Республика Казахстан
ТОО «Эко Way» №01487Р от 26 июля 2012г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»

«Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Стадия II

Директор
ТОО «Эко Way» **Н.В. Яблонский**

Костанай 2018

Список исполнителей:

ФИО	Организация	должность	подпись
Яблонский Н.В.	ТОО «Эко Way»	директор	
Иванов С.Л.	ТОО «Эко Way»	эколог	

Содержание

Список исполнителей:....2
Содержание....3
АННОТАЦИЯ....4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ. 6
2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА....8
2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия. 8
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды. 9
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 10
2.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов. 10
2.4. Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов 27
2.5. Санитарно-защитная зона. 28
2.6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). 29
3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. 30
3.1 Водопотребление и водоотведение....30
3.2 Поверхностные воды. 32
4. ОХРАНА НЕДР. 32
5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ. 33
5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов. 35
5.2 Управление отходами 35
6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ. 37
6.1 Акустическое воздействие. 37
6.2 Вибрация. 37
6.3 Радиация. 37
7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ. 38
8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. 40
9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА. 43
10. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 44
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕТЕЛЬНОСТИ. 46
12. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 48
12.1 Мониторинг эмиссий. 48
12.1.1. Атмосферный воздух. 48
12.1.2. Водные ресурсы. 48
12.1.3. Отходы производства и потребления. 48
12.2 Мониторинг воздействия. 49
12.2.1. Оценка загрязнения атмосферного воздуха. 49
12.2.2. Оценка загрязнения почв. 49
12.2.3. Оценка загрязнения поверхностных и подземных вод. 49
13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 51
14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 52
15. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ 53
Список используемой литературы....54
ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ 55
Приложение 1. Метеорологическая информация РГП «Казгидромет»....59
Приложение 2. Сведения по НМУ Костанайской области 60
Приложение 3. Письмо о зелёных насаждениях....61
Приложение 4. Государственная лицензия 62

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для решений рабочего проекта «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района».

Выполнение оценки воздействия на окружающую среду решений рабочего проекта «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района», осуществляет ТОО «ЭкоWay», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды №01487Р от 26 июля 2012г.

ТОО «ЭкоWay». г.Костанай, ул.Ю.Журавлёвой 9 «В». 8 (7142)500293

Заказчик проекта – ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района».

Основная цель ОВОС – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, "Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду" утвержденной приказом №304-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан 28 июня 2007 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены нормативы предельно-допустимых эмиссий на период строительства и эксплуатации; проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников загрязнения, обоснование санитарно-защитной зоны объекта; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; занормированы отходы, образующиеся на предприятии в период строительства и эксплуатации, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при строительстве подстанции.

Для разработки проекта ОВОС были использованы исходные материалы:

- Рабочий проект «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района».

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

В соответствии с Экологическим Кодексом (ст. 36 пункт 2) запрещается разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без оценки воздействия на нее. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса Оценке воздействия на окружающую среду подлежит перспективная деятельность всех проектируемых объектов.

Состав и содержание материалов ОВОС к рабочему проекту «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района», соответствует требованиям "Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации" утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

ОВОС включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления строительных работ.

Основная цель ОВОС – предотвращение деградации окружающей среды, выработка мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой хозяйственной деятельности.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В ОВОС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ.

Объект расположен в п. Федоровка Федоровского района Костанайской области. Вокруг акимата территория заасфальтирована.

Архитектурно-строительные решения.

Архитектурно-планировочные решения

Здание в осях 1-5, пролет А-Д - двухэтажное «П-образной» формы, без подвала, стены выполнен из мелких стеновых блоков, облицовано плиткой из керамогранита, общей площадью 897,8м2, с размерами в плане (32,2х8,5)+(6,5х9,7)х2 .Толщина наружных стен 600мм. Высота от пола до перекрытия первого этажа 3м между осями 1-5,А-Д.

Здание с одной входной группой. Этажи соединены между собой лестничной клеткой, с шириной лестничных маршей 1,15м.

Конструктивные решения

Проектирование входной группы предусматривает железобетонное крыльцо с тамбуром и пандусом.

Фундаменты - крыльцо - буронабивные сваи с обсадными трубами. Пандус - железобетонные марки ФБС. Козырек - каркас металлический, стойки из трубы 100х100х4.

Витраж из алюминиевого профиля.

Электрическое освещение (внутреннее)

Проект выполнен в соответствии с действующими правилами и нормами, а также ПУЭ РК -2015.

Потребители здания относятся к III категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

Электроснабжение здания существующее.

В проекте предусматривается подключение проектируемого осветительного оборудования к существующему щитку освещения ЩО-1. Управление освещением осуществляется по месту выключателем. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В. В качестве основной осветительной арматуры приняты светильники типа НПП03 со светодиодной лампой мощностью 15Вт. Подключение осуществляется кабелем ВВГ в кабель-канале и в подвесном потолке. Высота установки выключателя - 0,8м.

Расстановку оборудования и прокладку электросетей уточнить при монтаже.

Электропроводка кабелями с медными жилами выполняются согласно ПУЭ РК - 2015.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Заземление выполнить нулевой и специально проложенным проводом сети. Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям

ПУЭ РК- 2015.

Монтаж электросети выполнить в соответствии со СН РК и ПУЭ.

Сечение кабелей выбраны по дополнительным токам нагрузки, по условиям защиты от токов к.з. и перегрузок, потерями напряжения.

1. Технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения
1.	Этажность	этаж	1
2.	Площадь застройки	$м^2$	51,96
3.	Строительный объём В том числе ниже отм.0,000	$м^3$	101,0 20,6

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.

2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до –30 –35°С, в летнее время максимум температур +35 +40°С. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5–5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Помимо больших колебаний амплитуд сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Другой особенностью климата является небольшое количество атмосферных осадков, обилие тепла и света в период вегетации сельскохозяйственных культур, несоответствие между которыми обуславливает засушливость климата. Количество малоинтенсивных осадков из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350–385мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 11 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направления в зимний период.

Климатические условия приняты согласно СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно- исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.1).

Рисунок 1

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

2.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.

Этап строительства

Величины выбросов определялись, на основании задания на разработку проекта, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для работы компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания по формулам методики расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. МООС РК. Астана-2005.

-для земляных работ (разработка грунта, обратная засыпка) по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

-для работ по разгрузке сыпучих материалов по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для сварочных работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для окрасочных работ по формулам методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Приказ МООС РК №328-п от 20 декабря 2004 г.

- для разогрева вяжущего материала в битумоплавильных котлах – по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (приложение 12) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Расчет нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$Мсек = \frac{e_i \cdot Рэ}{3600}, \text{ г/с (1)}$$

где e_i –выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч, определяемый по табл. 1 или 2;

Рэ- эксплуатационная мощность стационарной установки, кВт.

1/3600 – коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$Мгод = \frac{q_i \times Вгод}{1000}$$, т/год (2)

qi - выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, определяемый по табл. 3 или 4;

Вгод – расход топлива стационарной дизельной установкой за год

1/1000 – коэффициент пересчета «кг» в «т»

источник 0001

Компрессор передвижной.

