

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Qazaq Soda (Казах Сода)»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Два Кей»

ГЛ № 01919Р г.Астана от 27.11.2007 года

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

*к проекту «Строительство дробильно-
сортировочного комплекса (ДСК) на месторождении
Сарыкоба в Жамбылской области»*

Алматы, 2024 г.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	<i>ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»</i>
Резидентство	резидент РК
БИН	170 640 001 984
Основной вид деятельности	разработка месторождения известняка
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	080000
Регион	Жамбылская область, Республика Казахстан
Адрес	г.Тараз, пр. Толе би, строение 61 А
Телефон/ факс	
Директор	
Фамилия	Ибраимов
Имя	Рамазан
Отечество	Алтынбекович

Разработчик Отчета ВВ – ТОО «Два Кей», БИН 031240001366, 050060, г.Алматы, ул.Жарокова 314 «А» Тел: 8 (727) 339-36-01, 8701 584 6999 info@2k.kz (государственная лицензия №01919Р г.Астана от 27.11.2007 года).

Содержание

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	Ошибка! Закладка не определена.
Содержание	3
ВВЕДЕНИЕ	5
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности	6
Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды	6
1. Описание намечаемой деятельности	10
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	12
1.3. Геологическая характеристика района.....	15
1.4. Гидрогеологические условия	16
1.6. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.7. Характеристика намечаемой деятельности.....	18
1.8. Организация строительства	19
1.9. Описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	20
2. 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	21
2.1 Воздействие на атмосферный воздух	21
2.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды	21
2.3 Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду	22
2.4 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	23
3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности	23
4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	26
4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	26
4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	27
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	27
4.4. Воды (в том числе гидрогеоморфологические изменения, количество и качество вод).	28
4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	29
4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	30
4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	31

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	32
5.1 Определение факторов воздействия.....	32
5.2 Виды воздействий	33
5.3 Методика оценки воздействия на окружающую природную среду	35
5.4 Основные направления воздействия намечаемой деятельности	38
6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду	38
6.1. Эмиссии в атмосферу	38
6.2 Эмиссии в водные объекты.....	47
6.3 Физические воздействия.....	51
7. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам	52
8. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	54
9. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления.....	55
10. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	56
11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия.....	59
12. 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	59
13. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.....	60
14. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.....	60
15. Сведения об источниках экологической информации.....	62
16. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	63
17. Краткое нетехническое резюме.....	64
18. Список использованной литературы	66

Приложение 1. Заключение сферы охвата ОВОС.

Приложение 2 Справки РГП с Казгидомета,

Приложение 3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ при строительстве

Приложение 4. Карты полей рассеивания загрязняющих веществ

Приложение 5. Таблицы: Параметры загрязняющих веществ при строительстве,

Приложение 6. Копия письма с бассейновой инспекции.

Приложение 7. Копия письма РГУ «Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира».

Приложение 8. Лицензия ООС ТОО «Два Кей».

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях (далее по тексту ОВВ) к Рабочему проекту: «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) на месторождении Сарыкоба в Жамбылской области» представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду проектируемых объектов, с учетом прогнозных технологических показателей.

Целью проведения отчета является изучение современного состояния природной среды, определение характера, степени и масштаба воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК. Одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является «Отчет о возможных воздействиях».

Разработка ОВВ способствует принятию экологически ориентировочного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, выбора основных направлений мероприятий по охране окружающей среды для вариантов реализации намечаемой деятельности.

Отчет о возможных воздействиях выполнялся в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- Экологического кодекса Республики Казахстан (№400-VI от 02.01.2021 г.);
- «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280;
- действующими законодательными и нормативными документами РК в сфере охраны недр и окружающей среды.

Для оценки фоновое состояние природной среды и социально - экономического положения региона, сложившегося к настоящему времени при выполнении ОВВ учитывались официальные справочные материалы и статистические данные по Жамбылской области.

Настоящий отчет выполнен в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданным Департаментом экологии по Жамбылской области (заключение №KZ40VWF00166860 от 21.05.2024г., приложение 1).

ОВВ выполнен ТОО «Два Кей» (государственная лицензия №01919Р г.Астана от 27.11.2007 года) (приложение 8).

В отчёте показано влияние на окружающую среду в период СМР определены нормативы предельно-допустимых эмиссий: проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух: выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, расчет рассеивания приземных

концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, произведена оценка воздействия на компоненты окружающей среды; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Общая информация	
Инициатор	<i>ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»</i>
Резидентство	резидент РК
БИН	170 640 001 984
Основной вид деятельности	разработка месторождения известняка
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	080000
Регион	Жамбылская область, Республика Казахстан
Адрес	г.Тараз, пр. Толе би, строение 61 А
Телефон/ факс	
Директор	
Фамилия	Ибраимов
Имя	Рамазан
Отечество	Алтынбекович

Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды

Экологический кодекс (далее ЭК) Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, является основным законодательным документом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды. Экологический кодекс определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах благополучия населения. Он призван обеспечить защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду. Экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущих поколений, отражены в Экологическом Кодексе, и направлены на организацию рационального природопользования. В случае противоречия между настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан, содержащими нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды, применяются положения Экологического Кодекса.

Требования ЭК РК направлены на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия любой хозяйственной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования. В кодексе определены объекты и основные принципы охраны окружающей среды, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экономические механизмы охраны окружающей среды и компетенции органов государственной власти и местного самоуправления, права и обязанности граждан и общественных организаций в области охраны окружающей среды.

При проектировании хозяйственной деятельности должны быть предусмотрены:

- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- использование малоотходных и безотходных технологий;
- применение эффективных мер предупреждения загрязнения окружающей среды;
- воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.

Финансирование и реализация проектов, по которым отсутствуют положительные заключения государственных экологической экспертизы запрещаются.

Кроме Экологического кодекса вопросы охраны окружающей среды и здоровья населения регулируются следующими основными законами:

- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.06.2024 г.);
- Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 г. №477 (с изменениями по состоянию на 08.06.2024 г.);
- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI (с изменениями по состоянию на 01.01.2022 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан от 16 июля 2001 года №242 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко- культурного наследия» от 26 декабря 2021 года №288-VI;
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года №188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
- Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 г. №219 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.);

Казахстанское природоохранное законодательство базируется на использовании экологических критериев, таких как предельно допустимые концентрации (ПДК) и нормативы эмиссий. Токсичные и высокотоксичные вещества, используемые при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, а также опасные производственные процессы должны соответствовать требованиям, Экологического Кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» и законов Республики Казахстан «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года, «О безопасности химической продукции» от 21 июля 2007 года (с изм. и дополнениями от 01.07.2021 г.).

К нормативам эмиссий относятся: технические удельные нормативы эмиссий; нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ; нормативы размещения отходов производства и потребления; нормативы

допустимых физических воздействий (количества тепла, уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения и иных физических воздействий). Статус различных видов особо охраняемых территорий определен в Законе «Об особо охраняемых природных территориях» РК от 7 июля 2006 года №175 (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г). Отношения в области использования и охраны водного фонда Республики Казахстан, к которому относятся все поверхностные и подземные воды, регулируются «Водным кодексом» РК.

