

ИП KZ ECOLOGY
ГЛ МЭ РК №02419Р

**РАЗДЕЛ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

*К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«РЕКОНСТРУКЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЙ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ
ЖАРМИНСКОГО РАЙОНА 5-КАНАЛОВ (ГОЛЬЦОВСКИЙ,
БОГЕНБАЙ, КОРЫКШАР, ТРУДОВОЙ, АКТОГАН)»
1 И 2 ОЧЕРЕДЬ»*

ИП KZ Ecology



Байжиенова Т.Ф.

Оглавление

Глоссарий	5
АННОТАЦИЯ	6
Введение	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.	9
2. Оценка воздействия на состояние атмосферный воздух	16
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	16
2.1.1 Характеристика современного состояния атмосферного воздуха	18
2.1.2 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования	19
2.2 Внедрение малоотходных и безотходных технологий	29
2.2.1 Характеристика санитарно-защитной зоны	29
2.3 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	30
2.3.1 Декларируемые источники выбросов в атмосферный воздух на период проведения работ	30
2.4 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства ...	32
2.4 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	32
2.5 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	56
2.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	56
2.7 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	57
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	58
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации	58
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	58
3.2.1 Водопотребление и водоотведение предприятия на период эксплуатации	58
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	58
3.4 Поверхностные воды	59
3.5 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	59
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	59
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	59
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	60
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	60
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	60
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	61
Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима на период строительства:	61
4.5 Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых	61
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	61
5.1 Виды и объемы образования отходов	61
5.2 Виды и количество отходов производства и потребления образываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям	61
5.3 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	64
5.4 Рекомендации по управлению отходами	65
5.5 Виды и количество отходов производства и потребления	65
6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	68
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	68

6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	70
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	70
7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств	70
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	70
7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	71
7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию.....	71
7.5 Организация экологического мониторинга почв	71
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	71
8.1 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие.....	72
9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	74
9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны.....	74
9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	75
9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных.....	75
9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных	75
9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации	75
10 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.	76
11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	76
11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	76
11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	77
11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	77
11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	77
11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	79
11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	79
12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	80
12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо.....	80
12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....	80
12.3 Вероятность аварийных ситуаций.....	81
12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	81
12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	81
13 Список использованной литературы и нормативно-методических документов.....	83

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Копия документов заказчика
- Справка о государственной регистрации заказчика
- Лицензия на природоохранное проектирование
- Генеральный план
- Карта-схема расположения объекта
- Карта-схема расположения источников выбросов
- Климатическая справка
- Фоновая справка «Казгидромет»
- Протокол результатов расчетов рассеивания
- Карта рассеивания с изолиниями
- Объявление в газету
- Скрин-шот объявления

Протокол публичных обсуждений

Глоссарий

В настоящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Окружающая среда – совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии (ЭК РК).

Охрана окружающей среды - система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (ЭК РК).

Экологический мониторинг - систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее (ЭК РК).

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий (ЭК РК).

Воздействие – любое последствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный и растительный мир, почву, недра, воздух, климат, ландшафт, исторические памятники и другие материальные объекты, взаимосвязь между этими факторами; оно охватывает так же последствия для культурного наследия и социально-экономических условий, является результатом изменения этих факторов.

Приземная концентрация примеси в атмосфере – концентрация примеси в атмосфере, измеренная на высоте 1,5-2,5 м от поверхности земли.

Ориентировочный безопасный уровень воздействия, загрязняющего атмосферу вещества (ОБУВ) – временный генетический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

Техногенез – происхождение и изменение ландшафтов под воздействием деятельности человека. Техногенез заключается в преобразовании биосферы, вызываемом совокупностью механических, геохимических и геофизических процессов.

АННОТАЦИЯ

Рабочий проект «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)» 1 и 2 очередь» разработано на основании задания на проектирование.

Реализацией рабочего проекта предусматривается обеспечение гарантированного водоснабжения всех существующих поливных и перспективных земель для возделывания сельхозкультур за счет реконструкции пяти каналов первого, порядка в сельском округе Калбатау.

РООС к Рабочему проекту «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)» 1 и 2 очередь» разработано на основании:

- Задания на проектирование, утвержденное РГУ «Комитет водного хозяйства». (прилагается в Приложении 3);
- Мотивированный отказ определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ73VWF00420503 от 11.09.2025 г;
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) за №KZ46VUA0129556 от 11.12.2024 года;
- Акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер №05-243-062-018, №05-243-011-296, №05-243-036-005, №05-243-036-004, №05-243-062-010, №05-243-062-012.
- Фондовых материалов современного состояния подземных вод, почв, растительности и животного мира района расположения проектируемого объекта.

Основными задачами настоящего проекта является:

- Строительство и обслуживание гипермаркета.
- Заказчики проекта – **Абайский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации РК**

Генеральный проектировщик - **ТОО "Институт Казгипроводхоз"**

- Источник финансирования – **Собственные средства**

- Разработчик проекта РООС – **ИП «KZ Ecology»**

Государственная лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерство энергетики РК №02419Р, от 14июля 2017 г. на занятие деятельностью («Природоохранное проектирование, нормирование») на имя Байжиеновой Т.Ф., прилагается в приложении проекта.

Введение

В проекте дана оценка проводимой хозяйственной деятельности с точки зрения влияния на окружающую среду, даны предложения по снижению негативного антропогенного и техногенного воздействия на компоненты окружающей среды в связи с перспективой развития.

Рассматривается строительный и эксплуатационный период.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 17 месяцев, в том числе продолжительность подготовительного периода – 0,5 месяцев.

Второй квартал 2026 года (апрель месяц), окончание строительства запланировано 3 квартал 2027 год (сентябрь месяц).

Количество персонала - 6 человек: тренер - 2 чел., охранник - 2 чел., технический персонал - 2 чел. Максимальное единовременное количество учеников - 24 чел. Максимальное единовременное количество зрителей - 252 человек.

На период строительства и реконструкции ресторанного комплекса на площадке будут находиться 12, из них 10 неорганизованных, 2 организованный источник.

Общие выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемых объектов составят:

Выбросы на период строительства 1 очередь		Выбросы на период строительства 2 очередь	
максимально-разовый выброс, г/с	валовый выброс, т/год	максимально-разовый выброс, г/с	валовый выброс, т/год
8,5078 252	88,28382675	8,5078252	88,28382675

На период строительства проектируемого объекта образование отходов составляет 5 наименований образованные в результате проведения строительно-монтажных работ: смешанные коммунальные отходы (20/20 03/200301) от рабочих на период СМР – 1,5534 т/год; тара из-под ЛКМ (08/08 01/080111*), образуется при работе лакокрасочных материалов – 0,68997 т/г, промасленная ветошь (15/1502/150202*), образуется в процессе протирки оборудования – 0,21490 т/г, огарыши сварочных электродов (12/1201/120113), образуется от сварочных работ – 0,0134 т/г, строительные отходы (17 /1701/17/01/01), образуется при работе СМР использование бетона – 381,032 т/год, металлолом (12/12 01/12 01 02), образуется при работе СМР использование металла – 0,4 т/год.

Общий объем образования отходов на период СМР составляет - 383,50367 т/год.

Отходы на период эксплуатации: смешанные коммунальные отходы (20/20 03/200301), образуется от работников – 21,15 т/год, отработанные светодиодные лампы (20/20 03/20 03 01), образуются по истечению срока эксплуатации – 0,004685 т/г.

Общий объем образования отходов на период эксплуатации – 21,1547 т/год.

На период строительства теплоснабжение – от электронагревателей.

На период эксплуатации теплоснабжение производится от котельного оборудования на сжиженном газе.

Электроснабжение на период строительства – осуществляется согласно технических условий.

На период эксплуатации электроснабжение осуществляется от технических условий на постоянное электроснабжение.

Водоснабжение и канализация на период строительства:

Питьевое водоснабжение – привозное, бутилированное.

Сброс производственных стоков на период строительства – будет осуществляться в биотуалеты, по мере заполнения согласно договора вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение предусматривается согласно технических условий на подключения к сетям водоснабжения и водоотведения.

В соответствии п. 1 ст. 12 Экологического Кодекса РК виды деятельности, оказывающие минимальное умеренное негативное воздействие на окружающую среду, классифицируются как объекты III категории.

Также согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года:

На период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления строительных работ.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Проектируемая территория расположена в пределах Жарминского района Абайской области.

Рассматриваемая проектная площадь расположен в долине реки Шар в южной, юго-восточной и юго-западной части от п. Калбатау районного центра Жарминского района.

В административном отношении участок расположен на территории сельского округа Калбатау.

Суммарная площадь орошаемых земель, в ранее согласованных границах участка и приведенных в начальном отчете уточнилась и составляет 9 132 га и 6 090 га.

Географические координаты

№	Северная долгота	Восточная широта
1	49°36'45.80"	81°02'07.78"
2	49°34'04.63"	81°06'19.07"
3	49°30'16.25"	81°16'26.81"
4	49°25'00.68"	81°23'37.06"
5	49°21'58.79"	81°25'33.61"
6	49°24'49.99"	81°23'54.98"
7	49°21'52.92"	81°25'26.70"
8	49°20'07.71"	81°26'58.05"
9	49°17'44.01"	81°30'30.55"
10	49°36'45.80"	81°37'06.05"
11	49°14'56.73"	81°44'26.36"
12	49°14'22.65"	81°46'55.54"

Проектируемый объект граничит с северной стороны земли сельского хозяйства, с северо-восточной стороны железнодорожная дорога на расстоянии 670 м, с восточной стороны кафе на расстоянии 1,4 км, с юго-восточной стороны кафе на расстоянии 296 м, с южной стороны автомобильная дорога на расстоянии 152 м, с юго-западной стороны жилая зона на расстоянии 197 м, с западной стороны поселок Чарск (станция Шар).

Жарминский район расположен на расстоянии 76 км с северо-западной стороны, п.Калбатау с юго-восточной стороны на расстоянии 4,5 км.

Ситуационная схема.

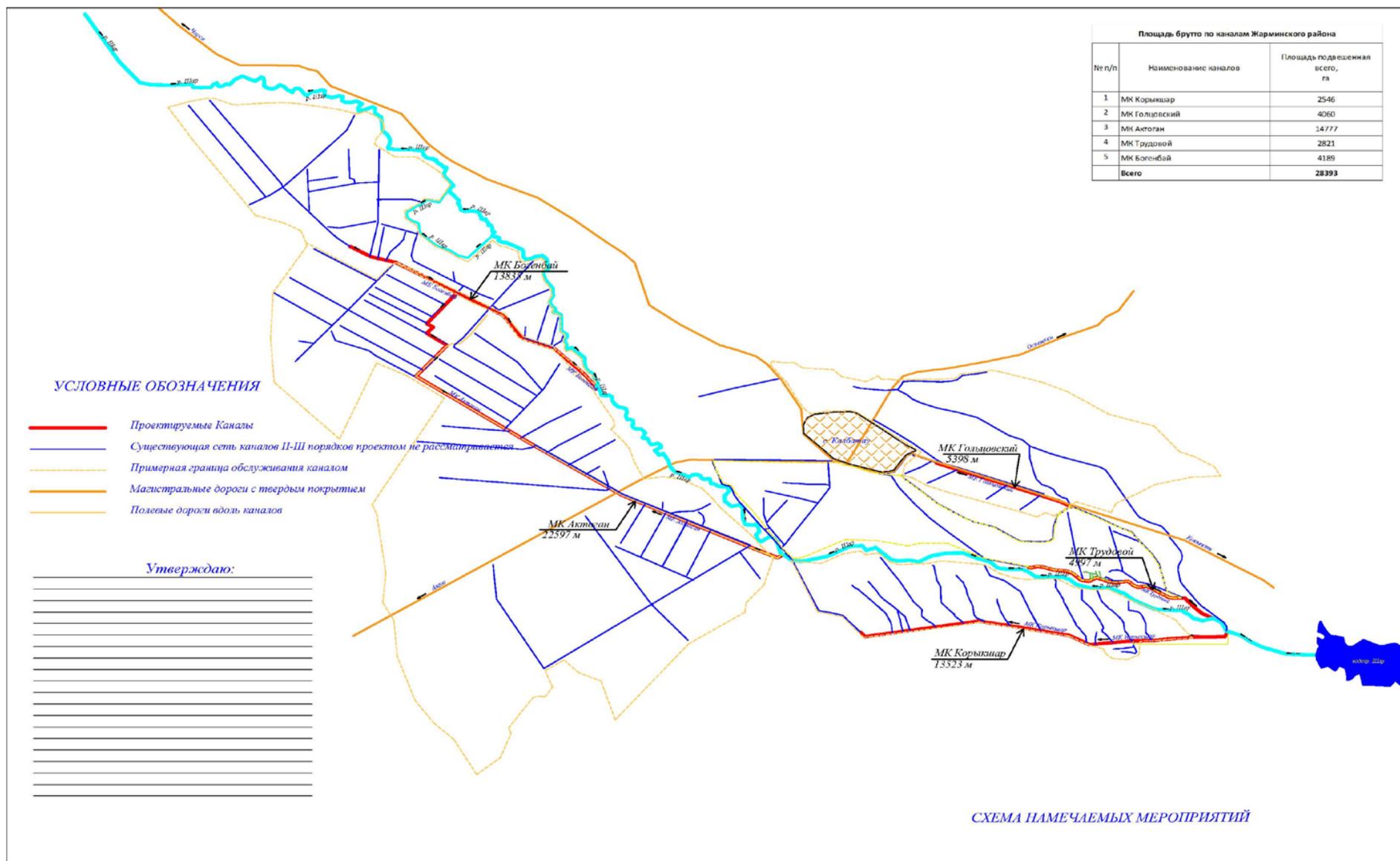


Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения проектируемого проекта

Проектные решения

Магистральные каналы (Богенбай, Корыкшар, Трудовой) и имеющиеся на них гидроузлы, согласно ТЭП приведенным выше, находятся в долине реки Шар, прилегающей к сельскому округу Калбатау, области Абай.

Река Шар является левым притоком Иртыша. Длина реки — 230 км. Происхождение стока реки смешанное: берет начало из многочисленных ручьев и родников в горах Казахстана, а также за счет талых и подземных вод.

Водопользование гидроузлов на магистральных каналах:

Работы по эксплуатации и реконструкции гидроузлов выполняются на основе Разрешения на специальное водопользование.

Номер: KZ96VTE00299358 Дата выдачи разрешения: 18.03.2025 (МК Корыкшар);

KZ37VTE00299353 Дата выдачи разрешения: 18.03.2025 (МК Трудовой).

Выдано: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, 110740000364, 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, Проспект Мангилик Ел, здание № 8/2.

Проект разработан на 2 очереди:

1 – очереди относятся каналы: 1 - канал Богенбай, протяженностью 13,83км; 2 - канал Корыкшар, протяженностью 13,52км; 3 - канал Трудовой, протяженностью 4,99км.

2 – очереди относятся каналы: 1 - канал Гольцовский, протяженностью 5,4км; канал Актоган, протяженностью 22,6км.

1 – очередь:

Источником орошения земель 3-х каналов (Богенбай, Корыкшар, Трудовой) Жарминского района у п.Калбатау является река Шар. На реке Шар выше существующего головного водозаборного узла сооружений на левобережный магистральный канал МК

Центральный, и правобережный магистральный канал МК Корыкшар построена и сдана в эксплуатацию 2025 году водохранилище на реке Шар. Он расположен выше по течению на расстоянии 3,5 км

Левобережный канал МК Корыкшар, рассматриваемый в данном проекте в земляном русле, русло проходит в гравелисто-галечниковом грунте, отстойника для улавливания влекомых донных наносов нет, рыбозащитного устройства РЗУ нет. Максимальный головной расход $Q=4.1$ м³/с, протяженность канала 13,5 км., вдоль канала инженерное оборудованных гидротехнических сооружений нет. Нет перегораживающих сооружений, отсутствуют водовыпуски. Водораспределение и регулирование производится подручными материалами, колья, фашины, доски, ветки, устройство запрудов из подручных материалов.

Данным рабочим проектом рассматривается реконструкция МК Корыкшар.

2 – очередь

Источником орошения каналов (Гольцовский и Актоган) Жарминского района у п. Калбатау является река Шар. На реке Шар выше существующего головного водозаборного узла сооружений, на левобережный магистральный канал МК Центральный, и правобережный магистральный канал МК Корыкшар построена и сдана в эксплуатацию 2025 году водохранилище на реке Шар. Он расположен выше по течению на расстоянии 3,5 км.

Водозабор на эти два канала плотинный, на правобережном канале МК центральный имеется отстойник с рыбозащитным устройством. Водовыпуск на канал центральный оборудован затворами с электроприводом, имеется линия ЛЭП, КТП, и эксплуатационное здание на правом берегу. Нет перегораживающих сооружений, отсутствуют водовыпуски.

Водораспределение и регулирование производится подручными материалами, колья, фашины, доски, ветки, устройство запрудов из подручных материалов

Современное состояние канала МК Корыкшар

Оросительная сеть состоит из магистрального канала Корыкшар и каналов второго, третьего и порядков, внутриводохозяйственных каналов, временных оросителей и

гидротехнических сооружений на них. На каналах всех уровней полностью отсутствуют регулирующие гидротехнические сооружения, водовыпуски, перегораживающие сооружения, переезды и мосты.

Техническая характеристика МК Корыкшар приведена в таблице 1.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Корыкшар	3180	4,1	25,116	13,5	-	-

Общее состояние внутрихозяйственных каналов системы МК Корыкшар и каналов 2-3-4-го порядка неудовлетворительное. В земляном русле, заросшие кустарником и другой растительностью по дну и откосам, имеют деформированное русло – внутренние откосы каналов подвержены боковой эрозии, берега имеют обрушения. За счет фильтрации воды через откосы с наружной стороны откосов, наблюдается повсеместно размыв русла.

Нет эксплуатационной дороги, связывающей п. Калбатау с орошаемой территорией и основной магистралью. Проезды через канал для производства сельхоз работ и вывоза урожая полностью отсутствуют. Проезд через канал в период вегетации и присутствия воды осуществляется через пологие промоины.

Современное состояние канала МК Трудовой

Канал МК Трудовой берет воду из реки Шар ниже по течению от водозабора на канал Корыкшар на расстоянии 0,8-1,2 км. Существующий водозабор на МК Трудовой бесплотинный, открытый, вода забирается направо, с помощью прокопа. Берега реки, на участке водозабора, густо заросшие деревьями и низкие, в период весеннего половодья вода разливается на прилегающие поля, идет подтопление территории. Подъездная полевая дорога заливается водой, и проезд к сооружению становится невозможен.

Водораспределительные гидротехнические сооружения полностью отсутствуют. Водоподача осуществляется прокопами на бермах канала, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, трава и т.д.

Техническая характеристика существующего канала МК Трудовой приведена в таблице 1-1.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Трудовой	2260	2,90	7,5	7,5	-	-

Современное состояние канала МК Богенбай

Магистральный канал МК Богенбай в начальном участке 6,4 км в земляном русле, сильно заросшее растительностью, кустарником, местами деревьями. С ПК65+00 до ПК111+30 из блоков Г-10, далее с ПК111+32 до ПК136+53 до конца их блоков Г-15. В концевой части канал запитан от канала Актоган. Канал построен 1970 году, изношен, ремонту и дальнейшей эксплуатации не пригоден. Подпорных и распределительных гидротехнических сооружений нет, полностью отсутствуют. Проектом предусмотрена полная реконструкция канала и строительство новых регулирующих и водовыпускных (перегораживающих, водопропускных, водовыпускных) гидротехнических сооружений.

