

**Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №02027Р от 29.12.2009 года.**



**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К
Рабочему проекту «Реконструкция северной
части Притобольского парка (площадью
11,6282 га) в г. Костанай»**

**Индивидуальный
предприниматель**



Д.Ж. Кажигалиева

г. Костанай, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	
	Введение.....	
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС.....	
1.	Отчет о возможных воздействиях	
2.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	
4.	К вариантам осуществления намечаемой деятельности	
5.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
7.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате	
8.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	
11.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий	
12.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	
14.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.	
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации	
	Приложения	

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанае» разработан ИП Кажигалиевой Д.Ж. (Государственная лицензия 02027Р № 0042719 от 29 декабря 2009 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) (Приложение).

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанае» разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Проектом предусматривается выполнения работ по реконструкция существующей набережной с заменой входной группы со строительством общественного туалета и продолжение набережной в сторону пляжа. Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г. Костаная.

Необходимость разработки Проекта обоснована расширением существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

Результатом данной работы является экологическая оценка намечаемой хозяйственной деятельности проведения работ по реконструкции северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г.Костанае.

В данной работе произведено количественное и качественное определение выбросов, сбросов и объемов образования отходов при реконструкции северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г.Костанае. Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами и экологическим кодексом РК. Строительная площадка представлена 7 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства валовый выброс составляет – 6,39233898 т/год. При строительстве образуется 5 видов отходов общим объемом 7,764798 т/год, относящихся к «янтарному» и «зеленому» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору. Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костаная» оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчиком проекта является ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимати города Костаная».

Проектом предусмотрена реконструкция существующей набережной с заменой входной группы со строительством общественного туалета и продолжение набережной в сторону пляжа. Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г.Костаная и является продолжением существующей набережной. На участке в настоящее время присутствуют пешеходная зона с элементами городского благоустройства, расположенная вдоль берега. Набережная реки благоустроена, дорожки имеют твердое покрытие, организованы спуски к воде, видовые площадки, установлены скамьи, со стороны откосов имеется ограждение.

Оценка воздействия на окружающую среду производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;

3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;

4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.;

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;

8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);

10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);

11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;

12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В тексте Отчета даются ссылки на все необходимые нормативно-методические документы Республики Казахстан и других стран, применимых к разработанному проекту.

1. Отчет о возможных воздействиях

Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Проектом предусмотрена реконструкция существующей набережной с заменой входной группы со строительством общественного туалета и продолжение набережной в сторону пляжа. Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г.Костаная и является продолжением существующей набережной. На участке в настоящее время присутствуют пешеходная зона с элементами городского благоустройства, расположенная вдоль берега. Набережная реки благоустроена, дорожки имеют твёрдое покрытие, организованы спуски к воде, видовые площадки, установлены скамьи, со стороны откосов имеется ограждение.

Набережная представляет собой продолжение существующей набережной, образуя с ней единое целое, простираясь на 990 м по левому берегу реки Тобол. Границей существующей набережной и нового строительства является запроектированный пешеходный мост через искусственный канал, соединяющий реку Тобол и озеро Вшивое. Канал превращает озеро в небольшую бухту, пригодную для швартовки малогабаритных судов. Проектом предусмотрено укрепление берегов озера, расчистка и углубление дна. Продленная до ул.Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству. Объекты предпринимательства смогут с легкостью вписаться в пространство набережной без ущерба для архитектурной среды, тем самым улучшая общественно-культурную жизнь посетителей. Посетители с ограниченными возможностями смогут беспрепятственно проводить время на набережной благодаря системе, плавно соединяющей ландшафт и мощеные участки. Общественный туалет удобно расположен и оборудован для посещений МГН, отдыхающих с детьми и всех остальных гостей Притобольского парка. Существующие зелёные насаждения сохраняются.

Строительство предусмотрено по поточной системе. Руководствуясь пособием по определению продолжительности строительства предприятий, зданий СНИП 1.04.03-2008, продолжительность строительных работ составляет 11 месяцев. Конкретные графики работ должны разрабатываться при составлении проекта производства работ (ППР). Потребность в рабочих кадрах составляет 71 человек. Работа выполняется в 1 смену.

На рисунке 1.1 показана обзорная карта расположения объекта.



Рис.1. Обзорная карта района работ

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до -30 -35 $^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур $+35$ $+40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. 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, а 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. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их 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 – 385 мм, 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 10 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 направлений в зимний период.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, (Методика определения нормативов эмиссий в ОС, пункт 8» утв. Приказом Министра ООС РК №158-п от 21.05.2007), приведены в таблице 1, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	29.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,0
СВ	6,0
В	7,0
ЮВ	12.0
Ю	31,0
ЮЗ	16,0
З	8,0
СЗ	10.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5,0



28-01-18/337
1F9B2A04
11.03.2021

СПРАВКА

Гидрометеорологическая информация филиала РГП «Казгидромет» по Костанайской области

На Ваш запрос от 10 марта 2021 года, сообщаем гидрометеорологические данные за 2020 год по городу Костанай Костанайской области.

По данным метеостанции Костанай Костанайской области за 2020 года:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 29,6°C.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 17,5° мороза.
3. Скорость ветра, превышение которой составляет 5% - 5 м/с.
4. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра, %	10	6	7	12	31	16	8	10	14

5. Средняя годовая скорость ветра, м/с 2,6.
6. Количество дней в году с устойчивым снежным покровом -151.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31	28	31	3	-	-	-	-	-	-	27	31

7. Количество дней с осадками в виде дождя, дней/год -88.

Директор

Кузьмина Л.В.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КУЗЬМИНА ЛАРИСА, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015383

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

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в районе, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК.

Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Площадь земельного участка, отведенного под строительство объекта составляет 11,6282 га.

Технико-экономические показатели по генплану

<i>№</i>	<i>Наименование показателей</i>	Количество до реконструк- ции, м2	Количество после ре- конструкции, м2
1	Общая площадь участка	116 282,0	116 282,0
2	Площадь застройки	56,54	104,17
3	Площадь покрытия	5 879,0	33 641,02
4	Площадь озеленения	1 653,65	8 780,0
5	Прочие покрытия	108 692,81	73 756,61

Учитывая, что почвы данной территории обладают низким агроэкологическим потенциалом, непригодны по своему качеству для земледелия и могут использоваться только в качестве малопродуктивных пастбищных земель, можно сделать вывод, что изъятие земель под строительство не окажет существенного отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования и баланс земель области.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Организация строительных работ предусматривается в соответствии с техническими условиями на строительство промышленных и гражданских сооружений и рекомендаций, которые изложены в типовых проектах, примененных для строительства данного объекта. Перевозка строительных материалов и оборудования осуществляется автотранспортом. Источниками загрязнения атмосферы при проведении работ будут строительные машины и транспортные средства, земляные работы. Для определения степени воздействия данного объекта на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов. Выбросы загрязняющих веществ носят кратковременный характер (на период строительства), не приносят значительного ущерба окружающей среды.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Строительные работы сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

- в процессе разработки грунта (планировочные, выемочные, погрузочные работы, обратная засыпка грунта) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% содержания двуокиси кремния;

- при временном отвалообразовании (складирование снятого ПСП и грунта после его выемки) происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20 % при формировании отвала и хранении материала;

- при транспортировке грунта с поверхности кузова и при взаимодействии колес с полотном дороги происходит выделение в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 70-20 %;

- при работе бурового оборудования происходит выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %;

- при выгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%, инертные материалы продолжительно на складе не хранятся; расчет выбросов от использования песка не производится в виду высокой влажности материала;

- при использовании битума происходит выделение углеводородов предельных C₁₂-C₁₉; битумный котел электрический, выбросы от битумного котла не рассчитываются в виду их отсутствия;

- при проведении сварочных работ с использованием электродов марки Э-42 в воздушный бассейн поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, марганец и его соединения, хрома оксид, фториды плохо растворимые, фториды газообразные;

- при проведении окрасочных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества;

- при работе автотракторной техники в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, бенз(а)пирен при работе автотракторной техники на дизтопливе; при работе автотранспорта на бензине выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид углерода, серы диоксид, пары бензина, пары бензапирена.

Источниками загрязнения атмосферы в период строительства будут являться:

- земляные работы – **ист. 6001**;

- транспортные работы – **ист. 6002**;

- хранение ПСП – **ист. 6003**;

- хранение грунта – **ист. 6004**;

- буровые работы - **ист. 6005**;

- участок ссыпки материалов (щебень, гравий и пр.) – **ист. 6006**;

- сопутствующие работы (сварочные, паяльные, покрасочные) – **ист. 6007**.

От источников в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ 18 наименований – пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %, взвешенные вещества, железа оксид, марганец и его соединения, хрома оксид, фтористый водород, фториды плохо растворимые, олова оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, ксилол, уайт-спирит, ацетон,

толуол, бутилацетат, пыль абразивная. Валовый выброс от источников предприятия составляет 6,3923389 тонн в год.

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

На сегодняшний день альтернативных способов работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

На производственной площадке строения и сооружения отсутствуют, и в них нет необходимости.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Источниками загрязнения атмосферы в период строительства будут являться:

- земляные работы – ист. 6001;
- транспортные работы – ист. 6002;
- хранение ПСП – ист. 6003;

- хранение грунта – **ист. 6004**;
- буровые работы - **ист. 6005**;
- участок ссыпки материалов (щебень, гравий и пр.) – **ист. 6006**;
- сопутствующие работы (сварочные, паяльные, покрасочные) – **ист. 6007**.

От источников в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ 18 наименований – пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %, взвешенные вещества, железа оксид, марганец и его соединения, хрома оксид, фтористый водород, фториды плохо растворимые, олова оксид, свинец и его соединения, азота диоксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, ксилол, уайт-спирит, ацетон, толуол, бутилацетат, пыль абразивная. Валовый выброс от источников предприятия составляет 6,3923389 тонн в год.

В таблице 1.6 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности загрязняющих веществ приняты на основании действующего нормативного документа:

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

таблица 4.1.3.

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК с/с, мг/м ³	ПДК м/р, мг/м ³	Класс опасности	Масса выброса	
					гр/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
184	Свинец и его соединения	0,0003	0,001	1	0,0000267	0,0000007
203	Хром	0,0015	1	1	0,0002942	0,0008315
143	Марганец и его соединения	0,001	0,01	2	0,0005827	0,0005823
301	Азота диоксид	0,04	0,2	2	0,0064236	0,0060061
342	Фториды газообразные	0,005	0,02	2	0,00000021	0,00000058
344	Фториды плохо раств.	0,03	0,2	2	0,0003086	0,0008722
123	Железа оксид	0,04		3	0,0034292	0,0053936
168	Олова оксид	0,02		3	0,0000147	0,0000004
616	Ксилол		0,2	3	0,5473373	2,3046272
621	Толуол		0,6	3	0,1286601	0,2836412
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	3	0,1733965	1,0857749
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	0,1	0,3	3	4,9378640	0,7198250
1210	Бутилацетат		0,1	4	0,0249020	0,1189463
1401	Ацетон		0,35	4	0,0539542	0,1189463
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		1	4	0,0166846	0,0348474
2752	Уайт-спирит	ОБУВ 1			0,7397660	1,7115277
2930	Пыль абразивная	ОБУВ 0,04			0,0072000	0,0005156
ИТОГО:					6,64084461	6,39233898

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168.