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» при выборе земельных участков для строительства зданий и сооружений должны проводиться исследование и оценка радиационной обстановки в целях защиты населения и персонала от влияния природных радионуклидов.

Закон РК «Об обязательном экологическом страховании» предусматривает обязательное экологическое страхование для всех экологически опасных предприятий. Страховым случаем будет являться внезапное непредвиденное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, сопровождающееся сверхнормативным поступлением в окружающую среду потенциально опасных веществ и вредных физических воздействий.

Целью обязательного экологического страхования является возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения. Физические и юридические лица, осуществляющие экологически опасные виды деятельности, в обязательном порядке должны заключать договора об обязательном экологическом страховании.

Животный мир является важной составной частью природных богатств Республики Казахстан. Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» принят для того, чтобы обеспечить эффективную охрану, воспроизводство и рациональное использование животного мира. В нем определены основные требования к охране животных при осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств. Закон определяет порядок осуществления государственного контроля охраны, воспроизводства и использования животного мира, а также меры ответственности за нарушение законодательства.

В соответствии с Экологическим кодексом, для официального утверждения любого проекта в Республике Казахстан необходимо проведение его экологической экспертизы государственным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. На Государственную экологическую экспертизу представляется проектная документация с оценкой воздействия на окружающую среду с материалами обсуждения представляемых материалов с общественностью. Общественные слушания проводятся в соответствии с «Правилами проведения общественных слушаний», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286.

В соответствии с Экологическим кодексом используются такие экономические механизмы регулирования охраны окружающей среды и природопользования, как плата за эмиссии в окружающую среду, плата за пользование отдельными видами природных ресурсов, экономическое

стимулирование охраны окружающей среды, экологическое страхование, экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде и т.д.

В соответствии с Экологическим кодексом все природопользователи, осуществляющие эмиссии в окружающую среду, обязаны получить в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды разрешение на эмиссии в окружающую среду. При этом под эмиссиями понимаются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.

Объемы допустимых выбросов и сбросов, объемы отходов и нормативы физических воздействий определяются в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

1. Описание намечаемой деятельности

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Данным проектом рассматривается строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) на месторождении Сарыкоба в Жамбылской области. В проекте предусматривается строительство объектов ДСК, АБК. строительство внутриплощадочных автомобильных дорог.

Проектная производительность ДСК: 1 320 000 тонн год необработанный известняк, добываемый открытым способом на месторождений Сарыкоба.

Участок проектируемого ДСК расположен в 9 км юго- восточном направлении от города Жанатас.

Сарысуский район - административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области. Административный центр – г.Жанатас.

Площадка со всех сторон граничит с пустыми землями, ближайшая жилая зона - аул Узакбай Сыздыкбаева (с.Жанаарык) расположен в северо–западном направлении на расстоянии около 3-х км.

Для выбора участка строительства было проанализировано несколько факторов, в частности:

1. Достаточность территории для размещения ДСК;
2. Изученность инженерно-геологических характеристик участка строительства и их особенности;
3. В ходе анализа возможных вариантов мест размещения объекта была выбрана территория максимально приближенная для дробления и подготовки известняка с месторождения Сарыкоба.

Выбор места намечаемой деятельности по строительству ДСК определяется положением месторождения Сарыкоба. До месторождения материалы доставляются автомобильным транспортом.

Основной вид деятельности предприятия – разработка месторождения известняка Сарыкоба в Сарысуском районе Жамбылской области.

Согласно приложению 2 к Экологическому кодексу от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7, п.п. 7.11 добыча суглинков – как вид намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду **отнесена к объектам II категории.**

Обзорная карта месторождения Сарыкоба представлена на рис.1.



Рис. 1. Обзорная карта района работ

Поисково-оценочные работы на месторождении Сарыкоба проведены в контуре геологического отвода (№Ю-09-2653 от 29.11.2017г.) площадью $S=24,1$ га ограниченного 4-мя угловыми точками.

Таблица 1

Координаты угловых точек геологического отвода

№№ точек	Географические координаты	
	С. Ш.	В. Д.
1	43°29'19,00"	69°47'42,00"
2	43°29'03,00"	69°48'11,00"
3	43°28'55,00"	69°48'01,00"
4	43°29'13,00"	69°47'34,00"
Центр ГО	43°29'37,50"	69°48'12,00"

В пределах этой площади было оценено месторождение известняка. Площадь месторождения составляет 24,1 га.

Месторождение в плане представляет собой площадь неправильной формы размером 259÷338 x 825м, вытянутую с северо-запада на юго-восток.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

1.2.1 Климатические и метеорологические условия

Климатические особенности региона обуславливаются невысокой динамикой атмосферы южного региона. Климат изучаемой территории резко континентальный с сухим жарким летом (до 40⁰С) и холодной (до -40⁰С) малоснежной зимой. Преобладающее направление ветров северо – восточное.

Абсолютные отметки рельефа в районе исследования изменяются от +320 до +360 м. Описываемая территория расположена в зоне внутриматериковых пустынь, для которых характерен резко континентальный климат с жарким сухим продолжительным летом и холодной короткой малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением области внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами.

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе.

Температура воздуха. Годовой ход на всех станциях идентичен: минимум достигается в январе, максимум в июле. Лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Средняя температура самого холодного месяца района участка -5⁰С -7⁰С.

Открытость к северу позволяет холодным воздушным массам беспрепятственно проникать на территорию области и вызывать резкие похолодания, особенно зимой. Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0⁰С длится 235-275 дней. Он начинается обычно 23 февраля -18 марта и заканчивается 12-28 ноября. Продолжительность безморозного периода составляет 160-200 дней.

Первые заморозки наступают 8 октября, а последние - 12 апреля. Число дней со снежным покровом составляет 61. Продолжительность безморозного периода составляет примерно 178 дней в году. Максимальная глубина промерзания почвы возможная один раз в 10 лет составляет 81 см. Снег лежит устойчиво 2,5-3 месяца, средняя декадная высота ее достигает до 6 см.

Метеорологические данные по МС «Жанатас».

Средняя месячная и годовая температура воздуха, ⁰ С (с 2019-2023 гг.)													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жанатас	-3,2	1,2	6,6	14,3	20,3	26,0	29,0	25,6	19,2	10,9	2,0	-2,1	12,5

Средняя месячная минимальная температура воздуха, ⁰ С (с 2019-2023 гг.)													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жанатас	-6,4	-2,5	2,0	8,7	13,7	19,0	21,7	18,6	12,4	5,2	-1,7	-5,6	7,1

Средняя месячная максимальная температура воздуха, ⁰ С (с 2019-2023 гг.)													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жанатас	0,9	5,9	12,0	20,2	26,9	32,5	35,7	32,2	26,2	17,3	7,7	2,1	18,3

Влажность воздуха. Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т.е. с ростом температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Средние месячные значения ее в это время (XI-III) составляют 47-90%. В период с апреля по октябрь значения ее колеблются от 34-42 до 54-57% с минимумом в июле. Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа.