Техническая характеристика существующего канала МК Богенбай приведена в таблице 1-2.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Богенбай	650	1,4	18,30	6,48	7,173	-

Современное состояние канала МК Гольцовский

Канал МК Гольцовский запитан от магистрального правобережного канала МК Центральный. МК Центральный в данном рабочем проекте не рассматривается. Источник МК Центральный в начальной части до канала Гольцовский выполнен из Г-образных блоков с вертикальными стенками. Трасса канала МК Гольцовский проходит параллельно дороге Калбатау -Уржар с востока на запад до края поселка Калбатау. Канал Гольцовский проходит вдоль лесополосы вдоль дороги полностью заросшее деревьями, кустарником и растительностью. Водораспределительных гидротехнических сооружений нет вообще.

Водоподача осуществляется прокопами на бермах канала, для регулирования используются подручные материалы, ветки, колья, трава и т. д. Имеются трубчатые переезды, построенные при строительстве дорожной магистрали Калбатау – Кокпекти - Уржар для создания временных объездов при строительстве дороги, которые должны демонтироваться.

Техническая характеристика существующего канала МК Гольцовский приведена в таблице 1-3.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Гольцовский	474	0,71	5,5	5,5	-	-

Современное состояние канала МК Актоган

Магистральный канал МК Актоган запитан существующим плотинным водозабором. Водозабор правобережный, находится ниже по течению от водозабора на МК Трудовой на расстоянии около 12 км.

Техническая характеристика существующего канала МК Актоган приведена в таблице 1-4.

№ п/п	Наименование канала	Подвешенная площадь, га	Расход воды, м ³ /с	Протяженность, км			
				всего	в том числе		
					в земляном русле	в облицовке	в лотках
1	МК Актоган	8658	6,30	21,8	-	21,8	-

ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Для всех каналов Жарминского района (Корыкшар, Трудовой, Богенбай) учитывая полный износ и техническое состояние каналов принято решение:

Магистральный канал МК Корыкшар.

а) Реконструкция водовыпуска на канал Корыкшар. На этом водозаборном узле имеется эксплуатационное здание в верхнем бьефе на правом берегу, КТП поэтому здесь проектом эксплуатационный домик не предусмотрен.

б) Проектом предусмотрен строительство отстойника с рыбозащитным устройством РЗУ с водовыпуском на рыбоотвод и рыбоотводной канал.

г) Магистральный канал МК Корыкшар. Проектом принято решение строительство канала трапецеидального сечения с креплением монолитным железобетоном по геомембране $t=0,5$ мм. Строительство необходимых гидротехнических сооружений (перегораживающие сооружения, трубчатые переезды, водовыпуски из канала в канал, водовыпуски во временные оросители, водомерные сооружения и другие водопропускные гидротехнические сооружения).

д) Строительство эксплуатационной дороги с гравийным покрытием вдоль канала для доступа и улучшения эксплуатации и обслуживания.

Магистральный канал МК Трудовой.

а) Реконструкция головного сооружения МК Трудовой на реке Шар строительство отстойника с рыбозащитным сооружением РЗУ и рыбоотводным каналом в р. Шар в нижнем бьефе. Строительство нового канала трапецеидального сечения с креплением монолитным железобетоном по геомембране $t=0,5$ мм. Строительство необходимых гидротехнических сооружений (перегораживающие сооружения, трубчатые переезды, водовыпуски из канала в канал, водовыпуски во временные оросители водомерные сооружения и другие водопропускные гидротехнические сооружения).

б) Строительство эксплуатационного домика у головного сооружения на твердом топливе со складским помещением для топлива и надворным уборным.

в) Строительство КТП, электроснабжение подъемников затворов плотины и водовыпуска в отстойник.

г) Благоустройство территории эксплуатационного домика, складского помещения для топлива и уборной.

д) Электроосвещение площадки регулирования затворов головного сооружения, водовыпуска в отстойник и эксплуатационного домика.

е) Строительство эксплуатационной дороги с гравийным покрытием вдоль канала для доступа и улучшения эксплуатации и обслуживания.

Магистральный канал МК Богенбай.

а) Реконструкция головного сооружения сооружения МК Богенбай на реке Шар с восстановлением отстойника с рыбозащитным сооружением РЗУ и рыбоотводным каналом в р. Шар в нижнем бьефе. Строительство нового канала трапецеидального сечения с креплением монолитным железобетоном по геомембране $t=0,5$ мм.

Строительство необходимых гидротехнических сооружений (перегораживающие сооружения, трубчатые переезды, водовыпуски из канала в канал, водовыпуски во временные оросители водомерные сооружения и другие водопропускные гидротехнические сооружения).

б) Строительство эксплуатационного домика у головного сооружения на твердом топливе со складским помещением для топлива и надворным уборным.

в) Строительство КТП, электроснабжение подъемников затворов плотины и водовыпуска в отстойник.

г) Благоустройство территории эксплуатационного домика, складского помещения для топлива и уборной.

д) Электроосвещение площадки регулирования затворов головного сооружения, водовыпуска в отстойник и эксплуатационного домика.

е) Строительство эксплуатационной дороги с гравийным покрытием вдоль канала для доступа и улучшения эксплуатации и обслуживания.

Для каналов Гольцовский и Актоган, учитывая полный износ и техническое состояние каналов принято решение:

Магистральный канал МК Актоган.

а) Реконструкция головного сооружения МК Актоган на реке Шар с восстановлением отстойника с рыбозащитным сооружением РЗУ и рыбоотводным каналом в р. Шар в нижнем бьефе. Полный демонтаж Г-образных блоков из канала и строительство нового канала трапецеидального сечения с креплением монолитным железобетоном по геомембране $t=0,5$ мм. Строительство необходимых гидротехнических сооружений (перегораживающие сооружения,

трубчатые переезды, водовыпуски из канала в канал, водовыпуски во временные оросители водомерные сооружения и другие водопропускные гидротехнические сооружения).

б) Строительство эксплуатационного домика у головного сооружения на твердом топливе со складским помещением для топлива и надворным уборным.

в) Строительство КТП, электроснабжение подъемников затворов плотины и водовыпуска в отстойник.

г) Благоустройство территории эксплуатационного домика, складского помещения для топлива и уборной.

д) Электроосвещение площадки регулирования затворов головного сооружения, водовыпуска в отстойник и эксплуатационного домика.

е) Строительство эксплуатационной дороги с гравийным покрытием вдоль канала для доступа и улучшения эксплуатации и обслуживания.

Магистральный канал МК Гольцовский.

а) Магистральный канал МК Гольцовский берет воду из магистрального канала МК Центральный. Головное водозаборное сооружение из канала Центральный существует и находится в нормальном состоянии. Проектом предусмотрено только замена затвора на водовыпуске на канал Гольцовский.

б) Магистральный канал МК Гольцовский. Проектом принято решение строительство канала трапецидального сечения с креплением монолитным железобетоном по геомембране $t=0,5$ мм. Строительство необходимых гидротехнических сооружений (перегораживающие сооружения, трубчатые переезды, водовыпуски из канала в канал, водовыпуски во временные оросители, водомерные сооружения и другие водопропускные гидротехнические сооружения).

в) Строительство эксплуатационной дороги с гравийным покрытием вдоль канала для доступа и улучшения эксплуатации и обслуживания по левой стороне.

2. Оценка воздействия на состояние атмосферный воздух

2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Для климатической характеристики участка работ в Жарминском районе использованы материалы многолетних наблюдений на метеорологической станции Аягоз.

Основным фактором, определяющим условия формирования подземных и поверхностных вод района, является климат. Отличительными особенностями климата района являются: короткое, сравнительно жаркое лето, продолжительная холодная зима, большое количество суммы осадков в году и неравномерное их распространение, постоянно дующие ветра.

Таблица абсолютных отметок метеостанции

Таблица 2.1

Метеостанция	Название метеостанции	Высота станции над уровнем моря, м
361	Аягоз	662

Годовые и сезонные суммы осадков по приводимым станциям, явно заложены для значительной части района. Особенно это относится к наиболее высоким участкам хр. Западный Тарбагатай и г. Окпекты. Несмотря на такие недостатки, для климатического описания района использованы результаты наблюдений по вышеперечисленным метеостанциям.

Температура воздуха. Абсолютный минимум температуры воздуха, по району достигает зимой до -45 -50 °С, а максимум летом до 35 - 40 °С. Средняя температура воздуха от $+2,4$ до $+6,4$ °С. (см.табл.2.1-1)

Таблица многолетней среднемесячной температуры воздуха, С⁰.

Таблица 2.1-1

Стан-ция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Аягоз	-15,8	-19,2	-6,6	+5,7	+3,2	+18,9	+22,8	+18,8	+11,6	+3,2	-3,1	-14,4	+2,9

Недостаток насыщения. Сведения о недостатке насыщения воздуха водяным паром можно увидеть из таблицы 2.1-2.

Зимний период величина недостатка насыщения становится меньше из-за низкой температуры и насыщенности воздуха.

Таблица многолетнего среднемесячного недостатка насыщения воздуха

Таблица 2.1-2

Стан-ция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Аягоз	0,5	0,5	1,2	4,7	9,6	13,4	17,8	14,1	8,7	4,0	1,2	0,6	6,1

Средняя месячная величина его, за холодный период, на рассматриваемой территории составляет $0,4$ - $0,5$ мб. С наступлением положительной температуры недостаток насыщения заметно увеличивается и достигает максимальных значений более 19 мб в кило.

Абсолютная и относительная влажности воздуха характеризуют степень насыщенности водяным паром. Их распределения на территории исследованного района неравномерны.

Минимальные значения абсолютной влажности воздуха в декабре-январе от $0,7$ до $0,9$, а максимальные – в июле более $12,0$ мб (см.табл.4)

Относительные влажности в летний период имеют минимальные значения 32% , а

максимальные – более 80% в январе. (май 1974 г. Аягоз)

Таблица многолетней среднемесячной абсолютной влажности

Таблица 2.1-3

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Аягоз	1,6	1,5	3,0	5,6	6,7	8,9	9,6	8,6	6,3	4,3	3,3	1,5	5,0

Таблица многолетней среднемесячной относительной влажности воздуха, %

Таблица 2.1-4

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Аягоз	75	73	75	61	49	46	42	46	51	62	74	73	61

Атмосферные осадки. Большое влияние на распределение количества осадков оказывает рельеф местности. Северные участки района относительно засушливые по сравнению с южными участками. Под влиянием хр. Западного Тарбагатай, г. Окпекты, Акчаулы происходит перераспределение осадков на территории. На описываемом районе количество осадков убывает с юга на север.

Таблица многолетних среднемесячных, сезонных сумм осадков, мм

Таблица 2.1-5

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	IX	X	XI	XI	за XI-III	за IV-XI	Год	
Аягоз	29,1	16,3	13,4	38,4	39,7	16,9	19,0	21,6	19,4	19,1	21,8	12,1	83	184	267

Летом продолжительность осадков гораздо меньше, чем в холодный период, несмотря на то что в это время в описываемом районе выпадает максимальное их количество. За период исследования территории в этом районе выпало осадков в апреле 97,1 мм, в мае- 105,6 мм. За последние 5-6 десятилетий самым засушливым годом был 1974г., который характеризуется за этот же период месячными осадками от 1,3 мм, до 1,5 мм (май 1974 г. Аягоз). Максимальное количество осадков за холодный период выпало 78,5 мм (ноябрь 1974 г.) среднее количество атмосферных осадков составляет за многолетний период 192-354 мм.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров появляется в конце октября (в 1964 г. Снег выпал в конце сентября. Форма № 1 свх. Мынбулак). Число дней в году с устойчивым снежным покровом (не менее 50% от зимнего) длится 150-180 дней.

Наибольшие снеготпасы наблюдаются перед началом постоянных положительных температур.

Высота снежного покрова на склонах хр. Западного Тарбагатай в среднем увеличивается в течение зимы, достигая максимума в период снеготаяния. Средняя плотность снега увеличивается от 0,20 на высоте 800 м до 0,40м. на высоте 2000м и более соответственно высотным отметкам.

На распределение зимних осадков и снеготпасов большее влияние оказывает рельеф местности, высота и ориентация склонов по отношению к ветрам. В понижениях, логах, заросших кустарниково-древесной растительностью и неветренных склонов отрицательных форы рельефа высота снега местами, достигает более 1,0 метра.

Наибольшая мощность снежного покрова на равнинных местах составляет 30-50 см.

Снеговая нагрузка - 1,2 кПа

Таблица сведений о снежном покрове.

Таблица 2.1-6

Станция	Высота снега, см			Плотность снега, г/см ³			Запасы воды, мм		
	средняя	макс.	мин.	средняя	макс.	мин.	средняя	макс.	мин.
Аягуз	30	54	17	0,29	0,38	0,19	85	146	40

Средняя продолжительность периода снеготаяния длится 20-45 дней. В южных участках района этот процесс носит бурный характер.

Ветры. На период исследования района и по данным метеостанции характерны почти постоянно дующие ветры северных румбов. Средние скорости ветров достигает от 5,7(сентябрь) до 9,5 м/сек (июнь,1974 г.Аягуз), зимой от 3,0 (ноябрь,1973 г.) до 8,2 м/сек (ноябрь,1974 г.Аягуз). количество безветренных дней очень мало. Интересно отметить, что к концу дня погода часто бывает безветренной.

Ветровая нагрузка – 0,77кПа.

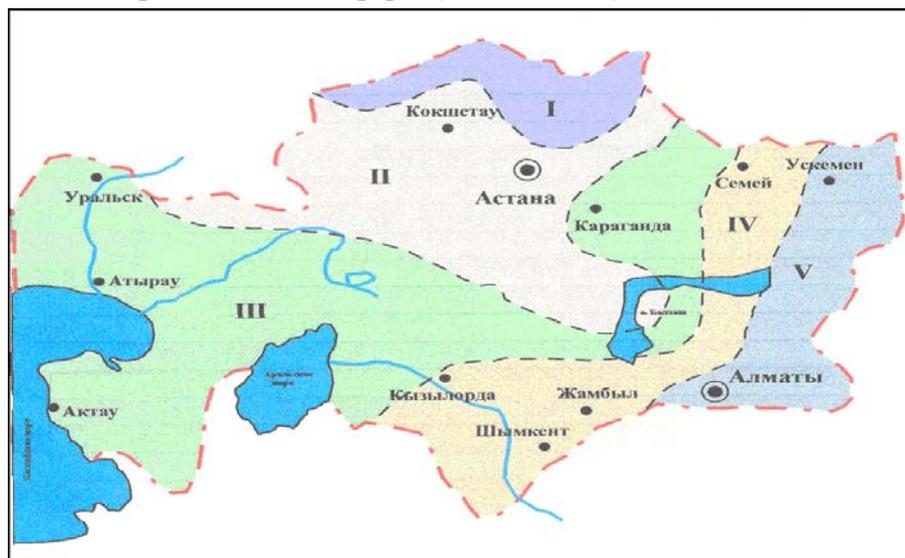
Справка о фоновых концентрациях прилагаются в приложении проекта.

2.1.1 Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не зафиксированы.

Используемый, для комплексной оценки, индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) для рассматриваемой территории на протяжении многих лет характеризуется устойчивыми значениями ниже среднего по Казахстану (ИЗА = 5).

По условиям рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе территория расположения участка, под проектируемые объекты (рис. 2.1.1), характеризуется зона очень высокого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА, V зона).



Условные обозначения:

I	Зона низкого потенциала
II	Зона умеренного потенциала
III	Зона повышенного потенциала
IV	Зона высокого потенциала
V	Зона очень высокого потенциала

Рис. 2.1.1 – Районирование территории Казахстана по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА)

2.1.2 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе «ЭРА» (версия V 3.0) на ПК. Метеорологические данные, определяющие рассеивание, указаны в проекте.

На территории рассматриваемого объекта в период строительства и ожидаются выбросы от неорганизованных и организованных источников выбросов.

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.

Потребность в машинах и механизмах для производства основных строительномонтажных работ определена по выбранным методам производства работ.

Потребность в основных машинах, механизмах, инструментах представлено в таблице 2.1.2 -2.1.2-1

Расход материалов на период строительства

Таблица 2.1.2

№ п/п	Наименование материалов	Расход	Единица измерения
1	2	3	4
	Расход строительных материалов		
	Земляные работы		
1	Разработка грунта в карьере	1220,606375	м ³
2	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м3	25559,78	м3
3	Засыпка траншей и котлованов с перемещением	2814,6	м3
4	Разработка грунта в карьере в отвал экскаватором	3138	м3
5	Разработка грунта с перемещением до 10 м	4000	м3
	Пересыпные материалы		
6	ПГС	2 464,9031	м3
7	Щебень	5327,014678	м3
8	Песок природный	4960,36942	м3
9	Битум	2,9020636	т
10	Бетон	3483,52032	м3
11	Раствор кладочный тяжелый	162,051028	м3
12	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	569,0577	т
13	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	390,3024	т
14	Вода питьевая	85,152074	м3
15	Вода техническая	3254,9246951	м3
16	Пропан-бутан, смесь техническая	2266,716695	кг
	Электроды сварочные		
17	Электрод марки АНО-6 (Э42)	0,003910320	т
18	Электрод марки УОНИ-13/45	14,361	кг
19	Электроды МР-3 (Э46)	0,0009825	т
20	Электрод марки АНО-4	52,53977655	кг
21	Электрод УОНИ-13/55	0,253806	кг
	Покрасочные работы		
22	Грунтовка глифталевая ГФ-021	0,20867971	т
23	Растворитель Р-4	1,52070619	т
24	Эмаль ПФ-115	0,39734995	т
25	Лак битумный БТ-123	5,5524	кг
26	Уайт-спирит	0,08414055	т
32	Лак битумный БТ-577	17,49588	кг
33	Эмаль ХС-720	0,00075	т
	Прочее		
34	Светодиодные лампы	674	шт.
35	Ветошь	73,59935984	кг

36	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые	0,001175	т
37	Количество работников на период строительства	84	
38	Количество персонала	85	

Количество машин и механизмов в период строительства

Таблица 2.1.2-1

№ п/п	Наименование строительных машин и механизмов	Потребность в машинах и механизмах по годам строительства 2025 год
1	2	3
1	Экскаватор одноковшовый (V = 0,65 м³)	1
2	Бульдозер 132 кВт (180 л/с)	1
3	Автогрейдер 99 кВт (132 л/с)	1
4	Каток самоходный – 16т	1
5	Погрузчик одноковшовый – 2т	1
6	Компрессор передвижной (W=5м³/мин.)	1
7	Электростанция передвижная (W= 103 кВт)	1
8	Трамбовочные машины	1
9	Тракторы гусеничные 132 кВт (180 л/с)	1
10	Бетононасос	1
11	Растворонасос	1
12	Штукатурный агрегат	1
13	Автотранспорт самосвальный (г/п – 5т)	1
14	Автотранспорт бортовой (г/п – 5т)	1
15	Трансформаторы для электроподогрева бетона	1
16	Аппарат для дуговой сварки	1
17	Трансформаторные подстанции (комплектные)	1
18	Агрегаты сварочные постоянного тока	1
19	Машины для автоматической и полуавт-й сварки	1
20	Автогудронатор	1
21	Смеситель асфальта передвижной	1
22	Автотранспорт специализированный	3
	Итого:	24

Источниками загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 2.1.2-2 .