В таблице 1.9 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблица 1.9 составлена с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

Коды загрязняющих веществ приняты по методике «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Количества выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при буровых работах, выемочно-погрузочных работах выполнен по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении*.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от «18.04.08г. №100–п программным комплексом “Эра-Воздух”.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 3500х3500м количество расчетных точек (11х11) м с шагом расчетной сетки 350 м.

Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение $C_m + C_{ф'} \leq 1$. Расчет фоновых концентраций $C_{ф'}$ осуществляется комплексной программой «Эра-Воздух».

Безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана, равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. Были проведены расчеты рассеивания на СЗЗ и РП по всем загрязняющим веществам.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК.

Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

Поэтому рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ принять в качестве нормативов ПДВ, на 2022-2023 год.

В таблицах 1.12 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

таблица 4.1.4.

Производство, цех, участок	Номер источника выбросов	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		период строительства - 11 мес. (2022-2023 г)		ПДВ		
		гр/сек	т/год	гр/сек	т/год	гр/сек	т/год	
123 Железа оксид								
Неорганизованные источники	6007							2022
Сопутствующие работы		0,000000	0,000000	0,0034292	0,0053936	0,0034292	0,0053936	
Итого по неорганизованным		0,000000	0,000000	0,0034292	0,0053936	0,0034292	0,0053936	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0034292	0,0053936	0,0034292	0,0053936	
143 Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники	6007							2022
Сопутствующие работы		0,000000	0,000000	0,0005827	0,0005823	0,0005827	0,0005823	
Итого по неорганизованным		0,000000	0,000000	0,0005827	0,0005823	0,0005827	0,0005823	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0005827	0,0005823	0,0005827	0,0005823	
168 Олова оксид								
Неорганизованные источники	6007							2022
Сопутствующие работы		0,000000	0,000000	0,0000147	0,0000004	0,0000147	0,0000004	
Итого по неорганизованным		0,000000	0,000000	0,0000147	0,0000004	0,0000147	0,0000004	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0000147	0,0000004	0,0000147	0,0000004	

<i>184 Свинец и его соединения</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0000267	0,0000007	0,0000267	0,0000007	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0000267</i>	<i>0,0000007</i>	<i>0,0000267</i>	<i>0,0000007</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0000267	0,0000007	0,0000267	0,0000007	
<i>203 Хром</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0002942	0,0008315	0,0002942	0,0008315	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0002942</i>	<i>0,0008315</i>	<i>0,0002942</i>	<i>0,0008315</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0002942	0,0008315	0,0002942	0,0008315	
<i>301 Азота диоксид</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0064236	0,0060061	0,0064236	0,0060061	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0064236</i>	<i>0,0060061</i>	<i>0,0064236</i>	<i>0,0060061</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0064236	0,0060061	0,0064236	0,0060061	
<i>342 Фториды газообразные</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,00000021	0,00000058	0,00000021	0,00000058	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,00000021</i>	<i>0,00000058</i>	<i>0,00000021</i>	<i>0,00000058</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,00000021	0,00000058	0,00000021	0,00000058	

<i>344 Фториды плохо растворимые</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0003086	0,0008722	0,0003086	0,0008722	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0003086</i>	<i>0,0008722</i>	<i>0,0003086</i>	<i>0,0008722</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0003086	0,0008722	0,0003086	0,0008722	
<i>616 Ксилол</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,5473373	2,3046272	0,5473373	2,3046272	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,5473373</i>	<i>2,3046272</i>	<i>0,5473373</i>	<i>2,3046272</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,5473373	2,3046272	0,5473373	2,3046272	
<i>621 Тoluол</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,1286601	0,2836412	0,1286601	0,2836412	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,1286601</i>	<i>0,2836412</i>	<i>0,1286601</i>	<i>0,2836412</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,1286601	0,2836412	0,1286601	0,2836412	
<i>1210 Бутилацетат</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0249020	0,1189463	0,0249020	0,1189463	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0249020</i>	<i>0,1189463</i>	<i>0,0249020</i>	<i>0,1189463</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0249020	0,1189463	0,0249020	0,1189463	

<i>1401 Ацетон</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0539542	0,1189463	0,0539542	0,1189463	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0539542</i>	<i>0,1189463</i>	<i>0,0539542</i>	<i>0,1189463</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0539542	0,1189463	0,0539542	0,1189463	
<i>2752 Уайт-спирит</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,7397660	1,7115277	0,7397660	1,7115277	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,7397660</i>	<i>1,7115277</i>	<i>0,7397660</i>	<i>1,7115277</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,7397660	1,7115277	0,7397660	1,7115277	
<i>2754 Углеводороды предельные C12-C19</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Участок ссыпки сырья	6006	0,000000	0,000000	0,0166846	0,0348474	0,0166846	0,0348474	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0166846</i>	<i>0,0348474</i>	<i>0,0166846</i>	<i>0,0348474</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0166846	0,0348474	0,0166846	0,0348474	
<i>2902 Взвешенные вещества</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,1733965	1,0857749	0,1733965	1,0857749	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,1733965</i>	<i>1,0857749</i>	<i>0,1733965</i>	<i>1,0857749</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,1733965	1,0857749	0,1733965	1,0857749	

<i>2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20 %</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Земляные работы	6001	0,000000	0,0000000	0,5636960	0,3786182	0,5636960	0,3786182	2022
Транспортные работы	6002	0,000000	0,0000000	0,0013417	0,0088104	0,0013417	0,0088104	2022
Хранение ПСП	6003	0,000000	0,0000000	0,0324495	0,0916139	0,0324495	0,0916139	2022
Хранение грунта	6004	0,000000	0,0000000	0,0340394	0,1162327	0,0340394	0,1162327	2022
Буровые работы	6005	0,000000	0,0000000	0,8076521	0,0602880	0,8076521	0,0602880	2022
Участок ссыпки сырья	6006	0,000000	0,0000000	3,4986000	0,0866691	3,4986000	0,0866691	2022
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0000853	0,0000002	0,0000853	0,0000002	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,0000000</i>	<i>4,9378640</i>	<i>0,7198250</i>	<i>4,9378640</i>	<i>0,7198250</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,0000000	4,9378640	0,7198250	4,9378640	0,7198250	
<i>2930 Пыль абразивная</i>								
<i>Неорганизованные источники</i>								
Сопутствующие работы	6007	0,000000	0,000000	0,0072000	0,0005156	0,0072000	0,0005156	2022
<i>Итого по неорганизованным</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,0072000</i>	<i>0,0005156</i>	<i>0,0072000</i>	<i>0,0005156</i>	
Всего по предприятию		0,000000	0,000000	0,0072000	0,0005156	0,0072000	0,0005156	
ИТОГО, в т.ч.:		0,000000	0,0000000	6,64084461	6,39233898	6,64084461	6,39233898	
<i>организованные источники</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>0,00000000</i>	<i>0,00000000</i>	<i>0,00000000</i>	<i>0,00000000</i>	
<i>неорганизованные источники</i>		<i>0,000000</i>	<i>0,000000</i>	<i>6,64084461</i>	<i>6,39233898</i>	<i>6,64084461</i>	<i>6,39233898</i>	

**Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием
атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы предложения по
организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного
воздуха, водных ресурсов, почвы**

Организация мониторинга и производственного экологического контроля на период *строительных работ* возлагается на Подрядчика.

Основные задачи, решаемые природопользователем с помощью мониторинга в подготовительный период и период строительства:

- контроль за полнотой и точностью выполнения, включенных в проектную документацию положений и мероприятий по мерам исключения и смягчения воздействий на окружающую среду;
- обеспечение выбора подрядной строительной организации, способной обеспечить наиболее экологически чистые технологии работ, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий;
- надзор за возмещением ущерба и выплаты компенсаций, предусмотренных проектом;
- надзор за выполнением природоохранных мероприятий;
- контроль соблюдения подрядной строительной организацией во время строительных работ требований природоохранного законодательства, нормативных документов, технических условий, санитарных норм и требований проекта;
- надзор за своевременным и правильным выполнением рекультивационных работ;
- фиксация всех случаев происшествий, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду в районе реконструируемых сооружений (разливы мазута, нефти, токсичных жидкостей, а также свалок твердых отходов) с выработкой предложений по предотвращению негативных последствий.

В связи с этим, каждому предприятию рекомендуется 1 раз в год осуществлять контроль выбросов расчетным способом.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Таблица 1.13

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Источники загрязнения атмосферного воздуха	Загрязняющие вещества согласно нормативов ПДВ	1 раз в год (расчетным методом)				Собственные средства	Ответственный за охрану окружающей среды

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

В соответствии с Приложением 1 санитарных правил Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) геолого-разведочны работы не классифицируются.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием постов наблюдения (приложение).

Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

Проектируемый объект расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол, согласно Постановления Акимата Костанайской области от 07.10.2011 года № 399 «Об установлении водоохранных зон и полос акватории реки Тобол и примыкающих к ней территорий в границах города Костанай и Костанайского района, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-Постановление).

На основании вышеизложенного, хозяйствующему субъекту при производстве работ, необходимо выполнение следующих условий:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;

- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников. Оформление разрешение на специальное водопользование не целесообразно.

Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г. Костаная и является продолжением существующей набережной.

Набережная представляет собой продолжение существующей набережной, образуя с ней единое целое, простираясь на 990 м по левому берегу реки Тобол.

Проектом предусмотрено укрепление берегов озера, расчистка и углубление дна. Продленная до ул.Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

**И. о. руководителя
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог акимата
города Костаная»
Н. Есергепову**

На Ваш исх. № 4-5/1214
от 23.12.2021 г.

РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее – Инспекция), рассмотрев представленные материалы по согласованию рабочего проекта «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанай», выполненные Архитектурное Ателье "Дом", Лицензия КСЛП-1147, на основании АПЗ KZ42VUA00356962 от 03.02.2021 г., выданного ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная", и задания выданного Заказчиком -ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костанай.

1. Общие сведения. В административном положении проектируемая набережная на р. Тобол в г. Костанай. Существующее положение по генеральному плану: участок проектируемого благоустройства находится в восточной части г. Костаная и является продолжением существующей набережной. На участке в настоящее время присутствуют пешеходная зона с элементами городского благоустройства, расположенная вдоль берега. Набережная реки благоустроена, дорожки имеют твёрдое покрытие, организованы спуски к воде, видовые площадки, установлены скамьи, со стороны откосов имеется ограждение.

Проектируемый объект расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол, согласно Постановления Акимата Костанайской области от 07.10.2011 года № 399 «Об установлении водоохранных зон и полос акватории реки Тобол и примыкающих к ней территорий в границах города Костанай и Костанайского района, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-Постановление).