Атмосферные осадки. Засушливость - одна из отличительных черт климата исследуемого района. Осадков выпадает очень мало. Среднегодовое количество их не превышает 200-250 мм и распределяется по сезонам года крайне неравномерно. 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. В отдельные влажные годы сумма осадков может достигать 273 мм. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца. Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов описываемой территории.

Средняя месячное и годовое количество осадков, мм (с 2019-2023 гг.)													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Жанатас	32	27	50	34	18	11	4	8	4	14	25	20	247

Таким образом, в условиях аридного климата наиболее существенными из современных физико-геологических процессов являются процессы денудации и дефляции, овражная эрозия, суффозионно-просадочные явления, засоление грунтов. Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций равна 3,2 м/с. Наибольшую повторяемость имеют ветры северо-восточного направления. Более наглядное представление о характере распределения ветра по румбам дают розы ветров.

Атмосферные явления. Число дней с пыльной бурей в исследуемом районе составляет 23,1 в году. Наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в году составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в году.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C	+35,7

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-6,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	13
В	9
ЮВ	8
Ю	22
ЮЗ	14
З	19
СЗ	8
Скорость ветра (U) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	45

Радиационный гамма-фон Жамбылской области

Значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08- 0,24 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,16 мкЗв/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Жамбылской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,9-4,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м².

1.2.2 Физико-географические условия

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен в предгорной равнине Каратау. Рельеф неровный, холмистый с общим уклоном на север.

На рассматриваемом участке пески аллювиально-эолового происхождения, мелкобугристые, заросшие скудной растительностью. Растительность выражена солончаково-боялычовым комплексом и редколесьем саксаула. Отсутствие источников воды исключает постоянный выпас скота на площади участка, его не пересекают постоянные скотопрогоны. Земли в пределах участка практически не пригодны для сельскохозяйственных нужд и в настоящее время не используются.

Район богат стройматериалами: в горной части – гранит, известняк, сланцы; в предгорьях – щебень, гравий, песок, глина, в барханной части – песок. Но на участке строительства ДСК отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

1.3. Геологическая характеристика района

Район проявления Сарыкоба сложен разнообразными по возрасту и составу осадочными, магматическими и метаморфическими породами. На небольших площадях породы верхнего протерозоя и палеозоя перекрыты четвертичными отложениями.

Стратиграфическая схема района месторождения имеет следующую последовательность:

- верхний протерозой, малокаройская серия - PR₄₃
- кембрийская система – Є
- кембрийско - ордовикская система, шабактинская свита – Є+O₁₊₂
- четвертичная система – Q.

Малокаройская серия - PR. Наиболее древними образованиями в районе месторождения являются отложения верхнего протерозоя - PR₄₃ малокаройской серии, получившие развитие в виде широких выходов в Малокаройской долине, вблизи месторождения Тешиктас и в восточной части карты. Отложения малокаройской серии представлены туфами, туффитами, кремнистыми и углистыми алевролитами, доломитами и известняками песчаниками, гравелитами, и глинистыми сланцами. Простираются пород северо-западное, угол падения 70-90°.

Мощность отложений коксуйской свиты до 3000 м.

Шабактинская свита-Є+O₁₊₂. На отложения чулактауской свиты согласно ложатся отложения шабактинской свиты породы которой являются в данном случае продуктивной.

Породы шабактинской свиты слагают возвышенные участки рельефа Малого Каратау. Свита сложена в основном карбонатными отложениями: известняками, доломитами и доломитизированными известняками от светло-серого до темной окраски.

Текстура известняков от мелкослоистых до массивных. Реже в отложениях свиты встречаются прослои глинистых и песчаных доломитов.

На контакте с интрузиями и часто вдоль разломов породы свиты мраморизованы.

Общая мощность свиты составляет 150-2900м.

Завершают стратиграфический разрез описываемой площади четвертичные отложения, представленные двумя отделами: нижним и современным.

Нижнечетвертичные – Q_I. Отложения представлены в основном конгломератами, галечниками, песками и суглинками и развиты вдоль древних русел и на конусах выноса ручеек.

Современные отложения – Q_{IV}. Современные отложения развиты в основном вдоль временных водотоков, представленные песками, супесями, суглинками и дресвой.

Общая мощность четвертичных отложений колеблется от 0,5–60м.

В целом месторождение Сарыкоба представляет собой сплошную пластообразную залежь известняка с выдержанным строением, мощностью и по химическому составу. Продуктивная пачка известняков представлена серыми,

светло-серыми тонкозернистыми массивными известняками лланвирнского яруса среднего ордовика (O₂l) видимой мощностью от 257м до 338м при длине 820м.

Абсолютные отметки колеблются в пределах 633÷669м на северо-западе и 696÷701м на юго-востоке.

Исходя из геологического строения месторождения и качества полезного ископаемого по «Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (карбонатных пород)» данное месторождение отнесено ко 2-й подгруппе I группы, как «среднее, выдержанное по строению, мощности и качеству полезного ископаемого массивы, а также пластовые и пластообразные залежи».

Район работ относится к полупустынной зоне.

Глубина промерзания грунтов по СП РК 2.04-01-2017 средняя из максимальных за год 47 см, наибольшая из максимальных 98 см.

- По геолого-литологическом отношении в пределах проектируемых сооружений выделено четыре инженерно-геологических элемента:

- 1-ый почвенно-растительный слой;
- 2-щебенистый грунт,
- 3-ий песчаник.
- Грунты просадочными свойствами не обладают.
- Грунтовые воды не вскрыты.
- Грунты до глубины 2.0 м не засолены.

1.4. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия района определяются физико-географическими особенностями и геолого-структурным строением описываемой территории.

При проведении геологоразведочных работ на месторождении Сарыкоба грунтовые воды не встречены, поэтому приток их в карьер при отработке месторождения исключается. На территории месторождения отсутствуют родники и ручьи.

В связи с этим специальных гидрогеологических исследований на месторождении не проводилось.

Среднее количество осадков за последние несколько лет – 345мм, минимальное – 155мм. Распределение осадков по временам года следующее: весна – 120мм (26 дней), лето – 14мм (4 дня), осень – 116мм (15 дней), зима – 95мм (21 день).

Запас влаги в зимних осадках составит с учётом коэффициента сохранности 0,6 и площади карьера 241 000м²:

$$V = h * S * k = 0,095 * 241\,000 * 0,6 = 13\,737 \text{ м}^3.$$

При продолжительности снеготаяния 2–3 недели суточный приток составит 654м³ или 27,3м³/час.