Мощность	59	кВт
Расход топлива, т	0,068	
Время работы, ч	20,7	

Значения

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): зарубежный
Значения выбросов по табл. 1, 2, 3, 4 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раза; NO2 , NO в 2.5 раза; CH, C, CH2 O и БП в 3.5 раза.

ei

оксид углерода	7,2	г/кВт*ч	3,6	г/кВт*ч
оксид азота	10,3	г/кВт*ч	4,12	г/кВт*ч
углеводороды	3,6	г/кВт*ч	1,029	г/кВт*ч
углерод черный	0,7	г/кВт*ч	0,200	г/кВт*ч
диоксид серы	1,1	г/кВт*ч		
формальдегид	0,15	г/кВт*ч	0,043	г/кВт*ч
бензапирен	0,000013	г/кВт*ч	0,000004	г/кВт*ч

Значения

qi

оксид углерода	30	г/кг	15	г/кг
оксид азота	43	г/кг	17,2	г/кг
углеводороды	15	г/кг	4,286	г/кг
углерод черный	3	г/кг	0,857	г/кг
диоксид серы	4,5	г/кг		
формальдегид	0,6	г/кг	0,171	г/кг
бензапирен	0,000055	г/кг	0,00002	г/кг

г/с **т/год**

оксид углерода		0,05900	0,00102
оксиды азота:		0,06752	0,00117
	NO	0,00878	0,00015
	NO2	0,05402	0,00094
углеводороды		0,01686	0,00029
углерод черный		0,00328	0,00006
диоксид серы		0,01803	0,00031
формальдегид		0,00070	0,00001
бензапирен		0,00000007	0,000000001

Неорганизованный источник 6001.
Земляные работы.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, бульдозеров.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta), \ г/с, \ (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \ , \ т/год, \ (3.1.2)$$

Источник 6001

Земляные работы

Разработка грунтов

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$ г/с (3.1.1)

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$ т/год (3.1.2)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,7	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,2	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,7	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,7	
Плотность грунтов	2,6	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	

G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	194
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	74,62

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 2,08250

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,03422

Обратная засыпка

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$ г/с (3.1.1)

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$ т/год (3.1.2)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,7	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,2	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,7	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,7	
Плотность грунтов	2,6	
n, эффективность пылеподавления	0	

G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	91
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	34,86

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 2,08250

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,01605

Итого по источнику 6001:

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 4,16500

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,05027

Неорганизованный источник 6002.
Пересыпка материалов

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta), \ г/с, \ (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta) \ , \ т/год, \ (3.1.2)$$

Источник 6002

Пересыпка строительных материалов

Пересыпка щебня (фракции от 20-40)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,04	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)		
	1,7	г/с
	1,2	т/г
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,1	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,5	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,7	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	28	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	10,4	
Время работы, часов	0,9	

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,03400

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,00008

Пересыпка щебня (фракции от 40-70)

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,04	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,02	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)		
	1,7	г/с
	1,2	т/г
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,1	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,4	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	

k9, поправочный коэффициент	0,1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,7	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	1	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	0,2	
Время работы, часов	0,03	

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,00245

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,000002

Пересыпка песка

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)		
	1,7	г/с
	1,2	т/г
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,8	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,8	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	0,1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,6	
Плотность материала	2,6	
n, эффективность пылеподавления	0	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	30	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, тонн	15	
G, кол-во материала перерабатываемого за пер, м3	5,94	
Время работы, часов	0,50	

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,81600

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,00104

ИТОГО по источнику 6002:

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,85245

Валовый выброс, т/пер:

пыль неорг. SiO2 70-20 % 0,00112

Неорганизованный источник 6003
Сварочные работы.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении сварочных работ рассчитывается согласно РНД 211.2.02.03-2004.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_m^x}{10^6} * (1-\eta), \text{ т/год}$$

где:

$B_{год}$ – расход применяемого сырья и материала, кг/год;

K_m^x - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

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

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K_m^x * B_{час}}{3600} * (1-\eta), \text{ г/с}$$

где:

$B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемого сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.

Источник 6003

Сварочные работы

Марка электродов :	**Э-42(расчет проведен по ОМА-2)**	
Расход электродов, кг/пер	5,21	
Расход электродов, кг/час	5	
Степень очистки воздуха	0	
Годовой фонд времени, ч/пер	1,042	
Удельное выделение :		
сварочный аэрозоль	9,20	г/кг
железа оксид	8,37	г/кг
марганец и его соединения	0,83	г/кг
Максимальный выброс, г/с:		
сварочный аэрозоль	*0,01278*	
железа оксид	*0,01163*	
марганец и его соединения	*0,00115*	
Валовый выброс, т/пер:		
сварочный аэрозоль	*0,00005*	
железа оксид	*0,00004*	
марганец и его соединения	*0,000004*	

ИТОГО по источнику 6003:	**г/с**	**т/г**
железа оксид	0,01163	0,00004
марганец и его соединения	0,00115	0,000004

Неорганизованный источник 6004
Газосварочные работы

Источник 6004

Газосварочный аппарат

Методика расчета выбросов загрязняющих в-в в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004

Валовое кол-во ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки определяют по ф-ле 5.1.

$$Мгод=Вгод*Km^{x}*10^{-6}*(1-\eta),\ т/год$$

Максимально-разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки определяют по ф-ле 5.2.

$$Мсек=Вчас*Km^{x}*(1-\eta)/3600,\ г/с$$

Тип и количество используемого материала	**пропан-бутановая смесь**
Количество агрегатов	1
Вгод, расход материала, кг/год	0,74
$В_{час}$, кг/час	0,60
Kmx, удельное выделение, г/кг	15,00
η, степень очистки воздуха	0
Годовой фонд времени, часов	4

Макс.раз.выброс, г/с

азота диоксид 0,00250

Валовый выброс, т/год

азота диоксид 0,00001

ИТОГО по источнику 6004:

Максимальный выброс, г/с:

азота диоксид *0,00250*

Валовый выброс, т/пер:

азота диоксид *0,00001*

Неорганизованный источник 6005
Лакокрасочные работы.

Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M^{a}_{н.окр} = \frac{m_{ф} * \delta_{a} * (100 - f_{p})}{10^{4}} * (1-\eta),\ т/год \quad (1)$$

Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле:

$$M^{a}_{н.окр} = \frac{m_м * \delta_a * (100 - f_p)}{10^4 x 3,6} * (1-\eta),\ г/с \quad (2)$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формуле:

при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_ф * f_p * \delta^1_p * \delta_x}{10^6} * (1-\eta),\ т/год \quad (3)$$

при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_ф * f_h * \delta''_p * \delta_x}{10^6} * (1-\eta),\ т/год \quad (4)$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формуле:

при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_м * f_p * \delta^1_p \times \delta x}{10^6 x 3,6} * (1-\eta),\ г/с \quad (5)$$

при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_ф * f_h * \delta''_p * \delta_x}{10^6 \times 3,6} * (1-\eta),\ г/с \quad (6)$$

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

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}$$

Источник 6005

Лакокрасочные работы

Марка	**ГФ-021**	
δ, содержание компонента "x" в летучей части, %		
ксилол	100	
способ окраски	кистью, валиком	
mф расход краски	0,00032	т/пер
mм	5	кг/час
δa доля аэрозоля	0	%
δ'p при окраске	28	%
δ"p при сушке	72	%
fp доля летуч.части	45	%
валовый выброс	0	т/пер
максимально-разовый выброс	0	г/с

Валовый выброс, т/пер:	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00004	0,00010	0,00014

Максимальный разовый выброс, г/с:

ксилол	0,17500	0,45000	0,62500

Растворитель Р-4, уайт-спирит (расчёт проведён по Р-4)