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Таблица 2.1.2-2

Объект	Характеристика производственного процесса	Эмиссии
1	2	3
Источники выбросов на период строительства		
Организованные источники выбросов		
<u>ист. загр. № 0001-Электростанция передвижная ПЭС-100</u>	Используется при строительстве объектов, для электроснабжения. Организованный источник.	Азот диоксид, углерод оксид, азот оксид, диоксид серы, углеводороды C12-C19, сажа, бензапирен, формальдегид
Неорганизованные источники выбросов		
<u>ист. загр. № 6001 – Снятие растительного слоя почвы</u>	Снятие растительного слоя почвы на строительные площадке. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%).

ист. загр. № 6002 – Земляные работы	Земляные работы на строительной площадке. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%).
ист. загр. № 6003 – Работа автотранспорта и техники	Работа передвижных источников на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%)
ист. загр. № 6004 – Работа двигателя автотранспорта	Работа двигателей автотранспорта на территории строительной площадки. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12-C19
ист. загр. № 6005 – Разгрузка инертных материалов (ПГС, песок, щебень, гравий)	Производится работа разгрузки щебня, песок природный, ПГС, глина. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6006 – Гидроизоляционные работы	Работы выполняются битумом объемом 0,0667254 т, обрабатывается гидроизоляцией фундамента. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
ист. загр. № 6007 – Укладка асфальтобетонного покрытия	Предназначено для укладки асфальтобетонного покрытия. Неорганизованный источник.	Углеводороды C12-C19 (алканы).
ист. загр. № 6008 – Приготовление раствора	Предназначено для отделочных работ. Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом. Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м ³ каждая. Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы. Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную. Неорганизованный источник.	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20%).
ист. загр. № 6009 – Сварка полиэтиленовых труб	Предназначено для сварки полиэтиленовых труб. Время работы сварки полиэтиленовых труб на период строительства – 540 часов. Неорганизованный источник.	Углерод оксид, винил хлорид
ист. загр. № 6010 – Перфоратор	Предназначено для обработки металла. Неорганизованный выброс.	Взвешенные вещества.
ист. загр. № 6011 – Молотки отбойные	Предназначено для земляных работ. Неорганизованный выброс.	Пыль неорганическая - SiO ₂ (20-70%) выше.
ист. загр. № 6012 – Сварочные работы	Работы производятся ручной дуговой сварки, с использованием электродов марки АНО-6 (Э42) в количестве 123,6243 кг, УОНИ 13/45, (Э42А) – 4,73098 кг. Неорганизованный источник	Железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая, азот диоксид, углерод оксид
ист. загр. № 6013 – Покрасочные работы	Покрасочные работы проводятся в ручную (кисточкой), с использованием краски марки эмаль ПФ-115, лаки марки БТ-123, лак электроизоляционный 318, с добавлением уайт-	Уайт-спирит, ксилол, толуол, ацетон, бутилацетат

	спирита, для покраски металлоконструкции. Неорганизованный источник.	
ист. загр. № 6014 – <u>Припой оловянно- свинцовые</u> <u>бессурьмянистые</u>	Использование для пайки оборудования. Неорганизованный источник.	Свинец и его соединения, олово оксид

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате основных источников выделений: пыли при проведении земляных работ; пыли при работе с инертными материалами; газа и аэрозоля, при сварочных работах; металлических поверхностей; паров нефтепродуктов при гидроизоляции битумом; источники выбросов на период строительства составляет в количестве 12, из них 10 неорганизованных, 2 организованный источник.

Таблица 2.1.2-3 - Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.02513	0.001051	0.026275
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.002698	0.000109	0.109
0168	Олово оксид			0.02		3	0.0000015	0.0000003	0.000015
0184	Свинец и его неорганические соединения		0.001	0.0003		1	0.0000028	0.0000006	0.002
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.1568726	1.701122	42.52805
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0227303	0.845465	14.0910833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.0118278	0.1328	2.656
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.0186722	0.19915	3.983
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.122739	1.327994	0.44266467
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000069	0.000011	0.0022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.000119	0.000048	0.0016
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.01339	0.191636	0.95818
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.31	0.94284	1.5714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000208	0.001300114	1300.114
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.06	0.18249	1.8249
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0025917	0.0266	2.66
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.03611	0.39538	1.12965714
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03324	0.179735	0.179735
2754	Алканы C12-19		1			4	0.1166	0.72534	0.72534
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.900176	1.054942	10.54942
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.02	0.00434	0.02893333
	ВСЕГО:						2.852970108	7.912354014	1383.58345

Таблица 2.1.2-5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Пр	из	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспыливания, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/таж.степ. очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Годовый объем НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	температура, °С	точечного источ./1-го конца лин.		2-го конца лин./длина, ширина								г/с	мг/м ³	т/год			
												площадь дного источника	площадь источника	X1	Y1											X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001		Электростанция передвижная ПЭС-100	1	1000	Дымовая труба	0001	2	0.05	0.05	0.0000982	450	143	-295							0301	Азота (IV) диоксид	0.2861	7715818.804	0.0978			
																				0304	Азот (II) оксид	0.0372	1003245.227	0.0782			
																				0328	Углерод	0.0194	523197.780	0.0068			
																				0330	Сера диоксид	0.0306	825250.106	0.0102			
																				0337	Углерод оксид	0.2	5393791.545	0.0682			
																				0703	Бенз/а/пирен	0.0000036	9.709	0.00000126			
																				1325	Формальдегид	0.0042	113269.622	0.00136			
																				2754	Алканы C12-19	0.1	2696895.772	0.0341			
001		Снятие ПРС	1	500	Пыление при снятии	6001	2				35	135	-294	10	10					2908	Пыль неорганическая,	0.08967		0.2286			

				ПРС																содержаща я двуокись кремния в %: 70-20				
00 1	Земляные работы	1	500	Пыление при земляных работах	6002	2				35	127	- 293	10	10						29 08	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20	0.57723		4.1628
00 1	Работа техники и автотранспорт а	1	100 0	Пыление при передвиже нии техники	6003	2				35	139	- 304	10	10						29 08	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20	0.13381		0.46243
00 1	Работа двигателя и автотранспорт а	1	200 0	Работа двигателя автотранс порта	6004	2				35	121	- 304	10	10						03 01	Азота (IV) диоксид	0.1358		0.0019
																				03 04	Азот (II) оксид	0.0224		0.0003
																				03 28	Углерод	0.0116		0.0002
																				03 30	Сера диоксид	0.0224		0.0003
																				03 37	Углерод оксид	0.333		0.0034
																				27 54	Алканы C12-19	0.0524		0.0006
00 1	Разгрузка погрузка инертных материалов	1	400	Пыление при разгрузке пересыпн ых материало в	6005	2				35	131	- 312	10	10						29 08	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20	0.0568		0.00393
00 1	Гидроизоляци онные работы	1	100	Обмазка битума	6006	2				35	144	- 312	10	10						27 54	Алканы C12-19	0.0278		0.02437
00	Укладка	1	100	Покрытие	6007	2				35	114	-	10	10						27	Алканы	0.0278		0.01054

1	асфальтобетонного покрытия			бетона						290							54	C12-19				
001	Приготовление раствора	1	100	Выбросы пыли	6008	2				35	154	-294	10	10				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.02		0.00296
001	Сварка полиэтиленовых труб	1	540	Сварка труб	6009	2				35	106	-303	10	10				0337	Углерод оксид	0.18		0.926
																		0827	Хлорэтилен	0.078		0.0401
001	Работа перфоратора	1	100	Пыление при работе перфоратора	6010	2				35	115	-321	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.011		0.07128
001	Молотки отбойные	1	100	Выбросы пыли	6011	2				35	126	-321	10	10				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.005		0.0013
001	Сварочные работы	1	1000	Сварка	6012	2				35	106	-317	10	10				0123	Железо (II, III) оксиды	0.011996		0.004121
																		0143	Марганец и его соединения	0.00171		0.000642
																		0301	Азота (IV) диоксид	0.000058		0.000007
																		0337	Углерод оксид	0.000369		0.000048
																		0342	Фтористые газобразн	0.000246		0.000114

2.2 Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Производство строительных работ связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыли при их движении, при производстве земляных и погрузо-разгрузочных работ.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектирования административного здания являются:

- максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации;
- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводоизготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- проведение большинства строительных работ за счет электрофицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов;
- организация внутривозвращаемого движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;
- заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- хранение производственных отходов в строго определенных местах.

2.2.1 Характеристика санитарно-защитной зоны

В соответствии п. 1 ст. 12 Экологического Кодекса РК виды деятельности, оказывающие минимальное умеренное негативное воздействие на окружающую среду, классифицируются как объекты III категории.

Также согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года:

Отнесение объекта ко III категории, оказывающая умеренное негативное воздействие на окружающую среду проводится с последующим критериям, накопление на объекте 10 тонн в год и более неопасных отходов и (или) 1 тонны в год и более опасных отходов.

В соответствии со статьей 12, пункта 1 Экологического кодекса РК, объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду относятся к III категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

На период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления строительных работ.

2.3 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

На основании результатов расчета рассеивания в приземном слое атмосферы составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве декларируемых источников выбросов, таблица 2.3.1. Не нормируются выбросы от транспортных средств.

2.3.1 Декларируемые источники выбросов в атмосферный воздух на период проведения работ

В соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения.

Таблица 2.3.1 - Декларируемое количество выбросов загрязняющих вещества в атмосферный воздух строительства

Номер источника	Наименование ЗВ	Общие выбросы	
		г/с	т/г
1	2	3	4
0001	Углерода оксид	0,2	0,0682
0001	Азота оксид	0,0372	0,0782
0001	Азота диоксид	0,2861	0,0978
0001	Углеводороды C12-C19	0,1	0,0341
0001	Сажа	0,0194	0,0068
0001	Серы диоксид	0,0306	0,0102
0001	Формальдегид	0,0042	0,00136
0001	Бенз(а)пирен	0,00000036	0,000000125
6001	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,08967	0,22860
6002	Пыль неорганическая SiO 70-20%	1,18964	3,55039
6003	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,13381	0,46243
6005	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,0568	0,00393
6006	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,02437
6007	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,01054
6008	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ до 20 %	0,02	0,00296
6009	Оксид углерода	0,18	0,926
6009	Винил хлористый	0,078	0,0401
6010	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,011	0,07128
6011	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,005	0,0013
6012	Железо оксид	0,011996	0,004121
6012	Марганец и его соединения	0,00171	0,000642
6012	Фтористые газообразные соединения	0,000246	0,000114
6012	Фториды плохо растворимые	0,0000600	0,000008
6012	Азот диоксид	0,0000580	0,000007
6012	Углерод оксид	0,000369	0,000048
6012	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0,000033	0,000004
6013	Ксилол	0,022268	0,092282
6013	Ацетон	0,00152	0,02817
6013	Бутилацетат	0,00209	0,02796
6013	Толуол	0,00789	0,06115
6013	Уайт-спирит	0,02021	0,082271

6013	Этилцеллизолв	0,00002	0,00003
6013	Спирт этиловый	0,0001	0,00001
6013	Бензин	0,00028	0,000013
6013	Фенол	0,00003	0,000002
6014	Свинец и его соединения	0,00042	0,000003
6014	Олово оксид	0,00023	0,000002
	ИТОГО:	2,56655036	5,915397125

2.4 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник загрязнения N0001 – Электростанция передвижная ПЭС-100

Источник выделения – 001 Дымовая труба

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004

Наименование	Обозн.	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
Исходные данные:			
Мощность дизельной установки	<i>P</i>	кВт	100,0
Температура отходящих газов	<i>T</i>	С	400
Расход топлива		тонн	2,274048
Удельный расход топлива	<i>b</i>	г кВт/ч	253,8
Группа дизельной установки		<i>A</i>	
Выброс на единицу полезной работы	<i>e</i>	г кВт/ч	
углерода оксид		г кВт/ч	7,2
азота оксиды		г кВт/ч	10,3
углеводороды C12-C19		г кВт/ч	3,6
сажа		г кВт/ч	0,7
серы диоксид		г кВт/ч	1,1
формальдегид		г кВт/ч	0,15
бенз(а)пирен		г кВт/ч	0,000013
Выброс на кг топлива	<i>q</i>	г/кг	
углерода оксид		г/кг	30
азота оксиды		г/кг	43
углеводороды C12-C19		г/кг	15
сажа		г/кг	3
серы диоксид		г/кг	4,5
формальдегид		г/кг	0,6
бенз(а)пирен		г/кг	0,000055
Расчет:			
$M_{сек}=e \cdot P / 3600$			
$M_{вал}=q \cdot B / 1000$			
Примесь: 0337 Углерода оксид		г/с	0,2000
		t	0,0682
Примесь: 0304 Азота оксид		г/с	0,0372
		t	0,0782
Примесь: 0301 Азота диоксид		г/с	0,2861
		t	0,0978
Примесь: 2754 Углеводороды C12-C19		г/с	0,1000
		t	0,0341
Примесь: 0328 Сажа		г/с	0,0194
		t	0,0068
Примесь: 0330 Серы диоксид		г/с	0,0306
		t	0,0102
Примесь: 1325 Формальдегид		г/с	0,0042

		<i>m</i>	0,00136
Примесь: 0703 Бенз(а)пирен		<i>г/с</i>	0,00000036
		<i>m</i>	0,000000125
Объем отходящих газов			
$G_{ог}=8,72*10(-6)*b*P$		<i>кг/с</i>	0,22131
$g_{ор}=g_{ог}/(1+T_{ог}/273)$		<i>кг/м3</i>	0,53140
$Q_{ог}=G_{ог}/g_{ог}$		<i>м3/с</i>	0,41648

Источник загрязнения N6001 Снятие растительного слоя почвы

Источник выделения N 001 – Пыление при снятии растительного слоя почвы

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,82
Расход материала при перемещении		m^3	24922
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{час}$	тонн/час	25,62
	G	тонн	45358,040
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$Mсек=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{час}*10^6/3600$			0,08967
			г/сек
Валовый выброс			
$Mгод=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*Gгод$			0,22860
			т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 001 – Пыление при насыпи грунта

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,82
Расход материала при перемещении		m^3	180 889
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01

Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	188,89
	G	тонн	329217,9800
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$			0,66112
Валовый выброс			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$			1,65926
			т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 002 – Пыление при выемке грунта

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,82
Расход материала при перемещении		м^3	5 310
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	31,007
	G	тонн	9664,2000
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{час}}*10^6/3600$			0,10852
Валовый выброс			
$M_{\text{год}}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B*G_{\text{год}}$			0,04871
			т/год

Источник загрязнения N6002 Земляные работы

Источник выделения N 003 – Пыление при кювете в отвал

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,82
Расход материала при перемещении		м^3	12507
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	20
	G	тонн	22762,74
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			

Максимальный разовый выброс			
$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{час} * 10^6 / 3600$		0,07000	г/сек
Валовый выброс			
$M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{год}$		0,11472	т/год

Источник загрязнения №002 Земляные работы

Источник выделения N 004 – Пыление при работе привозного грунта

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение грунт
1	2	3	4
Вид работ: Выемочно-погрузочные работы			
Плотность материала	ρ		1,82
Расход материала при перемещении		m^3	188350
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,02
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (средняя)	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий метеоусловия (максимальная)	k_3		3,0
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1,0
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		0,6
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7
Количество разгружаемого материала	$G_{час}$	тонн/час	100
	G	тонн	342797,00
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{час} * 10^6 / 3600$		0,35000	г/сек
Валовый выброс			
$M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{год}$		1,72770	т/год

Источник загрязнения №003 - Работа техники и автотранспорта

Источник выделения N 001 – Пыление при передвижении техники и автотранспорта

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных источников, Приложение №8 к Приказу МООС РК от 12.06.2014 №221-Ө

Исходные параметры	Обозначени е	Значени е	Ед. измер -я
1	2	3	4
Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта определяется как соотношение суммарной грузоподъемности всего автотранспорта на их общее количество	C1	1	
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта по площадке	C2	0,6	
Коэффициент учитывающий состояние дорог	C3	1	
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на плотформе	C4	1,45	
Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	1,2	
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя	C6	0,1	
Коэффициент, учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу	C7	0,01	
Число ходок по площадке	N	6	
Средняя протяженность одной ходки	B	0,12	км
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	V	1450	г
Средняя площадь платформы	P0	6	м ²

Пылевыведение в единицы фактической поверхности материала на платформе	B2	0,004	г/м ² *с
Число автотранспорта работающего на площадке	n	32	
Число часов работы в автотранспорта занятого при строительных работах (бульдозер, экскаватор, кран, самосвал и др.) в год	T	960	час
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = $(C1 * C2 * C3 * N * B * C6 * C7 * V) / 3600 * C4 * C5 * C6 * P0 * B2 * n$		0,13381	г/с
Мгод = M * 3600 * T * 10⁻⁶		0,46243	т/год

Источник загрязнения N6004 - Работа автотранспорта и техники

Источник выделения 001 - Работа двигателей дизельного автотранспорта

Максимальное количество одновременно работающего автотранспорта – 32 ед.

Время работы автотранспорта с учетом коэффициента использования техники K = 0,85 составляет:

$$T = 960 * 0,85 = 816 \text{ час/период.}$$

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), углеводороды C12 – C19 (2754).

Расчет производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды от 18.04.2008 г. № 100-п.

Максимальный разовый выброс от автомобилей рассчитывается по формуле:

$$G = (M1 * L2 + 1.3 * M1 * L2n + Mxx * Txm) * Nk1 / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

M1 - пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км;

L2 - максимальный часовой пробег автомобиля без нагрузки, км;

L2n - максимальный часовой пробег автомобиля с нагрузкой, км;

Mxx - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

Txm - максимальное время работы на холостом ходу за час, мин.

Nk1 - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение часа.

Исходные данные:

код в-ва	Наименование веществ	M1, г/км	L2, км	L2n, км	Mxx, г/мин	Txm, мин/час	Nk1, мин/час
		T					
0337	Углерода оксид	5,1	2,0	2,0	2,8	5	10
2754	Алканы C12- C19	0,9			0,35		
0301	Азота диоксид	2,8			0,48		
0304	Оксид азота	0,46			0,08		
0328	Сажа	0,25			0,03		
0330	Серы диоксид	0,45			0,09		

Максимальный разовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	M1 * L2	1.3 * M1 * L2n	Mxx * Txm	Nk1	Выброс, г/сек
		T	T			T
0337	Углерода оксид	10,2	13,26	14,0	32	0,3330
2754	Алканы C12- C19	1,8	2,34	1,75	32	0,0524
0301	Азота диоксид	5,6	7,28	2,4	32	0,1358
0304	Оксид азота	0,92	1,196	0,4	32	0,0224
0328	Сажа	0,5	0,65	0,15	32	0,0116
0330	Серы диоксид	0,9	1,17	0,45	32	0,0224

Валовый выброс вещества автомобилями рассчитывается по формуле:

$$M = A * M1 * Nk * Dn * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A - коэффициент выпуска (выезда);

Nk - общее количество автомобилей данной группы;

Dn - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, холодный).

