ПрК "ТЕПЛОВИК"

ГЛ №01047Р г.Нур-Султан от 14.07.2007 года

ОТЧЕТ

о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция склада нефтепродуктов объемом 6600 м³ на ст.Ушбулак,Байзакского района, Жамбылской области»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта

Производственный кооператив «Тепловик» Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2024год

Оглавление

Введение 6
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами .. 7
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий) 11
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности 14
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 17
1.5 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 17
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом 17
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности 18
1.8 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 19
Воздействие на атмосферный воздух ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Источниками выделения загрязняющих веществ 19
Расчет и анализ уровня загрязнения в атмосферу 20
Воздействие на поверхностные и подземные воды 23
Воздействие на земельные ресурсы 23
Воздействие на почву 23
Тепловое воздействие 27
Электромагнитное воздействие 27
Радиопомехи 28
Шумовое воздействие 28
Вибрационное воздействие 28
1.9 Информация 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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования 28
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 30
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 30
4. Варианты осуществления намечаемой деятельности 30
5. Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия: 31
6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности 31
6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 31
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 32
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 32
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 32
6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) 33
6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 34
6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты 35
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: 35
8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами. 39
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 40
9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам. 48
10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности. 52
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: 52
11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности 55
11.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 55
11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 54
11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления 54
11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий; 55
11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности; 55

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека; 56
11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями; 57
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); 58
13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса;..... 60
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 61
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу..... 61
16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления 62
17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях 62
18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний 62
19. Краткое нетехническое резюме..... 63
Список литературы и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях; 70
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 71
Материалы по расчету рассеивания..... 72

Введение

«Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

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

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	**ИП “Салахотдинова Д.Н.”**
Резидентство	резидент РК
БИН	711 007 402 537
Основной вид деятельности	товарный склад, предназначенный для хранения и реализации нефтепродуктов
Форма собственности	частное
Отрасль экономики	
Банк	АО “Банк Центр Кредит”
Регион	РК, Жамбылская область,
Адрес	г. Тараз, 6 пер. Капал 57
Телефон	8 /7262/ 57-75-78
Факс	
Директор	
Фамилия	Салахотдинова
Имя	Дилоса
Отечество	Нахидовна

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

Реконструируемый склад нефтепродуктов ИП «Салахотдинова Д.Н.» расположен на ст. Ушбулак Байзакского района Жамбылской области. Площадка расположена в с. Гродеково, здание 70, Жамбылской области.

Основанием для проектирования является:

- задание на проектирование, выданное ИП «Салахотдинова Д.Н.» от 15.03.2024г.
- заключение об инжерно-геологических изысканиях, выполненных ИП «Жусанбаев Ж.К.» №14 от 28.03.2024г

Отчёт о топографо-геодезических работах, выполненных ИП «Бакеев М.К»

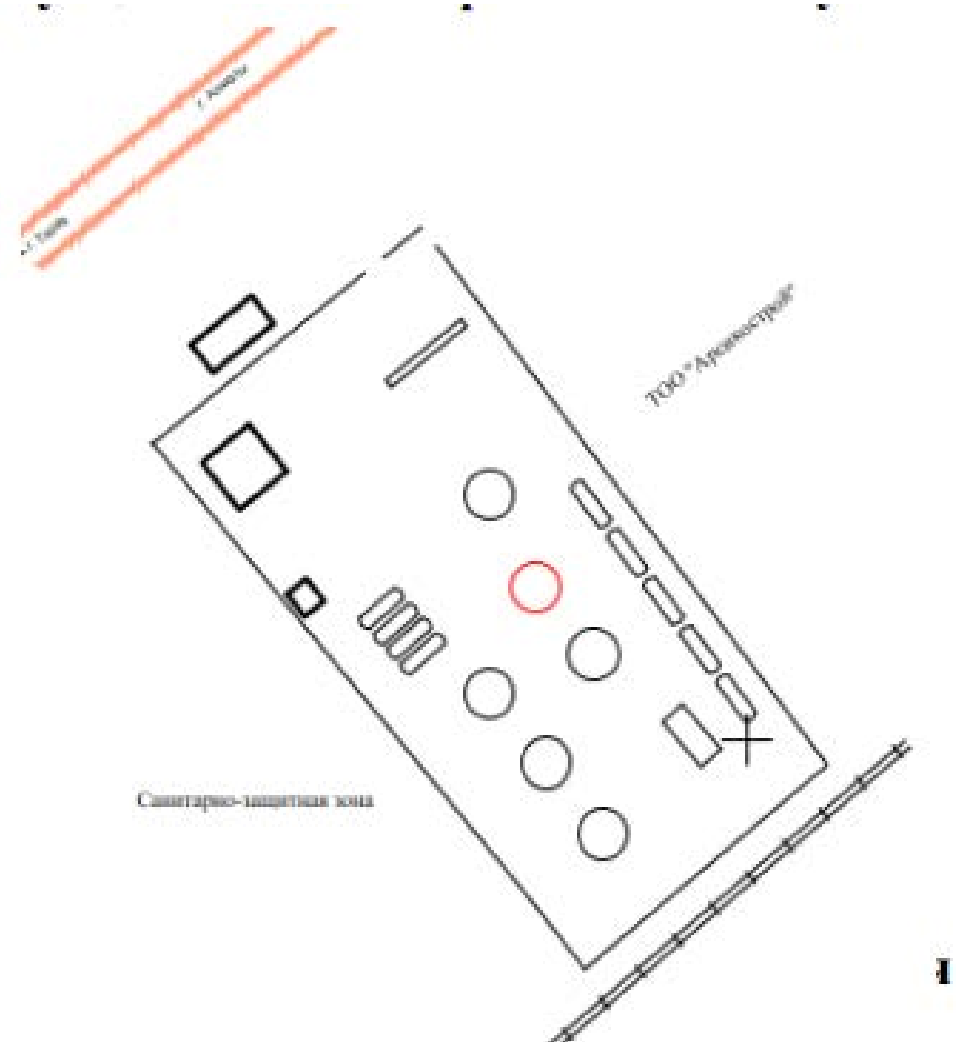
Технические условия

Склад нефтепродуктов расположен на ст. Ушбулак Байзакского района Жамбылской области. В северной части проходит автодорога республиканского значения Алматы-Тараз, с южной стороны проходит ветка железной дороги. В восточной стороне ТОО "Арсикострой", с западной стороны санитарно-защитная зона. Общая площадь всего участка согласно гос акта составляет : 1,2967 га. В настоящее время на складе имеются: железнодорожный тупик и эстакада на 3 вагоноцистерны, 4 вертикальных стальных резервуаров объёмом 1000м³и 10 горизонтальных резервуаров объёмом 60м³. Автомобильная эстакада на 3 машиноместа, ж.д. насосная, автоналивная насосная, пожарная насосная, резервуары для воды, административно-бытовой корпус и КПП. Реконструкция склада нефтепродуктов включает в себя: дополнительную установку двух вертикальных стальных резервуаров объёмом 1000м³ в резервуарном парке, увеличить количество сливных приборов на ж.д. эстакаде, довести до 6 штук, демонтаж и монтаж 6-и горизонтальных резервуаров, демонтаж и монтаж автоналивной эстакады, демонтаж и монтаж КПП и установка новых автомобильных ворот. Подключение новых резервуаров к общей схеме технологических трубопроводов склада нефтепродуктов. Склад нефтепродуктов полностью огорожен высота 2,2м. Территория склада имеет твёрдое асфальтобетонное покрытие.

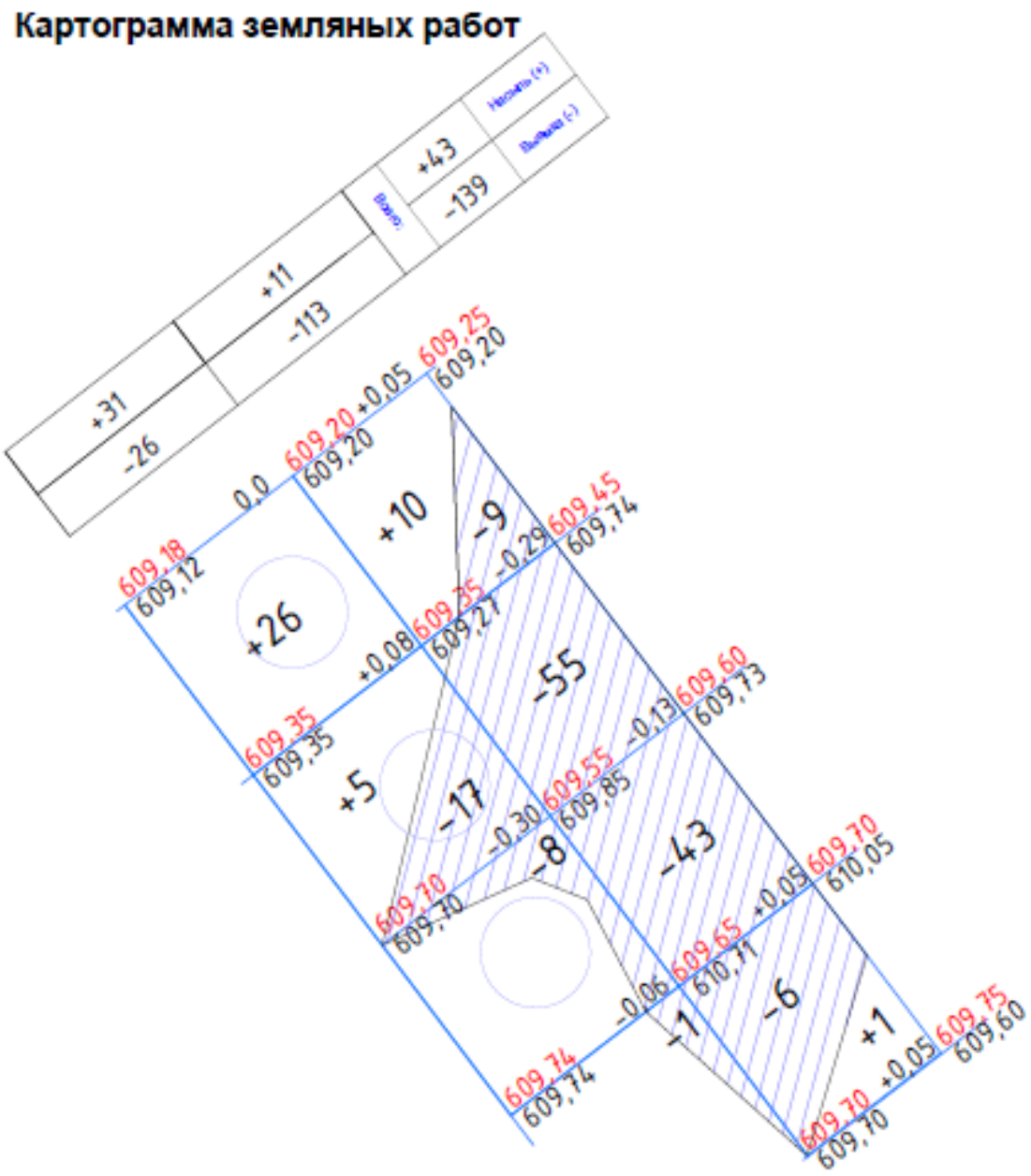
Технико-экономические показатели

Лист	Наименование	Ед.изм.	Кол.	% к общей площади	
1	Площадь участка II этапа	га	1,075	100	
2	Площадь застройки, в т.ч.	$м^2$	2153,7	20,0	
	существующая	$м^2$	1254,9		
	проектируемая	$м^2$	898,8		
3	Площадь покрытий	$м^2$	3508	32,6	
4	Площадь озеленения	$м^2$	2572	24,0	
5	Площадь естествен. покрытия	$м^2$	2516,3	23,4	

Расположение площадки



Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 Реконструируемый склад нефтепродуктов – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории.



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

Согласно данным департамента статистики Жамбылской области фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Жамбылской области составляют 55,8 тысяч тонн. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в г.Тараз составляют 29,2 тысяч тонн.

Количество автотранспортного средства в Жамбылской области составляет 259,5 тыс.ед., ежегодный прирост составляет 36,9 тыс.ед.

Согласно данным департамента статистики в Жамбылской области в городе Тараз насчитывается 36 474 индивидуальных домов; в городе Жанатас 1439 индивидуальных домов; городе Каратау 3 185 индивидуальных домов; городе Шу 6 650 индивидуальных домов. Количество частных домов с газовым отоплением по области в целом составляет 99,6%

В районе проектируемого объекта крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Промышленные предприятия, большей частью, расположены в г. Таразе, г. Шу. На станции Хантау раньше строился завод ЖБИ. Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий. Атмосферный воздух в данном регионе, ввиду отсутствия антропогенной деятельности, находится в качественном состоянии, ниже или в пределах нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Климатические условия

Климат района резко континентальный, с жарким летом и холодной малоснежной зимой, с сильными ветрами.

Среднегодовая температура воздуха составляет +10,3^{o}C. Самым холодным месяцем является январь с минимальной температурой -30^{o}C, самым жарким – июль (до +45^{o}C). Среднегодовая сумма атмосферных осадков -268мм, основная часть которых выпадает весной и зимой в виде снега. Высота снежного покрова достигает 15см.

Для района характерны ветры северного и северо-восточного направлений скоростью 5-12м/сек.

Глубина промерзания почвы 0,4-1,0м.

Сейсмичность района составляет 8 баллов по шкале Рихтера.

Гидрогеологические условия района находятся в прямой зависимости от климатических особенностей района, от его геоморфологического и геологического строения. На остальной территории поверхностные воды отсутствуют за исключением временных потоков, существующих во время весеннего снеготаяния.

Среднегодовое количество атмосферных осадков 268мм, из них в весеннее время (жидких) – 40%, в холодное – 60%. Летние осадки крайне редки. Устойчивый снеговой покров устанавливается в декабре на 2,5–3 месяца, высота его не превышает 15см.

Рельеф района

В орографическом отношении площадка расположена в Шу-Илийских горах, для которых в этой части характерно ассиметричное строение с низкогорным слабо расчленённым рельефом. Абсолютные отметки гор в водораздельной части колеблются в пределах 450-600м с максимумом 1052м (гора Сункар). Относительные превышения составляют 10-40м.

Абсолютные отметки непосредственно на площади изменяются от 525 до 536м.

Геологическая характеристика района

В геоморфологическим отношении участок расположен в пределах 2-ойнадпойменной террасе реки Талас. Рельеф участка относительно ровный, снезначительным уклоном на северо-запад.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участиеаллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста,представленные супесью пластичной мощностью -0,3-0,7 м.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Глубина промерзания супесей -0,96 м, проникновение нулевой изометрии-1,3 м.

Сейсмичность площадки - 8 баллов.

Гидрографическая характеристика территории

Прибрежные зоны водоемов, поверхностные водные объекты от участка расположения в радиусе 420 м отсутствуют.

Мониторинг качества поверхностных вод на территории Жамбылской области Наблюдения за качеством поверхностных вод по Жамбылской области проводились на 14 створах в 9 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ, Сарыкау, оз. Биликоль и вдхр.Тасоткель).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 36 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы,пестициды.

По сравнению с 12-ю месяцами 2022 года класс качества поверхностных вод реки Асса с выше 5 класса перешел к 3 классу и вдхр. Тасоткель с выше 5 класса перешел в 5 класс – улучшилось. В реках Талас, Шу, Аксу, Карабалта и Токташ качество поверхностных вод существенно не изменилось.

В реке Сарыкау с 4 класса перешло в 5 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах на териитории Жамбылской области являются магний, сульфаты и взвешенные вещества.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

На проектируемой территории отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Для обеспечения инертными материалами площадки строительства используются действующие источники.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные супесью пластичной мощностью -0,3-0,7 м.

Наибольшая водообильность водоносного горизонта комплекса допалеозойских и палеозойских осадочных, осадочно-вулканогенных отложений связана с локальными участками распространения более грубозернистых разностей пород. Замеры расходов, произведённые в межень, по большинству источников не превышают 0,001-0,01л/сек.

Несмотря на то, что этот водоносный комплекс занимает наиболее возвышенные, водораздельные, хорошо дренированные участки, качество его вод изменяется в очень широких пределах, в зависимости от того, какое расстояние они проходят по выветрелой зоне. Воды, преимущественно, сульфатно-гидрокарбонатные, сульфатные с плотным остатком до 3г/л.

Климат района полупустынный. Гидрогеологические условия района находятся в прямой зависимости от климатических особенностей района, от его геоморфологического и геологического строения.

Среднегодовое количество атмосферных осадков 268мм, из них в весеннее время (жидких) – 40%, в холодное – 60%. Летние осадки крайне редки. Устойчивый снеговой покров устанавливается в декабре на 2,5–3 месяца, высота его не превышает 15см.

Радиационный гамма-фон

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,23 мк³в/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мк³в/ч и находился в допустимых пределах.

Растительный и животный мир

Жамбылская область находится на юге Казахстана и выходит к государственной границе с Киргизией. Почти все территория равнинная, но, несмотря на это, в области заметное разнообразие природных зон.

На севере находится глинисто- каменная пустыня Бетпак-Дала, между реками Шу и Талас – пустыня Мойынкум. Ее еще называют пески Мойынкума. Она лежит в области тектонического прогиба и заполнена бугристо-увалистыми песками, представляющими собой перевеянные отложения древнего моря и наносы дельты реки Шу. По всей территории области преобладают ландшафты заросших и полузаросших глубоко расчлененных песков. Лишь на востоке простираются Шу-Илийские горы с высокими около 1200 м, на западе – хребет Каратау с высотами до 1600 м, и на крайнем юге находится самая высокая тоска области – хребет Сарыесик гор Киргизского Алатау. В горах – степи, редкие елевые и леса и арчовники.

Флора и фауна природных ландшафтов обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс.га, в них обитает свыше 40 видов животных.

Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс.га, состоит из 81 водоема, из них 59 водоемов пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, краль, вобла.