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ацетон	26	
бутилацетат	12	
толуол	62	
способ окраски	кистью, валиком	
mф расход краски	0,001954	т/пер
mм	5	кг/час
δа доля аэрозоля	0	%
δ'р при окраске	28	%
δ"р при сушке	72	%
fр доля летуч.части	100	%
валовый выброс	0	т/год
максимально-разовый выброс	0	г/с

Валовый выброс, т/год:	окраска	сушка	всего
ацетон	0,00014	0,00037	0,00051
бутилацетат	0,00007	0,00017	0,00024
толуол	0,00034	0,00087	0,00121
Максимальный разовый выброс, г/с:			
ацетон	0,10111	0,26000	0,36111
бутилацетат	0,04667	0,12000	0,16667
толуол	0,24111	0,62000	0,86111

Эмаль МА-015 (расчет проведен по МС-17)

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	100	
способ окраски	кистью, валиком	
mф расход краски	0,0064	т/пер
mм	5	кг/час
δа доля аэрозоля	0	%
δ'р при окраске	28	%
δ"р при сушке	72	%
fр доля летуч.части	57	%
валовый выброс	0	т/год
максимально-разовый выброс	0	г/с

Валовый выброс, т/пер:	окраска	сушка	***всего***
ксилол	0,00102	0,00263	0,00365

Максимальный разовый выброс, г/с:

ксилол	0,22167	0,57000	0,79167

ПФ-115

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	50
уайт-спирит	50

способ окраски	кистью, валиком	
mф расход краски	0,0103	т/пер
mм	3	кг/час
δа доля аэрозоля	0	%
δ'р при окраске	28	%
δ"р при сушке	72	%
fр доля летуч.части	45	%
валовый выброс	0	т/год
максимально-разовый выброс	0	г/с

Валовый выброс, т/пер:	окраска	сушка	всего
ксилол	0,00065	0,00167	0,00232
уайт-спирит	0,00065	0,00167	0,00232
Максимальный разовый выброс, г/с:			
ксилол	0,05250	0,13500	0,18750
уайт-спирит	0,05250	0,13500	0,18750

БТ-123, лак электроизоляционный, (расчет проведен по БТ-99)

δ, содержание компонента "х" в летучей части, %

ксилол	96
уайт-спирит	4

способ окраски	кистью, валиком	
mф расход краски	0,000181	т/пер
mм	2	кг/час
δа доля аэрозоля	0	%
δ'р при окраске	28	%
δ"р при сушке	72	%
fр доля летуч.части	56	%
валовый выброс	0	т/год
максимально-разовый выброс	0	г/с

Валовый выброс, т/пер:	окраска	сушка	***всего***
ксилол	0,00003	0,00007	0,00010
уайт-спирит	0,000001	0,000003	0,000004
Максимальный разовый выброс, г/с:			
ксилол	0,08363	0,21504	0,29867

уайт-спирит	0,00348	0,00896	0,01244

Итого по источнику 6005:	**г/с**	**т/пер**
ксилол	**1,90284**	**0,00621**
ацетон	**0,36111**	**0,00051**
бутилацетат	**0,16667**	**0,00024**
толуол	**0,86111**	**0,00121**
уайт-спирит	**0,19994**	**0,00232**

Неорганизованный источник 6006
Битумоплавильная установка

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива.

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы, мазутная зола (при работе на мазуте)) при сжигании топлива во всех нагревательных устройствах выполняются согласно формулам (3.7 – 3.20).

Валовый выброс твердых частиц (золы твердого топлива) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB}год = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), т/год, \quad (3.7)$$

где: g_T - зольность топлива в % (мазута - 0,1 %);

m - количество израсходованного топлива, т/год:

χ - безразмерный коэффициент (мазута - 0.01);

η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, %.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB}сек = \frac{M_{TB}год \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, г/сек, \quad (3.8)$$

где T_3 - время работы оборудования в день, ч.

Валовый выброс мазутной золы[1] в пересчете на ванадий [6], выбрасываемой в атмосферу с дымовыми газами котлов в единицу времени, рассчитывают по формуле:

$$M_V год = 10^{-6} \times G_V \times B \times (1 - \eta_{oc}), т/год, \quad (3.9)$$

где: G_v - количество ванадия, находящегося в 1 т мазута, г/т;

$$G_V = \frac{4000 \times g_T}{1{,}8}, г/т, \quad (3.10)$$

[1] - для котлов, сжигающих жидкое топливо

где g_T - содержание золы в мазуте на рабочую массу (мазут – 0,1 %);

B - расход топлива за рассматриваемый период, т/год;

η_{oc} - доля ванадия, оседающего с твердыми частицами на поверхностях нагрева мазутных котлов (в долях единицы);

0,07 - для котлов с промпароперегревателями, очистка поверхности нагрева которых проводится в остановленном состоянии;

0,05 - для котлов без промпароперегревателей при тех же условиях очистки;

0 - для остальных случаев.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_v сек = \frac{M_v год \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек} \qquad (3.11)$$

Валовый выброс ангидрида сернистого в пересчете на SO_2 (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO2} год = 0{,}02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO2}) \times (1 - \eta''_{SO2}), m/год, \qquad (3.12)$$

где: B - расход жидкого топлива, т/год;

S^p - содержание серы в топливе, % (таблица 3.4);

η'_{so2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании мазута η'_{so2} = 0,02, при сжигании газа - 0);

η''_{so2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной нулю, а для мокрых - по графику (рисунок 3.1) в зависимости от щелочности орощающей воды и приведенной сернистости топлива $S^p_{пр}$.

$$S^P_{ПР} = S^P / Q^P_H, \text{ (\% кг)/МДж}, \qquad (3.13)$$

где Q^P_H - теплота сгорания натурального топлива, Мдж/кг, м^3 (таблица 3.4).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{so_2} сек = \frac{M_{so_2} год \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ г/сек} \qquad (3.14)$$

Валовый выброс оксидов азота (в пересчете на NO_2) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO2} год = 0{,}001 \times B \times Q^P_H \times K_{NO2} \times (1 - \beta), m/год \qquad (3.15)$$

где B - расход топлива (формула (3.16)), т/год.

Источник 6006

Битумоплавильная установка (на ДТ)

Время работы оборудования, ч/год , ***T***	1,00
Сернистость топлива, % (Прил. 2.1) , ***SR***	0,3
Содержание сероводорода в топливе, % (Прил. 2.1) , ***H2S***	0
Низшая теплота сгорания, МДж/кг(Прил. 2.1) , ***QR***	42,75
Расход топлива, т/год , ***BT***	0,002
Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива , ***N1SO2***	0,02

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % , ***Q3***	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % , ***Q4***	0
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива , ***R***	0,65
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5) , ***KNO2***	0,075
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений , ***B***	0
Коэффициент трансформации для диоксида азота , ***NO2***	0,8
Коэффициент трансформации для оксида азота , ***NO***	0,13
Оксиды азота,г/с	0,003
т/год	0,00001
Об'ем производства битума, т/год , ***MY***	0,3
Зольность топлива, % gT	0,025
Безрамзмерный коффициент, χ	0,01
Эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, ηT	0

Макс.раз.выброс, г/с

Сера диоксид		0,00278
Углерод оксид		0,00833
Оксиды азота		0,00279
	NO	0,00039
	NO2	0,00240
Углеводороды предельные С12-С19		0,08333
Взвешенные вещества		0,00028