Валовый выброс:

код в-ва	Наименование веществ	A	MI, г/км	Nk	Dn	Выброс, т
			T			T
0337	Углерода оксид	1	5,1	32	21	0,0034
2754	Алканы C12- C19	1	0,9	32	21	0,0006
0301	Азота диоксид	1	2,8	32	21	0,0019
0304	Оксид азота	1	0,46	32	21	0,0003
0328	Сажа	1	0,25	32	21	0,0002
0330	Серы диоксид	1	0,45	32	21	0,0003

Источник загрязнения N6005 – Разгрузочно-погрузочные работы

Источник выделения 001 – Пыление при разгрузке щебня, песок, ПГС

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение		
			щебень	песок	ПГС
1	2	3	4	5	6
Плотность материала	ρ		2,8	1,52	1,73
Расход материала при перемещении		м ³	130,64553	171,896017	183,0808
Весовая доля пылевой фракции в материале	k ₁		0,02	0,05	0,03
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k ₂		0,01	0,02	0,04
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k ₃		1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k ₄		1	1	1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k ₅		0,6	0,8	0,7
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	0,8	0,5
Коэф-т, при мощном залповом сбросе	k ₉		0,1	0,1	0,1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6	0,5	0,5
Количество разгружаемого материала	G _{час}	тонн/час	15	15	15
	G	тонн	365,807	261,28	316,7
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0,8	0,8	0,8
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%					
Максимальный разовый выброс					
Mсек=((k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *K ₉ *B*G _{час} *10 ⁶)/3600)*(1-η)	г/сек		0,00360	0,0320	0,0210
Валовый выброс					
Mгод=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *K ₉ *B*Gгод)*(1-η)	т/год		0,00032	0,00201	0,0016

Источник загрязнения N6005 – Разгрузочно-погрузочные работы

Источник выделения 002 – Пыление при разгрузке гравия

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
			Гравий
1	2	3	4

Плотность материала	ρ		2,7
Расход материала при перемещении		м ³	107,252849
Весовая доля пылевой фракции в материале	k_1		0,01
Доля пыли переходящая в аэрозоль	k_2		0,001
Коэф-т, учитывающий метеоусловия	k_3		1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия	k_4		1
Коэф-т, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
Коэф-т, учитывающий крупность материала	k_7		1
Коэф-т, учитывающий высоту пересыпки	B		0,5
Количество разгружаемого материала	$G_{\text{час}}$	тонн/час	10
	G	тонн	54,648
Эффективность средств пылеподавления	η	в долях ед-цы	0
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$M_{\text{сек}} = ((k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{час}} * 10^6) / 3600) * (1 - \eta)$	г/сек		0,0002
Валовый выброс			
$M_{\text{год}} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G_{\text{год}}) * (1 - \eta)$	т/год		0,000003

Источник загрязнения №6006 - Гидроизоляционные работы

Источник выделения N 001 – Обработка битумом фундамент

Расчетная методика: Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Расход битума марки БН 90/10 – 24,373938 т

Расход битума итого: 0,1000 т/час

24,373938 тонн

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278$ г/сек

Валовый выброс углеводородов составит:

$M_{\text{год}} = 24,373938 * 0,001 = 0,02437$ тонн

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,02437
Итого		0,0278	0,02437

Источник выброса №6007-Укладка асфальтобетонного покрытия

Источник выделения – Покрытие асфальтобетона

Расчетная методика:

Содержание битума в асфальтобетонных смесях типа Б марки II в среднем составляет 6,5%, в горячих пористых крупнозернистых – 5,5%, в горячих высокопористых щебеночных - 4% (ГОСТ 9128-2009). Согласно, Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в частности от баз дорожно-строительной техники и асфальтобетонных заводов удельный» выброс загрязняющего вещества (углеводородов) может быть принят в среднем 1 кг на 1 т готового битума, что составляет 0,1%.

Наименование	Количество, т	Содержание битума	Содержание битума, итого:
Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые	106,25988	5,5 %	5,8443
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые	72,31362	6,5%	4,7004
Всего:			10,5447

Максимально-разовый выброс углеводородов составит:

$$M_{\text{сек}} = 0,1 * 0,001 * 10^6 * / 3600 = 0,0278 \text{ г/сек}$$

Валовый выброс углеводородов составит:

$$M_{\text{год}} = 10,5447 * 0,001 = 0,01054 \text{ тонн}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	тонн
2754	Углеводороды предельные (C12-C19)	0,0278	0,01054
Итого		0,0278	0,01054

Источник загрязнения – 6008– Приготовление раствора

Источник выделения 001– Выбросы пыли при приготовлении раствора

Расчетная методика: Методика расчета выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Для отделочных работ применяются сухие смеси – 61754,21724 кг.

Бетон и раствор кладочный завозится специальным автотранспортом в готовом виде – 2490,089405 м³, в том числе:

- бетон – 2184,35254 м³;

- раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 305,736865 м³

Сухие смеси доставляются в герметичных упаковках, автотранспортом.

Для приготовления сухих смесей используется две бадьи, объемом 0,5 м³ каждая.

Для приготовления раствора сухие смеси перемешиваются с водой до однородной массы.

Загрузка в смесительную емкость (бадья) сухих смесей осуществляется из мешков вручную.

Масса одного мешка 25 кг. Время разгрузки одного мешка – 2 минуты.

Производительность загрузки материалов в смесительную емкость составит – 1,5 т/час.

Выбросов загрязняющих веществ при формировании склада сухих смесей и их хранении – нет.

Песок необходимый при строительстве будет завозиться на площадку грузовым автотранспортом. Для снижения воздействия на окружающую среду склад песка будет поливаться водой, а также площадка разгрузки и хранения сыпучих материалов будет ограждаться.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при загрузке сухих смесей в смесительную емкость.

В результате производственных процессов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ до 20 % (2909), .

Выбросов пыли при перемешивании смеси нет, так как перемешивание производится водой.

Валовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{\text{год}} , \text{ т/период}$$

Максимально-разовое выделение пыли определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} , \text{ г/сек}$$

где:

k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1).

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2).

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) , так как разгрузка осуществляется из мешков принимаем как – загрузочный рукав;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4).

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5);

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7);

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч. 1,5 т/час (25 кг * 2 бадьи * 60 мин / 2 мин / 1000);

G – суммарное количество перерабатываемого материала в период строительства, т;

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 до 20 % (2909)

	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	$G_{\text{год}}$	V	Выброс	Ед. изм.
q_3	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	61,75421724	0,4	0,00296	т

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 до 20 % (2909)

	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	$G_{\text{час}}$	V	Выброс	Ед. изм.
q_3	0,04	0,03	1,0	0,1	1,0	1,0	1,5	0,4	0,02	г/сек

Так как время разгрузки составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения. Максимально-разовый выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 до 20 % (2909) составит:

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{сек}}' * 180 / 1200 = 0,02 * 180 / 1200 = \mathbf{0,003 \text{ г/сек}}$$

Итого выбросов загрязняющих веществ при отделочных работах

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
		г/сек	т
2909	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 до 20 %	0,02	0,00296
Итого		0,02	0,00296

Источник загрязнения N6009 – Сварка полиэтиленовых труб

Источник выделения №001 – Выбросы при сварке полиэтиленовых труб

Для водопропускных труб используются полиэтиленовые трубы.

Сварка используется для соединения стыков полипропиленовых труб. Время сварки одного стыка составляет 5 минут. Одновременно сваривается один стык.

Время проведения сварочных работ – 540 час/период.

При сваривании полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, винил хлористый.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых при выполнении сварки производится согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при сварке, определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N, \text{ т/год},$$

q – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку;

N – количество сварок в течение года.

T - годовое время работы оборудования, часов

Оксид углерода

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,009	20	0,180	т/период

Винил хлористый

	q	N	Выброс	Ед. изм.
M	0,0039	20	0,078	т/период

Максимально - разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе литейной машины, определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/сек,}$$

Оксид углерода

	М	Т			Выброс	Ед. изм.
Q	0,180	540	3600	1000000	0,0926	г/сек

Винил хлористый

	М	Т			Выброс	Ед. изм.
Q	0,078	540	3600	1000000	0,0401	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварке полиэтиленовых труб

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/период
0337	Оксид углерода	0,180	0,926
0827	Винил хлористый	0,078	0,0401

Источник загрязнения - N6010 - Работа перфоратор

Источник выделения – Пыление при работе перфоратора

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: перфоратор

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,

$T_0 = 900$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO 70-20%

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1),

$M = 3600 * KN * GV * T_0 * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 900 * 2 / 10^6 = 0,07128$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NSI = 0.2 * 0.055 * 1 = 0.011$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая SiO 70-20%	0.011	0,07128

Источник загрязнения N 6011 – Молотки отбойные

Источник выделения N 01 Расчет выбросов пыли от установок сваебойных

Список литературы: Методика расчета выбросов от неорганизованных источников,

Приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г.№100-п

Тип источника выделения: Молотки отбойные

Параметры	Обозн.	Ед-цы изм	Значение
1	2	3	4
Количество одновременно работающих буровых станков	п		1
Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком	z	г/ч	18
Эффективность системы пылеочистки, в долях	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/год	100
Влажность материала	K5		0,7
Примесь: Пыль неорганическая SiO 70-20%			
Максимальный разовый выброс			
$Mсек = п * z * (1 - η) / 3600$	г/сек		0,0050
Валовый выброс			

$M_{год} = \pi * z * G * VL * K_5 * 10^{-6}$	т/год		0,0013
--	-------	--	---------------

Источник загрязнения N6012 – Сварочные работы

Источник выделения N 001 – Сварка труб

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Параметр	Обозн.	значение	ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Марка электродов: АНО-6 (Э42)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$V_{год}$	90,52994	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	$V_{час}$	1,50	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	$K_{м}^x$		
2. Расчетная формула			
$M_{год} = V_{год} * K_{м}^x * 10^{-6}$			
$M_{сек} = V_{час} * K_{м}^x / 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид			
Валовый выброс:	$K_{м}^x$	14,97	
Максимально-разовый выброс:		0,001355	т/год
		0,006238	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения			
Валовый выброс:	$K_{м}^x$	1,73	
Максимально-разовый выброс:		0,000157	т/год
		0,000721	г/с

Источник загрязнения N6012 – Сварочные работы

Источник выделения N 002 – Сварка труб

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Марка электродов: УОНИ 13/45 (Э42А)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	$V_{год}$	1,825862843	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	$V_{час}$	0,05	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	$K_{м}^x$		
2. Расчетная формула			
$M_{год} = V_{год} * K_{м}^x * 10^{-6}$			
$M_{сек} = V_{час} * K_{м}^x / 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид			
Валовый выброс:	$K_{м}^x$	10,69	
Максимально-разовый выброс:		0,000020	т/год
		0,000148	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения			
Валовый выброс:	$K_{м}^x$	0,92	
Максимально-разовый выброс:		0,000020	т/год
		0,000148	г/с

Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000013	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	$K_{м}^x$	0,75	г/кг
Валовый выброс:		0,000001	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000010	г/с
Примесь: 0344 Фториды плохо растворимые	$K_{м}^x$	3,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000006	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000046	г/с
Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO₂ (20-70%)	$K_{м}^x$	1,4	г/кг
Валовый выброс:		0,000003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000019	г/с
Примесь: 0301 Азота диоксид	$K_{м}^x$	1,5	г/кг
Валовый выброс:		0,000003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000021	г/с
Примесь: 0337 Углерод оксид	$K_{м}^x$	13,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000024	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000185	г/с

Источник загрязнения №6012 – Сварочные работы

Источник выделения № 003 – Сварка труб

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Количество сварочных аппаратов	N	1	
Марка электродов: МР-3 (Э46)			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	Вгод	278,6815	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	Вчас	2,00	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	$K_{м}^x$		
2.Расчетная формула			
		$M_{год} = V_{год} * K_{м}^x * 10^{-6}$	
		$M_{сек} = V_{час} * K_{м}^x / 3600$	
3.Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	$K_{м}^x$	9,77	
Валовый выброс:		0,002723	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,005428	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	$K_{м}^x$	1,73	г/кг
Валовый выброс:		0,000482	т/год

Максимально-разовый выброс:		0,000961	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	K_m^x	0,4	г/кг
Валовый выброс:		0,000111	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000222	г/с

Источник загрязнения N6012 – Сварочные работы

Источник выделения N 004 – Сварка труб

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
Марка электродов: УОНИ 13/55			
Расход применяемого сырья и материалов, кг/год	Вгод	1,76	кг/год
Фактический максимальный расход, применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час	Вчас	0,05	кг/час
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг	K_m^x		
2.Расчетная формула			
		$M_{год} = V_{год} * K_m^x * 10^{-6}$	
		$M_{сек} = V_{час} * K_m^x / 3600$	
3.Расчет выбросов			
Примесь: 0123 Железа оксид	K_m^x	13,09	
Валовый выброс:		0,000023	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000182	г/с
Примесь: 0143 Марганец и его соединения	K_m^x	1,09	г/кг
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000015	г/с
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	K_m^x	0,93	г/кг
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000013	г/с
Примесь: 0344 Фториды плохо растворимые	K_m^x	1,0	г/кг
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000014	г/с
Примесь: 2908 Пыль неорганическая SiO₂ (20-70%)	K_m^x	1,0	г/кг
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000014	г/с
Примесь: 0301 Азота диоксид	K_m^x	2,7	г/кг
Валовый выброс:		0,000005	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000038	г/с

Примесь: 0337 Углерод оксид	K_m^x	13,3	г/кг
Валовый выброс:		0,000023	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000185	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 001 – Покраска металлоконструкции с использованием грунтовки ГФ-021

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Грунтовка ГФ-021			
Расход краски	m_ϕ	0,0463107	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,02084	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001250	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 002 – Покраска металлоконструкции с использованием растворителя Р-4

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Растворитель Р-4			
Расход краски	m_ϕ	0,0652184	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			

$M_{сек} = t_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = t_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = t_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	t_m		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	t_m		
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	26	%
Валовый выброс:		0,01696	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000720	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	12	%
Валовый выброс:		0,00783	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00120	г/с
Примесь: Толуол	g_x	62	%
Валовый выброс:		0,04044	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00620	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 003 – Покраска металлоконструкции с использованием эмали

ПФ-115

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ПФ-115			
Расход краски	t_m	0,1078441	т/год
Максимальный часовой расход	t_m	0,10	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = t_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = t_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = t_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = t_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	t_m		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	t_m		
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		

3.Расчет выбросов			
Примесь: Ксилол	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,024260	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,006250	г/с
Примесь: Уайт-спирит	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,024265	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,006250	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 004 – Покраска металлоконструкции с использованием лака

ЛБС-1

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2			
Расход краски	m_{ϕ}	0,00002	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,001	кг/час
2.Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	45	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Спирт этиловый	g_x	77,8	%
Валовый выброс:		0,000010	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000100	г/с
Примесь: Фенол	g_x	22,2	%
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000030	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 005 – Покраска металлоконструкции с использованием уайт-спирита

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4

1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Уайт-спирит			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0308263	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Уайт-спирит	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,03083	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,002780	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 006 – Покраска металлоконструкции с использованием эмали

ЭП-140

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: эмаль ЭП-140			
Расход краски	m_{ϕ}	0,00018	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,0001	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	53,5	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	33,7	%
Валовый выброс:		0,00003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000010	г/с
Примесь: Ксилол	g_x	32,78	%
Валовый выброс:		0,00003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00002	г/с
Примесь: Толуол	g_x	4,86	%
Валовый выброс:		0,00001	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000003	г/с
Примесь: Этилцеллизолв	g_x	28,66	%
Валовый выброс:		0,00003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00002	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 007 – Покраска металлоконструкции с использованием краски ХВ-161

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ХВ-161			
Расход краски	m_ϕ	0,0798801	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2.Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	78,5	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3.Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	13,33	%
Валовый выброс:		0,008360	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000290	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	30	%
Валовый выброс:		0,018810	т/год

Максимально-разовый выброс:		0,000650	г/с
Примесь: Толуол	g_x	22,22	%
Валовый выброс:		0,013930	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000480	г/с
Примесь: Ксилол	g_x	22,22	%
Валовый выброс:		0,013930	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000480	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 008 – Покраска металлоконструкции с использованием эмали ХВ-124

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Эмаль ХВ-124			
Расход краски	m_ϕ	0,0001124	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,001	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_\phi * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_ϕ		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	27	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	26	%
Валовый выброс:		0,000010	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000020	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	12	%
Валовый выброс:		0,000004	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000010	г/с
Примесь: Толуол	g_x	62	%
Валовый выброс:		0,000020	т/год

Максимально-разовый выброс:		0,000050	г/с
-----------------------------	--	----------	-----

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 009 – Покраска металлоконструкции с использованием бензина растворителя

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Бензин растворитель			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0000132	т/год
Максимальный часовой расход	$m_{м}$	0,001	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{м} * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{м} * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	$m_{м}$		
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Бензин	g_x	100	%
Валовый выброс:		0,00001	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000280	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 010 – Покраска металлоконструкции с использованием шпатлевки XB-005

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Шпатлевка XB-005			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0162468	т/год
Максимальный часовой расход	$m_{м}$	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_{м} * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			

$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	67	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ацетон	g_x	25,8	%
Валовый выброс:		0,002810	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000480	г/с
Примесь: Бутилацетат	g_x	12,1	%
Валовый выброс:		0,001317	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000230	г/с
Примесь: Толуол	g_x	62,1	%
Валовый выброс:		0,006760	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,001160	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 011 – Покраска металлоконструкции с использованием эмали

ПФ-133

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски		кистью, валиком	
Марка краски: Эмаль ПФ-133			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0162468	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	50	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			

Примесь: Ксилол	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,004060	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000690	г/с
Примесь: Уайт-спирит	g_x	50	%
Валовый выброс:		0,004062	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000690	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 012 – Покраска металлоконструкции с использованием лака

ПФ-170

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		
Марка краски: Лак ПФ-170			
Расход краски	m_{ϕ}	0,00996	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,010	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	50	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Ксило	g_x	40,44	%
Валовый выброс:		0,002010	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000560	г/с
Примесь: Уайт-спирит	g_x	59,56	%
Валовый выброс:		0,002968	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,000830	г/с

Источник загрязнения N 6013 - Покрасочные работы

Источник выделения N 013 – Покраска металлоконструкции с использованием лака

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Способ окраски	кистью, валиком		

Марка краски: Лак БТ-577 (лак битумный БТ-123, лак электроизоляционный 318, лак БТ-177)			
Расход краски	m_{ϕ}	0,0750655	т/год
Максимальный часовой расход	m_m	0,01	кг/час
2. Расчетная формула			
2.1. При окраске			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g'_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g'_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
2.2. При сушке			
$M_{год} = m_{\phi} * f_p * g''_p * g_x / 10^6, \text{ т/год}$			
$M_{сек} = m_m * f_p * g''_p * g_x / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$			
Где: Расход применяемого сырья, т/год	m_{ϕ}		
Фактический максимальный расход, применяемых сырья кг/час	m_m		
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (%)	g_x		
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , масс.)	f_p	63	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , масс.)	g'_p	100	
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , масс.)	g''_p		
3. Расчет выбросов			
Примесь: Уайт-спирит	g_x	42,6	%
Валовый выброс:		0,020150	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,009660	г/с
Примесь: Ксилол	g_x	57,4	%
Валовый выброс:		0,027150	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,013020	г/с

**Источник загрязнения N 6014 - Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые
Источник выделения N 001 – Выбросы при пайки оборудования**

Расчетная методика: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 приказ МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Параметр	Обозн.	Значение	Ед. изм
1	2	3	4
1. Исходные данные			
Масса израсходованного припоя за год	m	5,988	кг
Время чистой пайки	t	2	час/год
Удельное выделения	q		
Свинец и его соединения		0,51	г/кг
Олово оксид		0,28	г/кг
2. Расчетная формула			
$M_{год} = q * m * 10^{-6}$			
$M_{сек} = M_{год} * 106 / t * 3600$			
3. Расчет выбросов			
Примесь: 0184 Свинец и его соединения			
Валовый выброс:		0,000003	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00042	г/с

Примесь: 0168 Олово оксид			
Валовый выброс:		0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс:		0,00023	г/с

2.4 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно выполненным в рамках настоящего проекта расчетам в период строительства объекта определено 15 видов работ, условно отнесенных к организованным и неорганизованным источникам выбросов.