Максимальный водоприток в карьер за счёт атмосферных осадков в весеннее время года составит:

$$V = 0,120 * 241\,000 : 26 = 1\,112 \text{ м}^3 \text{ в сутки, } 46,3 \text{ м}^3 / \text{час.}$$

Максимальный водоприток в карьер осенью за счёт атмосферных осадков составит:

$$V = 0,116 \cdot 241\,000 : 15 = 1\,863,7 \text{ м}^3 \text{ в сутки или } 77,7 \text{ м}^3/\text{час}.$$

Для организации водоотлива достаточно предусмотреть строительство зумпфа в пониженной части карьера с установкой насоса мощностью не менее $100 \text{ м}^3/\text{час}$.

При отработке верхних горизонтов карьера, расположенных выше нижней точки рельефа месторождения, вода будет стекать естественным путём в пониженные участки поверхности. При дальнейшем углублении карьера вода будет собираться в зумпфе, затем откачиваться оттуда насосом и для технических нужд.

Для предотвращения попадания в карьер воды при таянии снега и ливневых вод с окружающей территории достаточно построить по бортам карьера водоотводную канаву и предохранительный вал.

Источником технического и питьевого водоснабжения может служить вода из близлежащего п. Узакбай Сыздыкбаева (Жанаарыкский с.о).

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

Выбранное место под площадку завода имеет ярко выраженный рельеф со значительным перепадом высотных отметок, что потребует большого объема земляных работ при планировке площадки. Данный выбор определен следующими факторами:

- Обеспечение минимального ущерба для окружающей среды, обеспечения безопасной эксплуатации завода и инфраструктуры;
- оптимальное расположение промплощадки для предотвращения изъятия земель из лесного фонда, в соответствии с действующим законодательством РК;
- минимизация затрат при строительстве и эксплуатации, включая затраты на мероприятия по охране окружающей среды наличие коммуникаций (существующая автомобильная дорога, небольшая протяженность линий электропередач – 3 - 4 км от понижающей подстанции расположенной в поселке п. Узакбай Сыздыкбаева.
- возможность применения наиболее эффективных и высокопроизводительных технологий производства строительно-монтажных работ.

1.7. Характеристика намечаемой деятельности

Проектом рассматривается строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) на месторождении Сарыкоба в Жамбылской области для переработки известняка с данного месторождения.

Проектная производительность ДСК 1 320 000 тонн год необработанной известняк, добываемый открытым способом на месторождений Сарыкоба.

Доставка сырья из участка добычи на дробильно-сортировочную площадку осуществляется самосвалами. После дробления сырье подается в щековую дробилку питателем из бункера сырой руды, а измельченные материалы ленточным конвейером направляются на сортировку. Просеянный материал ленточным конвейером выгружается на склад отходов (фракция - 40 мм). Площадка для хранения отходов представляет собой естественный грунт без дополнительного покрытия. Накопленные отходы вывозятся в назначенное место грузовыми автомобилями. Материалы на ситах направляются на грохочение, некондиционная продукция на ситах возвращается на переработку, а продукция под ситом направляется на склад продукции (фракция 40-120 мм), который представляет из себя естественный грунт без дополнительного покрытия через распределительный ленточный конвейер, а затем транспортируется на завод самосвалами.

Основными планируемыми объектами СМР являются участок ДСК (включает дробильно-сортировочный комплекс) и участок АБК.

На территории ДСК будет расположены следующие объекты:

- дробильно-сортировочная линия
- административное здание (до 280 м²),
- здание склада и мастерской (до 153 м²).
- резервуар для противопожарного водоснабжения (обосновать СН РК).
- резервуар для хранения дизельного топлива;
- система хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- система электроснабжения, включая запасной дизель-генератор мощностью 500 кВА.

Административные здания (280 м²), склады и мастерские (153 м²) будут устанавливаться из модульных и быстровозводимых конструкции.

Размещение ДСК обеспечивает выполнение следующих условий:

- транспортировка руды до места дробления по кратчайшему расстоянию;
- удалённость дробильно-сортировочного комплекса от территории АБК завода для исключения воздействия пыли, выделяемой при работе дробилок;
- транспортировка дробленой руды на склад руды.

Территория участка ДСК предусматривает периметральную автомобильную дорогу с двумя въездами для автотранспорта.

Дробильно-сортировочный комплекс будет располагаться с учетом возможности организации непрерывного транспортного потока самосвалов с рудой по кратчайшему расстоянию между добывающим карьером и ДСК. Доступ автомобильного транспорта (въезды- выезды) к дробильно-сортировочному комплексу организован как со стороны пандуса, так и со стороны узла готовой продукции.

Управление производством, предприятием, организация условий и охраны труда работников

Период строительства

Общее количество работающих период строительства составляет – 60 человек. Помещения для обогрева рабочих, начальника участка, помещения под гардеробную, материально-инструментальный склад, биотуалеты и инвентарные контейнеры для сбора отходов размещаются непосредственно на стройплощадке. Все помещения, находящиеся непосредственно на стройплощадке, отапливаются от электричества. В помещениях для обогрева рабочих, начальника участка и в прорабских устанавливаются питьевые установки. Питьевые установки располагаются не далее 150 метров от рабочих мест. Доставку на объект воды для питьевых нужд производить автомобильным транспортом в бутилированном виде по договору подрядной организации. Во время проведения работ, для хозяйственно-бытовых нужд работников будет установлен надворный санблок с водонепроницаемой выгребной ямой.

Период эксплуатации

Для работы ДСК потребуется порядка 100 человек. Для производства в течение 16 - 17 часов и 7 дней в неделю необходимо ввести систему смен. Предполагается, что каждая рабочая смена длится 8 часов. Таким образом, для производства потребуются три рабочих смены в сутки. Эта система смен определяется как «3-сменная».

Рабочая сила и рабочая система, по предварительным подсчётам, составляет 100 человек. Режимы труда и отдыха предусматривают нормирование продолжительности рабочего и свободного времени, регламентируют их периодичность с целью поддержания высокой работоспособности и полного восстановления сил работников в период отдыха. Графики ежедневной работы, время ее начала и окончания устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка фабрики и регламентируются кодексом законов о труде, а графики сменности утверждаются директором предприятия по согласованию с профсоюзным органом.

1.8. Организация строительства

Выбор места размещения ДСК является оптимальным вблизи карьера по добыче руды исходя из приемлемых инженерно-геологических условий площадки строительства, а также минимизации транспортировки руды на предприятие. Минимальное расстояние транспортировки большого объема руд обеспечивает

повышение экономической эффективности работы предприятия, а также минимизирует пылеобразование и выбросы загрязняющих веществ от ДВС автотранспорта. На территории и вблизи проектируемого объекта отсутствуют водные объекты, историко-культурные памятники, особо охраняемые территории и селитебные зоны.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

Других причин, осложняющих выбор участка также не выявлено.

Начало строительства планируется на 4 квартал 2024 года. Срок проведения работ составит около 12 месяцев. Расчетное среднее количество рабочих при строительстве составит около 60 человек.

Продолжительность является предварительной, и корректируется с учетом требований эксплуатации на следующих стадиях проектирования.