Валовый выброс, т/год

Сера диоксид		0,00001
Углерод оксид		0,00003
Оксиды азота		0,00001
	NO	0,000001
	NO2	0,00001
Углеводороды предельные С12-С19 (формула 6.7 Алматы 1996)		0,00030
Взвешенные вещества		0,000001

2.2.3. Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

Таким образом, на период строительства проектируемого объекта на площадке будут находиться 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, 1 организованный и 6 неорганизованных. Из 7 источников будет выбрасываться 17 наименований загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, на период строительства проектируемого объекта приведен в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для источников на период строительства проектируемого объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в период строительства

Наименование вещества	**ПДКм.р., мг/м^3**	**ПДКс.с., мг/м^3**	**Класс опасности**	**Выброс вещества**	
				г/сек	**т/пер**
пыль неорганическая $SiO_{20\text{-}70\%}$	0,3	0,1	3	5,01745	0,05139
железа оксид	-	0,04	3	0,01163	0,00004
марганец и его соединения	0,01	0,001	2	0,00115	0,000004
азота диоксид	0,085	0,04	3	0,05892	0,00096
углерода оксид	5	3	4	0,06733	0,00105
ксилол	0,2	-	3	1,90284	0,00621
ацетон	0,35	-	4	0,36111	0,00051
бутилацетат	0,1	-	4	0,16667	0,00024
толуол	0,6	-	3	0,86111	0,00121
уайт-спирит	-	-	-	0,19994	0,00232
сера диоксид	0,5	-	3	0,02081	0,00032
оксид азота	0,4	0,06	3	0,00917	0,000151
углеводороды предельные С12-С19	1	-	4	0,10019	0,00059
взвешенные вещества	0,5	0,15	3	0,00028	0,000001
углерод	0,15	0,05	3	0,00328	0,00006
формальдегид	0,05	0,01	2	0,00070	0,00001
бензапирен	-	0,00001	1	0,00000007	0,000000001
ВСЕГО:				***8,78258007***	***0,065066001***

Таблица 2.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива ПДВ на этапе строительства

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в пер.	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
												точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника		2-го линейного /длина, ширина площадного источника/	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, °С	X1	У1	X2	У2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Компрессор передвижной	1	20,7	Компрессор передвижной	0001									
		Земляные работы	1	9,5	Земляные работы	6001									
		Пересыпка материалов	1	1,4	Пересыпка материалов	6002									
		Сварочные работы	1	5,21	Сварочные работы	6003									
		Газосварочные работы	1	4,0	Газосварочные работы	6004									
		Лакокрасочные работы	1	5,2	Лакокрасочные работы	6005									
		Битумоплавильная установка	1	1,0	Битумоплавильная установка	6006									

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества		
						г/с	мг/нм3	т/пер
17	18	19	20	21	22	23	24	25
				337	оксид углерода	0,05900		0,00102
				301	оксид азота	0,00878		0,00015
				304	диоксид азота	0,05402		0,00094
				2574	углеводороды	0,01686		0,00029
				328	углерод	0,00328		0,00006
				330	диоксид серы	0,01803		0,00031
				1325	формальдегид	0,00070		0,00001
				703	бензапирен	0,00000007		0,000000001
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	4,1650		0,05027
				2908	пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,85245		0,00112
				123	железо оксиды (II, III) в пересчет на железо	0,01163		0,00004
				143	марганец и его соединения	0,00115		0,000004
				301	азота диоксид	0,00250		0,00001
				616	ксилол	1,90284		0,00621
				621	толуол	0,86111		0,00121
				1210	бутилацетат	0,16667		0,00024
				1401	ацетон	0,36111		0,00051
				2752	уайт-спирит	0,19994		0,00232
				330	сера диоксид	0,00278		0,00001
				337	углерод оксид	0,00833		0,00003
				301	оксид азота	0,00039		0,000001
				304	диоксид азота	0,00240		0,00001
				2754	углеводороды предельные С12-С19	0,08333		0,00030
				2902	взвешенные вещества	0,00028		0,000001

2.4. Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов

Нормативы максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 2.3

Согласно ст.28.п.6 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников (строительных машин и транспортных средств) не устанавливаются.

Контроль соблюдения параметров ПДВ на период строительства не организовывается ввиду локального и кратковременного воздействия на окружающую среду, а также отсутствия организованных источников выбросов.

Согласно статье 27 экологического кодекса Срок действия установленных нормативов предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, нормативного размещения отходов производства и потребления для объектов IV категории – бессрочно.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2.3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса			Выбросы загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид								
Компрессор	0001	-	-	0,05402	0,00094	0,05402	0,00094	2019
(0304) Азота оксид								
Компрессор	0001	-	-	0,00878	0,00015	0,00878	0,00015	2019
(0328) Углерод								
Компрессор	0001	-	-	0,00328	0,00006	0,00328	0,00006	2019
(0330) Сера диоксид								
Компрессор	0001	-	-	0,01803	0,00031	0,01803	0,00031	2019
(0337) Углерод оксид								
Компрессор	0001	-	-	0,05900	0,00102	0,05900	0,00102	2019
(0703) Бензапирен								
Компрессор	0001	-	-	0,00000007	0,000000001	0,00000007	0,000000001	2019
(1325) Формальдегид								
Компрессор	0001	-	-	0,00070	0,00001	0,00070	0,00001	2019
(2754) Углеводороды С12-С19								
Компрессор	0001	-	-	0,01686	0,00029	0,01686	0,00029	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,01163	0,00004	0,01163	0,00004	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00115	0,000004	0,00115	0,000004	2019
(0301) Азота диоксид								

Газосварочные работы	6004	-	-	0,00250	0,00001	0,00250	0,00001	2019
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00240	0,00001	0,00240	0,00001	2019
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00039	0,000001	0,00039	0,000001	2019
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00278	0,00001	0,00278	0,00001	2019
(0337) Углерод оксид								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00833	0,00003	0,00833	0,00003	2019
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	1,90284	0,00621	1,90284	0,00621	2019
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,86111	0,00121	0,86111	0,00121	2019
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,16667	0,00024	0,16667	0,00024	2019
(1401) Ацетон								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,36111	0,00051	0,36111	0,00051	2019
(2752) Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,19994	0,00232	0,19994	0,00232	2019
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,08333	0,00030	0,08333	0,00030	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Битумоплавильная установка	6006	-	-	0,00028	0,000001	0,00028	0,000001	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	4,16500	0,05027	4,16500	0,05027	2019
Пересыпка материалов	6002	-	-	0,85245	0,00112	0,85245	0,00112	2019
Итого по организованным				***0,16067007***	***0,002780001***			
Итого по неорганизованным				***8,62191***	***0,062286***			
Всего по предприятию:				***8,78258007***	***0,065066001***			

2.5. Санитарно-защитная зона.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологическим требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015года №337 проектируемые объекты являются не классифицируемыми по санитарной классификации. В соответствии с п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

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

В период неблагоприятных метеорологических условий (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Населенные пункты Костанайской области не входят в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются НМУ (при поднятой инверсии выше источника, туманах и т.д.). Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для предприятий и учреждений населенных пунктов Костанайской области не разрабатываются. (приложение 2)

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

3.1 Водопотребление и водоотведение

Этап строительства

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Расчет хоз-питьевого водопотребления осуществлен по количеству работников и продолжительности периода строительства. Продолжительность периода строительства 1 месяц (30 дней), число работающих 5 человек. Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 12 л/сут. на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012).