А территории области функционируют 3 заказника:

- Государственный природный заказник «Урочище «Бериккара» (комплексный) занимает площадь 17,5 тыс.га, где можно встретить более 50 видов особо ценных древесно-кустарниковых и травянистых растений, занесенных в Красную книгу, а из животных - архара, индийского дикобраза, райскую мухоловку;

- Государственный природный заказник «Урочище «Каракунуз» (ботанический), общей площадью 3,07 тыс.га, расположен в западных отрогах Заилийского Алатау. Плодовые насаждения яблонь, вишен, алычи, винограда сменяются участками кленового леса, белой акации, шелковицы, грецкого ореха;

- Андасайский государственный природный заказник (зоологический), общей площадью 1000 тыс. га, расположенный по правому берегу реки Шу к западу от с. Мойынкум. В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив. Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанами, зайцами, фазанами, куропатками.

В области большое разнообразие естественных сообществ животных и птиц. Хорошо представлены степные, горные, околоводные комплексы. Всего обитает в области более 50 видов млекопитающих, и гнездятся свыше 160 видов птиц, 39 видов охотничье-промысловых диких животных, из них 16 видов занесены в Красную Книгу Республики Казахстан. В настоящее время многие виды животных и птиц числятся в составе редких и находящихся под угрозой исчезновения, из них 7 видов млекопитающих.

Список редких и исчезающих птиц, гнездящихся и отмеченных на пролетах в Жамбылской области, включает более тридцати из пятидесяти восьми видов, известных в Казахстане. Это розовый и кудрявый пеликаны, белый и черный аисты, колпица, каравайка, савка, журавль-красавка, дрофа, стрепет. Джек, чернобрюхий и белобрюхий рябки, саджа,

расписная синичка, синяя птица, райская мухоловка, толстоклювый зуек. Из дневных и ночных хищников - змееяд, бородач, стервятник, беркут, могильник, степной орел, орлан-белохвост, балабан, сапсан, шахин, скопа и филин.

Фауна млекопитающих Жамбылской области включает в себя очень много редких видов животных, занесенных в Красную книгу, в том числе особо охраняемых снежного барса и туркестанскую рысь.

Фонд охотничьих угодий области составляет 13,9 млн. га. Из них 2,4 млн. га.занимают 39 охотничьих хозяйств. Резервный фонд охотничьих угодий составляет 11,5 млн га, в том числе площадь государственного лесного фонда составляет 4,4 млн.га.

На территории государственного лесного фонда охрану животного мира осуществляют 14 государственных учреждений по охране леса и животного мира и специальная охранная группа управления.

На территории застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места обитания редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют, пути миграции диких животных не имеется.

Социально-экономические условия региона

В экономическом отношении район является, в основном, сельскохозяйственным. Население, сосредоточенное вдоль железнодорожной линии, автострады и в долине реки Шу, занимается земледелием и скотоводством.

Промышленные предприятия, большей частью, расположены в г.Таразе, г. Шу. На станции Хантау раньше строился завод ЖБИ.

Транспортные условия района участка хорошие. В 0,5 км восточнее проходит железная дорога и автомагистраль республиканского значения. Населённые пункты связаны между собой автомобильными дорогами.

Электроэнергией район обеспечен.

В настоящее время, в связи с возросшими объёмами строительства, потребность в строительных материалах постоянно увеличивается. В первую очередь это касается производства цемента, как основной составляющей всех строительных смесей и растворов.

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

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.

Факторами воздействия на атмосферный воздух являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период проведения работ. Источниками выбросов ЗВ в атмосферу является работа спецтехники, оборудования в период проведения с работ.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов при реализации проекта приняты следующие критерии: максимально-разовые концентрации (ПДК м.р.). Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах приземная концентрация ЗВ не должна превышать 1ПДК.

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения работ;

- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

На расстоянии 500 м от участка поверхностные водные объекты отсутствуют, сам участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов загрязнение поверхностных вод исключается. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Значимого дополнительного воздействия на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фитотоксичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты, активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории не ожидается.

Существенный риск воздействия на растительность прилегающих территорий в первую очередь связан с особенностями эксплуатации спецтехники и опасностью загрязнения почв прилегающих территориях незначительными проливами ГСМ.

Воздействие на растительность в период проведения работ будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном полевыми работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

Шум, производимый строительной техникой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных.

Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства. Одним из значимых факторов воздействия является искусственное освещение в ночное время.

Поскольку, кроме гибели насекомых летящих к источникам освещения, в ночное время больший процент млекопитающих будет гибнуть под колёсами автомашин в результате ослепления светом фар.

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону влияния которых попадают чувствительные компоненты природной среды - местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение

их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Воздействия на местное население могут быть оказаны в связи с загрязнением атмосферного воздуха, акустическим воздействием и вибрацией при проведении работ в рамках намечаемой деятельности.

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Данная деятельность не приведет к необходимости переселения жителей.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности окружающая среда и социально-экономическая ситуация в регионе останутся в их текущем состоянии. Это обеспечит сохранение экологической стабильности, отсутствие дополнительных нагрузок на природные ресурсы и неизменность текущих социально-экономических условий.

В проекте рассмотрены и проанализированы: технологические решения и природоохранные меры; приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования сточных вод и отходов. Рассмотрены способы и методы охраны недр и подземных вод, почвенно-растительного покрова, животного мира. Показано современное состояние природной и социально-экономической среды в районе намечаемых работ и оценено возможное воздействие на окружающую среду планируемых работ.

В том числе были выявлены и описаны:

– Существующие природно-климатические характеристики района расположения намечаемой деятельности;

– Основные виды ожидаемых воздействий и источники воздействия;

– Характер и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемых работ на воздушную среду, территорию (почвы, подземные воды, растительность) и животный мир в процессе работ.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, и комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения геологоразведочных (а именно оценочных) работ;

- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Воздействие на водные ресурсы	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкой значимости (6)

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить как:

пространственный масштаб воздействия - локальный (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов

временной масштаб воздействия - многолетний (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - незначительная (1) - изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости

Таким образом, интегральная оценка составляет 6 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1-8).

Влияние проектируемых работ на животный и растительный мир можно оценить как:

пространственный масштаб воздействия - локальный (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов

временной масштаб воздействия - многолетний (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.

интенсивность воздействия (обратимость изменения) —незначительная (1) - изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости

Таким образом, интегральная оценка составляет 6 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая(1-8) .

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами производиться не будет.

Работы будут вестись на удаленном расстоянии от населенного пункта, т.е. не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

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

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением.

С целью изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий на площадке пробурено 4 скважины глубиной по 6,0 м. Бурение скважин производились буровым станком УГБ – 50М d-168 мм. Из скважины отобраны монолиты и пробы грунта нарушенной структуры. По окончании бурения скважин, а также отбора монолитов и проб грунта нарушенной структуры выработка ликвидирована путем обратной засыпки, выбуренным грунтом. Физико-механические свойства грунтов исследованы в грунтоведческой лаборатории в соответствии с действующими ГОСТ ами. Камеральная обработка полевых материалов и лабораторных анализов, а также составление инженерно-геологического отчета производились в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно - техническими документами.

1.5 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

Реконструируемый склад нефтепродуктов объёмом 6600м³ расположен в северной части площадки строительства. Рельеф территории ровный. Склад нефтепродуктов ИП «Салахотдинова» предназначен для приёма, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов. По транспортным связям склад является железнодорожным распределительным. По

установленной вместимости- склад III Б категории, по грузообороту относится к 4 классу. Грузооборот склада нефтепродуктов составляет не менее 20т т.м³. в год при коэффициенте оборачиваемости резервуаров не менее 10. Единовременное хранение нефтепродуктов не более 6600м³. Согласно задания на проектирование предусмотрено хранение двух видов нефтепродуктов –автобензина и дизельного топлива. Приём и отпуск светлых нефтепродуктов производится в дневное время суток. Основными технологическими объектами являются: - железнодорожная сливо-наливная эстакада на шесть вагоноцистерн - резервуарный парк светлых нефтепродуктов, состоящий из 3-х групп резервуаров: А) 1 группа – состоит из 6 вертикальных стальных резервуаров, объёмом 1000м³ каждый Б) 2 группа – состоит из 6 горизонтальных стальных резервуаров, объёмом 60м³ каждый В) 3 группа – состоит из 4-х горизонтальных стальных резервуаров, объёмом 60м³ каждый - железнодорожная насосная станция под навесом - автомобильная насосная станция под навесом - автомобильная эстакада налива нефтепродуктов в автоцистерны - технологические трубопроводы На складе нефтепродуктов выполняются следующие технологические операции : приём светлых нефтепродуктов из железнодорожных и автоцистерн; хранение нефтепродуктов в шести вертикальных стальных резервуарах объёмом 1000м³; а также в 10 горизонтальных резервуарах объёмом 60м³; отпуск нефтепродуктов в автоцистерны и внутрибазовые перекачки из резервуара в резервуар, имеющимися насосными агрегатами.

Начало работ по реконструкции планируется на конец третьего квартала 2024г.Срок проведения работ составит 180 дней.

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

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 реконструкция склада нефтепродуктов – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории. Применение наилучших доступных технологий не требуется.

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

В ходе предварительного обследования складских помещений и оборудования было установлено, что существующие здания, сооружения и инженерные системы находятся в удовлетворительном техническом состоянии и соответствуют современным нормам и стандартам. Все основные конструктивные элементы, включая фундамент, несущие стены и крыши, не имеют значительных повреждений, износа или деформаций, которые могли бы представлять угрозу безопасности эксплуатации объекта.

Также было проведено обследование имеющегося оборудования и инженерных коммуникаций. Результаты показали, что оборудование, задействованное в текущей деятельности склада, не требует замены или утилизации. Более того, проведенные проверки подтвердили, что система хранения и обработки нефтепродуктов полностью соответствует экологическим и санитарным нормам, установленным законодательством.

С учетом вышеизложенного, было принято решение о том, что постутилизационные работы не требуются. Существующие конструкции и оборудование будут интегрированы в проект реконструкции с минимальными изменениями, что позволит существенно сократить затраты и сроки выполнения проекта, а также снизить воздействие на окружающую среду.

Таким образом, реконструкция будет проведена с учетом сохранения и модернизации существующих объектов, без необходимости в их демонтаже и утилизации.

1.8 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 выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проводимых работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства и эксплуатации объекта, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Выбросы загрязняющих веществ будут происходить как на период строительства, так и в период эксплуатации.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на площадке было установлено:

На период строительства:

-10 источников выброса загрязняющих веществ (1-организованный, 9-неорганизованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 5,82946189 г/с, 4,7551924 т/год загрязняющих веществ 18-ти наименований.

Источник №6001. Выемка грунта.

Источник №6002. Транспортировка грунта в насыпь.

Источник №6003. Разгрузка грунта.

Источник №6004. Засыпка, уплотнение, разравнивавние, планировка.

Источник №6005. Склад щебня.

Источник №6006. Склад песка.

Источник №6007. Монтажные работы.

Источник №6008. Покрасочные работы.

Источник №6009. Покрасочные работы**.**

Источник №6010. Засыпка, уплотнение, разравнивавние, планировка.

Источник №6009. Покрасочные работы**.**

Источник №0001. Гудронатор.

Источник №6010. ДВС дизельного атотранспорта.

На период эксплуатации:

-9 источников выброса загрязняющих веществ (4-организованных, 5-неорганизованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 30,3103 г/с, 120,879 т/год загрязняющих веществ 18-ти наименований.

Источник №0001. Слив и хранение

Источники №0002,0003. Слив и хранение

Источник № 0004. Дизельная электростанция.

Источник № 6004. Наливная эстакада

Источники № 6005. Наливная эстакада

Источник № 6006. Наливная эстакада

Источники № 6007. Насосы

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций, так как в районе расположения площадки нет стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Расчет и анализ уровня загрязнения в атмосферу

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v1.7» на ПЭВМ. Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :002 МС Жамбыл г.Тараз.
Задание :0003 Склад нефтепродуктов ст.Ушбулак.
Вар.расч.:6 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.473	0.4711	0.4732	0.2317	нет расч.	1	0.0850000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.072	0.0707	0.0588	0.0140	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.014	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Сероводород	0.024	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.008	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	5.0000000	4
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.587	0.4293	0.3041	0.0829	нет расч.	6	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.297	0.2178	0.1542	0.0418	нет расч.	6	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.581	0.4079	0.2829	0.0815	нет расч.	6	1.5000000	4
0602	Бензол	1.524	1.116	0.7840	0.2171	нет расч.	6	0.3000000	2
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.451	0.3331	0.2353	0.0635	нет расч.	6	0.2000000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	1.237	0.9101	0.6439	0.1743	нет расч.	6	0.6000000	3
0627	Этилбензол	1.149	0.8394	0.5941	0.1616	нет расч.	6	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0000100*	1
1325	Формальдегид	0.024	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0350000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.504	0.2480	0.1386	0.0239	нет расч.	4	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.088	0.0699	0.0518	0.0184	нет расч.	4	1.0000000	4
__30	0330+0333	0.038	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	4		
__31	0301+0330	0.488	0.4854	0.4875	0.2387	нет расч.	1		
__39	0333+1325	0.048	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	4		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на всей расчетной площадке по всем ингредиентам отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, т.к. в Байзакском районе постов наблюдений нет.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, за границей области воздействия.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее - Методика).

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению

установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (строительство)

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		существующее положение		2024 г.				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Гудронатор	0001			0,00001256	0,00002035	0,00001256	0,00002035	2024
(0304) Азота (II) оксид								
Гудронатор	0001			0,00000204	0,00000331	0,00000204	0,00000331	2024
(0328) Углерод (Сажа)								
Гудронатор	0001			0,00000155	0,00000251	0,00000155	0,00000251	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Гудронатор	0001			0,00003637	0,00005892	0,00003637	0,00005892	2024
(0337) Углерод оксид								
Гудронатор	0001			0,00008594	0,00013922	0,00008594	0,00013922	2024
Итого по организованным источникам:				**0,000138**	**0,000224**	**0,000138**	**0,000224**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Сварочные работы	6007			0,00316033	0,00824099	0,00316033	0,00824099	2024
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6007			0,00036522	0,00095237	0,00036522	0,00095237	2024
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Пайка припоями ПОС -40	6007			0,00000330	0,00001430	0,00000330	0,00001430	2024
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Пайка припоями ПОС -40	6007			0,00000500	0,00002160	0,00000500	0,00002160	2024
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6008			0,03747789	0,06075216	0,03747789	0,06075216	2024
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6008			0,03554419	0,05760216	0,03554419	0,05760216	2024
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)								

Покрасочные работы	6008			0,00239470	0,00388080	0,00239470	0,00388080	2024
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6008			0,09866164	0,15988896	0,09866164	0,15988896	2024
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6008			0,08541240	0,13841592	0,08541240	0,13841592	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Асфальтирование территории	6009			2,50338801	0,00011502	2,50338801	0,00011502	2024
(2902) Взвешенные вещества								
Металлообрабатывающие станки	6007			0,02400000	0,01658880	0,02400000	0,01658880	
Покрасочные работы	6008			0,06385559	0,10348800	0,06385559	0,10348800	
Итого				*0,08785559*	*0,12007680*	*0,08785559*	*0,12007680*	2024
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объемом до 5 м³)	6001			0,11550000	0,13518981	0,11550000	0,13518981	
Транспортировка грунта в насыпь	6002			0,01523156	0,28294146	0,01523156	0,28294146	
Разгрузка грунта	6003			0,02310000	0,02703796	0,02310000	0,02703796	
Поверхность пыления	6003			0,10920000	0,30427488	0,10920000	0,30427488	
Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	6004			2,67855000	3,12424859	2,67855000	3,12424859	
Разгрузка щебня на склад	6005			0,00026560	0,00069005	0,00026560	0,00069005	
Поверхность пыления от склада щебня	6005			0,00780000	0,14489280	0,00780000	0,14489280	
Разгрузка песка на склад	6006			0,00004800	0,00102794	0,00004800	0,00102794	
Поверхность пыления от склада песка	6006			0,00936000	0,17387136	0,00936000	0,17387136	
Итого				*2,95905516*	*4,19417485*	*2,95905516*	*4,19417485*	2024
(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлообрабатывающие станки	6007			0,01600000	0,01105900	0,01600000	0,01105900	2024
ИТОГО от неорганизованных источников				**5,82932**	**4,75519**	**5,82932**	**4,75519**	
Всего по предприятию на период строительства				***5,82946***	***4,75541***	***5,82946***	***4,75541***	

Количество выбросов загрязняющих веществ

Номер источника выброса	Наименование загрязняющего вещества	объемы выбросов загрязняющих веществ на 2024-2033 год	
		г/с	т/год
0001	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	21,07102505
0001	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	7,787591791
0001	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,7784478
0001	Бензол	0,1118098	0,716171976
0001	Ксилол	0,0140978	0,090299945
0001	Толуол	0,1054901	0,67569269
0001	Этилбензол	0,0029168	0,018682747
6001	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	8,677971025
6001	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	3,207271396
6001	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,3205989
6001	Бензол	0,1118098	0,294950988
6001	Ксилол	0,0140978	0,037189472
6001	Толуол	0,1054901	0,278279845
6001	Этилбензол	0,0029168	0,007694374
0002	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	23,49978219
0002	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	5,720034434
0002	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,7784478
0002	Бензол	0,0972259	0,62275824
0002	Ксилол	0,0072919	0,046706868
0002	Толуол	0,0704888	0,451499724
0002	Этилбензол	0,0024306	0,015568956
6002	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	9,678239593
6002	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	2,355760717
6002	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,3205989
6002	Бензол	0,0972259	0,25647912

6002	Ксилол	0,0072919	0,019235934
6002	Толуол	0,0704888	0,185947362
6002	Этилбензол	0,0024306	0,006411978
0003	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,071317231
0003	Сероводород	0,0000454	0,000200249
6003	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,009197914
6003	Сероводород	0,0000454	2,58265E-05
6004	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	8,677971025
6004	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	3,207271396
6004	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,3205989
6004	Бензол	0,1118098	0,294950988
6004	Ксилол	0,0140978	0,037189472
6004	Толуол	0,1054901	0,278279845
6004	Этилбензол	0,0029168	0,007694374
6005	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	9,678239593
6005	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	2,355760717
6005	Пентилены (амилены-смесь изомеров)	0,1215324	0,3205989
6005	Бензол	0,0972259	0,25647912
6005	Ксилол	0,0072919	0,019235934
6005	Толуол	0,0704888	0,185947362
6005	Этилбензол	0,0024306	0,006411978
6006	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,007445135
6006	Сероводород	0,0000454	2,09049E-05
6007	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,1444444	1,0608
6008	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,0361111	0,2652
6009	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,0222222	0,1632
0004	Оксид углерода	0,2466667	0,31
0004	Диоксид азота	0,2426667	0,304
0004	Оксид азота	0,0606667	0,076
0004	Сажа	0,0216667	0,025
0004	Диоксид серы	0,0433333	0,051
0004	Формальдегид	0,0050000	0,006

0004	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,00000063
0004	Углеводороды предельные С12-С19	0,1200000	0,15
6010	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,1526361	4,813532631
	Всего по площадке:	***30,3103***	***120,8789***

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение осуществляется от собственной подземной водозаборной скважины.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Расход воды на площадке при проведении строительных работ – 0,111 тыс.м³/год.

