, площадь бассейна ручья безназназвания составляет 2,1 км. Расстояние до ручья без названия составляет 209 метров. Водоохранная полоса установлена в размере 35 м водоохранная зона установлена размером 210-312 м. Участок МТФ не входит в водоохранную полосу и водохранную зону ручья без названия. Вдоль ручья без названия водозащитный вал и устроен в соответствии с действующими спроектирован требованиями актуальных нормативных документов области строительства В водозащитных и гидротехнических сооружений, включая установку блокирующего сток грунтовых вод фундамента из устойчивого к коррозии и экологически безопасного материала на всю глубину до низа первого водоносного горизонта. Глубина фундамента составила не менее 2 м, что соотетствует среднему уровню залегания грутновых вод для территории. Высота вала составляет не менее 1,5 м. Указанные условия позволяют полностью исключить поверхностный и грунтовый сток в ручей Берсальский с территории за валом и служат достаточным обоснованием для сокращения водоохранной зоны до размеров, предусмортенных проектом установления водоохранной полосы и водоохранной зоны.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе СМР и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Загрязнение подземных при временном размещении навоза исключается, конструкция навозохранилищ представляет собой бетонные сооружения площадью 250 м².

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

На участке планируемых работ отсуствуют месторождения подземных вод содеражащихся на Государственном балансе.

Таким образом, эксплуатация проектируемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий

9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Исходя из технологического процесса намечаемых проектных работ, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

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

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать проведение земляных работ (снятие ПРС, выемка грунта и т.п.) в пределах отведенного участка. До начала производства работ производится снятие и складирование почвенно-растительного слоя. С целью сохранения снимаемого ПРС и использования его при восстановлении нарушенных земель.

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

- · вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- · обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, образующихся в период СМР;
- · правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять в специализированных организациях (АЗС).
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
- · не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники
- · регулярный вывоз отходов с территории объекта, своевременный вывоз навоза.

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу 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.

Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

• недопущение разлива ГСМ;

- · регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- · хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, хранение навоза в спроектированных навозохранилищах.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведение рекультивации участка после завершения проектных работ.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений.

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

Наблюдение за состоянием почв в районе влияния навозохранилища предлагается на границе СЗЗ (по направлению к жилой зоне) по следующим показателям:

- Из химических показателей содержание нитритов, нитратов, рН, аммиак,
- В качестве микробиологических показателей исследуются: общее бактериальное число, колититр, титр протея, яйца гельминтов.

Отбор почвенных проб производится 1 раз/год в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления воднорастворимых солей и 3B.

9.4. Характеристика физических воздействий

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

Уровень физических воздействий действующих объектов определяется в соответствии с результатами экспериментальных измерений.

Уровни физических воздействий определяются для каждого из источников шумового, вибрационного, радиационного и иных источников воздействий.

Перечень источников воздействий и их характеристики определяется для действующих объектов на основе инвентаризации источников воздействий, которая должна сопровождаться проведением измерений физических факторов. Однако следует учитывать, что для проведения оценки воздействия физических факторов требуется проведение натурных замеров в течение длительного временного промежутка, позволяющего с необходимой достоверностью определить степень вклада хозяйственного

функционирования объекта на фоновый уровень физических факторов. При этом определяется необходимость в определении собственно фоновых значений физических факторов, зависящих от природных и антропогенных (в т.ч. техногенных) факторов района размещения объекта. Учитывая, что состояние окружающей среды района по физическим факторам не определялось, а также то, что имеющиеся на данный момент результаты натурных замеров не позволяют дать точную оценку уровню влияния объекта на состояние физических факторов окружающей среды, оценка уровня физических воздействий объекта осуществляется на основе изучения фондовых материалов и анализа предъявляемых нормативно-правовыми актами требований.

Оценка возможного шумового воздействия

Шум, образующийся в ходе строительных работ носит временный и локальный характер. Интенсивность дорожно-строительных машин и механизмов зависит от типа рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы до жилой застройки. Особенно сильный шум создаётся при работе бульдозеров, вибраторов, компрессоров, экскаваторов, дизельных грузовиков.

Для звукоизоляции двигателей дорожных машин следует применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п. За счёт применения изоляционных покрытий шум машин можно снизить на 5 дБА. Снижение шума от дорожно-строительных и транспортных машин достигается за счет конструктивного изменения шумообразующих узлов или их звукоизоляции от внешней среды, а также применением технологических процессов с меньшим шумообразованием. Уровни шума, создаваемого строительным оборудованием, значительно различаются в зависимости от таких факторов как тип, модель, размер и состояние оборудования; график выполнения работ; и состояние территории, на которой проходят работы. Кроме ежедневных изменений в работах, основные строительные объекты выполняются в несколько различных этапов. Каждому этапу соответствует определённый набор оборудования в зависимости от выполняемой работы. Большинство строительных работ выполняются в течение одного дня, когда шум переносится лучше в результате маскирующего эффекта фонового шума. Уровни шума в ночное время, будут снижаться до фоновых уровней проектного участка в связи с прекращением работ в ночное время.

Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах от 74дБ (А) для катка, до 85 дБ (А) для бульдозера, в целом, основным источником шума, исходящего от большинства строительного оборудования, является дизельный двигатель, который постоянно работает в пределах фиксированного расположения или в условиях ограниченного перемещения. Это особенно касается тех случаев, когда дизельный двигатель имеет плохой глушитель. К другим источникам постоянного шума относятся промысловые компрессоры, бульдозеры, и экскаваторы.

Уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах от 80 до 90 дБ (A) на расстоянии 15 м, (см. таблицу 9.13).

Для общей оценки воздействия строительства можно допустить. Что только два из наиболее шумных видов оборудования будут работать одновременно. Допуская только геометрическое распространение (т.е. уменьшение приблизительно на 6 дБ при увеличении вдвое расстояния от точки источника шума) и 8-часовой рабочий день, при одновременной работе двух наиболее шумных видов оборудования с максимальной нагрузкой, уровни шума будут превышать 55 дБ (А) на расстоянии около 500 м. Это расстояние можно сократить, если принять во внимание соответствующие факторы снижения шума (шумопоглощение воздухом и землёй благодаря рельефу и растительности) и рабочие нагрузки.

Таблица 9.14 - Уровни шума, создаваемого строительным оборудованием на различных расстояниях

Строительное	Уровень ш	ума Leq(1-h)) на расстоян	ии [дБ(А)]	
оборудование	15 м	75 м	150 м	300 м	750 м

Кран	85	71	65	59	45
Грузовик	85	71	65	59	45

Leq(1-h) а равен уровню установившихся звуковых колебаний, который содержит тот же уровень меняющегося звука в течение 1 часа.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

Оценка вибрационного воздействия

В общем под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определённую опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

В общем случае основными источниками вибрации являются: рельсовый транспорт, различные технологические установки (компрессоры, двигатели), кузнечнопрессовое оборудование, строительная техника, системы отопления и водопровода, насосные станции и т.д. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают своё воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметров вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта. Вибрация практически исчезает.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации — это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Снижение воздействия вибрации достигается путём снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов. Данный подход нашёл своё на рассматриваемом предприятии: основное применение так, технологическое оборудование изначально проектировалось учётом средств виброгашения, виброизоляции, вибродемпфирования.

Основными источниками вибрационного воздействия объектов предприятия являются двигатели автотранспорта, воздействие носит кратковременный характер.

Таким образом, общее вибрационное воздействие объектов предприятия оценивается как допустимое.

Проведение дополнительных мероприятий по снижению вибрационного воздействия в период строительства и эксплуатации не требуется. Вибрационные воздействие после завершения работ в период эксплуатации не рассматривается, так как технологические параметры, способные оказать влияние на окружающую среду остались без изменения.

Оценка электромагнитного воздействия

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения.

Критерием интенсивности электрического поля является его напряжённость (E) с единицей измерения вольт на метр (B/м). Критерием интенсивности магнитного поля является его напряжённость (H) с единицей измерения ампер на метр (A/м). Напряжённость электрического (магнитного) поля — эффективное значение синусоиды, имеющую амплитуду, равную большой полуоси эллипса, описываемого вектором напряжённости в данной точке.

Критериями источника ЭМП является частота электромагнитного колебания, измеряется в герцах (Γ ц), длина волны, измеряемая в метрах (м), вид генерации – постоянная и периодическая.

В настоящее время под ЭМП понимают электромагнитные поля и колебания в диапазоне от 0 Гц до 300 ГГц. Наиболее простая классификация ЭМП, принятая Международным электротехническим комитетом, выглядит следующим образом:

- низкочастотные ЭМП (HЧ) от 0 до 60 Гц;
- среднечастотные ЭМП (СЧ) от 60 Гц до 10 кГц;
- высокочастотные ЭМП (ВЧ) от 10 кГц до 300 МГц;
- сверхвысокочастотные ЭМП (СВЧ) от 300 МГц до 300 ГГц.

Здравоохранения Всемирная организация официально ввела термин «электромагнитное загрязнение среды», что отражает новые экологические условия, сложившиеся на Земле из-за воздействия ЭМП на человека и другие элементы биосферы. Под электромагнитным загрязнением среды понимается состояние электромагнитной обстановки, характеризующееся наличием в атмосфере ЭМП повышенной интенсивности, природными неионизирующими источниками создаваемых техногенными электромагнитного спектра излучений.

По своей генетической сущности ЭМП делятся на природные и техногенные. В свою очередь, природные источники ЭМП. Также делятся на две группы:

- Поле Земли, состоящее из постоянного электрического поля и основного (постоянного) магнитного поля.
- Радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, Галактика и др.).

Электрическое поле Земли создаётся избыточным отрицательным зарядом на поверхности. Его напряжённость на открытой местности находится в диапазоне от 100 до 500 В/м. Грозовые облака могут увеличивать напряжённость электрического поля Земли до десятков и сотен кВ/м.

Магнитное поле Земли является магнитным экраном, который препятствует проникновению в биосферу заряженных космических частиц.

Техногенные источники ЭМП. Техногенные источники ЭМП можно разделить на источники технологического характера, создающие негативный фактор воздействия ЭМП на людей, и источники военного характера, специально генерирующие ЭМП как для вывода из строя определённых объектов инфраструктуры, так и для нанесения поражения населению. В городах преобладают технологические источники ЭМП, которые делятся на

две группы. К первой относятся источники, генерирующие излучение от 1 Γ ц до 3 к Γ ц, ко второй – от 3 к Γ ц до 300 г Γ ц.

Первая группа — это линии высоковольтных передач, трансформаторные, подстанции, электросети зданий, электротранспорт, офисная и бытовая техника. Во вторую группу входят передающие теле- и радиоцентры, системы сотовой и спутниковой связи, радиолокационные станции, персональные ЭВМ, СВЧ — печи, медицинские терапевтические и диагностические установки.

Допустимые уровни ЭП для населения. Электромагнитный фон в городских условиях имеет выраженный временной максимум от 10.00 до 22.00, причем в суточном распределении наибольший динамический диапазон изменения электромагнитного фона приходится на зимнее время, а наименьший — на лето. Для частотного распределения электромагнитного фона характерна многомодульность. В настоящее время отсутствуют нормативно-правовые акты в области нормирования уровней электромагнитных полей от технологического оборудования. Вследствие этого учёт и контроль электромагнитного воздействия объекта на окружающую среду осуществляется путём анализа и сопоставления данных фондовых материалов и научных исследований в данной области.

Уровни воздействия ЭМП частотой 50Гц для населения не зависят от времени и регламентируются для круглосуточного воздействия:

- напряжённость ЭП не должна превышать внутри жилых зданий 0,5 кВ/м;
- на территории жилой застройки -1 кB/м;
- в населённой местности, вне зоны жилой застройки (земли городов в пределах городской черты в границах их перспективного развития на 10 лет, пригородные и зеленые зоны), а также территория огородов и садов – 5 кВ/м;
- участки пересечения ЛЭП с автомобильными дорогами 1-4 категорий 10 кВ/м;
- в ненаселённой местности (незастроенные местности, хотя бы и часто посещаемые людьми, доступные для транспорта, и сельскохозяйственные угодья) – 15 кВ/м;
- в труднодоступной местности (недоступной для транспорта и сельскохозяйственных машин) и на участках, специально выгороженных для исключения доступа населения – 20 кВ/м.

Специфика намечаемой деятельности в период строительства и эксплуатации не предусматривает наличие источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне промплощадки предприятия исключается.

Оценка теплового воздействия

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. В процессе строительства не предполагается использования технологий, сопровождающихся выделением значительного количества тепла.

При эксплуатации МТФ происходит выброс парниковых газов. Предприятию необходимо ежегодно выполнять инвентаризацию парниковых газов.

Оценка возможного радиационного загрязнения района

Государственный контроль за радиационным фоном ведётся РГП «Казгидромет». Специфика намечаемой деятельности не предусматривает образования при реализации проектных решений источников радиационного загрязнения. В связи с этим и в соответствие с нормативными требованиями, оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных

воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия. Радиологический контроль строительных материалов проводится в соответствии с законодательством РК. В процессе строительства не будут использованы источники ионизирующего излучения и радиоактивные материалы.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Характеристика предприятия как источника образования отходов

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- -объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;
- общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В результате намечаемой деятельности при строительстве и эксплуатации фермы прогнозируется образование следующих видов отходов.

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации на период СМР и эксплуатации представлена в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Сведения об объеме и составе отходов

No	Наименование	Количествл,	Наименование рро-	Физико-	Метод храния и
Π/Π	отходов	т/год	цесса, в котором	химические	утилизаии
			образовались	свойства	
			отходы		
1	2	3	4	5	6
Ha ne	риод строители	ьства			
1.	ТБО	7,35	Жизнедеятельность	Пожаро-взры-	Металлические
	(20 03 01)		строителей	вобезопасны, в	контейнеры с
			•	воде не	крышкой на площадке
				растворимы	с твердым покрытием,
					вывоз по договору со
					специализированными
					организациями
2.	Тара из-под	0,6972	Окрасочные	Не	Металлические
	ЛКМ		работы	пожароопасны,	контейнеры с
	(15 01 10*)		_	химически	крышкой на площадке
				неактивны.	с твердым покрытием,
					вывоз по договору со
					специализированными
					организациями

Продолжение таблицы 10.1

Прод	должение табли	ицы 10.1			
№ п/п	Наименование отходов	Количествл, т/год	Наименование рро- цесса, в котором образовались отходы	Физико- химические свойства	Метод храния и утилизаии
1	2	3	4	5	6
3.	Остатки и огарки электродов (12 01 13)	0,1653	Электросварочные работы	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Металлические контейнеры с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз по договору со специализированными организациями
4.	Промасленая ветошь (15 02 02*)	0,0681	Обтирочный материал	твердый, пожароопасный, нерастворим, нелетучий	Металлические контейнеры с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз по договору со специализированными организациями
Пери	од эксплуаации				
1.	ТБО (20 03 01)	2,325	Жизнедеятельность строителей	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Металлические контейнеры с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз по договору со специализированными организациями
2.	Смет с территории (20 03 03)	131,56	Уборка территории	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Металлические контейнеры с крышкой на площадке с твердым покрытием, вывоз по договору со специализированными организациями
3.	Спецодежда работников (15 02 03)	0,2914	Выполнение требований ОТ и ТБ	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Передается работникм МТФ
4.	Бумажные мешки (15 01 02)	19,9896	Кормление КРС	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Контейнеры к крышками на площадке с твердым покрытием. Передается населению для личны нужд
5.	Золо- шлаковые отходы (10 01 01)	28,33	Работа котельной	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде растворимы	Передается населению на строительные нужды
6.	Навоз (02 01 06)	22476,3	Содержание КРС	Пожаро-взры- вобезопасны, в воде не растворимы	Накапливаются в навозохранилище, 2 раза в год вывозятся на с/х поля
7.	Отбраковка телят (02 01 02)	2,58	Содержаниме КРС	-	Отправляются на предприятия по производству мясокостной муки.

10.2. Расчет образования отходов

Расчет нормативных объемов образующихся отходов производился в соответствии с проектными данными, принятыми в технологической части проекта.

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложения №16 к приказу Министра Охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–п.

Расчет образования объемов отходов на период строительства

В процессе строительства молочно-товарной фермы будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- тара из-под лакокраски;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов.

Твердые бытовые отходы (неопасный отход, код 20 03 01)

Количество строителей составляет – 98 человек.

Количество твёрдых бытовых отходов от жизнедеятельности работающего персонала на период строительства рассчитывается в соответствии с Нормами объёмов накопления твёрдых бытовых отходов составляет $0,3\,$ м3/год (плотностью $0,25\,$ т/м 3) на одного работающего.

Ориентировочное количество твёрдо-бытовых отходов на период строительства составит:

$$98*0.3 = 29.4 \text{ m}^3*0.25 \text{ T/m}^3 = 7.35 \text{ тонны}$$

Твёрдые бытовые отходы в объеме 7,35 т/год будут собираться в специальные контейнеры и, по мере накопления будут вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

На основании Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Огарки сварочных электродов (неопасный отход, код 12 01 13)

Объем образования отходов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{oct} \cdot \alpha_{T/\Gamma O J}$$

где: ${\rm M_{oct}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

$$M_{\text{год}} = 11,021 * 0,015 = 0,1653$$
 т/год

Огарки электродов в объеме 0,1653 т/год будут храниться в специальных металлический контейнерах с крышкой и передаваться по договору со специализированной организации на вторичную переработку.

Тара из под ЛКМ (опасный отход, код 15 01 10*)

При окрасочных работах образуется жестяная тара. Жестяная тара из под ЛКМ - отход представляет собой остатки жести - 94-99 %, краски - 5-1 %.

Норма образования отхода определяется по формуле (п.2.22):

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\kappa i} \cdot \alpha_{i, T/\Gamma O J}$$

Где: M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\kappa i}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\kappa i}$ (0.01-0.05).

Общее количество отходов тары из-под ЛКМ составит:

Общее количество отходов тары из-под ЛКМ составит:

$$0.5 * 1367 + 13671.2 * 0.01 = 683.5 + 13.6712 = 697.1712 \text{ KG} = 0.6972 \text{ T/год}$$

где: 1367 шт. – количество 10-и килограммовых банок;

0,5 кг – вес 10 килограммовой жестяной банки;

13671,2 кг – масса израсходованных лако-красочных материалов;

Банки из-под ЛКСМ в объеме 0,6972 т/год будут храниться в металлических емкостях с кышкой и будут передаваться по договору со специализированным предприятием на вторичную переработку.

Промасленная ветошь (опасный отход, код 15 02 02*)

Образуется в результате обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Расход ветоши составляет 53,6 кг.

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) по формуле):

$$H = Mo + M + W$$
, т/год

где: $M = 0.12 \times Mo$ — норматив содержания в ветоши масел; $B = 0.15 \times Mo$ — норматив содержания в ветоши влаги.

$$H = 0.0536 + 0.12 \times 0.0536 + 0.15 \times 0.0536 = 0.0536 + 0.006432 + 0.00804 = 0.0681 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь в объеме 0,0681 т/год будут вывозиться, по договору со специализированным предприятием.

Расчет образования объемов отходов на период эксплуатации

Твердо – бытовые отходы (ТБО) (неопасные отходы, код 20 03 01)

ТБО образуется в результате деятельности обслуживающего персонала, штатный состав фермы составляет – 31 человек.

Количество твёрдых бытовых отходов от жизнедеятельности работающего персонала на период эксплуатации рассчитывается в соответствии с Нормами объёмов накопления твёрдых бытовых отходов составляет $0,3\,\mathrm{m}^3/\mathrm{год}$ (плотностью $0,25\,\mathrm{t/m}^3$) на одного работающего.

Ориентировочное количество твёрдо-бытовых отходов на период строительства составит:

$$31 * 0.3 = 9.3 \text{ m}^3 * 0.25 \text{ T/m}^3 = 2.325 \text{ тонн}$$

Твёрдые бытовые отходы в объеме 2,325 тонн будут собираться в специальные контейнеры и, по мере накопления, будут вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

На основании Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Смет с территории (неопасный отход, код 20 03 03)

Нормативное количество смета (C) с площади убираемых территорий (S = 26312,0 м²) составляет 0,005 т/м² в год:

$$C = S \times 0,005, \text{ т/год}$$

Тогда количество смета составит:

$$C = 26312.0 \times 0.005 = 131.56$$
 т/год

Объем коммунальных отходов (ТБО и смета с территории) составит 133,881 тонн. Смет с территории временно храниться в контейнерах емкостью 0,75 м³ и будет передаваться по договору со специализированной организацией.

На основании Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Спецодежда (неопасный отход, код 15 02 03)

Штатное расписание фермы составляет 31 человек.

Вес лавсано-вискозного костюма составляет – 1,4 кг, общий вес: 1,4*31=43,4 кг.

Вес зимней спецюодежды составляет – 2,3 кг, общий вес: 2.3 * 31 = 71.3 кг.

Вес зимней обуви составляет (валенки на резиновой подошве) – 4,4 кг, общий вес 4.4*31=136.4 кг.

Вес демисизонной обуви составляет составляет – 1,3 кг, общий вес – 1,3 * 31 = 40,3 кг.

Вес спецодежды составит 0,2914 тонн. Спецодежда и обувь будут передаваться работникам безвозмездно по договору. Одежда выдается на 2-а года, обувь на три.

Отходы от хранения комбикормов (неопасный отход, код 15 01 01)

Для хранения комбикорма используются бумажные мешки (неопасный отход, код 15 01 02). Расход комбикормов составляет 3331,6 тонн (3331600 кг.), в одним мешок содержится 50 кг. комбикорма, количество мешков составит: 3331600 кг. /50 кг. = 66632 шт.

Норма образования отхода, $M_{\text{отх}} = N \cdot m$, т/год.

где: N- 66632 шт. -количество бумажных мешков:

т - масса мешка, т.

 $M_{\text{отх}} = 66632 * 0,0003 = 19,9896 \text{ т/год}$

Бумажные мешки в объеме 19,9896 тонны будут собираться в специальные контейнеры и, по мере накопления, будут передаваться местному населению для личных нужд.

Золошлаковые отходы (неопасный отход, 10 01 01)

Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива (уголь) при работе котельной.

Количество золошлаковых отходов, включающих в себя, рассчитывается по формулам:

$$M_{_{3\!I\!I\!O}}=M_{_{u\!u^{\!}1}}+M_{_{3O\!R\!B\!I}}$$
 $M_{_{u\!u^{\!}1}}=0.01\cdot B\cdot A_{_p}-N_{_3}$, т/год;
$$Ap=Ac~x~(100\text{--}W)/100$$

где M_{mn} – количество шлака, образовавшегося при сжигании угля, т/год;

 $M_{\mbox{\tiny 30ЛЫ}}$ — количество золы, уловленной в золоуловителях, равна 0 т/год;

В – годовой расход угля, т/год;

Ар – зольность угля на рабочую массу, %;

Ас – зольность угля на сухую массу, % (приложение 9);

W – влажность угля, %;

 η_{3V} – эффективность золоуловителя;

 N_3 — зола уносимая из топки, т/год; N_3 = 0,01 x B x (α x Ap + q4 x Qt / 32680), т/год, где α — доля уноса золы из топки, α = 0,25; Ap — зольность угля; q4 — потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля,; Qt — теплота сгорания топлива, кДж/кг; 32680 — теплота сгорания условного топлива, кДж/кг; B — годовой расход древесины, т/год.

Расчет объема образования золошлаковых отходов от котельной:

$$Ap = 1.0 \ x \ (100-16.0)/100 = 0.84 \ \%$$
 N3 = 0.01 x 1500,0 x (0.25 x 0.25 + 7.0 x 27000 / 29308) = 97,67
$$M_{uu} = 0.01 \cdot 1500 \cdot 0.84 - 97,67 = 28,33 \ \text{, т/год}$$

Золошлаковые отходы в объеме 28,33 тонны будут складироваться в специальный контейнер с крышкой и передается по договору на полигон ТБО в качестве инертного материала или передается местному населению на строительные нужды.

Отходы животноводческого комплекса (навоз) (неопасный отход, код 02 01 06) Навоз – образуется в результате содержания КРС и составляет 22476,3 т/год.

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортов в пеналы для временного хранения навоза (4 шт.). В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования. Далее навоз перевозится на бетонную 2-х секционную площадку с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля.

Отходы животного происхождения (животные ткани) (неопасный отхлд, код 02 01 02).

При производстве молока осуществляется ежегодная браковка коров дойного стада в количестве 30 % от среднегодового поголовья. При производстве молока падеж коров не предусматривается. При выращивании телят сохранность составляет: телят профилакторного периода — 97%, телят в возрасте от 21 дня до 60 дней — 98%.

Нетоварная выбраковка (падеж) составляет:

телята 2,58 т/год.

Нетоварная выбраковка в количестве 2,58 т/год отправляется на предприятия по производству мясокостной муки.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан ст.320 п.2, пп.3, временное хранение отходов — складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

10.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

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).

Места накопления отходов согласно п.2 ст.320 ЭК РК предназначены для:

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

Отходы по мере накопления должны вывозиться по договору в специализированное предприятие на утилизацию.

Согласно ст. 351 Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- стеклобой;
- отходы строительных материалов;
- пищевые отходы.

В связи с чем, рекомендовано вести раздельный сбор отходов потребления:

- 1. Макулатуры
- 2. Пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка

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

Кроме того, раздельный сбор согласно п.4. ст.321 Экологического Кодекс должен осуществляться по фракциям как:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Образующиеся отходы до вывоза на договорной основе рекомендуются хранить в металлических контейнерах, в специально отведенных местах площадках с непроницаемым покрытием. Установка металлических контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Контейнеры для временного хранения отходов оснащают крышками.

Транспортировка отходов должна осуществляться транспортными средствами специализированной организации, соответствующим требованиям ЭК РК.

Требования к транспортировке отходов, окраске, снабжению специальными отличительными знаками и оборудованию транспортных средств, а также к погрузочно-разгрузочным работам устанавливаются национальными стандартами Республики Казахстан, включёнными в перечень, утверждённый уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отходы производства накапливаются в специльно отведенном месте, ведется раздельный сбор по каждому виду отходов см.таблицу 10.1 по мере накопления отходы вывозятся специализированным предприятием согласн договора.

Навоз вывозится транспортными средствами на временную площадку хранения навоза, с последующим вывозом на поля в качестве органических удобрений или реализуется населению (в качестве разрыхлителя земли).

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

ПЛАН управления отходами

План управления отходами представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

No	Мероприятия	Показатель	Форма	Ответственные	Срок	Предполагаемые	Источник
Π/Π		(качественный/	завершения	за исполнение	исполнения	расходы.	финансирования
		количественны)				тыс.т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сдача ТБО	100%	Удаление	Директор ТОО	2025-2034	Цена	Собственные
		утилизация	отходов			договорная по	средства
		отходов	накладная на			факту	
			передачу				
2.	Сдача отходов	100%	Удаление	Директор ТОО	2025-2034	Цена	Собственные
	производства на	утилизация	отходов			договорная по	средства
	утилизацию спец.	отходов	накладная на			факту	
	организациям		передачу				
3.	Вторичное	100%	Удаление	Директор ТОО	2025-2034	Цена	Собственные
	использование	утилизация	отходов			договорная по	средства
	навоза в качестве	отходов	накладная на			факту	
	удобрения или		передачу				
	реализация						
	населению						

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Участок строительства МТФ предусматривается в вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочнотоварная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Население района составляет 43 736 человек (по состоянию на 2019 г.), население села Кенюхово - 439 человек (2019 г.), население села Сугатовка — 746 человек (2019 г.).

В период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта негативного воздействия на жилую зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Степень воздействия планируемых работ на период CMP и эксплуатации объекта на атмосферный воздух является незначительной. Воздействие в период CMP будет носить временный характер. Источники эмиссий 3B в атмосферный воздух будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды близлежащей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, на достаточном расстоянии от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на село Кенюхово и Сугатовка.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Размещение производственной базы в границах отведенных участков определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом:

- природно-климатических условий (особенности рельефа местности, природных особенностей района);
- гидрогеологических условий;
- геологических условий;
- санитарных условий и зон безопасности (зона санитарной охраны и тд).

Проведены инженерно-геологические изыскания (ИГИ) и сделан отчет о проведенных результатах ИГИ ТОО «GeoArch Engineering Group» по рассматриваемому объекту.

Объект строительства относительно ближайшего населенного пункта расположен с учетом розы ветров, с подветренной стороны. Участок строительства МТФ предусматривается в вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения.

Другого возможного варианта по выбору места расположения фермы не представляется возможным.

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

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

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка строительства (более 350).

Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

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

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, поэтому воздействие на флору ожидается незначительное. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №04-02-05/1304 от 27.09.2024 года проектный участок ТОО «СУГАТОВСКОЕ» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

В период строительно-монтажных работ произойдет частичная трансформация ландшафта. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 04.10.2024 года № 211 проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля.

Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. В этих целях в проекте (р. 19 п.) предложены меры по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность. Непосредственно вблизи участка выделенного под МТФ путей миграции диких животных не проходит.

После СМР на участке работ будет произведена техническая рекультивация нарушенной территории.

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

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться при проведении работ при снятии ПРС, выемочных работ и тд.

После проведения проектных работ согласно рабочего проекта будут проведены мероприятия по восстановлению нарушенного почвенного покрова (путем обратной засыпки грунта, планировке территории), будет произведено благоустройство территории.

- 4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) Сброс сточных вод поверхностные водоемы, на рельеф местности исключается. Участок работ не входит в водоохранную зону и полосу ручья без названия.
- 5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ не ожидается, как в период СМР, так и период эксплуатации.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

6) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Территория участка строительства находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮОТХОДАМИ

Расчет обоснования выбросов на период СМР представлен ниже в данном Разделе. Сброс сточных не производится согласно намечаемых работ представленных в проекте. Физические воздействия. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, на достаточном расстоянии от селитебной зоны. Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют, превышение теплового загрязнения на территории не ожидается, шумовое воздействие с учетом предложенным мер будет носить допустимый характер.

Источники шумового воздействия приведены в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Нормы шумового воздействия

Объекты	Источники шума	Воздействие				
Строительные работы						
Площадка строительства	Бульдозер	Локальное, временное.				
	Экскаватор	Имеет место только на				
	Камаз	рабочей площадке.				
		Обслуживающий персонал				
		находится не постоянно, а				
		периодически				
Период эксплуатации						
Производственная база	Мобильный кормораздатчик	Локальное, временное.				
	Грузовик с прицепом	Имеет мест только на				
	Погрузчик	рабочей площадке				

Норма шума на территории жилой застройки регламентируется:

- строительными нормами РК СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума», введенными Приказом Агентства по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан от 29 декабря 2011 года № 540 с 1 июня 2012 года;
- гигиеническими нормативами «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2023 года № ҚР ДСМ-15.

Для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам эквивалентный уровень звука установлен равным 55 дБА. На территории предприятия населенных пунктов нет, они достаточно отдаленны. Таким образом, считаем, что шумовое воздействие будет минимальным.

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, который может воздействовать на персонал, является вибрация - механические колебания машин, оборудования, инструмента. Столкновение их с телом работника приводит к колебанию рук, ног, спины или всего организма.

Различают общую и локальную вибрацию. Под общей вибрацией понимают механические колебания опорных поверхностей или объектов, которые смещают тело и органы работника в разных плоскостях.

Локальная вибрация представляет собой механические колебания, которые действуют на ограниченные участки тела (руки, например). Показателями вибрации являются: частота колебаний за единицу времени - герц (Гц). (Герц - одно колебание за 1 с); период колебания - время, за которое осуществляется полный цикл колебания; амплитуда - наибольшее смещение точки от нейтрального положения (см, мм).

На производстве, как правило, имеет место сложная вибрация - сочетание общей и локальной, которая характеризуется суммой колебаний разных частот, амплитуды и начальных фаз. Наиболее опасные для здоровья человека вибрации с частотами 16 ... 250 Гц.

Вибрация может быть постоянного воздействия или временного воздействия.

Влияние вибрации на организм работника усиливается увеличением ее амплитуды, в результате чего она распространяется на большее расстояние от точки возникновения.

Кроме того, при работе с инструментами ударного и ударно-вращающейся действия возникает так называемая отдача инструмента на руки работника, сила которой может достигать 60-100 кг при усилии 25 кг. Действие такого толчка-удара длится тысячные доли секунды, однако может приводить к повреждению мелких костей кисти и локтевого сустава.

Параметры вибрации устанавливаются согласно:

- СТ РК 1763-1-2008 (ИСО 2631-1-97, МОD) «Вибрация и удар механические. Оценка воздействия общей вибрации на организм человека. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) Межгосударственный стандарт «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека».

Для источников вибрации выявлено следующее:

Локальные и общие вибрационные нагрузки на персонал отсутствуют.

Уровень вибрации на источниках - нет превышений допустимых норм.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации может являться механический износ двигателя, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

- периодическая проверка работоспособности двигателей автотранспорта;
- при повышении шума и вибрации производить контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной.

Расчет шумового воздействия на атмосферный воздух на период СМР

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 3000 м, жилая зона.

Расчет уровня шума от отдельных точечных источников ведётся по формуле:

$$L = L_w - 20 * lgr + 10 * lg\Phi - (\beta_a/1000) - 10 * lg \Omega$$

где: L_w - октавный уровень звуковой мощности, дБ;

 Φ - фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением $\Phi=1$);

 Ω - пространственный угол излучения источника, рад (принимают по таблице 3) [СН РК 2.04-03-2011]. Принят равным 2π .

- r расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (5,8 м);
 - β_a затухание звука в атмосфере, (принято равным 10).

Расчет уровня шума от отдельных источников представлен в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Расчет уровня от отдельных источников выбросов

Наименование	Lw	r	Ф	Ω	β_a	L, дБ
источника						
Грузовой транспорт	72	350	1	6,28	10	13,4
Бульдозер	64	350	1	6,28	10	5,14
Экскаватор	68	350	1	6,28	10	9,14

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке и в сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе ЖЗ будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Расчет шумового воздействия на атмосферный воздух на период эскплуатации

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 350 м, жилая зона.

Расчет уровня шума от отдельных источников представлен в таблице 14.2.

Таблица 14.2 – Расчет уровня от отдельных источников выбросов

	1			1		
Наименование	$L_{\rm w}$	r	Φ	Ω	β_a	L, дБ
источника						
Кормораздатчик	64	350	1	6,28	10	5,14
Грузовик с прицепом	72	350	1	6,28	10	13,4
Погрузчик	68	350	1	6,28	10	9,14

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке и в сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе ЖЗ будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Выбор операции по управлению отходами.

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; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта; 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

На рассматриваемом объекта предусматривается следующие операции: накопление отходов на месте их образования (и их раздельный сбор согласно рекомендациям указанным в разделе 10). Дальнейшие операции по транспортировке, утилизации и т.д. будет осуществлять сторонняя организация согласно договора, имеющая соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности.

РАСЧЕТ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР Расчет выбросов пыли при движении груженого автотранспорта (ист.6001)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Движение автотранспорта способствует выделению пыли, которая появляется в результате взаимодействия колес с грунтом и сдува мелких частичек с поверхности материала, груженного в кузов машин.

Общее количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах рабочего участка, можно характеризовать следующим выражением:

$$C_1 \times C_2 \times C_3 \times N \times Z \times g_1 \times C_6 \times C_7$$

$$\Pi_C = ---- + C_4 \times C_5 \times g_2 \times F_0 \times n, \Gamma/C$$

$$3600$$

где: C_1 — коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность машин (принимается по таблица 9). Для автомобилей грузоподъемностью 10 тонн $C_1 = 0.8$;

 C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (принимается по таблице 10). Для средней скорости передвижения автотранспорта 20 км/ч. C_2 = 2,0;

 C_3 -коэффициент, учитывающий состояние дорог и принимаемый в соответствии с таблицей 11 (дорога без покрытия, грунтовая $C_3 = 1.0$);

С4- коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала в кузове и определяется как соотношение: $F_{\phi \text{акт.}}/F_{o}$, ориентировочно принимается 1,45 (страница 9); где: $F_{\phi \text{акт.}}$ - фактическая поверхность материала в кузове; F_{0} -средняя площадь кузова,

$$C_4 = F_{\phi a \kappa T.} / F_o = 1,45;$$

 C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта (таблица 12). При среднегодовой скорости ветра равной 3,7 м/с и средней скорости груженого автомобиля равной 20 км/час, геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения, приведенные к единым единицам измерения, т.е.:

 $3.7 \text{ m/c} - 20 \times 1000 / 60 \times 60 \text{ m/c} = 3.7 \text{ m/c} - 5.55 \text{ m/c} = 1.9 \text{m/c} \text{ C}_5 = 1;$

 C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, C_6 = 0,01 (таблица 4);

 g_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега (принимаем g_1 =1450 г, стр.10);

 g_2 — пылевыделение в атмосферу с единицы фактической поверхности материала в кузове (принимается $g_2 = 0{,}002 \text{ г/m}^2*\text{c}$);

 F_0 – средняя площадь платформы (принята 5 м²);

n – число автомашин, работающих на строительстве;

 C_7 - коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу (принимаем равным 0.01 стр.10);

Z – протяженность одной ходки;

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час.