При подготовке площадки к строительству новых объектов необходимо выполнить первоочередные работы:

- планировка площадки строительства;
- ограждение площадки строительства;
- устройство внутриплощадочных автодорог на период строительства;
- организация площадок складирования и укрупнительной сборки строительных конструкций и оборудования;
- организация площадок для установки временных зданий и сооружений, площадок для стоянки строительных машин и механизмов, легковых автомашин;
- организация закрытых складов.

На площадках организуются пожарные емкости с водой, песком и щиты с противопожарным инвентарем; предусматривается радио- или телефонная связь с экстренными службами.

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

Утилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитальных строений не предусматриваются.

2. 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

2.1 Воздействие на атмосферный воздух

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

Период строительства

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Без учета автотранспорта при проведении строительных работ в атмосферный воздух от 12 источников (3-организованных, 9-неорганизованных) будут выбрасываться 18 ингредиентов в количестве 8,23420536 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства предоставлен в приложении 2.

2.2 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Период строительства

Во время строительства проектируемого объекта сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. В процессе строительства объекта вода будет использоваться на производственные нужды и на питьевые нужды работников вовлеченных в строительство. Ориентировочный расход питьевой воды на период строительных работ составит около 274,8 м³ в 2024 г. и 3022,8 м³ в 2025 г.

На полив используется привозная техническая вода. Техническая вода подается в специальных емкостях. Ориентировочный расход технической воды в 2024 г.-576 м³, в 2025 г. – 6336 м³. Расчеты водопотребления приведены в разделе 6.2. Во время проведения работ, для хозяйственно-бытовых нужд работников будет установлен надворный санблок с водонепроницаемой выгребной ямой. По мере накопления вывозится ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения.

Ближайший водный объект река Буркитти протекает западнее на расстоянии около 2 км от участка намечаемой деятельности.

Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

2.3 Другие виды антропогенных воздействий на окружающую среду

В процессе строительства и эксплуатации ДСК неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации является технологическое оборудование. Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министранациональной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом объекте не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле. В период строительства и 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.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать

предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке строительства и эксплуатации ДСК не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

2.4 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

Период строительства

В процессе строительства будут образованы следующие виды отходов: коммунальные отходы, отходы сварки, металлическая стружка, тара из-под лакокрасочных материалов

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы	4,5 т/г	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Отходы сварки	0,0075 т/г	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,8069 т/г	08 01 11*(опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Промасленная ветошь	0,19 т/г	15 02 02 *(опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Смешанные отходы строительства и сноса	30 т/г	17 09 04 (неопасный)	Собираются и временно хранятся на открытой площадке до передачи спец. организации.

Перечень образуемых отходов и их количество по видам представлено в разделе 7.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности

Толща известняков месторождения Сарыкоба в морфологическом отношении представляет собой моноклинально залегающую толщу. Простирается пород с северо- запада на юго-восток, падение на большей части месторождения северо-восточное под углом 65°.

Внутри продуктивной толщи только по выработкам пройденными в профиле I- I встречаются прослои раздробленных и глинизированных известняков в зоне тектонического нарушения с повышенным содержанием оксида магния и воды включенные в подсчет запасов.

Размеры месторождения в контурах проектируемого карьера по отдельному проекту разработки месторождения Сарыкоба: 240-3385x820м. Рельеф большей части площади месторождения неровный, гористый, куполообразный, в большей части с понижением на северо-восток, юго-запад под углом 11-25°. Наивысшая точка имеет отметку 701,39 м, самая низкая – 633,58 м.

Породы, слагающие месторождение, устойчивы. Коэффициент крепости по шкале М. М. Протодяконова – 8-10. Коэффициент разрыхления – 1,61.

Физико-механические свойства полезного ископаемого определены путём анализа лабораторно-технологических проб и образцов керна. Объёмная масса известняков, определённая в результате полного комплекса физико-механических исследований (ПКФМИ) составляет 2,69т/м³, которая принята при подсчете запасов полезного ископаемого.

Мощность внешней рыхлой вскрыши изменчивая – от 0,0 до 2,1 м, средняя по месторождению – 0,27 м. Вскрышные породы представлены большей частью суглинками с обломками коренных пород и развиты только в северо-западной части месторождения между профилями I-I и II-II. Объём внешней рыхлой вскрыши V=47,0 тыс. м³.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести его отработку открытым способом.

Физико-механические свойства полезной толщи предопределяют возможность её добычи только с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Вскрышные породы (суглинки) не требуют предварительного рыхления и могут удаляться с поверхности месторождения обычной горнодобывающей техникой.

Система разработки карьера – транспортная с вывозкой известняков на промежуточные склады с дальнейшей транспортировкой на завод по выпуску каустической соды, вскрышных пород – во внешние отвалы. Для размещения отвалов вскрышных пород предусматривается использовать землю за контуром карьера. При удалении вскрыши будут применяться бульдозеры.

В качестве погрузочного оборудования планируется использовать экскаваторы на дизельном топливе с ёмкостью ковша 4м³, транспортного средства – автосамосвалы грузоподъёмностью до 55т.

Бурение скважин для производства буровзрывных работ планируется производить буровым станком типа Atlas Copco Power ROC T35. Диаметр бурения скважин 120мм.

Основные параметры разработки месторождения, следующие: размер карьера по поверхности 260-335 x 820 м;

максимальная глубина карьера – 96 м;

высота уступа:

а) в период разработки – 10м;

б) в период погашения – 30м;

угол откоса уступов:

- а) в период разработки – 70о;
- б) в период погашения - 80о;
- ширина предохранительной бермы – 10 м;
- ширина рабочей площадки – не менее 25м.

Данные параметры и виды применяемого оборудования являются предварительными и будут уточнены планом горных работ на разработку месторождения.

Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная вертикальная мощность известняка по всей площади месторождения составляет от 31,63м до 98,1м, вскрышных пород – от 0,96м до 2,12м в районе разведочного профиля I-I.

Добычные работы будут производиться с применением буровзрывной технологии.

Грунтовые воды на месторождении не обнаружены. Положительные формы рельефа обеспечат быстрый сток с поверхности атмосферных осадков, количество которых незначительно, и поэтому в гидрогеологическом отношении разработка месторождения затруднений не вызовет. Опыт эксплуатации карьеров по добыче аналогичного сырья показывает, что оползней и обрушений бортов не возникает.

Химический анализ известняков полезной толщи месторождения показал, что содержание кремнезёма в них небольшое, поэтому они непневмокониозоопасны.

Радиационно-гигиеническая оценка полезного ископаемого проведена по 1-й усредненной пробе в Жамбылском филиале АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» (испытательный центр, Аттестат аккредитации KZ.И.08.0201. от 19.12.2013г). В результате экспертизы установлено, что по содержанию радиоактивных веществ известняки месторождения относятся к первому классу опасности и могут использоваться в промышленности без ограничений.

Данным Отчетом о возможных воздействиях рассматривается строительство ДСК производительностью 1 320 000 т/год.

Сырьем для ДСК является необработанный известняк, добываемый открытым способом.

Требуемая производительность по известняку фракции 40-120 мм составляет 743000 т/год.