Расход воды на площадке на эксплуатацию составит 1,4667 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,4478 тыс.м³/год;
- производственные нужды – 1,0189 тыс.м³/год;

Сброс сточных вод будет осуществляться в септик с последующим вывозом по договору.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы

При соблюдении инструкций по охране окружающей среды и мероприятий по охране почвы, воздействие на почвы минимальное.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

Трансграничное воздействие на земли отсутствует.

Воздействие на почву

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Для строительных работ требуются только общераспространённые полезные ископаемые (песок, щебень и др.). Собственно, работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Поставка сырья осуществляется сторонними организациями из числа местных производителей. Любое воздействие на недра в период строительства исключается. При текущей производственной деятельности использование недр исключается.

Специфика намечаемой деятельности (в период строительства) исключает прямое воздействие намечаемой деятельности предприятия на геологическую среду и недра. Результаты оценки на недра представлены в таблице.

Воздействие физических факторов

В процессе разработки проекта неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование.

В период работ на объекте не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле. В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Тепловое воздействие

Тепловое воздействие - воздействие пламени на тело или вещество с передачей теплоты. Тепловое воздействие может осуществляться тепловым излучением и конвекцией.

Источников теплового воздействия, в том числе инфракрасного облучения, оборудование систем лучистого обогрева, как на площадке, в производственных помещениях объекта при эксплуатации, так и вблизи от нее нет.

Электромагнитное воздействие

Источников электромагнитного воздействия, как на площадке, так и вблизи от нее, нет.

Для защиты людей от поражения током учтены требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Республики Казахстан».

На подстанциях и линиях электропередачи предусматривается использовать апробированные в промышленных условиях рассматриваемого региона типовые опорные конструкции и технические решения.

Предусматривается использование сертифицированного электрооборудования и конструкций.

Радиопомехи

Все электрооборудование изготовлено с защитой от низкочастотного и высокочастотного электромагнитного излучения, что не будет создавать радиопомех.

Шумовое воздействие

Для снижения вредного влияния шума рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха: наушников, пластинчатых вкладышей одноразового использования.

Вибрационное воздействие

В процессе разработки проекта реконструкции склада нефтепродуктов был проведен анализ возможного вибрационного воздействия на окружающую среду и близлежащие объекты. Результаты анализа показали, что проект не включает работы и оборудование, способные вызвать значительные вибрации, которые могли бы повлиять на окружающую инфраструктуру или создать дискомфорт для людей, находящихся поблизости.

Все строительные и монтажные работы будут выполняться с использованием техники и технологий, минимизирующих образование вибраций. Основные работы будут производиться на специально подготовленных участках с применением демпфирующих материалов, что исключает распространение вибрационных волн за пределы объекта.

Кроме того, планируемое к установке оборудование не генерирует вибрации, которые могли бы привести к нарушению норм вибрационной безопасности. Все технологические процессы будут осуществляться с учетом требований к вибрационной защите, что подтверждается проведенными расчетами и проектной документацией.

Таким образом, проект реконструкции не создаст вибрационного воздействия на окружающую среду и соседние объекты, обеспечивая полное соответствие действующим нормативам и стандартам по вибрационной безопасности.

1.9 Информация 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 постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

При ведении работ неизбежно будут образовываться отходы потребления и производства.

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Сконцентрированные в отвалах, хвостохранилищах, терриконах, несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

Всего при проведении строительных работ образуется 0,676 тонн в год отходов. Отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям по договору на утилизацию.

Всего при эксплуатации образуется 1,520 тонн в год производственных отходов. Отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям по договору на утилизацию.

Согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса будут заключены договора, с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Расчет объемов отходов бурения произведена в соответствии с методикой расчета объема образования эмиссий (в части отходов производство, сточных вод) согласно приказу Министра охраны окружающей среды РК от «3» мая 2012 года № 129-Ө.

Управление отходами на площадке будет осуществляться в соответствие с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

На период строительства

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы (ТБО, пищевые)	0,444 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Огарки сварочных электродов	0,008 т/год	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Жестяные банки из под краски	0,065 т/год	08 01 11* (опасный)	Сбор жестяных банок осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией. Хранятся на территории карьера не более 6 месяцев.
Металлическая стружка	0,159 т/год	12 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.

На период эксплуатации

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы (ТБО, пищевые)	0,838 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Нефтешламы	0,675 т/год	05 01 10 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, сортировке и передаче сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении, сортировке отходов на территории строительства и

эксплуатации площадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлен в разделе 9.

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

Затрагиваемая территория расположена на станции Ушбулак Байзакского района Жамбылской области и представляет собой участок площадью 1,2967 га, граничащий с автодорогой Алматы-Тараз на севере, железнодорожной веткой на юге, ТОО "Арсикострой" на востоке и санитарно-защитной зоной на западе. На территории склада расположены железнодорожный тупик, автоэстакада, резервуары для хранения нефтепродуктов, насосные станции, административные здания и другие объекты.

Планируемые мероприятия по реконструкции, такие как установка современных систем вентиляции и очистки воздуха на технологических установках, использование герметичного оборудования и минимизация испарения нефтепродуктов, позволят существенно снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Отсутствие поверхностных водоемов в непосредственной близости от объекта исключает возможность загрязнения водных ресурсов. Сточные воды будут направляться на очистные сооружения.

Будут приняты меры по предотвращению загрязнения почвы нефтепродуктами, включая устройство герметичных покрытий, организацию системы сбора и утилизации проливов.

Использование современного оборудования с низким уровнем шума и вибрации, а также применение звукоизоляционных материалов позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду.

На территории склада не планируется извлечение природных ресурсов. Все отходы, образующиеся в процессе реконструкции и эксплуатации, будут вывозиться на специализированные полигоны для безопасной утилизации.

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

В проекте рассмотрены и проанализированы: технологические решения и природоохранные меры; приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования сточных вод и отходов. Рассмотрены способы и методы охраны недр и подземных вод, почвенно-растительного покрова, животного мира. Показано современное состояние природной и социально-экономической среды в районе намечаемых работ и оценено возможное воздействие на окружающую среду планируемых работ.

В том числе были выявлены и описаны:

– Существующие природно-климатические характеристики района расположения намечаемой деятельности;

– Основные виды ожидаемых воздействий и источники воздействия;

– Характер и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемых работ на воздушную среду, территорию (почвы, подземные воды, растительность) и животный мир в процессе работ.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, и комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

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

5. Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет. Намечаемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта. Наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

Проектом предусматривается обеспечение объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением).

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

Отсутствуют.

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

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

Численность населения Жамбылской области на 1 июля 2024г. составила 1223,7 тыс. человек, в том числе 533,6 тыс. человек (43,6%) – городских, 690,1тыс. человек (56,4%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-июне 2024г. составил 8500 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 9198 человек).

За январь-июнь 2024г. число родившихся составило 12184 человека (на 3,8% меньше, чем в январе-июне 2023г.), число умерших составило 3684 человека (на 6,2% больше, чем в январе-июне 2023г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило –7423 человека (в январе-июне 2023г. – -5099 человек), в том числе во внешней миграции – отрицательное сальдо – -159 человек (-101), во внутренней – -7264 человека (-4998).

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики РК, так и для трудоустройства местного населения. Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно- гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

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

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шут, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

В период миграции животных и птиц работы проводиться не будут.

При проведении разведочных работ на участке необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

При соблюдении инструкций по охране окружающей среды и мероприятий по охране почвы, воздействие на почвы минимальное.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

Трансграничное воздействие на земли отсутствует.

В районе расположения объекта отсутствуют минерально-сырьевые ресурсы, месторождения. Для строительных работ требуются только общераспространённые полезные ископаемые (песок, щебень и др.). Собственно, работ по добыче строительных материалов не предусматривается. Поставка сырья осуществляется сторонними организациями из числа местных производителей. Любое воздействие на недра в период строительства исключается. При текущей производственной деятельности использование недр исключается.

Специфика намечаемой деятельности (в период строительства) исключает прямое воздействие намечаемой деятельности предприятия на геологическую среду и недра.

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

Гидрогеологические условия района находятся в прямой зависимости от климатических особенностей района, от его геоморфологического и геологического строения. На остальной территории поверхностные воды отсутствуют за исключением временных потоков, существующих во время весеннего снеготаяния.

Среднегодовое количество атмосферных осадков 268мм, из них в весеннее время (жидких) – 40%, в холодное – 60%. Летние осадки крайне редки. Устойчивый снеговой покров устанавливается в декабре на 2,5–3 месяца, высота его не превышает 15см.

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

РГП « Казгидромет» произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Мойынкумском районе не осуществляются. Выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным, т.к в Мойынкумском районе постов наблюдений нет.

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

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху.

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации - это такие меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

- рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями

-поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах

- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)

- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости

- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения

-продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон

-обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих

данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

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.

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

Участок работ выведен из Жусандалинской государственной заповедной зоны, о чем свидетельствует паспорт (прикреплен в ДОП).

Охрана археологических памятников в зонах строительных работ и порядок использования территории в хозяйственных целях закреплены в нашей стране Законом Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

Действующее законодательство запрещает любые разрушения археологических памятников. Строительные работы в зонах охраны памятников могут допускаться только с разрешения органов власти после предварительной научной археологической экспертизы, проводимой специализированными научно-исследовательскими археологическими учреждениями, имеющими государственную лицензию на проведение данного вида работ.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом должен быть предусмотрен ряд мероприятий:

− строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;

− соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;

− при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию;

− в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с компетентной организацией либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

− при автомобильной дороги все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов.

Реализация данного проекта предусматривается вне зоны охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, 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 6 настоящего приложения, возникающих в результате:

Специального строительства производственных объектов при разработке проекта не предусматривается.

Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром,

использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

Реализация данного проекта не предусматривает изъятие земель, что не повлечет за собой сокращения мест обитания животных и не приведет естественному уменьшению их кормовой базы.

Территория намечаемой деятельности не входит водоохранные зоны и полосы водных объектов, не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду и не окажет диффузного загрязнения водных объектов.

На территории рассматриваемого участка отсутствуют месторождения подземных вод. Учитывая выше сказанное, планируемые работы не создадут риски загрязнения водных объектов.

При соблюдении технических решений, предусмотренных проектом, деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.

Территория намечаемой деятельности не входит в охраняемые природные территории, земли оздоровительного, связанных с особо охраняемыми природными территориями.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.

Намечаемая деятельность не создаст экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

Природные и генетические ресурсы для осуществления производственной деятельности не используются.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.

Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

В современной методологии «Отчета о возможных воздействиях» принято выделять следующие виды воздействий, оценка которых проводится автономно, и результаты этой оценки являются основой для определения значимости воздействий:

- прямые воздействия;
- кумулятивные воздействия;
- трансграничные воздействия.

Прямое воздействие оценивается по пространственным и временным параметрам и по его интенсивности, вытекающим из принятых технических решений. Методы определения прямого воздействия детально изложены ниже.

Кумулятивное воздействие представляет собой комбинированное воздействие прошлых и настоящих видов деятельности и деятельности, которую можно обоснованно предсказать на будущее.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства.

При разработке проекта Отчета о возможных воздействиях используется «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Для решения задач оценки воздействия на природную среду рекомендуется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Ниже представлены количественные характеристики критериев оценки, которые были приняты при разработке настоящего документа.

В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

Таблица 7.2. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченный (2)	Площадь воздействия до 10 км2 для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км2 для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км2 для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного
Временной масштаб воздействия	

Кратковременный (1)	Длительность воздействия до 6 месяцев
Средней продолжительности (2)	от 6 месяцев до 1 года
Продолжительный (3)	от 1 года до 3-х лет
Многолетний (4)	Продолжительность воздействия от 3-х лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за существующие пределы природной изменчивости
Слабая (2)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, но среда полностью
Умеренная (3)	Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов
Сильная (4)	Изменения среды 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)
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Воздействие низкой значимости (1-8)	Последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
Воздействие средней значимости (9-27)	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости
Воздействие высокой значимости (28-64)	Имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется в несколько этапов. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить как:

пространственный масштаб воздействия - локальный (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов

временной масштаб воздействия - многолетний (4) - Продолжительность воздействия от 3-х лет и более

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - умеренная (3) - Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов

Таким образом, интегральная оценка составляет 8 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1-8) – изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

При соблюдении технологического регламента, техники безопасности, запланированных технологий и мероприятий, масштаб воздействия на почвенный покров можно оценить, как:

пространственный масштаб воздействия - локальный (1) - площадь воздействия до 1 км2 для площадных объектов

временной масштаб воздействия - многолетний (4) - Продолжительность воздействия от 3-х лет и более

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - умеренная (3) - Изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов

Таким образом, интегральная оценка составляет 8 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1-8) – изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Согласно таблице комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет низкую значимость воздействия (8 баллов).

Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир и в целом на окружающую среду при проведении работ на участке, при условии соблюдения инженерно-технических решений рабочего проекта в целом оценивается как *незначительное*, локальностью воздействия - *ограниченное*, по временной продолжительности - *многолетнее*, по значимости воздействия – *умеренное*, а в целом как *низкое*.

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

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов и представлены в расчетах произведенных на основании утвержденных методик Ркспублики Казахстан.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу представлен в таблицах

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 2) для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

НА ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на период строительства

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р. или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с. мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества период строительства	
							г/с	т/год
0	1	2	3	4	5	3	4	5
Газообразные вещества								
1	301	Диоксид азота	0,2	0,04	5	2	0,02890145	0,07490035
2	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,00469648	0,01217131
3	330	Диоксид серы	0,5	0,05	10	3	0,07225859	0,18725892
4	337	Оксид углерода	5	3	20	4	0,36119705	0,93613922
5	616	Ксилол	0,2	0,2		3	0,03747789	0,06075216
6	1042	Спирт н-бутиловый	0,1	0,1		3	0,03554419	0,05760216
7	1119	Этилцеллозольв	0,7	0,7	0,7	3	0,00239470	0,00388080
8	2750	Сольвент	0,2	0,2	0,2	2	0,09866164	0,15988896
9	2752	Уайт-спирит	1	1	1	3	0,08541240	0,13841592
10	2754	Углеводороды предельн	1	1		4	2,61172134	0,28091502
Сумма газообразных веществ							***3,3383***	***1,9119***
Твердые вещества								
11	123	Диоксид железа	0,04	0,04		3	0,00316033	0,00824099
12	143	Оксиды марганца	0,01	0,001	0,3	2	0,00036522	0,00095237
13	168	Оксид олова	0,2	0,2	0,2	3	0,00000330	0,00001430
14	184	Свинец и его неоргани	0,001	0,0003		1	0,00000500	0,00002160
15	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,05597377	0,14508251
16	703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000001		1	0,00000116	0,00000300
17	2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15		3	0,08785559	0,12007680
18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0,5	0,15	6	3	2,95905516	4,19417485
19	2930	Пыль абразивная	0,4	0,04		3	0,01600000	0,01105900
Сумма твердых веществ							***3,1224***	***4,4796***
Итого по объекту							***6,4607***	***6,3915***

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на период строительства

Таблица №2

Производство	Цех участок	Источники выделения загрязняющих веществ / Наименование источника	Число часов работы в году, час/год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника на карте-схеме	Высота выброса вредных веществ относительно поверхности промплощадки в метрах
1	2	3	4	5	6	7
Реконструкция склада нефтепродуктов объемом 6600 м³ на ст.Ушбулак, Байзакского района, Жамбылской области	Земляные работы	Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объемом до 5 м³)	1920	неорг	6001	2
		Транспортировка грунта в насыпь	1920	неорг	6002	2
		Разгрузка грунта	1920	неорг	6003	2
		Поверхность пыления	5760	неорг	6003	2
		Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	1920	неорг	6004	2
	Инертные материалы	Разгрузка щебня на склад	720	неорг	6005	2
		Поверхность пыления от склада щебня	2160	неорг	6005	2
		Разгрузка песка на склад	720	неорг	6006	2
		Поверхность пыления от склада песка	2160	неорг	6006	2
	Монтажные работы	Электросварка (электроды -Э-42)	720	неорг	6007	2
		Металлообрабатывающие станки	1920	неорг	6007	2 2
		Пайка припоями ПОС -40	1200	неорг	6007	2
	Покрасочные работы	Краска МА-15 (по аналогу МЛ-12)	450	неорг	6008	2

Продолжение таблицы №2

Диаметр или сечение устья трубы в метрах	Параметры газовоздушной смеси			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится очистка %	Коэффициент обеспеченности газоочистки %	Среднеэксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки %
				точечного источника/1-го конца линейного источника/ центр площадного источника		2-го конца линейного / длина, ширина площадного источника					
	Скорость м/сек	Объем на трубу м³/сек	Температура °С	X1	Y1	X2	Y2				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				55	70			гидрообеспыливание	2908	85	
								гидрообеспыливание	2908	85	
								гидрообеспыливание	2908	85	
								гидрообеспыливание	2908	85	
				59	65						
				52	70						
				51	65						