Суммарный выброс пыли на период строительства определяется по формуле:

$$\Pi_{\Gamma} = \Pi_{C} \times T \times 3600/10^{6}, \text{ T/год}$$

где: Т – время работы автомашин за период строительства, час.

Для транспортировки плодородного грунта используется 30 автомобилей, грузоподъемностью 10 тонн на расстояние до 2 км.

$$\Pi c = 0.8 \times 2.0 \times 1.0 \times 4 \times 2 \times 1450 \times 0.01 \times 0.01 / 3600 + 1.45 \times 1.0 \times 0.002 \times 5 \times 30 = 0.0005 + 0.435 = 0.4355 \text{ г/с}$$
 $\Pi r = 0.4355 \times 111 \times 3600 / 10^6 = 0.29 \text{ т/год}$

Количество выделяемых загрязняющих веществ при движении автотранспорта приводится в таблице 14.3.

Таблица 14.3 – Выбросы загрязняющих веществ при движении автотранспорта.

№ п/п	Участок и материал транспортирования	Кол-во автомо- билей	Время работы,	Число ходок, N	Средняя протя- женность	Выброс	сы пыли
			часов		ходки,км	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Транспортировка неплодородного грунта	30	709	4	2	0,4355	1,1112
2.	Транспортировка плодородного грунта	30	111	4	2	0,4355	0,1738
3.	Транспортировеа суглинка	1	31	4	2	0,015	0,0017
4.	Транспортировка инертных строительных материалов	30	205	4	2	0,4355	0,3214
Итог	о по ист.6001	Пыль неор	г.70-20%Si	0,4355	1,6209		

Примечание: * - Так как работы будут проводиться последовательно, то в качестве максимально-разового значения принимается наибольшее из возможных.

Расчет выбросов токсичных газов (ист.6002)

Используемая литература: Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к Приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18 апреля 2008 г.

Максимальный разовый выброс рассчитывается за 30-ти минутный интервал, в течение которого двигатель работает наиболее напряжённо. Этот интервал состоит из следующих периодов:

- движение техники без нагрузки (откат бульдозера назад, перемещение к очередной нагрузке и т.п.), характеризуется временем Tv1;
- движение техники с нагрузкой (экскаватор перемещает материал в ковше; бульдозер, погрузчик перемещают груз и т.п.), характеризуется временем Tv1n;
- холостой ход (двигатель работает без передвижения техники, стрелы экскаватора), характеризуется временем Txs.

Продолжительность периодов зависит от характера выполняемых работ, вида техники и уточняется по данным предприятий или по справочным данным. Для средних условий могут быть приняты следующие значения: Tv1=40%; Tv1n=40%; Txs=20%.

Максимальный разовый выброс рассчитывается для каждого расчётного периода года (в границах рассматриваемого периода работы техники на площадке) с учётом одновременности работы единиц и видов техники в каждом периоде. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами от двигателей техники, работающей на строительной площадке, выбирается максимальное значение разового выброса для каждого вредного вещества.

Выброс загрязняющих веществ одной дорожной машиной данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается по формуле /8/:

$M1 = ML \times Tv1 + 1.3 \times ML \times Tv1n + Mxx \times Txs, \Gamma$

где: ML - удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, г/мин;

Tv1 - суммарное время движения машины без нагрузки в день, мин.;

Tv1n – суммарное время движения машины под нагрузкой в день, мин.;

Мхх – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.;

Txs - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M1 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, г/30$$
 мин

где: Tv2 — максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин.; Tv2n, Txm — максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Валовый выброс вещества автотракторной техники (дорожными машинами) данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

M_4 год = A x M1 x Nk x Dn x 10⁻⁶, т/год

где: А - коэффициент выпуска (выезда);

Nk – общее количество автомобилей данной группы;

Dn – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный). Для определения общего валового выброса М1год валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_1 zo \partial = M_i^m + M_i^x + M_i^n$$
, $m/zo \partial$

Максимальный разовый выброс от автотракторной техники (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_4 ce\kappa = M2 \times Nkl/1800$$
, Γ/c ,

где Nk1 – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса

Из полученных значений $M_1 cek$ для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Результаты расчета представлены в таблице 14.4.

Таблица 14.4 – Выбросы загрязняющих веществ при работе строительной спец. техники

Источн ик выброс	Тип транспортн ого	Кате	Номина льная мощнос			Txm,	Txs,	Tv1	Tv2	Tv1n	ML,	г/мин	Tv2n	٨		Dn		Mxx,	Загрязняющее	Код	M =/-	G,
а (выделе ния)	средства (мощность двигателя)	я маш ин	ть двигате ля, кВт	Nkl	Nk	мин	мин	IVI	1 1 1 1 1 2	IVIn	Т	X	TV2n	A	Т	П	X	г/мин	вещество	КОД	М, г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600201		6	161-260	1	3	20	60	126	14	234	4,01	4,01	10	0,3 3	180	90	95	0,78	Азота диоксид	0301	0,0551	0,5174
	Бульдозер,																		Азота оксид	0304	0,0089	0,0841
	экскаватор кран,										0,31	0,38						0,16	Серы диоксид	0330	0,0064	0,0562
	крип,										0,71	0,85						0,49	Керосин	2732	0,0161	0,1301
											0,45	0,67						0,1	Углерод	0328	0,0079	0,0878
											2,09	2,55		0.2				3,91	Углерода оксид	0337	0,0748	0,4406
	Трамбовки,	3	31-60	1	3	20	60	288,9	14	643,5	1,49	1,49	10	0,3	180	90	95	0,29	Азота диоксид	0301	0,0205	0,4948
	катки,																		Азота оксид	0304	0,0033	0,0804
	погрузики										0,12	0,15						0,058	Серы диоксид	0330	0,0027	0,0553
											0,26	0,31						0,18	Керосин	2732	0,0062	0,118
											0,17	0,25						0,04	Углерод	0328	0,0038	0,0849
											0,77	0,94						1,44	Углерода оксид	0337	0,0287	0,3737
																			Азота диоксид	0301	0,0551	1.0122
																			Азота оксид	0304	0,0089	0.1645
																			Серы диоксид	0330	0,0064	0,1115
												Керосин	2732	0,0161	0,2481							
																			Углерод	0328	0,0079	0,1727
Итого от ист.600201 Углерод											Углерода оксид	0337	0,0748	0,8143								

Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ при проведении земляных работ (ист.6003-6004)

Используемая литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов. МООС РК, республиканский нормативный документ. Астана, 2008 г.

Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозером, равен 47925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), время работы бульдозера 10291 часов.

Объем земельных масс, перерабатываемых экскаватором, равен 47925,2 тонны (неплодородного грунта), 33232,8 тонн (плодородного грунта), время работы экскаватора 320,5 часов.

Максимально-разовый объем пылевыделений от источников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{cek}} = \underline{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \text{ час } \times 10^6 \text{ (1-$\eta)}}, \ \Gamma/c$$

А валовый выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$$
 год х (1- η), т/год

где: k1 — весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

 k_2 — доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения кг производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы;

 k_3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

 k_5 — коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d \leq 1 мм);

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

 k_8 — поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8 =1;

 k_9 — поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k_9 =0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k_9 =0,1 — свыше 10 т. В остальных случаях k_9 =1;

В' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

В качестве примера приводим расчет выбросов пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния при проведении земляных работ с помощью бульдозера (ист. 6003):

$$M_{\text{cek}} = (0.05 \times 0.02 \times 1.2 \times 1.0 \times 0.4 \times 0.7 \times 1.0 \times 0.1 \times 0.7 \times 7.9 \times 10^6 \times (1-0.8))/3600 = 0.0103$$

$$M_{\text{год}} = 0.05 \text{ x } 0.02 \text{ x } 1.2 \text{ x } 1.0 \text{ x } 0.4 \text{ x } 0.7 \text{ x } 1.0 \text{ x } 0.1 \text{ x } 0.7 \text{ x } 81158.0 \text{ x } (1-0.8) = 0.3818$$

Результаты расчета выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 % при земляных работах с помощью экскаватора и бульдозера (ист. 6003) представлены в таблице 14.5.

Таблица 14.5 – Результаты расчета выбросов пыли при работе строительной техники

Наимен. Источника	№ ист.	\mathbf{K}_1	\mathbf{k}_2	k ₃	k 4	k ₅	k ₇	k_8	k 9	В`	G _{час}	Gгод	Наименование загрязняющего		росы
													вещества	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Бульдозер (плодородный грунт)	6003	0,05	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	7,9	47925,2	Пыль	0,0103	0,3818
Бульдозер (неплодородный грунт)	0003	0,03	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	7,9	33232,8	неорганическая: 70-20% SiO2	0,0103	0,3616
Итого по источні	ику 6003													0,0103	0,3818
Экскаватор (плодородный рунт)	6004	0,05	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	253,2	47925,2	Пыль неорганическая:	0,3309	0,3818
Экскаватор (неплодородный грунт	0004	0,03	0,02	1,2	1,0	0,4	0,7	1	0,1	0,7	233,2	33232,8	70-20% SiO2	0,3309	0,3616
Итого по источні	ику 6004													0,3309	0,3818

Расчет выбросов от электросварки (ист.6005)

Используемая литература: РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах и газовой резке металлов выполнен в соответствии с рекомендациями /10/. Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при выполнении электросварочных работ на единицу массы расходуемых материалов, определяется по формулам:

$$Mc = rac{K_m^x \cdot B_{_{4ac}}}{3600} \cdot (1 - \eta), \epsilon/c$$
 M 20 $\partial = rac{K_m^x \cdot B_{_{20\partial}}}{10^6} \cdot (1 - \eta), m/20\partial$

где: $B_{\it 200}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

 B_{vac} - фактический максимальный расход применяемого сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

 K_m^x - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых материалов, г/кг.

 η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

В качестве примера приведен расчет выбросов оксида железа (II):

$$M_c = (14,97 \ x \ 10) \ / \ 3600 = 0,0416 \ г/c$$
 $M_r = (14,97 \ x \ 2430,0) \ / \ 10^6 = 0,0364 \ т/год$

Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, при проведении электросварочных работ, приведены в таблице 14.6.

Таблица 14.6 – Выбросы загрязняющих веществ при электросварочных работах

Номер	Расход		код		_			Выбросы ЗВ	
источника	Наименование	электр	одов		Код	Наименование 3В	K_m^x	в атмосферу	
выделе-	оборудования	Вчас,	Вгод,	ŋ	3B			г/с	т/год
кин		кг/час	кг/год						
1	2	3	4	5	6	7 8		9	10
	Электроды Э-	10	2430,0	0	0123	FeO	14,97	0,0416	0,0364
	42 (аналог АНО-6)	10	2430,0	0	0143	MnO ₂	1,73	0,0048	0,0042
	Электроды Э42-А (аналог УОНИ 13/45)	4	427,0	0	0123	FeO	10,69	0,0118	0,0046
		4	427,0	0	0143	MnO_2	0,92	0,001	0,0004
6005		4	427,0	0	0301	Азота диоксид	1,5	0,0017	0,0006
		4	427,0	0	0337	Углерод оксид	13,3	0,0148	0,0057
		4	427,0	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	3,3	0,0037	0,0014
		4	427,0	0	0342	HF	0,75	0,0008	0,0003
		4	427,0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	1,4	0,0016	0,0006
	Электроды Э46 (аналог АНО-4)	10	2865,0	0	0123	FeO	15,73	0,0437	0,0451
		10	2865,0	0	0143	MnO ₂	1,66	0,0046	0,0048
		10	2865,0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	0,41	0,0011	0,0012
	Электроды Э50А (аналог АНО-Т)	1	13,6	0	0123	FeO	16,16	0,0045	0,0002
		1	13,6	0	0143	MnO_2	0,84	0,0002	0,00001
		1	13,6	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	1,0	0,0003	0,00001

Окончание таблицы 14.6

Номер							Выбросы ЗВ		
источника	Наименование	электродов		η	Код	Наименование	K_m^x	в атмосферу	
выделе-	оборудования	Вчас,	Вгод,	IJ	3B	3B	R_m	г/с	т/год
ния		кг/час	кг/год					170	1/10Д
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроды Э55 (аналог УОНИ 13/55)	9	5285,0	0	0123	FeO	13,9	0,0348	0,0735
		9	5285,0	0	0143	MnO_2	1,09	0,0027	0,0058
		9	5285,0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	1,0	0,0025	0,0053
		9	5285,0	0	0344	Фториды неорг. Плохо раств.	1,0	0,0025	0,0053
		9	5285,0	0	0342	HF	0,95	0,0024	0,005
6005		9	5285,0	0	0301	Азота диоксид	2,7	0,0068	0,0143
		9	5285,0	0	0337	Углерод оксид	13,3	0,0333	0,0703
	Электроды ЭА- 395	0,4	0,4	0	0123	FeO	15,47	0,0017	0,000006
		0,4	0,4	0	0143	MnO_2	0,1	0,00001	0,00000004
		0,4	0,4	0	0203	Хром (VI) оксид	0,43	0,00005	0,0000002
	Сварочная проволока Св- 0,7ГС	5	794,0	0	0123	FeO	8,9	0,0124	0,0071
		5	794,0	0	0143	MnO ₂	0,6	0,0008	0,0005
		5	794,0	0	2908	Пыль неорг. 70- 20 %	0,04	0,00006	0,00003
					0123 0143	FeO		0,0437	0,16691
Итого по ист.6005						MnO ₂		0,0048	0,01571
						Хром (VI) оксид		0,00005	0,00000
						Азота диоксид		0,0068	0,0149
						Углерод оксид		0,0333	0,076
						Пыль неорг. 70-		0,0025	0,00713
						Фториды		0,0037	0,00671
						HF		0,0024	0,0053

Расчет выбросов вредных веществ при изоляционных работах (ист.6006)

Используемая литература: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Грунтовка поверхностей праймером сопровождается выделением в атмосферу только паров бензина, так как битум находится в растворенном состоянии в виде твердых дисперсных частиц. Состав праймера: две части битума и одна часть бензина. Расход бензина составляет 26,87 тонн, он полностью испаряется.

Выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) на поверхность изделия (детали) определяется по формулам:

$$M^{a}_{o\kappa p}$$
 = $(m_{M} \times \delta_{a} \times (100 - f_{p}) / 10^{4} \times 3,6) \times (1 - \eta)$, г/с $M^{a}_{o\kappa p} = m_{\phi} \times \delta_{a} \times (100 - f_{p}) \times 10^{-4} \times (1 - \eta)$, т/год

где: $m_{\text{м}}$ – фактический максимальный часовый расход ЛКМ, кг/час;

 δ_a – доля краски, потерянная в виде аэрозоля, % массы;

f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % массы;

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием, доли единицы;

 m_{ϕ} – фактический годовой расход ЛКМ, т.

Выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам: При окраске:

$$M_{0\kappa p}^{\prime} = ((m_{M} \times f_{p} \times \delta_{p}^{\prime} \times \delta_{x})/(10^{6} \times 3.6)) \times (1 - \eta), \Gamma/c$$

$$M^{x}_{okp} = (m_{\phi} \times f_{p} \times \delta_{p} / \times \delta_{x}) \times 10^{-6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

При сушке:

$$M^{x}_{cym'} = ((m_{M}/ x f_{p} x \delta_{p}// x \delta_{x})/ (10^{6} x 3,6)) x (1 - \eta), г/c$$
 $M^{x}_{cym} = (m_{\Phi} x f_{p} x \delta_{p}// x \delta_{x}) x 10^{-6} x (1 - \eta), т/год$

где: $\delta_p^{\ /}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % массы;

 δ_{x} – содержание компонента в летучей части ЛКМ, % массы;

m_м - фактический максимальный расход ЛКМ, с учетом времени сушки, кг/час;

 $\delta_p{''}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % массы.

Общий максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M}^{x}_{o \delta m} = \mathbf{M}^{x}_{o \kappa p} + \mathbf{M}^{x}_{c y m}$$

Общий валовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\mathbf{0}\mathbf{0}\mathbf{I}\mathbf{I}\mathbf{I}} = \mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\mathbf{0}\mathbf{K}\mathbf{D}} + \mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\mathbf{C}\mathbf{V}\mathbf{I}\mathbf{I}\mathbf{I}}$$

Испарение бензина при изоляционных работах:

При нанесении прайма:

$$M_{\text{окр}}^{x} = ((12,0 \text{ x } 100 \text{ x } 28 \text{ x } 100)/\ (10^{6} \text{ x } 3,6)) \text{ x } (1-0) = 0,9333 \text{ г/c}$$
 $M_{\text{окр}}^{x} = (26,87 \text{ x } 100 \text{ x } 28 \text{ x } 100) \text{ x } 10^{-6} \text{ x } (1-0) = 7,5236 \text{ т/год}$

При сушке:

$$M_{\text{суш}}^{\text{x}}$$
 = ((12,0 x 100 x 72 x 100)/ (10⁶ x 3,6)) x (1 – 0) = 2,4 г/с $M_{\text{суш}}^{\text{x}}$ = (26,87 x 100 x 72 x 100) x10⁻⁶ x (1 – 0) = 19,3464 т/год

Общий максимальный разовый выброс паров бензина составит:

$$M^{x}_{oby} = 0.9333 + 2.4 = 3.3333 \text{ r/c}$$

Общий валовый выброс паров бензина составит:

$$M_{\text{общ}}^{\text{x}} = 7.5236 + 19.3464 = 26.87 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов вредных веществ при разогреве битума (ист.6007)

Используемая литература: 1) Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к Приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18 апреля 2008 г.

2) Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п

В качестве топлива для разогрева битума используется дизельное. Характеристика топлива представлена в таблице 14.7.

Таблица 14.7 – Характеристика дизельного топлива

1	1 1	F 1				
Наименовании	Расход,	Зольность,	Содержание	Влажность,	Калорийность,	
топлива	топлива, т	A ^p , %	серы, S ^p , %	W ^p . %	МДж/кг	
1	2	3	4	5	6	
Дизельное	4,86	0,025	0,3	-	42,72	
топлива						

Расчет выбросов оксидов азота

В качестве примера представлен расчет выбросов от битумного котла при реконструкции канала «Алмалы».

Количество оксидов азота (в пересчете на NO_2) выбрасываемых в атмосферу (т/год, г/с), рассчитывают по формуле:

$$M^r$$
 no₂ = 0.001 x B x QH x Kno₂ x (1 – b), т/год M^c no₂ = (M^r no₂ x 10⁶ / 3600) /Tr г/с

где: В – расход топлива, т/год;

Qн – теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг, (табл. 5.11);

 Kno_2 – параметр, характеризующий количество окислов азота в кг, образующихся на один ГДж тепла, принимается по рис.2.1;

b- коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов окислов азота в результате применения технических средств. B=0;

Тг – годовой фонд рабочего времени 650,3 ч/год.

$$Mr_{no2} = 0,001 \text{ x } 4,86 \text{ x } 42,72 \text{ x } 0,08 \text{ x } (1-0) = 0,0166 \text{ т/год}$$
 $Mc_{no2} = (0,0166 \text{ x } 10^6 / 3600) / 500,7 = 0,0092 \text{ г/c}$

Примесь 0301: Азота (IV) оксид (азота диоксид)

Максимально разовый выброс, г/с: $M_{cek} = 0.0092 *0.8 = 0.0074$

Валовый выброс, т/год: M_{rog} = 0,0166 *0,8= 0,0133

Примесь 0304: Азота (II) оксид

Максимально разовый выброс, Γ/c : $M_{ce} = 0.0092*0.13 = 0.0012$

Валовый выброс, т/год: $M_{\text{год}}$ = 0,0166 *0,13= 0,0022

Расчет выбросов оксида углерода

Количество оксида углерода, выбрасываемого в атмосферу (т/год, г/с) при сжигании твердого топлива, рассчитывают по формуле:

$$M^{r}$$
 co = 0.001 x Cco x B x (1 – g4 /100), т/год M^{c} co = (M^{r} co x 10⁶ / 3600) /Тг г/с

где :Ссо – выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т, или:

$$Cco = g3 \times R \times QH$$

- g3 потери вследствие химической неполноты сгорания топлива, % g3 = 0.5;
- R коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода, для дров R=0.65;
 - g4 потери теплоты, вызванные механической неполнотой сгорания топлива g4 = 0;

$$Cco=0.5 \ x \ 0.65 \ x \ 42,72=13,884 \ kг/т;$$
 M^{r} $co=0.001 \ x \ 13,884 \ x \ 4,86 \ x \ (1-0/100)=0.0675 \ t/год$ M^{c} $co=(0.0675 \ x \ 10^{6}/3600)/500,7=0.0375 \ r/c$

Выбросы твердых частиц при сжигании дизельного топлива

Выбросы твердых веществ (углерод) определяется по формуле:

$$M^r$$
 тв = B x A^p x f x (1 – n₃), т/год M^c тв = (M^r тв x 10⁶ / 3600) /Тг г/с

где: A^p – зольность сжигаемого топлива, % $A^p = 0.025$ %;

f - коэффициент, характеризующий тип топки и вид топлива, для ручной заброски f=0.02;

n₃ – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе.

$$M^{r}$$
 тв = 4,86 х 0,025 х 0,02 х (1 – 0) = 0,0024 т/год M^{c} тв = (0,0024 х 10⁶ / 3600) / 500,7 = 0,0013 г/с

Расчет выбросов окислов серы

Количество оксидов серы в пересчете на SO_2 выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами при сжигании жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$M_{so} = 0.02 \times B \times S \times (1 - n1) \times (1 - n2), \Gamma/c, T/\Gamma O J$$

где: S = 0.3 -содержание серы в топливе;

n1 = 0 — доля окислов серы связанных летучей золой;

n2 = 0 – доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе;

$$M_{so}^{cek} = 0.02 * 4.86 * 0.3 * (1 - 0) x (1 - 0) = 0.0292 \text{ т/год}$$
 $M_{so}^{rod} = (0.0292 \text{ x } 10^6 / 3600) / 500.7 = 0.0162 \text{ г/c}$

Выброс углеводородов

Выполняется расчет давления насыщенных паров битума.

А) По температуре кипения углеводородов ($T_{\text{кип}} = 280^{\circ}\text{C}$) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского определяется мольная теплота испарения (парообразования):

$$\Delta$$
 H= 19,2 * $T_{\text{кип}}$ * (1,91 + ℓ g $T_{\text{кип}}$), кДж/кг

где: $T_{\text{кип}} = 280 + 273 = 553 \text{ K}$ — температура начала кипения углеводородов; ΔH — мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

$$\Delta H=19.2*553*(1.91+\ell g 553)=19.2*553*4.65=49371.84$$
 кДж/кг

б) по уравнению Клазиуса-Клайперона рассчитывается температурная зависимость давления насыщенных паров углеводорода:

$$\ln (P_{\kappa \mu \pi}/P_{\text{Hac}}) = \Delta H/R (1/T - 1/T_{\kappa \mu \pi})$$

где: Р_{нас} – искомое при температуре Т (град К) давление паров углеводородов, Па;

 $P_{\text{кип}} = 1,013* \ 10^5 \ \Pi \text{a} \ (760 \ \text{мм.рт.ст})$ мольная теплота испарения

 $R - 8,314 \, \text{Дж/(моль*градК)} -$ универсальная газовая постоянная;

Результаты расчета сведены в таблицу

		r 1		٦,						
t,°C	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Рнас, мм.рт.ст	2,74	4,26	6,45	9,57	13,93	19,91	27,97	38,69	52,74	70,91

Максимальный выброс определяется по формуле:

$$M_{cek} = (0.445 * P_1 * m * K_p^{max} * K_B * V_q^{max}) / 10^2 * (273 + t_k^{max}), r/c$$

где: $P_1 = 19,91$ мм.рт.ст. – давление паров углеводородов при температуре 140° C;

m = 187 — молекулярная масса битума при температуре кипения 280° C;

 $K_{p}^{max} = 0.9$ – опытный коэффициент /приложение 8/;

 $K_B = 1$ - опытный коэффициент /приложение 9/;

 $V_{\rm q}^{\rm max} = 1,0 \ {\rm m}^3/{\rm vac} - {\rm makcumaльный oбъем }\Pi {\rm BC},$ вытесняемой из резервуара во время его закачки;

 $t_{\rm **}^{\rm max} = 140^{0} {\rm C}$ — максимальная температура жидкости.

$$M_{cek} = (0.445 * 19.91 * 187 * 0.9 * 1.0 * 1.0) / 10^2 * (273 + 140) = 0.036 \, r/c$$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{rog} = 0.160 * (P_1^{max} * K_B + P_1^{min}) * m * K_p^{cp} * K_{OB} * B) / 10^4 * \rho_{\pi} * (546 + t_{\pi}^{max} + t_{\pi}^{min}), T/rog$$

где: $P_1^{\text{max}} = 19,91$ мм.рт.ст. (при температуре 140^0 C), $P_1^{\text{min}} = 4,26$ мм.рт.ст (при температуре 100^0 C) — давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно;

 $K_p^{cp} = 0.63$ — опытный коэффициент /приложение 8/;

Коб = 1,386 – коэффициент оборачиваемости /приложение 10/;

B = 38,7 т/год - расход битума

 $\rho_{\rm ж} = 0.95 \ {\rm T/M^3} - {\rm плотность} \ {\rm битума};$

 $t_{\rm **}^{\rm max} = 140^{\rm 0}{\rm C}$ и $t_{\rm **}^{\rm min} = 100^{\rm 0}{\rm C}$ максимальная и минимальная температура жидкости в резервуаре.

$$M_{\text{год}} = 0.160 * (19.91 * 1.0 + 4.26) * 187 * 0.63 * 1.386 * 38.7) / 10^4 * 0.95 * (546 + 140 + 100) = 0.0033 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов при покрасочных работах (ист.6008)

Используемая литература: РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 14.8.

Таблица 14.8 – Выбросы загрязняющих веществ при окрасочных работах

Номер источник а	Наименовани е ЛКМ	Расход ЛКМ, <u>кг/час</u>	Способ нанесени я	$\delta_{a,\%}$	f _{p, %}	η	$\delta_p^{/}$	$\delta_p^{\prime\prime}$	Состав ЛКМ	δx	_	сы при	Выброс суш		,	валовый
выделени я	e JIKWI	т/год	ЛКМ				•	•			M^{x}_{okp}	$M^{x}_{\ okp}$	${M^x_{cym}}^{\prime}$	М ^х суш	M^{x} общ $^{\prime}$	М ^х общ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Грунтовка	<u>5,0</u>		30	45	0	25	75	Ксилол	100	0,15625	0,2531	0,46875	0,7594	0,625	1,0125
	ГФ-021	2,25	Пневмо	30	45	U	23	13	Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,2292	0,3713
									Ацетон	27,57	0,0637	0,0107	0,1912	0,032	0,2549	0,0427
	Грунтовка	5.2							Бутилацетат	12,17	0,0281	0,0047	0,0844	0,0141	0,1125	0,0188
	акриловая	<u>5,2</u> 0,242	Пневмо	30	64	0	25	75	Толуол	45,35	0,1048	0,0176	0,3144	0,0527	0,4192	0,0703
	XC-059	,							Циклогексанон	14,91	0,0345	0,0058	0,1034	0,0173	0,1379	0,0231
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,156	0,0261
	Грунт	<u>2,0</u>							Уайт-спирит	4	0,0031	80000,0	0,0093	0,00025	0,0124	0,00033
	битумный	0,015	Пневмо	30	56	0	25	75	Ксилол	96	0,0747	0,002	0,224	0,0061	0,2987	0,0081
6000	(Лак БТ-99)								Взвешенные частицы	-	-	=	=	-	0,0733	0,002
6008		1.0	1/						Ацетон	26	0,0055	0,00004	0,014	0,0001	0,0195	0,00014
	Эмаль XB- 124	$\frac{1,0}{0,002}$	Кисть	-	27	0	28	72	Бутилацетат	12	0,0025	0,00002	0,0065	0,00005	0,009	0,00007
		-,							Толул	62	0,013	0,00009	0,0335	0,00024	0,0465	0,00033
	Уайт-спирит	4,5/0,6	Окунание	-	100	0	28	72	Уайт-спирит	100	0,35	0,168	0,9	0,432	1,25	0,6
	T								Уайт-спирит	42,6	0,0857	0,055	0,2572	0,1651	0,3429	0,2201
	Лак БТ-123 (БТ-577)	4,6 0,82	Пневмо	30	63	0	25	75	Ксилол	57,4	0,1155	0,0741	0,3466	0,2224	0,4621	0,2965
	(B1-377)	0,82							Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,1418	0,091
	D								Ацетон	26	0,087	0,0342	0,2236	0,088	0,3106	0,1222
	Растворитель Р-4	<u>4,3</u> 0,47	Окунание	-	100	-	28	72	Бутилацетат	12	0,0401	0,0158	0,1032	0,0406	0,1433	0,0564
		0,47							Толуол	62	0,2074	0,0026	0,5332	0,0816	0,7406	0,0842

Продолжение таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									Ксилол	50	0,1047	0,2199	0,3141	0,6598	0,4188	0,8797
	Эмаль ПФ-115	<u>6,7</u> 3,91	Пневмо	30	45	0	25	75	Уайт-спирит	50	0,1047	0,2199	0,3141	0,6598	0,4188	0,8797
		3,91							Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,3071	0,6452
	Ксилол	2,7/0,323	Окунание	-	100	0	28	72	Ксилол	100	0,21	0,0904	0,54	0,2326	0,75	0,323
									Ацетон	15	0,0226	0,0091	0,0678	0,0272	0,0904	0,0363
									Бутилацетат	30	0,0452	0,0181	0,1356	0,0543	0,1808	0,0724
	Шпатлевка	3,1	Пневмо	30	70	0	25	75	Этилацетат	20	0,0301	0,0121	0,0904	0,0362	0,1205	0,0483
	клеевая НЦ-008	0,345		30	70	0	23	13	Спирт бутиловый	5	0,0075	0,003	0,0226	0,0091	0,0301	0,0121
									Толуол	30	0,0452	0,0181	0,1356	0,0543	0,1808	0,0724
									Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,0775	0,0311
									Ксилол	50	0.0694	0.04	0.2083	0,12	0.2777	0,16
	Эмаль МА (ПФ-133)	4,0 0,64	Кисть	30	50	-	25	75	Уайт-спирит	50	0.0694	0.04	0.2083	0,12	0.2777	0,16
6008		0,04							Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,1666	0,096
									Ацетон	16,15	0,0013	0,000005	0,0035	0,000012	0,0048	0,000017
	Эмаль ЭП-140	0,2 0,0002	Кисть	_	53,5	_	28	72	Ксилол	72,03	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
	SMAJIB SIT-140	0,0002	Кисть	_	33,3		20	12	Толуол	3,32	0,0003	0,000001	0,0007	0,000003	0,001	0,000004
									Этилцеллозольв	8,5	0,0007	0,000003	0,0018	0,000007	0,0025	0,00001
									Ксилол	50	0,0328	0,0062	0,0984	0,0186	0,1312	0,0248
	Эмаль XB-125 (ПФ- 115)	2 <u>,1</u> 0,11	Пневмо.	30	45	-	25	75	Уайт-спирит	50	0,0328	0,0062	0,0984	0,0186	0,1312	0,0248
		,							Взвешенные частицы	-	-	-	-	-	0,0963	0,0182
	Лак ЛБС-1	0,7			45		20	72	Спирт этиловый	77,8	0,0191	0,00007	0,049	0,00016	0,0681	0,00023
	JIAK JIBC-1	0,0007	кисть	-	43	-	28	12	Фенол	22,2	0,0054	0,00002	0,014	0,00005	0,0194	0,00007
	Грунт МЛ-0.29	0,8			40		28	72	Спирт бутиловый	42,62	0,0106	0,0001	0,0982	0,0003	0,1088	0,0004
	1 руп1 1/131-0.23	0,002	Кисть	-	40		20	12	Ксилол	57,38	0,0144	0,0001	0,037	0,0003	0,0514	0,0004
	Лак КФ-965	0,2/0,0002	Кисть	-	65	-	28	72	Уайт-спирит	100	0,0101	0,00004	0,026	0,00009	0,0361	0,00013

Продолжение таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Грунтовка								Ацетон	30	0,018	0,0005	0,0462	0,0012	0,0642	0,0017
	эпоксидная ЭП	$\frac{1,1}{0,008}$	Валик	-	70	-	28	72	Ксилол	40	0,024	0,0006	0,0616	0,0016	0,0856	0,0022
	(лак ЭП-730)	0,008							Этилцеллозольв	30	0,018	0,0005	0,0462	0,0012	0,0642	0,0017
									Спирт бутиловый	20	0,1602	0,2117	0,412	0,5443	0,5722	0,756
	Растворитель	10,3	Окунание	_	100		28	72	Спирт этиловый	10	0.0801	0,1058	0.206	0,2722	0.2861	0,378
	№648	3,78	Окунанис	_	100	-	20	12	Бутилацетат	50	0,4006	0,5292	1,03	1,3608	1,4306	1,89
		,							Толуол	20	0,1602	0,2117	0,412	0,5443	0,5722	0,756
	Краска полиури-	<u>1,4</u>	-	_	70	_	28	72	Бутилацетат	20	0,0152	0,0005	0,0392	0,0014	0,0544	0,0019
	тан. (лак УР-231)	0,0114	Валик	_	70	Ī	20	12	Ксилол	80	0,061	0,0018	0,1568	0,0046	0,2178	0,0064
									Бутилацетат	50	0,0151	0,00005	0,0387	0,00014	0,0538	0,00019
	Краска огнезащитная	<u>0,6</u>	Кисть	_	64,5	0	28	72	Спирт бутиловый	20	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
	КО811	0,006	Кисть	_	04,5	U	20	12	Спирт этиловый	10	0,003	0,00001	0,0077	0,00003	0,0107	0,00004
6008		,							Толуол	20	0,006	0,00002	0,0154	0,00006	0,0214	0,00008
	T 10/								Ксилол	85	0,0031	0,00001	0,0079	0,00003	0,011	0,00004
	Лак АС (аналог АС182)	<u>0,1</u> 0,0001	Валик	-	47	-	28	72	Уайт-спирит	5	0,0002	0,0000007	0,0005	0,000002	0,0007	0,0000027
	ŕ								Сольвент	10	0,0004	0,000001	0,0009	0,000003	0,0013	0,000004
									Бутилацетат	50	0,0588	0,0025	0,1512	0,0065	0,21	0,009
	Краска акриловая	2,1 0,025	Валик	_	72	_	28	72	Спирт бутиловый	20	0,0235	0,001	0,0605	0,0026	0,084	0,0036
	AK-194	0,023	Dannk		12		20	12	Спирт этиловый	10	0,0118	0,0005	0,0302	0,0013	0,042	0,0018
									Толуол	20	0,0235	0,001	0,0605	0,0026	0,084	0,0036
									Бутилацетат	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
		1,0							Этилацетат	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
	Эмаль НЦ-11	0,003	Валик	-	74,5	-	28	72	Спирт бутиловый	10	0,0058	0,00006	0,0149	0,00016	0,0207	0,00022
		,							Спирт этиловый	15	0,0087	0,00009	0,0224	0,0002	0,0311	0,0003
									Толуол	25	0,0145	0,0002	0,0373	0,0004	0,0518	0,0006
	Лак электроизоля-	1,0		_	51		28	72	Уайт-спирит	48	0,019	0,0009	0,049	0,0023	0,068	0,0032
	ционный ГФ-95	0,013	Валик	_	<i>J</i> 1		20	12	Ксилол	46	0,0183	0,0009	0,0469	0,0022	0,0652	0,0031

Окончание таблицы 14.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									Спирт бутилвый	6	0,0024	0,0001	0,0061	0,0003	0,0085	0,0004
									Ксилол						0,75	2,71682
									Ацетон						0,3106	0,20306
									Бутилацетат						1,4306	3,04836
									Толуол						0,7406	0,987514
									Циклогексанон						0,1379	0,0231
									Уайт-спирит						1,25	1,888263
	Итого	по источн	ику 6008						Этилацетат						0,1205	0,0489
									Спирт бутиловый						0,5722	0,7732
									Этилцеллозольв						0,0642	0,00171
									Спирт этиловый						0.2861	0,38037
									Фенол						0,0194	0,00007
									Сольвент						0,0013	0,000004
									Взвешенные частицы						0,3071	1,2809

Выбросы загрязняющих веществ при использовании сыпучих материалов (ист.6009)

Используемая литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к <u>приказу</u> Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом при погрузке материалов в автосамосвалы.