2. Архитектурно-планировочные решения приняты в рамках действующих нормативов в строительстве.

Проектное решение по генеральному плану: проектом согласно дефектному акту предусмотрены работы по демонтажу:

- разборка части покрытия тротуара из бетонной тротуарной плитки с бортовым камнем;
- разборка подсобных помещений и формы чайки с каркасом;
- разборка гранитной плитки на стенках видовых площадок;

- демонтаж торшерных светильников;
- разборка малых форм

3. Проектом предусмотрена реконструкция существующей набережной с заменой входной группы со строительством общественного туалета и продление набережной в сторону пляжа. Набережная представляет собой продолжение существующей набережной, образуя с ней единое целое, простираясь на 990 м по левому берегу реки Тобол. Границей существующей набережной и нового строительства является запроектированный пешеходный мост через искусственный канал, соединяющий реку Тобол и озеро Вшивое. Канал превращает озеро в небольшую бухту, пригодную для швартовки малогабаритных судов. Проектом предусмотрено укрепление берегов озера, расчистка и углубление дна. Продленная до ул. Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка.

Для обеспечения питьевой водой здания туалета предусмотрена одна врезка в городскую сеть Ø110 мм из полиэтиленовых труб, проложенную по ул. Красный Кузнец. Переход водопровода под ул. Красный Кузнец предусмотрен в футляре, без нарушения асфальтового покрытия, методом ГНБ.

Отвод сточных вод туалета предусмотрен в городскую сеть канализации Ø225 мм, проложенную по ул. Красный Кузнец.

Проектом для снижения негативного воздействия реконструкции северной части Притобольского парка по защите окружающей среды разработан комплекс природоохранных и водоохранных мероприятий.

На рассматриваемом этапе работ приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на окружающую среду и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения защиты окружающей среды.

На основании вышеизложенного, РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» согласовывает рабочий проект «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанай», при выполнении следующих условий:

1. Соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки Тобол на указанном участке, предусмотренным в приложении 2 вышеуказанного постановления;
2. Выполнение всех предусмотренных проектом природоохранных и водоохранных мероприятий.

В соответствии со ст.11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения.

В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 - VI «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие),

не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Руководитель

В. Мухамеджанов

Исп. Мухамеджанов В. В.
тел: 8 (7142) 50-09-44

Результат подписания

30.12.2021 15:01:25 Мухамеджанов В. С.. Подписано

№ исх: 18-15-03/1159 от: 30.12.2021
КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ТОБЫЛ-ТОРҒАЙ
БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ
110000, Қостанай қаласы, Гоголь көшесі, 75
тел.: (7142) 50-11-09, 50-16-39; 50-10-95
tbi@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ТОБОЛ-ТОРГАЙСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

110000, город Костанай, ул. Гоголя, 75
тел.: (7142) 50-11-09, 50-16-39; 50-10-95
tbi@ecogeo.gov.kz

**«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-
коммуналдық шаруашылық, жолаушылар
көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»
ММ –нің басшысының м.а
Н. Есегеповқа**

Сіздің 2021 жылғы 23 желтоқсандағы № 4-5/1214 шығыс хатыңызға,

«Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы» РММ-сі «Қостанай қаласындағы Тобыл маңы саябағының солтүстік бөлігін (ауданы 11,6282 га) қайта жаңарту» жұмыс жобасын келісімдеу бойынша келіп түскен құжаттарды қарастырып, жобасының келісімін жолдайды.

Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» 1997 жылғы 11 шілдедегі № 151 заңының 11-бабына сәйкес өтініштер мен басқа да құжаттарға қайтарылатын жауаптар мемлекеттік тілде немесе өтініш жасалған тілде беріледі.

«Қазақстан Республикасының әкімшілік-рәсімдік-процестік кодексі» № 350-VI 2020 жылғы 29 маусымдағы Қазақстан Республикасының кодексінің 91-бабына сәйкес әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы.

Қосымша: 2 парақ, орыс тілінде.

Басшы

В. Мұхамеджанов

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение. Строительство объекта связано с потребностью в водных ресурсах как питьевого, так и производственного назначения. На период строительства, для *хозяйственно – питьевых нужд* предусмотрена доставка бутилированной воды.

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года (далее СП № 209).

Бутилированная вода относится к пищевым продуктам. В связи с этим, безопасность качества должна обеспечиваться в соответствии с "Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции". утвержденной Постановлением Правительства РК от 29 ноября 2000 года №1783 (с изменениями от 23.07.13 г.).

Контроль хозпитьевой воды на соответствие стандарту по химическим и бактериологическим показателям осуществляется санэпидемслужбой г. Костаная.

Для *технических* нужд рабочим проектом, предусмотрен забор воды в ближайших водозаборных колонках существующего водопровода г. Костаная.

Вода будет доставляться в автоцистернах для воды, марки АЦПТ – 0,9. Хранение воды предусматривается в емкости, объемом 1 м³. Емкость очищать и хлорировать 1 раз в 10 дней.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 12л/сут на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011).

$$11 \text{ мес.} \times 30 \text{ дн.} \times 12 \text{ л/сут} \times 71 \text{ чел.} / 1000 \text{ л/м}^3 = 281,16 \text{ м}^3 / \text{п. стр.}$$

Водопотребление на период строительства, согласно «Сметной документации», составляет:

- на технические нужды:
- вода техническая – 4200,899128 м³;
- вода питьевая – 0,975982 м³;
- на хозбытовые нужды:
- вода питьевая – 281,16 м³.

Водоснабжение здания туалета предусматривается от городской магистрали хозяй-ственно-питьевого водопровода. Подключение производится к вновь построенным сетям Ø110 мм по ул. Красный Кузнец. Гарантированный напор в точке подключения - 0,15 МПа. Сеть тупиковая. Точка подключения - существующий колодец (131,29/128,02). В точке подключения предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры в сторону проектируемого здания

Водоотведение. Прямого сброса стоков от строительства объекта в поверхностные речные воды не будет, как и в подземные воды, которые в пределах территории залегают глубоко и нигде не выклиниваются.

На период строительства планируется установка биотуалета на строительной площадке. Образованные сточные воды в объеме $281,16 \cdot 0,7 = 196,812$ м³ (СНиП РК 4.01-41-2006 «Водопровод и канализация зданий») по мере их накопления, вывозятся в места, согласованные с органами санитарного надзора.

Отвод сточных вод туалета предусмотрен в городскую сеть канализации Ø225 мм, проложенную по ул. Красный Кузнец. Проектом предусмотрена одна точка подключения - существующий колодец (131,08/127,78). Система канализации хозяйственно-бытовая самотечная.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице №1.15.

Баланс водопотребления и водоотведения на 2022 год

Таблица 1.15

№	Организация, учреждение, предприятие	Водопотребление, тыс.м3/год						Водоотведение, тыс.м3/год			
		Всего	Производственные нужды		Повторно используемая вода	Хозбытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Производственные нужды	Хозбытовые нужды	Примечание
			всего	в т.ч. питьевого качества							
1	Период строительства	4,48303511	4,20187511	0,000975982	-	0,28116	4,28622311	0,196812	-	0,196812	-

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

Месторождений полезных ископаемых на участке строительства не обнаружено. Воздействие на недра разделом не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов). Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период строительства. Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Геологическое строение

Грунты основания площадки представлены:

ИГЭ-1а. Почвенно-растительный слой, мощность слоя до 0,4 м.

ИГЭ-1. Супесь песчанистая и пылеватая с гравием, мощность слоя от 0 до 7,6 м. цвет желто-бурый, консистенция от твердой до пластичной, засоление от среднего до сильного сульфатное.

ИГЭ-2 Песок крупный, мощность слоя от 0 до 8,6м, водонасыщение среднее, цвет от желтого до серого, имеет включения гравия, не просадочный, не засолен.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая, мощность слоя от 1,0 до 4,0м, имеет включения гравия, цвет серый, консистенция от твердой до туго-пластичной, засоление среднее сульфатное.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый пылеватый, мощность слоя от 0 до 2,0м, цвет буро-серый, консистенция текуче-пластичная, засоление среднее сульфатное.

ИГЭ-5. Суглинок легкий песчанистый, мощность слоя от 0 до 4,0 м, серого цвета, консистенция текуче-пластичная, засоление среднее сульфатное.

ИГЭ-7. Скальный - выветристый порфирит, мощность слоя большая, до массива коренной породы, цвет темно-серый, средней прочности.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

Согласно Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды за 2018г. РГП «Казгидромет» по г. Житикара средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,21мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах..

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

На период строительства будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНИПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (~6 Гц), его желудка (~8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который

приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Радиация

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Природный радиационный фон на территории района размещения предприятия низкий и составляет - 12-15 мкР/час.

В процессе производственной деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится. Источников радиации на территории данного объекта нет.

ПОЧВЫ

На контрактной территории отмечаются многочисленные техногенные объекты, представляющие собой следы старательских разработок: старые канавы, траншеи, шурфы, отвалы горных пород. В настоящее время стенки горных выработок оплыли, заросли травой, внутри многих из них растут березы.

На контрактной территории выделяются: аллювиально-луговые почвы, распространенные в долинах рек и в некоторых балках (пригодные для поливного земледелия и в качестве пастбищ для скота); черноземы обыкновенные среднегумусовые, развитые на водораздельных площадях (пригодные для земледелия) и погребенные почвы, развитые по элювиальным мезозойским корам выветривания.

В соответствии с почвенной и климатической зональностью территория относится к умеренно-засушливым лесостепям. Лесные околки довольно многочисленны, площади отдельных из них составляют 0,5-0,7 км. В лесах произрастают береза, осина, сосна. Степь характеризуется развитием и господством ковыля при значительном участии разнотравья.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Территория проведения работ находится в засушливой природно-климатической зоне Костанайской области.

Изучаемая территория представляет собой колковую лесостепь. Луговые и разнотравно-злаковые степи чередуются здесь с борами, сосново-березовыми рощами и березовыми колками. Характер растительности степной зоны в целом определяется вхождением в ее полосу разнотравно-типчаково-ковыльных степей.

Район расположения предприятия - умеренно-сухие дерновиннозлаковые степи. Для степной зоны характерно преобладание многолетних трав.

В составе растительных сообществ обследуемого района наиболее типичны многолетние ксерофильные дерновинные злаки, относящиеся к родам ковыль и типчак, являющиеся доминантами и эдификаторами.

Помимо злаков в растительном покрове обследуемого участка распространены многочисленные ксерофильные представители двудольных растений (степное разнотравье).

Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено.

«КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ
ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛПІ
ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО
ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ АКИМАТА ГОРОДА КОСТАНАЯ»

110000, Қостанай қ-сы, Байтұрсынов а-сі, 55 үй
тел/факс: 54-25-57, e-mail:
gu_zkh@kostanay.gov.kz

110000, г. Костанай, ул. Байтұрсынова, 55
тел/факс: 54-25-57, e-mail:
gu_zkh@kostanay.gov.kz

63.03.20.01 № 4-01562

П783

Директору
ТОО «Архитектурное Ателье «ДОМ»
Байтурина М. А.