Продолжение таблицы №2

Код ве-щес-тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год дости-жения ПДВ
		г/сек	мг/м3	т/год	
20	21	22	23	24	25
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,11550000		0,13518981	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01523156		0,28294146	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,02310000		0,02703796	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,10920000		0,30427488	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,67855000		3,12424859	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00026560		0,00069005	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00780000		0,14489280	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00004800		0,00102794	2024
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00936000		0,17387136	2024
123	Диоксид железа	0,00316033		0,00824099	2024
143	Оксиды марганца	0,00036522		0,00095237	2024
2930	Пыль абразивная	0,01600000		0,01105900	2024
2902	Взвешенные вещества	0,02400000		0,01658880	2024
168	Оксид олова	0,00000330		0,00001430	2024
184	Свинец и его неорганические соеденения (в пересчете на свинец)	0,00000500		0,00002160	2024
1042	Спирт н-бутиловый	0,03554419		0,05760216	2024
2752	Уайт-спирит	0,03444947		0,05582808	2024
1119	Этилцеллозольв	0,00239470		0,00388080	2024
2750	Сольвент	0,09866164		0,15988896	2024
2902	Взвешенные вещества	0,05235167		0,08484000	2024

		Лак БТ-577, БТ-123 (аналог БТ-577)	450	неорг	6008	2
		Уайт-спирит	450	неорг	6008	2
	Асфальтирование территории	Слив битума	450	неорг	6009	2
		Асфальтирование территории. Розлив битума на поверхность	2160	неорг	6009	2
		Асфальтирование территории. Укладка асфальта	2160	неорг	6009	2
		Гудронатор	450	неорг	0001	2
	Работа спецтехники на строительной площадке	*ДВС дизельного автотранспорта*	*720*	*неорг*	*6010*	*2*

				51	61						
0,5	1,5	0,294									
				60	61						

616	Ксилол	0,03747789		0,06075216	2024
2752	Уайт-спирит	0,02781460		0,04508784	2024
2902	Взвешенные вещества	0,01150392		0,01864800	2024
2752	Уайт-спирит	0,02314833		0,03750000	2024
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на углерод)	2,50326839		0,00009322	2024
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на углерод)	0,00005981		0,00000727	2024
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на углерод)	0,00005981		0,00001453	2024
301	Диоксид азота	0,00001256		0,00002035	2024
304	Оксид азота	0,00000204		0,00000331	2024
328	Сажа	0,00000155		0,00000251	2024
330	Диоксид серы	0,00003637		0,00005892	2024
337	Оксид углерода	0,00008594		0,00013922	2024
	Всего от нормируемых:	*5,82946*		*4,75542*	
328	*Сажа*	*0,05597222*		*0,14508000*	2024
330	*Диоксид серы*	*0,07222222*		*0,18720000*	2024
301	*Диоксид азота*	*0,02888889*		*0,07488000*	2024
304	*Оксид азота*	*0,00469444*		*0,01216800*	2024
337	*Оксид углерода*	*0,36111111*		*0,93600000*	2024
703	*Бенз(а)пирен*	*0,00000116*		*0,00000300*	2024
2754	*Углеводороды предельные С12-С19*	*0,10833333*		*0,28080000*	2024
	Итого по объекту:	***0,63122***		***1,63613***	

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (строительство)

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год дости-жения ПДВ
		существующее положение		2024 г.				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Гудронатор	0001			0,00001256	0,00002035	0,00001256	0,00002035	2024
(0304) Азота (II) оксид								
Гудронатор	0001			0,00000204	0,00000331	0,00000204	0,00000331	2024
(0328) Углерод (Сажа)								
Гудронатор	0001			0,00000155	0,00000251	0,00000155	0,00000251	2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Гудронатор	0001			0,00003637	0,00005892	0,00003637	0,00005892	2024
(0337) Углерод оксид								
Гудронатор	0001			0,00008594	0,00013922	0,00008594	0,00013922	2024
Итого по организованным источникам:				**0,000138**	**0,000224**	**0,000138**	**0,000224**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Сварочные работы	6007			0,00316033	0,00824099	0,00316033	0,00824099	2024
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6007			0,00036522	0,00095237	0,00036522	0,00095237	2024
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Пайка припоями ПОС -40	6007			0,00000330	0,00001430	0,00000330	0,00001430	2024
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Пайка припоями ПОС -40	6007			0,00000500	0,00002160	0,00000500	0,00002160	2024
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6008			0,03747789	0,06075216	0,03747789	0,06075216	2024
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6008			0,03554419	0,05760216	0,03554419	0,05760216	2024
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)								
Покрасочные работы	6008			0,00239470	0,00388080	0,00239470	0,00388080	2024
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6008			0,09866164	0,15988896	0,09866164	0,15988896	2024
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6008			0,08541240	0,13841592	0,08541240	0,13841592	2022
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Асфальтирование территории	6009			2,50338801	0,00011502	2,50338801	0,00011502	2024

(2902) Взвешенные вещества								
Металлообрабатывающие станки	6007			0,02400000	0,01658880	0,02400000	0,01658880	
Покрасочные работы	6008			0,06385559	0,10348800	0,06385559	0,10348800	
Итого				*0,08785559*	*0,12007680*	*0,08785559*	*0,12007680*	2024
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объемом до 5 м³)	6001			0,11550000	0,13518981	0,11550000	0,13518981	
Транспортировка грунта в насыпь	6002			0,01523156	0,28294146	0,01523156	0,28294146	
Разгрузка грунта	6003			0,02310000	0,02703796	0,02310000	0,02703796	
Поверхность пыления	6003			0,10920000	0,30427488	0,10920000	0,30427488	
Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	6004			2,67855000	3,12424859	2,67855000	3,12424859	
Разгрузка щебня на склад	6005			0,00026560	0,00069005	0,00026560	0,00069005	
Поверхность пыления от склада щебня	6005			0,00780000	0,14489280	0,00780000	0,14489280	
Разгрузка песка на склад	6006			0,00004800	0,00102794	0,00004800	0,00102794	
Поверхность пыления от склада песка	6006			0,00936000	0,17387136	0,00936000	0,17387136	
Итого				*2,95905516*	*4,19417485*	*2,95905516*	*4,19417485*	2024
(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлообрабатывающие станки	6007			0,01600000	0,01105900	0,01600000	0,01105900	2024
ИТОГО от неорганизованных источников				**5,82932**	**4,75519**	**5,82932**	**4,75519**	
Всего по предприятию на период строительства				***5,82946***	***4,75541***	***5,82946***	***4,75541***	

Источник выброса № ***6001*** ***Земляные работы***
Источник выделения № *1* *Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объемом до 5 м³)*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

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

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^b}{3600} \times (1-ŋ) \quad ,г/сек \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

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

k1= 0,05

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

k2= 0,03

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);
оптимальная влажность - 5% k5= 0,7

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);
размеры от 10 до 50 мм k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

B'= 0,6

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 1,10

Объем материала- (по смете) *1402,5* м³; *плотность - (представлен супесью согласно отчета по геологии)* *1,7* *г/см³*

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

Gгод= 2384,3

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0,85

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,11550000	0,13518981

Источник выброса № ***6002*** ***Земляные работы***

Источник выделения № *1* *Транспортировка грунта в насыпь*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1}{3600} + C4 \times C5 \times k5 \times q' \times S \times n \quad ,г/сек \qquad (3.3.1)$$

а валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = 0{,}0864 \times Mсек \times [365-(Tсп+Tд)] \quad ,т/год \qquad (3.3.2)$$

C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более чем в 2 раза;

C1= 1

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2). Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: км/час;

Vcc=N x L/n = 20,00 км/час C2= 1

где -

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час; N = 2

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

L = 10

n – число автомашин, работающих в карьере; n= 1

C3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3); C3= 1

C4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где - C4= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2; S= 20,0

Значение C4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

C5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле: Vоб=√ V1 x V2/3,6, м/с

где - C5= 1,38

v1 – наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с; v1= 3

v2 – средняя скорость движения транспортного средства, км/ч; v2 = 20

k5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);

k5= 0,1

C7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

C7= 0,01

q1 –

пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C1, C2, C3=1, принимается равным 1450 г/км;

q1= 1450

q' – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²хс (таблица 3.1.1);

q' = 0,002

Tсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Tсп= 90

Tд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$Tд = \frac{2xTд°}{24}$$

Tд= 60

Tд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01523156	0,28294146

Источник выброса № ***6003*** ***Земляные работы***

Источник выделения № *1* *Разгрузка грунта*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

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

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad ,г/сек \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

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

k1= 0,05

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

k2= 0,03

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

оптимальная влажность - 5% k5= 0,7

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

размеры от 10 до 50 мм k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 0,2

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

B'= 0,6

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 1,10

Объем материала - 1402,5 м³; плотность - 1,7 г/см³

(по смете) (представлен супесью согласно отчета по геологии)

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

Gгод= 2384,3

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0,85

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,02310000	0,02703796

Источник выделения № 2 Поверхность пыления

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad ,г/сек \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Tсп+Tд)] \times (1-ŋ) \quad , т/год \quad (3.2.5)$$

где

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

k5= 0,7

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

k7= 0,5

k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где k6= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2; S= 100,0

Значение k6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);

q'= 0,002

Tсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Tсп= 90

Tд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$Tд = \frac{2 \times Tд°}{24}$$

Tд= 60

Tд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0,85

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,10920000	0,30427488

Источник выброса № ***6004*** ***Земляные работы***
Источник выделения № *1* *Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 -п

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

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-ŋ), \text{г/сек} \quad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-ŋ), \text{ т/год} \quad (3.1.2)$$

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

k1= 0,05

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки тобора проб.

k2= 0,03

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

k5= 0,7

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

k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 1

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7); B'= 0,6

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 25,51

Объем материала - *32412,58* м³; *плотность -* *1,7* *г/см ³*
(по смете) *(представлен супесью согласно отчета по геологии)*

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

Gгод= 55101,386

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0,85

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,67855000	3,12424859

Источник выброса № ***6005*** ***Инертные материалы***

Источник выделения № *1* *Разгрузка щебня на склад*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100 -п

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

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta) \quad ,г/сек \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

где,

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

k1= 0,04

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада, хвостохранилища) при скорости ветра 2м/с, дующего в направлении точки отбора проб.

k2= 0,02

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

оптимальная влажность - 10% k5= 0,1

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

размеры от 5 до 70 мм k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 0,2

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

B'= 0,6

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 0,166

Объем материала - 44,37 м ³; плотность - 2,7 г/см ³

(как щебень осадочных пород от 20мм)

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

Gгод = 119,80

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ = 0

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00026560	0,00069005

Источник выделения № *2 Поверхность пыления от склада щебня*

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad ,г/сек \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Tсп+Tд)] \times (1-ŋ) \quad , т/год \quad (3.2.5)$$

где

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

k5= 0,1

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

k7= 0,5

k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где k6= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2; S= 50,0

Значение **k6** колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);

q'= 0,002

Tсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Tсп= 90

Tд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$Tд = \frac{2 \times Tд°}{24}$$

Tд= 60

Tд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 720 часов

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00780000	0,14489280

Источник выброса № ***6006*** ***Инертные материалы***

Источник выделения № *1* *Разгрузка песка на склад*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100 -п

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

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-ŋ) \quad ,г/сек \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

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

где

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

k1= 0,05

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения k2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (скл

k2= 0,03

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

оптимальная влажность - не более 9% k5= 0,2

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

размеры до 20 мм k7= 0,5

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k8= 1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

k9= 0,2

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

B'= 0,6

Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч; Gчас= 0,008

Объем материала - 18,30239 м³; плотность - 2,6 г/см³ (по смете)

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

Gгод= 47,59

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00004800	0,00102794

Источник выделения № *2 Поверхность пыления от склада песка*

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

Мсек = $k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S$,г/сек (3.2.3)

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

Мгод = $0{,}0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365-(Тсп+Тд)] \times (1-ŋ)$, т/год (3.2.5)

где

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k3= 1,2

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

k4= 1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции (d ≤ 1 мм);

k5= 0,2

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

k7= 0,5

k6 –коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемый как соотношение: Sфакт./S

где k6= 1,3

Sфакт. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м2;

S – поверхность пыления в плане, м2; S= 30

Значение **k6** колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м2*с, в условиях когда k3=1; k5=1 (таблица 3.1.1);

q'= 0,002

Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом; Тсп= 90

Тд – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$Тд = \frac{2 \times Тд°}{24}$$

Тд= 60

Тд° - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам), 216 часов

ŋ - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

ŋ= 0

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00936000	0,17387136

Источник выброса № ***6007*** ***Монтажные работы***

Источник выделения № *1* *Электросварка (электроды -Э-42)*

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ

$$M_{год} = \frac{Вгод * K\,m * (1-\eta)}{1000000}$$,т/год

$$м_{сек} = \frac{Вчас * K\,m * (1-\eta)}{3600}$$, г/сек

B -расход применяемого материала, кг/год

$B_{год}$ = 550,50 кг/год

$B_{час}$ = 0,76 кг/час

K_m -удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов, г/кг

Диоксид железа K m= 14,97 табл.1

Оксиды марганца K m= 1,73

η - степень очистки воздуха в аппарате

T - продолжительность работы , час/год

T= 720

Соответсвенно получим:

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
123	Диоксид железа	0,00316033	0,00824099
143	Оксиды марганца	0,00036522	0,00095237

Источник выброса № *2* *Металлообрабатывающие станки*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработки металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 Астана, 2004

D - диаметр шлифовального круга, г/с; 200 мм

k - коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2); k = 0,2

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл.1-5);

Наименование вещества	Q г/сек
Пыль абразивная	0,008
Взвешенные вещества	0,012

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

T = 1920 час/год

n - число одновременно работающих станков, шт; 10 шт.

N - число станков на балансе предприятия, шт; 10 шт.

Пыль абразивная
секундный выброс

M(г/сек) = k x Q x n = 0,016 г/сек (1)

годовой выброс

M(т/год) = (3600 x k x Q x T) / 1000 000 = 0,0110592 т/год (2)

Взвешенные вещества
секундный выброс

M(г/сек) = k x Q x n = 0,024 г/сек (1)

годовой выброс

M(т/год) = (3600 x k x Q x T) / 1000 000 = 0,0165888 т/год (2)

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0,01600000	0,011059
2902	Взвешенные вещества	0,02400000	0,01658880

Источник выделения № *3* *Пайка припоями ПОС -40*

Литература: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта. Приложение №21 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Валовый выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M(т/год) = q \times t \times 3600 * 10^{-6}, т/год \quad (4.29)$$

где:

q - удельный выделения веществ, г/сек(таблицы 4.8);

Свинец и его соединения 0,000005 г/сек

Оксид олова 0,0000033 г/сек

t - "чистое" время работы паяльником в год, час/год t= 1200 час/год

Свинец и его соединения

M(т/год) =q x t x 3600 * 10^{-6}= 0,0000216 т/год

Оксид олова

M(т/год) =q x t x 3600 * 10^{-6}= 0,0000143 т/год

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в	
		г/с	т/г
168	Оксид олова	0,00000330	0,00001430
184	Свинец и его неорганические соедени	0,00000500	0,00002160

Источник выброса № 6008 Покрасочные работы
Источник выделения № 1 Краска МА-15 (по аналогу МЛ-12)

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха	450	ч/год
mм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час	1,244	кг/час
mф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год 560,000 кг/год	0,5600	т/год
fp	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2	49,5	%
δp1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3	28	%
δp2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3	72	%
δx	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2		
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий	0	
δa	Доля краски , потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3	30	%

При покраске (летучая часть)
G= (mм*fp*δp1*δx/1000000*3,6)*(1-η), г/с,
M= (mф*fp*δp1*δx/1000000)*(1-η), т/год,

Взвешенные вещества (нелетучая (сухая часть))
G = (mм* δa * (100 - fp)/10000 * 3,6)* (1-η) = 0,05235167 г/с
M = (mф* δa * (100 - fp) / 10000)* (1-η) = 0,08484 т/год

Код загрязняюще	Наименование загрязняющего вещества	Содержание δx	Максималь G	Валовый M
Краска МА-15 (по аналогу МЛ-12)				
1042	Спирт н-бутиловый	20,78	0,00995237	0,01612860
2752	Уайт-спирит	20,14	0,00964585	0,01563186
1119	Этилцеллозольв	1,4	0,00067052	0,00108662
2750	Сольвент	57,68	0,02762526	0,04476891
2902	Взвешенные вещества		0,05235167	0,08484000

При сушке
G= (mм*fp*δp"*δx/1000000*3,6)*(1-η), г/с,
M= (mф*fp*δp"*δx/1000000)*(1-η), т/год,

Код загрязняюще	Наименование загрязняющего вещества	Содержание δx	Максималь G	Валовый M
Краска МА-15 (по аналогу МЛ-12)				
1042	Спирт н-бутиловый	20,78	0,02559182	0,04147356
2752	Уайт-спирит	20,14	0,02480362	0,04019622
1119	Этилцеллозольв	1,4	0,00172418	0,00279418
2750	Сольвент	57,68	0,07103638	0,11512005

Суммарный выброс

Код	Наименование загрязняющего вещества	Max.выбро	Валовый
1042	Спирт н-бутиловый	0,03554419	0,05760216
2752	Уайт-спирит	0,03444947	0,05582808
1119	Этилцеллозольв	0,00239470	0,00388080
2750	Сольвент	0,09866164	0,15988896
2902	Взвешенные вещества	0,05235167	0,08484000

Источник выброса № ***6008*** ***Покрасочные работы***

Источник выделения № *2* *Лак БТ-577, БТ-123 (аналог БТ-577)*

T -	время работы покрасочного цеха		450 ч/год
тм -	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час		0,533 кг/час
тф -	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	240,000 кг/год	0,240000 т/год
fp -	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2		63 %
δр1 -	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3		25 %
δр2 -	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3		75 %
δх -	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3		
η -	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий производится на улице		0,3
δа -	Доля краски , потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3		30 %

При покраске (летучая часть)

G = (тм * fp * δр1 * δх / 1000 000 * 3,6) * (1-η), г/с,

M = (тф * fp * δр1 * δх / 1000 000) * (1-η), т/год,

Взвешенные вещества (нелетучая (сухая часть))

G = (тм * δа * (100 - fp) / 10000 * 3,6) * (1-η) = ***0,011503917 г/с***

M = (тф * δа * (100 - fp) / 10000) * (1 - η) = ***0,018648 т/год***

При сушке

G = (тм * fp * δр'' * δх / 1000 000 * 3,6) * (1-η), г/с,

M = (тф * fp * δр'' * δх / 1000 000) * (1 - η), т/год,

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 3	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		δх	G	M
Лак БТ-577, БТ-123 (аналог БТ-577)				
При покраске				
616	Ксилол	57,4	0,00936947	0,01518804
2752	Уайт-спирит	42,6	0,00695365	0,01127196
2902	Взвешенные вещества		0,01150392	0,01864800
При сушке				
616	Ксилол	57,4	0,02810842	0,04556412
2752	Уайт-спирит	42,6	0,02086095	0,03381588

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Max.выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
	Лак БТ-577, БТ-123 (аналог БТ-577)		
616	Ксилол	0,03747789	0,06075216
2752	Уайт-спирит	0,02781460	0,04508784
2902	Взвешенные вещества	0,01150392	0,01864800

Источник выброса № ***6008*** ***Покрасочные работы***
Источник выделения № *3* *Уайт-спирит*

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды от 20.12.2004г. №328р.