Общая производительность ДСК - 1320 000 т/год.

Характеристики исходного сырья:

максимальный размер входного фрагмента: 800 мм

Твердость руды: $F = 4$

Плотность руды: $\rho_t = 2,7-2,9 \text{ т/м}^3$.

Свободная плотность: $1,5- 1,6 \text{ т/м}^3$

Размер фракции конечного продукта после дробления: <120 мм.

Коэффициент измельчения: $800/120 = 6,67$.

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

4.1 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.

По Сарысускому району обслуживают жителей района 1 центральная районная больница, 2 районных поликлиник, 17 врачебных амбулаторий, 19 медицинских опор, 6 фельдшерско-акушерских опор, всего 44 лечебных учреждения. Сарысуская центральная районная больница на 133 (122 суточных + 11 дневных поликлиник) коек, районная поликлиника на 350 посещений. В районной поликлинике 10 коек, во врачебных амбулаториях 62 коек, в центральной районной больнице 11 коек, всего по району функционирует дневная поликлиника на 73 коек. Сегодня больница, как центр здравоохранения района, является многопрофильным медицинским учреждением, имеющим лицензию на право осуществления медицинской помощи по ряду врачебных и доврачебных специальностей. Оснащено современным лечебно-диагностическим оборудованием. Ежегодно в медучреждениях района пролечивается более 2000 тысяч стационарных пациентов, производится более 10 оперативных вмешательств, осуществляется более 50 тыс. посещений к различным специалистам амбулаторно-поликлинического звена, проводятся десятки тысяч диагностических исследований и лечебных манипуляций.

Проектом предусмотрен подрядный способ проведения строительных работ. Наибольшая численность подрядной организации составит около 60 человек, в связи с этим будет организовано 60 рабочих мест на период строительства.

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.

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

Растительный мир района расположения площадки строительства характеризуется преобладанием в нём степного разнотравья (эфедры ховщевой, заросли верблюжьей колючки, жимолостью, хвощом полевым и др.).

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах района размещения площадки весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полёвка-экономка.

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Животный мир:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При проведении строительных работ по реконструкции объекта 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.

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

Антропогенные нагрузки на почву изменяют свойства почв, выводят их из сельскохозяйственного оборота и впоследствии почвы становятся вторичными источниками загрязнения для сопредельных сред. Существенным фактором воздействия на почвы является изъятие земель во временное и

постоянное пользование. Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с водой и воздухом почвы - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Кроме того при техногенном загрязнении почв вместе с пылью из воздуха в почву оседают аэрозоли и газообразные вещества выделяемые в процессе производства.

Территория размещения объекта представлена пустынно-степной зоной, которая сложена толщами каменисто-галечниковых отложений, перекрытых плащом щебчевато-хрящеватых лессовидных суглинков, сменяющихся по мере удаления от гор типичными лессовидными суглинками и глинами. Ареалом распространения светло-каштановых почв считаются полупустынные и пустынно-степные области. В их профиле выделяются следующие горизонты: гумусовый (толщиной до 18 см); переходный (толщиной от 10 до 20 см); карбонатный (толщиной от 45 до 85 см); материнский породный. В верхних слоях светло-каштановых грунтов содержится до 2,5 % гумуса. Эти почвы слабощелочные в верхних горизонтах и щелочные в нижних. Возделывать культуры на такой земле можно при условии регулярного проведения специальных оросительных мероприятий. Снятие почвенно-растительного слоя не планируется, будут проводиться работы по выемке грунта, который временно складывается в насыпь. В дальнейшем грунт используется для обратной засыпки, уплотняется. Вследствие чего, воздействие на почвенный покров будет минимизировано.

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

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

Источником водоснабжения завода является привозная питьевая и техническая вода.

Для обеспечения нужд водоснабжения предусмотрены накопительные резервуары (также обеспечивающие нужды пожаротушения) с насосной станцией. Вода привозится по договору с организацией, имеющей в эксплуатации открытые водные источники (водоемы).

Проектируемый объект имеет замкнутый цикл водоснабжения, соответственно запроектировано использование приборов учета объемов воды по линиям водоснабжения в насосной станции и на выпуске очищенных стоков, а также ведение журналов учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

Проектом предусматривается применение комплектных насосных станций водоснабжения и комплектной станции пожаротушения производства, включающие насосы, контрольно-измерительные приборы и автоматизированные шкафы управления.

Насосная станция водоснабжения обеспечивает подачу питьевой воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, а также на нужды внешнего и внутреннего водяного пожаротушения перерабатывающего комплекса.

Канализация

Во время проведения СМР, для хозяйственно-бытовых нужд работников будет установлен надворный санблок с водонепроницаемой выгребной ямой. По мере накопления вывозится ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения.

Гидрографическая сеть представлена руслами временных потоков при весенних паводках. Колодцы с пресной водой в районе встречаются очень редко.

Основными возможными источниками загрязнения подземных вод в процессе работ на месторождении могут быть: сбор хозяйственно-бытовых сточных вод (туалеты, септики).

Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов исключается загрязнение поверхностных вод. Ближайший водный объект река Буркитти протекает западнее на расстоянии около 2 км от участка намечаемой деятельности, согласно ответа РГУ «Шу-Таласской бассейновой инспекции» от 29.04.2024г. за №3Т-2024-03737091 (приложение 6).

Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

Водоотведение

Отвод дождевых и талых вод с территории проектируемого ДСК будет осуществляться водоотводными лотками периметральных автомобильных дорог и отводятся водопропускными трубами вниз по рельефу. Этому благоприятствует наличие значительного уклона за пределами территории ДСК.

4.5. 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». Ближайший пост РГП «Казгидромет» находится в г. Жанатас (пост - непрерывный режим

отбора проб) и расположен на расстоянии 9 км в юго-западном направлении от участка строительства.

Данные о фоновых концентрациях в районе размещения объекта были учтены при расчете рассеивания.

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. Деятельность, а также процессы, осуществляемые при строительстве, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

4.6. 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.

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.

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

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

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

Реализация данного проекта предусматривается вдали от 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.

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

5.1 Определение факторов воздействия

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины(интенсивности).

Существует ряд опробированных методик, основанных на бальной системе оценок.

Отличительной их особенностью является дробность параметров оценки и количественные величины, характеризующие ту или иную категорию параметров.

Кроме основных производственных операций будут оказывать воздействие и сопутствующие структуры, такие как, системы энергообеспечения, теплоснабжение объектов, автотранспортные услуги.

В целом состояние окружающей среды при эксплуатации проектируемых объектов зависит от масштабов и интенсивности воздействия на нее. Таким образом, в настоящем Отчете о возможных воздействиях дается оценка воздействия при реализации проектных решений, при которых выявляются факторы воздействия, влияющие на изменения компонентов окружающей среды.