Расход воды на хоз-питьевые нужды:

Q = 12*5*30 = 1800 л = 1,8 м^3.

Расход технической воды на этапе строительства, согласно рабочему проекту, составляет 4,1 м^3. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Водоотведение

Для отведения сточных вод в объеме 1,8 м^3/пер предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Предполагаемый расход воды на этапе строительства объекта, а также объем отводимых сточных вод приведены в таблице 3.1.

Расчет общего водопотребления и водоотведения на этапе строительства

Таблица 3.1.

Производство	Водопотребление, м3/пер							Водоотведение, м3/пер				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
Питьевые нужды	1,8	-	-	-	-	1,8	-	1,8	-	-	1,8	-
Технические нужды	4,1	4,1	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Итого	**5,9**	**4,1**	**-**	**-**	**-**	**1,8**	**4,1**	**1,8**	**-**	**-**	**1,8**	**-**

<u>Этап эксплуатации</u>

Водопотребление на этапе эксплуатации не осуществляется

3.2 Поверхностные воды.

На расстоянии более 800метров в юго-западном направлении от здания акимата находится озеро. Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, отрицательного воздействие на них не ожидается. Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

4. ОХРАНА НЕДР.

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на недра не ожидается.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Этап строительства

На проектируемом объекте в период строительства будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, образованные в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

1. Твердо –бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, средней плотности отходов, которая составляет 0,25 $т/м^3$.

0,075т/год × 5 чел = 0,375 т/год;

0,375т/год : 12мес х 1мес = 0,03125 т/пер.

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК от 31.05.2007г. № 169-П. Твердые бытовые отходы относятся к зеленому списку отходов, код отхода - GO060.

2. Огарки сварочных электродов

Расчет огарков сварочных электродов производится согласно Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год,

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, α =0.015 от массы электрода.

$M_{ост}$ =0,0521 т электродов.

N=0,0521 х 0,015 =0,00007815т/пер.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК от 31.05.2007г. № 169-П. Огарки сварочных электродов относятся к зеленому списку отходов, код отхода – GA090.

3. Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов

Жестяная тара образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны.

Норма образования определяется по формуле:

$N = \sum M_i \times n + \sum Mk_i \times a_i$, т/год

Где:

Mi- масса i-го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

Mki- масса краски в i-ой таре, т/год;

α-содержание остатков краски в i-той таре в долях от Mki (0,01-0,05)

N = (0,0002 x 10) + (0,019155 x 0,05) = 0,00295775т/пер.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК от 31.05.2007г. № 169-П. Тара из-под лакокрасочных материалов относится к янтарному списку отходов, код отхода – AD070.

4. Строительный мусор

Объём образования строительного мусора принят согласно рабочему проекту и составляет **2,69 т/пер.**

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом Министра ООС РК от 31.05.2007г. № 169-П. Строительный мусор относится к зелёному списку отходов, код отхода – GG170

Нормативы размещения отходов и потребления на этапе строительства

Таблица 5.1.

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	2,7242859	-	2,7242859
в т. ч отходов производства	2,6930359	-	2,6930359
отходов потребления	0,03125	-	0,03125
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00295775	-	0,00295775
Зеленый уровень опасности			
ТБО Огарки сварочных электродов Строительный мусор	0,03125 0,00007815 2,69	- -	0,03125 0,00007815 2,69

Этап эксплуатации

Отходы на этапе эксплуатации не образуются.

5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

5.2 Управление отходами

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В строительства образуются: вскрышные породы, ТБО, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному списку (красному, янтарному или зеленому) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

6.1 Акустическое воздействие.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум.

При строительстве источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

6.2 Вибрация.

На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

6.3 Радиация.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Район работ расположен в климатической зоне засушливой степи, в подзоне черноземов южных. Южные черноземы характеризуются небольшой мощностью горизонта А (10-30см), значительной плотностью, трещиноватостью, крупной комковатостью. Содержание гумуса 4-6%. С глубиной содержание гумуса падает. В интервале 10-30 см составляет 2-3%.

Южные черноземы занимают относительно повышенные или ровные дренированные участки, это обычно вершины увалов, грив, межувальные выровненные участки. Почвообразующими породами служат желто-бурые делювиальные суглинки, в западной части они, как правило, содержат мелкий щебень. Подстилающие породы довольно разнообразны: от хрящевато-щебенчатых элювиальных отложений в пределах Зауральского плато, супесчаных и песчаных отложений в пределах водораздела Тогузак – Тобол до глинистых пород различного возраста в центральной части подзоны. Последние нередко сильно засолены. Однако глубина залегания этих засоленных глин значительная, и они не оказывают влияния на почвообразовательный процесс.

<u>Этап строительства</u>

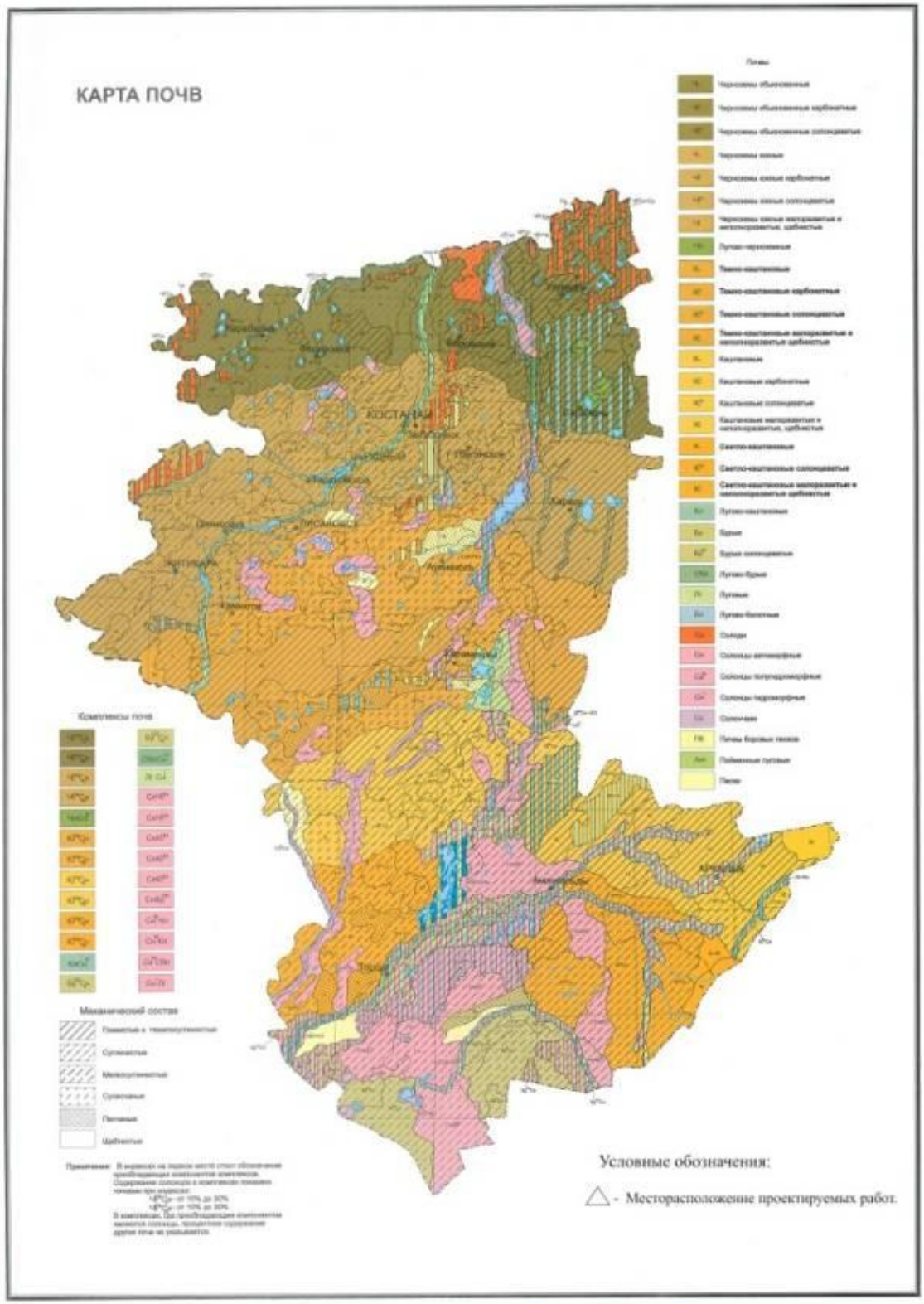
Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК являются обязательными.