*По объекту: «Реконструкция северной части
Приобальского парка в городе Костанай»*

ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата города Костанай» сообщает что, вывоз излишков грунта и ПСП при строительно-монтажных работах производить на расстояние 15 км в «Северный полигон». Также сообщаем что, снос зеленых насаждений расположенных по вышеуказанному объекту не предусмотрен.

Руководитель

Н. Мусин

Иск.: Султынгалиев К. А.
Тел: 54-10-35

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники.

Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Расположение предприятия не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

В районе действия предприятия нет особоохраняемых территорий (памятников природы, природных госзаказников и т.д.), памятников архитектуры и исторических памятников.

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04 08 года №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их

временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления — изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Образование отходов производства и потребления

В процессе реализации геологоразведочных работ образуются следующие виды отходов:

1.) Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Временно складываются на территории в контейнерах. Вывозятся на полигон ТБО по договору.

2.) Обтирочный материал (ветошь) - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Временно складываются в контейнерах. Вывозятся в спец.организацию по договору.

3.) Строительный мусор - образуются при использовании в ведении строительных работ. Временно накапливаются в емкостях и по мере накопления вывозятся в спец.организацию по договору.

4.) Огарки электродов - образуются в процессе сварочных работ. Хранятся в специально отведенном месте. По мере накопления сдаются в спец.организацию по договору.

5.) Отходы ЛКМ - образуются в процессе покрасочных работ. Хранятся в специально отведенном месте. По мере накопления сдаются в спец.организацию по договору.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Твердо-бытовые отходы. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д. ТБО характеризуются как не пожароопасные, невзрывоопасные, находящиеся в недиспергированной форме, с низкими миграционно-водными свойствами.

Расчет нормативов твердо-бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алмата, 1996 г.

Количество образующихся отходов составит:

$$M_{обр} = \sum p_i * m_i - Q_{утил} - Q_{горел}, \text{ мз/год где:}$$

p — норма накопления отходов в год на человека,

m – численность персонала;

$Q_{\text{утил}}$ – годовое количество утилизированных отходов, м³/год;

$Q_{\text{горел}}$ – годовое количество сожженных отходов, м³/год ;

Расчет нормативного количества твёрдых бытовых отходов производится из учета ориентировочных норм накопления отходов согласно Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

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

➤ период строительства:

– количество работников – 71 человек.

– период строительства - 11 месяцев.

$$(0,3/12*11)*71=19,5250 \text{ м}^3= 4,88130 \text{ т}$$

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками.

Производственные отходы. К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства; побочные продукты производства, образующиеся в результате каких-либо производственных работ, вовлеченные в технологический процесс материалы, тара, коммуникационное оборудование, изношенные части оборудования и транспортных средств и т.д.

К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства). Объем образования промышленных отходов определяется технологическим регламентом, сроком службы расходных материалов, которые после истечения определённого времени превращаются в отходы производства.

Расчет объёмов образования производственных отходов произведён в соответствии с действующими нормативными документами. Степень влияния данной группы отходов на экогеосистему зависит от класса токсичности, количества, времени и характера хранения отходов на предприятии.

Основными видами производственных отходов являются строительный мусор, отработанные электроды, тара ЛКМ, промасленная ветошь.

Строительные отходы. В период строительства происходит образование строительного мусора при демонтажных работах.

Общий объем мусора составит: разборка асфальтобетонного покрытия– 0,768 м³/1,84 т.

Отработанные электроды. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti (CO)) - 2-3; прочие - 1.

По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008г. № 100-п.

Объем огарков электродов за период строительства составит:

$$N = 0,5814967 * 0,015 = 0,008722 \text{ т}$$

Отходы ЛКМ. Отходы представляют собой тару из-под лакокрасочных материалов после их использования. Образуются в результате окрасочных работ. Образование лакокрасочных отходов зависит от количества использованных ЛКМ. Утилизируются специализированным предприятием.

Расчетный объем образования пустой тары ЛКМ определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = M_i * n + M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год, где:}$$

M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

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

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Годовой расход ЛКМ на период строительства составляет 8073,958 кг.

Количество пустой тары – 808 шт.

Вес пустой тары – 0,781 кг.

Объем образования отходов ЛКМ (**AD070**) составит:

$$0.000781 \times 808 + 8,073958 \times 0,05 = 1,034746 \text{ т}$$

Промасленная ветошь. Расчетный объем образования ветоши определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (, т/год), норматива содержания в ветоши масел и влаги по формуле: $N = M_0 + M + W$ $M = 0,12 \times M_0$ $W = 0,15 \times M_0$ где:

M_0 – количество поступающей ветоши, т;

M – норматив содержания в ветоши масел;

W – нормативное содержание в ветоши влаги.

Объем израсходованной за период строительства ветоши составит $M_0 = 0,023254$ кг.

Объем промасленной ветоши (AD060) за период строительства составит:
 $N=0,023254+(0,12*0,023254)+(0,15*0,023254) = 0,02953$ кг.

Сведения о классификации отходов

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»).

Таблица 1.18

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Физико-химическая характеристика отходов
1.	Коммунальные отходы	20 03 01	Твердые, не растворимые, не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора и др.
2.	Обтирочный материал (ветошь)	15 02 02*	Твердые, не растворимые, не летучие
3.	Тара из под ЛКМ	17 02.04*	Твердые, не растворимые, не летучие
4.	Отработанные электроды	12 01 13	Твердые, не растворимые, не летучие
5.	Строительный мусор	17 09 04	Твердые, не растворимые, не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора и др.

Лимиты накопления отходов на период СМР.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2022 год		
Всего		7,764798
В т.ч. отходов производства		2,883498
отходов потребления		4,8813
Опасные отходы		
Отходы ЛКМ		1,034746
Ветошь		0,000030
Неопасные отходы		
ТБО		4,8813
Строительные отходы		1,8400
Огарки электродов		0,008722
Другие виды отходов		

Лимиты захоронения отходов на период СМР.

Таблица 1.20.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		7,764798			7,764798
В т.ч. отходов производства		2,883498			2,883498
отходов потребления		4,8813			4,8813
Опасные отходы					
Отходы ЛКМ		1,034746			1,034746
Ветошь		0,000030			0,000030

Неопасные отходы					
ТБО		4,8813			4,8813
Строительные отходы		1,8400			1,8400
Огарки электродов		0,008722			0,008722
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					

№ исх: 01-31/04-637 от: 20.05.2021
**КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСҚАРМАСЫ**



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ АКИМАТА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

110000, Костанай қаласы, Гоголь көшесі, 75
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

110000, город Костанай, улица Гоголя, 75
E-mail: uv@kostanay.gov.kz
www.veterinaria.kostanay.gov.kz

№ _____

**Руководителю
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта
и автомобильных дорог
акимата города Костанай»
Мусину Н.**

В ответ на Ваше письмо № 4-5/1287 от 19.05.2021 года, сообщаем, что на территории проектируемого объекта «Реконструкция северной части Притобольского парка в г. Костанай» отсутствуют сибиреязвенные захоронения и почвенные очаги сибирской язвы.

Руководитель

А. Шектыбаев

Исп. Мереке М.М.
Тел. 8 (7142) 501-988

20.05.2021 Копия застроженного документа

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) Показатели Программы - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего на предприятии образуются следующие отходы: ТБО, строительный мусор, тара, отработанные электроды, ветошь.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

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

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах (отвал). Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность

минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складировуются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирова ния
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2022-2023 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2022-2023 гг	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со Специализированными организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2022-2023 гг	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или Безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2022-2023 гг	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2022-2023 гг	-	Собственные средства предприятия

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

На сегодняшний день г. Костанай имеет индустриально аграрную направленность развития вследствие того, что имеет все необходимые географические условия для развития сельскохозяйственной отрасли. В структуре валового регионального продукта 29,9% приходится на промышленность, 22,5% на сельское хозяйство.

По формам собственности государственные предприятия занимают 0,3% от общего числа сельхоз формирований, негосударственные 99,7%. Приоритетным в развитии земледелия области остаётся производство зерновых культур.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в целом по области составляет 72,8 млрд. тенге. Объем продукции растениеводства составляет 33,3 млрд. тенге, животноводства 39,5 млрд. тенге.

Экологические и экономические проблемы представляют собой взаимосвязанную и взаимозависимую систему, на основе которой формируется управление охраной природы и рациональным природопользованием.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе работ предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарноэпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

3 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на ОС, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, ОС

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

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

- проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

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

В период проведения работ также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами

приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

Растительность представлена степными видами разнотравья и соответственно ландшафтам, особенно в северной части области, сосново-березовыми лесами, горно-сосновыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор.

Фауна площади работ типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

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

Растительность в районе, в основном, степная, разнотравно-злаковая. Произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак, тонконог и овсец. Встречается кустарниковая растительность.

Наиболее многочисленными видами представлен отряд грызунов. Сурко-колонии сурков или отдельные семьи встречаются на пастбищах преимущественно со злаково-разнотравным растительным покровом. Из мышевидных грызунов встречается домовая мышь, лесная мышь, приуроченные к залежным участкам с сорной травянистой растительностью. Из хомячков отмечены джунгарский, а также обыкновенный хомяк, которые питаются самыми разнообразными кормами. Семейство куньих представлено лаской, степным хорьком, перевязкой, барсуком.

Встречаются летучие мыши (рукокрылые).

Климат обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся.

Из птиц чаще всего встречаются воробьиные, ласточковые, голубиные виды.

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

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

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

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

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

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

Мониторинг почвенного покрова прилегающей территории не предусматривается.

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

В период проведения работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения. Для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовых нужд буровой бригады и обслуживающего персонала планируется доставлять воду из ближайшего водозабора спец. автотранспортом.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
- дорожная дигрессия;

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте настоящего приложения, возникающих в результате

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Расчеты представлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлены в разделе Образование отходов производства и потребления.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам представлено в разделе Образование отходов производства и потребления.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика

Проектом строительства предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при строительстве очень низка.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах карьера.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с *воздействие высокой значимости*.

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

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ на месторождении будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия. Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².
- временной масштаб воздействия. Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения). Сильное воздействие (4) - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечения сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуаций;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работ.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия в соответствии с требованиями статьи 112 Водного кодекса РК «Правил установления водоохранных зон» утвержденных постановлением Правительством РК 16,01.2004г №42 «Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений влияющих на состояние вод а также условия производства строительных и других работ на водных объектах и водоохранных зонах» утвержденных постановлением правительства РК 03,02,2004г №230, «Технические указания по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов», утвержденных комитетом по водным ресурсам МСК РК за №23 от 21.02.06г.:

- ёмкость для сточных вод дезинфицируются, периодически промываются каналопромывочной машиной и вычищаются ассенизационной машиной, содержимое вывозится на ближайшие очистные сооружения;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнение территории.