Максимально-разовый выброс твердых частиц при работе экскаваторов, определяется по формуле:

$$M_c = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_{4ac} \times 10^6)/3600 \times B', \Gamma/c$$

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1-n)$$
,т/год

где: $K_1 = 0.05$ — весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1);

 $K_2 = 0.03$ – доля пыли, от всей массы пыли, переходящая в аэрозоль (табл.1);

 $K_3 = 1,2 -$ коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2);

 $K_4 = 0.1$ – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4);

 $K_5 = 0.7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.7);

 $K_6 = 1,0 -$ коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.3);

 $B_1 = 1,5 -$ коэффициент зависящий от высоты падения материала (табл.7);

 $G_{\text{час}}$ – максимальное количество отгружаемого, перегружаемого материала, т/час.

Данные расчетов представлены в таблице 14.9.

8.8 Расчет выбросов от сварки контактным нагревом (ист.6010)

Используемая литература: Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 5 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Неразъемные соединения полиэтиленовых труб выполняются при помощи сварки контактным нагревом. Сварка стыков осуществляется при помощи сварочного аппарата. Температура сварки +230...250 0 С. Крепление деталей полиэтиленовых труб производится за счет сжатия разогретых поверхностей.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с методикой.

Время работы сварочного аппарата — 1105,4 ч/год, количество сварок составит 469 шт.

Валовой выброс ЗВ определяется по формуле, т/год:

$$M_i = q_i * N * 10^{-6}$$
, т/год

Максимально разовый выброс ЗВ определяется по формуле, г/с:

$$G = M_i * 10^6 / (T * 3600), \Gamma/c$$

где: q_i – удельное выделение загрязняющего вещества на 1 сварку /14, табл.12/;

N – количество сварок в течении года;

Т- время работы сварочного аппарата.

Удельное выделение оксида углерода 0337, г/с, $q_i = 0.009$;

Удельное выделение перхлорвинил 0960, г/с, $q_i = 0.0039$.

Расчёт выброса хлорэтена 0827 при сварке стыков пластиковых труб:

Таблица 14.9 – Выбросы загрязняющих при погрузке-разгрузке сыпучих строительных материалов

Номер	Наименование	Перерабат.	-	T.0			T.		T.0		D /		Код	11 20	Выбро	сы ЗВ
источника выделения	источника	Материал	G_{vac}	К1	К2	К3	K ₄	К5	K ₆	K ₇	\mathbf{B}'	G_{rog}	3B	Наименование ЗВ	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19
		Щебень	30	0,04	0,02	1,0	0,1	0,1	-	0,5	0,7	18610,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0233	0,0521
		Неплодородный грунт	30	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0		0,7	0,7	47925,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	2,34883
		Плодородный грунт	30	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0	1	0,7	0,7	22400	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	1,0976
		ПГС	30,0	0,04	0,02	1,0	0,1	0,1	-	0,4	0,7	17984,2	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0187	0,0403
6009	Погрузка- разгрузка	Песок	30,0	0,05	0,03	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	24634	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,6125	1,8106
	r r	Цемент и цементные смеси	1,0	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	-	0,7	0,7	1,04	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,0163	0,00006
		Суглинок	10	0,05	0,02	1,0	0,1	1,0	1	0,7	0,7	310,0	2908	Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,1361	0,0152
		Сухие гипсовые смеси	0,5	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1	0,7	0,7	28,0	2914	Пыль неорг. Гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0082	0,0017
														Пыль неорг. Сод. 20-70% SiO2	0,4083	5,3647
		Источны	ік 600	09										Пыль неорг. Гипсового вяжу-щего из фосфогипса с цементом	0,0082	0,0017

$$M = 0.0039 * 469 * 10^{-6} = 0.000002 \text{ т/год}$$
 $G = 0.000002 * 10^6 / (1105.4*3600) = 0.0000005 \text{ г/c}$

Расчеты сведены в таблицу 14.10.

Таблица 14.10 – Результаты расчёта выбросов загрязняющих веществ при сварке пластиковых

труб

Код	Примесь	Выброс т/год	Выброс г/с
0337	Углерода оксид	0,000004	0,000001
0827	Хлорэтен	0,000002	0,0000005

Расчет выбросов вредных веществ от ручного строительного оборудования (ист.6010)

Используемая литература: РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

На строительстве применяется следующий ручной инструмент:

- шлифовальные машинки (ШМ) -2 ед. (время работы -338,3 часа);
- дрели 10 ед. (время работы 1352,6 часов);
- перфоратор 6 ед. (время работы 875,3 часа);
- станок сверлильный -1 ед. (время работы 13.0 часв);
- отрезной станок- 3 ед, (время работы 451,0 час),

Источник выделения N 6010-001, Углошлифовальная машина

Технология обработки: Механическая обработка металла

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга — 150 мм Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 2

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 2

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.013

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1) , _*M*_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 *$

 $0.013 * 338,3 * 2 / 10 ^ 6 = 0.0063$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.013 * 2 = 0.0052$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.02

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1) , _*M*_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 * 0.02 * 338,3 * 2 / 10 ^ 6 = 0.0097$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.02 * 2 = 0.008$

Таблица 14.11 – Итого от источника выделения N6010-001

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0,008	0,0097
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,0052	0,0063

Источник выделения N 6010-002, дрель

Технология обработки: Механическая обработка

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $_{-}T_{-}=1352.6$

Число станков данного типа, шт. , $_KOLIV_ = 10$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , NSI = 10

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

 $\overline{\text{Удельный выброс, г/с (табл. 4), } GV = 0.0011}$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1) , _*M*_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 *$

 $0.0011 * 1352,6 * 10/10 ^ 6 = 0.0107$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_$ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0011 * 10 = 0.0022

Таблица 14.12 – Итого от источника выделения N 6010-002

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0022	0,0107

Источник выделения N 6010-003, перфоратор

Технология обработки: Механическая обработка

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $_{T}$ = 875,3

Число станков данного типа, шт. , $_{KOLIV} = 6$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , NS1 = 6

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4), GV = 0.0011

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_{M}$ = 3600 * KN * GV * $_{T}$ * $_{KOLIV}$ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 *

 $0.0011 * 875.3* 6/10 ^ 6 = 0.0042$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0011 * 6 = 0.0013$

Таблица 14.13 – Итого от источника выделения N 6010-003

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0013	0,0042

Источник выделения N 6010-004, станок сверлильный

Технология обработки: Механическая обработка

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $_{T}$ = 13,0

Число станков данного типа, шт. , _ $KOLIV_{-} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NSI = 1

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4), GV = 0.0011

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1) , _*M*_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 *$

$0.0011 * 13.0* 1/10 ^ 6 = 0.00001$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_$ = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.0002

Таблица 14.14 – Итого от источника выделения N 6010-003

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0002	0,00001

Источник выделения N 6010-005, станок отрезной Технология обработки: Механическая обработка

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, $\frac{1}{2} = 451,0$

Число станков данного типа, шт. , $_{KOLIV}$ = 3

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , NS1 = 3

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4), GV = 0.203

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = KNAB = 0.2

Валовый выброс, т/год (1) , _*M*_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 0.2 *$

 $0.203 * 13,0* 3/10 ^ 6 = 0.0057$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G_$ = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.203 * 3 = 0.1218

Таблица 14.15 – Итого от источника выделения N 6010-005

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0,1218	0,0057

Расчет выделений при медницких работах (ист.6011)

Используемая литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к <u>приказу</u> Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

Расчет выделений при пайке производится на основании удельных показателей. На медницкие работы используется свинцово-оловянный припой, при этом в атмосферу выделяется аэрозоль свинца и олова. При пайке паяльником с косвенным нагревом расчет валовых выбросов определяется по формуле:

$$M_{\Gamma} = K \times B/1000$$
, κ_{Γ}/Ψ
 $M_{C} = (M_{\Gamma} \times 10^{6}) / t \times 3600$, r/c

где: K – удельный показатель выделения свинца, г/кг, K=0,51, олова – K = 0,28 /табл.4.8/;

В – масса расходуемого припоя, кг/год, ПОС-40 – 10,36 кг, ПОС-30 – 82,54 кг, ПОС-61 – 5 кг;

Т – время чистой пайки в год, час,

Выбросы аэрозоля свинца составят:

$$M_{\Gamma}$$
 = K * B * 10^{-3} = 0,51 * 97,9 * 10^{-6} = 0,00005 т/год M_{c} = (0,00005 x 10^{6}) / 200 x 3600 = 0,00007 г/с

Выбросы оксида олова составят:

$$M_{\text{г}} = \text{K * B * } 10^{\text{-3}} = 0.28 * 97.9 * 10^{\text{-6}} = 0.00003 \text{ т/год}$$
 $M_{\text{c}} = (0.00003 \text{ x } 10^6) / 200 \text{ x } 3600 = 0.00005 \text{ г/c}$

Газосварка (ист.6012)

Используемая литература: РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При газовой ацетиленокислородной сварке сталей выделяется оксида азота 22 г на один кг ацетилена, при использовании пропан-бутановой смеси 15 г на один кг пропан-бутановой смеси (в секунду расходуется 0.5 г ацетилена или пропана). Расход ацетилена составляет – 0.015 тонн. Расход пропан-бутановой смеси – 0.6 тонн.

Количество выделившегося оксида азота (г/с) определяется по формуле:

$$M = Q \times P/1000$$
, г/с, т/год

где: Q – количество оксида азота, г/кг;

P – количество ацетилена, г/с, т/год.

В качестве примера приводим расчет выбросов азота диоксид при использовании ацетилена (ист.6012-001):

$$Mc = 22 \times 0.5/1000 = 0.011 \ г/c$$

 $Mr = 22 \times 0.015/1000 = 0.0003 \ т/год$

Расчет выбросов диоксида азота при использовании пропан-бутановой смеси (ист.6012-002):

$$Mc = 15 \text{ x } 0,5/1000 = 0,0075 \text{ г/c}$$

 $Mr = 15 \text{ x } 0,6/1000 = 0,009 \text{ т/год}$

Расчет выбросов при буровых работах (ист. 6013)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-п от 12 июня 2014 г.

Для бурения используется отбойный молоток (бурение производится сухим способом), время работы составляет 1,1 час и бурильно-крановая установка на базе автомобиля с глубиной бурения 3,5 метров, время бурения составляет 5,2 часа.

Валовый выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20 % при буровых работах определяется по формуле:

$$Mc = (n \times g (1-\eta)) / 3600, г/c$$

 $Mr = Mc \times 10^{-6} \times T \times 3600, т/год$

где: n – количество одновременно работающих установок;

g – количество пыли, выделяющейся при бурении одной установки, г/ч (табл.16);

η – степень очистки пылеочистной установки, %;

Т – продолжительность выделения загрязняющих веществ, час/год

Выброс при использовании отбойного молотка составит (ист. 6013-01):

$$M_{\Gamma}=1 \ x \ 360 \ x \ (1-0) \ / \ 3600=0,1 \ \Gamma/c$$
 $M_{C}=0,1 \ x \ 10^{-6} \ x \ 1,1 \ x \ 3600=0,0004 \ T/год$

Выброс при использовании бурильно-крановой установки составит (ист. 6013-02):

$$M_{\Gamma} = 1 \text{ x } 396 \text{ x } (1-0) / 3600 = 0,11 \text{ г/c}$$

 $M_{C} = 0,11 \text{ x } 10^{-6} \text{ x } 5,2 \text{ x } 3600 = 0,0021 \text{ т/год}$

Выброс загрязняющих веществ от деревообрабатывающего оборудования (ист.6014)

Используемая литература: РНД 211.2.02.08-2004 Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Для деревообрабатывающих работ используется дисковая пила, время работы составляет 26,3 часа.

Максимально-разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу, для не оборудованных системой местных отсосов источников выделения, определяется по формуле:

$$M_{ce\kappa} = K_{2\phi} * Q * (1-\eta), \Gamma/c$$

где: $K_{9\phi}$ – коэффициент гравитационного оседания, принимается равным 0,2;

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с;

η – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_{9\phi} * Q * T * 3600 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{т/год}$$

где: Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.

При работе дисковой пилы в атмосферу выделяется пыль древесная (ист. 6014):

$$M_{\rm cek}=0.2*0.64*(1\text{-}0)=0.128\ {
m r/c}$$
 $M_{\rm rog}=0.2*0.64*26.3*3600*10^{\text{-}6}*(1-0)=0.019\ {
m T/год}$

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от компрессора и аварийной ДЭС (ист.6015-6016)

Используемая литература: Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение № 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.П.

В качестве аварийного источника электроэнергии используется ДЭС мощность 4,0 кВт, время работы ДЭС составляет 142,214 часов. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час x 142,214 часов = 255,9852 л/год или 0,2 т/год).

В качестве источника сжатого воздуха используется компрессор мощностью до $4\kappa B\tau$, время работы компрессора составляет 6623,1 часа. Расход топлива при 100 % нагрузки для компрессора мощностью 4,0 кВт составляет 1,8 л/час (1,8 л/час х 6623,1 часа = 11921,6 л/год или 9,8 т/год).

Заправка компрессора будет производится на производственной базе, куда компрессор будет транспортироваться ежедневно, после окончания рабочего дня. Хранени топлива на площадке строительства не предусматривается.

Значения выбросов нормируемых компонентов в таблице 4 согласно приложению к настоящей Методике определены исходя из предположения, что на каждом дискретном режиме они равны предельно допустимым. Действительные их значения практически всегда будут ниже приведенных в таблице 4 согласно приложению к настоящей Методике, причем разность может составлять от 5-10% до 2-3 раз и более. Поэтому оценки параметров выбросов по данным таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике как правило будут

завышены и фактическая экологическая ситуация в действительности будет более благоприятной.

Выбросы загрязняющих веществ определяются по формулам:

$$M_{rog} = q * B * 10^{-6} \text{ т/год}$$
 $M_c = M_{rog} * 10^6 / t * 3600, \text{ г/сек}$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/кг (таблица 4);

В – расход дизельного топлива;

t – время работы компрессорной.

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида азота:

$$M_{\text{год}} = 46 * 0.2 * 10^{-6} = 0.000009 \text{ т/год}$$

 $M_c = 0.000009 * 10^6 / 142,214 * 3600 = 0.00002 \, \text{r/cek}$

Данные расчета представлены в таблице 14.16.

Таблица 14.16 – Выбросы згрязняющих веществ при работе компрессорной

№ ист.	Наименование	Расход	Наименование	Среднецикловый	Выбросы з	агрязняющих			
	ДЭС	топлива,	выбрасываемого	выброс,	веществ і	в атмосферу			
		тонн	вещества	г/кг топлива	т/год	г/с			
1	2	3	4	4 5		7			
Аварийн	Аварийная ДЭС, дизельное топливо								
			Азота (IV) оксид	46	0,000009	0,00002			
			Углерод оксид	28	0,000006	0,00001			
			Азота (II) оксид	30	0,000006	0,00001			
6015	До 4кВт	0,2	Сера оксид	64	0,00001	0,00002			
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,000003	0,000006			
			Акролеин	56	0,00001	0,00002			
			Формальдегид	30	0,000006	0,00001			
			Углерод	12	0,000002	0,000004			
Компрес	ссор, дизельное п	попливо							
			Азота (IV) оксид	46	0,00045	0,00002			
			Углерод оксид	28	0,00027	0,00001			
			Азота (II) оксид	30	0,00027	0,00001			
6016	До 4кВт	9,8	Сера оксид	64	0,00063	0,00003			
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,00014	0,000006			
			Акролеин	56	0,00055	0,00002			
			Формальдегид	30	0,00027	0,00001			
			Углерод	12	0,00012	0,000005			

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ Расчет выбросов загрязняющих веществ от коровников и телятников

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{cek} = (Q * M * N) / 10^8$$
, Γ/cek

где: Q — удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(сх1 центнер живой массы) (таблица 4.1 /15/);

М – средняя масса одного животного, кг (таблица 4.1);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, т/год$$

где: Т – годовой фонд рабочего времени, час/год

В качестве примера приводим расчет выброса аммиака при содержании 200 коров (ист. 6055):

$$M_{\text{сек}} = (6,6 * 240 * 432) \, / \, 10^8 \, = 0,0068 \; \text{г/c}$$
 $M_{\text{год}} = (0,0068 * 8760 * 3600) \, / \, 10^6 \, = 0,2145 \; \, \text{т/год}$

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от коровников приведены в таблице 14.17.

Таблица 14.17 – Выбросы загрязняющих веществ при содержании дойных коров и телят

Таблица 14.17 – Выбросы загрязняющих веществ при содержании дойных коров и телят									
Наименование	Удельный	Macca	Выброс загј	отэшонкис					
загрязняющего в-ва	выброс, Q	животного,		атмосферу					
		КГ	г/сек 4	т/год					
1	2	3	5						
Коровник на 43	2 головы (вр	емя работы 87	760 часов в год) (
Аммиак	6,6		0,0068	0,2145					
Сероводород	0,108		0,00011	0,0035					
Метан	31,8		0,033	1,0407					
Метанол	0,245		0,0003	0,0095					
Фенол	0,025		0,00003	0,0009					
Этилформиат	0,38	240	0,0004	0,0126					
Пропиональдигид	0,125		0,0001	0,0032					
Гексановая кислота	0,148		0,0002	0,0063					
Диметилсульфид	0,192		0,0002	0,0063					
Метантиол	0,0005		0,0000005	0,00002					
Метиламин	0,1		0,0001	0,0032					
Пыль меховая	3,0		0,0031	0,0978					
Коровник на 43	2 головы (вре	емя работы 8'	760 часов в год) (0002)					
Аммиак	6,6		0,0068	0,2145					
Сероводород	0,108		0,00011	0,0035					
Метан	31,8		0,033	1,0407					
Метанол	0,245		0,0003	0,0095					
Фенол	0,025		0,00003	0,0009					
Этилформиат	0,38	240	0,0004	0,0126					
Пропиональдигид	0,125		0,0001	0,0032					
Гексановая кислота	0,148		0,0002	0,0063					
Диметилсульфид	0,192		0,0002	0,0063					
Метантиол	0,0005		0,0000005	0,00002					
Метиламин	0,1		0,0001	0,0032					
Пыль меховая	3,0		0,0031	0,0978					
Доильно-молочный бл	юк 864 голов	ы (время раб	оты 4380 часов і	в год) (0003)					
Аммиак	6,6		0,01369	0,2159					
Сероводород	0,108		0,00022	0,0035					
Метан	31,8		0,0659	1,0391					
Метанол	0,245		0,00051	0,0081					
Фенол	0,025		0,00005	0,0008					
Этилформиат	0,38	240	0,0008	0,0126					
Пропиональдигид	0,125		0,0003	0,0047					
Гексановая кислота	0,148		0,0003	0,0047					
Диметилсульфид	0,192		0,0004	0,0063					
Метантиол	0,0005		0,000001	0,00002					
Метиламин	0,1		0,0002	0,0032					
Пыль меховая	3,0]	0,0062	0,0977					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Продолжение таблицы 14.17

Наименование	Удельный	Macca	Выброс загрязняющего		
загрязняющего в-ва	выброс, Q	животного,	вещества в	атмосферу	
		КГ	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	
Коровник с родильным	отделением на	а 150 голов (в	ремя работы 87	60 часов в год)	
		(0004)			
Аммиак	6,6		0,0024	0,0757	
Сероводород	0,108		0,00004	0,0013	
Метан	31,8		0,0115	0,3627	
Метанол	0,245]	0,00009	0,0028	
Фенол	0,025]	0,000009	0,0003	
Этилформиат	0,38	240	0,00014	0,0044	
Пропиональдигид	0,125] [0,00005	0,0016	
Гексановая кислота	0,148		0,00005	0,0016	
Диметилсульфид	0,192] [0,00007	0,0022	
Метантиол	0,0005	0,0000002		0,000006	
Метиламин	0,1	1	0,00004	0,0013	
Пыль меховая	3,0	1	0,0011	0,0347	
Здание для телят в возр	асте до 2-х мес	яцев, 184 теля	іт (время работі	ы 8760 часов в	
_		д) (0005)	`		
Аммиак	6,6		0,0006	0,0189	
Сероводород	0,108]	0,000009	0,0003	
Метан	31,8		0,0026	0,082	
Метанол	0,245		0,00002	0,0006	
Фенол	0,025		0,000002	0,00006	
Этилформиат	0,38	45	0,00003	0,0009	
Пропиональдигид	0,125]	0,00001	0,0003	
Гексановая кислота	0,148]	0,00001	0,0003	
Диметилсульфид	0,192]	0,00002	0,0006	
Метантиол	0,0005]	0,00000004	0,000001	
Метиламин	0,1]	0,000008	0,0003	

Выбросы загрязняющих веществ при хранении навоза

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = (V * q * T * 3600) / 10^6, т/год$$

где: V – объем навоза проходящего через склад, ${\rm M}^3$;

q — удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза (таблица 4.4);

Т – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{cek} = V_{Makc} * q$$
, Γ/cek

где: $V_{\text{макс}}$ – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м³.

На территории МТФ будут организованы 3 пенала размером 31,3x10,0x2,0 (высота хранения 1,5 м), 1 пенал размером 16,4 х 6,8 х 2,0 (высота хранения 1,5 м) и площадка для временного хранения навоза размером 50,0x50,0x2,0 (высота хранения 1,5 м)

В качестве примера приводим расчет выброса аммиака при временном хранение навоза в пеналах:

$$\mathbf{M}_{\text{год}} = (470 * 0,0000122 * 168 * 3600) / 10^6 = 0,0035 \text{ т/год}$$
 $\mathbf{M}_{\text{сек}} = 470 * 0,0000122 = 0,0057$

Данные расчета приведены в таблице 14.18.

Таблица 14.18 – Выбросы загрязняющих веществ от закрытых навозохранилищ

Наименование	Удельный	Объем	 	оязняющего					
загрязняющего в-ва	выброс, Q	хранения	вещества в	атмосферу					
		Vcp/	г/сек	т/год					
		У макс, м ³							
1	2	3	4	5					
Пенал для карантирования навоза (6001)									
Аммиак	0,0000122	<u>470</u>	0,0057	0,0035					
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043					
Пенал для карантирования навоза (6002)									
Аммиак	0,0000122	<u>470</u>	0,0057	0,0035					
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043					
Пена	ал для карант	гирования на	воза (6003)						
Аммиак	0,0000122	<u>470</u>	0,0057	0,0035					
Сероводород	0,000015	470	0,00705	0,0043					
Пена	ал для карант	гирования на	воза (6004)						
Аммиак	0,0000122	<u>167</u>	0,00204	0,0012					
Сероводород	0,000015	167	0,0025	0,0015					
	Навозохр	анилище (600	05)						
Аммиак	0,0000122	<u>3750</u>	0,04575	1,443					
Сероводород	0,000015	3750	0,05625	1,7739					

Выбросы загрязняющих веществ при работе котельной (ист.0006)

Используемая литература: Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. <u>Приложению 3</u> к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Для отопления отдельных зданий на территории молочно-товарной фермы будет установлена блочно-модульная котельная «ENERGOMODUL» мощностью 0,6МВт работающая на твердом топливе. В котельной установлены 2-а котла марки КСВм 300 производительностью 0,3 мВт каждый (1-рабочий, 1-резервный). Отопительный период составляет 202 дня. Время работы котельной 4848 час/год. Максимальный расход угля на один котел 151,0 кг/час (42,0 г/сек). Общий расход угля составит 1500 т/год. Для нужд отопления используется уголь марки «Каражира» Семипалатинского угольного бассейна. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу диаметром 300 мм на высоте 21 м (источники 0006) с помощью естественной тяги. Характеристика используемого топлива представлена в таблице 14.19.

Таблица 14.19 – Характеристика используемого топлива

Месторождение	Марка	Зольность А ^р , %	Содерж.серы S ^p , %	Влажность W ^р , %	Калорийность МДж/кг
1	2	3	4	5	6
Каражира	Д, гр I	18,0/25.0	0.4/0.7	14.0/16.0	19.678

Примечание: Валовый выброс определяем

по средним значениям, максимально-разовые по

максимальным значениям

Выбросы твердых частиц

Выбросы твердых веществ (пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 %) определяем по формуле:

$$M_{TB} = B \times A^P \times f \times (1 - n_3), \Gamma/c, T/год$$

где B – расход топлива, г/с, т/год;

 A^{P} – зольность сжигаемого топлива, %;

f – коэффициент, характеризующий тип топки и вид топлива;

n₃ – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе.

Пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием диоксида кремния до 20 % для источника 0010:

$$Mc = 42,0 \ x \ 25,0 \ x \ 0,0011 \ x \ (1-0,0) = 1,155 \ г/c$$
 $Mr = 1500,0 \ x \ 21,5 \ x \ 0,0011 \ x \ (1-0,0) = 35,475 \ т/год$

Выбросы диоксида серы

Выбросы оксидов серы, в пересчете на диоксид серы, определяем по формуле:

Mso =
$$0.02 \times B \times S^P \times (1-n'_{so}) \times (1-n''_{so}), \Gamma/c, T/год,$$

где n'_{so} – доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива, для угля $n'_{so} = 0,1/12/;$

 $n_{so} = 0$ — доля окислов серы, улавливаемых в газоуловителе;

 S^{P} - содержание серы в топливе, %. (таблица 9,2).

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида серы (ист.0010):

$$Mc = 0.02 \text{ x } 42.0 \text{ x } 0.7 \text{ x } (1-0.1) \text{ x } (1-0) = 0.5292 \text{ г/c}$$
 $M\Gamma = 0.02 \text{ x } 1500.0 \text{ x } 0.55 \text{ x } (1-0.1) \text{ x } (1-0) = 14.85 \text{ т/год}$

Выбросы оксида углерода

Количество оксида углерода, выбрасываемого в атмосферу (г/с, т/год) при сжигании жидкого и твердого топлива рассчитывают по формуле:

$$Mco = 0.001 x C_{co} x B x (1-q4/100), г/c, т/год$$

где: Ссо – выход окиси углерода при сжигании топлива, кг на тонну топлива;

$$C_{co} = q3 \times R \times QH$$

где: q3 – потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива;

- R коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода, для твердого R=1.0;
 - q4- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива.

Пример расчета выбросов окиси углерода (ист.0010):

$$C_{co}=2 \ x \ 1 \ x \ 19,678=39,356 \ \kappa \Gamma/\tau$$
 $Mc=0,001 \ x \ 39,356 \ x \ 42,0 \ x \ (1-7/100)=1,5372 \ \Gamma/c$ $Mr=0,001 \ x \ 39,356 \ x \ 1500,0 \ x \ (1-7/100)=54,9016 \ \tau/год$

Выбросы оксидов азота

Количество оксидов азота (в пересчете на NO_2), выбрасываемых в атмосферу (т/год, г/с), рассчитывают по формуле:

$$Mno = 0.001 \times B \times QH \times Kno \times (1-b),$$

где: Он - теплота сгорания натурального топлива, МДж/кг;

Кпо — параметр, характеризующий количество окислов азота в кг, образующихся на один Γ Дж тепла, принимается по рис.2.1 /12/;

b – коэффициент, учитывающий степень снижения выбросов окислов азота в результате применения технических средств, b=0.

Расчет выбросов диоксида азота (ист.0010):

Mno = 0,001 x 42,0 x 19,678 x 0,18 x
$$(1-0)$$
 = 0,1488 г/с Mno = 0,001 x 1500,0 x 19,678 x 0,18 x $(1-0)$ = 5,3131 т/год

Примесь 0301: Азота (IV) оксид (азота диоксид)

Максимально разовый выброс, г/с: $M_{cek} = 0.1488 * 0.8 = 0.119$

Валовый выброс, т/год: $M_{\text{год}} = 5,3131 * 0,8 = 4,2505$

Примесь 0304: Азота (II) оксид

Максимально разовый выброс, г/с: $M_{ce} = 0.1488 * 0.13 = 0.0193$

Валовый выброс, т/год: $M_{\text{год}}$ = 5,3131 * 0,13 = 0,6907

Данные расчета представлены в таблице 14.20.

Таблица 14.20 – Выбросы загрязняющих веществ при работе котельной.

Наименование	№	Ед.изм	Выбросы загрязняющих в-в в атмосферу						
источника выбросов	ист.выб.		Пыль 70- 20%	SO_2	СО	NO ₂	NO		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Котел КСВм 300	0006	г/с	1,155	0,5292	1,5372	0,119	0,0193		
		т/год	35,475	14,85	54,9016	4,2505	0,6907		
Итого по ист.0	г/с	1,155	0,5292	1,5372	0,119	0,0193			
	т/год	35,475	14,85	54,9016	4,2505	0,6907			

Расчет неорганизованных выбросов вредных веществ

Неорганизованные выбросы пыли в атмосферу происходят от склада угля и склада шлака.

Расчет выбросов от склада угля (ист.6006)

Используемая литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Количество пыли неорганической с содержанием диоксида кремния менее 20 %, выделяемых в процессе формирования штабеля, определяется по формулам:

$$Mc = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B_1 * G + ac * 10^6)/3600 * (1-\eta) + K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * q * F * (1-\eta), r/c$$

где: K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (табл.1);

 K_2 – доля пыли, от всей массы пыли, переходящая в аэрозоль (табл.1);

К₃ – коэффициент, учитывающий местные коэффициент (табл.2);

 K_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3)

К₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4);

К7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5);

 B_1 – коэффициент зависящий от высоты падения материала (табл.7);

 $G_{\text{час}}$ – максимальное количество отгружаемого, перегружаемого материала, т/час;

q — унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k4=1; k5=1, принимается в соответствии с данными таблицы 6;

F – поверхность пыления в плане, M^2 ;

η – эффективность пылеподавления, 0 %.

Валовое количество пыли, выделяющееся при пересыпке материалов, определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_1 \times B'$$
, т/год

Расчет максимальных выбросов от склада угля при пересыпке (ист. 6002):

Mc = 0,03 x 0,02 x 1,2 x 0,1 x 0,01 x 0,4 x 7,0 x
$$10^6 / 3600 = 0,0006$$
 r/cek

Валовый выброс загрязняющих веществ:

$$M_{\Gamma} = 0.03 \times 0.02 \times 1.2 \times 0.1 \times 0.01 \times 0.4 \times 1500.0 \times 0.5 = 0.0002 \text{ т/год}$$

Количество пыли неорганической с содержанием диоксида кремния менее 20%, выделяемых в процессе хранения угля, определяется по формулам:

$$Mc = K3 x K4 x K5 x K6 x K7 x q" x Sш, г/c$$

 $M_{\Gamma} = M_c x T x 3600 / 10^6, т/год$

где: K6 — коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, зависит от отношения $S\phi/S\tau$ ($S\phi$ — фактическая поверхность склада, $S\tau$ — поверхность штабеля), значение колеблется в пределах 1,3-1,6;

q"- унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q" = 0,005 /11, табл.6/;

Т- время работы склада угля. 4848;

 $S \text{ ш} = 32,5 \text{ м}^2 - \text{площадь штабеля, м}^2$.

$Mc = 1,2 \times 0,1 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,005 \times 32,5 = 0,0001 \ г/c$ $M_{\Gamma} = 0,0001 \times 4848 \times 3600 / 10^6 = 0,0018 \ т/год$

Расчеты сведены в таблицу 14.21.

9.4.2 Расчет выбросов от склада золы (ист.6007)

Хранение золы предусматривается в металлическом контейнере, контейнер закрыт брезентовым полотном. Пыление происходит только в результате пересыпке. Данные расчета представлены в таблице 14.21.

Таблица 14.21 – Результаты расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, при проведении погрузо-разгрузочных работ и хранении угля и шлака

N ист	Наименование	Наименование	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	B'	n	Gчас	Gгод	q'	S			Результать	и расчетов
и ист	источника	материала		_								т/час	т/год			Загрязняющее вещество	Код 3В	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6006	Пересыпка	Уголь	0,03	0,02	1,2	0,1	0,01	-	0,4	0,5	0	7	1500	-	-	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%	2909	0,0006	0,0002
0000	Хранение	Уголь			1,2	0,1	0,01	1,3	0,4					0,005	32,5	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%	2909	0,0001	0,002
				И	того п	о источ	нику 60)06								Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ менее 20%		0,0007	0,0022
6007	Пересыпка	Шлак	0,05	0,02	1,2	0,005	1,0	-	0,7	0,5	0	0,1	400	-	-	Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 70-20%	2908	0,00006	0,0011
0007	Хранение	Шлак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Пыль неорганическая с сод. $SiO_270-20\%$	2908	-	-
	Итого по источнику 6007										Пыль неорганическая с сод. SiO ₂ 70-20%	2908	0,00006	0,0011					

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от аварийной электростанции (ист.0007)

Используемая литература: РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.

Проектом предусматривается использование аварийной электростанции мощностью до 200кВт.

Максимальное время работы ДЭС в год составляет 10,0 часов. Расход топлива при 100 % мощности для ДЭС мощностью 30,0 кВт составляет 61,0 л/час (61,0 л/час х 10,0 часов = 610,0 л/год или 0,5 т/год).

Значения выбросов нормируемых компонентов в <u>таблице 4</u> согласно приложению к настоящей Методике определены исходя из предположения, что на каждом дискретном режиме они равны предельно допустимым. Действительные их значения практически всегда будут ниже приведенных в таблице 4 согласно приложению к настоящей Методике, причем разность может составлять от 5-10% до 2-3 раз и более. Поэтому оценки параметров выбросов по данным таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике как правило будут завышены и фактическая экологическая ситуация в действительности будет более благоприятной.

Выбросы загрязняющих веществ определяются по формулам /15/:

$$M_{
m rog} = q * B * 10^{-6} \, {
m T/год}$$
 $M_c = M_{
m rog} * 10^6 / \, t * 3600, \, {
m r/cek}$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/кг (таблица 4);

В – расход дизельного топлива;

t – время работы.

В качестве примера приводим расчет выбросов диоксида азота при работе компрессора:

$$M_{\text{год}} = 46 * 0.5 * 10^{-6} = 0.00002 \text{ т/год}$$
 $M_{\text{c}} = 0.00002 * 10^{6} / 10.0 * 3600 = 0.0006 \text{ г/сек}$

Данные расчета представлены в таблице 14.22.

Таблица 14.22- Выбросы згрязняющих веществ

№ ист.	Наименование ДЭС	Расход топлива,	Наименование выбрасываемого	Среднецикловый выброс,		агрязняющих в атмосферу
		тонн	вещества	г/кг топлива	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7
ДЭС						
			Азота (IV) оксид	46	0,00002	0,0006
			Углерод оксид	28	0,000014	0,0004
			Азота (II) оксид	30	0,000014	0,0004
6008	До 4кВт	0,5	Сера оксид	64	0,00003	0,0008
			Углевод. C ₁₂ -C ₁₉	13,85	0,000007	0,0002
			Акролеин	56	0,00003	0,0008
			Формальдегид	30	0,000014	0,0004
			Углерод	12	0,000006	0,00017

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

На участках СМР и в период эксплуатации объекта предусмотрен раздельный сбор отходов в специально отведенных местах, в металлических контейнерах (объемом $0.75\,\mathrm{m}^3$). Площадь навозохранилищ $250\,\mathrm{m}^2$. Возможности превышения пороговых значений отсутствуют.

Предложения по лимитам накопления оформлены в виде таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на	Лимит накопления отходов
	существующее положение, т/год	
1	2	3
Период строительства		
Всего	-	8,2806
В том числе отходов производства	-	0,9306
Отходов потребления	-	7,35
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*)	-	0,0681
Тара из под ЛКМ (код отхода 15 01 10*)	-	0,6972
Не опасные отходы		
ТБО (код отхода 20 03 01)	-	7,35
Огарки электродов (код отхода 12 01 13)		0,1653
Зеркальные отходы		
-	-	-
Период эксплуатации		
Всего		22664,376
В том числе отходов производства		22530,491
Отходов потребления		133,885
Опасные отходы		·
-	-	-
Не опасные отходы		
ТБО (код отхода 20 03 01)	-	2,325
Смет с территории (код отхода 20 03 03)	-	131,56
Спецодежда (код отхода15 02 03)	-	0,2914
Бумажные мешки (код отхода 15 01 02))	-	19,9896
ЗШО (код отхода 10 01 01)	-	28,33
Навоз (код отхода 02 01 06)	-	22479,3
Отбраковка телят	-	2,58
Зеркальные отходы	,	,
	-	-

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16.1. Оценка состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения.