5.2 Виды воздействий

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. 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	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный мир Животный мир	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 объекта.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

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

В целом, антропогенные воздействия на окружающую среду могут быть как положительные, так и отрицательные. Однако, оценить положительные моменты воздействия на исторически сложившиеся экосистемы чрезвычайно сложно, так как единого мнения общества, какие аспекты изменений относить к положительным, а какие к отрицательным, в настоящее время нет. Кроме того, положительность изменений практически всегда оценивается с точки зрения сиюминутной выгоды для какой-либо социальной группы или общества без учета долгосрочных последствий и общей эволюции экосистемы.

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.

К прямым воздействиям относятся воздействия, оказываемые непосредственно во время проведения тех или иных видов работ или технологических операций. Результатом прямого воздействия является изменение компонентов окружающей среды (например, увеличение приземных концентраций при выбросах в атмосферу и т.п.). Оценка масштабов, продолжительности и интенсивности прямого воздействия в целом не вызывает каких-либо негативных сложностей, т.к. достаточно подробно регламентирована многочисленными инструкциями и методическими указаниями.

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. Эти виды деятельности могут осуществляться во времени и пространстве и могут быть аддитивными или интерактивными/синергичными (например, снижение численности популяции животных, обусловленное комбинированным воздействием выбросов, загрязнением почв и растительности). При попытках идентифицировать кумулятивные воздействия важно принимать во внимание как пространственные, так и временные аспекты, а также идентифицировать другие виды деятельности, которые происходят, или могут происходить на том же самом участке или в пределах той же самой территории.

Оценка кумулятивных воздействий состоит из 2-х этапов:

- идентификация возможных кумулятивных воздействий (скрининг кумулятивных воздействий);
- оценка кумулятивного воздействия на компоненты природной среды.

Трансграничным воздействием называется воздействие, оказываемое объектами хозяйственной и иной деятельности одного государства на экологическое состояние территории другого государства. Оценка данного вида воздействий включает следующие этапы:

Скрининг. Из матриц интегральной оценки воздействий, для рутинных и аварийных ситуаций, используя пространственный масштаб воздействия,

выбираются компоненты природной среды зоны, воздействия на которые выходят за границы государства;

Определение площади воздействия. Из общей площади воздействия вычлняются площади, расположенные на территории других государств;

Определение времени воздействия. Для рутинных операций, время воздействия будет постоянным (например, на период эксплуатации). Необходимо определить период времени, в течение которого будет проявляться воздействие на территории соседнего государства (например, повышенные концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории соседнего государства будут отмечаться не на всем протяжении аварии и ликвидации ее последствий);

- Оценка интенсивности воздействия на каждый выбранный элемент природной среды. По величине оценка интенсивности может не совпадать с баллом интенсивности воздействия по всей площади воздействия;

- Оценка комплексного (интегрального) воздействия на тот или иной элемент природной среды при трансграничном воздействии или комплексная (интегральная) оценка воздействия источника на все компоненты природной среды соседних государств.

5.3 Методика оценки воздействия на окружающую природную среду

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.

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на основе анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок возможных последствий от воздействия. Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики.

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

Определение временного масштаба воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок. При сезонных видах работ (которые проводятся, например, только в теплый период года в течение нескольких лет) учитывается суммарное фактическое время воздействия.

Величина интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок, а также и экспертных суждений (оценок).

Оценка воздействия по различным показателям (пространственный и временной масштаб, степень воздействия) рассматривается как можно более независимо. Только при этом условии можно получить объективное

представление об экологической значимости того или иного вида воздействия, так как даже наиболее радикальные воздействия, если они кратковременны или имеют локальный характер, могут быть экологически приемлемы.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на отдельный элемент окружающей среды выполняется комплексирование полученных для данного компонента окружающей среды показателей воздействия.

Комплексный балл воздействия определяется путем перемножения баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по трем градациям. Градации интегральной оценки приведены в табл. 5.1 и табл. 5.2.

Результаты комплексной оценки воздействия планируемых работ на окружающую среду в штатном режиме представляются в табличной форме в порядке их планирования.

Для каждого процесса определяются источники и факторы воздействия. С учетом природоохранных мер по уменьшению воздействия определяются ожидаемые последствия на ту или иную природную среду и этим воздействиям дается интегральная оценка. В результате получается матрица, в которой в горизонтальных графах дается перечень природных сред, а по вертикали – перечень производственных операций и соответствующие им источники и факторы воздействия. На пересечении этих граф выставляется показатель интегральной оценки (т.е. высокий, средний, низкий). Такая «картинка» дает наглядное представление о прогнозируемых воздействиях на компоненты окружающей среды.

Таблица 5.2. Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий при проведении планируемых работ

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
<i>Пространственный масштаб воздействия</i>	
Локальный (1)	Площадь воздействия до 1 км ² 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 км ² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта
Местный (3)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км ² для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта
Региональный (4)	Площадь воздействия более 100 км ² для площадных объектов или на удалении более 10 км от линейного
<i>Временной масштаб воздействия</i>	
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
<i>Интенсивность воздействия (обратимость изменения)</i>	
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)
<i>Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)</i>	
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.

Комплексный балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$O_{iintegr} = Q_{ti} \times Q_{si} \times Q_{ji},$$

где: $O_{iintegr}$ – комплексный балл для заданного воздействия;

Q_{ti} – балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{si} – балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_{ji} – балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды.

$$O_{iintegr} = 3 \times 3 \times 3 = 9 \text{ баллов}$$

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 5.1.

Согласно таблице 5.2, комплексная (интегральная) оценка воздействия рассматриваемого объекта имеет среднюю значимость воздействия (9 баллов).

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.

5.4 Основные направления воздействия намечаемой деятельности

Период строительства

В период строительства проектируемого объекта возможно влияние на все компоненты окружающей среды: загрязнение воздуха, влияние на загрязнение почв и водных ресурсов при использовании горюче-смазочных материалов, шумовое воздействие, вибрация.

Для периода проведения строительно-монтажных работ характерны следующие виды кратковременного воздействия:

выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, характерные для строительных работ, таких как земляные, сварочные, окрасочные и др., а также выбросы газообразных веществ от занятой на строительстве техники;

использование водных ресурсов на нужды строительства и хоз.бытовые нужды строительно - монтажных кадров;

образование отходов в результате строительных работ;

шумовое воздействие.

Строительные работы осуществляются в пределах промплощадки.

Продолжительность их и интенсивность воздействия на окружающую среду связана с графиком проведения работ, и ограничивается периодом строительства.

6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

6.1. Эмиссии в атмосферу

Период строительства

При строительстве объекта выявлено 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них:

Организованные нормируемые – 3:

ист. №0001 – компрессор

ист. №0002 – ДЭС полевого лагеря

ист. №0003 – битумоварка;

Неорганизованные нормируемые – 8:

ист. № 6001 – Бульдозер, земляные работы

ист. № 6002 – Экскаватор; выемка грунта

ист. № 6003 – монтажные работы (сварка электродами)

ист. №6004 – монтажные работы, газосварка,

ист. №6005 – Резка металла,

ист. №6006 - покрасочные работы (грунтовка, эмаль, краска);

ист. №6007 - разгрузка и хранение щебня,

ист. №6008 – топливозаправщик

Неорганизованные ненормируемые – 1

ист. №6009 – автотранспорт, транспортировка материалов.