T-	время работы покрасочного цеха		450	ч/год
mм	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы, кг/час		0,55556	кг/час
mф	Фактический годовой расход ЛКМ, т/год	250 кг/год	0,25	т/год
fр	Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % мас., табл. 2		15	%
δр1	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, % мас., табл. 3		28	%
δр2	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % мас., табл. 3		72	%
δх	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2			
η	Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в доля единицы), покраска и сушка изделий		0	
δа	Доля краски , потерянной в виде аэрозоля, (% мас.) Табл. 3		0	%

При покраске (летучая часть)
G= (mм*fр*δр1*δх/1000000*3,6)*(1-η), г/с,
M= (mф*fр*δр1*δх/1000000)*(1-η), т/год,

При сушке
G= (mм*fр*δр"*δх/1000000*3,6)*(1-η), г/с,
M= (mф*fр*δр"*δх/1000000)*(1-η), т/год,

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, % мас. Табл. 2	Максимальные выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
		δх	G	M
Уайт-спирит				
При покраске (летучая часть)				
2752	Уайт-спирит	100	0,00648153	0,01050000
При сушке				
2752	Уайт-спирит	100	0,01666680	0,02700000

Суммарный выброс

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Мах.выбросы, г/с,	Валовый выброс, т/г
2752	Уайт-спирит	0,02314833	0,03750000

Источник выброса № 6009 Асфальтирование территории

Источник выделения № 1 Слив битума

Литература: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100-п асфальтобетонных заводов.

2. РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" Министерство охраны окружающей среды РК. РГП "Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды" МООС РК

Котлы битумные передвижные

Q- производительность(мах), т/час. Q= **10** т/час

T- время работы в течение года, час/год T= **450** час/год

ρж- плотность битума , т/м³ (ρж) = 0,95 т/м³

Vp- единовременная емкость резервуарного парка, м³ Vp= **7** м³

Vчmax- максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, м³/час

Vчmax= 62,4 м³/час

tжmin- минимальная температура жидкости, 100°С $t^{min}_{ж}$= 100

tжmax- максимальная температура жидкости , 140°С $t^{max}_{ж}$= 140

B- количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год

B= **5,500** т/год

Выбросы при хранении битума (гудрона, дегтя) в одном резервуаре:

Максимальные выбросы (М, г/сек)

$$M = \frac{0{,}445 * P^{max}_{t} * m * K^{max}_{p} * K_{B} * V^{max}_{ч}}{10^2 * (273 + t^{max}_{ж})} = 2{,}503268391 \text{ г/с} \quad (П1.3)$$

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{0{,}160 * ((P^{max}_{t} * K_{B}) + P^{min}_{t}) * m * K^{ср}_{p} * K_{об} * B}{10^4 * 0{,}95 * (546 + t^{max}_{ж} + t^{min}_{ж})} = 0{,}000932165 \text{ т/год} \quad (П1.4)$$

где

m - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения Ткип=280°С);

m= 187

Годовая оборачиваемость резервуаров

$$n_{об} = \frac{B}{ρж * Vp} \qquad n_{об} = 0{,}82706767$$

следовательно:Коб= 2,5

Ptmin, Ptmax – по таблице П1.1 настоящей методики.

P^{min}_{t}= 4,26 P^{max}_{t}= 19,91

Кр(ср), Кр(мах) - Опытные коэффициенты прил.8

$K^{ср}_{p}$= 0,7 $K^{мах}_{p}$= 1

Кв- Опытный коэффициент, принимается по прил.10 Кв= 1

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на углерод)	2,50326839	0,00009322

Источник выделения № 2 Асфальтирование территории. Розлив битума на поверхность

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п. Ссылки по тексту расчета даны на таблицы и графики данной Методики.

Источник выделения 002: Разлив битума на поверхности	
исходные данные, параметр	
qср - количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности (таблица 6.3 методики), г/м2*час	7,267
F - поверхность испарения, м2	8
t - время проведения работ, дней	270
tч - количество часов в смену, час	8
n-количество слоев битума	1
2754 предельные углеводороды (С12-С19)	
Максимальный из разовых выброс М = qср*F/t/3600, г/сек	0,00005981
Годовой выброс G=(qср*F/t*tч)*t*0,000001*n, т/год	0,00000727

Источник выделения № 3 Асфальтирование территории. Укладка асфальта

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п. Ссылки по тексту расчета даны на таблицы и графики данной Методики.

Источник выделения 003: Укладка асфальта	
исходные данные, параметр	
qcp - количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности (таблица	7,267
F - поверхность испарения, м2	8
t - время проведения работ, дней	270
tч - количество часов в смену, час	8
n-количество слоев битума	2
2754 предельные углеводороды (С12-С19)	
Максимальный из разовых выброс M = qcp*F/t/3600, г/сек	0,00005981
Годовой выброс G=(qcp*F/t*tч)*t*0,000001*n, т/год	0,00001453

Источник выброса № 0001 Гудронатор

Источник выделения № 1 Гудронатор

Наименование величин	Обозна-	Ед.изм.	Число-вые	Примечание
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				
Вид топлива	Дизтопливо			
Расход топлива	B	тн	0,01002	
Время работы общее	T	час	450	
Время работы в день	t	час	4	
Средняя зольность топлива	A r		0,025	
Доля твердых улавливаемых	n		0	
Коэфф.золы топлива в уносе	j		0,01	
Содержание серы в топливе	S r	%	0,3	
Доля оксидов серы, связываемых	n ` so2		0,02	
Доля оксидов серы улавливаемых	n "so2		0	
Потери теплоты из-за химической	q3	%	0,5	
Потери теплоты из-за	q4	%	0	
Пересчет в МДж, Q = Q*0,004187 =10210*0,004187=42,75				
Низшая теплота сгорания	Q	МДж/м3	42,75	
Коэффициент,учитывающий долю	R		0,65	
Коэффициент, характеризующий	K NO	кг/ГДж	0,0594	
Коэффициент, зависящий от	g		0	
РАСЧЕТЫ				
Сажа	Mi тв.	г/сек	0,00000155	Mi=M * 1000000 / 3600 * T
	M тв.	т/год	0,00000251	M =B * Ar *j * (1-n)
Диоксид серы	Mi so2	г/сек	0,00003637	Mi=M * 1000000 / 3600 * T
	Mi so2	т/год	0,00005892	M = 0,02*B*Sr*(1-n`so2)*(1-n"so2)
Оксид углерода	Mi co	г/сек	0,00008594	Mi=M * 1000000 / 3600 * T
	Mi co	т/год	0,00013922	M = 0,001*B*q3*R*Q*(1-q4/100)
Оксиды азота	*Mi Nox*	*г/сек*	*0,00001570*	*Mi=M * 1000000 / 3600 * T*
	M Nox	*т/год*	*0,00002544*	*M = 0,001*B*Q*K Nox*(1-q)*
Диоксид азота	Mi NO2	г/сек	0,00001256	Mi=Mi Nox * 0,8
	M NO2	т/год	0,00002035	M=MNox * 0,8
Оксид азота	Mi NO	г/сек	0,00000204	Mi=Mi Nox * 0,13
	M NO	т/год	0,00000331	M=MNox* 0,13

Источник выброса № ***6010*** ***Работа спец.автотранспорта***

Источник выделения № *1* *ДВС дизельного автотранспорта*

Литература: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө

Расчет выброса вредных веществ сжигании топлива автотранспортом

Расчет проводится по формулам:

годовой выброс

Qт = (M * qi), т/год

секундный выброс

Qг = Qт * 10^6 / T * 3600, г/с

где -

T-	продолжительность работы всего автотранспорта, час/год	T=	720	час/год
M-	раход топлива , т/год	M=g x T =	9,36	т/год
g-	расход топлива, т/час	g =	0,0130	т/час

qi- удельный выброс вещества на 1т расходуемого топлива (табл.13), т/т

328	Сажа	0,0155
330	Диоксид серы	0,02
301	Диоксид азота	0,01
337	Оксид углерода	0,1
703	Бенз(а)пирен	0,00000032
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,03

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
328	Сажа	0,05597222	0,14508000
330	Диоксид серы	0,07222222	0,18720000
301	Диоксид азота	0,03611111	0,09360000
301	Диоксид азота	0,02888889	0,07488000
304	Оксид азота	0,00469444	0,01216800
337	Оксид углерода	0,36111111	0,93600000
703	Бенз(а)пирен	0,00000116	0,00000300
2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,10833333	0,28080000

НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

№ п/п	Код вещ-ва	Наименование веществ	ПДКім.р или ОБУВ мг/м³	ПДКіс.с мг/м³	ПДКір.з. или ОБУВ мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
							г/с	т/год
Газообразные вещества								
2	301	Диоксид азота	0,085	0,04		2	0,24266667	0,304
3	304	Оксид азота	0,4	0,06		3	0,06066667	0,076
4	330	Диоксид серы	0,5	0,05		3	0,04333333	0,051
5	333	Сероводород	0,008	0,008		2	0,0001361	0,00024698
6	337	Оксид углерода	5	3		4	0,24666667	0,31
8	415	Углеводороды предельные	50	50	50	4	20,8753773	81,28322847
9	416	Углеводороды предельные	30	30	30	4	6,32649061	24,63369045
10	501	Пентилены (амилены-сме	1,5	1,5		4	0,7291944	2,8392912
11	602	Бензол	1,5	0,1		2	0,62710718	2,441790432
12	616	Ксилол	0,2	0,2		3	0,06416911	0,249857626
13	621	Толуол	0,6	0,6		3	0,52793675	2,055646829
14	627	Этилбензол	0,02	0,02		3	0,01604228	0,062464406
15	1325	Формальдегид	0,035	0,003		2	0,005	0,006
16	2704	Бензин (нефтяной малосе	5	1,5		4	0,3554139	6,302732631
19	2754	Углеводороды предельные	1	1		4	0,1684719	0,23796028
Сумма газообразных веществ							30,2886728	120,8539093
Твердые вещества								
23	328	Сажа	0,15	0,05		3	0,02166667	0,025
25	703	Бенз(а)пирен	0,000001	0,000001		1	0,0000005	0,00000063
Сумма твердых веществ							0,02166717	0,02500063
Итого по предприятию:							30,31034	120,8789099

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

№ ист. загр	Производство	Цех, участок	№ ист. выделения	Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Число источников выброса вредных веществ
				Наименование источника	Количество шт	час/год		
					СП	СП	СП	СП
0001	Склад нефтепродуктов на ст.Ушбулак Байзакского района Жамбылской области	Резервуары хранения	1	Слив и хранение	2	8760	дых.кл.	2
6001		Ж/д сливо-наливная эстакада		Наливная эстакада	2	533	неорг.	2
0002		Резервуары хранения	1	Слив и хранение	2	8760	дых.кл.	2
6002		Ж/д сливо-наливная эстакада		Наливная эстакада	2	533	неорг.	2
0003		Резервуары хранения	1	Слив и хранение	2	8760	дых.кл.	2

Продолжение таблицы №2

Номер источника на карте-схеме	Высота выброса вредных веществ относительно поверхности промплощадки в метрах	Диаметр или сечение устья трубы в метрах	Параметры газовоздушной смеси			Координаты на карте-схеме		Координаты на карте схеме второго конца		Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов		Вещества по которым производится очистка	
			Скорость м/сек	Объем на трубу м³/сек	Температура °C	Точечного источника выброса вредных веществ		Линейного источника выброса вредных веществ				Коэффициент обеспеченности газоочистки %	
СП	СП	СП	СП	СП	СП	X1	Y1	X	Y	СП	П	СП	П
0001	6	0,1	0,560509554	0,0044	20	115	86						
	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	164	84						
0002	6	0,1	0,560509554	0,0044	20	103	69						
	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	163	77						
0003	6	0,1	0,560509554	0,0044	20	122	67						

Продолжение таблицы №2

Средняя эксплуатационная степень очистки %		Максимальная степень газоочистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веще			Год достижения ПДВ
					ПП			
СП	П	СП			г/сек	мг/м3	т/год	
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,28964	747645	21,071	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	1,21581	276320	7,78759	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,77845	2024
			602	Бензол	0,11181	25411,3	0,71617	2024
			616	Ксилол	0,0141	3204,04	0,0903	2024
			621	Толуол	0,10549	23975	0,67569	2024
			627	Этилбензол	0,00292	662,904	0,01868	2024
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,28964	747645	8,67797	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	1,21581	276320	3,20727	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,3206	2024
			602	Бензол	0,11181	25411,3	0,29495	2024
			616	Ксилол	0,0141	3204,04	0,03719	2024
			621	Толуол	0,10549	23975	0,27828	2024
			627	Этилбензол	0,00292	662,904	0,00769	2024
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,66882	833823	23,4998	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	0,89302	202959	5,72003	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,77845	2024
			602	Бензол	0,09723	22096,8	0,62276	2024
			616	Ксилол	0,00729	1657,26	0,04671	2024
			621	Толуол	0,07049	16020,2	0,4515	2024
			627	Этилбензол	0,00243	552,42	0,01557	2024
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,66882	833823	9,67824	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	0,89302	202959	2,35576	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,3206	2024
			602	Бензол	0,09723	22096,8	0,25648	2024
			616	Ксилол	0,00729	1657,26	0,01924	2024
			621	Толуол	0,07049	16020,2	0,18595	2024
			627	Этилбензол	0,00243	552,42	0,00641	2024
			2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,01616	3672,11	0,07132	2024

6003		Ж/д сливо-наливная эстакада		Наливная эстакада	2	3680	неорг.	2
6004		Автомобильная эстакада	1	Наливная эстакада	2	267	неорг.	2
6005		Автомобильная эстакада	1	Наливная эстакада	2	267	неорг.	2
6006		Автомобильная эстакада	1	Наливная эстакада	2	1827	неорг.	2
6007		Насосная слива и налива	1	Насос центробежный 6НДВ-Б (2шт.)	1	2040	неорг.	1
6008		Насосная слива и налива		Насос центробежный 6НДВ-Б (1шт.)	1	2040	неорг.	1
6009		Насосная слива и налива		Насос вакуумный ВВН-1 (1шт.)	1	2040	неорг.	1
0004		Дизель-генераторная	1	Дизельная электростанция КТП-120	1	120	труба	1
6010		Установка по очистки ливневых стоков	1	Поверхность нефтеловушки	1	8760	неорг.	1

	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	163	69						
6004	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	79	96						
6005	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	79	90						
6006	2	0,1	0,560509554	0,0044	20	78	84						
6007	4	0,5	1,5	0,294	20	26	110						
	4	0,5	1,5	0,294	20	26	107						
	4	0,5	1,5	0,294	20	26	104						
0004	4	0,5	1,5	0,294	20	46	57						
6010	2	0,5	1,5	0,294	20	76	72						

			333	Сероводород	4,5E-05	10,3108	0,0002	2024
			2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,01616	3672,11	0,0092	2024
			333	Сероводород	4,5E-05	10,3108	2,6E-05	2024
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,28964	747645	8,67797	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	1,21581	276320	3,20727	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,3206	2024
			602	Бензол	0,11181	25411,3	0,29495	2024
			616	Ксилол	0,0141	3204,04	0,03719	2024
			621	Толуол	0,10549	23975	0,27828	2024
			627	Этилбензол	0,00292	662,904	0,00769	2024
			415	Углеводороды предельные С1-С5	3,66882	833823	9,67824	2024
			416	Углеводороды предельные С6-С10	0,89302	202959	2,35576	2024
			501	Пентилены (амилены-смесь изоме	0,12153	27621	0,3206	2024
			602	Бензол	0,09723	22096,8	0,25648	2024
			616	Ксилол	0,00729	1657,26	0,01924	2024
			621	Толуол	0,07049	16020,2	0,18595	2024
			627	Этилбензол	0,00243	552,42	0,00641	2024
			2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,01616	3672,11	0,00745	2024
			333	Сероводород	4,5E-05	10,3108	2,1E-05	2024
			2704	Бензин (нефтяной малосернистый	0,14444	491,308	1,0608	2024
			2704	Бензин (нефтяной малосернистый	0,03611	122,827	0,2652	2024
			2704	Бензин (нефтяной малосернистый	0,02222	75,5858	0,1632	2024
			337	Оксид углерода	0,24667	839,002	0,31	2024
			301	Диоксид азота	0,24267	825,397	0,304	2024
			304	Оксид азота	0,06067	206,349	0,076	2024
			328	Сажа	0,02167	73,6961	0,025	2024
			330	Диоксид серы	0,04333	147,392	0,051	2024
			1325	Формальдегид	0,005	17,0068	0,006	2024
			703	Бенз(а)пирен	5E-07	0,0017	6,3E-07	2024
			2754	Углеводороды предельные С12-С1	0,12	408,163	0,15	2024
			2704	Бензин (нефтяной малосернистый	0,15264	519,17	4,81353	2024
				Итого по предприятию:	30,3103		120,879	