При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3)**критическая** при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4)**катастрофическая** нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Критерии оценки экологического состояния окружающей среды приведены ниже, в таблице 16.1.

Таблица 16.1 – Критерии оценки экологического состояния окружающей срды

Наименование параметров	Экологич	еского состо	яния окружающей	среды
	Допустимое	Опасное	Критическоу	Катастрафическое
	(относительно		(чрезвычайное)	(бедственное)
	удовлетворительное)			,
1	2	3	4	5
1.Водные ресурсы				
1.Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель				
загрязнения				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 1-2 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионально-	1	1-2	2-3	3-5
го уровня минирализации,				
раз				
2. Почвы				
1.Увеличение содержания	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
водно-растворимых солей,				
$\Gamma/100$ г почвы в слое 0-30 см				
2.Превышение ПДК ЗВ				
1 класс опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класс опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класс опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3.Атмосферный воздух				

Окончание таблицы 16.1

Наименование параметров	Экологич	неского состоя	ния окружающей	щей среды			
	Допустимое (относительно удовлетворительное)	Опасное	Критическоу (чрезвычайное)	Катастрафическое (бедственное)			
1	2	3	4	5			
1.Превышение ПДК, раз							
Для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10			
Для 3В 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100			

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта, приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля. Так как объект только вводится в эксплуатацию, соответственно производственный экологический контроль не осуществлялся.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (3c) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных 3B (Ккі) по формуле:

$$3_c = \sum_{i=1}^{n} K_{ki} - (n-1)$$

где: 3_с - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

К_{кі} - коэффициент концентрации і-го загрязняющего вещества;

і - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

где Ci – концентрация 3B в компоненте окружающей среды, мг/дм3 для воды); мг/кг (для почв) и мг/м3 (для атмосферного воздуха);

 Π ДКі — предельно допустимая концентрация 3В в компоненте окружающей среды, мг/дм3, мг/кг; мг/м3.

Суммарные показатели загрязнения каждой из трех сред являются формализованными показателями и определяются по формулам:

$$\begin{split} &d_{\text{B}} = 1 + \Sigma^{n}_{\text{i-1}} \ a_{\text{i}} \, (d_{\text{iB}} - 1), \\ &d_{\text{II}} = 1 + \Sigma^{n}_{\text{i-1}} \ a_{\text{i}} \, (d_{\text{iII}} - 1), \\ &d_{\text{a}} = 1 + \Sigma^{n}_{\text{i-1}} \ a_{\text{i}} \, (d_{\text{ia}} - 1) \end{split}$$

где: dв, dп, da – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах;

аі - коэффициент изоэффективности для і-го загрязняющего вещества равен:

для 3B первого класса опасности -1,0;

для 3B второго класса опасности – 0.5;

для 3B третьего класса опасности -0.3;

для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

diв, din, dia - уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iB} = C_{iB} / \Pi \coprod K_{iB},$$

 $d_{i\pi} = C_{i\pi} / \Pi \coprod K_{i\pi},$
 $d_{ia} = C_{iB} / \Pi \coprod K_{ia},$

где: Сів, Сіп, и Сіа - усредненное значение концентрации і–го 3B, соответственно в воде (мг/дм3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм3;

ЭНК – экологический норматив качества.

ПДКів, ПДКіп и ПДКіа – предельно допустимая концентрация і-го 3В соответственно в воде (мг/дм3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м3.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$\begin{split} C_{is} &= 1/m \; \Sigma^{m}{}_{j\text{-}1} C_{jis}, \\ C_{i\pi} &= 1/k \; \Sigma^{m}{}_{j\text{-}1} C_{ji\pi}, \\ C_{ia} &= 1/r \; \Sigma^{m}{}_{j\text{-}1} C_{jia}, \end{split}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания 3В;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание 3B;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание 3B;

Сјів, Сјіп, Сјіа - концентрация і-го ЗВ в ј -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм3), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м3).

После определения уровней загрязнения компонентов окружающей среды рассчитываем превышение их уровней над ПДК:

$$\Delta d_{iB} = d_{iB} - 1,$$

 $\Delta d_{ia} = d_{ia} - 1,$
 $\Delta d_{i\pi} = d_{i\pi} - 1,$

где: Δdia , Δdia , Δdin — превышение уровня загрязнения і-ым загрязняющим веществом предельно-допустимой концентрации того же вещества, соответственно атмосферы, воды и почвы.

Далее определяем величину понижающего коэффициента, учитывающего миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (Ка), рассчитываем с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$\begin{split} K_{\scriptscriptstyle B} &= 1 \: / \: \sqrt{\: d_{\scriptscriptstyle B}}, \\ K_{\scriptscriptstyle \Pi} &= 1 \: / \: \sqrt{\: d_{\scriptscriptstyle \Pi}}, \\ K_a &= 1 \: / \: \sqrt{\: d_a}, \end{split}$$

Контроль за качеством атмосферного воздуха, подземных вод и почв будет осуществляться согласно перечня контролируемых ингредиентов и утвержденной программы экологического мониторинга.

16.2. Расчет лимитов захоронения отходов

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

Мнорм =
$$1/3 \cdot \text{Мобр} \cdot (\text{KB} + \text{Kп} + \text{Ka}) \cdot \text{Kp}$$
,

где: Мнорм - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

Мобр - объем образования данного вида отхода, т/год.

Кв, Кп, Ка, Кр - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации. Данные коэффициенты принимается равные 1, как для вновь проектируемых объектов.

Исходя из этого объем нормативного размещения отходов составит:

Коэффициент учета степени миграции загрязняющих веществ из накопителей (отвал) в подземные воды $K_{\theta} = 1$.

Коэффициент учета степени распространения 3В из накопителей (отвал) на почвы прилегающих к накопителю территорий Kn=1.

Коэффициент учета степени эолового рассеивания заскладированных отходов накопителей (отвал) Ka = 1.

Коэффициент учета рациональности использования земельных ресурсов Кр.н.з. и коэффициент учета рекультивации Кр для накопителей (отвал) примем равными 1.

Работы по рекультивации намечены только после окончания срока использования накопителя отхода.

Навозохранилище

$$M_{\text{HOPM}} = 1/3 * 22476,3 * (1+1+1) * 1 = 22476,3 \text{ m/200}$$

Таким образом, объем образования отходов равен объему нормативного размещения отходов.

Годовой объем образования навоза -22476,3 тонн/год. Навоз 2 раза в год подлежит вывозу на собственные поля и/или реализуются населению.

Предложения лимитам размещения отходов оформлены в виде таблицы 16.2.

Таблица 16.2 - Лимиты размешения отходов

таолица то.2 - лимить	гразмешения от	ходов								
Наименование	Объем	Образование,	Лимиты	Повторное	Передача					
	захоронения	т/год	захоронения,	использовае,	сторонним					
	отходов на		т/год	переработка,	организациям					
	существующее			т/год						
	положение,									
	т/год									
1	2	3	4	5	6					
Ha 2026-2036										
Всего		22476,3	22476,3							
в том числе отходов		22476,3	22476,3							
производства										
отходов потребления										
Опасные отходы										
-	-	-	-	-	-					
Неопасные отходы										
Навоз		22476,3	22476,3							
Зеркальные отходы										
-	-	-	-	-	-					

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями наводнения, ураганы.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный производственный контроль.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ.

При производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, к таким относится:

- монтаж, проверка и техническое обслуживание всех видов оборудования, требуемых соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечение безопасных условий труда;
- повышение ответственности технического персонала;
- соблюдение проектных решений, постоянный контроль за проектным ведением работ.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮСРЕДУ

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

При проведении работ по строительству объектов и их эксплуатации, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду.

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:

- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия, сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- все строительно-монтажные работы должны производиться в пределах выделенной полосы отвода земель;
- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
- все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии;
- организация строительных работ, позволяющая выполнять работы в отведенные сроки;
- технологический контроль за соблюдением технологий при производстве строительных работ, монтажа оборудования и пуско-наладочных работ. А также контроль за технологическими характеристиками оборудования во время эксплуатации;
- проведение работ согласно типовых строительных и технологических правил и инструкций;
- организация мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почв период эксплуатации объекта.

Предприятием в ходе осуществления намечаемой деятельности планируется выполнять мероприятия по охране окружающей среды согласно приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK:

- 1. Охрана атмосферного воздуха:
- пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.
- 4. Охрана водных объектов:
- пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость (биотуалет в период СМР, септик в период эксплуатации), своевременный вывоз стоков с специальноотведенные места;

- пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод. См. п.9.2.2
- 6. Охрана животного и растительного мира:
- 3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных.

Мероприятия по данному пункту смотреть в гл.19.

- б) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам. Площадь озеленения 37330,23 м² (газон, посев многолетних трав).
- 10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:
- 13) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативнометодических документов по охране окружающей среды.

Данные мероприятии включают разработку экологической документации в случае расширения, реконструкции действующего производства.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮИ КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие — это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 04.10.2024 года № 211 проектируемый участок находится на территории растителььего хозяйства «Шемонаихинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля.

Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. В этих целях в проекте (р. 19 п.) предложены меры по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность. Непосредственно вблизи участка выделенного под МТФ путей миграции диких животных не проходит.

В связи, с чем представлен комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии строительства и эксплуатации объекта;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- уборка строительного мусора и своевременный вывоз с территории строительства;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- рекультивация территории, благоустройство и озеленение после завершения работ в соответствии с экологическими требованиями.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ
- хранение отходов производства и потребления в контейнерах и в строго отведенных местах.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

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

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что строительство производственной базы молочно товарной фермы не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемых работ.

Проектом установлено, что в период намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействие высокой значимости не выявлено.

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

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ№229 от 01.07.2021 г).

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 со статьей 76 Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по строительству производственной базы молочно-товарной фермы не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора;

мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвеннорастительно слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

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

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответвующих ведомств, данные научно-исследовательских организаций.

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

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

Общая схема для оценки воздействия:

- 1) Выявление воздействий
- 2) Снижение и предотвращение воздействий
- 3) Оценка значимости остаточных воздействий

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

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

- 1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:
- 2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- 3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- 4. 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;
- 5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на

территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

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

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- 1) ИМинистерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 2) статистические данные сайта https://stat.gov.kz/ https://stat.gov.kz/; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» https://www.kazhydromet.kz/ru;
- 3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК https: www.ndbecology.gov.kz.;
- 4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/
- 5) Единый государственный кадастр недвижимости https://vkomap.kz/; научными и исследовательскими организациями;
- 6) другие общедоступные данные.

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

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Строительство МТФ предусматривается в вблизи с.Сугатовка и с.Кенюхово, Шемонаихинского района, ВКО. На расстоянии 1 км., расположена действующая молочнотоварная ферма, что позволит по необходимости использовать существующие здания и сооружения. Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м. Объект не входит в водоохранную зону ручья без названия.

План с изображением границ и района работ представлен в приложении 4.

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

Численность населения села Кенюхова составляет порядка 439 человек (2019 г). Площадь территории — 10,0 га. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года) (кадастровый номер 05-080-005-079).

Целевое назначение — для ведения товарного сельскохозяйственного производства. Ограничений в использовании и обременений нет.

Общее количество животных на МТФ:

- коровник на 432 головы 2шт. = 864 головы;
- родильное отделение с цехом сухостоя и раздоем 150 голов;
- телятник 0-2 месяца 184 теленка;
- общее поголовье 1198 голов.
- годовое производство молока 7712,0 тонн.

Кроме того, на ферме предусмотрены траншеи для хранения силоса (сенажа), площадка для хранения навоза площадью $50.0 \times 50.0 \text{ м}^2$, склад для хранения сухих кормов, контрольно-пропускной пункт, дезбарьер, весовая, котельная и другие здания и сооружения вспомогательного назначения. Навозохранилище, площадью 250.0 м^2 открытого типа на территории предприятия размещено с подветренной стороны по отношению к животноводческим зданиям.

Климат района резкоконтинентальный и характеризуется существенными колебаниями температур, как годовых, так и суточных, продолжительной холодной зимой и жарким холодным летом. Максимальная температура ($+42.9^{\circ}$ C) наблюдается в июле, в августе месяцах, минимальная (до- 48.9° C) - в декабре - январе.

Преобладающими ветрами являются юго-восточные (зимой) и северо-западные (летом) со среднегодовой скоростью 7,9 м/с.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Ближайшим населенным пунктом, по которому ведутся постоянные метеорологические наблюдения является г.Шемонаиха.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Сугатовское», Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Вавилонский сельский округ, село Сугатовка, улица Тельмана, дом 15, почтовый индекс 071812, БИН 041240012981.

Краткое описание намечаемой деятельности

Комплектование фермы необходимо проводить первотелками, проверенными по продуктивности, по пригодности к машинному доению (полному и быстрому выдаиванию). Для ремонта дойного стада предусматривается ежегодный ввод 334

первотелок живой массой 485 кг (с продуктивностью превышающей, как минимум на 5% средний удой на ферме).

Осеменение коров – искусственное, привозным семенем. Осеменение коров и передержка животных после осеменения производится в пункте искусственного осеменения (ПИО), расположенном в доильно-молочном блоке.

Содержание дойных коров предусмотрено групповое, беспривязное, боксовое, безвыгульное. В коровнике для дойного стада принято четырехрядное расположение боксов с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Полы в боксах для отдыха животных застилаются резиновыми матами. Между рядами боксов в коровнике предусмотрены навозные и кормонавозные проходы. Поголовье животных в коровнике разделено на четыре изолированные группы. Группы комплектуются в зависимости от продуктивности, даты отела. Для поения предусмотрены групповые открытые поилки из полимерных материалов с электроподогревом и циркуляцией воды. Предусмотрены активные массажные щетки маятникового типа с электроприводом.

Размещение сухостойных коров, боксов родильного отделения предусмотрено в здании коровника на 150 голов с родильным отделением.

Кормление животных организуется согласно технологических групп, дифференцировано c учетом стадии лактации, величины суточного удоя, физиологического состояния животных. Кормление животных предусмотрено из кормового стола. Подход к кормовому столу свободный. Раздача кормов в виде полнорационных кормосмесей производится два раза в сутки на кормовой стол. Тип кормления – силосно-сенажно-концентратный. Концентратная часть рационов для коров обеспечивается специальными комбикормами, балансирующими рацион в соответствии с потребностями животных в питательных веществах и энергии.

Поение коров осуществляется водой питьевого качества из групповых открытых лотковых поилок с электроподогревом, установленных из расчета одна поилка на 35-40 голов.

Поение телят в возрасте до 2 месяцев осуществляется водой питьевого качества из переносных сосковых поилок индивидуально.

Вода должна быть питьевого качества.

Доение коров основного стада предусмотрено в доильно-молочном блоке. Доение осуществляется на доильной установке типа «Параллель 2х18» с быстрым выходом. Количество доильных мест в доильном зале принято для дойки одной секции коровников в три захода. Количество секций составляет 8 (по 4 секции в каждом коровнике). Производительность доильной установки составляет до 180 коров в час. Время одной дойки составляет около 6 часов. Главным критерием производительности доильной установки является время доения одной группы (секции). Корова не должна отсутствовать в коровнике более 50..60 мин. В нашем случае при доении в три захода коровы возвращаются в коровник максимум через 45 минут.

Выдоенное молоко из молокосборников насосами, по молокопроводам перекачивается в танки-охладители молока емк. 12000 литров в количестве трех штук, для охлаждения молока и его временного хранения. Далее охлажденное молоко насосами центробежными подается в молочную автоцистерну и отправляется на реализацию.

Доение коров группы раздоя предусмотрено в пристрое к коровнику на 150 голов с родильным отделением. Доение осуществляется на доильной установке на 8 мест. Выдоенное молоко из молокосборника насосом, по молокопроводам, подается в танкохладитель молока емк. 1600 литров, для охлаждения молока и его временного хранения.

Доение больных коров осуществляется в последнюю очередь в отдельную ванну на 3000 л. в здании коровника с родильным отделением.

Перед началом доения необходимо стимулировать рефлекс молокоотдачи и осуществлять санитарную подготовку вымени: сдаивать первые струйки молока в

специальную кружку или на темную пластину; обмывать вымя чистой теплой водой 40-45°С; вытирать индивидуальной чистой салфеткой и производить массаж вымени. После доения соски вымени обрабатывают специальной антисептической эмульсией или дезинфицирующим раствором.

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортов в пеналы для временного хранения навоза. В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования. Далее навоз перевозится на бетонную 2-х секционную площадку с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля. После окончания срока компостирования бетонное покрытие площадки очищается от остатков компоста, промывается водой и дезинфицируется.

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

На жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности намечаемая деятельность не окажет влияния ввиду отдаленности от населенных пунктов объекта строительства.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 04.10.2024 года № 211 проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля.

Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. В этих целях в проекте (р. 19 п.) предложены меры по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность. Непосредственно вблизи участка выделенного под МТФ путей миграции диких животных не проходит.

Краснокнижные животные на участке строительства отсутствуют.

В соответствии со ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира разработаны меры сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы мероприятия, указанные в гл.19.

Воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Перед началом строительных работ на участке будет срезан почвенно-растительный слой, который после окончания работ будет возвращен на нарушенные территории.

Также ожидается прямое воздействие на почвы путем выемки грунта, после завершения которых будет произведена обратная засыпка, планировка территории.

На период СМР воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух характеризуется как временное, какого-либо заметного влияния оказывать не будет, источники загрязнения будут работать последовательно с периодичностью по участкам и видам работ.

На период эксплуатации интенсивность воздействия низкая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной

изменчивости. Негативного воздействия на жилую зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест на границах санитарно-защитной и жилой зоны не наблюдается, то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

На период эксплуатации будут созданы дополнительные рабочие места. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия –благоприятен.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

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.

В период СМР воздействие на атмосферный воздух будет связано с выбросом отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов, и земляными, планировочными работами спецтехникой. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность строительства 15 мес (в том числе 3,0 месяцев подготовительный период), источники выбросов загрязняющих веществ (3В) в атмосферный воздух будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ.

На период эксплуатации ожидаются выбросы в атмосферный воздух от основного производства: при содержании КРС, хранении навоза, при работе котельной на угле.

Сбросы в поверхностные источники, рельеф местности отсутствуют.

Прогнозируется образование следующих видов отходов:

На период строительства: 1) твердые бытовые отходы (код отхода $20\ 03\ 01$) -7,35 тонн, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия;

- 2) Тара из под ЛКМ (код отхода 15 01 10*) 0,6972 тонн, образуются при окрасочных работах;
- 3) Огарки сварочных электродов (код отхода $12\ 01\ 13) 0,1653$ тонн, образуются при электросварочных работах;
- 4) промасленная ветошь (код отхода $15\ 02\ 02^*$) 0.0681 тонна, обтирочный материал.

Все отходы складируются в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся на полигон отходов.

На период эксплуатации: Прогнозируется образование отходов: 1) твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – 2,325 тонн/год, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия; 2) смет с территории (код отхода 20 03 03) -131,56 тонн/год, образуется при уборке территории молочно-товарной фермы; 3) спецодежда (код отхода (15 02 03) – 0,2914 тонн/год образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия; 4) бумажные мешки из-под комбикормов (код отхода 15 01 02) – 19,9896 тонн/год, образуются в резльтате кормления КРС; 5) Золо-шлаковые отходы (код отходов 10 01 01) – 28,33 тонн/год; 6) Навоз (код отхода (02 01 06) – 2247,3 тонн/год, образуются при содержании КРС; 7) отбраковка телят (код отхода 02 01 02) – 2,58 тонн/год, образуются в результате одержания КРС.

Все отходы складируются в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся на полигон отходов. Навоз накапливается в навозохранилище, 2 раза в год вывозятся на собственные поля и/или реализуются населению. Возможности превышения пороговых значений отсутствуют.

На период СМР питьевая вода привозная бутилированная -3791,1 м³/п.строит, Техническая вода -3164,1 м³/ п.строит.

На период эксплуатации источником питьевого водоснабжения для рабочих, а также для KPC является существующая водонапортная башня и проектируемые

внутриплощадочные сети. Объем водопотребления на период эксплуатации объекта – 45340,3 м3/год.

Воздействие физических факторов оценивается как допустимое при соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах.

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Шумовое воздействие характеризуется низкой значимости.

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;

Условия работы и технологические процессы, применяемые на рассматриваемом объекте, не допускают возможности аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ.

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

- строгая регламентация ведения работ на участке строительства;
- упорядочить движение автотранспорта по территории, свести к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны, утилизацию специализированным предприятием по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования, в том числе навоза;
- во избежание разноса отходов контейнеры должны иметь плотные крышки;
- для исключения загрязнения прилегающей территории ограждение участка проектируемого строительства;
- своевременное осуществление вывоза стоков с биотуалета в период СМР, и откачка септика в период эксплуатации по договору со специализированной организацией;
- обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Согласно письму ГУ «Аппарат акима Вавилонского сельского округа Шемонаихинского района Восточно-казахстанской области» № 28 от 28.04.2025 г. зеленые насаждения на участке строительства отсусвуют (Приложение 14).

Использование объектов животного мира отсутствует.

Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова.

Будут приняты решения, направленные на восстановление народнохозяйственной ценности земель, нарушенных при выполнении работ по строительству объекта: засыпка и послойная трамбовка при выравнивании рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; уборка бытового и строительного мусора; возвращение и равномерное

распределение плодородного слоя на рекультивируемой поверхности, при этом, толщина и площадь восстанавливаемого плодородного грунта должна быть равна толщине и площади снятого слоя. В результате этого, рельеф участка будет приведен в естественное состояние. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

В ходе выполнения оценки воздействия использованы материалы из общедоступных источников информации:

- Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстана и его областных территориальных подразделений;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ, расчета образования отходов и пр;
- данные сайта https://ecogosfond.kz/, https://www.kazhydromet.kz/ru/;
- научно-исследовательских организаций;
- другие общедоступные данные.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK;
- 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
- 3. 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»;
- 4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63:
- 5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2.
- 6. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
- 7. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;
- 8. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017;
- 9. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996;
- 10.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;
- 11.Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- 12.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №;
- 13. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов;
- 14.Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов.
- 15. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов);
- 16.Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004.

приложения

Приложение 1

« QAZAQSTAN RESPYBIIKASY
EKOLOGIA JANE
TABIĞI RESYBSTAR
MINISTRLIGININ
EKOLOGIALYQ RETTEY JANE
BAQYLAY KOMITETININ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»

respýblikalvą memlekettik mehemesi



Республивер: K780VWF00231421
учрежде Дата: 16.10.2024
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

(20002), Colomen galaxy, Peterio Colomei, 12 ml. 76-76-82, falls N/T332) 76-55-62 win-confeptibleogeo.gov by 070000, reposy Vrm-Easumer open, ye. Florances, 12 van. 76-76-82, descr 8(7231) W-55-62 vko-confep (foreign) gov kr

TOO «CYTATOBCKOE»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: заявление на проект «Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка. Шемонанхинского района. ВКО»
Материалы поступили на рассмотрение № КZ39RYS00767521 от 11.09.2024

(дата, номер входящей регистрации)

CARL STREET, CONTROL OF STREET

Предусматривается новое строительство молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонанкинского района Восточно-Казакстанской области.

Общие сведения

На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма (МТФ). Ближайшая жилая зона (с. Кенкоково) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м (за пределами установленной водоокранной зоны).

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года). Площадь земельного участка — 10.0 га. (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение — для ведения товарного сельскохозяйственного производства.

Общее поголовье скота составит 1198 голов, на МТФ будет производится молока 7712 т/год/365 дней = 21,12 т/сут., ежегодное образование навоза — 22505,9 тони. Проектом предусмотрены пеналы, которые используются для этапа карантинирования навоза (7 дней), и площадка состоящая из 2-х секций для компостирования навоза).

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложения 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отмодов, с производительностью, превышающей 2500 тони в год» и п.10.25 «хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки».

Краткое описание намечаемой деятельности

Основные технологические параметры: Общее количество животных на МТФ: коровник на 432 головы 2шт. = 864 головы; - родильное отделение с цехом сухостоя и



раздоем — 150 голов; - телятник 0-2 месяца — 184 теленка; - общее поголовье 1198 голов. - годовое производство молока - 7712,0 тони. Кроме того, на ферме предусмотрены траншен для хранения силоса (сенажа), площадка для хранения навоза площадью 50,0 х 50,0 м2, склад для хранения сухих кормов, контрольно-пропускной пункт, дезбарьер, весовая, котельная и другие здания и сооружения вспомогательного назначения...

Комплектование фермы необходимо проводить первотелками, проверенными по продуктивности, по пригодности к машинному доению (полному и быстрому выдакванию). Для ремонта дойного стада предусматривается ежегодный ввод 334 первотелок живой массой 485 кг (с продуктивностью превышающей, как минимум на 5% средний удой на ферме). Осеменение коров –искусственное, привозным семенем. Осеменение коров и передержка животных после осемененияпроизводится в пункте искусственного осеменения (ПИО), расположенном в доильно-молочном блоке.

Содержание дойных коров предусмотрено групповое, беспривязное, боксовое, безвытульное В коровнике для дойного стада принято четыремрядное расположение боксов с одним кормовым столом, размещенным в центральной части здания. Полы в боксах для отдыха животных застилаются резиновыми матами. Между рядами боксов в коровнике предусмотрены навозные и кормонавозные проходы. Поголовье животных в коровнике разделено на четыре изолированные группы. Группы комплектуются в зависимости от продуктивности, даты отела. Для поения предусмотрены групповые открытые поилки из полимерных материалов с электроподогревом и циркулицией воды. Предусмотрены активные массажные щетки маятникового типа с электроприводом. Размещение сумостойных коров, боксов родильного отделения предусмотрено в здании коровника на 150 голов с родильным отделением. Кормление животных организуется согласно технологических групп, дифференцировано с учетом стадии лактации, величины суточного удоя, физиологического состояния животных. Кормпение животных предусмотрено из кормового стола. Подход к кормовому столу свободный. Раздача кормов в виде полнорационных кормосмесей производится два раза в сутки на кормовой стол. Тип кормления - силосно-сенажно-концентратный.

Концентратная часть рационов для коров обеспечивается специальными комбикормами, балансирующими рацион в соответствии с потребностями животных в питательных веществах и энергии. Поение коров осуществляется водой питьевого качества из групповых открытых лотковых поилок с электроподогревом, установленных из расчета одна поилка на 35-40 голов. Поение телят в возрасте до 2 месяцев осуществляется водой питьевого качества из переносных сосковых поилок индивидуально. Вода должна быть питьевого качества. Доение коров основного стада предусмотрено в доильно-молочном блоке. Доение осуществляется на доильной установке типа «Парадлель 2x18» с быстрым выходом. Количество доильных мест в доильном зале принято для дойки одной секции коровников в три захода. Количество секций составляет 8 (по 4 секции в клждом коровнике). Производительность доильной установки составляет до 180 коров в час. Время одной дойки составляет около б часов. Главным критерием производительности доильной установки является время доения одной группы (секции). Корова не должна отсутствовать в коровнике более 50...60 мин. В нашем случае при доении в тои захода коровы возвращаются в коровник максимум через 45 минут. Выдоенное молоко из молокосборников насосами, по молокопроводам перекачивается в танки-охладители молока емк. 12000 литров в количестве трех штук, для охлаждения молока и его временного хранения. Далее охлажденное молоко насосами центробежными подается в молочную автоцистерну и отправляется на реализацию. Доение коров группы раздол предусмотрено в пристройке к коровнику на 150 голов с родильным отделением. Доение осуществляется на доильной установке на 8 мест. Выдоенное молоко из молокосборника насосом, по молокопроводам, подлется в танкохладитель молока емк. 1600 литров, для охлаждения молока и его временного хранения.



Доение больных коров осуществляется в последнюю очередь в отдельную ванну на 3000 л. в здании коровника с родильным отделением.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ при строительстве: 53,121016 т/год, при эксплуатации — 121,404197 т/год.

Ближайшим водным источником к участку работ является ручей без названия, протекающий на расстоянии 210 м. Согласно информации заявления и заключению от 22.08.2024 года Ертиской бассейновой инспекции территория намечаемой деятельности распложена за пределами установленной водоохранной зоны.

Забор воды производится из существующих водопроводных сетей. На период строительства Хозбытовые нужды — 2,22 м3/сут (843,7 м3/год). Техническая вода - 8533,1 м3/год (используется для пылеподавления, приготовление строительных смесей и промывки водопроводных сетей). На период эксплуатации Хозбытовые нужды обслуживающего персонала — 2,22 м3/сут (810,3 м3/год). Производственные нужды (поение животных, мокрая уборка помещений, мытье оборудования) — 115,15 м3/сут (42029,75 м3/год).

Сбросов в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Для козяйственно-бытовых и производственных стоков будут организованы четыре водонепронициемых выгреба емкостью 25,0 м3 каждый с дальнейшей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют и под вынужденную вырубку не попадают.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного козяйства и животного мира Комитета лесного козяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» место осуществления намечаемой деятельности не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, участок находится на территории охотничьего козяйства «Шемонанхинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Кингу Республики Казахстан нет.

При проведении работ будут образовываться отходы: в период строительства всего — 13,8101 тонны, в том числе: неопасные отходы — 10,01 т (ТБО - 9,6 тони (коммунальные отходы от жизнедеятельности строителей — 118 человек), огарки электродов — 0,41 тони (образуются в результате электросварочных работ) и опасные отходы — 3,8001 т (тара из-под ЛКМ — 3.715 тони (образуется в результате окрасочных работ), промасленная ветошь - 0,0851 тони (обтирочный материал) Накопление отходов в период строительных работ производится раздельно согласно классу опасности, в закрытых контейнерах на специально оборудованных площадках и передаются по договору со специализированными организациями.

В период эксплуатации образуются ежегодно неопасные отмоды в объеме — 22521,735 тони, в том числе –смет с территории 13,51 тонна, ТБО – 2,325 т/год (коммунальные отмоды от жизнедеятельности персонала), навоз – 22505,9 тони (фекалии и моча КРС).

Согласно заявлению для образованного навоза предусмотрены пеналы, которые используются для этапа карантинирования и площадка для компостирования навоза.

Согласно требованиям статън 323 Экологического Кодекса РК восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какойлибо 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: подготовка отходов к повторному использованию.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (утварждана Приказом Министра экологии, гологии и природных ресурсов Роспублики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246) объекты, текнологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескользим критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам І, П, Ш и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность относится ко II категории согласно Приложению 2 Раздела 2 Экологического Кодекса Республики Казамстан п. 6.7. «объекты, на которым осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасным отмодов, с

производительностью, превышающей 2500 тони в год».

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признается возможным факторы , 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), т.к.

пп.25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (участок для строительства фермы расположен на расстоянии 210 м от ручья без названия, была установлена водоохранная зона на расстоянии 210 м. Следовательно планируемая деятельность располагается непосредственно на водоохранной зоне, не за ее пределами: имеется риск загрязнения земель и водного объекта).

а так же пп.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (водотоки или другие водные объекты);

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: (могут оказать

шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы).

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции); Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля.

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, могут повлиять на состояние

водных объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.



При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также в настоящем заключении.

Н.о. Руководителя Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области

А.Тауырбеков

ист. Гажеман Н.Н., тех. 8(7232)766432



« QAZAQSTAN RESPÝBIIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR
MINISTRLIĞININ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETININ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOĞIA
DEPARTAMENTI»
TESPÝBİKAİYQ memleketük mekemesi



Республиканское государственное
упреждение
«ДЕНАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИН
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

07000), Calumen gulary, Priss o bodiesi, 12 no. 76-76-82, (sås 4(7232) 76-55-42 vko-contepillerogen grv kr 470000, ropog Vers-Hausteropez, ye. Germanus, 12 mm. 76-76-82, факт 8(72)32) 76-95-62 vint-moden ilitotogen gov. kt

	. 39	
_		

TOO «CYTATOBCKOE»

Заключение об определении сферы охвата опенки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: заявление на проект «Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонанхинского района, ВКО»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ39RYS00767521 от 11.09 2024

(дата, комер входящей регистрации)

Общие сведения

Предусматривается новое строительство молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонанхинского района Восточно-Казахстанской области.

На расстоянии 1 км., расположена действующая молочно-товарная ферма (МТФ). Ближайшая жилая зона (с. Кенюково) расположена с западной стороны на расстоянии 350 м. Ручей без названия расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 210-312 м (за пределами установленной водоокранной зоны).

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 года). Площадь земельного участка — 10,0 га. (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение — для ведения товарного сельскогозяйственного производства.

Общее поголовье скота составит 1198 голов, на МТФ будет производится молока 7712 т/год/365 дней = 21,12 т/сут., ежегодное образование навоза − 22505,9 тони. Проектом предусмотрены пеналы, которые используются для этапа карантинирования навоза (7 дней), и площадка состоящая из 2-х секций для компостирования навоза).

Планируемая деятельность относится к перечню видов намечаемой деятельности для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Приложения 1, раздела 2, Экологического Кодекса Республики Казахстан п. 6.5 «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или

Буд краст (Ф 200) меддал 7 центария дата «Спятующие краст жого контролци операц для косо туркты мерке 7 бобы, 1 терметите забрас цена битверит мерке ток.
Этом решей и краст чене общено В портовых в пруктим Этом решей принценения чене общено В портовых и косоро и место.
Венеми досумент останости учену 1 отнеты 1 30 г. Ст. и тем, 2001 г. ст. об темперация досументов и получения останости решей податите решей портовых портов

восстановлению неопасных откодов, с производительностью, превышающей 2500 тони в год» и п.10.25 «хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки».

Краткая дарактеристика компонентов окружающей среды

Общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ при строительстве: 53,121016 т/год, при эксплуатации — 121,404197 т/год.

Ближайшим водным источником в участку работ является ручей без названия, протекающий на расстоянии 210 м. Согласно информации заявления и заключению от 22.08.2024 года Ертиской бассейновой инспекции территория намечаемой деятельности распложена за пределами установленной водоохранной зоны.

Забор воды производится из существующих водопроводных сетей. На период строительства Хозбытовые нужды — 2,22 м3/сут (843,7 м3/год). Техническая вода - 8533,1 м3/год (используется для пылеподавления, приготовление строительных смесей и промывки водопроводных сетей). На период эксплуатации Хозбытовые нужды обслуживающего персонала — 2,22 м3/сут (810,3 м3/год). Производственные нужды (поение животных, мокрая уборка помещений, мытье оборудования) — 115,15 м3/сут (42029,75 м3/год).

Сбросов в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Для козяйственно-бытовых и производственных, стоков будут организованы четыре водонепроницаемых выгреба емкостью 25,0 м3 каждый с дальнейшей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют и под вынужденную выпубку не попадают.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного мозяйства и животного мира Комитета лесного мозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республиви Казахстан» место осуществления намечаемой деятельности не находится на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий участок находится на территории охотничьего мозяйства «Шемонаихинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных как: лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

При проведении работ будут образовываться откоды: в период строительства всего — 13,8101 тонны, в том числе: неопасные откоды — 10,01 т (ТБО - 9,6 тони (коммунальные откоды от жизнедеятельности строителей — 118 человек), огарки электродов — 0,41 тонн (образуются в результате электросварочных работ) и опасные откоды — 3,9001 т (тара из-под ЛКМ — 3.715 тонн (образуется в результате окрасочных работ), промасленная ветошь — 0,0851 тонн (обтирочный материал) Накопление откодов в период строительных работ производится раздельно согласно классу опасности, в закрытых контейнерах на специально оборудованных площадках и передаются по договору со специализированными организациями;

В пернод эксплуатации образуются ежегодно неопасные отходы в объеме — 22521,735 тонн, в том числе —смет с территории 13,51 тонна, ТБО — 2,325 т/год (коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала), навоз — 22505,9 тонн (фекалии и моча КРС).

Согласно заявлению для образованного навоза предусмотрены пеналы, которые используются для этапа карантинирования и площадка для компостирования навоза.