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

В процессе работы при реализации выше перечисленных мероприятий воздействие на подземные воды будет минимальным и не приведет к существенному изменению водных ресурсов.

При реализации выше перечисленных мероприятий отрицательное воздействие на водные ресурсы исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно:

- снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;
- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;
- движение техники и выбор участков работ необходимо предусматривать по существующим работам и местам минимального скопления растительности;
- восстановление нарушенного почвенного покрова (рекультивация);
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;

- во избежание возгорания кустарников и трав необходимо соблюдать правила по технике безопасности;

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период СМР должны быть предусмотрены следующие мероприятия.

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

С целью недопущения захламления территории промышленными и бытовыми отходами, а также предотвращения сокращения проективного покрытия площади естественной растительности требуется складирование отходов в строго отведенных и регламентированных местах. Также хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.

Для этого рекомендуется:

- использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками;

- отходы должны удаляться специализированными предприятиями и размещаться только на специализированных полигонах соответственно Плану управления отходами предприятия;

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- 1) организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;

- 2) вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных

отходов;

3) проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного складирования отходов. Образующиеся отходы подлежат временному складированию на территории предприятия. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного складирования отходов;
- организация мест временного складирования, исключаящих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям. Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов. Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:
- своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

Для достоверной оценки воздействия объектов на компоненты окружающей среды в период его эксплуатации, необходимы результаты многолетних наблюдений. В связи с этим, настоящим проектом предусматривается проведение на предприятии ежегодного производственного мониторинга, в соответствии с Программой производственного экологического контроля, утвержденной первым руководителем предприятия.

Мониторинг окружающей среды проводится с целью:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования.

Мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы:

- мониторинг воздействия, т.е. контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, пыль нероганическая).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны, также осуществлять расчетным методом. Периодичность контроля 1 раз в год.

Мониторинг состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами, для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этих территорий.

Производственный мониторинг за состоянием поверхностных вод не рассматривается. Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности, представлены: *техническими (передаются другому юридическому лицу) и хозяйственно-бытовыми сточными водами* (хозбытовые стоки сбрасываются в биотуалеты).

Производственный мониторинг за состоянием почв не рассматривается.

13.Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющуюся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия

на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

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

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (0-99 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с использованием существующих породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное

функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план

ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации».

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

По завершению работ осуществляется рекультивация свободных участков.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

При выполнении «Отчета» использовались предпроектные, проектные материалы и прочая информация:

1. Рабочий проект «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костаная»;
2. Справка по климатическим данным РГП «Казгидромет»
3. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК» (Приложение).

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г. Костаная и является продолжением существующей набережной. Набережная представляет собой продолжение существующей набережной, образуя с ней единое целое, простираясь на 990 м по левому берегу реки Тобол.

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

Границей существующей набережной и нового строительства является запроектированный пешеходный мост через искусственный канал, соединяющий реку Тобол и озеро Вшивое. Канал превращает озеро в небольшую бухту, пригодную для швартовки малогабаритных судов. Проектом предусмотрено укрепление берегов озера, расчистка и углубление дна. Продленная до ул.Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная", 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица А. Байтурсынова, дом № 55, 020440004931, ЕСЕРГЕПОВ НУРАЛЫ СЕРТАЕВИЧ, 87026092272, DosumovSM2016SM@mail.ru

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

Проектом предусмотрено укрепление берегов озера, расчистка и углубление дна. Продленная до ул. Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

Ранее не воздействие не осуществлялось.

6) *информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.*

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 6,64084461г/с, 6,39233898 т/год. из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп. Марганец и его соединения - 2 Кл.опас Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности Фтористые газообразные

соединения- 2 Кл.опас Фториды плохо растворимые - 2 Кл.опас Ксилол -3 Кл.опас Тoluол -3 Кл.опас Бутилацетат -4Кл.опас Пропан-2- он - 4 клопас Уайт-спирит Алканы C12-19- 4Кл.опас Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас Взвешенные вещества - 3 Кл.опас Олова оксид - 3 Кл.опас Свинец и его соединения - 1 Кл.опас Хром - 1 Кл.опас Пыль абразивная - 0 Кл.опас .

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) , 7,764798 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Строительный мусор - 1,84 т/период представлен боем кирпича, остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д. Отход -остатки электродов после использования их при сварочных работах, объем 0,008722т /период, передается по договору сторонней организации на утилизацию Жестяные банки из-под краски 1,034746т/период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. Промасленная ветошь - 0,000030 т/период. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Водопотребление на период реконструкции, согласно «Сметной документации», составляет: - на технические нужды: • вода техническая – 4200,899128 м³; • вода питьевая – 0,975982 м³; -на хозяйственные нужды: • вода питьевая – 281,16 м³.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при добычных работах очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов. Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации.

Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

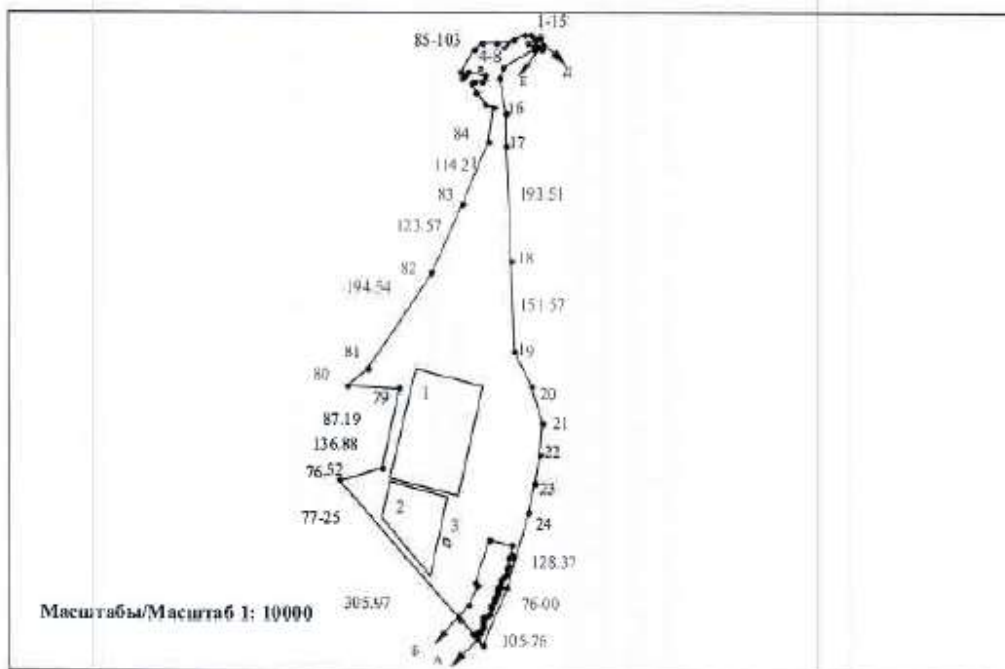
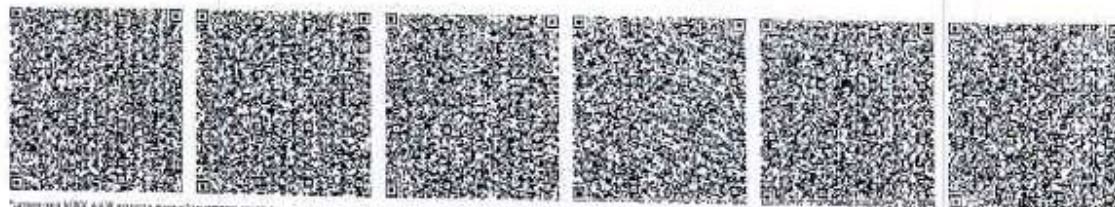
1. Рабочий проект «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанае»;
2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень используемых источников:

1. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск, 1987;
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документация. Утвержденная Приказом МООС РК от 28 июня 2007 г. №204-п;
3. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987, 52 с;
4. СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
5. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
6. Приказ МООС РК №188-п от 7 августа 2008 года о внесении изменений и дополнений в приказ № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов»;
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п;
8. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.15 г. №237;
9. Методика расчета выбросов ЗВ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;
10. Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
11. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
12. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;
13. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
14. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012 г № 202).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка

[illegible]

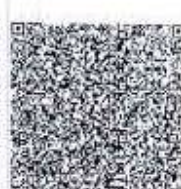
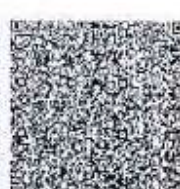
Гарантия МВК А.А.В. включает в себя: установку, настройку и проверку работоспособности оборудования, обучение персонала, техническое обслуживание и ремонт оборудования, поставки расходных материалов, предоставление технической документации, предоставление технической поддержки.

¹Данные взяты из базы данных, предоставленной АРХ ГДН и Национальным центром информации и статистики Финляндии этнокультурного анкетирования общества «Общественная служба исследований» (Finnish Center for Survey Research).

Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

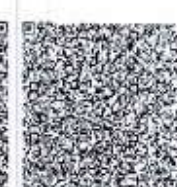
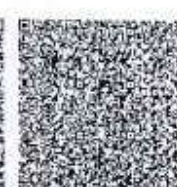
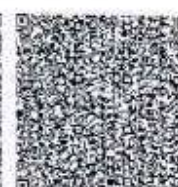
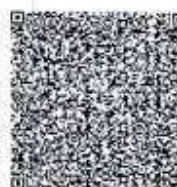
Выноска мер линии	
Бұрылысты нүктелердің № және поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Мерізінің мерізі, метр
1-2	16.00
2-3	8.00
3-4	2.25
4-5	2.25
5-6	2.25
6-7	2.24
7-8	2.26
8-9	2.25
9-10	2.25
10-11	2.25
11-12	6.33
12-13	12.81
13-14	59.11
14-15	19.67
15-16	56.62
16-17	56.01
17-18	193.51
18-19	151.57
19-20	62.50
20-21	63.41
21-22	56.25
22-23	45.95
23-24	51.61
24-25	128.37
25-26	105.76
26-27	16.47
27-28	5.26
28-29	2.51
29-30	3.49
30-31	2.00
31-32	2.73
32-33	5.77
33-34	3.50
34-35	3.44

1. *Клиент* – физическое или юридическое лицо, которое в соответствии с условиями договора, заключенного с банком, осуществляет операции по переводу денежных средств, а также операции по переводу денежных средств на счета, открытые в банках других государств. Клиент может быть также клиентом другого банка.