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ

Номер источника выброса	Наименование загрязняющего вещества	веществ на 2024 год	
		г/с	т/год
0001	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	21,07102505
0001	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	7,787591791
0001	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,7784478
0001	Бензол	0,1118098	0,716171976
0001	Ксилол	0,0140978	0,090299945
0001	Толуол	0,1054901	0,67569269
0001	Этилбензол	0,0029168	0,018682747
6001	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	8,677971025
6001	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	3,207271396
6001	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,3205989
6001	Бензол	0,1118098	0,294950988
6001	Ксилол	0,0140978	0,037189472
6001	Толуол	0,1054901	0,278279845
6001	Этилбензол	0,0029168	0,007694374
0002	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	23,49978219
0002	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	5,720034434
0002	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,7784478
0002	Бензол	0,0972259	0,62275824
0002	Ксилол	0,0072919	0,046706868
0002	Толуол	0,0704888	0,451499724
0002	Этилбензол	0,0024306	0,015568956
6002	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	9,678239593
6002	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	2,355760717
6002	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,3205989
6002	Бензол	0,0972259	0,25647912
6002	Ксилол	0,0072919	0,019235934
6002	Толуол	0,0704888	0,185947362
6002	Этилбензол	0,0024306	0,006411978
0003	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,071317231
0003	Сероводород	0,0000454	0,000200249
6003	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,009197914
6003	Сероводород	0,0000454	2,58265E-05
6004	Углеводороды предельные С1-С5	3,2896390	8,677971025
6004	Углеводороды предельные С6-С10	1,2158101	3,207271396
6004	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,3205989
6004	Бензол	0,1118098	0,294950988
6004	Ксилол	0,0140978	0,037189472
6004	Толуол	0,1054901	0,278279845

6004	Этилбензол	0,0029168	0,007694374
6005	Углеводороды предельные С1-С5	3,6688201	9,678239593
6005	Углеводороды предельные С6-С10	0,8930201	2,355760717
6005	Пентилены (амилены-смесь изомеров	0,1215324	0,3205989
6005	Бензол	0,0972259	0,25647912
6005	Ксилол	0,0072919	0,019235934
6005	Толуол	0,0704888	0,185947362
6005	Этилбензол	0,0024306	0,006411978
6006	Углеводороды предельные С12-С19	0,0161573	0,007445135
6006	Сероводород	0,0000454	2,09049E-05
6007	Бензин (нефтяной малосернистый) в	0,1444444	1,0608
6008	Бензин (нефтяной малосернистый) в	0,0361111	0,2652
6009	Бензин (нефтяной малосернистый) в	0,0222222	0,1632
0004	Оксид углерода	0,2466667	0,31
0004	Диоксид азота	0,2426667	0,304
0004	Оксид азота	0,0606667	0,076
0004	Сажа	0,0216667	0,025
0004	Диоксид серы	0,0433333	0,051
0004	Формальдегид	0,0050000	0,006
0004	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,00000063
0004	Углеводороды предельные С12-С19	0,1200000	0,15
6010	Бензин (нефтяной малосернистый) в	0,1526361	4,813532631
	Всего по площадке:	***30,3103***	***120,8789***

Источник выброса № 0001 Резервуарный парк светлых нефтепродуктов
Источник выделения № 1 Слив и хранение

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Бензин высокооктановый
Вид резервуара	Резервуары наземный вертикальный
Количество резервуаров	резервуары 1000м³ - 3шт.
Объем хранения	Vкуб.м = 24000 м³/год
ГСМ за год в м³, тонн	Vт = 17520 т/год

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров склада топлива
Исходные данные:

где -

Np - Количество емкостей (расчет на 1 емкость при полном объеме) 3 шт.

t - Время хранения нефтепродукта, час 8760 час

C1 - Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 1176,12 г/м³

Кр(мах) - Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах)= 0,93

Vч(мах) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час
16 м³/час

Уоз, Увл - Средние удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)
967,2 1331 г/т

Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 12000 12000 м³

Gxp - выбросы паров нефтепр. при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год (прил.13)
1,83 т/г

Кнп - Опытный коэффициент прил.12 1

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/ 3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Ввл+Увл*Воз)*Кр(мах)*10^(-6))+(Gxp*Кнп*Np) = 31,13791 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
				Мг=Миг*(Ci/100)			
	Миг	Мит		Мт=Мит*(Ci/100)	Ci	Миг	Мит
Углеводороды			Бензин высокооктановый				
Предельные	4,861296	31,13791	415	Углеводороды предельные С1-(	67,67	3,289639	21,07103
			416	Углеводороды предельные С6-(	25,01	1,21581	7,787592
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,778448
ароматическиие			602	Бензол	2,3	0,11181	0,716172
			616	Ксилол	0,29	0,014098	0,0903
			621	Толуол	2,17	0,10549	0,675693
			627	Этилбензол	0,06	0,002917	0,018683
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 6001 Железнодорожная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада

где -

t - Продолжительность работы наливной эстакады, час 533 час

C1- Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 1176,12 г/м³

Кр(мах) - Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах)= 0,93

Vч(мах) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час 16 м³/час

Уоз, Увл - Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (п.12) 967,2 1331 г/т

Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 6000 6000 м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 12,82396 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ Мг=Міг*(Ci/100) Мт=Міт*(Ci/100)	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
	Міг	Міт			Ci	Міг	Міт
Углеводороды			Бензин высокооктановый				
Предельные	4,861296	12,82396	415	Углеводороды предельные С1-С	67,67	3,289639	8,677971
			416	Углеводороды предельные С6-С	25,01	1,21581	3,207271
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,320599
ароматические			602	Бензол	2,3	0,11181	0,294951
			616	Ксилол	0,29	0,014098	0,037189
			621	Толуол	2,17	0,10549	0,27828
			627	Этилбензол	0,06	0,002917	0,007694
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 0002 Резервуарный парк светлых нефтепродуктов
Источник выделения № 1 Слив и хранение

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Бензин низкооктановый		
Вид резервуара	Резервуары наземный вертикальный		
Количество резервуаров	резервуары 1000м³ - 3шт.		
Объем хранения	Vкуб.м =	24000	м³/год
ГСМ за год в м³, тонн	Vт =	17520	т/год

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров склада топлива
Исходные данные:

где -

Np - Количество емкостей (расчет на 1 емкость при полном объеме) 3 шт.

t - Время хранения нефтепродукта, час 8760 час

C1 - Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 1176,12 г/м³

Кр(мах) - Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах)= 0,93

Vч(мах) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час
16 м³/час

Уоз, Увл - Средние удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)
967,2 1331 г/т

Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 12000 12000 м³

Gxp - выбросы паров нефтепр. при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год (прил.13)
1,83 т/г

Кнп - Опытный коэффициент прил.12 1

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Ввл+Увл*Воз)*Кр(мах)*10^(-6))+(Gxp*Кнп*Np) = 31,13791 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ Мг=Miг*(Ci/100) Мт=Miт*(Ci/100)	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
	Miг	Miт			Ci	Miг	Miт
Углеводороды				Бензин низкооктановый			
Предельные	4,861296	31,13791	415	Углеводороды предельные С1-(	75,47	3,66882	23,49978
			416	Углеводороды предельные С6-(	18,37	0,89302	5,720034
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,778448
ароматические			602	Бензол	2	0,097226	0,622758
			616	Ксилол	0,15	0,007292	0,046707
			621	Толуол	1,45	0,070489	0,4515
			627	Этилбензол	0,05	0,002431	0,015569
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 6002 Железнодорожная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада
Исходные данные:

где -

t -	Продолжительность работы наливной эстакады, час	533	час	
C1-	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12)	1176,12	г/м³	
Кр(мах) -	Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах)= 0,93			
Vч(мах) -	Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки (прил.13), м³/час	16	м³/час	
Уоз, Увл -	Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)	967,2	1331	г/т
Воз, Ввл -	Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³	6000	6000	м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 12,82396 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ Мг=Мiг*(Ci/100) Мт=Мiт*(Ci/100)	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
	Мiг	Мiт			Ci	Мiг	Мiт
Углеводороды				Бензин низкооктановый			
Предельные	4,861296	12,82396	415	Углеводороды предельные C1-(	75,47	3,66882	9,67824
			416	Углеводороды предельные C6-(	18,37	0,89302	2,355761
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,320599
ароматические			602	Бензол	2	0,097226	0,256479
			616	Ксилол	0,15	0,007292	0,019236
			621	Толуол	1,45	0,070489	0,185947
			627	Этилбензол	0,05	0,002431	0,006412
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 0003 Резервуарный парк светлых нефтепродуктов
Источник выделения № 1 Слив и хранение

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Дизтопливо			
Вид резервуара	Резервуары горизонтальный наземный			
Количество резервуаров	резервуары 60м³ - 10шт.			
Объем хранения ГСМ за год в м³, тонн	Vкуб.м =	3600	м³/год	зимнее
	Vкуб.м =	3600	м³/год	летнее
	Vт =	3024	т/год	зимнее
	Vт =	3024	т/год	летнее

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров склада топлива
Исходные данные:

где -

Np - Количество емкостей (расчет на 1 емкость при полном объеме) 10 шт.

t - Время хранения нефтепродукта, час 8760 час

C1 - Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 3,92 г/м³

Kp(max) - Опытный коэффициент прил.8 Kp(max) = 0,93

Vч(max) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час
16 м³/час

Уоз, Увл - Средние удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)
2,36 3,15 г/т

Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 3600 3600 м³

Кнп - Опытный коэффициент прил.12 0,0029

Gxp - выбросы паров нефтепр. при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год (прил.13)
1,83 т/г

секундный выброс
M = C1 * Kp(max) * Vч(max)/3600 = 0,016203 г/с
годовой выброс
G = ((Уоз*Ввл+Увл*Воз)*Kp(max)*10^(-6))+(Gxp*Кнп*Np) = 0,071517 т/г

Идентификация состава выбросов

Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
			Мг=Miг*(Ci/100)			
Miг	Miт		Мт=Miт*(Ci/100)	Ci	Miг	Miт
			Дизельное топливо			
0,016203	0,071517	2754	Углеводороды предельные С12	99,72	0,016157	0,071317
		333	Сероводород	0,28	4,54E-05	0,0002

Источник выброса № 6003 Железнодорожная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада

Исходные данные:

t -	Продолжительность работы наливной эстакады, час	3680	час	
C1-	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12)	3,92	г/м³	
Кр(мах) -	Опытный коэффициент прил.8	Кр(мах) =	0,93	
Vч(мах) -	Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/ч	16	м³/час	
Уоз, Увл -	Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)	2,36	3,15	г/т
Воз, Ввл -	Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³	1800	1800	м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 0,016203 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 0,009224 т/г

Идентификация состава выбросов

Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ Мг=Мiг*(Ci/100)	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
Miг	Miт		Мт=Мiт*(Ci/100)	Ci	Miг	Miт
			Дизельное топливо			
0,016203	0,009224	2754	Углеводороды предельные С12	99,72	0,016157	0,009198
		333	Сероводород	0,28	4,54E-05	2,58E-05

Источник выброса № 6004 Автомобильная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Бензин высокооктановый		
Вид резервуара	Резервуары наземный вертикальный		
Количество резервуаров	резервуары 1000м³ -2шт.		
Объем хранения	Vкуб.м =	12000	м³/год
ГСМ за год в м³, тонн	Vт =	8760	т/год

где -

t - Продолжительность работы наливной эстакады, час 267 час

C1- Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 1176,12 г/м³

Кр(мах) - Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах)= 0,93

Vч(мах) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час 16 м³/час

Уоз, Увл - Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (п.12) 967,2 1331 г/т

Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 6000 6000 м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 12,82396 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
				Мг=Miг*(Ci/100)			
	Miг	Miт		Мт=Miт*(Ci/100)	Ci	Miг	Miт
Углеводороды			Бензин высокооктановый				
Предельные	4,861296	12,82396	415	Углеводороды предельные C1-C	67,67	3,289639	8,677971
			416	Углеводороды предельные C6-C	25,01	1,21581	3,207271
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,320599
ароматические			602	Бензол	2,3	0,11181	0,294951
			616	Ксилол	0,29	0,014098	0,037189
			621	Толуол	2,17	0,10549	0,27828
			627	Этилбензол	0,06	0,002917	0,007694
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 6005 Автомобильная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Бензин низкооктановый		
Вид резервуара	Резервуары наземный вертикальный		
Количество резервуаров	резервуары 1000м³ - 2шт.		
Объем хранения	Vкуб.м =	12000	м³/год
ГСМ за год в м³, тонн	Vт =	8760	т/год

Исходные данные:

где -

t -	Продолжительность работы наливной эстакады, час	267	час	
C1-	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12)	1176,12	г/м³	
Кр(мах) -	Опытный коэффициент прил.8	Кр(мах)=	0,93	
Vч(мах) -	Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки (прил.13), м³/час	16	м³/час	
Уоз, Увл -	Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12)	967,2	1331	г/т
Воз, Ввл -	Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³	6000	6000	м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 4,861296 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 12,82396 т/г

Идентификация состава выбросов

	Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
				Мг=Miг*(Ci/100)			
	Miг	Miт		Мт=Miт*(Ci/100)	Ci	Miг	Miт
Углеводороды				Бензин низкооктановый			
Предельные	4,861296	12,82396	415	Углеводороды предельные С1-С	75,47	3,66882	9,67824
			416	Углеводороды предельные С6-С	18,37	0,89302	2,355761
непредельные (по амиленам)			501	Пентилены (амилены-смесь изо	2,5	0,121532	0,320599
ароматические			602	Бензол	2	0,097226	0,256479
			616	Ксилол	0,15	0,007292	0,019236
			621	Толуол	1,45	0,070489	0,185947
			627	Этилбензол	0,05	0,002431	0,006412
			333	Сероводород	0	0	0

Источник выброса № 6006 Автомобильная эстакада
Источник выделения № 1 Наливная эстакада

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Категория ГСМ	Дизтопливо			
Вид резервуара	Резервуары горизонтальный наземный			
Количество резервуаров	резервуары 60м³ - 10шт.			
Объем хранения ГСМ за год в м³, тонн	Vкуб.м =	1800	м³/год	зимнее
	Vкуб.м =	1200	м³/год	летнее
	Vт =	1512	т/год	зимнее
	Vт =	1008	т/год	летнее

Исходные данные:

t - Продолжительность работы наливной эстакады, час 1827 час
C1- Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, (прил.12) 3,92 г/м³
Кр(мах) - Опытный коэффициент прил.8 Кр(мах) = 0,93
Vч(мах) - Макс.объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/ч 16 м³/час
Уоз, Увл - Ср. удельные выбросы из резервуара соответственно в оз.и вл.периоды года, г/т (пр.12) 2,36 3,15 г/т
Воз, Ввл - Количество закачиваемой жидкости в резервуар, м³ 1800 1200 м³

секундный выброс
M = C1 * Кр(мах) * Vч(мах)/3600 = 0,016203 г/с
годовой выброс
G =((Уоз*Воз+Увл*Ввл)*Кр(мах)*10^(-6)) = 0,007466 т/г

Идентификация состава выбросов

Суммарный выброс углеводородов		Код вещества	Наименование ЗВ	Состав вредного вещества в углеводородах Ci, мас %	Выбросы ЗВ после идентификации	
			Мг=Miг*(Ci/100)			
Miг	Miт		Мт=Miт*(Ci/100)	Ci	Miг	Miт
			Дизельное топливо			
0,016203	0,007466	2754	Углеводороды предельные С12	99,72	0,016157	0,007445
		333	Сероводород	0,28	4,54E-05	2,09E-05

Источник выброса № 6007 Насосная станция
Источник выделения № 1 Насос центробежный 6НДВ-Б (2шт.)

Литература: РНД 211.2.02.09-2004, "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" МООС РК.

Расчет выброса вредных веществ от средств перекачки нефтепродуктов (бензин)
годовой выброс
M(т/год) = Q*T/1000 * N = 1,0608 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = Q/3,6 * N = 0,144444 г/сек

где -

Q- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл.8.1) Q= 0,26 кг/час
T- фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год T= 2040 час/год
N - Количество рабочих насосов N = 2 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	*т/год*
2704	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,144444	1,0608

Источник выброса № 6008 Насосная станция
Источник выделения № 1 Насос центробежный 6НДВ-Б (1шт.)

Расчет выброса вредных веществ от средств перекачки нефтепродуктов (дизтопливо)
годовой выброс
M(т/год) = Q*T/1000 * N = 0,2652 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = Q/3,6 * N = 0,036111 г/сек

где -

Q- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл.8.1) Q= 0,13 кг/час
T- фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год T= 2040 час/год
N - Количество рабочих насосов N = 1 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	*т/год*
2704	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,036111	0,2652

Источник выброса № 6009 Насосная станция
Источник выделения № 1 Насос вакуумный ВВН-1 (1шт.)

Расчет выброса вредных веществ от средств перекачки нефтепродуктов (дизтопливо)
годовой выброс
M(т/год) = Q*T/1000 * N = 0,1632 т/год
секундный выброс
M(г/сек) = Q/3,6 * N = 0,022222 г/сек

где -

Q- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл.8.1) Q= 0,08 кг/час

T- фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

T= 2040 час/год

N - Количество рабочих насосов N = 1 шт.

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	*т/год*
2704	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,022222	0,1632

Источник выброса № 0004 Дизель-генераторная
Источник выделения № 1 Дизельная электростанция КТП-120

Расчет произведен на основании: РНД 211.2.02.04.-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок". МООС РК, Астана 2005г

Определяется по формуле:

Мсек = (ei * Ne) / 3600

Мгод = (qi * Вгод) / 1000

где -

Тчас - время работы за отчетный период T = 500 час
Ne - мощность двигателя Ne = 120 кВт
ei - выброс вещества на ед. мощности двигателя г/кВт-ч определяемый по табл.1 и табл.2
qi - выброс вещества, г/кг топлива, приходящегося на 1 кг дизтоплива , при работе стационарной установки с учетом совокупности режимов , составляющих экспл.цикл, определяемый по табл.3 и табл.4
Вгод - расход топлива дизельной установкой т/год Вгод = 10 т/год

Код вещества	Наименование вещества	Значение ei	Значение qi	Выброс вредного вещества Мг/сек	Мт/год
337	Оксид углерода	7,4	31	0,246667	0,31
	Оксиды азота			0,303333	0,38
301	Диоксид азота	9,1	38	0,242667	0,304
304	Оксид азота			0,060667	0,076
328	Сажа	0,65	2,5	0,021667	0,025
330	Диоксид серы	1,3	5,1	0,043333	0,051
1325	Формальдегид	0,15	0,6	0,005	0,006
703	Бенз(а)пирен	0,000015	0,000063	5E-07	6,3E-07
2754	Углеводороды предельные С12	3,6	15	0,12	0,15

Источник выброса № 6010 Установка по очистки ливневых стоков
Источник выделения № 1 Поверхность нефтеловушки

Литература: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996г.