Согласно требованиям статьи 323 Экологического Кодекса РК восстановлением откодов признается любая операция, направленная на сокращение объемов откодов, главным назначением которой является использование откодов для выполнения какойлибо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном



Бул кумит 37 2003 масадат, 7 центеропорати «Зокатующие кумет жене констускци онидах дол досс-турати мерои; 7 баба, 1 терматике облос цата безоцать мерои так.
Зокатующие кумет отностью кумет и отностью кумет достронных кумет суптрования мененальностью по постронных постронны

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: подготовка откодов к повторному использованию.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (утварждана Приказом Министра экологии, гаологии и природных расурсов Распублики Казакстан от 13 июля 2021 года № 246) объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам І. П. Ш и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность относится во П категории согласно Придожению 2 Раздела 2 Экологического Кодекса Республики Казамстан п. 6.7. «объекты, на которым осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасным отмодов, с производительностью, превышающей 2500 тони в год».

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности понимаются прогнозируются и признается возможным факторы , 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), т.к.

пп.25.9 создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ (участок для строительства фермы расположен на расстоянии 210 м от ручья без названия, была установлена водоохранная зона на расстоянии 210 м. Следовательно планируемая деятельность располагается непосредственно на водоохранной зоне, не за ее пределами: имеется риск загрязнения земель и водного объекта),

а так же

пп.25.15. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (водотоки или другие водные объекты);

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: (могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие жилые комплексы).

пп.25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыма, зимовки, концентрации, миграции); Проходят пути миграции диких животных как : лось, сибирская косуля.

п.25.27 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, могут повлиять на состояние водных объектов, среды обитания животных).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровки риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.



При разработке ОВОС необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно сводного протокола, размещенного на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz, а также в настоящем заключении.

При разработке отчета ОВОС так же необходимо учесть сферы охвата воздействия на поверхностные и подземные воды, животный и растительный мир.

И.о. Руководителя Департамента экологии по Восточно-Казатстанской области

А.Тауырбеков

исп. Гожеман Н.Н., тех. 8(7232)766432

Сводняя таблица предложений и замечаний

по Закалению о вамечаемой деятельности <u>ока проект «Молочио-говарила ферма из 964</u> головы дойного стада в селе Сутатовка, Шемонадианского района, ВКО»

Дата составления протокола: 04.10.2024 г.

Масто составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. <u>Потавлена 12. Департамент экологии</u> по Восточно-Каменонов области КЭРК МЭПР

Надменование уполномоченного органа в области окраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казакстанской области КЭРК МЭПР

Дата пивешчения о оборе замечиний и предполнений заинтересованных государственных органов: 12.09.2024

Срок предоставления замечаний и предпоинний заинтересованиих государственных органов, импереование проекта вамечанием деятельности: 12.09.2024-02.10.2024

Материалы поступили на рассмотрение: <u>№ КZ39RYS00767521 от 11 09.2024</u>

Замечания или предложения заинтересованных государственных органов

- Carrier Street	The state of the s	
 Заинтересованные государственныее органы и общественность 	Замечание или предложения	Сведения о том, казам образом замечание или предложение было

Syn agent XP 2003 manager I springer, para Consequency agent more stochydropic despots, para down typesta manner, 7 fedies, 1 repeature, deliber ignes feringer? more the Consequency agent work of control of the parameter of the Consequency of the Consequency with a discount of the parameter accepts a decay. But I seemed 2003 tops to Consequency of the consequency and parameter acceptance to parameter acceptance parameter acceptance of the consequency of the consequ



			учтево, или причины, по которым замечание или предложение не было учтево
1	Аппират запада Шемовликивского райова	Замечания или предложения отсутствуют	1-2
2	НУ «Шеконизиванское районное управление санатарно – эпидемисполического контроли»	В приложения укланны этмечения и предпомения	÷
3	Ерипсский бассейновая инспекция по регунированию использования и окране водини ресурсов	ве поступшти	÷
4	Восточно- Кламстинская областина территориальная инстинента инсти	Согласно ответа Казанского лесоустроительного предприятия №04-02-05/1304 от 27.09-2024 года проективий участок ТОО «СУТАТОВСКОЕ» расположей за пределжил замель государственного лесного фонда и особо окраняваем природных территорий со статусом горидательного лица. Согласно требований пункта 1 статки 12 Замена РК «О распительном мире» от 2 имарая 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Замов), окране подпекит растительный мир и мести произрастания растений. Согласно и 2 статки 7 Замова физические и коридические шиз обязаем: 1) не допускать увичтожения и повреждения распительным миром и не допускать выгативного воздействия на места произрастания растительных сообществ, способствовать сокранению распительных сообществ, способствовать сокранению их биологического разпообрания, ф не допускать в пропресе пользования праспительным миром укудимены пребования искориментивным миром укудименых остоямия измет припродими объектов, 5) соблюдать требования покарной безопьскости на участках, заитим распительным миром; 6) не вирушать права измех ши при осуществления импрем; 6) не вирушать права измех ши при осуществления импрем; 6) не вирушать права измех ши при осуществления импрем; 6) не вирушать права измех ши при осуществления импрем; 6) не вирушать права измех импрем. Согласно письме Восточно-Казанствиского областного общественного объекциями импрем; антигования импрем; 1 пременных казанствания спектующими видами димих животных: зама, барсук, имплида, тетерев, курошатка, пось, сибирская косуля. Проводи пути миграмия димих животных: зама, барсук, имплида, тетерев, курошатка, пось, сибирская косуля. Проводи пути миграмия димих животных: зама, барсук, имплица, тетерев, курошатка, пось, сибирская косуля. Проводи пути миграмия димих животных вак Краспую Кишту Республики Казанстан пет. Также в соответствии с пунктом 1 статки 17 Замова «Об	

Бул крим ТФ 2003 жилдын 7 көтүүнөдөги «Сіпветронды құмыт және наштронды онадық қал кино турылы маркер 7 баба, 1 тарынғаны айірен қалы бегіндегі зақыне тек. Эдектрондың құрын чете «Болын» Ба пертинен құрыл құрыл құрыл құрыл құрыл құрыл құрыл қаруылық қаруылық каруылық келенде аласы. Вененде тектрондың құрылық қаруылық қаруылық келенде аласы. Вененде көрінде құрылық құрылық қаруылық қаруы



T		от 09 шелля 2004 года № 593 (далже – Закож) при	
		проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных	
		вскопических должим предусмитриваться в осуществляться	
		мероприятия по сокрожению среды обитания и условий	
		размиожник объектов животного мира, путей миграции и	
		мест концентрации животных, а также обеспечиваться	
		вепринословенность участков, представляющих особую	
		ценность в качестве среды обитания диких животных.	
		Деятельность, которая влинет или может повлиять на	
		состояние животного мира, среду обятания, условия	
		разменовичния и пути миграции животемо, должна	
		осуществляться с соблюдением требований, в том числе	
		экологических, обеспачивающих сокранность и	
		воспроизводство животного мира, среды его обятания и	
		компенсацию илиногию и илиновию по вода, в том числе	
		и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).	
		Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие козайственную и инуто деятельность, уклажную в	
		пунктах 1 и 2 настоящий статья, обязаные по согласованию с	
		уполномоченным органом при разработке технико-экономического	
		обоснования и проектно-сменной документации предусматримать	
		соблюдаемия требоваемий подпукката 2 и 5 пукката 2 статьи 12	
1		вастолиято Задова.	
5	Управление земельных отношений по ВКО	He mocrymann	
6	Восточно-	После строительства молочно-товарной фермы ТОО «Сутатовское»	
	Казахстанская	в соответствии с правилими «выдача ветеринира»-санитарного	
1	областвая	заключения на объекты государственного ветеринарно-	
	территориальная	санитарного контроли», утвержденным приказом министра	
	имспекция Комитета	сельского коамиства Республики Казакстая от 21 мая 2015 года N-	
1	ветеривирного	7-1/453, веобходимо терез портал «Е-пицеванрование» подать	
	компрола и мадаора	заличение на получение ветеринарно-санитарного заключения с	
	MCX	приложением необходимент документов. Молочно-товарныя ферма проверяется в соответствии с	
		ветеринаримом (ветеринарио-слимаримом) требованиями,	
		правилами, предъяжняемыми к объектам производства.	
П		осуществляющим выращиванию, реализацию винотных,	
		утвержденными правазом исполняющего обязанности минастра	
		сыльского комийства Рыспублики Камистан от 29 мая 2015 года №	
		7-1/498. Если молочию -товариал ферма соответствует	
		вышеуваналеныя требованиям, выдается ветеринарно-санитарная	
		справка.	
		После получения ветеринарно-санитарного заключения,	
		утвержденного правичем министра сельского хозийства	
		Республики Канекстан от 23 яниеря 2015 года № 7-1/37 «на	
		объекты производства, осуществляющие разведение животных,	
		заготовку (убой), хражение, переработку и реализацию животики, продуждии и сырыя животного произхождения, з также	
		прошводство ветериварями препаратов, кормов и кормовых	
		добавок, присвоение учетных номеров организации по хранению	
1		m permanana"	
	PTY MII	по выекопрыся в департаменте материалим, от контура намечаемой	
	«Восткания пра»	деятельности в 840 м на северо-запад на правом берегу р.	
		Вавиловка ваходится скважива №214 для козайственно-питьевого	
		водосилбжения сель Кентоково Шемонациянского района ВКО с	
		УТВАРИКДАНИВОМ ЭКСПЛУАТИПИОМИВОМ ЗАПИСАМИ ПОДВАМИВОК ВОД ИХ	
- 1		25 net (протокол ВК МКЗ РК N-757 от 05.12.2016г.).	
7	Депиртамент Комитета	строительство, расширения, реконструкция, модернизация,	

Eur spect 67 (200) miniples 7 metaparapatu (Criscopolity) aguser men restriction outgat quit note report of fails, 1 repeature calino ques feritages may de l'entre compensate que vere ellement de propriet que vere ellement de propriet que vere ellement de propriet de l'entre compensate que vere ellement de propriet de l'entre de



безопасности Министерства по	должен вестись в соответствие нормативно-правовыми заглами в области проментанной безопасности	
трезилийтов ситуация Республики	ociacia iposanii senna ocionaciacia	
РГУ «Инспексыя транспортного контроля по ВКО»	-использовать автограженортные средства, обеспечивающие сохражность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по нам в соответствии с законодательством Рыспублики Казахстан. - неукоснительно собизодать закониме права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустивные весоные и габарителье шираметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозме. - обеспечить наличие в пучастих погрузки контрольно-пропускных пучаства, весоного и другого оборудования, почволиющего определить массу опиравляемного груза.	
Общественность	Замечания или предложения не предоставлялись	
Департамент экологии по Восточно- Казакстанской области	1. Включить информенцию от репредидонных территориях и мест культурного отделя людей, до транспортных сетей городского и обществого значения, скотомогильников и биотермических им, в том числе информенцию о размере санитарию-запитной зоны. 2. Согласно пребованиям статьи 125 Водного Кодемса РК, какотионодурованиям фермы запрешвения размещать на водоскражных зоны. По данным завления: участоя для строительства фермы расположен на расстоинии 210 м от ручы без названия, были установлени водоскражная зоны на расстоинии 210 м. Спадовательно и водоскражная зоны на расстоинии 210 м. Спадовательно на водоскражнай зоны на расстоинии 210 м. Спадовательно на водоскражнай зоны на расстоинии 210 м. Спадовательно на водоскражнай зоны на расстоинии 210 м. Спадовательно на водоскражной деятельности от быжнайнего водного объекта. Кроме того, необходимо проект имеечаний деятельности согласовать с органом в области скражна водных ресурсов и включить информации о объекта в подъеменых объекта конкретите по обустройству запительского водных расстоинствик вод на расстоини в произвения водных мер, по подъеменых вод Не допускать обросы стоков на расвесо объекта и подъеменых вод Не допускать работы на водоскражной территории. 4. Предусмотреть мероприятия по сключения по окраже среды обитания информационать мероприятия по окраже среды обитания информационать информационать мероприятия по окраже среды обитания информационать информационать по окраже по окраже по комперского воздуха. 5. Предусмотреть меры контроля за состоиненного измощения измененских измененского наменения для использования. 6. Предусмотреть меры по информационать для использования. 6. Предусмотреть меры по исключению выпробиранию и намененского наменения измененского наменения и постоинать для использования. 6. Предусмотреть меры по исключению за использования.	



Приложение

- 5	Реквизиты запроса с уполномоченного органа	Nex. No 06-27/1304-H or 18.09-24 r.	
	в сфере экологии		
	Рекиплиты заявления о намочаемой деятельности	Заказаения о извлечаемой деятельности. ТОО «СУГАТОВСКОБ» Рабочий прос на 964 годовы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонающиского района, ВКО 70 К.205 К.У500774244 от 17 севетября 2024 года.	Заволение о извечаемой деятельности. ТОО «СУГАТОВСКОЕ» Рабочий проект «Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонающиского района, ВКО. № К.205К.У500774244 от 17 сеетибря 2024 года.
	Реквизаты физического лица или курадического лица	TOC ACVINIOR KOM OTIST2 PK, BKO, Illesmannontormin pakon, Basanonexent c.o., aost 78: 15. Billt 041240012981. Kasasanos Passiões Kadayaminesen, n. 87055308737.	TOO sCyratobesoon, 071812 PK, BKO, Illesonanoncomit paton, Bannoncomit e.o., e. Cyratobes, yz. Temesana, non Ne 15. Billi 041240012981. Kanananos Passibes Kadayamenni, r. 87055308737.
	Общее описание видов вамечаемой деятельности или описание существених изменений, вносники в такие виды деятельности	Проектом предусматривается новое строительство молотию-товаревой фермац. Основные технологические параметры; Обитее количество животных на МГФ: - коронени за 432 головы 2 ил. – 864 головы; - родійльное отделение с цехом сухостик я раздоем — 150 голов; - телятняк 0-2 месяця — 184 толовы; - общае поголовые 1198 голов годовое произвольтью минока – 7712,0 тони. Кроме того, на ферме предусмотрены транине для храниния сигоса (сеняжи), плиновально 50,0 х 40,0 м2, склад, для храневия сухом кормов, контрольно-та весовым, котельнали и другие здаливе в сооружения вспомытическного назвачения.	Проектом предусматривается новое строительство молотио-товаревой фермы. Осполные технологические параметры. Общое количество животных на МГФ: - корокение за 432 головы 2шл. – 864 головы; - родильное отдоление с цехом сухостия в раздоем – 150 голов; - телетина 0-2 месяца – 184 толовы общое поголовые 1198 голов головое произволяется монока – 7712,0 тони коловое произволяет примен примения для хранения сухом кормов, контрольно-пропускаей пункт, дезбарьер, котельняя и другие здания в сооружения вспомыться и пругие здания в сооружения вспомытьсями.
	Сведения о предполагасмом месте осуществления намечаемой деятельности	Сроки строительства 2025-2026 гг. Стронтельство МТФ прыдусматровается обласи с. Сут с.Кеносково, Шемонивосинского района, ВКО. На расстояния 1 вм., расположен вействующая товарная ферма, что положент по веобходимести женользовить существующие запания в сооружения близалішна женая зона (с. Кеносков) расположена с эптациой стороны да расстояния 350 м., малазавия расположен с вогодинаты земещанно участка: 50°38'30,3" 81°42'20,9" Е 50°38'40,4" 81°42'42,2" Е 50°38'40,4" 81°42'41,6" Е	Сроия строительства 2025-2026 гг. Строительство МТФ придусмятровается облити с. Сутатовка в с.Коноскоев, Шомонивозинского района, ВКО. На расстояния 1 вм., расположен действующая молитию- товарная ферма, что позволят по веобходимести желодьзовить существующие здания я схоружения. Бизнаяйшия жилая ком (с. Кенексев) расположена с западной стороды да расстояние 350 м. Ручей без вызвание расположен сого-восточной стороды на расстояния 210-312 м. 50°38'40,47% 81°42'20,4°E 50°38'40,47% 81°42'41,6°E
1 24	Замечания и предложения по предупреждению, исключению и синжению возможных форм пеблагоприятного воздействия, и также по устранению его последствий:	теключению и синжению возможных форм г устранению его последствий:	неблагоприятного воздействия, а также по
1000	Опениваемые параметры	Основные технологические параметры:	Предложения
	Земельтые ресурсы (почва)	Прято пременняють возметдного земленняющегования (аревісы) на заменьвай утветок ороком на 30 дет (до 11.02.2054 года) Плешаль эсвестьного участка — 10.0 та. (каластропый помер 05-080-005-079). Целеное назначение — для веденоя товарного сельское назначение производства. Раское натошение неполядуемых природни ресурсов, обусающенняя неполядуемых природни	Her.

Бул аракт ТР 200 миллия 7 метороприя «Статропри прия» выполнять наприя или просторы меторопри меторопри технострукти меторопри технострукти меторопри принтика и портигать на беспеция принтика и проставления принтика и пр

			униманьместью и (млн) изведення пристыю вет.	уникальностью и (лем) неколобиованностью*;
rs	элинтной зоны (СЗЗ)	опнатарно-	1). Нет сведений: - о классе опасности объекти Состасно дридовзению 1 Сапатариям провить «Санитарио- запатиция донам объектие, извлющимов объектими возда клазам на среду обетание и дороже Сада- о наличия сведения реследнае — долустимых выбрасси (ПДВ) 2) ист сведений о ведичин объектов, измождение воторых и СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 49 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 40 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 40 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 40 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 40 Синктровых в СЗЗ запрешене, ситпасно п.48 и 40 Синктрово- заправосорывения Республики Казажета санитарно- имосчаюмой клетовыческие требования к организарно- исфилитарно-зипатемногостические требования к организарно- профилитарно-зипатемногостические требования к организарно- профилитическом и променения ситпасных и деректовноми и прообразатили радовод профилитическом кироправата в намечаний в министрете остании Республики Казажета и профилитическом и министрете остании Республики Казажета в намечаний в министрете остании Республики Казажетан в министрете супатинов образа в заказалици в министрете супатинов образа в заказалици в министрете супатинов образа в заказалици в министрете супатинов образа в заказалици в сотисно ст. 11 Закова Республики Казажетан в министремств от п. 10 министрете супатинов образа в республики в менятания в менятания от 12 монатрионног супатинов образа Республики в менятания от 12 монатрионения в республики в менятания от 12 монатрионения от 12 монатри	В востиентелния со ст. 20, 46 Колеков Республики Колекствия от 7 пола 2020 года № 360-VI 3PK «О запровые народа и систем хараноскранение пресектам (такжетам от 7 пола 2020 года № 360-VI 3PK «О запровые народа и систем хараноскранение по просектам (такжетам) споражетам объектам (такжетам) санитарые размера расчетной документамия объектам (такжетам объектам), прединатическами объектам, годуларственными или акаредитованиямия заспертиками организациями и составе момилексной менексполатическа и менежа документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами документами объектам момоченными документами доку

дил года м ку дем-114 (зарегистраровая в Министерстве костишни Республики Казакстви 15 свобарской язае пунктов Республики Казахстан 1948-Минястра неблигоподучного по сибирской язве пункти (СИП) и 2002-г.» и Сантаревы правилам «Сантарномишемнологические требования к организации и хишифектионията правоопранения Распублики Казахстан от 12 ноября В соответствии со ст. 20, 46 Колекса закремиологического благоволучия въселения во месту запрагиваемой территории (в пределих которой оерукающия среда и население могут быть, подвержены существенным вездействиям наметаемой санитаряс-эпидемиологическое на вроект установленни/изменения размера санитарио-защитной коны для действующего объекта (через тод после вявда в эксператацию ня иссодований и кзмерений для подгверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, последующим исключением в уполномочением органе по земельным отвощениям раска попадания в гранивы смежных собственников земельших участков и 4. Исключить в уполномочению органе и области ветеринарии, дабо в территориальном подразделении государственного органа в сфере бингололучая ниселения по месту затрагиваемой территории (в пределях которой окружающия среда и население могут быть полвержены существенным воздействиям намечаемей деятильности) попадание земельного санитирно-STREET, COLUMNICHO сментарио-противозпидемических Республики Клазкстви от 7 нюля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здороже парода и системе здравоохраневия» подравления основания результатия годинеого шисля натурных земленопъзователей, а также определяния обремения государственного органа в сферс санктарно-KP ACM-114 (Sapernerpupounn и сервитутов предоставляемого земельного участка. объекта намечаемой деятельности монилиом. стадионарио-веблагополучных меропражтий приказон OCIDENTAL упраномочения территориальном почвенных очатов сабарской 3000 свентарно-этидемнологического санитарно-профилактических качестве продуктов пятиняя HOMEON 2021 FOUR Nº 251313; предупреждению разобо yer. санитарно-защитьой утвержденим 2021 road No заболеваний», DESTREMENDED IN SAKOROVERINE проведению кКальстру SATURE Y народа и систоме здравоскуреанняю и Приказа МЗ РК. Ле. КР. ДСМ-71 от 2 загуста 2022, года «Об 14 водишивов обеспечению разнашионной безопастии. утверждения тигненических



радиционной безописностик, утв. приказом Министра царапоохразення Республаки Казамстан от 15 демабря 2020 rega No KP ДСМ-275/2020 (Заресистрарован в Манистерстве востиши Республики Казахстан 20 - «Кадастр стационарно-неблагополучных по «Calairrapso» сибирской изм пунктов Республики Кизакстан 1945обеспечения заравоохранения Республики Казахстии от 12 воября 2021 roza N: KP ДCM-114 (Seperactoripolaza a Министерстве востиции Республики Кизахстан 15 OBSERTANI воздойствии на среду обитания и здоровье человека», Managerpa заравоскранения Республики Казакстин от 11 винари Мянистерстве юстиции Республици Казахстан II оСанитария зациениплические требования к организации и инфекционимя Министра «Санитаре»-6. Пря выполнении намечаемой деятельности дойстиующего законодательства в офере салитарно-«Санитирно» строительства зданий прокладартаеместо иззвачения и сосруганий камечаемой достольности подтвердить выпражения провети (провести замеры уревня (выпечения) радовы на почем (при температуре синтарио-эпилемиолителетир сакитароо-противознихимическох, er. 20 Koassea Peerschasse Kassecrass or 7 steam 2020 иправоскранениять три отводе земенывых учистков для требованням рациилиського фона и исследования экскалиши с соблюдением требований Казалстан оО радиационной безопасности иноеления». тоды № 360-VI ЗРК «О здоровые парода и спетемя 5. В соответствия со ст. 11 Закона Роспублий 2022 runs Ne KP ДСМ-2 (Зарегистрарован нерочнины жиремиллогического благополучии поселения нашитием зоням объектов, инпинителя COMMERCE и иняемерогические требевании к земельного участка правила принци **HIDDRESHITS** правняза мицениологические требования предупреждению особо опасных Преводом связильно-профилактических некабря 2020 года № 21822); ениари 2022 года № 26447); BORODA 2021 FOUR No. 251513. Санитприме Cauntrapitate Санитирные Сапитарные ME воздуха не ниже +1 С°). безописиость, почи утвержденные заболеозишию, COOTBETCHINE проведению обеспечить 2002rr.p;

описиями объектими треосидания в радижителения описиями объектими, утл. прималов и.о. Министра индиновальноей эконования Республики Кламская от 27 марта. 2015 года № 260 (Зарегнострарован в Министерские востишен Республики Кламская от 2 магусти 2015 года № 14204; 2022 года м 3 РК № 10 дСМ-71 от 2 магусти 2022 года № 3 республики гиппецитеския поряжитием в обеспечения различителей безопасия (Зарегнострарован в Министерстве востищии Республики Казакстии 3 магусти 2022 года № 29012); - Примау Министри харыевския кормитивов к фолнеский фактором, водаебствующим и челодения Республики Казакстии 17 февраля 2022 года № 20831; Примая Министрите 2021 года № 20831; Примая Министрите 2021 года № 2081; Примая Министри 2021 года № 20831; Примая Министрите 2021 года № КР ДСМ 422 «Об утверждения гипменических нермативов к безопасности среды обятиями Казакстан 22 мареня 2021 года № 22 мареня 202 года 22 мареня 22 марена 22 мареня 22 мареня 22 мареня 22 мареня 22 мареня 22 мареня 22 мар	Предложения 1) предусм отреть, согласно требований гиния 6 Сицитаровам правит ослангарно-западоминальные 7 требования к зданизм — в сооружевания проставодственного непазувания, утв. примадом Менятра эдераноогранения РК от 3 автустя 2021 года Менятра эдераноогранения РК от 3 автустя 2021 года Эм КР ДСМ-72 в Санитарных правил «Санитарных правил «Санитарных правит» в подосточения за примадом подоставления и местам моделения—предоставления в моделения моделения услагательного проставодствения примадом Министра национального в моделения предоставления и моделения моделения и проставодствения и проставодствения и продоставления и предоставодствения и предоставления и предоставления и предоставления и предоставления и предоставления предоставления предоставления предоставления под 1020 года № 360-VI 3PK «О западоми для констеми каралостав каралоставия для системи для системи для системи для системи каралоставия для системи для системи каралоставия для системи для для для для для для для для для для
	Змбор поды производител из суддествующих водопроводиях сетей. Ручей без вазвании распановае с кого-восточеной стороны на расстоящии 210-312 м. Согласто заключению брилской бассейновой инспрации водоскранны полоскрания состоящих состоящих водоскрания подоскрания под 210-312 м. (заключение ЕрБВИ приложено к ЗИД). Следовательно учистом строительства не дходия в водопатромую номесу и нодоскраниую зону ручая без названия. Сбросов в водовае объекта и на решеф местанствия и предусматривается. Для хозяйственно-бытовых стоков будут организования четаре водонопринидемых матреба еммостью 25,0 м3 малалый. Ма мертов стоки — 2,95 м3/сут (843,7 м3/год), в модонетроеннизовае выгреба с данънейшей поредаеми по договору се степилизациями. Техническая вода - 8533,1 м2/год — безполоративае положе
	Волные ресурсы, в т.ч. эмвесии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)
	7



1		
соответствия воды, исполятительное преболятительности. радиосполятительности. поставлятительности постав в сфере пестав в сфере песта в сфере	-Санитарима провида к Занитарио- индевитарио- индевитого требования к водонсточаниям, местам верезибора для колоніственно-шитьскам казай, ходяйстаенно-шитьском, задонозаводня и безопасности кодилурао-бытового подопользования и безопасности поднах объектом, ути, принадом Машкогра заравоокранення Республики Казакстан 20 февраля 2023 года Же 26 (Зарегистрерован в Менистресте постиции Республики Казакстан 20 февраля 2023 года № 31934); - Гитновические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждения гитленическох	пормативов к обеспечению разникановий безопломостии. Предложения: При выполнения наменаемой дентельности обеспечить санопарно-этимминологическое безопадавлен требований действующего законодательства в сфере съвитирно-этимминологического базгополучая выселения: Санотарные правная в соднидарно- этидемистопические требования к водовисточникай, местам родособора для хозабственную и местам культурно-бытевому водоснайанию и местам мунитурно-бытевому водоснайанию и местам мунитурно-бытевому водоснайанию и местам мунитурно-бытевому водоснайанию и местам мунитурно-бытевому водоснайания и безопалности дода года № 26 (Зарегистроровая в Министра- дода года № 26 (Зарегистроровая в Министра- подемиологические трабования и сбезуреживанию, правилостиные уда, привениемо туде, привяление, транспортиричее, уранениемо уда, привяление, производства и потреблением, уда, привялением преизводства и потреблением, уда, привялением производства и потреблением, уда, привялением производства и потреблением, уда, привялением производства и потреблением.
На пермой эксплунивания Хообаловые изман обелумивающего персовала— 2,22 м3/сут (810,3 м3/год), в просклируеный породенрошшаемый выгреб, с далыей шей передичей по договору со специалноэрованной прединизацией. Произволетиемые мужды (поение влагольких, мокрая уборка пинешений, мытъе оборудования) — 67,54 м3/сут (24652,1 м3/год).	Замечания: мет сведений о существующих ситих водоснябляения, которые будут использоваться при осуществлении вамечаемой деятельности объекта и безопасности воды, потребляемой для холябетвенно-питьевых нужл. Несфолдно подтведнит соответствие воды, вепользуемой для литьевых целей требовывам безопасностие (провести саметарно-химическое, радиологические и бактерипологическое весспелования).	На мершоф садроаниствоства Холбытовые пувалы – 2.22 мЗ-сут (843,7 мЗ/тол). Текническия вода – 8533,1 мЗ/тод (непользуется для пылеподавления, приготовивает строитольных смескії и премінавля водопроводнях сетей), На мершоф меспуальной обслуживанціего персовала – 2.22 мЗ/сут (810,3 мЗ/год). Производственные пумала (повите животнах, можрає уборка помешений, майтье оборудовання) – 115,15 мЗ/сут (42029,75 мЗ/год).
		Водонсточники (места нодоварод дов козвістненно-патьебък нодоснабакенте и моста культурно-бытового водопользования
		1

	n	
	Установление и соблюдение зон санитарной охраны (ЗСО) для источников питьевого водосиябиения	Апмосференый жоллуж, в т.ч. эмиссии (выбрюсы) в окружающую среду
		При савроминетоствет 18 - 55,121016 мубод, или или или или или или или или или ил
 декабря 2020 года № КР. ДСМ-331/2020 Зарегастророван в Министерстве неглации Республики Калакстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при обросе на грунт). 		Предовения 11. В соответствии со ст. 20 Колекса Республика Казакстви от 7 коля 2020 года № 360-V1 3РК «О зоброеве народа и системи эффактарита- зиндамита и территориальном подполагания государственного органа в сфере санатарит- зиндамиологического бавтополучия воселения по месту загративаемой территории (« дренкая колектарит- зиндамиологического бавтополучия воселения по месту загративаемой довтополучия воселения по месту загративаемой довтополучия порект (мерикативой дрененном упалимости санатарита- загразия, утвержденном упалимости и гразия, 2) При выполнении намечаемой деятиваемой предим, утвержденном упалимости и гразия СЗЗ и сенитейной территории с соблюденном предим. СЗЗ и сенитейной территории и сразитором предими катарополнения и правита и сразиваемо станатарно-эпилемостического бизговором- этимостического и организации и станимости утв. приняюм и.о. Мишастра заравоподения республями катарополн и Менестерстве гостиции Республями катарополн и Менестерстве гостиции Республями катарополн и Менестерстве гостиции Республями катарополн и Менестерстве гостиции Республями катарополн и Менестерстве гостиции республями катарополн и менестерстве гостиции Республями катарополн и менестерстве гостиции Республями катарополн и менестерстве гостиции республями катарополн и менестерстве гостиции Республями катарополн и менестерстве гостиции республями катарополн и менестерстве гостиции республями катарополн и менестерстве гостиции приятимов и измеференом проманиями предилими пучкатам, на территорами проманиями принатарийи.

	Предложения: 1) При выполнения измечленой деятельности обеспечить сбор, использование, пременение, обеществините, транспортирова, дранение и использования, деятельности с соблюдения и предования деятельности деятельности бытельности предования и самитально-западамино, принения и себору, использованию, принения и себору, использованию, принения и себору, использованию, принения и себору, использованию, принения и себору, использованию, принения и себору. Принения заморования и себору. Министра задамостранения республики Казамстан от 25 демабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020
преускось креяния в 16. 70-20 — 35,4761 стол (3 класс), паль веорганическая, спарржания даускось креяния в 16. 70-20 — 35,4761 стол (3 класс), плам веорганическая, спарржания даускось креяния в 56. женее 20 — 0,0022 г/год (3 класс), гласс), усперен — 6.5,882.27 — аммик — 1,625 г/год (3 класс), кетант — 3,5652 г/год (3 класс), метант — 3,5652 г/год (-), метант — 0,0392 г/год (4 класс), класс), фенот — 0,00296 (2 класс), училуорания — 0,0431 г/год (4 класс), произваль — 0,013 г/год (4 класс), метантная — 0,0217 г/год (4 класс), метантная — 0,0031 г/год (2 класс), спред дажесний (4 класс), метантная — 0,0112 г/год (2 класс), спред дажесний (4 класс), произваль — 54,902 г/год (4 класс), произваль — 54,902 г/год (4 класс), произвальный — 14,8508 г/год (3 класс), произвальный — 54,902 г/год (4 класс), произвальный (2 класс), произвальный (3 класс), произвальный (3 класс), произвальный (3 класс), произвальный (4 класс), произвальный (4 класс), произвальный (4 класс), произвальный (4 класс), произвальный (5 класс)) произвальный (5 класс), произвальный (5 класс)) произвальный (5 класс) (5 класс), произвальный (5 класс)) произвальный (5 класс) (5 класс), произвальный (5 класс)) произвальный (5 класс) правиния (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальный (5 класс) произвальн	При Вести — 13,810 г. можници, в маси мисле Нестина — 13,810 г. можници, в маси мисле Нестина — 13,810 г. можници — 10,01 т. (ТБО — 9,6 тонн Образувальные отходы от жизведежитывности Од 1 тонн (образуватся в результате пересонняти З. 715 тонн (образуватся в результате пересонняти з. 715 тонн (образуватся в результате пересонняти на образуватся в результате пересонняти на образуватся в пересод строительных работ тр произведености, в закрытых вонтейнирах на специально опроизведености, в закрытых в передаются по
	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов произволства и потребления
	OSEE

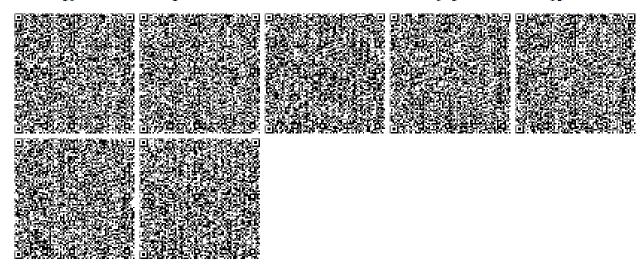


Роспублика Какок-тан 28 дакабра 2020 года № 21934); - Санитарийе превида «Санитарио- дацаемнологическае требодания к обеспечению радмеционной безопасинство, ути, приказом Министра дармоокрановии Роспублики Казакстан от 15 докабря 2020 года № КР ДСМ-275/3020 (Зареги-грарован в Министерстве востишли Роспублики Казакстан 20 дакабра 2020 года № 21822); - Санитарные превида к радматично- зиправилизопрекскае требования к радматично- зиправилизопрекскае требования к радматично- тармаоокрановии РК № КР ДСМ- 90 от 25 цилуста 2022 г.	Составлявать проект строительства в РПП за ПХВ вібосімствертнозь Коматета по делам строительства в воданціво-комасувацьного можійства Міншкетерства викаустрин и инфраструктурного резовитня Республика Клазаства (РПП на ЦХВ «Гослесоортяна»).	Направить (при его опедмиливам) в территориальное подражденение тосударственного органа в сфере синктарии-апидемнодогического благогодущи населения по месту затратнывамой территория унедомление о начале осуществления деятельности (для объектем) в порядке, установленном действующим законедательством Республики Казакстая.	Подучить (после ввода в эксицуанацию и при въз оводущения (подуждения) и территориализми подуждения посударственного органа в сфере съвятаризмичену актуалумаского благоподучия въссиения по объект (благобъектот 1/2 кластое описокотя по санитирной клагостичного 1/2 кластое описокотя по санитирной клагостичного 1/2 кластое описокотя по санитирной клагостичной в подужде, установнияли действом республики
Респаравмация – 203/6/135 monn, в эпол чисае — Ре Неопаскые – 201/6/135 monn, в эпол чисае — 113,51 гонии, ТБО – 2,325 чтол (сиет с территерня — 13,51 гонии, ТБО – 2,325 чтол (сиемунальные в тумная сиемунальные в тумная карсания в 13,900,3 тони (фекалания моланическая сиемобильным до уразестимента в тамная сиемобильным до перастирова в пенала и вероня моланическая с пособом с Манастирова в пенала для пременяю с развити протодит для перасодител и протодителя в пенала и теренов с сортами и от отранствующего из высока на води. Поста посовилестирования высока на води. Поста посовилестирования высока на води. Поста посовилестирования высока на води. Поста посовилестирования среда в отвежи негодовущения среда почащеется от остатнов помилается посовиления среда почащеется от остатнов помилается промилается поминается поминается от остатнов помилается промилается поминается			
	строительство, переоборудование, преняе, ремонт и виод	Уведомительные	
	Проектирование, строите: реконструкция, переоборудс перепланировка и расширение, ремонт в эксплуатацию объектов	Разрешительные и процедуры	
	90	σ.	