Плодородный слой почвы на участке отсутствует.

<u>Этап эксплуатации</u>

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как незначительное.


КАРТА ПОЧВ
Почвы
Комплексы почв
Механический состав
Условные обозначения:
- Месторасположение проектируемых работ.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых (разнотравных-ковыльных) степей на южных черноземах.

Разнотравно-ковыльные степи характеризуются уменьшением количества видов разнотравья и большим участием в их сложении плотнодерновинных злаков. Типичными для данной подзоны являются разнотравно-красноковыльные степи. На карбонатных разновидностях почв они замещаются разнотравно-ковылково-красноковыльными степями, а при усилении карбонатности – разнотравно-красноковыльно-ковылковыми с участием ковыля Коржинского. Галофитные варианты степей отличают включение бедноразнотравных сообществ на солонцах. Локально встречаются на легких почвах псаммофитноразнотравно-красноковыльные степи. Для щебнистых и каменистых почв характерно присутствие сообществ овсеца и каменисто степных видов (петрофилов).

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями. Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники – луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляется черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие кречетка и журавль-красавка.

Приводимые данные о животном и растительном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Этап строительства

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

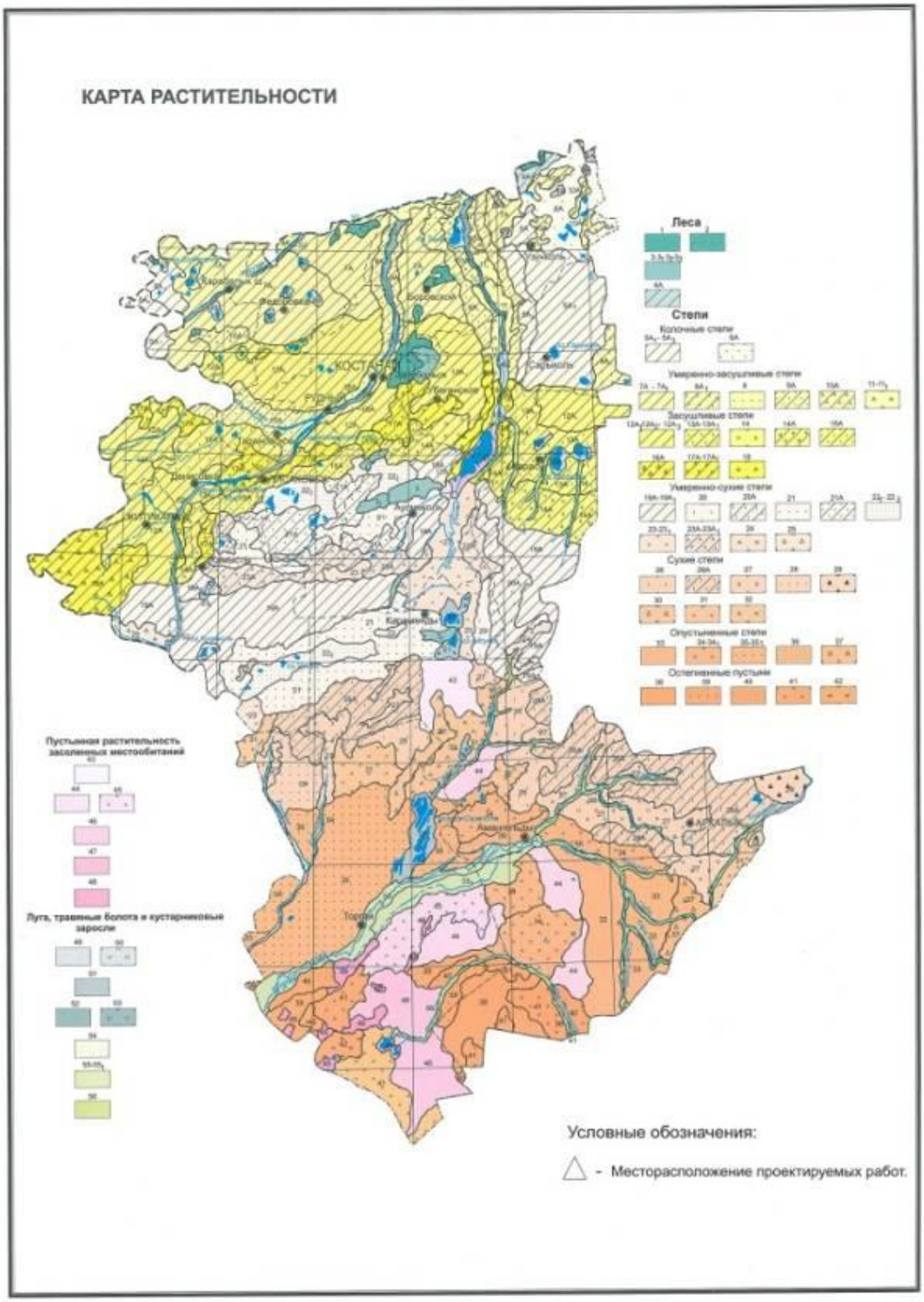
Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Зелёные насаждения на участке строительства отсутствуют (Приложение 3)

<u>Этап эксплуатации</u>

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.


КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ
Леса
Степи
Колочные степи
Умеренно-засушливые степи
Засушливые степи
Умеренно-сухие степи
Сухие степи
Опустыненные степи
Остепненные пустыни
Пустынная растительность засоленных местообитаний
Луга, травяные болота и кустарниковые заросли
Условные обозначения:
- Месторасположение проектируемых работ.

9. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

Федоровский район расположен на северо-западе Костанайской области. Граничит с Мендыкаринским, Костанайским, Тарановским, Карабалыкским районами, с территорией города областного значения Рудный, а также с Курганской и Челябинской областями России.

Территория района составляет 7,2 тысяч квадратных километров, население на 1 декабря 2016 года составляет 26714 человек, в том числе экономически активное – 16954 человека. Плотность населения - 3,79 человек на кв. километр. Районный центр – с. Федоровка, численность населения на 1 января 2016 года составляет 6377 человек. Расстояние до областного центра - 77 километров.

Административное деление района: сельских округов - 13, населённых пунктов 50.