В результате расчетов выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу определено – 26 ингредиентов загрязняющих веществ в период строительства.

В условиях строительства проектируемого объекта необходимо соблюдать меры, позволяющие максимально возможное снижение выбросов. К ним относятся:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
- оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
- обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;
- применение современного оборудования и техники.

2.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК - операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

В данном проекте программа производственного экологического контроля не производится, в связи с тем, что отсутствуют технологическое оборудование (источник выбросов в атмосферный воздух) на период эксплуатации объекта.

2.7 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства;
- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
- при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности строительных работ.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации

Продолжительность строительства составит – 25,0 месяцев.

Качество питьевой воды должно соответствовать, Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»».

Намечаемые работы будут сопровождаться забором воды:

- В период строительства на технические и питьевые нужды;
- В период эксплуатации хозяйственно-питьевые и пожарные нужды.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

На период строительства вода, используемая на питьевые нужды, будет привозная, бутилированная. Предварительный расчет расхода воды выполнен в соответствии с нормами. Нормы расхода воды приняты на одного рабочего строителя - 25.0 л/сутки. Число работающих будет составлять 50 человек во все очереди строительства, строительные работы будут вестись в одну смену. Продолжительность строительных работ будет составлять – $25,0 * 30 = 750$.

Суточное водопотребление будет составлять $50 \times 25,0 \times 10^{-3} = 1,25$ м³/сутки.

Общий объем за период строительных работ будет составлять $1,25 \times 345 = 431,25$ м³.

Норма водоотведения равна норме водопотребления и будет составлять 1,25 м³/сутки и 431,25 м³ за период строительства объекта.

Согласно ресурсной сметы, представленного заказчиком объем технической воды составляет 414,9382421 м³, за сутки - 0,5533 м³/сутки.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать, и соблюдаться природоохранные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, предусмотренные проектом.

Сброс производственных стоков на период строительства – будет осуществляться в биотуалеты, по мере заполнения согласно договора вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

Водоснабжение и канализация на период эксплуатации будет осуществляться согласно технических условий.

3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Таблица 3.3 – Баланс водоснабжения и водоотведения при строительстве проектируемого объекта

Производство	Водопотребление, м ³ /сут					Водоотведение, м ³ /сут				
	Всего	На производственные нужды			Нахождение питьевые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды
		Свежая вода	Оборотная вода	Повторно исп. вода						
		Всего	Питьевого качества							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хоз.-питьевые нужды	1,25	1,25	1,25	-	-	1,25	-	-	-	-	1,25
Технические нужды	0,5533	0,5533	-	-	-	-	0,5533	0,5533	-	-	-
Всего:	1,8033	1,8033	1,25	-	-	1,25	0,5533	0,5533	-	-	1,25

Баланс водоснабжения и водоотведения при эксплуатации проектируемого объекта не представлено.

3.4 Поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды на период строительства и эксплуатации не ожидается.

3.5 ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Грунтовые воды в период изысканий (май 2024г.) скважинами до глубины 12,0м не вскрыты.

Грунты незасолены (СТ РК 1413-2005г. Д-1, Д-2), по степени сульфатного агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции – неагрессивные. По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям – слабоагрессивные. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля (по рН) – низкая и средняя.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля (по хлор-ион) - высокая.

3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, будут отсутствовать, и соблюдаться природоохранные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, предусмотренные проектом.

Сброс производственных стоков на период строительства – будет осуществляться в биотуалеты, по мере заполнения согласно договора вывоз будет осуществляться специальным автотранспортом в специализированные организации.

Водоснабжение и канализация на период эксплуатации будет осуществляться согласно технических условий.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

В период строительства и эксплуатации канала основными источниками (факторами) воздействия при строительстве проектируемых объектов на недра будут являться:

1. Отвод (изъятие) земель под запланированные работы;
2. Механические нарушения почв;
3. Нарушения естественных форм рельефа;
4. Стимулирование ветровой эрозии;
5. Загрязнение транспортными, строительными и отходами от жизнедеятельности рабочего персонала.

Основное воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации будет связано с механическими нарушениями грунтов в пределах размещения проектируемого объекта. Земляные работы будут проводиться на естественных ненарушенных участках, поэтому воздействие будет значимое.

Механические нарушения

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, продолжительным по времени и локальным по масштабу.

Одним из видов воздействия на геологическую среду в этот период будут являться работы по рытью котлованов, снятие ПРС под строительства. В результате чего, будет изменена структура грунтов.

Земляные работы по строительству будет связан с нарушением целостности поверхностного слоя земли общей площадью менее 10%.

Планируемые земляные работы, в силу их локального воздействия не окажут сколько-либо заметного воздействия на геологические структуры, так как, в основном, будут проводиться в чехле осадочных пород, перекрывающем коренные породы. Механические нарушения поверхностного слоя будут связаны, главным образом, с поверхностным слоем на отдельных участках размещения объектов.

Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ производится сбор и утилизация всех видов отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность.

Воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, непродолжительным по времени строительством и ограниченным по масштабу.

Основные факторы и оценка их воздействия на геологическую среду, недра и подземные воды при штатном режиме деятельности приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Вид воздействия	Пространственный масштаб, балл	Временной масштаб, балл	Интенсивность воздействия, балл	Значимость, баллы
1	2	3	4	5
Работы, связанные с работой строительной техники	Ограниченное (площадью строительства) 2	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Слабое 2	Средней значимости 9
Механические нарушения	Локальное (площадь воздействия- площадь строительства) 1	Продолжительное (до 2-х лет) 3	Умеренное 3	Средней значимости 9

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество) в данном проекте не предусматривается.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения) не требуется.

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не ожидается.

4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима на период строительства:

- исключение попадания ГСМ на рельеф местности и в подземные воды;
- содержание материалов в герметичной таре;
- сбор производственных и бытовых сточных вод и своевременный вывоз стоков специализированным организациям для утилизации.

На период эксплуатации воздействие на водный режим не ожидается.

4.5 Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых в данном проекте не предусматривается.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

В период строительства образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

В период строительства объектов хозяйственной деятельности и обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов потребления.

Отходы не являются радиоактивными или токсичными и не предъявляют особых условий к своему захоронению.

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- *Ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03*
- *Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11**
- *Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13*
- *Строительные отходы - 17 /1701/17/01/01*
- *Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01*
- *Металлолом (12/12 01/12 01 02)*

5.2 Виды и количество отходов производства и потребления образываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям

Расчет образования отходов производится на период строительства и эксплуатации:

Отходы образующиеся на период строительства.

Ветошь промасленная - 15/15 02/15 02 03

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления вывозится по договору специализированной организацией.

Ветошь промасленная 15/15 02/15 02 03

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Формула: $N = M_0 + M + W$, т, тонн

где, M_0 – количество сухой израсходованной за год ветоши т;

M – нормативное содержание в ветоши масел; $M = 0,12 M_0$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги; $W = 0,15 M_0$;

Объект	M_0 , т/год	M	W	N , тонн
1	2	3	4	5
Строительство канала	0,18795	0,02255	0,02819	0,23869

Отходы от красок и лаков - 08/08 01/08 01 11*

Образуются при выполнении малярных работ.

Не пожароопасны, химически неактивны.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии.

Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Отходы от красок и лаков - 08/ 08 01/08 01 11*

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п.

Формула: $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т

где, M_i – масса i – го вида тары, т; n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i – ой таре, т;

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

Название сырья, материала	Материал тары	Масса пустой тары, т/год, M_i	Масса краски в 1-й таре, т/год, M_{ki}	Число видов тары, шт., n	Содержание остатков краски (0,01-0,05), α_i	Количество образования отходов, т/год
Лакокрасочные материалы	банка из-под ЛКМ	0,0003	0,1081	36	0,01	0,0118891
	банка из-под растворителей	0,00059	0,2610	261	0,01	0,1566
	банка из-под грунтовок	0,00037	0,0463	93	0,01	0,0347
Итого:						0,20322

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т}$$

"где, М – фактический расход электродов, т;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$

Объект	М, т/год	α	Н, тонн
1	2	3	4
Строительство канала	0,37289	0,015	0,00559

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней.

Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M \cdot Q, \text{ т}$$

где, М – количество работающих на предприятии;

норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м3 на человек,

Q - средняя плотность - 0,25т/м3.

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3	Q, тонн/м3	Количество рабочих дней в месяц	Количество дней в год	Н, тонн
1	2	3	4	5	6	5
Строительство канала	50	0,3	0,25	750	365	7,70547

Строительные отходы - 17 /1701/17/01/01

Расчетная методика: Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96

Наименование материала	Расход, м3	Плотность, т	Расход, т	Норма потерь	Количество, тонн
1	2	3	4	5	6
Бетон тяжелый	4871,18	2,1	10229,478	2	204,58956

Итого:					204,58956
---------------	--	--	--	--	------------------

Металлолом - 12/12 01/12 01 02

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

Объект	Расход черного металла	Коэффициент образования стружки	N, т/год
1	2	3	4
Строительство канала	10	0,04	0,4

5.3 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 5.3.

Данные об объемах, составе отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Таблица 5.3

Узел технологической схемы (где получается отход). Наименование отходов	Количество отходов тонн	Физическое состояние (твердые, жидкие, пастообразные)	Химическое загрязнение, уровень опасности	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ хранения отходов	Способ утилизации, уничтожения отходов (предприятие, на которое передаются отходы)
1	3	4	5	6	7	8
На период строительства						
Образуются при выполнении малярных работ. Отходы от красок и лаков	0,20322	твердые, нерастворимые	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин.	0,23869	пожароопасная, нерастворима в воде, химически неактивна.	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Образуются при сварочных работах, после использования электродов. Отходы сварки	0,00559	твердые, нерастворимые, непожароопасные	Отсутствует	По мере накопления	В контейнер	Специализированная организация
Образуются от деятельности	7,70547	твердые, нерастворим	Отсутствует	По мере накопления	В контейн	Вывоз осуществляется в

рабочих Смешанные коммунальные отходы		ые, пожароопас ные			ер	городской полигон твердо- бытовых отходов
Образуются при СМР. Строительные отходы	204,58956	твердые, нерастворим ые, пожароопас ные	Отсутству ет	По мере накопления	В контейн ер	Вывоз осуществляется в городской полигон твердо- бытовых отходов
Образуется при строительстве от металлоконструк ций. Металлолом	0,4	твердые, нерастворим ые, пожароопас ные	Отсутству ет	По мере накопления	В контейн ер	Специализирован ная организация
Итого:	213,14253 т					

5.4 Рекомендации по управлению отходами

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;

Разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;

Разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;

Организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;

Подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК на все виды образующихся отходов должны быть разработаны и зарегистрированы в журнале регистрации территориального органа охраны окружающей среды Паспорта отходов.

5.5 Виды и количество отходов производства и потребления

Перечень, характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте в период строительства и эксплуатации, представлены в таблице 5.5 – 5.5-1

Таблица 5.5 - Перечень, характеристика всех видов отходов, объем образования на период строительства

№	Участок, подразделение	Наименование отходов	Результаты образования отходов	Код отхода	Количество образовавшихся отходов, т/год	Хранение отходов	Утилизация отходов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительная площадка	Промасленная ветошь	Образуется на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, технологического оборудования, а также при работе металлообрабатывающих станках.	15/15 02/15 02 03	0,23869	По мере накопления промасленная ветошь хранится в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации.
2		Отходы сварки	Образуются после использования электродов при сварочных работах. Отходы представляют собой остатки электродов.	12/ 12 01/12 01 13	0,00559	Отходы сварки временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
3		Отходы от красок и лаков	Образуются при выполнении малярных работ на строительной площадке.	08/08 01/08 01 11*	0,20322	Отходы красок и лаков временно накапливаются в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
4		Смешанные коммунальные отходы	Образуются от деятельности рабочих на строительной площадке.	20/20 03/20 03 01	7,70547	По мере накопления смешанные коммунальные отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
		Строительные отходы	Образуются при строительно-монтажных работах.	17 /1701/17/01/01	204,58956	По мере накопления смешанные коммунальные	По мере накопления передается в специализированные организации по

						отходы хранятся в контейнере.	договору.
		Металлолом	Образуется при строительстве металлоконструкций.	12/12 01/12 01 02	0,4	По мере накопления смешанные коммунальные отходы хранятся в контейнере.	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
	Итого:				213,14253 т		

Таблица 5.5-2 - Декларируемое количество опасных отходов на период строительства

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Ветошь промасленная	0,23869	0,23869
Отходы от красок и лаков	0,20322	0,20322

Таблица 5.5-3 - Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	3	4
Отходы сварки	0,00559	0,00559
Смешанные коммунальные отходы	7,70547	7,70547
Строительные отходы	204,58956	204,58956
Металлолом	0,4	0,4

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства, который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека. Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности, где расположена территория намечаемой деятельности.

Основными источниками шумового воздействия в период строительных работ являются строительная техника и механизмы в период эксплуатации технологическое оборудование (электродвигатели, насосы и т.д.). Уровни шума на площадке в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта в отдельных случаях могут превышать 85 дБа.

Наибольшее воздействие шум и вибрация оказывают на работников в период строительства. С целью этого воздействия и его последствий для здоровья проектом предусмотрены:

- установка защитных кожухов на наиболее шумное оборудование;
- плановый контроль технического состояния и шумовых характеристик технологического оборудования.

Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Допустимые уровни транспортно-технологической и технологической вибрации рабочих мест должны соответствовать требованиям.

Шум

В силу специфики строительных операций уровни шума при строительстве будут изменяться в зависимости от использования видов строительной техники (оборудования), а также от сочетания оборудования и установок, работающих одновременно.

Уровень шума при сварке будет определяться мощностью трансформатора, который, в соответствии с требованиями технических условий на трансформаторы сварочные, не должен превышать на рабочем месте (на месте сварки) 80 дБА.

По расчетным данным предприятий-аналогов (таблица 6.1) видно, что уровни шума для всех видов строительных работ на расстоянии более чем 1000 м уже меньше допустимого уровня шума для жилых зон – 55-40 дБА (СанПиН 3.01.035-979).

Таблица 6.1 - Уровни шума, дБА

Расстояние, м	50	150	450	1000
Укладка труб	77.7	70.8	61.5	50.2
Сварка труб	65.0	56.0	47.0	40.0
Работа оборудования	79.0	70.6	61.9	51.4

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Вибрация

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень вибрации в соответствии с нормативными требованиями. Поэтому на территориях жилой застройки вибрация будет в пределах, установленных соответствующим СанПиНом (СанПиН РК. № 3.01.032-97). Строительные работы, такие, как копание траншей, перемещение земли и движение строительной техники, создадут небольшую грунтовую вибрацию непосредственно на месте работ, поэтому значимых воздействий на население они не окажут.

Чувствительные реципиенты (население) должны находиться на расстоянии менее 20-м от работ, чтобы испытать негативное воздействие вибрации. На население вибрация значимых воздействий на население они не окажут. Вибрация в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер.

Освещение

Ночное освещение при строительных работах будет носить непродолжительный характер. Работы в ночное время не планируются. Однако в вечернее время (в сумерках и на рассвете) возможно использование дополнительного освещения автотранспортом, строительной техникой, в пунктах питания рабочих и сварочных площадках.

Тепловое воздействие

Тепловое воздействие заключается в ультрафиолетовом излучении. Существующие гигиенические нормативы распространяются на излучение, создаваемое источниками, имеющими температуру выше 2000⁰С. Предполагается в период эксплуатации объекта использовать электронагреватели, которые не создают такой температуры, соответственно не будет оказываться тепловое воздействие.

Электромагнитное излучение.

Источниками электромагнитного излучения являются трансформаторные подстанции, высоковольтные ЛЭП и радиотехнические объекты, зона действия которых ограничивается.

6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов.

Радиационная обстановка на период строительства и эксплуатации не ожидается.

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1 Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств

Проектируемая территория расположена в пределах Жарминского района Абайской области.

Рассматриваемая проектная площадь расположен в долине реки Шар в южной, юго-восточной и юго-западной части от п. Калбатау районного центра Жарминского района.

В административном отношении участок расположен на территории сельского округа Калбатау.

Суммарная площадь орошаемых земель, в ранее согласованных границах участка и приведенных в начальном отчете уточнилась и составляет 9 132 га и 6 090 га.

Географические координаты

№	Северная долгота	Восточная широта
1	49°36'45.80"	81°02'07.78"
2	49°34'04.63"	81°06'19.07"
3	49°30'16.25"	81°16'26.81"
4	49°25'00.68"	81°23'37.06"
5	49°21'58.79"	81°25'33.61"
6	49°24'49.99"	81°23'54.98"
7	49°21'52.92"	81°25'26.70"
8	49°20'07.71"	81°26'58.05"
9	49°17'44.01"	81°30'30.55"
10	49°36'45.80"	81°37'06.05"
11	49°14'56.73"	81°44'26.36"
12	49°14'22.65"	81°46'55.54"

Акт на земельный участок и ситуационная карта схема расположения объекта прилагается в приложении проекта.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Для детализации геолого-литологического разреза на участке пройдено 9 скважин глубиной по 12,0м. Общий объем работ – 108,0 п.м.

Абсолютные отметки скважин – 728,91 – 733,05.

Описание литологического разреза приведено по данным буровых работ, разрез приводится сверху вниз. По результатам буровых работ выявлено, что на проектируемой территории почвенный слой 0,30 м. Подстилаются суглинками коричневого, светло-коричневого, темно-коричневого, местами до зелено-коричневого цвета с включением прослоек мелкого гравия до 10-15см, карбонатизированный, местами имеются включения ракушек.

Грунтовые воды в период изысканий (май 2024г.) скважинами до глубины 12,0м не вскрыты.

По результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы (приложение 3 и 4):

Почвенно-растительный слой (ПРС) подлежит удалению из основания фундаментов.

ИГЭ-1. Суглинок твердой-полутвердой консистенции, коричневого-светло-коричневого цвета, местами с включениями остатков ракушек, с включениями мелкого гравия, средней карбонатизации, вскрыты данные грунты с глубины 0,3м до 7,50-11,0 м, мощность составляет от 7,20-10,70 м.

ИГЭ-2 Суглинки тугопластичной до мягкопластичной консистенции, коричневого темно-коричневого цвета, с прослойками мелкого песка и гравия.

7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

На период строительства воздействие на почвенный покров ожидается при засыпке траншеи, котлованов и в отвалы. Воздействие ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным.