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович



Бул прил 3Р 2003 каладан 7 цартарандагы «Этактронды кумат жана электронды салдан цал коло-туунан маркат 7 бабы, 1 тарыктан сайма цага бегілдегі маркат тек. Эбактрондың құмат чете айыны k2 портаны за құралған. Энектрондың құралт түшерақсан мене айыны k2 порталында тексері аласын. Данный дакумат солысын пункту 1 секта 7 390 от 7 казара 2003 года «Об зактронені» дакуматт в электроненій қафранай індикать размения дакуматты ка менен за кортан мене айыны k2. Проверить подпинисоть электроненій қафранай індикать размения дакуматты ка менен за кортан мене айыны k2.



24026016





лицензия

14.08.2024 года 02813Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "УК-ПРОЕКТ"

070003, Республика Казакстан, Восточно-Казакстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Нурсулгана Назарбаева, дом № 7/1, 17

БИН: 231140016465

(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)

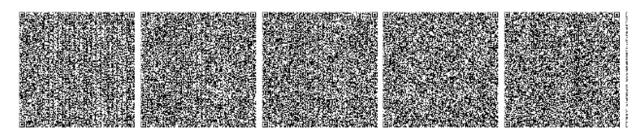
Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачн <u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02813Р

Дата выдачи лицензии 14.08.2024 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 "УК-ПРОЕКТ"

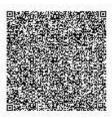
070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Нурсултана Назарбаева,

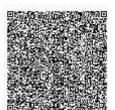
дом № 7/1, 17, БИН: 231140016465

(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. Усть-Каменогорск, ул. Севастопольская 16/2-58

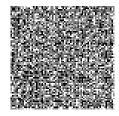
(местонахождение)

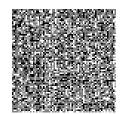




Особые условия действия липевзии

Карбоватные породы: Мел Мрамор Известняк доломит Прочие Спликатные породы Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная Гливы прочие Полевой шиат Червые металлы (Fe, Mu, Cr, Ti) Железные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты железные агломерированные Руды и концентраты железные неагло мерированные Обожженный пирит Пирит необожженный. Марганцевые руды и продукты их обогащения Марганцевые руды и концентраты. Хромовые руды и концентраты. Руды и концентраты титановые. Цветные металлы (Сu, Pb, Za, Al, Ni, Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные. Свинцовые руды в продукты их обогащения Руды в концентраты свинцовые. Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые. Полиметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие. Алюминиевые руды в продукты вх обогящения Алюминиевые руды в концентраты. Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и концентраты. Кобальтовые руды и продукты их обогащения Кобальтовые руды в концентраты. Редкие металлы (W, Mo, Su, Nb, Ta, РЗЭ) Вольфрамовые руды в продукты их обогащения Вольфрамовые руды и концентраты. Молибденовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты молибденовые прочие. Оловянные руды и концентраты. Танталвпоблевые руды в ковцевтраты. Руды в ковцевтраты редкоземельвых элементов. Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария природный (барит). Благородные металлы (Ац. Ад). Руды и концентраты драгоценных металлов прочие. 🛨 осфоритовые руды, фосфатное сырьё фосфаты размолотые фосфаты неразмолотые. Почвы (довные отложения, групты). Вода питьевая, природная из подземных в поверхностных источников, из источников питьевого, дозяйственно - питьевого водоснабжения Сточная вода. Воды минеральные природные питьевые лечебно столовые, лечебные, питьевые столовые Природные минеральные воды негазированные Природные минеральные воды прочие. Строительные и до рожные материалы: Цементы: -клинкеры цементные портландцемент -цемент белый, искусственно окрашенный или неокрашенный -прочий -цемент гливоземистый. Горвые породы. Карбоватвые породы: Мел Мрамор Известняк, доломит Прочие Силикатные породы Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная Глины прочие Полевой шият. Цветные металлы (Cu, Pb, Zu, Al, Ni,Co). Полиметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие . Кобяльтовые руды в продукты их обогящения Кобяльтовые руды в концентраты. Благородные металлы (Ац. Ад).Золотосодержащие руды в продукты вх обогащения Руды в концентраты драгоценных металлов прочие. Почвы (довные отложения, групты) Вода питьевая, природная из подземных и поверхностных источников, из источников питьевого, дозяйственно питьевого водоснабжения. Сточная вода. Воды минеральные



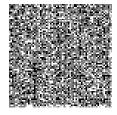


природные питьевые лечебно-столовые, лечебные, питьевыестоловые Природные минеральные воды негазированные Природные минеральные воды прочие. Нефтепродукты: Масла Моторные, компрессорное смязочное мясло, турбинное смязочное мясло мясло для шестерев и масло для редукторов жидкости для гидравлических целей прочие смязочные мясля и прочие мясля мятериялы смязочные прочие. Мазут. Дизельное топлино: Межсезонное Арктическое Зимнее Летнее Прочие. Графит: Природный прочий Изделия из графита. Углещелочной реагент. Твердые горючие исконземые: Уголь и угольная продукция: Уголь прочий Уголь коксующийся Брикеты, окатыши и аналогичные виды твердого топлива, полученные из каменного угля Лигнит, или бурый уголь, пыленидный или вепылевидный, во не эгломерированный. Лигнит, или бурый уголь, агломерированный Кокс и полукокс из каменного угля прочие Кокс и полукокс из лигиита, прочие. Нерудные полезные ископаемые. Щебень : Галька, гравий, щебень Прочие галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий Шлак гранулированный (шляковый песок), получяемый впроцессепроизводства червых металлов Песок: пески природные кремиистые и пески кварцевые пески природные прочие Прочие галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий Строительные и до рожные мятериялы. Известь строительняя известь негашеная известь гашеная известь гидравлическая. Материалы каменные и групты, обработанные неорганическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства Галька, гравий, щебень. Цемевты: -кливкеры цемевтвые портлавдцемевт -цемевт белый, искусственно окращенный или неокращенный - прочий -цемент глиноземистый. Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей Из мрамора Прочве Извествяк, доломит. Грувты. Почвы (доввые отложения, грунты). Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы. Черные металлы (Fe, Mn, Cr, Ti) Железные руды в продукты их обогащения Пирит необожженный Цветные металлы (Cu, Pb, Zu, Al, Ni,Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Свинцовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты свинцовые Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые Редкие металлы (W, Mo, Su, Nb, Ta, РЗЭ) Молибденовые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты молибденовые прочие Благородные металлы (Ац. Ад) Золотосодержащие руды и продукты их обогащения Руды и концентраты драгоценных металлов прочие, Горные породы Карбоватвые породы: Мел Мрамор Извествяк, доломит Прочие Спликатные породы: Пески кремнистые и пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каолиновые прочие Бентонит Глина огнеупорная Гливы прочие Полевой шиат Червые металлы (Fe, Mu, Cr, Ti) Железные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты железные агломерированные Руды и концентраты железные неагло мерированные Обожженный пирит Пирит необожженный Марганцевые руды и продукты их обогащения Марганцевые руды и концентраты Хромовые руды и концентраты Руды и концентраты





титановые. Цветные металлы (Сu, Pb, Zu, Al, Ni,Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Свинцовые руды в продукты вх обогащения Руды в концентраты свинцовые Цинковые руды и продукты из обогащения Руды и концентраты: цинковые Полиметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие Алюминиевые руды и продукты их обогащения Алюминиевые руды и концентраты Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и концентраты Кобальтовые руды и продукты их обогащения Кобальтовые руды в концентраты Редкие металлы (W. Mo. Su. Nb. Та. РЗЭ Вольфрамовые руды в продукты их обогащения Вольфрамовые руды в концентраты Молибденовые руды в продукты их обогащения: Руды в концентраты молибденовые обожженные Руды в концентраты молибденовые прочие Оловянные руды и концентраты Танталвпоблевые руды в концентраты Руды в концентраты редкоземельных элементов Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария природный (бярит) Блягородные метяллы (Ац, Ад) Золотосодержящие руды в продукты их обогащения Руды в концентраты драгоценных металлов прочие Почвы (довные отложения, грунты) Вода питьевая, природняя из подземных и поверхностных источников, из источников питьевого, хозяйственно питьевого водоснябжения Воды минеральные природиме питьевые лечебно столовые, лечебные, питьевые столовые Природные минеральные воды негазированные Природные минеральные воды прочие Атмосферный воздух, промышленные выбросы Твердые горючие искоиземые и угольная продукция: Уголь и угольная продукция: Уголь прочий Уголь коксующийся Карбонатные породы: Мел Мрамор Известняк, доломит Прочие Силикатные породы: Пески креминстые и пески кварцевые Песчаник Кварц Каолин Глины каоливовые прочие Бентовит Глина огнеупорная Глины прочие Полевой шпат Червые металлы (Fe, Mu, Cr, Ti) Железвые руды ппродукты их обогащения Руды и концентраты железные агломерированные Руды и концентраты железные неагломерированные Обожженный пирит Пирит необожженный Марганцевые рудын продукты их обогащения Марганцевые рудын концентраты Хромовые руды и концентраты Руды и концентраты титановые Цветные металлы (Сu, Pb, Zu, Al, Ni, Co) Медные руды и продукты их обогащения Руды иконцентраты медные Свинцовые руды в продукты их обогащения Руды в концентраты свинцовые Цинковые руды и продукты их обогащения Руды и концентраты цинковые Полиметаллические руды и продукты их обогащения Руды и концентраты медные Руды и концентраты свинцовые Руды и концентраты цинковые Руды и концентраты прочие Алюминиевые руды ппродукты их обогащения Алюминиевые руды и концентраты Никелевые руды и продукты их обогащения Никелевые руды и концентраты Кобальтовые рудын продукты их обогащения Кобальтовые руды в концентраты Редкие металлы (W. Mo, Su, Nb, Ta, РЗЭ) Вольфрамовые руды в продуктыях обогащения Вольфрамовые руды и концентраты Молибденовые руды и продуктыих обогащения Руды и концентраты молибденовые обожженные Руды и концентраты молибденовые прочие Оловянные руды и концентраты Тантал-



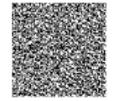


впоблевые руды п концентраты Руды п концентраты редкоземельных элементов Баритовые руды продукты их обогащения Сульфат бария природный (барит) Благородные металлы (Ац, Ад) Золотосодержащие руды в продукты их обогащения Руды в концентраты драгоценных метяллов прочие 🛨 осфоритовые руды, фосфатиое сырьё 🛨 осфаты размолотые 🛨 осфаты веразмолотые Почвы (доввые отложения, групты) Нерудные полезные пскопаемые Породы горные Щебень: Галька, гравий, щебень Прочие галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий Шлак гранулированный (шляковый песок), получяемый в процессе производства червых метяллов Песок: пески природные креминстые и пески кварцевые пески природные прочие Прочие галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий Глинистое сырье: Гливы каоливовые прочие Бентовит Глина огнеупорная Гливы прочие Камень гипсовый и гипсоангидритовый для производ ства вяжущих мате риалов гипс; авгидрит Вяжущие гипсовые Вяжущие шлаковые для дорожного строительства Шлак гранулированный (шляковый песок), получяемый в процессе производства червых металлов Кирпич, камии, блоки: керамические; керамические поризован вые пустотелые прочие (силикатные) Камии, плиты, блоки: необработанный или грубо раздробленный камень для памятников или строительства прочий полированные, декорированные или прошедшие прочую обработку для производства облицовочных, архитектурно строи тельных, мемо рильных и других изделий; распиленный или разделенный другим способом на блоки или плиты прямоугольной (включая квадратную) формы Известь строительная известь вегашеная известь гашеная известь гидравлическая Смеси: щебеночно гранийно песчаные и щебень для покрытий и оснований явтомобильных дорог и зэродромов. галька, гравий, щебень Прочие галька, гравий, щебень или дробленый камень, а также валуны и кремневый гравий пески природные прочие Материалы каменные и грунты, обработанные неорганическими няжущими, для дорожного и аэродромного строительства галька, гравий, щебень Бетоны: -тяжёлые и мелкозернистые; -лёгкие; -яченстые Бетон, готовый для заливки Прочие бетовы Цементы огнеупорные, растворы строительные, бетовы в явялогичные состявы Изделия из бетовя: сборные строительные блоки для строительства, включая жилищное из облегченного бетона (с основой из битой пемзы, гранулированного шлака и т.д.) прочие изделия черепица; плитка, в том числе тротуариая , прочяя Цемевты: - кливкеры цемевтвые портлявдцемевт - цемевт белый, искусственно окрашенный или неокрашенный - прочий цемент глиноземистый Смеси асфальтобетонные: Изделия из асфальта или явалогичных материалов прочие Смеси битумные на основе природного асфальта, природного битума, нефтяного битума, минеральных смол или пека минеральных смол Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей Из мрамора Прочие Известняк, доломит, Грунты.

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

Липензнар

Республиканское государственное учреждение "Комитет





экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение в пидензии)

_			_
Руководитель	Бекмугаметов /	Алибек 1	Муратович

(уполномоченное лицо)

(финисии, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи

14.08.2024

приложения Место выпачи

г.Астана

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





C 1414 Changes

105202200000939

Алу кумі мен ументы 28.12.2021 Дита покучення

"АЗАМАТТАРГА АРНАЛГАН YKIMET" MEMJEKETTIK корпорациясы" ке ақ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



Жер учаскесіне акт 2201201220339284 Акт на земельный участок

"ГОСУДАРСТВЕННАЯ корпорация "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ граждан" по восточно-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ФИЛИАЛ НАО

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Каластровый номер земельного участка: 05-244-011-386

2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Преображенка

ауылынан солтүстік-батысқа қарай 11,0 шқ

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*

Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, в 11,0 км

северо-заваднее села Преображенка.

3. Жер учаскесіне құқығы:

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы

Право на земельный участок:

Право временного возмездного землепользования (пренды) на

земельный участок

4. Аяқталу мерзімі мен күні**

49 жыл (14.02.2054 жылға дейін) мерзімге 49 лет (до 14.02.2054 года)

Срок и дата окончания**

30.0

5. Жер учаскесінің аланы, гектар***

Плошадь земельного участка, гектар***

6. Жердің санаты: Категория земель:

Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер Земли сельскохозяйственного назначения

7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

ауыл шарушшылығы өңдірісін жүргізу үшін

Целевое назвачение земельного участка:

для ведения сельскохозяйственного производства

8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

ауыртпалыктар:

Ограничения в использовании и обременения земельного нет

участка:

бөлінелі

9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)

делимый

Мекенжайдын гіркеу коды болған жағдайда нөрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при напичин.

**Мертим мен вактыту жүні уақытыв пайдалану кезінде көрсетіледі/Орок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер у часкосине үлесі бар болган жагдайда қосымша көрсетіледі/Долк площади экмельного участка допольнительно указывается при напични.







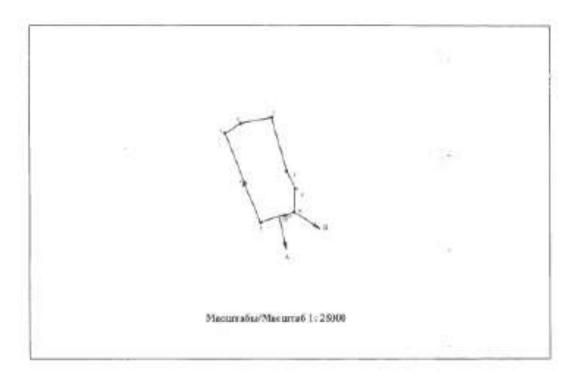




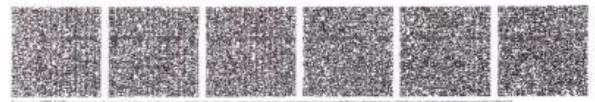


Egyptid Innot. 1052022000000939
Aug applicate program 28:12:2021

Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



The Special Respondance of the Computer Computer Special Respondence of the Computer of the Special Respondence of the Special Re





Spendiewy 185282200000939

алукиминия 29.12.2021 Дин портии

Сылыктарлын өлшемін шығару Выниска мер даний

monates rep annan		
Бұрылысты мүктелерлің Жі Жі поворотных точек	Сылыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр	
1-2	194.0	
2-3	340,0	
3-4	6,0	
4-5	436.0	
5-6	145,0	
6-7	272,0	
7-8	452.0	
8-9	161,0	
9-10	200.0	
10-11	64.0	
11-12	8.0	
12-1	11.0	
	The state of the s	

Аралас учасиолердін кадастрлық немірлері (жер санкттары)**** Кадаетновые немеря (категории земяль) емежных вемяльных участковечен

Нуклесіяян Осточки	Нуктилно дейін До тичке	Сипеттонисы Описание
A	F F	05-244-011-385
5	;A	Аукольерунцыльны микантызаны жертер Земли сельскоплийственного намичения

^{****}Пісктокумерці осваттку комменті велират вер учаснясня штіні даймецина сотте куманде Отновние смежеття действительно на мемент ихотокинен меть на мистаний участие

Жоспар инжирасындағы бооде жер учаскелері Посторонные земельные участки в границах илана

Жоспарханы Ме Ме на стане	Жоснар цикаресыцавты битле кор уческолерінің вадастринік анагірлері Каластроцые померо посторолини земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Павиллы, гектар
	«A securitativa anuatrasi volucito acudesectifa acestocazinacaco KT	AN Illianae Kanasey

обсысы бойынша филикан - «Тіркоу және Жәр хадастры» бойында Көксекті құдақдық Весіміння жакады

Настоящий ват изготовлен-

отдел Компектического района по «Регистрасна и Земельного казастра» - филма НАО «Государственная корторация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

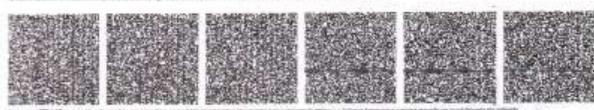
Megaln operation

T Pict Мисто почата:

Escalaica O.C. Cerroption Руководитио-

Алтівін дабындалған құлб

2021 жылгы "28" желгоксан





Name of the Investment | 105202200000939

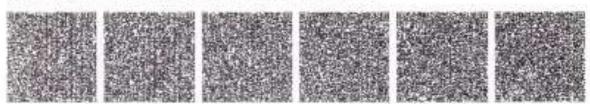
Accurate on process 28.12.2021

Дати изготованняя акти-

"28" assunfps 2021 rona

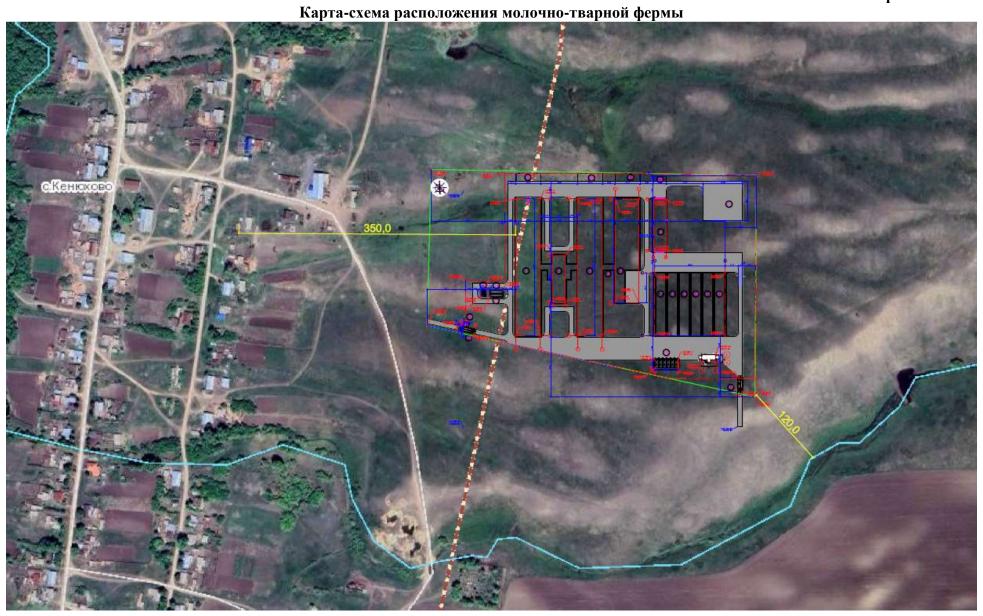
Осыг актімі беру турцяна молба жер учисковіне октілер жазылатын кітанта № 2201201220339284 болын малылды. Зались о выдочи вистояцием акта промінедена а мнеге паписей цклок на земешавый учисток за № 2201201220339284.

East of the Control (Annual Co

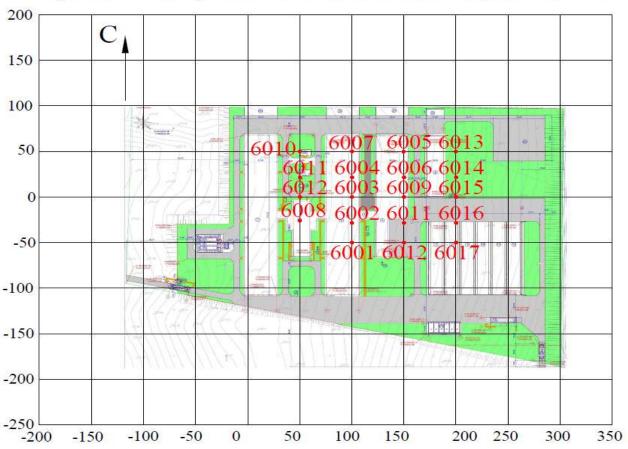


To pick of TAGE and in the Charles and Application of the Char

Приложение 4



Карта-схема источников выбросов при строительстве Молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО

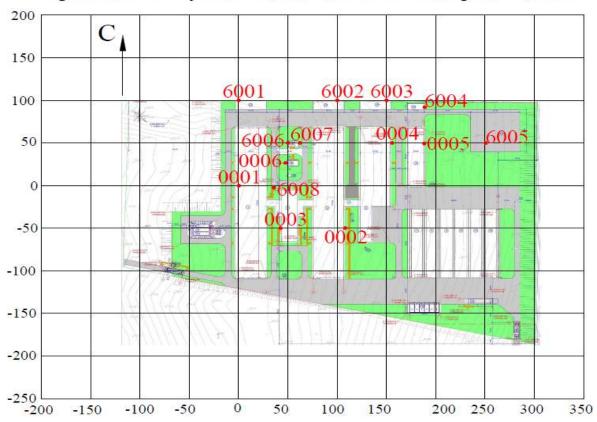


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

6001 - источник загрязнения атмосферного воздуха

Приложение 6

Карта-схема источников выбросов при эксплуатации Молочно-товарной фермы на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

6001 - источник загрязнения атмосферного воздуха

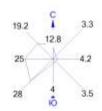
ЭКСПЛИКАЦИЯ

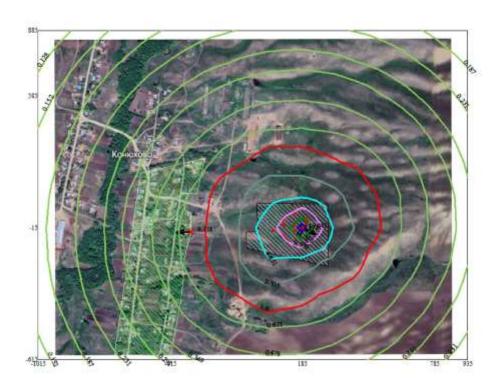
Номер по генплану	Наименование
	Молочно-товарная ферма на 1000 голов дойного с
1	Коровник на 432 головы
2	Коровник на 432 головы
3	Доильно-молочный блок
4	Галерея
5	Коровник на 150 голов с родильным отделением
6	Здание для телят в возрасте до 2-х месяцев
7-12	Силосная траншея
13	кпп
14	Дезбарьер
15	Кормовой пенал
16	Автовесовая
17	Дезбарьер
18	Насосная станция пожаротушения
19,20	Пожарный резервуар
21	Площадка для хранения навоза
22-24	Пенал для временного хранения навоза
25	Пенал для временного хранения навоза
26	ктпн
27	Дизельная станция
28-30	Выгреб объемом 25м3
31-33	Выгреб объемом 5м3
34	Котельная
35	Склад угля
36	Повысительная насосная станция

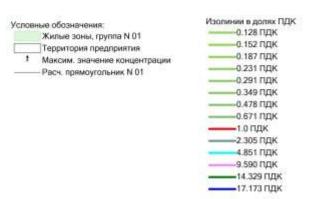
Приложение 7

Карты-изолиний на период строительства

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 __ПЛ 2902+2908+2930+2936

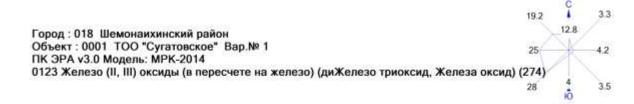


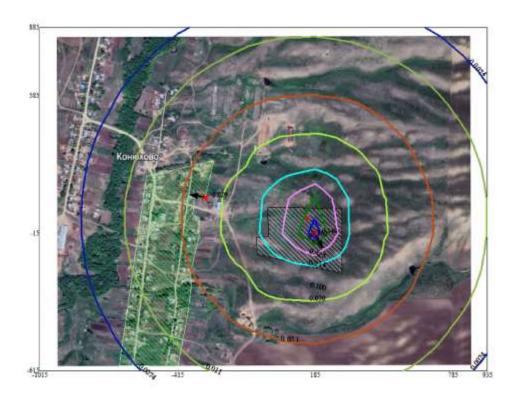


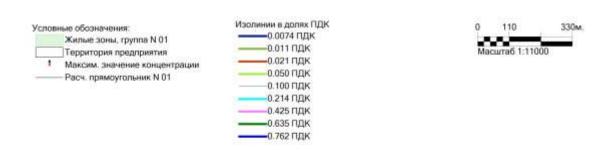


Макс концентрация 19.0425301 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 1.05 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.





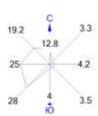


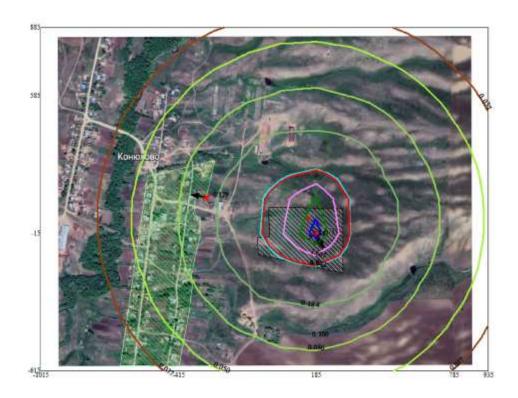


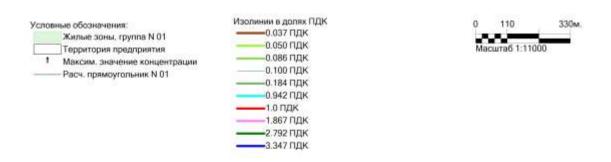
Макс концентрация 0.8460127 ПДК достигается в точке x= 185 y= -15 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



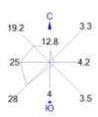


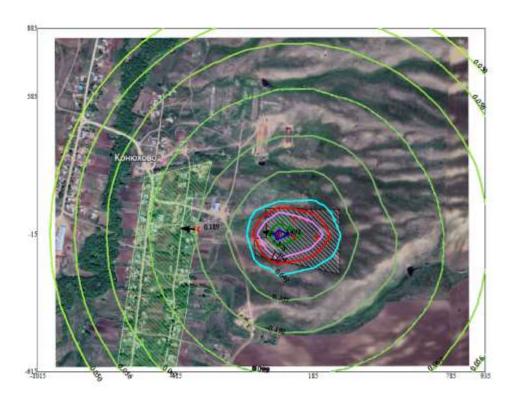


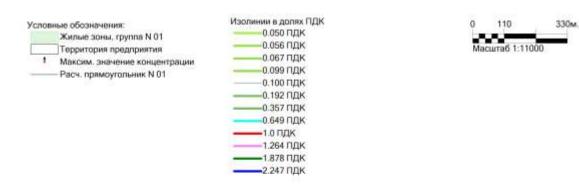
Макс концентрация 3.7170351 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 4.38 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



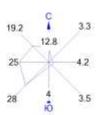


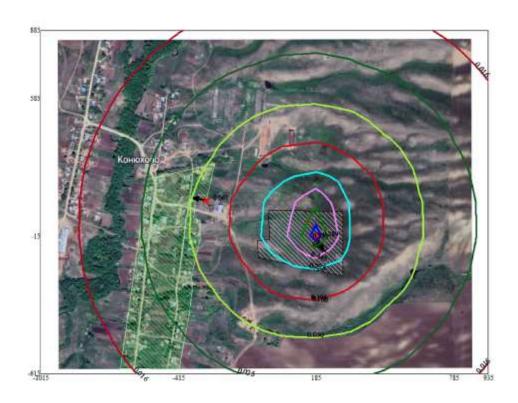


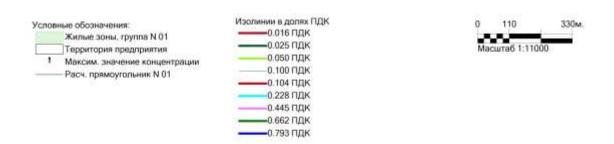
Макс концентрация 2.4925494 ПДК достигается в точке х= 35 y= -15 При опасном направлении 99° и опасной скорости ветра 0.9 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



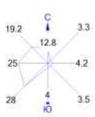


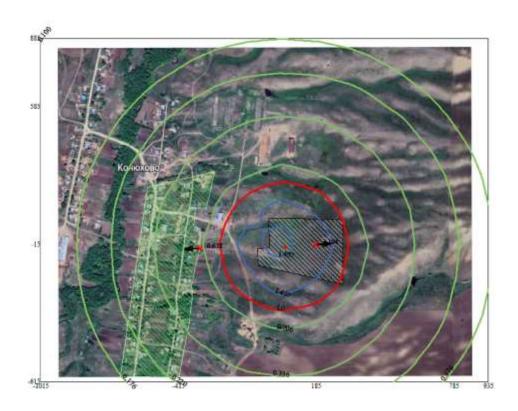


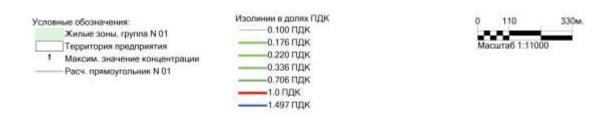
Макс концентрация 0.8797467 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.97 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

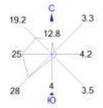


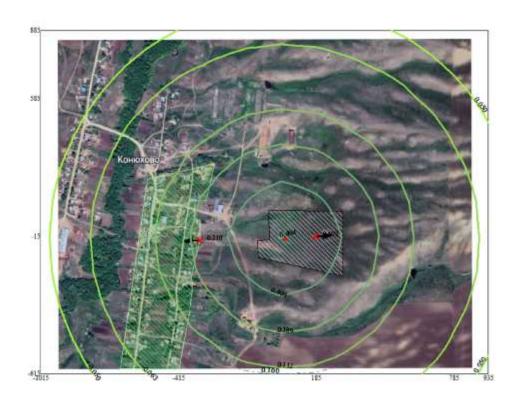




Макс концентрация 2.1035054 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0621 Метилбензол (349)

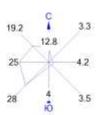


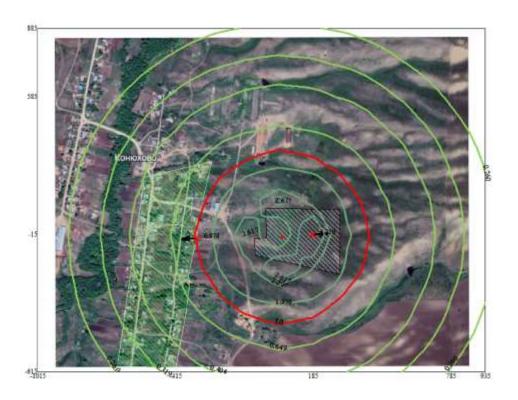


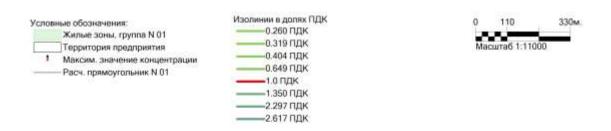


Макс концентрация 0.6923805 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

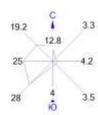


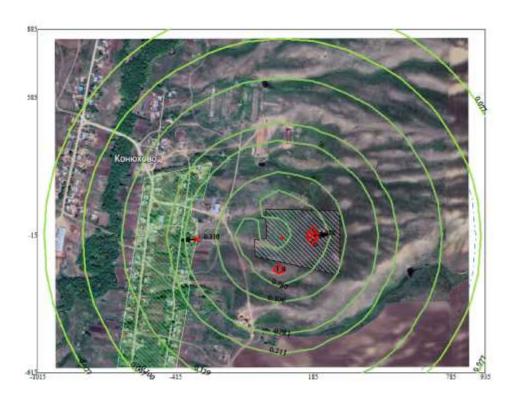




Макс концентрация 3.2096686 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1071 Гидроксибензол (155)



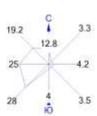


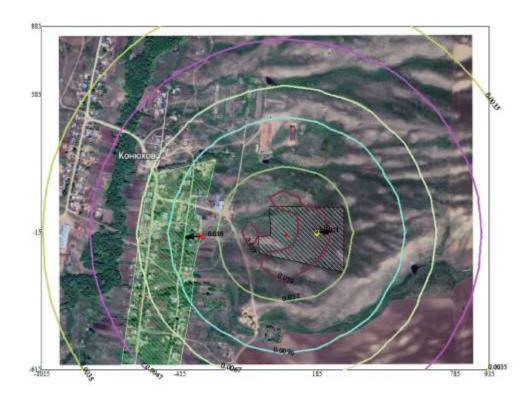


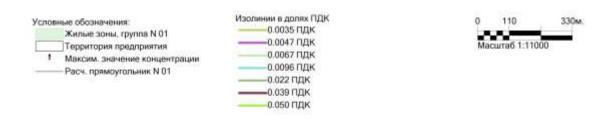
Макс концентрация 1.0882134 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район

Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

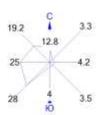


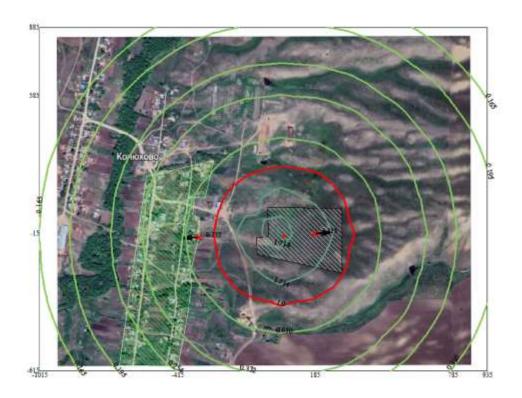




Макс концентрация 0.0514457 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

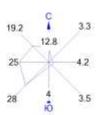


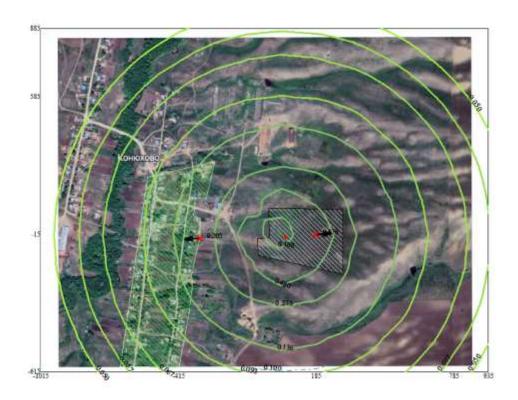




Макс концентрация 2.415385 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1240 Этилацетат (674)

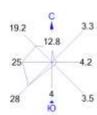


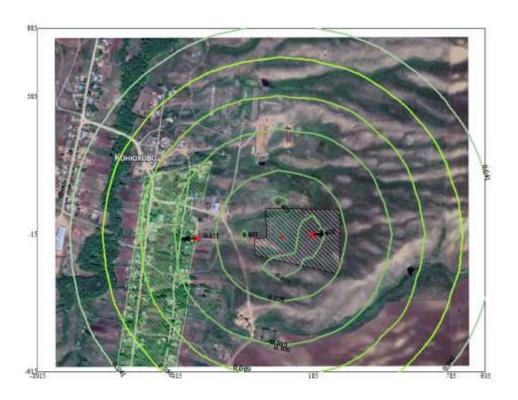


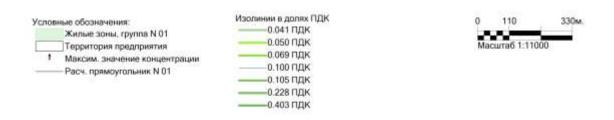


Макс концентрация 0.6759264 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