[illegible]

Сторона, не получившая от АНГ ГРХ в установленный период времени уведомления о запуске системы, обязана в Государственном архиве Республики Беларусь предоставить для проверки:

	35-36	5.34	
	36-37	1.00	
	37-38	2.50	
	38-39	2.00	
	39-40	1.57	
	40-41	5.42	
	41-42	9.00	
	42-43	6.70	
	43-44	4.00	
	44-45	1.50	
	45-46	3.00	
	46-47	2.50	
	47-48	1.20	
	48-49	2.50	
	49-50	2.00	
	50-51	5.00	
	51-52	2.99	
	52-53	1.51	
	53-54	4.00	
	54-55	1.99	
	55-56	2.50	
	56-57	5.50	
	57-58	2.50	
	58-59	4.00	
	59-60	7.60	
	60-61	6.00	
	61-62	6.00	
	62-63	3.00	
	63-64	2.50	
	64-65	1.30	
	65-66	2.00	
	66-67	7.51	
	67-68	5.00	
	68-69	3.00	
	69-70	4.00	
	70-71	11.01	
	71-72	37.70	

[illegible]

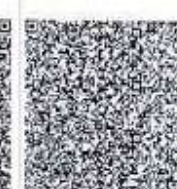
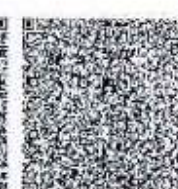
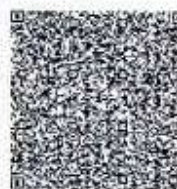
¹ Впервые в МХК ААН за последние 14 лет впервые удалось решить задачу определения «чужеродных» элементов в составе группы, что является важным этапом в формировании единой группы.

* «Всплеск» деловой активности, получивший от АНОС РГК в названии, не означает, что в регионах не будет никаких проблем с работой предприятий. По крайней мере в ряде регионов «облачные» проблемы уже существуют.

¹Исправлен документ, полученный из ИС ГЭБ в соответствии с техническим описанием и формулой патента на изобретение «Система управления работой оборудования» (патент на изобретение № 2447104).

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок № 3463205.

Исследования в области права и права человека являются приоритетными направлениями деятельности Юридического факультета Южно-Уральского государственного университета. В 2015 году Юридическим факультетом ЮУрГУ были проведены следующие мероприятия:



*Исследования МНН ААН являются частью проекта «Университетская наука» и финансируются из бюджета Республики Беларусь. Авторы благодарят за предоставленную информацию и материалы:

Читатель может заметить, что данные из АИС ГИС предоставляются в электронном виде. Однако, ввиду отсутствия возможности автоматического формирования отчетов, информация из АИС ГИС предоставляется в виде файлов, которые необходимо загрузить на компьютер.

Номер: KZ15VWF00060222
Дата: 28.02.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

№ _____

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение KZ54RYS00202517 от 13.01.2022 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Рабочий проект «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костаная» разработан для выполнения работ по реконструкции существующей набережной с заменой входной группы со строительством общественного туалета и продолжение набережной в сторону пляжа. Участок проектируемого благоустройства находится в юго-восточной части г. Костаная.

На участке в настоящее время присутствуют пешеходная зона с элементами городского благоустройства, расположенная вдоль берега. Набережная реки благоустроена, дорожки имеют твердое покрытие, организованы спуски к воде, видовые площадки, установлены скамьи, со стороны откосов имеется ограждение.

Краткое описание намечаемой деятельности

Границей существующей набережной и нового строительства является запроектированный пешеходный мост через искусственный канал, соединяющий реку Тобол и озеро Вшивое. Канал превращает озеро в небольшую бухту, пригодную для швартовки малогабаритных судов. Проектом предусмотрено укрепление берегов озера,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолға белгіленген құжат болып табылады. Электрондық құжат www.e-doc.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.e-doc.kz порталында тексеру мүмкін. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне 1-статья 7-қРК-тен 7-қаңтар 2003 жыл «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» разноматериалы құжаттың негізіндегі материал. Электрондық құжаттың сәйкестігіне www.e-doc.kz порталында тексеру мүмкін. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-doc.kz.



расчистка и углубление дна. Продленная до ул.Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

Начало работ по реконструкции объекта планируется с мая 2022 года, 11 месяцев. Земельный участок - 11,6282 га. На период реконструкции, для хозяйственно – питьевых нужд предусмотрена доставка бутилированной воды. Для технических нужд рабочим проектом, предусмотрен забор воды в ближайших водозаборных колонках существующего водопровода г.Костаная.

Вода будет доставляться в автоцистернах для воды, марки АЦПТ – 0,9. Хранение воды предусматривается в емкости, объемом 1 м³. Емкость очищать и хлорировать 1 раз в 10 дней. Проектируемый объект расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Водопотребление на период реконструкции, согласно «Сметной документации», составляет: - на технические нужды: • вода техническая – 4200,899128 м³; • вода питьевая – 0,975982 м³; - на хозяйственные нужды: • вода питьевая – 281,16 м³.

Использование недр в процессе реконструкции не предусматривается.

Территория строительства свободна от зеленых насаждений и вырубка проектом не предусмотрено. Свободная от застройки территория будет озеленяться. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

Ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: всего 6,64084461г/с, 6,39233898 т/год. из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп.

Марганец и его соединения- 2 Кл.опас Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности Фтористые газообразные соединения- 2 Кл.опас Фториды плохо растворимые - 2 Кл.опас Ксилол -3 Кл.опас Толуол -3 Кл.опас Бутилацетат -4Кл.опас Пропан-2- он - 4 клопас Уайт-спирит Алканы C12-19- 4Кл.опас Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас Взвешенные вещества - 3 Кл.опас Олова оксид - 3 Кл.опас Свинец и его соединения - 1 Кл.опас Хром - 1 Кл.опас Пыль абразивная - 0 Кл.опас.

При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 7,764798 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Строительный мусор - 1,84 т/период представлен боем кирпича, остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д.

Отход -остатки электродов после использования их при сварочных работах, объем 0,008722т /период, передается по договору сторонней организации на утилизацию Жестяные банки из-под краски 1,034746т/ период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец. контейнере. Промасленная ветошь - 0,000030 т/период. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий. Воздух чистый, без каких-либо признаков загрязнения.



расчистка и углубление дна. Продленная до ул.Красный Кузнец набережная примыкает к запроектированной ранее набережной Притобольского парка. В рамках данного проекта происходит расширение существующей пляжной зоны с установкой МАФ, устройством двух площадок для пляжного волейбола. От пляжа организованы удобные пешеходные связи с променадной частью набережной. Культурно-развлекательные объекты и ландшафтные решения набережной разработаны с учетом современных требований к благоустройству.

Начало работ по реконструкции объекта планируется с мая 2022 года, 11 месяцев. Земельный участок - 11,6282 га. На период реконструкции, для хозяйственно – питьевых нужд предусмотрена доставка бутилированной воды. Для технических нужд рабочим проектом, предусмотрен забор воды в ближайших водозаборных колонках существующего водопровода г.Костаная.

Вода будет доставляться в автоцистернах для воды, марки АЦПТ – 0,9. Хранение воды предусматривается в емкости, объемом 1 м³. Емкость очищать и хлорировать 1 раз в 10 дней. Проектируемый объект расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Водопотребление на период реконструкции, согласно «Сметной документации», составляет: - на технические нужды: • вода техническая – 4200,899128 м³; • вода питьевая – 0,975982 м³; - на хозяйственные нужды: • вода питьевая – 281,16 м³.

Использование недр в процессе реконструкции не предусматривается.

Территория строительства свободна от зеленых насаждений и вырубка проектом не предусмотрено. Свободная от застройки территория будет озеленяться. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

Ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: всего 6,64084461г/с, 6,39233898 т/год. из них на период строительства: Железо (II, III) оксиды - 3 Класс оп.

Марганец и его соединения- 2 Кл.опас Азота (IV) диоксид - 2 Класс опасности Фтористые газообразные соединения- 2 Кл.опас Фториды плохо растворимые - 2 Кл.опас Ксилол -3 Кл.опас Толуол -3 Кл.опас Бутилацетат -4Кл.опас Пропан-2- он - 4 клопас Уайт-спирит Алканы C12-19- 4Кл.опас Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 Кл.опас Взвешенные вещества - 3 Кл.опас Олова оксид - 3 Кл.опас Свинец и его соединения - 1 Кл.опас Хром - 1 Кл.опас Пыль абразивная - 0 Кл.опас.

При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 7,764798 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Строительный мусор - 1,84 т/период представлен боем кирпича, остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д.

Отход -остатки электродов после использования их при сварочных работах, объем 0,008722т /период, передается по договору сторонней организации на утилизацию Жестяные банки из-под краски 1,034746т/ период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец. контейнере. Промасленная ветошь - 0,000030 т/период. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий. Воздух чистый, без каких-либо признаков загрязнения.



Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» в районе ведутся.

При проведении работ, трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Намечаемая деятельность: «Реконструкция северной части Притобольского парка (площадью 11,6282 га) в г. Костанай» в приложении 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Учитывая, что период реконструкции составит 11 месяцев (ожидаемые выбросы менее 10 т/год, объем накопления отходов менее 10 т/год), объект относится к IV категории, согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

При разработке проектной документации необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.9 п.25, пп.8 п.29 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

1. Согласно заявления о намерениях деятельности участок находится в юго-восточной части г. Костанай. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие жилые зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения участка планируемых работ с указанием ближайших жилых зон.

2. Проектируемый объект расположен в пределах установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол, согласно Постановления Акимата Костанайской области от 07.10.2011 года № 399 «Об установлении водоохранной зоны и полос акватории реки Тобол и примыкающих к ней территорий в границах города Костанай и Костанайского района, режима и особых условий их хозяйственного использования» (далее-Постановление).

На основании вышеизложенного, хозяйствующему субъекту при производстве работ, необходимо выполнение следующих условий:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохранной зоны и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;

- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

При этом в случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан, хозяйствующему субъекту, необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года № 216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

3. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления



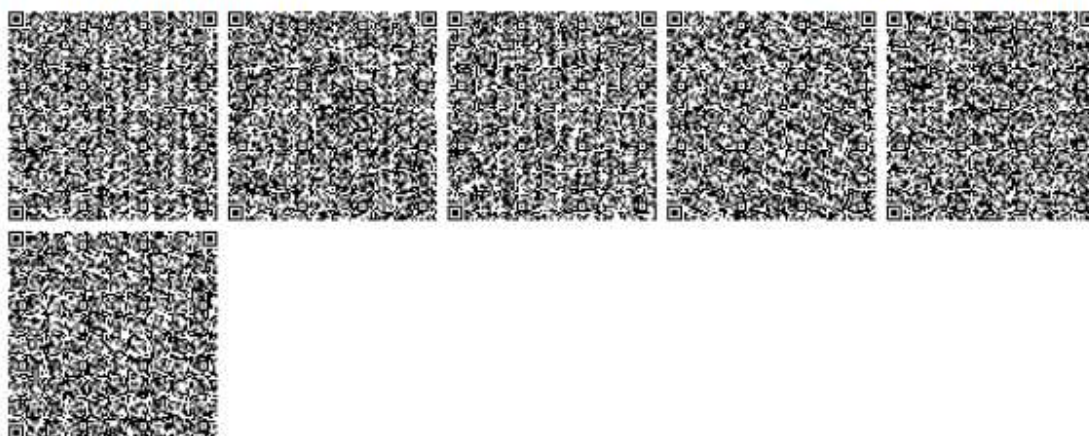
намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



Исходные данные для расчетов

Объем снятого ПСП – 12312,13 м3.
Объем планировочных работ – 3751,3 м3.
Объем выемки грунта – 33971,87 м3.
Объем транспортировки грунта – 19007,17 м3.
Щебень М-1200 фракции 5-10 мм – 67,5 м3.
Щебень М-1200 фракции 10-20 мм – 149,328 м3.
Щебень М-800 фракции > 20 мм – 382,25 м3
Щебень М-1000 фракции > 40 мм – 712,50718 м3.
Щебень М-1200 фракции > 20 мм – 3562,4115 м3.
Щабень М-1200 фракции > 40 мм – 966,111 м3.
Битум – 34,8474225 т.
Электроды Э-42 – 0,5814967 т.
Проволока сварочная – 0,4092 кг
Ацетилкислород – 271,057871 кг.
Пропанбутан – 2,8532571 кг.
Припой – 1,386 кг.
Грунтовка ГФ-021 – 0,20434 кг.
Эмвль ПФ-115 – 20,423 кг.
Краска ХВ161 – 1,69324968 т.
Уайт-спирит – 0,014 кг.
Ксилол – 0,0075 кг.
Растворитель – 0,3084 кг
Лак БТ-123 – 6,360081 т.