7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию

С целью уменьшения масштабов воздействия на почву должно быть предусмотрено:

1. Разработка транспортной схемы и строгий контроль проезда техники, движения транспорта в ходе работ только по предусмотренным дорогам;
2. Разработка планов по предупреждению и ликвидации аварий, приводящих к разливам ГСМ;
3. Запрещение использования плодородного слоя грунта на обвалование, подсыпки, перемышки и другие цели, кроме рекультивации земель;
4. Обустройство специальных мест для стоянки машин и строительной техники;
5. Уборка мусора, вывоз на утилизацию строительных остатков и бытовых отходов после завершения работ;

7.5 Организация экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв в данном проекте не предусматривается, в период эксплуатации воздействие на почвенный покров не ожидается.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Разнообразна и богата флора окрестностей Алматы – в нее входит более тысячи видов. Здесь много редких видов, есть и подлинные реликтовые растения, подлежащие охране. Флора города и его окрестностей обогащена массой культурных растений. На каждого жителя города приходится 90 м² зеленых насаждений. Вдоль улиц Алматы стройные пирамидальные тополя сменяются развесистыми черешчатыми и красными дубами, карагачами, кленами, березами, липами и акациями. Основными древесными породами, используемыми в озеленении города являются липа мелколистная, вяз Андросова, ясень обыкновенный, ива плакучая, каштан конский, сосна обыкновенная и крымская, ель обыкновенная и тянь-шанская, ель колючая (голубая форма), туя западная и восточная, можжевельник виргинский.

На период строительства воздействие на растительный покров ожидается не значительным, в связи с тем, что строительство будет кратковременным.

8.1 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии

Растительный покров является одним из важнейших компонентов ландшафтов.

Нарушение естественного растительного покрова сопровождается формированием антропогенных модификаций природных территориальных комплексов, что активно проявляется в районе производственных объектов и застройки.

Редкие и исчезающие животные на территории намечаемой деятельности, не встречаются. Район находится вне путей сезонных миграций животных, а также вне путей весеннего перелета водоплавающих птиц.

При выборе территории для проекта застройки учитывались аспекты негативного влияния на растительный мир.

На проектируемом участке зеленые насаждения отсутствуют.

Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный и растительный мир ограничивается границами земельного отвода.

Основными факторами воздействия проектируемых объектов на растительный мир будут являться:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды отходами строительства;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока.

Наибольшие негативные последствия для растительности имеют, как правило, физические воздействия, проявляющиеся в виде механических нарушений почвенно-растительного покрова, сопровождаемые снижением почвенных характеристик нарушаемых земель.

Основное воздействие на растительный мир связано с изъятием земель для подготовки и планировки территории строительства, размещением временных складов для хранения материалов, а также транспортировкой оборудования и людей. Кроме того, возможно загрязнение мусором, производственными сбросами и выбросами, что может привести к изменению растительности и полному ее уничтожению.

В процессе земляных работ растительность в зоне строительства будет деформирована или полностью уничтожена. Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию части твердых частиц и вызывает повышенное содержание пыли в воздухе. Пыление может вызвать закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Временные дороги (колеи) будут использоваться для подвоза строительных материалов. Растительность на этих участках будет частично повреждена под колесами автотранспорта при разовом проезде транспорта и полностью нарушена при многократном проезде.

При механическом уничтожении почвенно-растительного покрова перестраивается поверхностный и грунтовый сток воды, изменяется характер снегонакопления, что способствует изменению гидротермического режима нарушенного участка. Это в дальнейшем будет сказываться на восстановлении растительного покрова.

На местах с уничтоженной растительностью появятся, преимущественно, низкорослые растения, переносящие повреждение стеблей, смятие, деформацию, способные быстро и интенсивно размножаться семенным и вегетативным путем и осваивать освобожденные пространства.

Т.е. в период восстановления растительного покрова может произойти изменение состава и структуры растительности на нарушенных участках.

Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) имеет место при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием.

При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог «спутников», сопровождающих первую колею. Наиболее уязвимыми к воздействию дорожной дегрессии оказываются однолетние виды растений, обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. Более устойчивыми к механическому воздействию оказываются многолетние виды с мощной, проникающей вглубь и разветвленной корневой системой (дерновинные злаки, полыни, сарсазан, изень, терескен, жантак, гребенчики). По интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать как умеренное, так и сильное воздействие на растительность. Принятие мер, уменьшающих движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволит снизить этот вид негативного воздействия.

При строительстве химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при ремонтных работах, при заправке техники и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов. При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на растительность выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным.

Таким образом, можно сделать вывод, что на растительность будет оказываться, в основном, сильное механическое воздействие.

Восстановление растительности на нарушенных участках будет происходить с различной скоростью. Участки, подверженные незначительному воздействию, будут зарастать быстро, на участках полного нарушения растительного покрова процесс восстановления будет иметь долговременный характер.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

Для снижения даже незначительного негативного влияния на растительный мир проектом предлагается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах;
- поддержание в чистоте территории строительных площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- просветительская работа экологического содержания.

Проезды и пешеходные дорожки в зоне участка запроектированы с асфальтовым покрытием.

Проектом предусмотрено озеленение свободной территории участка.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Редких видов животных, деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию, в ходе строительства и эксплуатации объекта не выявлено.

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир. Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

Негативное воздействие на животный мир при реализации намечаемой деятельности в целом будет связано с техническими мероприятиями: работой техники, нарушением почвенного покрова, увеличением сети полевых дорог, длительным присутствием персонала на территории, шумовыми и световыми эффектами, отпугивающими животных и др.

Можно выделить следующие группы воздействия на животный мир: механическое воздействие, выражающиеся в изъятии земель, нарушении почвенного покрова и гибели животных при проведении строительных работ; химическое воздействие в результате загрязнения почвы, поверхностных и грунтовых вод различными загрязняющими веществами (нефтепродуктами, хозяйственно- бытовыми стоками, красками и т.д.) физическое воздействие в виде ярких источников света (прожекторы и мощные лампы освещения в ночное время) и повышенного шумового фона от работающих машин; увеличение интенсивности движения автотранспортных средств.

Нарушение почвенного покрова приводит к изменению состава растительности и механических свойств верхних слоев почвы. Это может способствовать незначительному сокращению видового и количественного состава всех групп животных. Наибольшему влиянию подвергаются беспозвоночные животные и мышевидные грызуны. Наименьшее влияние нарушение почвенного покрова оказывает на птиц отряда воробьинообразных, численность которых, особенно в первое время, в местах с нарушенным покровом даже возрастает из-за доступности беспозвоночных во время кормежки. Затем численность беспозвоночных и птиц сокращается.

Интенсивность химического воздействия в результате загрязнения почвы продуктами сгорания будет слабая, так как продолжительность проведения работ будет незначительной. При правильно организованном техническом обслуживании техники, а также при соблюдении технологического процесса эксплуатации и безаварийной работе, загрязнение почв углеводородами и сопутствующими токсичными химическими веществами, а также ЗВ входящие в состав фильтрата будет минимальным.

Увеличение интенсивности движения транспортных средств приводит к гибели насекомых, пресмыкающихся, а иногда грызунов, мелких хищников и пернатых под колёсами. Этот фактор, в совокупности с присутствием людей, будет вызывать временную миграцию представителей фауны от места строительства.

В результате беспокойства, вызванного повышенным дорожным движением, дневной ритм активности и режим питания животных может быть нарушен. Несмотря на то, что млекопитающие быстро приспосабливаются к новым звукам и свету и проявляют беспокойство или страх лишь при возникновении новых источников шума, существует

вероятность, что животные попадут под дополнительный стресс от движения транспорта, независимо от того останутся они здесь или нет.

Предполагаемое воздействие намечаемой деятельности на период работ прогнозируется на ареалы небольшого круга наиболее распространенных для данной территории мелких животных (некоторые виды полевок и мышей, хомяки, суслики) и птиц.

Так как строительные работы носят кратковременный характер, и в процессе эксплуатации объекта будут соблюдаться все санитарные и экологические нормы и правила, то воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства будет неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных на территории проектируемого гипермаркета отсутствуют.

9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов при проектировании гипермаркета не ожидается.

9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде при проектировании и эксплуатации гипермаркета не ожидается.

9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации

Для снижения даже незначительного негативного влияния на биоразнообразие проектом предлагается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах;
- поддержание в чистоте территории строительных площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов и своевременная их ликвидация;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- просветительская работа экологического содержания.

10 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

При реализации проектируемого объекта воздействие на ландшафт города не повлияет. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуются.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Любая хозяйственная деятельность может иметь последствиями изменения социальных условий региона как в сторону увеличения благ и выгод местного населения в сфере экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных последствий.

Проведение проектных работ прямо или косвенно касается следующих аспектов, затрагивающих интересы проживающего в районе влияния проектируемой деятельности населения:

- традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами;
- использование территории лицами, не проживающей на ней постоянно;
- характер использования природных ресурсов;
- состояние объектов социальной инфраструктуры;
- состояние здоровья населения.

Социально-экономическое положение

Алматы - самый большой город Казахстана, расположенный на юго-востоке Республики Казахстан, в предгорьях Заилийского Алатау; население города составляет около 1,5 миллиона жителей. Хотя Алматы уже не является столицей республики, город остается финансовым, экономическим и культурным центром Центральной Азии. В соответствии с указом Президента "Об объявлении столицей республики г. Астана", Алматы был присвоен статус города республиканского значения и южной столицы республики, крупнейшего финансового, научного и культурного центра.

Учитывая региональную специфику экономики города, развитие промышленного сектора не является доминирующим. По данным Агентства по статистике за 2013 г., на долю промышленности приходится порядка 6% от общего объема ВРП города и около 20 % занятого населения.

Индустриальное лицо города Алматы представлено в большей степени обрабатывающей промышленностью, на долю которой приходится порядка 80% от общегородского объема производства, а также предприятиями по производству, распределению электроэнергии, газа, воды и кондиционирования воздуха. Этот сектор промышленности регулируется в большей степени государственными организациями котло-энергонадзора. Удельный вес объема этой сферы деятельности занимает 15,6% городского объема промышленного производства. Численность занятого в нем населения незначительна.

В структуре обрабатывающей промышленности наибольший удельный вес занимает производство пищевых продуктов - 40,6 %, на долю машиностроения приходится 15,4%, металлургической промышленности-9,3%, производства строительных материалов - 9,3%, фармацевтической промышленности - 1,9%, химической промышленности - 1,4%.

11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Рассматриваемый объект имеет положительное влияние на социально-экономическую среду района, например: появление рабочих мест.

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

11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние рассматриваемого объекта на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Уровень жизни населения является основным показателем состояния социально-экономической среды, который оценивается прежде всего состоянием здоровья населения, трудовой занятостью, доходами населения, степенью развития экономики и т.д. Основные компоненты социально-экономической среды, которые будут подвергаться тем или иным воздействиям при реализации проекта представлены ниже.



Производственная деятельность в рамках реализации проекта будет осуществляться в пределах области Абай.

В общем комплексе компонентов социально-экономической среды по характеру влияющих воздействий можно выделить 2.



.группы:

Рисунок 11.4. Компоненты социально-экономической среды, по характеру влияющих на них воздействий

Социальная инфраструктура. Территория проектируемого объекта особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью, не представляет. На ней отсутствуют памятники истории и культуры, культовые сооружения, которые могут традиционно посещаться местным населением.

Инвестиции в развитие предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Здоровье населения. Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К *положительному воздействию* следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания постоянных новых рабочих мест, и увеличения личных доходов части граждан при эксплуатации проектируемого комплекса, а также временных рабочих мест при его строительстве.

Потенциальными источниками *отрицательного воздействия* на всех стадиях реализации проекта могут быть выбросы вредных веществ в атмосферу от проектируемого комплекса. Воздействие предприятия при его нормальной работе не будет превышать предельно-допустимых норм, уровень концентраций загрязняющих веществ не превышает ПДК. В ближайшие населенные пункты отрицательное воздействие на здоровье населения исключается.

В соответствии с нормативными документами и с учетом природоохранных мероприятий воздействие оценено, как *отрицательное незначительное*.

Трудовая занятость населения. Наиболее явным положительным постоянным воздействием реализации проекта будет создание в рамках проекта новых рабочих мест для жителей прилегающих поселков.

Слабое отрицательное воздействие в сфере трудовой занятости может проявиться от нереальных ожиданий населением трудоустройства отдельных слоев населения.

Факторы положительного воздействия на занятость населения будут сильнее, чем отрицательного.

Доходы и уровень жизни населения. Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью части населения близлежащих поселков, что окажет только

положительное воздействие. Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что не будет способствовать оттоку местного населения из региона.

Интегральная оценка воздействия на социально-экономическую сферу определяется суммированием баллов, соответствующих установленным категориям по воздействию на рассматриваемые компоненты социально-экономической среды (табл. 11.4).

Общее положительное или отрицательное воздействие, оценено исходя из общей суммы баллов по отдельным компонентам:

- ✓ **низкое** – сумма баллов от 1 до 6;
- ✓ **среднее** – сумма баллов 7-12;
- ✓ **высокое** – сумма баллов выше 13-18.

Таблица 11.4 - Интегральная оценка воздействия на социальную сферу

Компоненты	Оценка воздействия и мероприятия по снижению воздействия на социальную среду	
	положительное воздействие	отрицательное воздействие
Здоровье населения	Умеренное воздействие (2 балл)	Незначительное
Социальная инфраструктура	Среднее воздействие (3 балла)	
Трудовая занятость населения	Среднее воздействие (3 балла)	
Доходы и уровень жизни населения	Умеренное воздействие (2 балла)	
Экономический рост и развитие	Сильное воздействие (4 балла)	
Итого:	Высокое (14 баллов)	Незначительное

Комплексная оценка дает представление о характере воздействия на окружающую среду планируемого производства. Она служит индикатором потенциальной опасности для экосистемы исследуемого региона.

В результате интегральной оценки воздействия проекта на социально-экономическую сферу оценивается как **положительное воздействие высокого уровня**.

11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Целью санитарно-гигиенического и других направлений является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду и восстановление хозяйственной и эстетической ценности нарушенных земель, которые будут проводиться в один этап: технический этап рекультивации.

11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности:

На период строительства:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан;
- прохождение всей техникой необходимого технического обслуживания и содержание их в надлежащем рабочем состоянии;
- оптимизация строительных работ, позволяющая выполнять графики работ;
- обеспечение контроля за соблюдением технологий при строительных работах;

- применение современного оборудования и техники;
- На период эксплуатации воздействие исключается и незначительное.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,

Для обеспечения системы чрезвычайного реагирования на производственных объектах действует нормативно-методический пакет документов, определяющий перечень предупредительных мероприятий, структуру системы аварийного оповещения и систему мероприятий по ликвидации аварийной ситуации,

Воздействие загрязнения атмосферного воздуха ограничивается максимальной зоной санитарной защиты, за пределами которой достигается концентрация менее 1 ПДК для всех примесей выбрасываемых источниками на период строительства объекта, что гарантирует отсутствие воздействия на здоровье населения ближайших жилых зон.

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием на объекте образования сточных вод.

Воздействие на животный мир не ожидается.

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием бурения скважин и нарушения герметичности подземных горизонтов.

Воздействие на поверхностные водотоки также не прогнозируется, т.к, местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей.

Возникновение экологического риска при производстве не прогнозируется в связи с незначительностью объемов работ.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности

Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности не ожидается.

12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта не ожидается.

12.3 Вероятность аварийных ситуаций

На период строительства по данным проекта, для проведения работ будет использован грузовой и легковой автотранспорт на дизельном и бензиновом топливе.

Причины транспортных происшествий могут быть самые различные. Это, прежде всего, техническая неисправность автомобиля, нарушения правил дорожного движения, превышение скорости движения, недостаточная подготовка лиц, управляющих автомобилями, слабая их реакция, низкая эмоциональная устойчивость.

Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

На период эксплуатации аварийные ситуации не ожидаются.

12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

На период строительства вероятность возникновения аварийных ситуаций зависит от множества факторов, обусловленных климатическими, техническими и другими особенностями.

На период эксплуатации не ожидается.

Таблица 12.4 - Вероятность и последствия возможных аварийных ситуаций

<i>Возможные аварийные ситуации</i>	<i>Вероятность возникновения</i>	<i>Последствия</i>	<i>Комментарии</i>
Аварии с автотранспортной техникой, сопровождаемые разливом ГСМ и самовозгоранием	Вероятные аварии	Загрязнение почвенно-растительного покрова Возможность загрязнения подземных вод	Соблюдение водителями правил техники безопасности, сведение к минимуму поездок вне дорог, в темное время суток и при плохих погодных условиях. Оснащение автомашин средствами пожаротушения
Пожары	Редкая авария	Загрязнение воздушного бассейна.	Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности, оснащение промплощадок средствами пожаротушения – для недопущения подобных аварий
Сейсмопроявления	Практически невероятная авария	Разрушение зданий и сооружений. Загрязнение почвенно-растительного покрова.	Возможность землетрясений

12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по предупреждению и устранению аварийных ситуаций на проектируемом объекте:

1. организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
2. допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;

3. предотвращать проникновение на опасные производственные объекты посторонних лиц;
4. проводить мероприятия, направленные на предупреждение, ликвидацию аварий и их последствий;
5. проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействие в расследовании их причин;
6. незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, центральные исполнительные органы и органы местного государственного управления, население и работников об авариях;
7. вести учет аварий;
8. выполнять предписания по устранению нарушений правил промышленной безопасности, выявленных должностными лицами уполномоченного государственного органа в области промышленной безопасности и его территориальных подразделений;
9. формировать финансовые, материальные и иные средства на обеспечение промышленной безопасности;
10. представлять в уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности информацию об авариях, травматизме и профессиональной заболеваемости.