Выброс углеводородов от открытых поверхностей нефтеловушек, прудов дополнительного отстоя и т.п. происходит при наличии нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод.

Количество выбрасываемых в атмосферу углеводородов в течении года определяется по формуле:

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод

$$П = 8,76 * q * F * K11 * 10-3, т/год \quad (5.50)$$

П = 4,813533 т/год

где:

F - поверхность испарения, м² П= 36 м²

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

T= 8760 час/год

K11- коэффициент зависящий от степени укрытия поверхности объекта механической очистки, степень укрытия 85%;

K11 = 0,57

Максимальный выброс определяется исходя из среднего значения количества углеводородов, испаряющихся с 1м² поверхности в летний период.

Выброс рассчитывают для дневных и ночных температур воздуха:

$$qср = (qдн * Тдн + qн * Тн) / 24 \quad (5.51)$$

qср = 26,77827

где: qдн, qн - количество испаряющихся углеводородов соответственно в дневное и ночное время, определяется по формуле (5.48);

Тдн,Тн - соответственно число дневных и ночных часов.

Тдн = 16 часов

Тн = 8 часов

Количество углеводородов (г/м²*час) определяется по эмпирической формуле:

$$q = \sum_{i=1}^{i=n} (40,35 + 30,75 * v) * 10-3 * Pi * Xi * Mi \quad (5.48)$$

qдн = 8,637687 г/м²*час

qн = 63,05943 г/м²*час

где:

n - число фракций; n = 1

v - скорость ветра на высоте 20см над поверхностью, м/с; v = 0,5 м/с;

Pi - давление насыщенных паров каждой фракции (углеводородов) Па, при температуре t=20ºC, 10ºC; P1= 54,4 Па P2= 119,7 Па

Xi - мольная доля i-ой фракции в испаряющейся углеводородной смеси;

X1= 0,081√142+1,33 = 2,295226

X2= 0,081√142+6,65 = 7,615226

Mi - молекулярная масса i-ой фракции (углеводородов);

M1 = 0,172√128 = 1,945958

Пмах = qср * F * K11/3600, г/с (5.52)

Пмах = 0,152636 г/с

Соответственно получим:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы	
		г/с	т/год
2704	Бензин (нефтяной малосернистый) в пересчете на углерод	0,152636	4,813533

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v1.7» на ПЭВМ. Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на расчетном прямоугольнике РП, на границе СЗЗ, на жилой застройке ЖЗ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, так как на данной территории поста наблюдений за фоновыми концентрациями нет.

Расчеты были проведены с учетом единовременной работы всего технологического оборудования. В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух, будет в пределах установленных в Республике Казахстан нормативов качества атмосферного воздуха. Необходимым условием при этом является организация и работа системы производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ на объекте вода используется на производственные нужды и на питьевые нужды работников.

Для санитарного узла будет предусмотрен биотуалет, который будет периодически вычищаться ассенизационной машиной и содержимое вывозится согласно договора со специализированной организацией.

Расчет водопотребления и водоотведения представлен в таблице

Расчет водопотребления и водоотведения на площадке

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер.	Кол-во	Расход воды на единицу измерения, куб.м.					Годовой расход воды тыс.куб.м.					Безвозвратное водопотребл. и потери воды		Кол-во выпускаемых сточных вод на един. измерения, куб.м.			Кол-во выпускаемых сточных вод в год тыс.куб.м.			Примечание
				оборот. вода	свежей из источников				оборот. вода	свежей из источников				на един. измер. куб.м.	всего тыс.м³	всего	в том числе:		всего	в том числе:		
					всего	в том числе:				всего	в том числе:											
						произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды	полив или орошен.			произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды	полив или орошен.				произ-водст. стоки	хоз. бытов. стоки		произ-водст. стоки	хоз. бытов. стоки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
На период строительства																						
1	ИТР	раб.	2		0,016		0,016			0,00288		0,00288				0,016		0,016	0,00288		0,00288	СП РК 4.01-101-2012 дней 90
2	Рабочие	раб.	10		0,025		0,025			0,045		0,045				0,025		0,025	0,045		0,045	СП РК 4.01-101-2012 дней 180
3	Полив водой уплотняемого грунта	1м²	1403		0,0005			0,0005		0,06314			0,06314	0,0005	0,06314							СП РК 4.01-101-2012 дней 90
										0,111		*0,0479*	*0,0631*						*0,0479*		*0,0479*	
На период эксплуатации																						
1	Административный корпус	раб.	16		0,016		0,016			0,06528		0,06528				0,016		0,016	0,06528		0,06528	СП РК 4.01-101-2012 дней 255
2	Бытовой корпус	1душ.сетка в см.	3		0,5		0,5			0,3825		0,3825				0,5		0,5	0,3825		0,3825	СП РК 4.01-101-2012 дней 255
4	Ливневые стоки	га	0,3508																0,464	0,464		СНиП 2.04.03-85,п.2
5	Полив усовершенствованных покрытий	1м²	1720,8		0,0005			0,0005		0,15487			0,15487	0,0005	0,15487							СП РК 4.01-101-2012 дней 180
6	Полив зеленых насаждений	1м²	800		0,006			0,006		0,864			0,864	0,006	0,864							СП РК 4.01-101-2012 дней 180
										1,4667		*0,4478*	*1,0189*						*0,9122*	*0,4645*	*0,4478*	

В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы (ТБО). Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договора со специализированной организацией.

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

В период эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

На этапе проведения работ неизбежно будут образовываться бытовые и производственные отходы. Лимит потенциально возможных отходов, которые будут образовываться и накапливаться на этапе проведения вышеуказанных работ, представлены в таблице.

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	*Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год*	*Лимит накопления, тонн/год*
Всего:	**-**	***0,6760***
в т.ч. отходов производства	-	0,2320
отходов потребления	-	0,444
Опасные отходы		
Жестяные банки из под краски		0,065
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0,444
Огарки сварочных электродов		0,008
Металлическая стружка		0,159
Зеркальные		
-		

Лимиты накопления отходов (эксплуатация)

Наименование отходов	*Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год*	Лимит накопления, т/год
1	**2**	**3**
Всего:	**-**	***1,520***
в т.ч. отходов производства	-	0,680
отходов потребления	-	0,84
Опасные отходы		
-		
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0,838
Нефтешламы		0,68
Зеркальные		
-		

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производ-ства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Расчет количества образования отходов на период строительства

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Неопасный отход: Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год; pi= 0,075 т/год на 1 чел.
Количество человек, mi = 12 чел. 180 - дней период стр-ва

Vi=pi x mi = 0,444 т/год

Код			*Кол-во, т/год*
20 03 01	*Коммунальные отходы*		*0,444*

Расчет количества образования огарышей сварочных электродов

Неопасные отход: Огарки сварочных электродов
Наименование образующегося отхода: Огарки сварочных электродов

Количество использованных электродов, кг/год, G = 550 кг/год
Норматив образования огарков от расхода электродов, n = 0,015 кг/т

_Q_ = G * n * 0.001 = 0,008 т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,008

Расчет количества образования отходов краски и жестяных банок из под краски

Опасный отход: Тара из под лакокрасочныхматериалов
Наименование образующегося отхода: Жестяные банки из под краски

Норма образования отхода определяется по формуле

N = ΣMi x n + ΣMкi x αi, т/год

N = 0,0651 т/год
где -
Расход краски Q= 1050,00 кг

Mi- масса i-го вида тары, т/год; Mi = 0,0013
n- число видов тары n= 42 штук
Mкi- масса краски в i-ой таре, т/год; Mкi= 1,05
αi- содержание остатков краски в i-той таре в долях от (0,01-0,05)
αi = 0,01

Код	Отход	Кол-во, т/год
08 01 11*	Жестяные банки из под краски	0,065

Расчет количества образования металлической стружки

Неопасные отход: Металлическая стружка

Расход металла на обработку, т/год; M = 10,569 т/год
Коэффициент образования стружки, α = 0,015

N = M x α = 0,159 т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 01	Металлическая стружка	0,159

На период эксплуатации

Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Неопасный отход: Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год; pi= 0,075 т/год на 1 чел.
Количество человек, mi = 16 чел. 255 - дней работы

Vi=pi x mi = 0,838 т/год

Код		*Кол-во, т/год*
20 03 01	*Коммунальные отходы*	*0,838*

Расчет количества образования нефтешламов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка.

Отход: Очистка нефтесодержащих сточных вод
Наименование образующегося отхода: Нефтешламы

Норма образования сухого осадка (Nос) может быть рассчитана по формуле:

Nос = Свзв x Q + Снп x Q, т/год

где
Свзв - концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³ ; Свзв = 0,00024
Снп - концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³ ; Снп = 0,0005
Q - расход сточной воды, м³/год; Q = 912,0

Nос = 0,675 т/год

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
05 01 10	*Нефтешламы*	*0,675*

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

В соответствии с пунктом 4 статьи 323 ЭК под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки целях, в т.ч. в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой и электрической энергии, производства различных видов топлива, а так же вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанного пространства (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

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:

В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на предприятии могут быть:

- отказы и неполадки технологического оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям.

11.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом, вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, не используются.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения

Участок проектируемого объекта характеризуется:

- отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);
- отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);
- средним риском сильных дождей;
- средним риском сильных ветров;
- низким риском экстремально высоких температур;
- средним риском экстремально низких температур;
- климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с
- максимальной температурой выше 30-40^{0}С и более»;
- сильной степенью опустынивания;
- отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. исключены, т.к. участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков.

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании данного объекта в полной мере учитываются природно- климатические особенности района.

11.3 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.

При возникновении аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним – разработка вариантов возможного развития событий при аварии и методов реагирования на них.

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно -растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

-пожары;

-разливы химреагентов, ГСМ;

-разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально

возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное.

11.5 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 года) 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 участке будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - Локальное воздействие (1) - площадь воздействия до 1 км2.
- временной масштаб воздействия – Многолетнее воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) - умеренная (3)

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 8 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается как воздействие низкой значимости.

Производственная деятельность не представляет угрозы не только для здоровья персонала предприятия, но и местного населения, условий их жизнедеятельности при прямом, косвенном, кумулятивным и других видах воздействия на окружающую среду.

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

В основу системы обучения персонала способам защиты и действиям при авариях на опасных производственных объектах положен «План ликвидации аварий», который предусматривает распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий и последовательность действий.

Подготовка персонала в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации аварий и ЧС осуществляется в соответствии с ежегодным планом мероприятий по вопросам ГО.

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ на объекте должно быть организован проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении

технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На территории исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Технические решения, предусмотренные в проекте, обеспечивают безопасность, учитывают все возможные чрезвычайные ситуации, а также мероприятия по повышению промышленной безопасности, позволяют свести вероятность появления любой аварийной ситуации к минимуму. Технологическое оборудование проектируемых объектов и всего предприятия в целом должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, что значительно снизит вероятность возникновения аварий.

При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

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

Ликвидацию аварий и пожаров на участке обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- оперативную часть;
- распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

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

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

К самостоятельной работе на площадке допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования.

К руководству буровыми-взрывными работами допускаются мастера, обладающие необходимыми документами на право ответственного ведения работ (дипломами или удостоверениями). После выбора места для площадки ее территория должна быть очищена кустарников, сухой травы, валунов и спланирована.

Для снижения уровня шума должен предусматриваться своевременный ремонт и профилактика оборудования.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения, нет.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) – сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных и значительными выделениями в атмосферу пыли и ГСМ;

-интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;

- прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на 40 % погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;

-отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;

-ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;

-запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;

- запретить работу вспомогательных производств.

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);

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

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

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;

- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

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

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

На предприятии разработана программа экологического контроля, в рамках осуществления которой выполняется мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрана земельных ресурсов и отходов производства

Мониторинг атмосферного воздуха. Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количеств часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования. Все полученные данные отражаются в ежедневном сменном журнале первичного учета

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ проводится на организованных источниках и на границе СЗЗ с наветренной и подветренной стороны. Перечень определяемых загрязняющих веществ указаны в плане – графике контроля.

В процессе производственного мониторинга будет отслеживаться соответствие концентраций на границе СЗЗ значениям предельно – допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

Мониторинг отходов производства и потребления. Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды. Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Мониторинг почвы. Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Мониторинг биоразнообразия - проводится по всей территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Животный мир-редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проектируемого объекта не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. Растительность - ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу

Казахстана, не встречаются. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Мониторинг биоразнообразия не проводится.

Радиационный мониторинг. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

Так же на предприятии был разработан план природоохранных мероприятий, который представлен ниже.

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

При проведении оценки воздействия на окружающую среду должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

по растительному миру:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

по животному миру:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного и растительного мира.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

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

При принятии решения о проведении работ, связанных с необратимыми воздействиями на окружающую среду, необходимо:

Минимизировать негативные последствия: Применение наилучших доступных технологий, создание систем мониторинга и контроля.

Компенсировать ущерб: Выполнение компенсационных мероприятий, таких как создание новых зеленых зон, финансирование экологических проектов.

Обеспечить общественное участие: Проведение общественных слушаний, информирование населения о проекте.

Оценка необратимых воздействий на окружающую среду является сложным и многосторонним процессом. Принятие решений должно основываться на взвешенном анализе всех факторов и учитывать как экологические, так и социально-экономические аспекты.

В настоящем проекте были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды.

Установлено, что во время намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости.

При соблюдении требований при проведении работ необратимых воздействий не прогнозируется.

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 по тексту – 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.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах 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-П от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

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.

По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности на ближайшие 10 лет не предусматриваются.

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

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 – п.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от «12» июня 2014 года №221-Ө.
6. Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903;
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС Республики Казахстан 18.04.2008 года №100-п;

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

Трудности в подготовке отчета связаны с введением нового Экологического кодекса РК, 2021 г. и многочисленных подзаконных актов. Требования к разработке отчета ОВОС прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки, 2021г.

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

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

19. Краткое нетехническое резюме

Реконструируемый склад нефтепродуктов ИП «Салахотдинова Д.Н.» расположен на ст. Ушбулак Байзакского района Жамбылской области. Площадка расположена в с. Гродеково, здание 70, Жамбылской области.

Основанием для проектирования является:

- задание на проектирование, выданное ИП «Салахотдинова Д.Н.» от 15.03.2024г.
- заключение об инжерно-геологических изысканиях, выполненных ИП «Жусанбаев Ж.К.» №14 от 28.03.2024г

Отчёт о топографо-геодезических работах, выполненных ИП «Бакеев М.К»

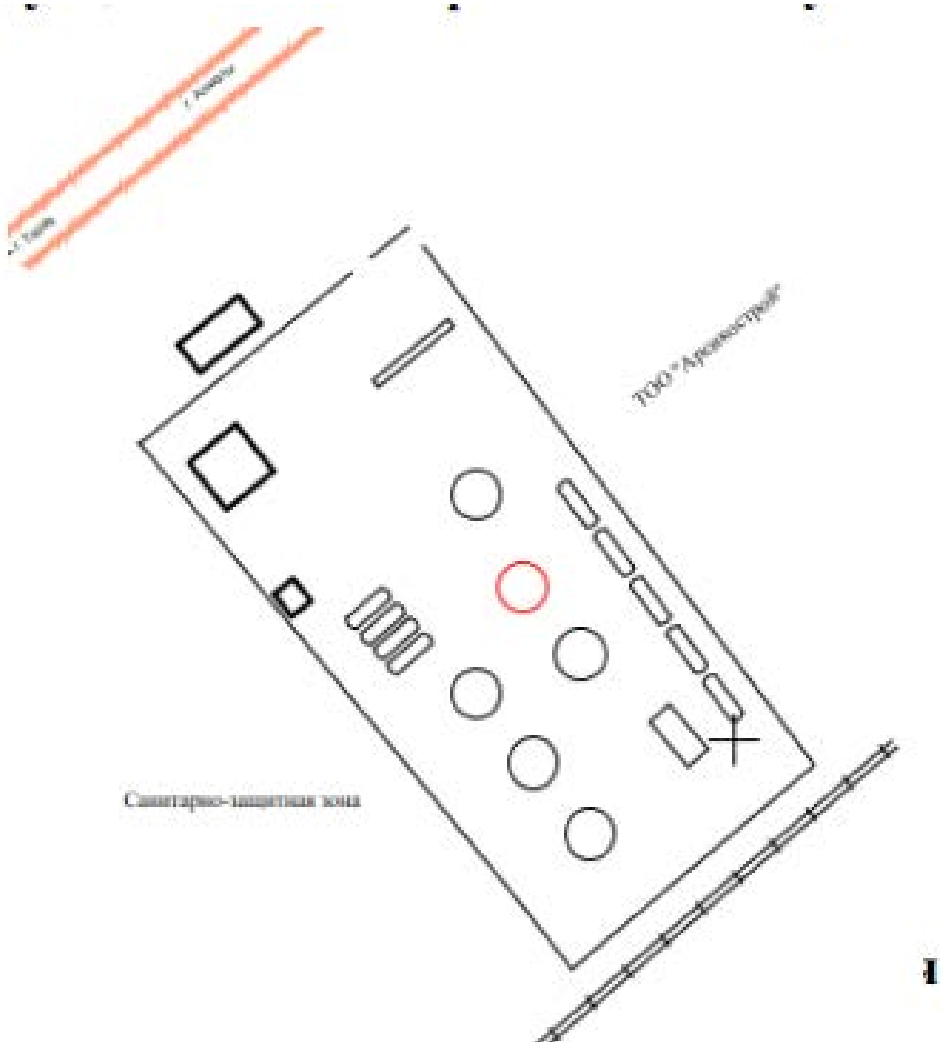
Технические условия

Склад нефтепродуктов расположен на ст. Ушбулак Байзакского района Жамбылской области. В северной части проходит автодорога республиканского значения Алматы-Тараз, с южной стороны проходит ветка железной дороги. В восточной стороне ТОО "Арсикострой", с западной стороны санитарно-защитная зона. Общая площадь всего участка согласно гос акта составляет : 1,2967 га. В настоящее время на складе имеются: железнодорожный тупик и эстакада на 3 вагоноцистерны, 4 вертикальных стальных резервуаров объёмом 1000м³и 10 горизонтальных резервуаров объёмом 60м³. Автомобильная эстакада на 3 машиноместа, ж.д. насосная, автоналивная насосная, пожарная насосная, резервуары для воды, административно-бытовой корпус и КПП. Реконструкция склада нефтепродуктов включает в себя: дополнительную установку двух вертикальных стальных резервуаров объёмом 1000м³ в резервуарном парке, увеличить количество сливных приборов на ж.д. эстакаде, довести до 6 штук, демонтаж и монтаж 6-и горизонтальных резервуаров, демонтаж и монтаж автоналивной эстакады, демонтаж и монтаж КПП и установка новых автомобильных ворот. Подключение новых резервуаров к общей схеме технологических трубопроводов склада нефтепродуктов. Склад нефтепродуктов полностью огорожен высота 2,2м. Территория склада имеет твёрдое асфальтобетонное покрытие.