Руководитель



Н. Мусин

Расчеты выбросов ЗВ в окружающую среду. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Ист.6001 Снятие плодородного слоя почв Разработка грунта 1 группы (ПСП)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отработы бульдозера производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

$$P_o = K_0 * K_1 * q_{суд} * M * (1 - n) * 10^{-6}, \text{ т/год [9.12]}$$

$$P_o = K_0 * K_1 * q_{суд} * M * (1 - n) / 3600, \text{ гр/сек [9.13]}$$

Источник выделения - бульдозер

Удельное выделение твердых частиц при работе бульдозера, q - 5,6 гр/м³

Эффективность пылеподавления - 0 д.ед.

Коэффициент K_0 - 0,1

Коэффициент K - 11,2

Объем перемещенного грунта, M - 12312,13 м³/год

Производительность, M_r - 91,60 м³/час

$$0,1 \times 1,2 \times 5,6 \times (1 - 0) \times 10^{-6} \times 12312,13 = 0,008274 \text{ т/год}$$

$$0,1 \times 1,2 \times 5,6 \times (1 - 0) / 3600 \times 91,60 = 0,017099 \text{ гр/сек}$$

Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %: 0,0082738 т/год

Максимально-разовый выброс: 0,0170987 гр/сек

Буровые работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы буровых станков производится в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г.

Ист. 6005

Источник выделения	бурильно-крановая машина	
Количество	1	шт
Время работы оборудования	20,74	час/год
Эффективность пылеподавления	0	
Диаметр буримых скважин	0,4	м
Скорость бурения	7,23	м/ч
Плотность породы	1,6	т/м ³
Содержание пылевой фракции в буровой мелочи	0,1	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,02	
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %:	0,0602880	т/год
Максимально-разовый выброс:	0,8076521	гр/сек

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

Участок сыпки сырья и материалов

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приложение 11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 № 100-п.

Ист. 6006

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{\text{год}} \times (1 - n), \text{ т/год [3.1.2.]}$$

$$M_{\text{сек}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{\text{час}} \times 106 \times (1 - n) / 3600, \text{ г/сек [3.1.1.]}$$

$$Q_{\text{сек}} = M_{\text{с}} \times T / 1200, \text{ г/сек [2.3., 2,5]}$$

Ссыпка щебня фракция 5 - 10 мм

Объем материала, в т.ч.:	67,500000	м3/год
<i>М-1200 фракции 5-10 мм</i>	67,500	м3
Плотность породы	2,8	т/м3
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	189,00	т/год
Производительность сыпки	150,00	м3/час
Время сыпки	0,45000	час/год
Эффективность пылеподавления	0	д.ед.
Скорость ветра	до 5 м/с	
Тип площадки	открытая с 4-х сторон	
Влажность материала	до 5 %	
Крупность материала	5 - 10 мм	
Высота падения	1,5	м
Доля пылевой фракции в породе, K1	0,03	
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, K2	0,015	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, K4	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	0,7	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	0,6	
Коэффициент поправочный, K8	1	
Коэффициент поправочный, K9	0,1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	
Производительность сыпки, G т/час	420	
$0,03 \times 0,015 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,6 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times (1-0) \times 189,00 = 0,0025719 \text{ т/год}$		
$0,03 \times 0,015 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,6 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times 420 \times 106 \times (1-0)/3600 = 1,5876000 \text{ гр/сек}$		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20 %:	0,0025719	т/год
Максимально-разовый выброс	1,5876000	гр/сек

Ссыпка щебня фракции 10-20 мм

Объем материала, в т.ч.:	149,32800	м3/год
<i>М-1200 фракции 10-20 мм</i>	149,3280	м3
Плотность породы	2,8	т/м3
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	418,1184	т/год
Производительность сыпки	150,00	м3/час
Время сыпки	0,99552	час/год
Эффективность пылеподавления	0	д.ед.
Скорость ветра	до 5 м/с	
Тип площадки	открытая с 4-х сторон	
Влажность материала	до 5 %	
Крупность материала	10 - 20 мм	
Высота падения	1,5	м
Доля пылевой фракции в породе, K1	0,03	
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, K2	0,015	

Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, K4	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	0,7	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	0,5	
Коэффициент поправочный, K8	1	
Коэффициент поправочный, K9	0,1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	
Производительность ссыпки, G т/час	420	
$0,03 \times 0,015 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,5 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times (1-0) \times 418,11840=$	$0,0047415$	т/год
$0,03 \times 0,015 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,5 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times 420 \times 10^6 \times (1-0)/3600=$	$1,3230000$	гр/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %:	0,0047415	т/год
Максимально-разовый выброс	1,3230000	гр/сек

Ссыпка щебня фракция > 20 мм

Объем материала, в т.ч.:	5623,27968	м3/год
<i>М-800 фракции > 20 мм</i>	<i>382,25000</i>	<i>м3</i>
<i>М-1200 фракции > 40 мм</i>	<i>966,11100</i>	<i>м3</i>
<i>М-1000 фракции > 40 мм</i>	<i>712,50718</i>	<i>м3</i>
<i>М-1200 фракции > 20 мм</i>	<i>3562,41150</i>	<i>м3</i>
Плотность породы	2,8	т/м3
Суммарное количество перерабатываемого материала, G	15745,18309	т/год
Производительность ссыпки	150,00	м3/час
Время ссыпки	37,48853	час/год
Эффективность пылеподавления	0	д.ед.
Скорость ветра	до 5 м/с	
Тип площадки	открытая с 4-х сторон	
Влажность материала	до 5 %	
Крупность материала	> 20 мм	
Высота падения	1,5	м
Доля пылевой фракции в породе, K1	0,02	
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, K2	0,01	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3	1,2	
Коэффициент, учитывающий местные условия, K4	1	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K5	0,7	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, K7	0,5	
Коэффициент поправочный, K8	1	
Коэффициент поправочный, K9	0,1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'	0,6	
Производительность ссыпки, G т/час	420	
$0,02 \times 0,01 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,5 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times (1-0) \times 15745,18309=$	$0,0793557$	т/год
$0,02 \times 0,01 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,5 \times 1 \times 0,1 \times 0,6 \times 420 \times 10^6 \times (1-0)/3600=$	$0,5880000$	гр/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %:	0,0793557	т/год
Максимально-разовый выброс	0,5880000	гр/сек

Битум

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов». Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 № 100-п.

Объем битума	34,8474225	т/год
Плотность битума	0,95	т/м3

Годовой фонд рабочего времени	580,1670059	час/год
Удельный выброс углеводородов	1	кг/т
Валовый выброс углеводородов предельных C12-C19	0,0348474	т/год
Максимально разовый выброс углеводородов	0,0166846	гр/сек

Работы, сопутствующие строительству объекта

Ист. 6007

Сварочные работы

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». (РНД 211.1.02.03-2004.) Астана, 2005 г.

$M = V_{год} * K_{хм} / 106 * (1-\eta)$, т/год (5.1.)

$M_{сек} = K_{хм} * V_{час} / 3600 * (1-\eta)$, (5.2.)

Марка электродов : Э-42

Расход электродов, $V_{год}$

0,5814967 т/год

581,4967 кг/год

0,7407 кг/час

785,021 час

Время работы

Степень очистки воздуха

0

Удельное выделение, $K_{хм}$:

сварочный аэрозоль, в т.ч.

13,20 г/кг

железа оксид

9,27 г/кг

марганец и его соединения

1,000 г/кг

хрома оксид

1,430 г/кг

фториды плохо растворимые

1,500 г/кг

фториды газообразные

0,001 г/кг

Валовый выброс железа оксида

0,0053905 т/год

Максимально разовый выброс

0,0019074 гр/сек

Валовый выброс марганца и его соедин.

0,0005815 т/год

Максимально разовый выброс

0,0002058 гр/сек

Валовый выброс хрома оксида

0,0008315 т/год

Максимально разовый выброс

0,0002942 гр/сек

Валовый выброс фторидов плохо раств.

0,0008722 т/год

Максимально разовый выброс

0,0003086 гр/сек

Валовый выброс фторидов газообразных

0,00000058 т/год

Максимально разовый выброс

0,00000021 гр/сек

Марка проволоки: Св-0,81Г2С

Расход проволоки, $V_{год}$

0,4092 кг/год

0,71429 кг/час

Степень очистки воздуха

0

Годовой фонд времени

0,573 ч/год

Удельное выделение, $K_{хм}$:

сварочный аэрозоль, в т.ч.