13 Список использованной литературы и нормативно-методических документов

1. Экологический кодекс РК;
2. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30 июля 2021 года, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденный Приказом и.о.Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
4. СНиП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология";
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды города Алматы и Алматинской области, Жетысуской области» 1 полугодие, 2022 года;
6. Методика расчета платы за эмиссии в окружающую среду, Утвержденное приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п;
7. Методика определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 год №63;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г. №100 – п;
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п;
11. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п;

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

02419Р

Выдана

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

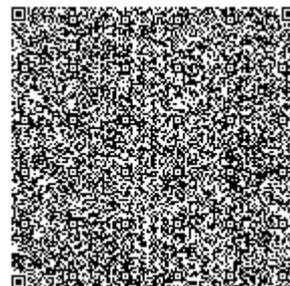
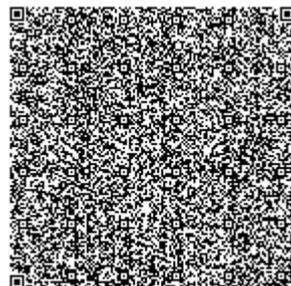
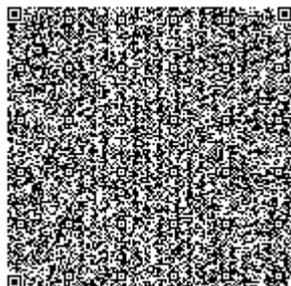
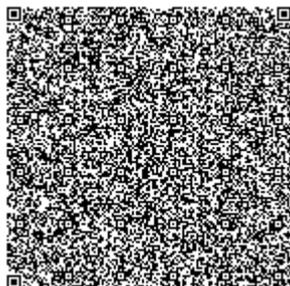
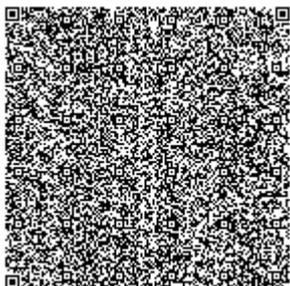
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02419Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

БАЙЖИЕНОВА ТОЛКЫН ФАЗЫЛОВНА

ИИН: 851119402247

(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

нет

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

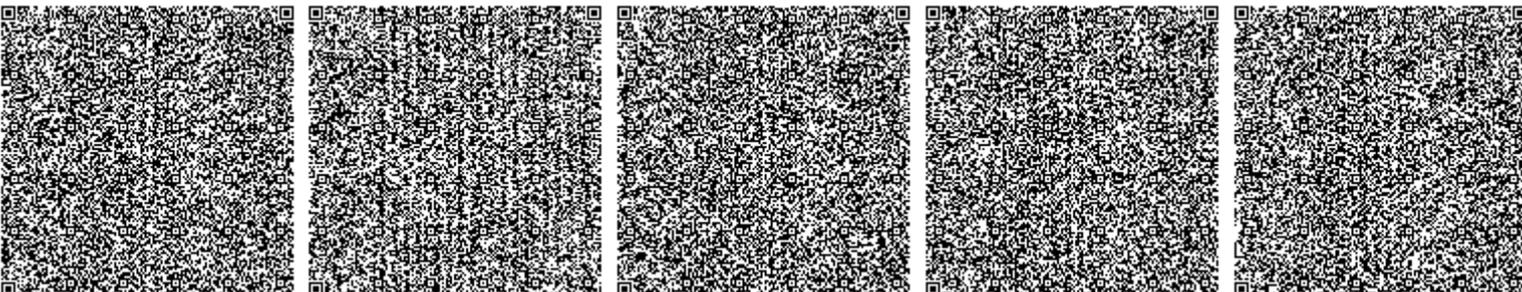
Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана



УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Комитета водного хозяйства
Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан
 _____ А. Жаканбаев
 « _____ » _____ 2024 года

Техническое задание

на разработку проектно-сметной документации по объекту:

«Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель района Жарминского района 5 каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	Концепция развития системы управления водными ресурсами РК на 2024-2030 год, утвержденная ПП РК от 05.02.2024 года №66
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5	Особые условия строительства	Сейсмичность района работ, по СНиП РК 2.03-30-2006 год составляет восемь баллов. Дополнительно сведения согласно инженерно-геологических изысканий
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. характеристики, мощность производительность, производственная программа	<p>Магистральные каналы «Гольцовский» протяженностью 5,5 км, «Богенбай» протяженностью 5 км, «Корыкшар» протяженностью 13,5 км, «Трудовой» протяженностью 7,5 км, «Актоган» протяженностью 21,8 км с сооружениями по большинству параметров не соответствуют требованиям, предъявляемым гидротехническим сооружениям и каналам в настоящее время: потери воды на фильтрацию намного больше нормативных, каналы заилены, русла канала размывы паводковыми водами. Водозаборные и головные сооружения находятся в неудовлетворительные состояния, не оборудованы рыбозащитными сетками и водомерными сооружениями. Оросительные каналы не имеет инженерную конструкцию заилены, заросли растительностью. ГТС каналов имеют множество трещин, местами разрушены, деформированы металлоконструкции, разукомплектованы затворы и винтовые подъемники.</p> <p>При разработке проекта предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство рыбозащитных сеток; - устройство водомерных сооружений; - механическая очистка, планировка дна каналов бульдозером; - устройство бетонных ремонтных работ; - ремонтно-восстановительные работы металлоконструкций шлюзов регуляторов; - замена затворов;

		<ul style="list-style-type: none"> - замена винтовых подъемников с редукторами; - предусмотреть противофильтрационные мероприятия с применением бетонной одежды и труб; - предусмотреть переезды. - на гидropостах предусмотреть автоматизированную систему учета воды с передачей данных в производственный участок филиала и в центральный аппарат РГП «Казводхоз». - обновить, при необходимости разработать правила эксплуатации. <p>ПСД согласовать с филиалом РГП «Казводхоз».</p>
7	Основные требования к инженерному оборудованию.	<p>Предусмотреть внедрение передовой технологии и лучшего отечественного и зарубежного опыта в области гидротехнического строительства.</p> <p>Применить современные методы изыскательных работ и проектирования, средств контрольно-измерительной аппаратуры и автоматизации</p>
8	Требование к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан
9	Требования к технологии, режиму предприятия.	Реконструкцию производить без остановки вегетации.
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения при проектировании объектов должны отвечать требованиям действующих нормативных документов в области архитектуры и градостроительства на территории Республики Казахстан.
11	Требования и объем разработки организации строительства.	При разработке проекта организации строительства учесть вегетационный период.
12	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
13	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с нормами и правилами природоохранного законодательства Республики Казахстан.
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правилами охраны труда при эксплуатации объектов водного хозяйства. Гидроооружений и гидромеханического оборудования электростанции».
15	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	<p>Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие безопасность сооружений при эксплуатации с учетом нормативных требований в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, согласно Постановления Правительства РК от 07.10.2011 г за №1151 (согласовать проект с УССО обл. Абай).</p> <p>Учесть требования по инженерно-технической</p>

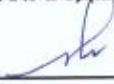
		<p>подлежащих к государственной охране, утвержденных ШПК от 07.10.2011 года.</p> <p>Предусмотреть модернизацию и расширение локальной системы оповещения. Выписка из Водного кодекса РК №481 статья 124 пункт 5 от 09.07.2003 г. Выписка из протокола заседания Правительства РК от 11.09.2012 г за №31 «О состоянии локальных систем оповещения населенных пунктов РК, о ЧС в мирное и военное время»</p>
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
17	Требования по энергосбережению	Требования рациональной схемы энергосбережения при производстве работ
18	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков	Согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 26 мая 2022 года № 286.
19	Количество выдаваемой документации	4 экземпляра на бумажных носителях, 1 на электронных носителях.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель председателя
Комитета водного хозяйства МВРИ РК


_____ А. Аубакиров
« _____ » _____ 2024 г.

Руководитель управления контроля за ходом
строительства водохозяйственных сооружений
Комитета водного хозяйства МВРИ РК


_____ М. Бейсенов
« _____ » _____ 2024 г.

Генеральный директор
РГП «Казводхоз»


_____ Б. Кемелбеков
« _____ » _____ 2024 г.



Начальник отдела разработки проектов РГП
«Казводхоз»


_____ Б. Атамбасов
« _____ » _____ 2024 г.

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні "ЖерFӨӨ" РМК Шығыс Қазақстан филиалының
Жарма аудандық бөлімшесімен жасалды жасады
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт изготовлен Жарминским районным отделением Восточно
Казахстанского филиала РГП "НПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)



М.М.АМИРОВ
(аты-жөні, Ф.И.О.)
-><20><20> феврала 2015 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 309 болып жазылды

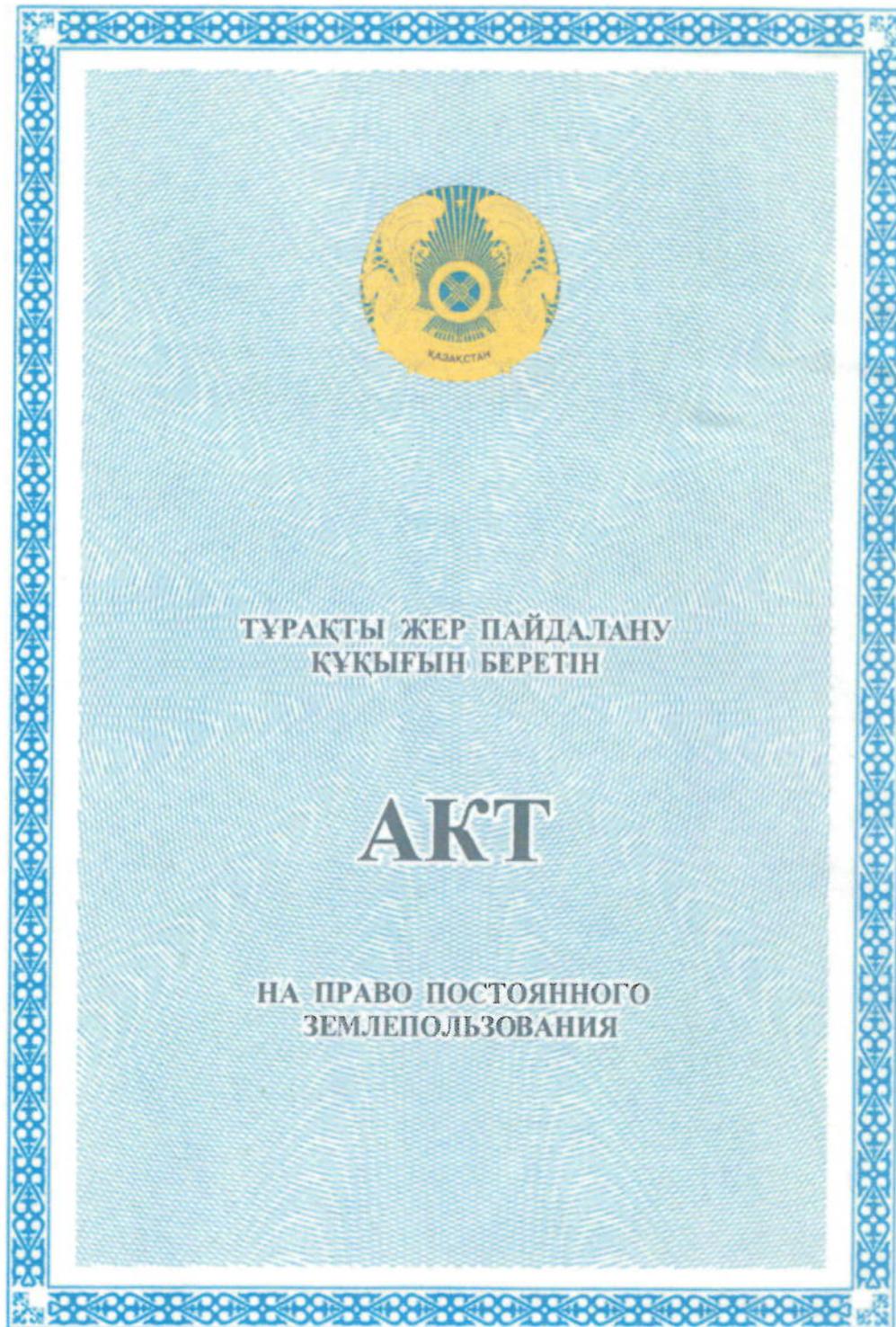
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 309

Приложение: нет

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 1062194

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-062-018

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 97,0 га.

Жердің санаты: Су қорының жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: Шар өзеніндегі "Ақтоған" магистралдық каналы мен су тарту торабына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-243-062-018

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 97,0 га.

Категория земель: Земли водного фонда

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания магистрального канала "Ақтоған" и гидроузла реки Шар

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый



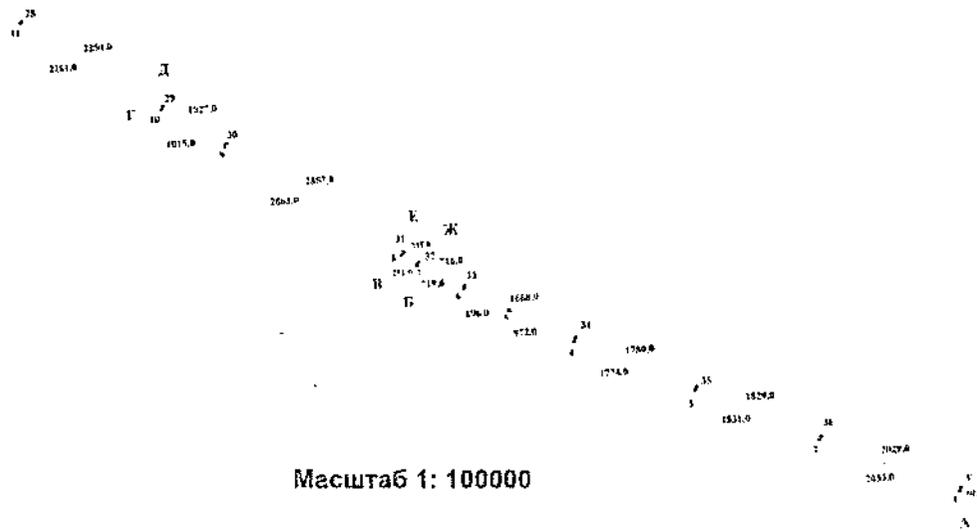
№ 1062194

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскениң мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): ШҚО, Жарма ауданы, Қалбатау және Бірлік ауылдық округтерінде орналасқан

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: ВКО, Жарминский район, Калбатауский и Бирликский сельские округа

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*
от А до Б - земли запаса (бывший колхоз "Рассвет")
от Б до В - зем. уч. с кад. ном. 05-243-008-105
от В до Г - земли запаса (бывший колхоз "Рассвет")
от Г до Д - земли запаса (бывший колхоз "Красное знамя")
от Д до Е - земли запаса (бывший колхоз "Рассвет")
от Е до Ж - зем. уч. с кад. ном. 05-243-008-105
от Ж до А - земли запаса (бывший колхоз "Рассвет")



**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
1	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	0.02

Осы акт "ЖерҒӨО" РМК ШҚФ Семей қалалық бөлімшесімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Семейским городским отделением ВКФ РГП
М.О. С.В. Кузнецов
қолы, подпись

М.П. 20 15 ж/г ' 27 ' 05

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 888 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 888

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

№ 0147071

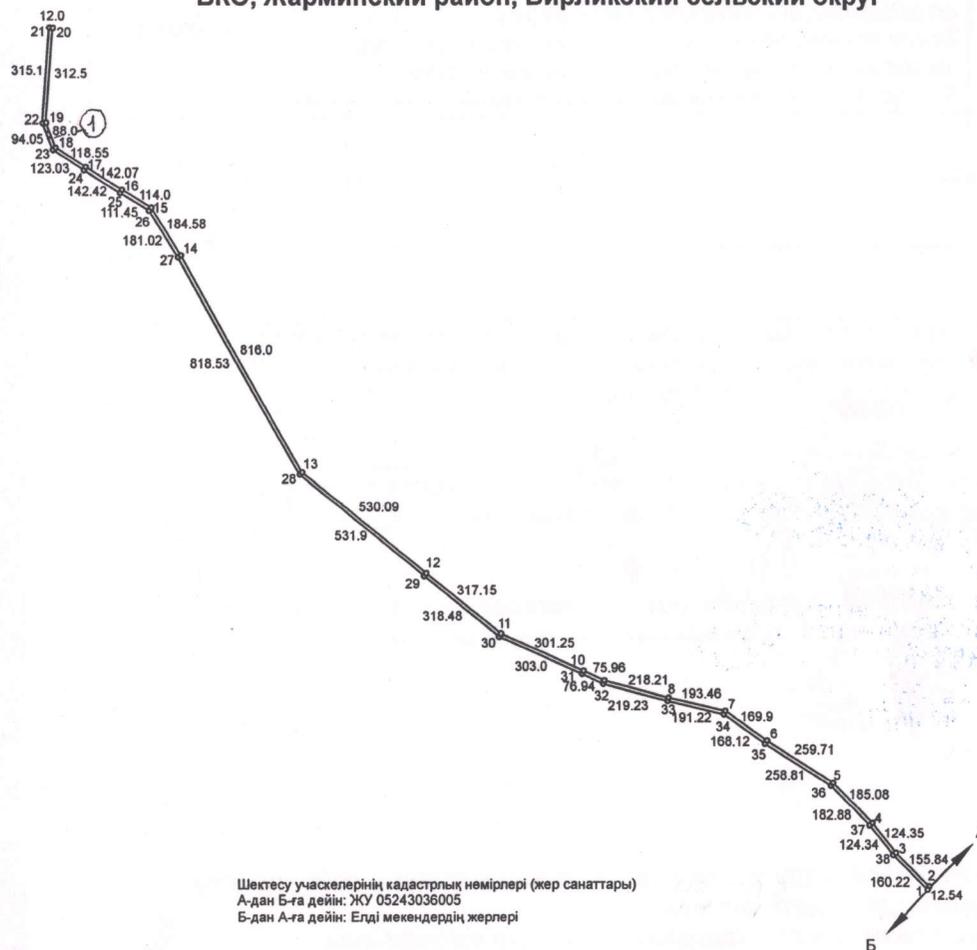
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **05-243-011-296**
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **5,2 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
су қорының жерінен "Бөгенбай" магистральды каналы мен су жинау торабын орналастыру және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **05-243-011-296**
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: **5,2 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для размещения и обслуживания магистрального канала "Бөгенбай" и водозаборного узла
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0147071

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **ШҚО, Жарма ауданы, Бірлік ауылдық округі аумағындағы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
ВКО, Жарминский район, Бирликский сельский округ



МАСШТАБ 1:25000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "ЖерFӨО" РМК ШҚФ Семей қалалық бөлімшесімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Семейским городским отделением ВКФ РГП «НПЦзем»

М.О.  С.В. Кузнецов
болы, подпись

М.П. 20 15 ж/г '15' 05

Осы аяғын беруге тиіс жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 889 болып жазылды.

Қосымша жоқ

Запись в выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 889

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

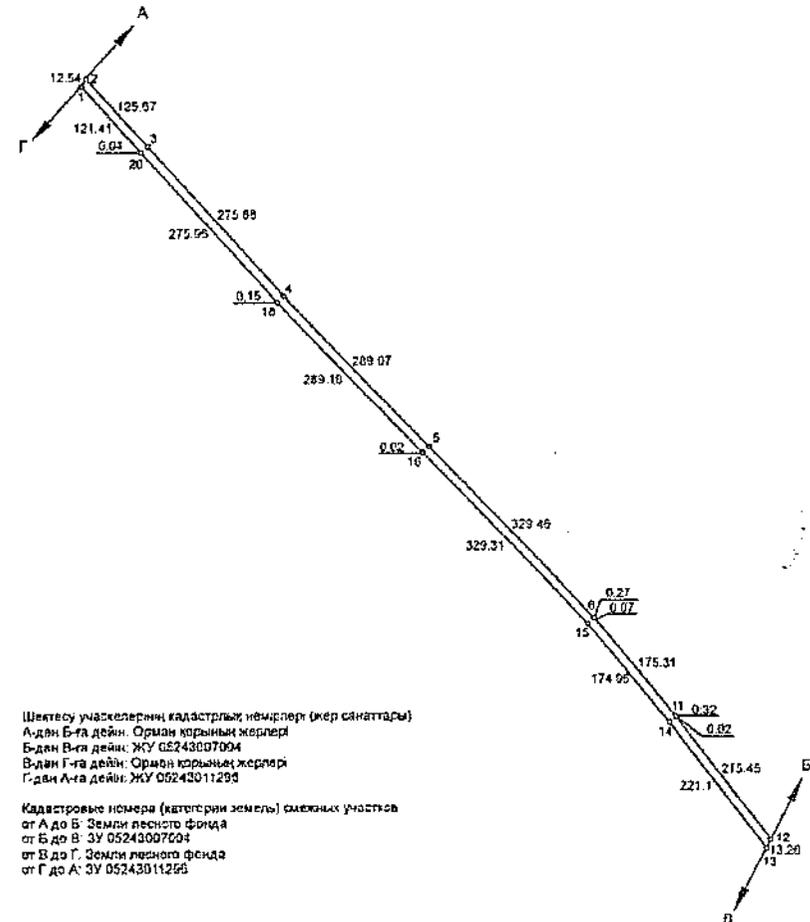
№ 0146805

№ 0146805

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-036-005
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 1,7 га
Жердің санаты: Су қорының жерлері
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
су қорының жерінен "Бөгенбай" магистральды каналы мен су
жинау торабын орналастыру және қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Бірлік ауылдық округі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Восточно-Казахстанская область, Жарминский район,
Бирликский сельский округ



Кадастровый номер земельного участка: 05-243-036-005
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: 1,7 га
Категория земель: Земли водного фонда
Целевое назначение земельного участка:
для размещения и обслуживания магистрального канала
"Бөгенбай" и водозаборного узла
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
нет
Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:10000

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні "ЖерFӨӨ" РМК Шығыс Қазақстан филиалының
Жарма аудандық бөлімшесімен жасалды жасады
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт изготовлен Жарминским районным отделением Восточно
Казахстанского филиала РГП "НПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О.  М.М.АМИРОВ
(молық қолданыс) (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. Жарма аудандық бөлімшесі <<24>> января 2014 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 110 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право
собственника на земельный участок, право землепользования за № 110

Приложение: нет

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған
сәтте күшінде

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа
на земельный участок



**ТУРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

№ 1061366

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-036-004

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 5,6486 га.