Показатели 2015-2016 годов свидетельствует о сохранении положительной динамики социально-экономического развития, наблюдается стабильность по основным отраслям экономики.

Реализация проекта позволит создать новые рабочие места, будет способствовать временной занятости местного населения.

В соответствии с вышесказанным, строительство объекта на социально-экономическое развитие рассматриваемого района будет влиять положительно.

10. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам, в соответствии со статьей 101 Экологического кодекса Республики Казахстан вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду», которая утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК 08.04.2009г. №68-п. в соответствии с пунктом 29 статьи 17 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности природопользователя, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Штрафные выплаты и компенсации ущерба определяются по фактически произошедшим событиям нарушения природоохранного законодательства.

Оценка размера платы выполнена на этап строительства. Расчеты произведены в соответствии с Решением Маслихата Костанайской области от 2018г. №245 «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду».

Размер платежей предприятия за нормативные выбросы в атмосферный воздух в приведен в таблицах 10.1.

Таблица 10.1

Расчет платежей за выбросы в атмосферный воздух от стационарных источников на этап строительства

№ п/п	Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну	Плата в год
1	123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,00004	22,5	0,0009
2	143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,000004	0	0
3	301	Азота диоксид	0,00096	15	0,0144
4	304	Азота оксид	0,000151	15	0,002265
5	328	Углерод	0,00006	18	0,00108
6	330	Диоксид серы	0,00032	15	0,0048
7	337	Углерод оксид	0,00105	0,24	0,000252
8	616	Ксилол	0,00621	0,24	0,0014904
9	621	Толуол	0,00121	0,24	0,0002904

10	703	Бензапирен	0,000000001	747750	0,00074775
11	1210	Бутилацетат	0,00024	0	0
12	1325	Формальдегид	0,00001	249	0,00249
13	1401	Ацетон	0,00051	0	0
14	2752	Уайт-спирит	0,00232	0	0
15	2754	Углеводороды С12-С19	0,00059	0,24	0,0001416
16	2902	Взвешенные вещества	0,000001	0	0
17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,051390	7,5	0,385425
В С Е Г О:					**0,41428**

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации автотранспорта начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.495 Налогового кодекса РК.

На период работ по строительству и эксплуатации не предусматривается сброс сточных вод на рельеф местности и в водные источники, не предусматривается размещение отходов производства в собственных накопителях, в связи с чем расчет платежей за эмиссии загрязняющих веществ в водные объекты, расчет платежей за размещение отходов не производятся.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕТЕЛЬНОСТИ.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

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

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Расследование аварий, бедствий катастроф, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**.**

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнение установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут

дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**.**

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

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

Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

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

12. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль выполняется для получения объективных данных с установленной периодичностью и включает в себя:

-мониторинг эмиссий, а именно контроль за количественным и качественным составом выбросов и их изменением;

-контроль за состоянием окружающей среды, образованием отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории.

Соответствие величин фактических выбросов нормативным значениям проверяются инструментально-лабораторными методами, когда для этого нет технических возможностей, проводится расчетным методом.

12.1 Мониторинг эмиссий.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источников для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

12.1.1. Атмосферный воздух.

В связи с тем, что работы на этапе строительства носят кратковременный характер, контроль за соблюдением нормативов ПДВ не предусматривается.

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации не предусмотрен, так как источники выбросов отсутствуют.

12.1.2. Водные ресурсы.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Для отведения сточных вод предусмотрены биотуалеты в специально отведенном огороженном месте.

Сброс стоков на рельеф местности исключается.

12.1.3. Отходы производства и потребления.

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся на предприятии.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней,

отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

Процесс производственной деятельности на этапе строительства объекта сопровождается образованием твердых бытовых отходов, огарков сварочных электродов, тары из-под ЛКМ.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на участке ведется четкая организация сбора, кратковременного хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

12.2 Мониторинг воздействия.

Мониторинг воздействия включается в программу ПЭК в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

12.2.1. Оценка загрязнения атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации не предусмотрен, так как источники выбросов отсутствуют.

В связи с тем, что работы на этапе строительства носят кратковременный характер, контроль за соблюдением нормативов ПДВ и производственный экологический контроль атмосферного воздуха не предусматривается.

12.2.2. Оценка загрязнения почв.

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

Работа предприятия происходит без использования химических веществ, загрязнение почв не прогнозируется. Отрицательное воздействие на почвенный покров не ожидается.

12.2.3. Оценка загрязнения поверхностных и подземных вод.

Предприятие по характеру технологических процессов и отсутствию отводимых сточных вод относится к категории производств, которые не оказывают отрицательного влияния на водные ресурсы и качество поверхностных и подземных вод.

Проведение производственного контроля поверхностных и подземных вод на предприятии нецелесообразно.

13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

По атмосферному воздуху.

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

По поверхностным и подземным водам.

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду к проекту «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района».

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - выбросы загрязняющих веществ незначительные.
2. Воздействие на поверхностные воды - не происходит.
3. Воздействие на подземные воды - не происходит.
4. Воздействие на почвы оценивается как незначительное.
5. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.
6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятии, проектных решений, экологических норм и требований.

15. ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Мероприятие	Эффект от внедрения
Период проведения строительных работ	
Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Применение технически исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Заправка техники на автозаправочных станциях ближайшего населённого пункта.	Предотвращение загрязнения окружающей территории горюче-смазочными материалами
Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение строительных работ на строго отведённых участках;	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Укрывание мусора при перевозке автотранспортом	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 9.01.2007г.
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра окружающей среды РК от 28 июля 2007 года №304-п.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.
4. Приказ Министра национально экономики РК «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28 февраля 2015 года № 168.
5. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, РНД 211.2.02.03-2004.
6. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004.
7. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.
8. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996г.
9. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.
10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
11. Классификатор отходов, утвержден приказом Министра ООС РК от 31.05.2007 г. №169-П
12. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. Почвы Казахстана. А-А 1981 г.
13. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
14. Генезис и классификация почв полупустынь. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, М.1966г.
15. Г.Г. Мирзаев, А.А. Евстратов «Охрана окружающей среды от радиационного, волнового и других промышленных физических воздействий» Учебное пособие. Л., 1989.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	«Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района»
Инвестор (заказчик)	ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района»
Реквизиты	Костанайская область, Федоровский район, с. Федоровка, ул. Красноармейская, 53, индекс 111900 **apaksfed@.mail.ru** 8 (71442) 21076
Источники финансирования	Госбюджет
Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)	Федоровский район, с. Федоровка, ул. Красноармейская, 53
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	«Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Фёдоровского района»
Проектная организация	ТОО «SANСтройСервис»
Характеристика объекта	
площадь земельного отвода	
Радиус санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	-
Основные технологические процессы	Этап строительства: земляные, сварочные, лакокрасочные работы, пересыпка материалов, разогрев вяжущих материалов
Обоснование социально-экономической необходимости деятельности предприятия	Повышение эксплуатационных характеристик здания
Виды и объемы сырья	
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.	
Атмосфера	
НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Наименование вещества	**Выброс вещества**	
	г/сек	**т/пер**
пыль неорганическая $SiO_{20-70\%}$	5,01745	0,05139
железа оксид	0,01163	0,00004
марганец и его соединения	0,00115	0,000004
азота диоксид	0,05892	0,00096
углерода оксид	0,06733	0,00105
ксилол	1,90284	0,00621
ацетон	0,36111	0,00051
бутилацетат	0,16667	0,00024
толуол	0,86111	0,00121