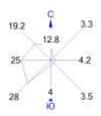






Макс концентрация 0.4977896 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1411 Циклогексанон (654)



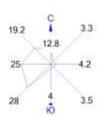


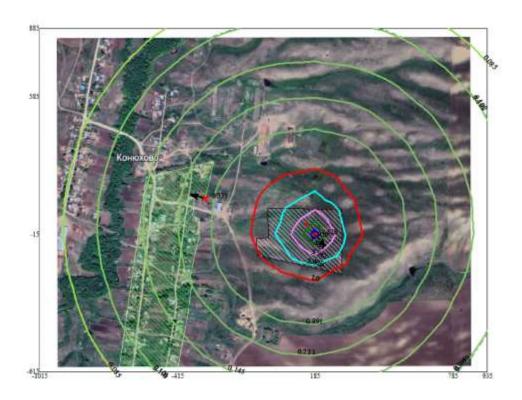


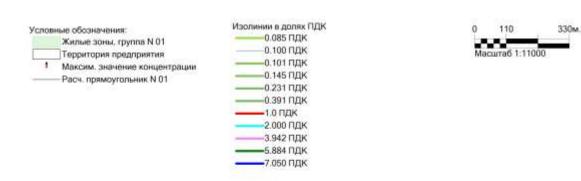
Макс концентрвция 1.9338226 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

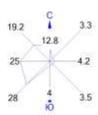


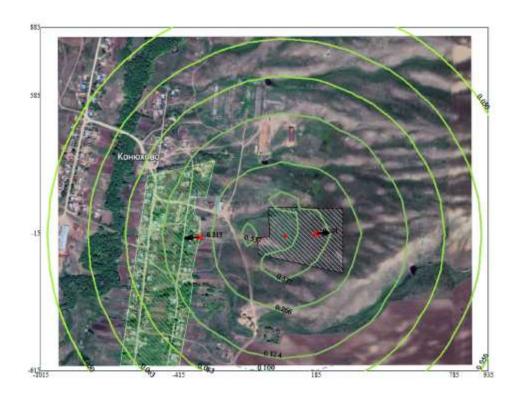




Макс концентрация 7.8263278 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2752 Уайт-спирит (1294*)

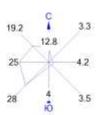


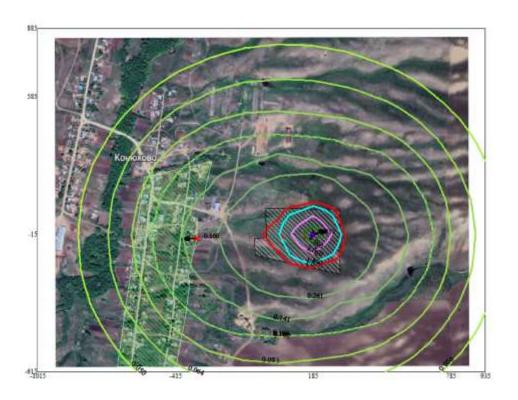


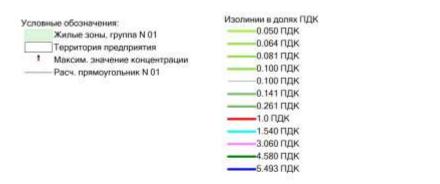


Макс концентрация 0.7011685 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 2902 Взвешенные частицы (116)

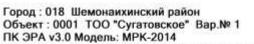








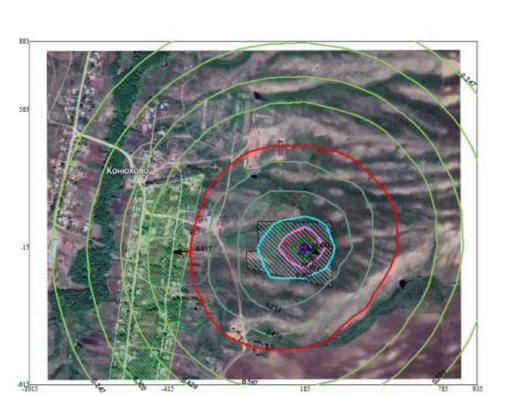
Макс концентрация 5.8171453 ПДК достигается в точке х= 185 у= -15 При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.91 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

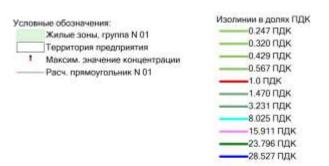




3.5

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



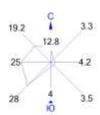


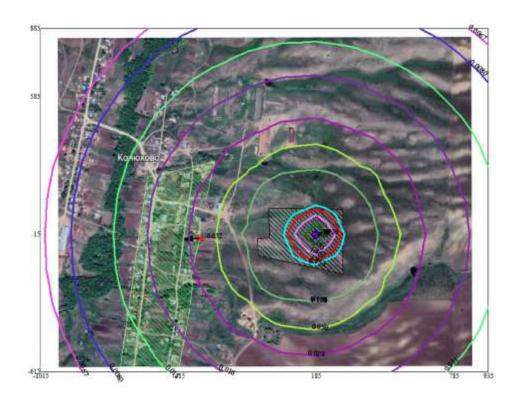


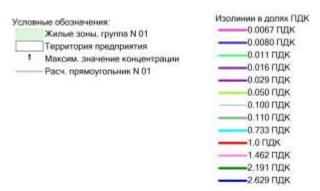
Макс концентрация 31.6812515 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 1.06 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



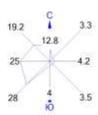


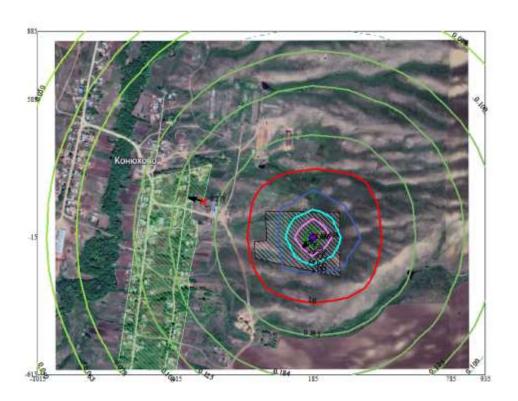


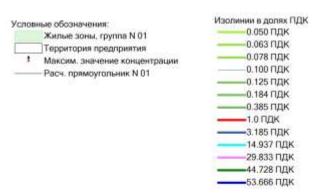


Макс концентрация 2.9201732 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 0.96 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0001 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 2936 Пыль древесная (1039*)



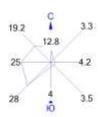


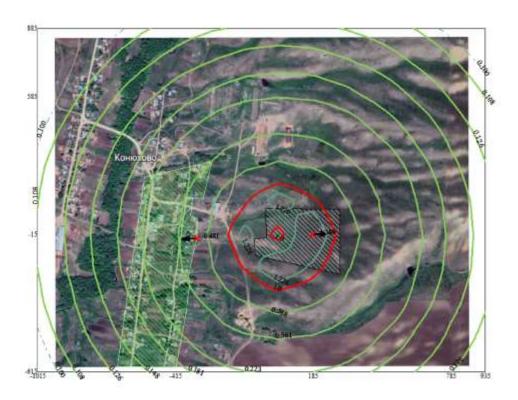




Макс концентрация 59.6241226 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.73 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6013 1071+1401







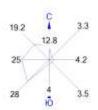
Макс концентрация 1.5860031 ПДК достигается в точке х= 185 y= -15 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.62 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Приложение 8

Карты-изолиний на период эксплуатации

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

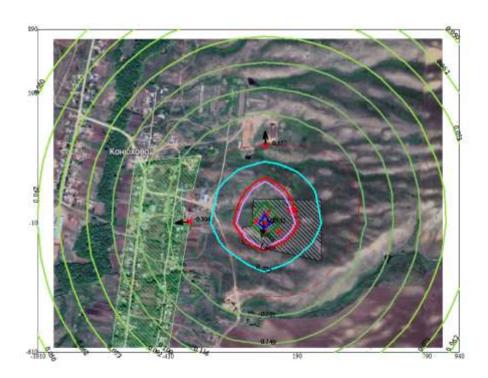
__ПЛ 2908+2920

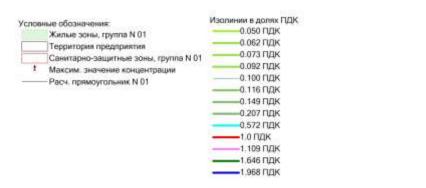


330м.

110

ra6 1:11000

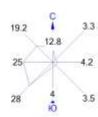


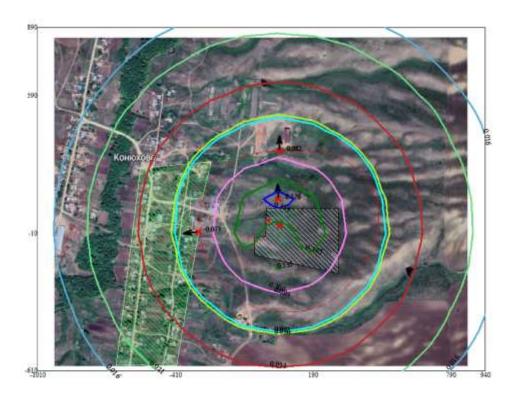


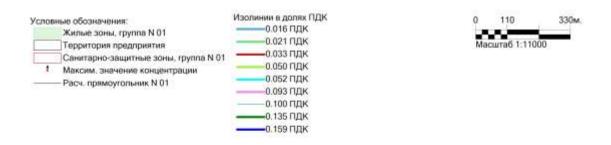
Макс концентрация 2.1823494 ПДК достигается в точке х= 40 y= -10 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



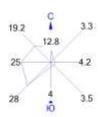


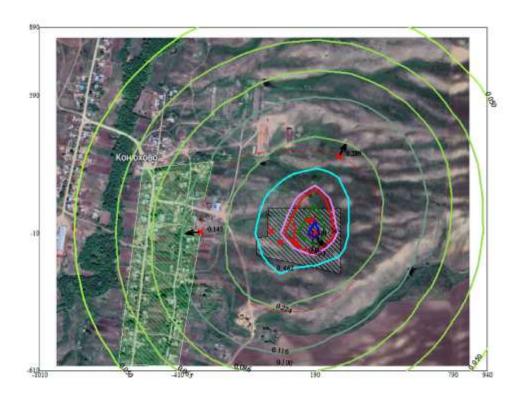


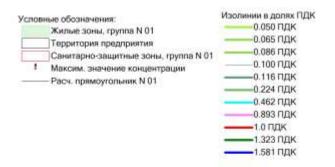
Макс концентрация 0.1759324 ПДК достигается в точке x= 40 y= 140 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0303 Аммиак (32)





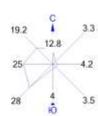


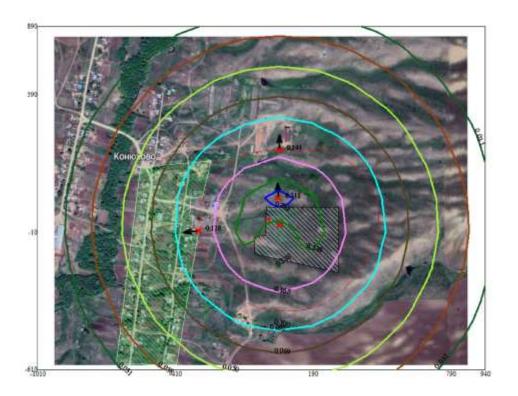


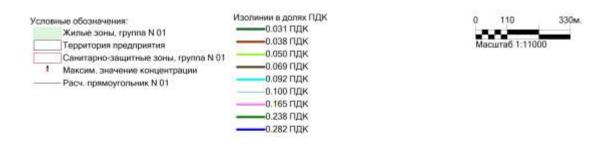
Макс концентрация 1.75353 ПДК достигается в точке х= 190 y= -10 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



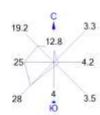


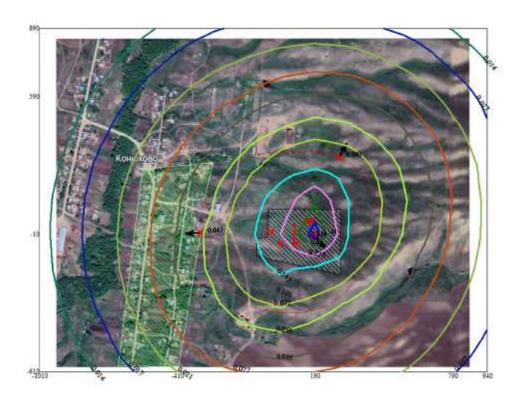


Макс концентрация 0.3107596 ПДК достигается в точке x= 40 y= 140 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



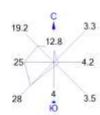


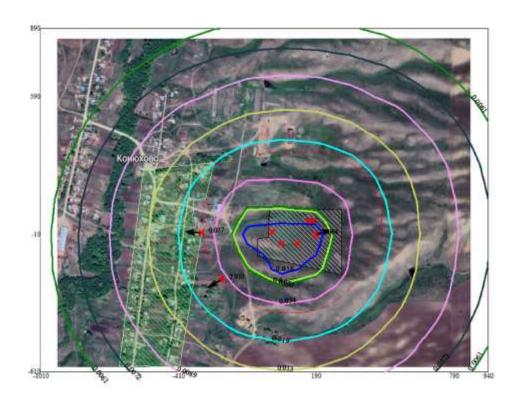


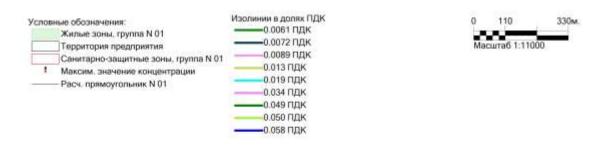


Макс концентрация 0.5405982 ПДК достигается в точке х= 190 y= -10 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

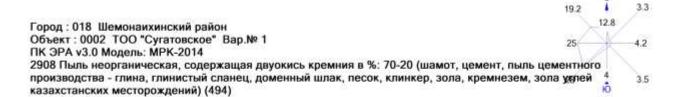
Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

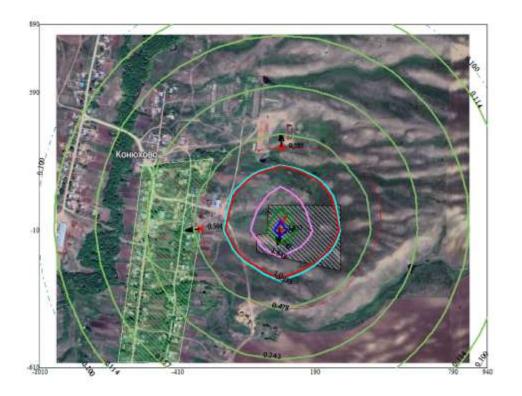


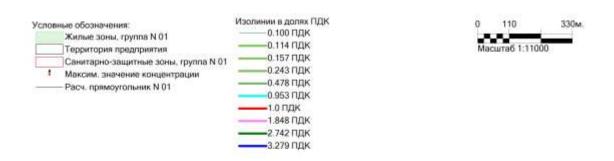




Макс концентреция 0.0637572 ПДК достигается в точке х= 190 y= -10 При опесном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.78 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.





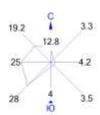


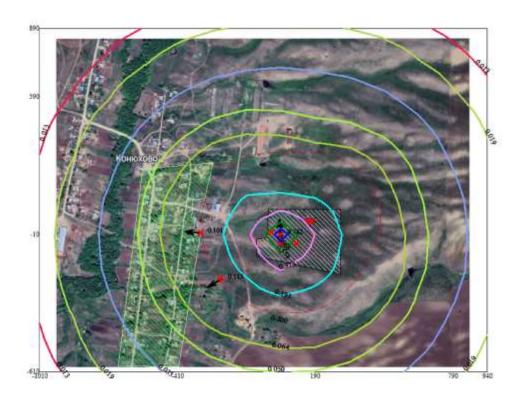
Макс концентрация 3.6372492 ПДК достигается в точке x= 40 y= -10 При опасном направлении 11° и опасной скорости ветра 0.72 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

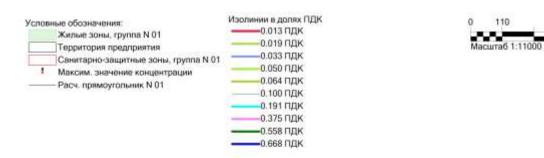
Город : 018 Шемонаихинский район Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)





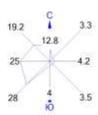


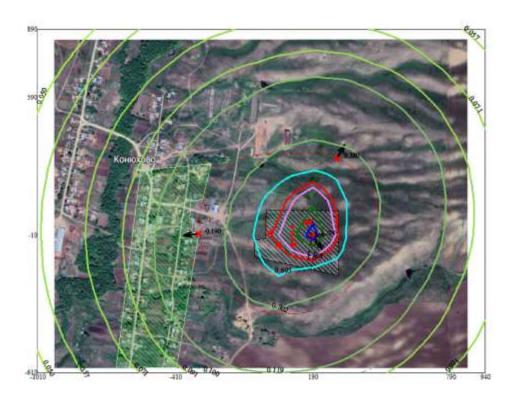
Макс концентрация 0.7416748 ПДК достигается в точке x= 40 y= -10 При опасном направлении 177° м опасной скорости ветра 0.92 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

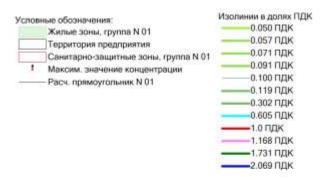
330m

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6001 0303+0333





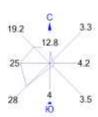


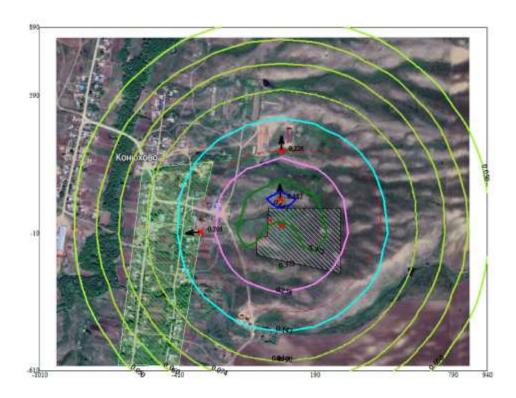


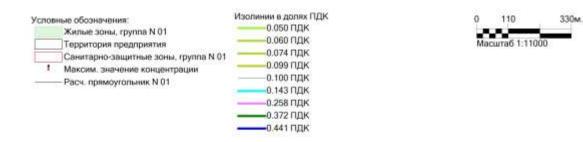
Макс концентрация 2.2941282 ПДК достигается в точке х= 190 y= -10 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город: 018 Шемонаихинский район Объект: 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 6007 0301+0330





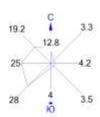


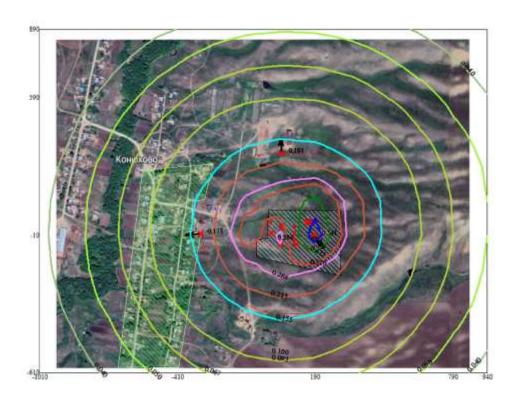
Макс концентрация 0.486692 ПДК достигается в точке x= 40 y= 140 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.78 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14°11 Расчёт на существующее положение.

Город : 018 Шемонаихинский район Объект : 0002 ТОО "Сугатовское" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

6044 0330+0333









Макс концентрация 0.5405982 ПДК достигается в точке х= 190 y= -10 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.94 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1500 м, шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14*11 Расчёт на существующее положение.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
ЖӘНЕ ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ШЕМОНАИХА АУДАҢДЫҚ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



.3 ықпамаудан 12 үй, Шемонаиха к. Шемонаиха ауданы Шығыс Қазақстан облысы, Қазақстан Республикасы, 071800 Тел./факс: (8-72332) 3-01-50 Е-mail: vet_otdel.shem@mail.ru СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Микрорайон. 3 дом 12 Шемонанха,
Шемонанхинский район
Восточно-Казахстанская область
Республика Казахстан, 071800
Тел./факс: (8-72332) 3-01-50

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ШЕМОНАИХИНСКАЯ РАЙОННАЯ

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ

КОМИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОГО

КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА МИНИСТЕРСТВА

E-mail: vet_otdel.shem@mail.ru

23.10.24r. №

Директору ТОО «Сугатовское»

На ваше письмо от 23.10.24 года №01-01-48 Шемонаихинская РТИ КВК и Н МСХ РК сообщает, что на территории Вавилонского с/о с. Кенюхово сибиреязвенных захоронений в радиусе 1 км нет.

Руководитель инспекции

Кабанбаев К.С.

Исп.: Крюкова Т.В. Тел. 3-01-50 Испытательния либоратория ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» РК, г. Алматы, ул. Макатаева 127, офис 223 тел/фике 7(727) 250-34-08, 7(727) 250-359 е-лий: есоветуюе деоветуюе № 10 улиретвенния лицензия ГЛ № 20004104 «Предостивление услуг в области использования атомной эпертини Аттестат аккредитации № КZ.Т.02.Е0122 от 06.04.2021 г., действителен до 06.04,2026 г.



Сынах зертханисы ЖШС «ЭКОСЕРВИС-С» КР. Алматы каласы, Макитзев кошесі, 127 уй, женес 223, тел/факс: 7(727) 250-34-08, 7(727) 250-93-59 е-тіпі! соозетукс усоветукс де Мемлекеттік лицентина ГЛ № 2000-1104 «Атом энергиясы пайлалтину саласындағы жылметтерді корсету ». Аккредиттеу аттестаты № К. Х. Т. О. Е. Е. 122 (6.04.2021 ж. күнінен, 06.04.2026 ж. дейін жарымды

Жер учаскесінің радиологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

радиологического обследования земельного участка № ВК-ЭС-082/2024 (от) 04.12.2024 ж.(г.)

TOO «Сугатовское»
Земельный участок для ведения товарного сельскохозяй- ственного производства, площадью 6 га. В пределах зе- мельного участка с кадастровым № 05-080-005-028
РК, ВКО, р-он Шемонаихинский, в 2,0 км южнее с Сугатовка, восточнее с. Конюхово
СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ- 275/2020 от 15.12.2020 г. ГН к обеспечению радиационной безопасности № КР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.
0,09-0,11

Олшеу құралдары/ Средства измерений

Атауы/ Наименование	Түрі/ Тип	Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер/ Сведения о госу- дарственной поверке
Радиометр-долиметр	ДКС-96, Зав. № Д115	Сертификат № ВА.17-04-48656 от 07.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.
Радиометр радона	Рамон-02 Зав. №05-11	Сертификат № ВА.17-04-48438 от 20.12.2023 г., действителен до 20.12.2024 г.

Олшеу нэтижелері Результаты обследования

No	Өлшеу жүргізілген орын/ Место проведения измерения	Көрсеткіш атауы / Наименование показателя	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Зерттеу нэтижесі/ Результат измерения	Рұқсат етілетін мәні/ Допусти- мос значе- ние
1	Земельный участок площадью 6 га. Координаты угловых точек: 1. 50°38'33.90"с.ш., 81°42'20.40"в.д.; 2. 50°38'40.40"с.ш., 81°42'20.90"в.д.;	МЭД гамма- нз- лучения	мкЗв/ч	0,09-0,11	0,3
3. 50°38'40.30"с.ш., 81°42'42,40"в.д.; 4. 50°38'31.00"с.ш., 81°42'41.60"в.д.	Плотность по- тока радона	мБк/(м ² ×c)	11-18	- 80	

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах) Сынау нэтижелері тек кана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/

Страница 1 из 2

Сынау нәтижелері тек жана сынауға түсірілген үлгілерге колданылады / Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН / Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

ТОО «Сугатовское»

(кому выдается)

- 1. Полное наименование и адрес объекта (проектируемого, действующего, реконструируемого): «Строительство молочно-товарной фермы на 1000 голов дойного стада в Восточно-Казахстанской области Шемонаихинского района в 2 километрах южнее села Сугатовка»
 - 2. Назначение объекта: молочно-товарная ферма
 - 3. Высота, этажность здания, количество квартир: 1 этаж

1. Водоснабжение

- 1. Потребность в воде: питьевого качества м3/сутки
- в том числе:
- 1) на хозяйственно-питьевые нужды 2,22 м3/сутки
- 2) на производственные нужды 121,2 м3/сутки технической м3/сутки
- в том числе:
- 3) на производственные нужды
- на полив 48,2 м3/сутки
- 2. Потребный расход на пожаротушение литр /секунд. 20 л/с наружное, 5,8 л/с внутренее
- 3. Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2 МПа.
- 4. Подключение произвести: к кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул. Чапаева в районе жилого дома № 34 в с. Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения.
 - 5. Другие требования:

Организация по водоснабжению и (или) водоотведению разрешает произвести забор воды из городского водопровода в количестве 123,42 м3/сутки при условии выполнения потребителем следующих технических условий:

воду питьевого качества разрешается расходовать только на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды там, где по технологическому процессу требуется вода питьевого качества. Не разрешается расходовать воду питьевого качества сверхустановленного лимита;

использование воды питьевого качества на полив озеленительных насаждений, предусмотренных подпунктом 36-1) статьи 1 Закона Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан;

бассейновыми территориальными инспекциями с согласования графика полива местным исполнительным органом в соответствии со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан;

при необходимости перед началом строительства произвести вынос и демонтаж водопровода из-под пятна застройки на расстояние не менее 5 м от стены здания;

произвести переключение существующих потребителей от вновь построенных сетей; обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м, а магистральных водоводов Д=500 мм и выше - 10 м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей;

в пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы, а также нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей;

возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производиться в полном объеме за их счет;

Гарантийный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,2 МПа.

Максимальный напор в хозяйственно-питьевом водопроводе 0,4 МПа.

Подключение хозяйственно-питьевого водопровода произвести:

для проектируемых холодильных установок, моек, фонтанов и бассейна предусмотреть оборотное водоснабжение;

разработать проект с применением новых технологий строительства и новых материалов труб; применить запорную арматуру (задвижки): упруго-запирающуюся клиновая задвижка с корпусом из чугуна шарографидного с гладким проходным каналом с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпиндель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя;

применить пожарные гидранты: из высокопрочного чугуна шарографидного с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое;

перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, промывку, хлорирование трубопровода в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению. Получить результаты лабораторных исследований воды, отобранной из промываемого трубопровода на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения в аккредитованной лаборатории.

Перед гидравлическим испытанием водопровода произвести телеинспекцию построенных сетей водопровода (Д=200 мм и выше) лабораторией телеинспекции организацией по водоснабжению и (или) водоотведению;

подключение к уличным сетям водопровода (врезка) произвести в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

в период строительства обеспечить бесперебойным водоснабжением и водоотведением существующих потребителей;

установить водомерный узел;

установить счетчики воды с механическим или мвгнитно-механическим фильтром на вводах трубопровода холодного и горячего водоснабжения в каждое здание и сооружение, в каждую квартиру жилых зданий и на ответвлениях трубопроводов к предприятиям общественного назначения и другие помещения, встроенные или пристроенные к жилым, производственным и общественным зданиям.

Счетчики холодной и горячей воды, устанавливаемые в жилых и общественных зданиях (в том числе квартирные), а также устанавливаемые во встроенно-пристроенных помещениях общественного назначения оснащаются средствами дистанционной передачей данных совместимые с информационно-измерительной системой организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Квартирные счетчики воды имеют защиту от манипулирования показаниями счетчиков с помощью внешних постоянных магнитов (250 N).

При дистанционном радносъеме показаний с приборов учета воды, передача данных производится напрямую на переносной радиотерминал (с улицы, не заходя в здание). Допускается установка ретранслирующих устройств в местах общего пользования (подъезды, подвалы и другие), как резервный вариант к снятию показаний через раднотерминал.

При этом ретранслирующие устройства, устанавливаемые в подъездах на каждом этаже, должны быть независимыми от постоянного источника электропитания, за исключением случаев, когда в качестве ретранслирующего устройства используется квартирные электросчетчики с последующей передачей данных по PLC-технологии.

Во всех остальных случаях, не оговоренных в настоящих технических условиях, счетчики воды и информационно-измерительные системы должны соответствовать требованиям <u>Правил</u> выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12111).

Заключить договор на водопользование, произвести оплату за использованный объем воды на промывку.

2. Водоотведение

- 1. Общее количество сточных вод 67,54 м3/сутки, в том числе:
- 1) фекальных 20,0 м3/сутки
- 2) производственно-загрязненных 65,32 м3/сутки
- 3) условно-чистых 2,22 м3/сутки, сбрасываемых в систему водоотведения населенного пункта.

 Качественный состав и характеристика производственных сточных вод (концентрации загрязняющих веществ, РН, концентрация кислот, щелочей, взрывчатых, воспламеняющихся радиоактивных веществ и других в соответствии с перечнем утвержденного предельно-допустимого сброса очищенных сточных вод в водный объект)

3. Другие требования:

При необходимости перед началом строительства произвести вынос существующих сетей канализации из-под пятна застройки на расстояние ве менее 3 м от стены здания. Произвести переключение существующих дотребителей к вновь построенным сетям канализации.

Обеспечить охраниую зону сетей канализации, которая при подземной прокладке трассы канализации составляет 3 м, а для напорной канализации – 5 м в обе стороны от стенок трубопровода сетей канализации.

В пределах охранной зоны не разрешается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы.

Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов водопроводных и канализационных сетей. Возмещение ущерба при повреждении сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производиться в полном объеме за их счет. В охранной зоне сетей нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению.

Сброс стоков произвести: в водонепроницаемый выгреб. Устройство выгреба согласовать с органами Республиканского государственного учреждения « Шемонаихинское районное Управление Санитариоэпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемилогического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Проектирование и строительство самотечной канализации методом горизонтально-направленного бурения не допускается.

Для станций технического обслуживания, автомойки установить локальную очистку от взвещенных веществ и нефтепродуктов промышленного изготовления. Установить контрольный колодец для отбора проб.

Для кафе, ресторанов и объектов общественного питания (школьная столовая) установить жироуловитель промышленного изготовления, контрольный колодец для отбора проб.

При устройстве санитарных приборов, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, сброс стоков произвести отдельным выпуском с устройством задвижки с электроприводом.

Применить ножевые (шиберные) задвижки: корпус из чугуна шарографидного с нанесением полимерного эпоксидного покрытия толщиной 250 мкм с уплотиением из вулканизированного эластомера NBR со стальным сердечником; ходовая гайка из латуни; шпиндель, и соединительные элементы, диск задвижки из нержавеющей стали; профиль поперечного уплотнения из эластомера с вложенными направляющими из полимертетрафторэтилена и порошковой броизы для очистки диска задвижки; двухсторонняя герметичность, с гарантированным сроком эксплуатации не менее года от завода изготовителя.

При необходимости строительства канализационной насосной станции (далее – КНС) технические условня запросить дополнительно. Проект КНС согласовать с организацией по водоснабжению и (или) водоотведению.

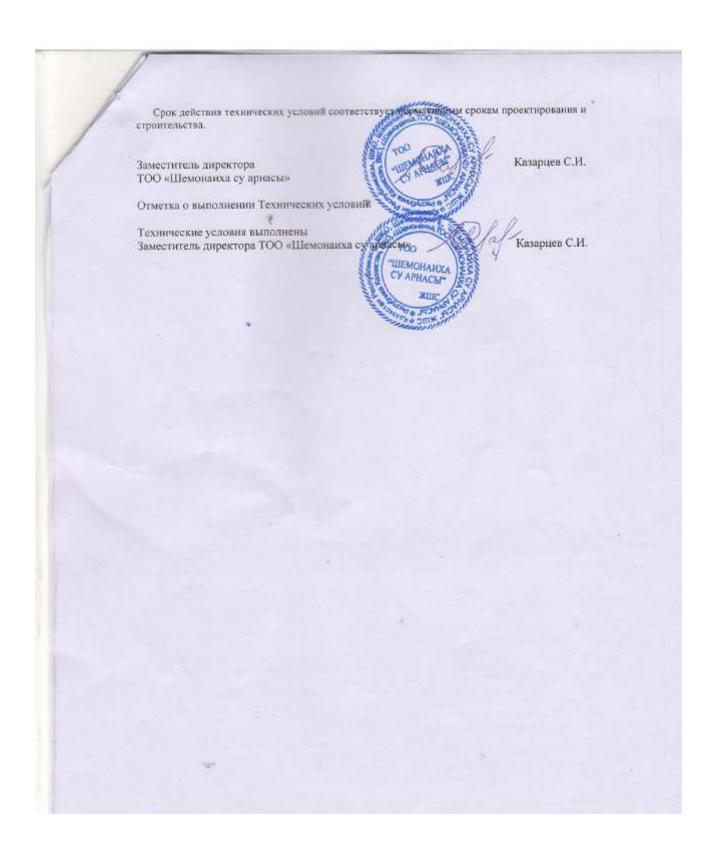
По завершению строительства до врезки в городскую сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку, пролив трубопровода с последующей телеинспекцией проводимой лабораторией организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Подключение к коллекторам и уличным сетям произвести по шелыгам труб в присутствии представителя организации по водоснабжению и (или) водоотведению.

Устройство перепадных колодцев предусмотреть до врезки в магистральные сети.

Качество сбрасываемых сточных вод по химическому и органическому составу должно соответствовать требованиям <u>Правил</u> приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года. № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11932).

В случае несоответствия концентрации стоков нормам допустимой концентрации вредных веществ предусмотреть локальную очистку стоков. Состав очистных сооружений согласовать дополнительно. Заключить договор на водоотведение.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

KA3AKCTAH РЕСПУБЛИКАСЫ экология. ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО экологии и ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ **KA3AXCTAH**

12.06.2025

- 1. Город -
- 2. Адрес Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, село Кенюхово
- 4. Организация, запрашивающая фон ТОО \"Сугатовское\"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон Отчет о воздействии
- 6. Разрабатываемый проект Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
- 7. Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Аммиак.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, село Кенюхово выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ШЕМОНАИХА АУДАНЫ ВАВИЛОН АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АППАРАТ АКИМА ВАВИЛОНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ШЕМОНАИХИНСКОГО РАЙОНА
ВОСТОЧНО- КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Советская көшесі, Камышинка ауылы, Шемонаиха ауданы, Шығыс Қазақстан облысы, 071806 тел:8(72332)73518 ул. Советская, село Камышинка, Шемонаихинский район, Восточно-Казахстанская область, 071806 тел: 8(72332)73518

Шығ № 28, 28.04.2025 г.

Директору ТОО « Сугатовское» Кажаканову Г.К.

Государственное учреждение «Аппарат акима Вавилонского сельского округа Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области» предоставляет информацию о том, что на указанном вами участке:

Координаты: 50°38'33.9"N 81°42'20.4"E

50°38'40.4"N 81°42'20.9"E

50°38'40.3"N 81°42'42.4"E

50°38'31.0"N 81°42'41.6"E

вследствие визуального осмотра, деревьев и кустарников не выявлено.