Жердің санаты: Су қорының жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: "Гольцовский" каналын орналастыру және қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-243-036-004

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 5,6486 га.

Категория земель: Земли водного фонда

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания и размещения магистрального канала "Гольцовский"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

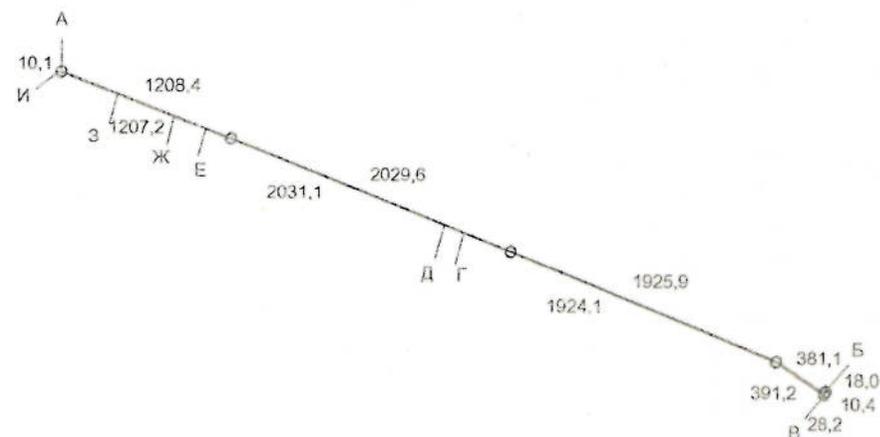
Делимость земельного участка: делимый

№ 1061366

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): ШҚО, Жарма ауданы, Қалбатау ауылдық округі (бұрынғы "Расцвет" колхозы)

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: ВКО, Жарминский район, Калбатауский сельский округ (бывший колхоз "Расцвет")



Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

- от А до Б - кад.ном 05-243-034-024
- от Б до В - к/х "Даурен" кад.ном 05-243-008-064
- от В до Г - к/х "Арго" кад.ном 05-243-008-164
- от Г до Д - земли запаса
- от Д до Е - к/х "Мерей" кад.ном 05-243-008-118
- от Е до Ж - земли запаса
- от Ж до З - к/х "Мерей" кад.ном 05-243-008-118
- от З до И - к/х "Даурен" кад.ном 05-243-008-065
- от И до А - земли запаса

Масштаб 1: 50000



ТҮРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№0121082

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **05-243-062-010**

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **17.95 га.**

Жердің санаты: **Су қорының жері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **"Қорықшар" каналына қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **шектесетін жер пайдаланушылардың кедергісіз өту және жүру сервитут-құқығы**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **05-243-062-010**

Право **постоянного землепользования на земельный участок**

Площадь земельного участка: **17.95 га.**

Категория земель: **Земли водного фонда**

Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания канала "Қорықшар"**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **сервитут - право беспрепятственного прохода и проезда смежных землепользователей**

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0121082

**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка**

учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Қалбатау селосынан оңтүстік-шығысқа қарай 8.7 км**

адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, в 8.7 км юго-восточнее села Калбатау**



Масштаб 1: 100000

**ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні МемжерҒӨО-ның Шығыс Қазақстан еншілес мемлекеттік кәсіпорны
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

жасады

Настоящий акт изготовлен Восточно-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О.  Г.ЖАДРИН
(Қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)
М.П. <<17>> мая 2012 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № болып жазылды

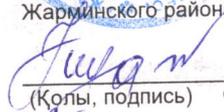
Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3566

Приложение: есть



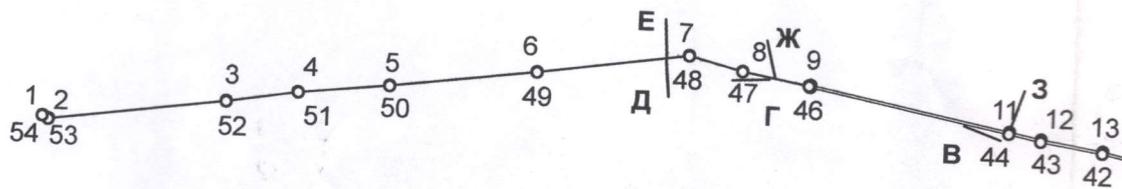
М.О.
М.П.
Жарма ауданының
жер қатынастары бөлімінің бастығы
Начальник отдела земельных отношений
Жарминского района

 Аты-жөні К.К.Шаяхметов
(Қолы, подпись) Ф.И.О.

"28" "06" 2012 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

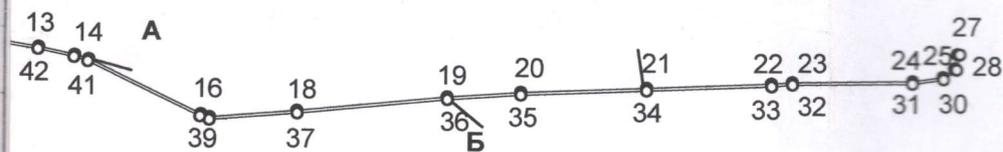
Мера	линии
1-2	44.6
2-3	1184.0
3-4	478.1
4-5	605.9
5-6	976.3
6-7	1013.7
7-8	367.2
8-9	448.3
9-10	12.3
10-11	1345.5
11-12	216.3
12-13	419.9
13-14	242.3
14-15	97.3
15-16	823.8
16-17	60.8
17-18	578.0
18-19	995.1
19-20	485.7
20-21	830.7
21-22	825.7
22-23	137.3
23-24	805.7
24-25	200.8
25-26	97.6
26-27	96.6
27-28	18.0
28-29	103.5
29-30	108.5
30-31	206.6
31-32	805.9
32-33	137.3
33-34	826.1
34-35	830.4
35-36	485.4
36-37	995.0
37-38	581.2
38-39	66.2
39-40	823.1
40-41	95.6
41-42	241.1
42-43	419.8
43-44	216.5
44-45	1345.4
45-46	11.5
46-47	449.1
47-48	366.3
48-49	1012.4
49-50	976.5
50-51	605.8
51-52	477.9
52-53	1186.1
53-54	46.3
54-1	6.0



Шектесу учаскелерінің қадастр
 А-дан Б-ға дейін - босалқы же
 Б-дан В-ға дейін - елді мекенд
 В-дан Г-ға дейін - босалқы же
 Г-дан Д-ға дейін - 05-243-024-0
 Д-дан Е-ға дейін - босалқы же
 Е-дан Ж-ға дейін - 05-243-024-0
 Ж-дан З-ға дейін - босалқы же
 З-дан А-ға дейін - 05-243-024-0
 Кадастровые номера (категори
 от А до Б - земли запаса
 от Б до В - земли населенных п
 от В до Г - земли запаса
 от Г до Д - 05-243-024-066
 от Д до Е - земли запаса
 от Е до Ж - 05-243-024-066
 от Ж до З - земли запаса
 от З до А - 05-243-024-028

Масштабы
 Масштаб

Жер учаскесіне тұрақты
жер пайдалану құқығына №0121082 актісіне қосымша
Приложение к акту №0121082
на право постоянного землепользования
на земельный участок



қадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

лқы жер
мекендердің жері
лқы жер
13-024-066
лқы жер
43-024-066
лқы жер
13-024-028

категории земель) смежных участков:

а
енных пунктов
а
66
а
-066
а
28

абы

аб 1:50 000

Жарма ауданының
жер қатынастары бөлімінің бастығы
Начальник отделом земельных отношений
Жарминского района

К.К. Шаяхметов
(Қолы, подпись) Ф.И.О. Аты-жөні

«25» 2012 ж



Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га

Осы актіні МемжерҒӨО-ның Шығыс Қазақстан еншілес мемлекеттік кәсіпорны жасады
 (жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт изготовлен Восточно-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем
 (наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. [Подпись] Г.ЖАДРИН
 (қолы,подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)
 М.П. <<5>> июня 2012 год

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 3565 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 3565

Приложение: нет

М.О. [Подпись]
 М.П. [Подпись]
 Жарма ауданының жер қатынастары бөлімінің бастығы
 Начальник отдела земельных отношений
 Жарминского района
 Аты-жөні К.К.Шаяхметов
 (қолы, подпись) Ф.И.О.
 "25" 06 2012 ж.

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 0121084

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-062-012

Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 2.86 га.

Жердің санаты: **Су қорының жері**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: "Трудовой" каналына қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: шектесетін жер пайдаланушылардың кедергісіз өту және жүру сервитут-құқығы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-243-062-012

Право постоянного землепользования на земельный участок

Площадь земельного участка: 2.86 га.

Категория земель: **Земли водного фонда**

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания канала "Трудовой"

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **сервитут - право беспрепятственного прохода и проезда смежных землепользователей**

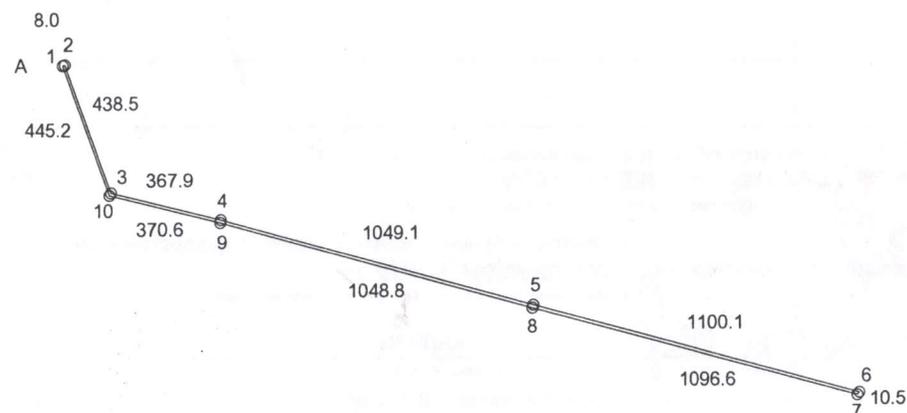
Делимость земельного участка: делимый

№ 0121084

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Шығыс Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Қалбатау селосынан оңтүстік-батысқа қарай 3.9 км**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, в 3.9 км юго-западнее села Калбатау**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін - босалқы жер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
от А до А - земли запаса

Масштаб 1: 25000

"Абай облысы Жарма ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Жарминского района области Абай"

ЖАРМА АУДАНЫ, Достық көшесі, № 98/2 үй

ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН, улица Достык, дом № 98/2

Бекітемін:
Утверждаю:
Бас маман
Главный специалист

Манашов Ашим Саматович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание
на проектирование (АПЗ)**

Нөмірі: KZ46VUA01295656 Берілген күні: 11.12.2024 ж.

Номер: KZ46VUA01295656 Дата выдачи: 11.12.2024 г.

Объектің атауы: Су шаруашылығы жүйесі және Жарма ауданының суармалы жерлерін сумен камтамасыз ету құрылыстары 5 канал (Гольцовский, Бөгенбай, Қорықшар, Трудовой, Ақтоған);

Наименование объекта: Водохозяйственная система и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5 каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Ақтоған);

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің "Қазсушар" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Шығыс Қазақстан филиалы";

Заказчик (застройщик, инвестор): Восточно-Казахстанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Қала (елді мекен): Қалбатау ауылы

Город (населенный пункт): Қалбатау ауылы.



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 85 16.04.2012 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 85 от 16.04.2012 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Қалбатау ауылдық округі
	Местонахождение участка	Калбатауский сельский округ
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	құрылыс нормаларына байланысты
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	согласно строительным нормам
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	құрылыс нормаларына байланысты
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	согласно строительным нормам
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздеулердің қолда бар материалдары)	құрылыс нормаларына байланысты
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	согласно строительным нормам
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	құрылыс нормаларына байланысты
	Функциональное значение объекта	согласно строительным нормам
2.2	Қабаттылығы	құрылыс нормаларына байланысты
	Этажность	согласно строительным нормам
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта



2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	құрылыс нормаларына байланысты
	Инженерное обеспечение	согласно строительным нормам
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	құрылыс нормаларына байланысты
	Класс энергоэффективности	согласно строительным нормам
3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	құрылыс нормаларына байланысты
	благоустройство и озеленение	согласно строительным нормам
	автомобильдер тұрағы	құрылыс нормаларына байланысты
	парковка автомобилей	согласно строительным нормам
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	құрылыс нормаларына байланысты
	использование плодородного слоя почвы	согласно строительным нормам
	шағын сәулет нысандары	құрылыс нормаларына байланысты
	малые архитектурные формы	согласно строительным нормам
	жарықтандыру	құрылыс нормаларына байланысты
	освещение	согласно строительным нормам
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		
4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта



4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	құрылыс нормаларына байланысты
	ночное световое оформление	согласно строительным нормам
4.5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	құрылыс нормаларына байланысты
	Цоколь	согласно строительным нормам
5.2	Қасбет	құрылыс нормаларына байланысты
	Фасад	согласно строительным нормам
	Қоршау конструкциялары	құрылыс нормаларына байланысты
	Ограждающие конструкции	согласно строительным нормам

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар



Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № ,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нәсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6.8	Стационарлы сугару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер

Обязательства, возлагаемые на застройщика

7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	құрылыс нормаларына байланысты
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	согласно строительным нормам
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу	құрылыс нормаларына байланысты



	бойынша	
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	согласно строительным нормам
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	құрылыс нормаларына байланысты
	По строительству временного ограждения участка	согласно строительным нормам.
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительного-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в



Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

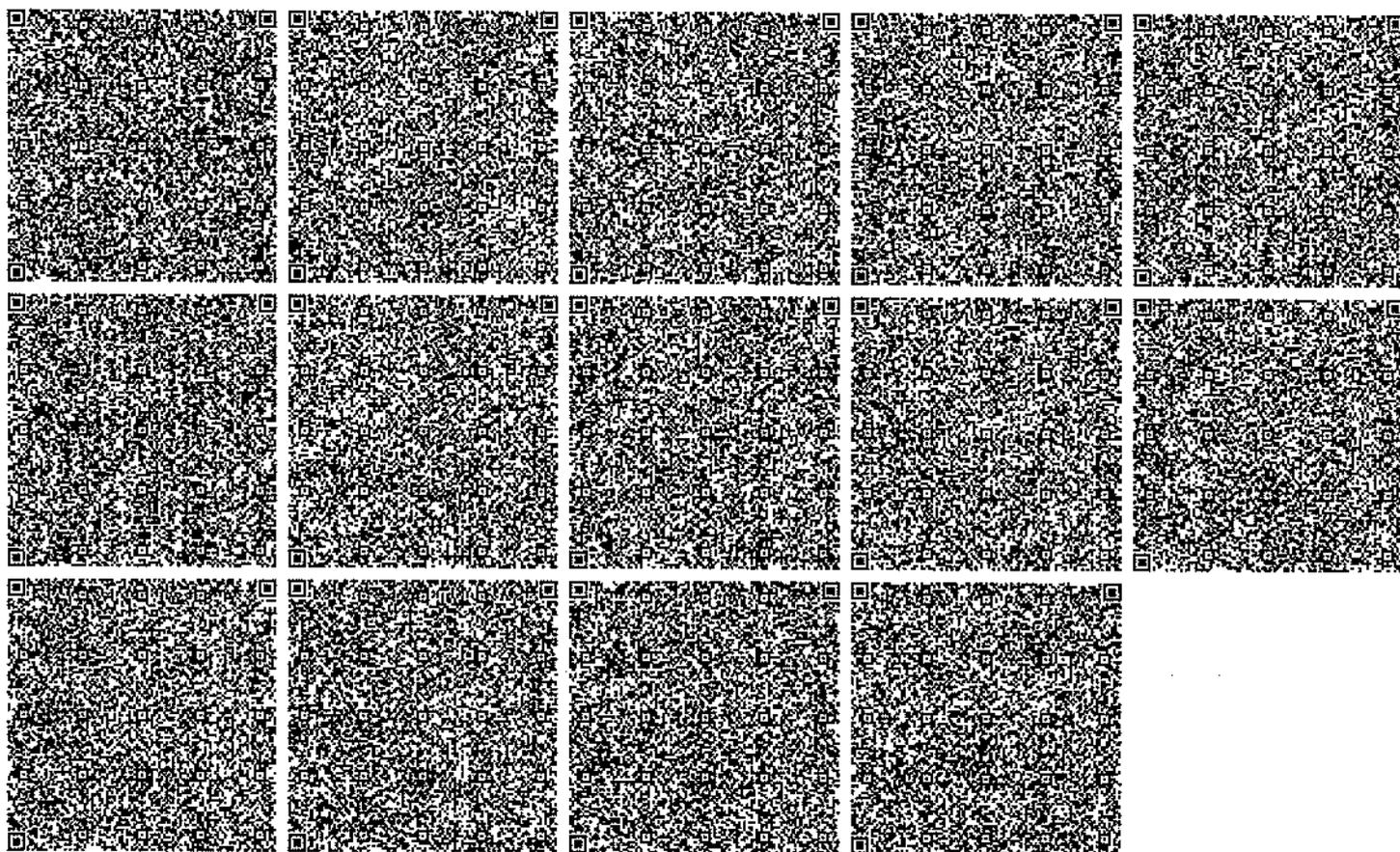
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несоответствие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Главный специалист

Манашов Ашим Саматович



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Абай облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ,
Бауыржан Момышұлы көшесі, № 19А үй

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Бауыржана
Момышұлы, дом № 19А

Номер: KZ73VWF00420503

Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата: 11.09.2025

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, Проспект
Мангилик Ел, здание № 8

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 10.09.2025 № KZ08RYS01347169, сообщает следующее:

В соответствии с пунктом 1 статьи 68 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности обязательно для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к Кодексу.

Виды намечаемой деятельности и объекты, перечисленные в разделе 2 приложения 1 к Кодексу, подлежат процедуре скрининга.

В представленном Вами «Заявлении о намечаемой деятельности» (далее – Заявление) вид деятельности «Реконструкция и восстановление водохозяйственных систем и сооружений для обеспечения водой орошаемых земель Жарминского района 5-каналов (Гольцовский, Богенбай, Корыкшар, Трудовой, Актоган)» не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На основании вышеуказанного, Ваше Заявление отклоняется от рассмотрения.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Сарбасов Серик
Абдуллаевич