	уайт-спирит	0,19994	0,00232
	сера диоксид	0,02081	0,00032
	оксид азота	0,00917	0,000151
	углеводороды предельные С12-С19	0,10019	0,00059
	взвешенные вещества	0,00028	0,000001
	углерод	0,00328	0,00006
	формальдегид	0,00070	0,00001
	бензапирен	0,00000007	0,000000001
	ВСЕГО:	***8,78258007***	***0,065066001***

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	
Электромагнитные излучения	**-**
Акустические	**-**
Вибрационные	**-**
Водная среда	
Забор свежей воды:	
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м^3/год	-
Постоянный, м^3/год	-
источники водоснабжения:	Этап строительства: 5,9 м3/пер;
количество сбрасываемых сточных вод м^3/год	Этап строительства: 1,8 м3/пер
в природные водоемы и водотоки	Нет
в очистные сооружения	
в посторонние канализационные системы	Этап строительства: биотуалет 1,8 м3/пер
Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)	-
Земли	
характеристика отчуждаемых земель	
Площадь	
частная собственность	
во временное пользование	
в т.ч. пашня	Нет
лесные насаждения, га	Нет
Нарушенные земли, требующие рекультивации:в том числе карьеры, количество /гектаров	Нет
отвалы, количество /гектаров	**-**
накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров	**-**
прочие, количество/гектаров	**-**
Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Нет

вид и способ добычи полезных ископаемых	Нет
в том числе строительных материалов	Нет
комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (т/год или % извлечения)	Нет
Основное сырье	Нет
Сопутствующие компоненты	Нет
Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности: ежегодно, тонн (метров кубических)	Нет
по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (метров кубических)	Нет
Растительность	
типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению	-
В том числе площади рубок в лесах, гектаров	-
объем получаемой древесины, в метрах кубических	-
Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное)	-
Фауна	
источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофану	Отсутствуют
воздействие на охраняемые природные территории	Отсутствует
Отходы производства	Этап строительства ***ТБО –0,03125 т/пер, огарки сварочных электродов – 0,00007815 т/пер, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00295775 т/пер, строительный мусор – 2,69 т/пер***
Объем неутилизируемых отходов, тонн в год	
в том числе токсичных, тонн в год	Отсутствует
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения	- вывоз на полигон ТБО, спец организации, вторчермет
наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Нет
Возможность аварийных ситуаций	
потенциально опасные технологические линии и объекты	Нет
вероятность возникновения аварийных ситуаций	При соблюдении проектных решений аварийные ситуации исключаются

радиус возможного воздействия	
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровья населения	Реализация объекта существенных изменений и дополнительных загрязнений в окружающую среду не внесет
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Благоприятный, ухудшение состояния природной среды не прогнозируется.
Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе эксплуатации объекта и его ликвидации	• в полном объеме выполнять проектные решения; • соблюдать правила техники безопасности при эксплуатации объекта; • соблюдать требования природоохранного законодательства.

Руководитель

ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района" К.К.Муратова

Приложение 1. Метеорологическая информация РГП «Казгидромет»

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынын Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Костанайской области

110000, г Костанай, ул. О. Дощанова, 43 Тел./ факс. 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
ШЫҒЫС № 28-03-25/27
«31» 01 2018 ж.

Директору
ТОО «Экогеоцентр»
С.Л.Иванову

СПРАВКА

Гидрометеорологическая информация филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области

На Ваш запрос №7 от 29 января 2018 года сообщаем гидрометеорологические данные за 2015-2017 год по Федоровскому району Костанайской области.

По данным метеостанции Костанай Костанайского района (т.к. в Федоровском районе метеостанции нет) за 2015-2017 года:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,0^{0}С.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 19,3^0 мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	9	7	12	25	15	10	9	13

4. Среднегодовая скорость ветра 3,4 м/с.
5. Скорость ветра, превышение которой составляет 5% - 10 м/с.
6. Среднее количество дней (за три последних года) с устойчивым снежным покровом - 148.
7. Суммарная продолжительность осадков в виде дождя, часов -296 (среднее значение за три года).

Директор **Кузьмина Л.В.**

Исп.Виткалова Н.И.
50-16-04

Приложение 2. Сведения по НМУ Костанайской области

ОТ:ФИЛИАЛ РГП КАЗГИДРОМЕТ НОМЕР ТЕЛЕФОНА:87142502084 17 МАЙ, 2015 10:49 СТР1

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Костанайской области

110000, г Костанай, ул. О. Дощанова, 43 Тел./факс. 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
Шығыс № 20-03-14/535
16 05 2017 ж.

Директору
ТОО «Экогеоцентр»
Иванов С. Л.

Отвечая на Ваш запрос № 58 от 15.05.2017 г. филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что отделом метеорологических прогнозов не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий, которые способствуют накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха (закон «Об охране атмосферного воздуха»).

Директор **Макенов М. К.**

КҰЖАТТАР ҮШІН

Исп. К. Кан
т/ф : 8(7142)50-34-09
e-mail: kostanay.marketolog@mail.ru

Приложение 3. Письмо о зелёных насаждениях

«ФЕДОРОВ АУДАНЫНЫҢ
СӘУЛЕТ, ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ
ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И
СТРОИТЕЛЬСТВА
ФЕДОРОВСКОГО РАЙОНА»

111900, Федоров селосы,
Красноармейский көшесі, 53
Телефакс 21024, 21096

111900, село Фёдоровка,
улица Красноармейская, 53
Телефакс 21024, 21096

_02 октября 2018 г _№ 3-04/ 209

Директору
ТОО «ПроектСтройСервис-KZ»

Г.В.Бебенину

Предоставляем информацию о зеленых насаждениях для разработки проекта «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района».

На выделенном земельном участке для проектирования и дальнейшего строительства объекта «Строительство входной группы здания ГУ «Аппарат акима Федоровского района» зеленые насаждения отсутствуют.

Руководитель **К. Муратова**

Исп.Авдеенко Т.Н.
Тел.21-096

Приложение 4. Государственная лицензия

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО"Эко Wav"
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии лицензия действительна на территории Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию
полное наименование органа лицензирования
Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Таутеев А.З.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «___» 26 июля 2012 20__ г.

Номер лицензии 01487Р № 0043119

Город Астана

г. Алматы, БФ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01487Р** №

Дата выдачи лицензии «___» **26 июля 2012** 20___ г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

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

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "Эко Wav"
, г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего
Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутеев А.З.**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «___» **26 июля 2012** 20___ г.

Номер приложения к лицензии № 0075007

Город **Астана**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"Эко Way" ЖШС

Қостанай қ., ҚАСЫМҚАНОВА көшесі, № 10 үй.

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету

айналысуға

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) А.З. Таутеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамының) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні, 20___ жылғы «___» 26 шілде 2012

Лицензияның нөмірі 01487Р № 0043119

Астана

қаласы

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01487Р №

Лицензияның берілген күні 20___ жылғы «____» 26 шілде 2012

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау;

Филиалдар, өкілдіктер

заңды атауы, орналасқан жері, деректемелері

"Эко Wav" ЖШС
Қостанай қ., ҚАСЫМҚАНОВА көшесі, № 10 үй.

Өндірістік база

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган

лицензияға қосымшаны берген

ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А.З. Таутеев**

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамының) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20___ жылғы «____» 26 шілде 2012

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0075007

Астана қаласы