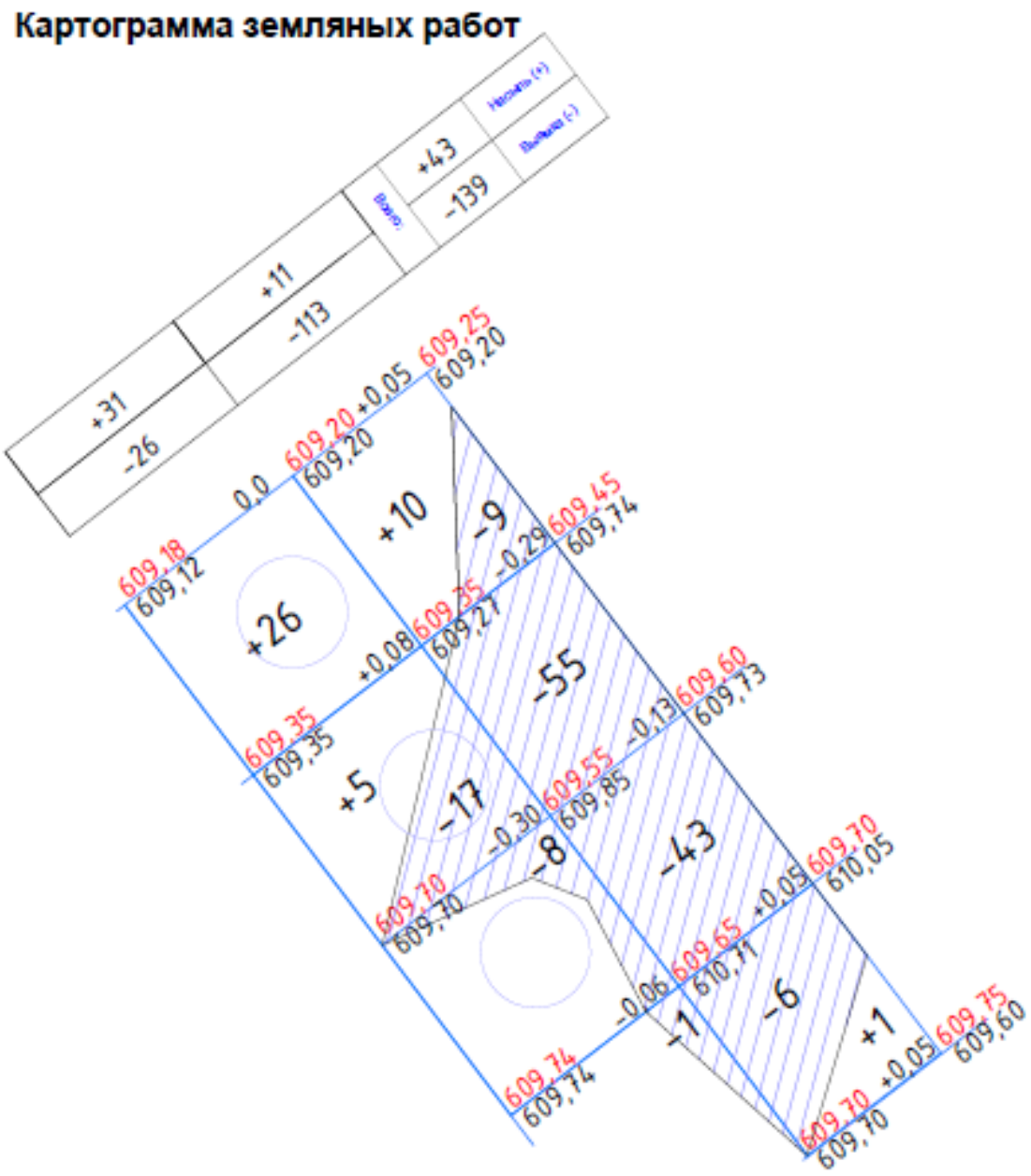
Технико-экономические показатели

Лист	Наименование	Ед.изм.	Кол.	% к общей площади	
1	Площадь участка II этапа	га	1,075	100	
2	Площадь застройки, в т.ч.	м²	2153,7	20,0	
	существующая	м²	1254,9		
	проектируемая	м²	898,8		
3	Площадь покрытий	м²	3508	32,6	
4	Площадь озеленения	м²	2572	24,0	
5	Площадь естествен. покрытия	м²	2516,3	23,4	

Расположение площадки



Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 Реконструируемый склад нефтепродуктов – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду отнесена к объектам II категории.



Воздействие на атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проводимых работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства и эксплуатации объекта, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Выбросы загрязняющих веществ будут происходить как на период строительства, так и в период эксплуатации.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на площадке было установлено:

На период строительства:

-10 источников выброса загрязняющих веществ (1-организованный, 9-неорганизованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 5,82946189 г/с, 4,7551924 т/год загрязняющих веществ 18-ти наименований.

Источник №6001. Выемка грунта.

Источник №6002. Транспортировка грунта в насыпь.

Источник №6003. Разгрузка грунта.

Источник №6004. Засыпка, уплотнение, разравнивавние, планировка.

Источник №6005. Склад щебня.

Источник №6006. Склад песка.

Источник №6007. Монтажные работы.

Источник №6008. Покрасочные работы.

Источник №6009. Покрасочные работы**.**

Источник №6010. Засыпка, уплотнение, разравнивавние, планировка.

Источник №6009. Покрасочные работы**.**

Источник №0001. Гудронатор.

Источник №6010. ДВС дизельного атотранспорта.

На период эксплуатации:

-9 источников выброса загрязняющих веществ (4-организованных, 5-неорганизованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 30,3103 г/с, 120,879 т/год загрязняющих веществ 18-ти наименований.

Источник №0001. Слив и хранение

Источники №0002,0003. Слив и хранение

Источник № 0004. Дизельная электростанция.

Источник № 6004. Наливная эстакада

Источники № 6005. Наливная эстакада

Источник № 6006. Наливная эстакада

Источники № 6007. Насосы

Расчеты проводились без учета фоновых концентраций, так как в районе расположения площадки нет стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение осуществляется от собственной подземной водозаборной скважины.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Расход воды на площадке при проведении строительных работ – 0,111 тыс.м³/год.

Расход воды на площадке на эксплуатацию составит 1,4667 тыс.м³/год, в том числе:

- хозяйственно-питьевые нужды – 0,4478 тыс.м³/год;
- производственные нужды – 1,0189 тыс.м³/год;

Сброс сточных вод будет осуществляться в септик с последующим вывозом по договору.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Отходы

На период строительства

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы (ТБО, пищевые)	0,444 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Огарки сварочных электродов	0,008 т/год	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Жестяные банки из под краски	0,065 т/год	08 01 11* (опасный)	Сбор жестяных банок осуществляется в специальный контейнер, с последующим вывозом специализированной организацией. Хранятся на территории карьера не более 6 месяцев.
Металлическая стружка	0,159 т/год	12 01 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.

На период эксплуатации

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы (ТБО, пищевые)	0,838 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Нефтешламы	0,675 т/год	05 01 10 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.

Предусмотрено сортировка отходов ТБО по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса.

Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям приказа МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

В период работы объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

На предприятии разработана программа экологического контроля, в рамках осуществления которой выполняется мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрана земельных ресурсов и отходов производства

Мониторинг атмосферного воздуха. Для проведения операционного мониторинга на предприятии ведется учет количеств часов работы каждой единицы оборудования, расход материалов, а также контроль за соблюдением технологического регламента работы оборудования. Все полученные данные отражаются в ежедневном сменном журнале первичного учета

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ проводится на организованных источниках и на границе СЗЗ с наветренной и подветренной стороны. Перечень определяемых загрязняющих веществ указаны в плане – графике контроля.

В процессе производственного мониторинга будет отслеживаться соответствие концентраций на границе СЗЗ значениям предельно – допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

Мониторинг отходов производства и потребления. Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды. Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Мониторинг почвы. Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного ведением планировочных работ. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Мониторинг биоразнообразия - проводится по всей территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Животный мир- редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проектируемого объекта не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. *Растительность* - ценные виды растений в пределах рассматриваемой площадки отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются. При соблюдении всех правил

эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Мониторинг биоразнообразия не проводится.

Радиационный мониторинг. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного (ионизирующего) излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона рассматриваемого района. Радиационный контроль не предусматривается.

Так же на предприятии был разработан план природоохранных мероприятий, который представлен ниже.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

Список литературы и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
- Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года №100 – п.
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от «12» июня 2014 года №221-Ө.
- «Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903;
- «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение №16 к приказу МООС Республики Казахстан 18.04.2008 года №100-п;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

222304

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ Жамбыл облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Байзақ аудандық бөлімімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Байзакским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Жамбылской области

М.О _____ Г.Орынкулов

М.П. «22» 12 2020 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1185 болып жазылды
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности и землепользования
за № 1185

Ескерту:
*Шектеулерді сипаттау жөніндегі анықтама жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 225508

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **06-087-095-832**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **1.2957 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
әкімшілік ғимаратына, темірбетон қоршауы, силос қоймасына және темір жол терабына қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

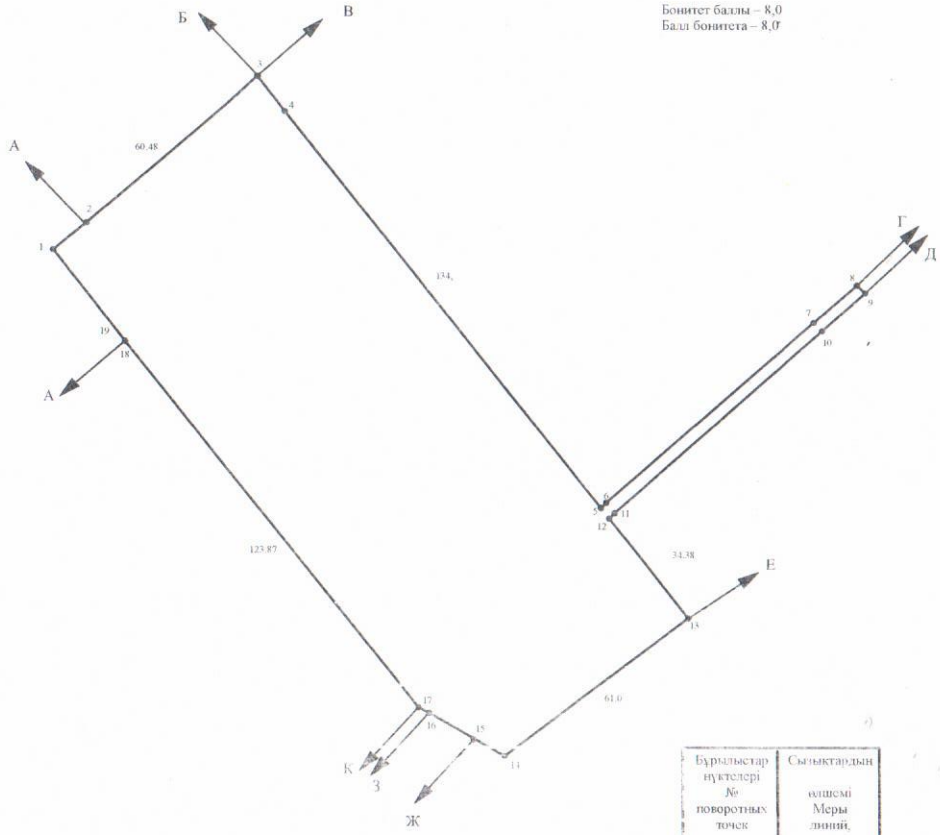
Кадастровый номер земельного участка: **06-087-095-832**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **1.2957 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для строительства административного здания, железобетонного ограждения силосной ямы и железнодорожного узла
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 225508

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері **Жамбыл облысы Байзақ ауданы Ботамойнақ а.о Байзақ ауылы есептік квартвлы №095 ғимарат №832**
Местоположение участка: **в с.Байзак Ботамойнакского с.о уч.кв.№095 здания №832 Байзакского района Жамбылской области**

Бонитет балы – 8,0
Балл бонитета – 8,0



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан Б-ға дейін: ЖҰ 06087095835
Б-дан В-ға дейін: Жерлер
В-дан Г-ға дейін: ЖҰ 06087095799
Г-дан Д-ға дейін: Жерлер
Д-дан Е-ға дейін: ЖЗ 06087095217
Е-дан Ж-ға дейін: Жерлер
Ж-дан З-ға дейін: ЖҰ 06087095181
З-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера земельных участков смежных участков*:
От А до Б: ЖЗ 06087095835
От Б до В: Жерлер

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий, метр
1-2	11,81
3-4	11,68
5-6	1,90
7-8	15,69
8-9	3,0
9-10	15,26
11-12	2,0
12-13	34,38
13-14	
14-15	
15-16	
16-17	

"Байзақ ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района"

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Садыров Ербол
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

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

Нөмірі: KZ95VUA01100871 **Берілген күні:** 27.03.2024 ж.
Номер: KZ95VUA01100871 **Дата выдачи:** 27.03.2024 г.

Объектің атауы: -;
Наименование объекта: Для реконструкции склада нефтепродуктов объемом 6600м³ на территории ст. Учбулак Ботамойнакского с/о Байзакского района Жамбылской области;
Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): -;
Заказчик (застройщик, инвестор): Салахотдинова.Д.Н
Қала (елді мекен): ст.Учбулак
Город (населенный пункт): ст.Учбулак.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Договор купли-продажа 20.11. 2009 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Договор купли-продажа от 20.11.2009 (число, месяц, год)

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка

1.1	Учаскенің орналасқан жері	ст. Учбулак
	Местонахождение участка	-
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	По проекту
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	По проекту
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Жоба бойынша
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	По проекту
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Жоба бойынша
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По проекту

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта

2.1	Объектінің функционалдық мәні	-
	Функциональное значение объекта	По проекту
2.2	Қабаттылығы	-
	Этажность	-
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	По проекту
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	По проекту

3. Қала құрылысы талаптары

Градостроительные требования

3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-
	благоустройство и озеленение	По проекту
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	По проекту
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-
	использование плодородного слоя почвы	По проекту
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	По проекту
	жарықтандыру	-
	освещение	По проекту

4. Сәулет талаптары

Архитектурные требования

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	-
	Цоколь	-
5.2	Қасбет	-
	Фасад	-
	Қоршау конструкциялары	-
	Ограждающие конструкции	По проекту

6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № №20-2348, 12.01.2024)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № №20-2348 от 12.01.2024)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № По проекту, 27.03.2024) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ По проекту от 27.03.2024) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № По проекту, 27.03.2024)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № По проекту от 27.03.2024)

7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	-
	По сносу (переносу) существующих строений и	По проекту

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	сооружений	
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	По проекту
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	По проекту
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет. 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі).
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).

Ескертпелер:

Примечания:

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

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

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

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

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

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

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

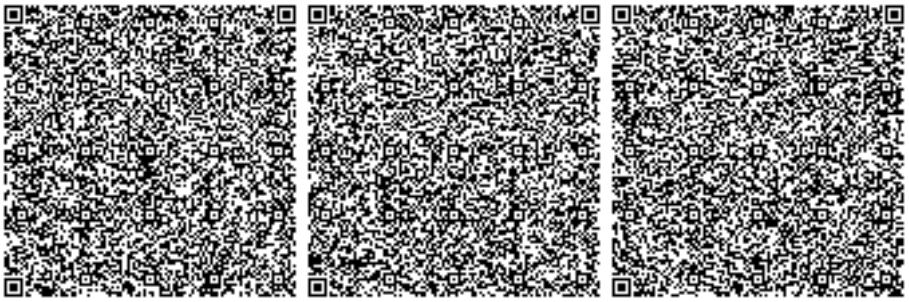
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

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

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

Руководитель отдела **Садыров Ербол**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Материалы по расчету рассеивани

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :002 МС Жамбыл г.Тараз.
Задание :0003 Склад нефтепродуктов ст.Ушбулак.
Вар.расч.:6 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.473	0.4711	0.4732	0.2317	нет расч.	1	0.0850000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.072	0.0707	0.0588	0.0140	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.014	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	**1**	**0.5000000**	**3**
0333	Сероводород	0.024	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.008	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	5.0000000	4
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.587	0.4293	0.3041	0.0829	нет расч.	6	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.297	0.2178	0.1542	0.0418	нет расч.	6	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.581	0.4079	0.2829	0.0815	нет расч.	6	1.5000000	4
0602	Бензол	1.524	1.116	0.7840	0.2171	нет расч.	6	0.3000000	2
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.451	0.3331	0.2353	0.0635	нет расч.	6	0.2000000	3
0621	Метилбензол (Толуол)	1.237	0.9101	0.6439	0.1743	нет расч.	6	0.6000000	**3**
0627	Этилбензол	1.149	0.8394	0.5941	0.1616	нет расч.	6	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0000100*	1
1325	Формальдегид	0.024	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0350000	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.504	0.2480	0.1386	0.0239	нет расч.	4	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	0.088	0.0699	0.0518	0.0184	нет расч.	4	1.0000000	4
__30	0330+0333	0.038	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	4		
__31	**0301+0330**	**0.488**	**0.4854**	**0.4875**	**0.2387**	нет расч.	1		
__39	0333+1325	0.048	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	4		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.