Аким Вавилонского сельского

А.Ожекенова

Исп. Н.Табашникова тел 87233273121



поинистем Российстинием Домогуских святил entered species

Меняктиратия заравилиранения Распубласа Commercia

JEM CASE «Emmit agentuse optimies LIDKK PMK IIIKO doltaraza detetazar Heuresc. 010003 Mores matur KABAKCTAH, UIKO, Gosmon mmane, Hygogarian Hompfoon (Barrume, yll 17 Tenti (720) 76-78-61 prost violijimo ka discato PETE na IEXE «Hauscentesant terreэкинертиона ВСЭК МЕРК по ВКО Husero: 179903 Aspec KAJANCTAR, BEO, v. Vers-Kaumurepos, Ognoreur Hypoyerusu Hamphoena, 2016 17 Tex 8 (7232) 76-78-61

Аниреантиу этписаны 2021 жылдың «23» № К.2.Т.17 19719 КУЖИ боймат рВым вода вородитту субъествор тілмікцю тіристот. 2026 Юда организацию по ОбГЮ. миллин «25» мелтоколев дейзг вархилы Annester and exactness inperentagements ресотре субъентов информации № К.2.Т 07.10719 er (23) panalini 2021 rous, apternaturas ao (23) земебря 2006 г

Спритикально-питинальна мертиличесь Синторно-петиничиския лабораторыя Hacasesia BROOK followers some Кая формы по ОКУД

Каракутан Республикования. Денелутык систку министраков 2021 вашты «20» такилдағы М-КР ДСМ-\$4 Optionation Received No. 074's PERSONAL PROPERTY AND PROPERTY

Исциаламеная документацая Физма Ме (1741): Утверждени приказон Министри даминувновы Република Karaneras en «20» suryera 2021 rena NoRP 2004-84

Оргальнульныя выполнять исполительностинованности сумки инбальтирали пуно су 5,00 курб пертогу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКО. В оследовають образано петьевой вель истерализованного в пекситуализованного велоний венью 3h 94 (01) 05 sugesan (more) 2025 v. (6c)

- Объетие стара, некомалы (Наменование объето, агрес): «Шемущим старация ВШС, Карактия Республикам, Шитак Карактия общем. Почениям мудеть, Искомания каракти, Восточно-Карактия объети объ
- 2. У углажител прин (Моско этборо обрема). Комомова аумина упичне с Колеоново, силвения!
- Заругом максаты (Дам. последование): Казакстая Республика Паксартые писак: невестрініе 2022 жылты 24 каракцавны № КР ДСМ-138 Одірнены Прокоз Менонтри заракскорниции Роспублика Казакстак ст. 24 комбря 2022 года № КР ДСМ-138).
- 4. Tpiotumini mani wan yanarra (Africa ne mpina dirifopa): <u>02.86.2025a (r.) 16/28</u>
- Желлійзген пуні эки унамти (Дата в премі доставні). <u>02.66.2025в.(т.) 17:20</u>
- 6. Moonarpi (Offsen): 1,5,1

ment wontone ke

- 1. Tournase casa (Howey terprosit): -
- В. Окажением мертимі (Дага маработия): «
- Зертусу при нем узнагна (Дата и время восказнаниям): <u>02.06.2025 в.(г.)</u> . 09:10.
- 10. You are nation HK (HJ) as write ordered. KP CT MewCT P-51593-2003 (CT PK DOCT P-51593-2003)
- 11. Тосыченых вегайы (Устаня трантортировно). Архиналіс (жеготрандада)
- 12. Своту вигаявы (Условия превития):
- 13. Су учетител комперияличкогу илектері (Методы коморыным «Призаг вольі): Кадтаулан. (Бал жаныдажына)
- 14. Зартому войствовати СНУ-роз (НУД на метод испытавний): ____

19. Реждатить измереняй:

A La Colonia C			the late of the first of the late of the l
Керскі обограджентары Намена парамі повотать мей	Аныктитрия концистрация Общегуюськия концистрация	Епариания персопаватер Порианиямые констато	Колданистија перменните проистис петідероје (Ордан орі —1004) втаки Навычновани дайствующи нармативних применых ветов (дало- ИПА)
(for cours) 20oC sensori 6mmagu (Sana nya 20oC)	T	артық омос (эн безес) 3	FOCT 3351-74
Икс. (памя) 60оС незінаеті боллары (боль при 60оС)		артык соеро (не билос) 2	FOCT 3251-76
Дэн (грониро)20оС изэнситі бассары (баль при 20оС)		яртых омос оне белено 2	TOCT 3351-76
Түстілігі (шегтость) гразустір (тразусы)	3-101 HORI (HERED 5)	oprise even the Gotter) 20	FOCT 31868-2012
Зайсканичациумость) стициретых цикла бодынали эт/пей (по станцатной рассия)	6,1-park total (setado 6,1)	артык емес (не белек) 1,5	TDCT 3381-74
(H	7.0	seechey instant (a represent) 4,0-9,0	TOCT 26449.1-85, n.A.1
Кассыя, клюр (остатичный клюр) месемм	0.03#	satestrey limitate (a repension) 0.3-0.5	FDCT 18190-72, n.3
Epicia sulop (Ciseformad) anim) writin3		San San San San San San San San San San	100000000000000000000000000000000000000
Бийлинастигы элер (Секраниай элер) мгдэсэ	-	1	+
Kampaia coos (Ocmmessak most) int/yech	-1	1.7	this a temperature to the control
Forsetyse (Chosmaneurus) wrO2(gas)	1,84	aprises, exerc (see fluores) 2/8	FOCT 26449 1-85; n.5.1
Антин поты (Акту компака) метака	0,1-ann rope (sement 0,1)	артык емек (ую болок) 2,9	FOCT 33045-0014

Хастямасы (протовол) № 94, бет (странца) 1 (во) 2-асп

Батраттар мога (Азот капрация) меда43	(1,000-now scree (septemb (1,002))	артык инес (не болня) 3,0	FOCT 33645-2014
Engine (acceptant topo) arrang garagest	28,8	agrance once (see firmer) 45.0	FOCT 33145-0014
Калим израция (Обран протость) непа/де.3	7.8	agetion event (see Review) 7.0 (19.0)	TOCT 31954-3017
Caprine, earliese (Clynost signators) sanigad	124.7	aprova exectine Govern 1000,0	FOCT 18164-72
Сприлир (Хидиали) иголя)	28.9	agmas were (on Gorses) 350/8	FOCT 4245-72
Стафитад (Сульфина) втом)	(23.3	agresia gioqui (sur Occore) 500/0	FOCT 31949-2013
Ferrity (OKareni) writer)	-	-	
			4
Vasa (Massi) ser/and	-	-	
Connell NY/DM3			-
Hapani (Heer) er/mi)			
Contrato Constanti arctio/3			
Course (Managene) seriesch	-		
Poyth IChiesto settpe2			4
trop sectard			4
Nh. ori.gov sci.twi			1
impresent (Be 2+) vertood			
Cardine Announced willows		90	1
(Correctional) as possessed)			
Hapranes urreni			
Horsbergerrap (Floraspoeperas) ser/asc3	,		1
Easting till) quid	1		
Ceans (Se) arrana			
Xanine (C) (6+)			
Xpmi (C) 5+1			-
Marriero (NA) seriandi	-		-
Mayoran consequential processors arrived			
Поприводилиния мутрой	+		-
Водетильсті виплушент так премули митогр			
(Специфическое планитея, хорматирание для востных условий) иг/дм2	*#		an authorizanc HJD

ностиму условий иг/им3

Условия НК-го сийосствия верторуму верторуму вертория / Последование проб приосратие, на подпистение НД)

Условия насерен су вине меренистринестих су паблитику опутанции корсстилительности, и приосратистрия безду туруаты. Кражетия Руссублитики Денев Выс сегта минестрине доз менет с подпистирую должно до намерами и приосрам должно приосрам

Зартту муртиен намания Т.А.Э. (бости натабы), лаунымы (Ф.И.О. (пре наличия), допечать стедиальств орожимають надаржение)		Tables (Lones)	Ораганетова Э.И.
Ingress server measure, notice	такжен Т.А.Э. (болен энгдіўскі), колы. (Ф.П.О. (пря 3. шандунявагы лабораўцянай)	Fift-f.	Казунов А.А.
Мартиремі Минеме Оксенніць (примейкиры) Т.А. В. (безграз каталійля), колы Руковолитель примейтальні (финеститель) (Ф. И.О. (президання), шались)		#	Капаметия С.Н.
Сънце напиския подвергнутых из Руксипско хитим	оны жартысый хайта басуга Тыйным САльны дей частачвая о	дипечатка прознядза без роф	осыния ЗАГРЕЩЕНА
THE RESIDENCE OF STREET, STREE	орітардія помого ситивняєт дорітардії зартишти вийцероїн, за при турння поротинцяєть (Заключення какаппракох країн или ств. физических и радикальникох фистором).	ментын этгэрдээ, физика ирин-гисиналга по образа	им, шаодан посистумную пассайстие: им, шаодан посистумную пассайстие:

Хастимовы (противал) № 54, бет (страница) 2 (их) 3-дон-



Appelants omerana 2021 success 23s are recommendate 9 KZ.T.07.80719 виролитту субъяське планачи riperview, 2026 was not ville идетенский дибы инрамии Атперия виферически акритистрирован и респтре субъектов выкрасителям № К.С.Т.ОТ.ЕОТ16 or «The acceptes 2000 rans selectorizates no +23+ accordes 2626 r

Management DOCK Software roads Кожформы по СКУД K VOKOK Professora utrosa recon-Konopresentant to OKDO

Османты Реплублином Докомунич синтру меняндулат Министерство, удежногоринным Республики Кинистен

Битериссотивлик инте порошителяциялым, кертілу мер STATE OF THE PARTY NAMED IN Лабиралирая бекториолитическах и париментилителениях посьзеданиямий

Юниции Респроинскител Денекульня аметру манастрава, 2021 жылы «20» гиммилиям № KF JCM-84 6y/lpuration Seed rate on 20 924's statement AMITTERS SHARRESTEN

КР ЭСМ СЭВК «Уэттых гарантами приминан ШЯК, РУИК ШКО больника филипп Photenii: 070003 Mesers works: KASAKCTAH, IIIKD, Occurre returns, Народител нахорома Диятими, ун 17 Tex 8 (7232) 26-78-61 count vicegers for Фильм РПП на ПХВ «Национальный астер жилеровы» OCT ME MEETING HE BROOK Happine: 0T0063 Appro KASANCTAH, BKO, r. Ven-Kasentropok, Просолет Пурацитана Напрбония, дем 17 Тен: 8 (7232): Те-18-ё:

Межения досумения Gropma Na 024/y У тверодении принципом Министра картанием ревотием Ресстублики Kiesewitze or e20s servins 2021 rosas Ne RP JICM-84

Суды мигробнологиялык зерттеу ХАТТАМАСЫ протокол микробиологического исследования воды 36 101 (01) ± 09 и маусым (июня) күні 2025 ж. (г.)

 Объектация дляум, материалим (Наименсовини) ulovernia annovi)

«Шеможита су припсы» ЖШС, Кражетия Республикасы, Шыты: Кромотия обласы, Шенониям гуланы, Шемпинска калагы, Вокласьния конаесь, 5 (ТОО «Шемоними сущинами», Республика Каместия, Воспочно-Каместичских область, Шеменансовский район, е.Шемописка, уп Вокрагания, 5)

2. Ули альния прин (Мосто отбора обраща)

Киниково думны, упима (с Кезасково, синичния)

3. Улган пертину мяксяты (Цель исстедования обраща)

Капакстан Республикасы Дамкаулық сақсау министрікін 2022 жылгы 24 карападағы ЖеКР ДСМ-138 бұйрығы, Қазақсізе Республикасы Денекулык систау эвинестрізін 2023 жылғы 20 акплилаты № 26 бұйрығы (Прежиз Менистри ахраноскранення Республики Кипостин от 24 волбря 2012 года № КР ДСМ-118 Правия Министра ахрановировения Республики Климстан от 20 desputs 2023 (non Nt 26)

4. Алынгы күті мет уалыпы (Детк и время отбаря)

Жеткізілген күмі мен ументы (Дата и кремя доставан)

6. Месквирі (Объем)

nead: yla@nce.kr

2. Титеама связ (Номер партий)

Ондірізгти мерзімі (Дита выробетон)

9. Зергоку жуні мен ушкаты (Ділга н время носиллевания)

10. Yarrawy salcius HK (бормаганный документ (НД) яв менод отбара)

11. Тисьностру жигдайы (Условия транспортировок)

12 Centraly warrentles (Vennami squareous)

13. Сытом желген тұлға турығы меліметтер (дополнительные сведения о зице, достанивлян пробу)

14. Зертису ацісторіне воздавадитає НК. (НД на витил испытывать)

02:06:2025 xc(c) 10:20 62 06:2025 m/(r.) 17:00

0,5 л бойынын Ni 101 кынына Спробо № 191 по 9,5 л)

Marinerrep seas (Her gamese) Маккеттер жек (Нет диным) 02:06:2025 m.(r.) 17:10

BH No 10.05.045.03 (MY M(10.05.045.03)

Автомий, хакдоменентизи (датогранспорт, с какдоменения)

Систипоски (не приникось):

Countries N.T.

491 No 10.05.045.03 (MY 2610.05.045.03)

Бег (странкая) 1 (кг) 2-ин

(Anary remocrapi Percuryana appenenti

	(Perculation)	ньоерений)		
Kepamianopalu arayu Humerommo enocurrensi	Опшеу бірлігі Единия вангропия	НК, нерхасы Нерма со НД	Зертчеу патакевсі Рукультат испытання	HK - aprose H/I en weroz manacreose
	2	3	4	-5
No 101 currents, Ketermone sessita.	CHERON INPOSE No 101, c. Kereco.	ONO, CHORGANINO		
Жаппы минроблык кылы (ЖМС) Облесс минроблям чисто (ОМЧ)	Коловия тумтін басториялар сапы і мл (числю образумніго колошия бестерэй в і мл)	50 аргын, емес (не билее 50)	DEMC) OMY 35 IGOEAns	OH (MY) No 10 05 045 03
Жесты колиформације бантиринаци (Ж.Б.Б.) Обанте колиформимо бантерии (ОКБ)	Бостернизариил сени 100 мл (чиваю быссерий в 100 мл)	Becomy is (programme)	Табалцы оне: (ОКБ в 100 мл не обкаружены)	⊕H (MY) № 10:05:045:01
Термотонеранты волефирацы бактерналир (ТКБ) Термотомерантын волифоронные бактерии (ТКБ)	Бостернялардых спиы 100 мл (часло бастерий и 100 мл)	(оссуческие) Боликуы	ТКБ 100 мл габылды гмег (ТК Б в 100 мл нг ибнарумены)	ÐH (MF) № 10.05.045.03

Camaran T.E. Зорттоу жургілген маманның Т.А ій (болғанжағдайла), aling зоукваны Ф.И.О.(при наличии), достойость оприменета, провещившего исследование) Kenna (Hogenes) Yamma P.H. Зертовня монгерупніськів Т.А. д. (безяты жиглийля), колы. (Ф.Н.О. (при висичени), подписы выводующего наборазорней) Krent, (Bonneca) Менен ебоситисы (орынбасары) Μοφ αριιώ Кызментов Г.Н. T.A.S. (Surrenmentantin), some Руковидитель организации (поместитель) Моско принти (Ф.И.О.(при наличии), полижь)

Жагтина Z динала тигнарылды (Протокол ооставлен в 2 экпемитирах) Хаттина берілген күні. (Дата выдачы протоколы) к 16 » маусым (яконя) күні 2025 ж. (с.) Парметарыны (Количестви строниц) 2

филозессия и развишновных фекторов):

Сынду пятивалері тек кана сынкуға түсірілген үлгілерге кондавылалы./ Результаты жеспедонини распространяются тольки на образыє, подвербнутые ветытыннямі) Раконсын каттаманы воргыцый кайта бысуға ТЫЙЫМ САЛЫНГАН (Частачна перепечатка просокола без репрешиния ЗАПРЕЩЕНА)

Сипитериялык дарігердія моносе гипитикся дорігердія кергтелгок винсперлія, химиклык заттардын,финикальні жана развишильні, финторлярдым удітлері / фыникальры туркані корытинстысы (Заключення канитериять время или прича-тигистикта по обращам пробам последуемой простукции, камическог вештетв,



Аккредиттеу вттестаты 2021 жылдың «23» желтоксындағы № К.Z.Т.ОТ.ЕОТ19 аквредиттеу субъектілер тізімінде тіркелегін, 2026 жылдын «23» желтоксынға дейін жарамды Аттестат аккр ушатышын прегистрирован и ресетре субъектов шкуредитишы № К.Z.Т.ОТ.ЕОТ19 от «23» декибра 2021 года, дейстынгелен до Нысаняныя БКСЖ бойынша якцы Код формы по ОКУД КУЖЖ бойынша ұйым якцы Кол организации по ОКПО

КР ДСМ СЭБК «Уличых сарализми оргальячы ШЖК РМК Шыгыс Казикстан облысы бойыншы филиалы Нурсултана Назарбаева дамг. 17 Тел: 8(7232)76-78-61 email: vko.radlab@nce.kz

Филиал РТП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Восточно-Каластинской области, пр.Нурсултани Назарбаева 17 Тел: \$(7212)76-78-61 email: vko.rudlab@nce.kz Радиологиялык базылау жоле экрттеулер зертханасы Лаборатория радиологическаго кинтрола и исследований

«23» декабря 2026 года

Клавдстан Республикасы Денспулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20 » тамыздың №КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 050/е нысанды медициналық құжаттама

Медицинских документация Форма № 050/у Утверидент приказом Министра адравоохранения Республики Казасстви от « 20 » августа 2021 года №КР ДСМ-84

Судың радиобелеенділгін зергтеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

неследовании радноактивности воды №227п (от) «18» маусым (поня) куні 2025 ж.(г.)

- Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес)—«Шемонанха су арнасы») ЖШС (ТОО «Шемонанха су арнасы»)
- Улгі алынған орын (Место отбора образца) Кенюхово ауылы, насосная (насосная с.Кенюхово)
- 3. Материалдың, бұйымның атауы (Наименование образца) су құбыры (вода из скважины)
- 4. Зерттеу эдісі (Метод исследовання)- радиометриялық (радиометрический)
- Улгі алынған партияның көлемі (Объем партии, из которой отобран образец)—көрсетілмеген (не указано)
- 6. Мөлшері (Объем)- 1,5 л-ден (по 1,5 л)
- 7. Топтамалар саны (Номер партий)- көрсетілмеген (не указано)
- 8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки)- көрсетілмеген (не указано)
- 9. Улгілердің саны (Количество образцов)- 1
- Өлшеу құралдары (Средства измерений)- УМФ-2000 №477, УМФ-2000 №704

атауы, түрі, инвентэрлық нөмірі (наименования, тип, инвентарный момер)

Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке)- №UF-17-24-1165991,
 (от) күні 19.09.2024 ж.(г.), №UF-17-24-1165755 (от) күні 19.09.2024 ж.(г.)

берілген мүні мен кумліктік номірі (дити в номер сандетельства)

12. Улгілердің (нің) НҚ-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводились на соответствие НД)- №КР ДСМ -71 2022 жылғы 02 тамыздағы қаулысымен бекітілген «Радвациялық қауіпсіздікті камтамасыз стуге койылатын санитарлық- эпидемнологиялық талаптар» гигисналық нормативтері (ГН «Санатарно-эпидемнологические требования қ обеспечению радиационной безопасиюсти », утв. Приказом МЗ РК от 02.08.2022г. № КР ДСМ -71)

ctp.1 in 2

Олшеу патижелері

No	Ингредненттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем бірлігі Единица измерення	Аныкталган мәні Обнаруженное значение	Зерттеу эдістеменің НҚ- ры НД на метод непытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
234	Альфа — раднобелеенділік (Альфа-активность)	Ei¢/a	Менес 0,02	MP №194 or	0,2
	Бета – радиобелсенділік (Бета-активность)	Esc/n	0,051	08.09.2011	0,1

проводившего исследование) Қалымова Т.К	Колы (Подпись)
	, Т.А.Ә. (Ф.И.О., заведующего лабораторией) -
Тольякбаева Т.А.	Komi (Tomuca)
of the state of th	0.7
Мор ореы Самтариялык Мосто деяти (Руководитель Кызыкетова Г. П	эпидемиологиялык, сараптама орталығы басшысы (орынбасары) организации санитарно-эпидемиологу/ческой экспертизы) (заместитель)
	Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., пулпись)

Хаттама 2 двица толькрыщам (Протокол составляется в 2-х эстемплярке) Сымау изтижелері тек явив сынаула түсірілгін үнгілірге колцинынды./Результаты исследованы: распространногов только на обращы, подверхнутые испытанием. Рексатсыз каттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНБАН-Частичная перепечатка протокала без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

стр.2 из 2

Ответы на замечания и предложения по Заявлению о намечаемой деятельности (ЗНД) на проект «Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в селе Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО»

№ п/м	Замечание и предложение	Предложения
1	2	3
1.	Аппарат акима Шемонаихинского района	Замечания или предложения отсутствуют
2.	РГУ «Шемонаихинское районное управление санитарно – эпидемиологического контроля»	
	- Земельные ресурсы (почвы). Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 30 лет (до 11.02.2054 г.). Площадь земельного участка -10,0 га (кадастровый номер 05-080-005-079). Целевое назначение - для ведения товарного сельскохозяйственного производства.	- предложений нет. Акт на земельный участок представлен в приложении 3 отчета о воздействии;
	- рисков истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью уникальностью и (или) невозобновляемостью нет. 1) Нет сведений	- рисков истощения нет
	- о классе опасности объекта Согласно Приложению 1 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2»	- предприятие относится к III классу опасности, согласно пп.1, п.42 СП№ҚР ДСМ-2. Информация имеется на стр.71 ОоВ.
	- о наличие санэпидзаключения по проекту СЗЗ	- до момента получения санитарно-эпидемиологического заключения на действующий объект, будет разработан проект с расчетной предварительной санитарно-защитной зоной, с проведением вневедомственной экспертизой (пункт 9 Приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»). Данная информация имеется на стр. 71 ОоВ
	- о наличие проекта Предельных нормативов выбросов	- Проект нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет выполнен отдельным томом, составе проектной документации на получение разрешения на воздействие. На стр.58-70 представлены таблицы с НДВ на период строительства и эксплуатации

2) нет сведений о наличие объектов, нахождение которых 2) В приложении 4 (стр.186), представлена ситуационная карт-схема расположения МТФ, Ближайшая жилая зона (с. Кенюхово) расположена с в СЗЗ запрещено, согласно п.48 и 49 СП «Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным западной стороны на расстоянии 350 м, место для организации С33 имеется зонам объектов, являющихся объектами воздействия на (СЗЗ составляет 300 метров). Других производственных и непроизводственных объектов входящих в СЗЗ не имеется. Ближайшая МТФ находится на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом M3 PK от 11.01.22 г №КР ДСМ-2». расстоянии 1000 метров от строящегося объекта (стр.71, OoB). 3) нет данных о земельном участке объекта намечаемой 4) Согласно письму ГУ «Шемонаихинская районная территориальная деятельности по отношению к СЗЗ инспекция комитета ветиринарного контроля и надзора Министерства санитарнонеблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и сельского хозяйства Ресбублики Казахстан» б/н от 23.1024 г. на территории Вавилихинского с/о с.Кенюхово сибиреязвенных захоронений в радиусе 1 км почвенных очагов сибирской язвы, согласно кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве нет (приложение 9). Стр.92 и стр.221 пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг. и Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарноэпидемиологических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утр.Приказом Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 г. № КР ДСМ-114. 4) нет сведений о радиационной безопасности (уровень 4) Согласно протокола радиологического обследования земельного участка № радиационного фона и эскалация радона) земельного ВК-ЭС-082/2024 от 04.12.2024 г. (приложение 10), превышений по гаммаучастка объекта намечаемой деятельности согласно ст.11 излучению и радону находится в пределах допустимого. Стр.15 и стр.222. Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст.20 Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI 3РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 г. «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности№ 3 Водные ресурсы: - нет сведений о существующих сетях водоснабжения; Согласно техническим условиям, выданным ТОО «Шемонаиха су арнасы» 1, стр.224) разрешено подключение к существующему (приложение кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул. Чапаева в районе жилого дома № 34 в с.Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения. Информация добавлена на стр.73

	- необходимо подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).	В приложении 15 представлен протокол санитарно-гигиенической лаборатории исследования образцов питьевой воды централизованного водоснабжения с.Кенюхово №94 от 5 июня 2025 года и протокол микробиологического исследования воды №101 от 9 июня 2025 г. Вода из скважины с.Кенюхово соответствует требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232 - 2003 «ВОДА ПИТЬЕВАЯ Общие требования к организации и методам контроля качества»
4	Водоисточники (места водозабора (подземные и поверхностные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования.	Замечаний нет. Водоисточником является существующая водопроводная сеть с.Кенюхово.
5	Установка и соблюдение зон санитарной охраны (3CO) для источников водоснабжения	Замечаний нет. Водоисточником является существующая водопроводная сеть с.Кенюхово.
6.	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду: - заявление не содержит сведений о осуществлении производственного мониторинга за состоянием природной среды, контролем за соблюдением нормативов НДВ.	Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов. На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также инструментальным методом на границе СЗЗ, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке. В период СМР контроль за выбросом ЗВ будет вестись расчетным путем. На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля. Для данного объекта будет разработана Программа производственного экологического контроля, которая войдет в состав обязательной документации на получения разрешения на воздействие. Данная информация представлена на стр.71 (ОоВ)
	Не представлены расчеты уровня шума на границе жилой	Расчет по шуму представлен на стр.96-98 (ОоВ), Расширенный расчет будет
	зоны;	представлен в проекте предварительной СЗЗ.

	-заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в период НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоной.	Перечень источников выбросов дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения представлены в таблицах 9.9-9.10 (стр.50-56 OoB). Карты изолиний на период строительства и эксплуатации представлены в приложении 7. В близлежащих населенных пунктах не проводятся замеры фонового состояния атмосферного воздуха, посты Казгидромет не установлены. Письмо Казгидромта представлено в приложении 12 (OoB). Население села составляет 498 челове Согласно РД 52.04.186-89 для населенных пунктов с численностью населения менее 10 000 жителей фон в процессе расчета не учитывается
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	Замечаний и предложений нет
8.	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объекта	Замечаний и предложений нет. Проект необходимо согласовать в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.
9.	Разрешительные и уведомительные процедуры	Замечаний и предложений нет. Согласно действующего законодательства
10.	Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования	Замечания и предложения не поступали
11.	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира: - Согласно письма Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 04.10.2024 года № 211 проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское». Видовой состав представлен следующими видами диких животных: заяц, барсук, лисица, тетерев, куропатка, лось, сибирская косуля. Проходят пути миграции диких животных как : лось, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. Также в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее — Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных	Как таковых путей миграции через территорию выделенную под строительство МТФ. Участок строительства расположен вблизи с.Кенюхово, бывают отдельные случаи выхода диких животных в районе села, однако это имеет единичный и случайный характер. Подробная информация по мероприятиям по сохранению среды обитания животного мира представлена на стр.141 раздел 19 (ОоВ). Как таковых путей миграции через территорию выделенную под строительство МТФ. В разделе 19 так же представлены мероприятия р защите растительного сообщества.

	ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований	
12.	подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ.	В данном отчете не рассматриваются вопросы связанные с вводом в эксплуатацию молочно-товарной фермы
13.	РГУ МД «Востоказнедра» по имеющимся в департаменте материалам, от контура намечаемой деятельности в 840 м на северо-запад на правом берегу р.Вавилонка находится скважина №214 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Кенюхово Шемонаихинского района ВКО с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на 25 лет (протокол ВК МКЗ РК №757 от 05.12.2016г.).	Вода питьевого качества, забирается из существующей водопроводной сети, согласно техническим условиям, выданным ТОО «Шемонаиха су арнасы» (приложение 11) разрешено подключение к существующему кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул. Чапаева в районе жилого дома № 34 в с.Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения (стр.73).

14.	Департамент Комитета промышленной безопасности	В разделе 17 (стр.137-138 ОоВ) представлена информация по чрезвычайным
	Министерства по чрезвычайным ситуациям	ситуациям и мероприятия по защите окружающей среды
	Республики:	
	- строительство, расширение, реконструкция,	
	модернизация, консервация и ликвидация опасных	
	производственных объектов должна вестись в	
	соответствие нормативно-правовыми актами в области	
	промышленной безопасности	
15.	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»:	Информация представлена в разделе 18 (стр.139 ОоВ)
16.	Общественность	Замечания и предложения не поступили
17	Департамент экологии по ВКО:	
	- Включить информацию от рекреационных территориях	Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к
	и мест культурного отдыха людей, до транспортных сетей	санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на
	городского и областного значения, скотомогильников и	среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом МЗ РК от
	биотермических ям, в том числе информацию о размере	11.01.22 г №КР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для строительных площадок
	санитарно-защитной зоны;	не устанавливается.
		<i>На период эксплуатации</i> размер СЗЗ для хозяйств по молочно-
		товарной ферме (далее МТФ) до 1200 голов (всех специализаций) составит
		300 м. Информация представлена на стр.71.
		Согласно приложения 9 на участке строительства отсутствую
		скотомогильники и биотермические ямы
	- Согласно требованиям статьи 125 Водного Кодекса РК,	Рассматриваемый объект не входит в водоохранную зону ручья без названия
	животноводческие фермы запрещается размещать на	который является правобережным притоком р. Вавилонка (правый приток р.
	водоохранных зонах. По данным заявления: участок для	Оба). Длина около 3,2 км, площадь бассейна ручья безназназвания составляет
	строительства фермы расположен на расстоянии 210 м от	2,1 км. Расстояние до ручья без названия составляет 209 метров. Водоохранная
	ручья без названия, была установлена водоохранная зона	полоса установлена в размере 35 м водоохранная зона установлена размером
	на расстоянии 210 м. Следовательно планируемая	210-312 м. Участок МТФ не входит в водоохранную полосу и водохранную
	деятельность располагается непосредственно на	зону ручья без названия. Вдоль ручья без названия спроектирован
	водоохранной зоне, не за ее пределами.	водозащитный вал и устроен в соответствии с действующими требованиями
	Необходимо включить конкретную информацию о	актуальных нормативных документов в области строительства водозащитных
	расположении участка и объектов намечаемой	и гидротехнических сооружений, включая установку блокирующего сток
	деятельности от ближайшего водного объекта. Кроме	грунтовых вод фундамента из устойчивого к коррозии и экологически
	того, необходимо проект намечаемой деятельности	безопасного материала на всю глубину до низа первого водоносного горизонта.
	согласовать с органом в области охраны водных ресурсов	Глубина фундамента составила не менее 2 м, что соотетствует среднему
	и включить информацию о согласовании в ОВОС;	уровню залегания грутновых вод для территории. Высота вала составляет не
		менее 1,5 м. Указанные условия позволяют полностью исключить

Предусмотреть мероприятия по обустройству защитных мер, по исключению загрязнения ближайшего водного объекта и подземных вод. Не допускать сбросы стоков на рельеф местности и водные объекты, не допускать работы на водоохраной территории.

- предусмотреть меры по получению разрешения на водозабор вод.

- Предусмотреть мероприятия по снижению физического воздействия на жилые комплексы и среду обитания диких животных.
- Предусмотреть и соблюдать мероприятия по охране среды обитания животных. Согласовать данные мероприятия с органом по охране лесного хозяйства и животного мира и охотничьим хозяйством «Шемонаихинское».
- Предусмотреть меры контроля за состоянием подземных вод, поверхностных вод, , почв, атмосферного воздуха.

поверхностный и грунтовый сток в ручей Берсальский с территории за валом и служат достаточным обоснованием для сокращения водоохранной зоны до размеров, предусмортенных проектом установления водоохранной полосы и водоохранной зоны. Согласование Ертисской бассейновой не требуется см. Замечания или предложения заинтересованных государственных органов п.3.

Водоохранные мероприятия представлены в разделе 9.2.3. (стр.76)

Вода питьевого качества, забирается из существующей водопроводной сети, согласно техническим условиям, выданным ТОО «Шемонаиха су арнасы» (приложение 11) разрешено подключение к существующему кольцевому водопроводу из стальных труб диаметром 76 мм по ул. Чапаева в районе жилого дома № 34 в с.Кенюхово, с устройством колодца в точке подключения (стр.73). Отдельного разрешения на водозабор не требуется.

Физические воздействия и их воздействие представлены в п.9.4 (стр.79-83) Защита среды обитания животных см.ответ на п.11.

См.ответ на п.11. В приложении 12 представлен ответ Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов N 235 от 13.11.24 г.

П 9.1.6 Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также инструментальным методом на границе СЗЗ, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе.

-Необходимо описать сооружения для временного накопления навоза, технические характеристики по компостированию и куда в последующем планируется его вывозить для использования.

- Предусмотреть меры по исключению вырубки деревьев.

Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке. В период СМР контроль за выбросом 3В будет вестись расчетным путем.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

Для данного объекта будет разработана Программа производственного экологического контроля производственного экологического контроля, которая войдет в состав обязательной документации на получения разрешения на воздействие. Стр.72

Уборка навоза в зданиях коровников осуществляется механическим способом с помощью выталкивания навоза мобильным транспортов в пеналы для временного хранения навоза. В пеналах в течении 7 дней навоз проходит этап карантинирования.

Для хранения и обезвоживания подстилочного навоза предусматривается бетонная 2-х секционную площадка с бортами и отводными каналами по периметру для компостирования навоза в течении 6 месяцев и последующего его вывоза на поля.

Навозохранилища конструктивно представляют собой заглубленные котлованы выполненные из бетона, водонерпоницаемые площадью 250 м^2 . Вывоз навоза 2 раза в год на собственные поля и/или реализация населению. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Согласно письму ГУ «Аппарат акима Вавилонского сельского округа Шемонаихинского района Восточно-казахстанской области» № 28 от 28.04.2025 г. зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют (Приложение 14).

Ответы на замечания по общественным слушаниям

А вы не могли бы сослаться на какие нормы законодательства РК осуществляются такие действия? А насколько я знаю, даже отстрел собак не допускается так просто. А у вас 6 месяцев идёт выращивание животных, а потом просто на мясокостную муку их уничтожают. Насколько это правомерно, соответствует законодательству РК?

На основании приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 октября 2014 года № 3-3/517 «Об утверждении инструкций по бонитировке». Бонитировка сельскохозяйственных животных представляет собой комплексную сравнительную их характеристику происхождению, экстерьеру, ПО породному продуктивности И качеству продукции. Бонитировка в животноводстве включает в себя воспроизводительные способности видов продуктивного скота ю получаемому потомству, его качественным показателям, по мимо этого она выявляет не

	И когда уже будет поступать на государственную услугу документ, в этой части отработайте и включите информацию	жизнеспособных животных, с врожденными патологиями и уродствами. Согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 3-3/1061 Об утверждении норм естественной убыли (падежа) сельскохозяйственных животных процент убыли телят до 6 месяцев составляет 2 %. Телята направляются с начало в убойные цеха и далее на завод мясокостной муки. Мясокостные заводы это предприятия, которые занимаются переработкой туш убойных животных, включая производство мяса и различных мясных продуктов, а также переработку костей и субпродуктов. Информация представлена на стр.90 (ОоВ)
2.	Выбраковка, насколько я знаю, не может считаться как отходом. Он идёт в категорию отходов. Тогда его нужно категорию, номер по классификатору отходов указывать. А здесь этого нету по классификатору отхода. Как вы его классифицируете?	На стр.89 указана классификация отхода 02 01 02 (Отходы животного происхождения (животные ткани))
3.	МТФ расположена рядом с ручьем без названия, входит ли земельный участок в водоохранную полосу и зону данного ручья	Предприятием был выполнен проект водоохранной полосы и водоохранной зоны. Запланировано устройство водозащитного вала вдоль течения ручья с целью исключения попадания стоков с ближайшего земельного участка, предназначенного для размещения и эксплуатации молочного комплекса. Водоохранная полоса составляет 35 м, водоохранная зона 121-312 м. Участок строительства не входит в водоохранную полосу и водоохранную зону ручья без названия. Минимальное расстояние до ручья составляет 111,5 метров. Далее на ширину 9,5 м выполнен водозащитный вал, состоящий из пяти слоев: - уплотненный местный грунт; - геомембрана, толщиной 1 мм; - геокаркас толщиной 100 см, с заполнением ПГС; - геосетка с ячейками 25 х 25 см; - плодородный слой почв с посевами многолетних трав толщиной 0,3 м. Длина водозащитного вала составляет 450 м. Глубина фундамента составила не менее 2 м, что соответствует среднему уровню

		залегания грунтовых вод для территории. Высота вала 1,5, Данная информация представлена на стр.14
4.	А ещё можно уточнить момент касательно стоков? Имеются мойные отделения в коровниках и телятниках. Куда будут направляться данные Там есть выгреба на 25 кубов. Там два выгреба по 25 кубов, куда идут вот эти стоки от доильного, мытья вот этого оборудования. И два по 5 кубов, которые, ну, для хозбытовых нужд, руки помыть, и прочее. И когда уже будет поступать на государственную услугу документ, э-э, в этой части отработайте и включите информацию	