10,00 г/кг

железа оксид

7,67 г/кг

марганец и его соединения

1,90 г/кг

пыль неорганич. SiO₂ (20-70%)

0,43 г/кг

Валовый выброс железа оксида

0,0000031 т/год

Максимально разовый выброс

0,0015218 гр/сек

Валовый выброс марганца и его соединений

0,0000008 т/год

Максимально разовый выброс

0,0003770 гр/сек

Валовый выброс пыли неорганич.SiO₂ 20-70%

0,0000002 т/год

Максимально разовый выброс	0,0000853	гр/сек
Расход пропанбутановой смеси	2,8532571	кг/год
	0,62500	кг/час
Удельное выделение оксидов азота	15	г/кг смеси
Годовой фонд времени	4,565	ч/год
Валовый выброс оксидов азота	0,000043	т/год
Максимально разовый выброс	0,002604	г/с
Расход ацетилкислорода	271,057871	кг/год
	0,6250	кг/час
Удельное выделение оксидов азота	22	г/кг ацетилен
Годовой фонд времени	433,693	ч/год
Валовы выброс оксидов азота	0,0059633	т/год
Максимально разовый выброс	0,0038194	г/с
ИТОГО по сварочным работам		
Валовый выброс железа оксида	0,0053936	т/год
Максимально разовый выброс	0,0034292	гр/сек
Валовый выброс марганца и его соедин.	0,0005823	т/год
Максимально разовый выброс	0,0005827	гр/сек
Валовый выброс хрома оксида	0,0008315	т/год
Максимально разовый выброс	0,0002942	гр/сек
Валовый выброс диоксида азота	0,0060061	т/год
Максимально - разовый выброс	0,0064236	гр/сек
Валовый выброс фторидов плохо раств.	0,0008722	т/год
Максимально разовый выброс	0,0003086	гр/сек
Валовый выброс фторидов газообразных	0,00000058	т/год
Максимально разовый выброс	0,00000021	гр/сек
Валовый выброс пыли неорганич. SiO₂ 20-70%	0,0000002	т/год
Максимально разовый выброс	0,0000853	гр/сек

Окрасочные работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Ман.окр = $m_{\phi} \times \delta a \times (100 - \phi p) \times (1 - \eta) / 104$, т/год	[1]
Ман.окр = $m_{\phi} \times \delta a \times (100 - \phi p) \times (1 - \eta) / (104 \times 3,6)$, гр/сек	[2]
Мхокр = $m_{\phi} \times \delta' p \times \phi p \times \delta x \times (1 - \eta) / 106$, т/год	[3]
Мхокр = $m_{\phi} \times \delta' p \times \phi p \times \delta x \times (1 - \eta) / (106 \times 3,6)$, гр/сек	[5]
Мхсуш = $m_{\phi} \times \delta'' p \times \phi p \times \delta x \times (1 - \eta) / 106$, т/год	[4]
Мхсуш = $m_{\phi} \times \delta'' p \times \phi p \times \delta x \times (1 - \eta) / (106 \times 3,6)$, гр/сек	[6]
Марка используемого материала:	грунтовка ГФ-021
Способ нанесения	валик
Состав, δx :	ксилол
Доля летучей части, ϕp	100 %
Расход краски, m_{ϕ}	45 %
0,204340	0,00020434 т/год
Расход краски, m_{ϕ}	0,6250 кг/год
Время работы	0,327 кг/час
Доля краски, выделившейся в виде аэрозоля, δa :	0 %
Доля растворителя, выделившегося при окраске, $\delta' p$:	28 %
Доля растворителя, выделившегося при сушке, $\delta'' p$:	72 %

Валовые выбросы при использовании краски :

ОКРАСКА:	ксилол	0,0000257	т/год [3]
СУШКА :	ксилол	0,0000662	т/год [4]

Валовый выброс ксилола**0,0000920 т/год****Максимально разовый выброс****0,0781250 гр/сек**

Марка используемого материала:

эмаль ПФ-115

Способ окраски

пневматический

Состав, δх: ксилол

50,0 %

уайт-спирит

50,0 %

Доля летучей части, fr

45 %

Расход краски, тф

0,020423 т/год

20,4230 кг/год

2,127660 кг/час

Расход краски, тм

9,60 час

Время работы

Доля краски, выделившейся в виде аэрозоля, δа:

30 %

Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:

25 %

Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:

75 %

Валовые выбросы при использовании краски :

ОКРАСКА: аэрозоль краски 0,0033698 т/год [1]

ксилол 0,0011488 т/год [3]

уайт-спирит 0,0011488 т/год [3]

СУШКА : ксилол 0,0034464 т/год [4]

уайт-спирит 0,0034464 т/год [4]

Валовый выброс взвешенных веществ 0,0033698 т/год**Максимально разовый выброс 0,0975177 гр/сек****Валовый выброс ксилола 0,0045952 т/год****Максимально разовый выброс 0,1329787 гр/сек****Валовый выброс уайт-спирита 0,0045952 т/год****Максимально разовый выброс 0,1329787 гр/сек**

Марка используемого материала:

уайт-спирит

Способ окраски

пневматический

Состав, δх: уайт-спирит

100,0 %

Доля летучей части, fr

100 %

Расход краски, тф

0,000014 т/год

0,0140 кг/год

Расход краски, тм

1,9608 кг/час

Время работы

0,01 час

Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:

25 %

Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:

75 %

Валовые выбросы при использовании краски :

ОКРАСКА: уайт-спирит 0,0000035 т/год [3]

СУШКА : уайт-спирит 0,0000105 т/год [4]

Валовый выброс уайт-спирита 0,0000140 т/год**Максимально разовый выброс 0,5446623 гр/сек**

Марка используемого материала:

ксилол

Способ окраски

пневматический

Состав, δх: ксилол

100,0 %

Доля летучей части, fr

100 %

Расход краски, тф

0,0000075 т/год

0,007500 кг/год

Расход краски, тм

0,9091 кг/час

Время работы

0,01 час

Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:

25 %

Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:	75	%
Валовые выбросы при использовании краски :		
ОКРАСКА: ксилол	0,0000019	т/год [3]
СУШКА : ксилол	0,0000056	т/год [4]
Валовый выброс ксилола	0,0000075	т/год
Максимально разовый выброс	0,2525253	гр/сек
Марка используемого материала:	краска ХВ161	
Способ окраски	пневматический	
Состав, δх: ацетон	26,0	%
бутилацетат	12,0	%
толуол	62,0	%
Доля летучей части, fr	27	%
Расход краски, тф	1,69324968	т/год
1693,24968		кг/год
Расход краски, тм	0,5882	кг/час
Время работы	2878,52	час
Доля краски, выделившейся в виде аэрозоля, да:	30	%
Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:	25	%
Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:	75	%
Валовые выбросы при использовании краски :		
ОКРАСКА: аэрозоль краски	0,3708217	т/год [1]
ацетон	0,0297165	т/год [3]
бутилацетат	0,0137153	т/год [3]
толуол	0,0708625	т/год [3]
СУШКА : ацетон	0,0891496	т/год [4]
бутилацетат	0,0411460	т/год [4]
толуол	0,2125875	т/год [4]
Валовый выброс взвешенных веществ	0,3708217	т/год
Максимально разовый выброс	0,0357843	гр/сек
Валовый выброс ацетона	0,1188661	т/год
Максимально разовый выброс	0,0114706	гр/сек
Валовый выброс толуола	0,2834500	т/год
Максимально разовый выброс	0,0273529	гр/сек
Валовый выброс бутилацетата	0,0548613	т/год
Максимально разовый выброс	0,0052941	гр/сек
Марка используемого материала:	растворитель Р-4	
Способ окраски	пневматический	
Состав, δх: ацетон	26,0	%
бутилацетат	12,0	%
толуол	62,0	%
Доля летучей части, fr	100	%
Расход краски, тф	0,0003084	т/год
0,3084		кг/год
Расход краски, тм	0,5882	кг/час
Время работы	0,52	час
Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:	25	%
Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:	75	%
Валовые выбросы при использовании краски :		
ОКРАСКА: ацетон	0,0000200	т/год [3]
бутилацетат	0,0000093	т/год [3]
толуол	0,0000478	т/год [3]
СУШКА : ацетон	0,0000601	т/год [4]
бутилацетат	0,0000278	т/год [4]

толуол	0,0001434	т/год [4]
Валовый выброс ацетона	0,0000802	т/год
Максимально разовый выброс	0,0424837	гр/сек
Валовый выброс толуола	0,0001912	т/год
Максимально разовый выброс	0,1013072	гр/сек
Валовый выброс бутилацетата	0,0000370	т/год
Максимально разовый выброс	0,0196078	гр/сек
Марка используемого материала:	лак БТ-577 и БТ-123	
Способ окраски	пневматический	
Состав, δх:	уайт-спирит	%
ксилол	57,4	%
Доля летучей части, fr	63	%
Расход краски, тф	6,360081	т/год
6360,0811		кг/год
Расход краски, тм	0,833333	кг/час
Время работы	7632,10	час
Доля краски, выделившейся в виде аэрозоля, δа:	30	%
Доля растворителя, выделившегося при окраске, δ'р:	25	%
Доля растворителя, выделившегося при сушке, δ"р:	75	%
Валовые выбросы при использовании краски :		
ОКРАСКА:	аэрозоль краски	т/год [1]
уайт-спирит	0,4267296	т/год [3]
ксилол	0,5749831	т/год [3]
СУШКА :	уайт-спирит	т/год [4]
ксилол	1,7249494	т/год [4]
Валовый выброс взвешенных веществ	0,7059690	т/год
Максимально разовый выброс	0,0256944	гр/сек
Валовый выброс уайт-спирита	1,7069186	т/год
Максимально разовый выброс	0,0621250	гр/сек
Валовый выброс ксилола	2,2999325	т/год
Максимально разовый выброс	0,0837083	гр/сек
ИТОГО по покрасочным работам		
Валовый выброс взвешенных веществ	1,0801605	т/год
Максимально разовый выброс	0,1589965	гр/сек
Валовый выброс ксилола	2,3046272	т/год
Максимально разовый выброс	0,5473373	гр/сек
Валовый выброс уайт-спирита	1,7115277	т/год
Максимально разовый выброс	0,7397660	гр/сек
Валовый выброс ацетона	0,1189463	т/год
Максимально разовый выброс	0,0539542	гр/сек
Валовый выброс толуола	0,2836412	т/год
Максимально разовый выброс	0,1286601	гр/сек
Валовый выброс бутилацетата	0,0548983	т/год
Максимально разовый выброс	0,0249020	гр/сек

Металлообработка

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов». РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005 г.

Источник выделения	шлифовальная машина
Диаметр абразивного круга	100 мм
Коэффициент гравитационного оседания	0,2

Удельное выделение от станка		
пыль абразивная	0,01	гр/сек
твердые частицы	0,018	гр/сек
Время работы станка	59,6288	час/год
Валовый выброс пыли абразивной	0,0004293	т/год
Максимально разовый выброс	0,0020000	гр/сек
Валовый выброс взвешенных веществ	0,0007728	т/год
Максимально разовый выброс	0,0036000	гр/сек
Источник выделения		шлифовальная машина
Диаметр абразивного круга	150	мм
Коэффициент гравитационного оседания		0,2
Удельное выделение от станка		
пыль абразивная	0,013	гр/сек
твердые частицы	0,02	гр/сек
Время работы станка	9,142488	час/год
Валовый выброс пыли абразивной	0,0000856	т/год
Максимально разовый выброс	0,0026000	гр/сек
Валовый выброс взвешенных веществ	0,0001317	т/год
Максимально разовый выброс	0,0040000	гр/сек



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА** **Г. КОСТАНАЙ, 7 МКР.,**
ДОМ 9, КВ. 81

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекеев А.Т.**

Дата выдачи лицензии **29** декабря 20**09** г.

Номер лицензии **02027Р** № **0042719**

Город **Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027P №

Дата выдачи лицензии «29» декабря 2009 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

Филналы, представительства

полное наименование, местонахождение, почтовый адрес
**КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА Г. КОСТАНАЙ 7 МКР.
ДОМ 9-КВ. 81**

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдающего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекеев А.Т.

подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)
прива, выданного приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «29» декабря 2009 г.

Номер приложения к лицензии № **0074531**

Город **Астана**