Работа строительной техники используются при снятии ПРС, разработке грунта, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Ориентировочная оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства: нормируемые источники (8 - неорганизованных, 3 - организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 8,586880064 г/с; и 8,23420536 т/год загрязняющих веществ 19-ти наименований.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Теоретический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства предоставлен в приложении 3.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительных работ

Расчет приземных концентраций на период строительных работ проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

При проведении расчетов были заложены следующие метеорологические характеристики и коэффициенты:

Таблица 6.1.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+35,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-6,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	13
В	9
ЮВ	8
Ю	22
ЮЗ	14
З	19
СЗ	8
Скорость ветра (U) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	45

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Проведенный расчет рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций (см. приложение расчет рассеивания ЗВ).

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Перечень и количество загрязняющих веществ в атмосферу с учетом передвижных источников и взрывных работ и без учета передвижных источников и взрывных работ (г/сек) представлены в таблицах 6.1.2 – 6.1.5.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год, с учетом автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.25785	0.005595	0.139875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0207456	0.0001451	0.1451
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.787823967	0.216764	5.4191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.127976893	0.0352301	0.58716833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.025874861	0.01472	0.2944
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0.5	0.05		3	0.061415067	0.036434	0.72868
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.00000122	0.000000378	0.00004725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.647129778	0.223084	0.07436133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.01667	0.00006	0.012
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0733	0.000264	0.0088
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	1.042	0.1	0.16666667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000567	0.000000303	0.303
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.3125	0.03	0.3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2083	0.02	0.004
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.1667	0.016	0.02285714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2083	0.02	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005666667	0.00275	0.275
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.1458	0.014	0.04
2732	Керосин (654*)				1.2		0.006	0.00972	0.0081
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.137378444	0.0661346	0.0661346

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год, с учетом автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.2001	0.232312	2.32312
	В С Е Г О :						4.451533064	1.043213481	11.1184103
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год, без учета автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.25785	0.005595	0.139875
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0207456	0.0001451	0.1451
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.765163967	0.180064	4.5016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.124296893	0.0292601	0.48766833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.023624861	0.011075	0.2215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.056990067	0.029264	0.58528
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00000122	0.000000378	0.00004725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.602879778	0.151384	0.05046133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.01667	0.00006	0.012
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0733	0.000264	0.0088
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	1.042	0.1	0.16666667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000567	0.000000303	0.303
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.3125	0.03	0.3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.2083	0.02	0.004
1119	2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.1667	0.016	0.02285714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.2083	0.02	0.2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005666667	0.00275	0.275
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.1458	0.014	0.04
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.137378444	0.0661346	0.0661346

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год, без учета автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.2001	0.232312	2.32312
	В С Е Г О :						4.368268064	0.908308481	9.85311032
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, без учета автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК,

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.25785	0.022725	0.568125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.0207456	0.0004036	0.4036
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	2.900323967	1.558254	38.95635
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.469288893	0.251315	4.18858333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.023624861	0.096075	1.9215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.056990067	0.241764	4.83528
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00000122	0.00000612	0.000765
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.602879778	1.268014	0.42267133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.01667	0.00006	0.012
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0733	0.000264	0.0088
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000567	0.00000264	2.64
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.357	0.1029	1.029
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.02406	0.00693	0.0099
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.005666667	0.024	2.4
2750	Сольвент нафта (1149*)				0.2		0.991	0.2855	1.4275
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.346	0.0997	0.0997
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.137378444	0.57818	0.57818
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	2.104	0.606	4.04
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	0.2001	3.092112	30.92112

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год, без учета автотранспорта

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						8.586880064	8.23420536	94.4630747
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

6.2 Эмиссии в водные объекты

Период строительства

В процессе строительства объекта вода будет использоваться на производственные нужды и на питьевые нужды работников вовлеченных в строительство. Ориентировочный расход питьевой воды на период строительных работ составит в 2024 г. – 274,8 м³ и в 2025 г. – 3022,8 м³.

На пылеподавление будет использоваться привозная техническая вода. Техническая вода подается в специальных емкостях. Ориентировочный расход технической воды – в 2024 г.- 576 м³, в 2025 г. – 6336 м³.

Техническая вода будет использоваться для следующих целей:

- полив автодорог из расчета (согласно ВНТП 2-92) 0,4 л/м² - 12 раз в сутки;
- орошение, полив насыпи водой из расчета 1,5 л/м² - 1 раз в сутки;

1) Расход воды при поливе автодорог и территории строительных работ:

$$4000 \times 0,4 \times 12 = 9600 \text{ л/сутки} = 19,2 \text{ м}^3/\text{сутки}$$

где: 4000 – площадь используемых дорог на площадке СМР, м²;

0,4 – норма расхода воды, л/м²;

12 – периодичность полива в сутки.

Расчет водопотребления и водоотведения приведены ниже в таблицах 6.2.1. и 6.2.2.

Баланс водопотребления и водоотведения приведён в табл. 6.2.3. и 6.2.4.

Расчет водопотребления и водоотведения в 2024 году

Таблица 6.2.1.

№ п/п	Наименование потребителей	Количество	Норма расхода воды на ед.	Кол-во дней работы в году	Водопотребление		Водоотведение в систему бытовой канализации		Безвозвратное потребление	Примечание
					м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
На производственные нужды										
1	Пылеподавление территории, дорог	-	-	30	19,2	576	-	-	576	В соответствии планом СМР
	Всего:				19,2	576	-	-	576	
На хозяйственно-питьевые и санитарно-бытовые нужды										
1	На хозяйственно-питьевые нужды	60 чел.	25 л/сут на чел	30	1,5	45	1,5	45	-	СНиП РК 4.01-41-2006
2	Приготовление пищи в столовой	180 блюд/сут	12 л на блюдо	30	2,16	64,8	2,16	64,8	-	СНиП РК 4.01-41-2006
3	Общежитие с общими душевыми	60 чел	85 л/сут на чел.	30	5,1	153	5,1	153	-	СНиП РК 4.01-41-2006
4	Прачечная	10 кг/сут	40 л на кг белья	30	0,4	12	0,4	12	-	СНиП РК 4.01-41-2006
	Всего:				9,6	274,8	9,6	274,8	-	
	Итого по предприятию:				28,8	850,8	9,6	274,8	576	

Расчет водопотребления и водоотведения в 2025 году

Таблица 6.2.2.

№ п/п	Наименование потребителей	Количество	Норма расхода воды на ед.	Кол-во дней работы в году	Водопотребление		Водоотведение в систему бытовой канализации		Безвозвратное потребление	Примечание
					м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
На производственные нужды										
1	Пылеподавление территории, дорог	-	-	330	19,2	6336	-	-	6336	В соответствии планом СМР
	Всего:				19,2	6336	-	-	6336	
На хозяйственно-питьевые и санитарно-бытовые нужды										
3	На хозяйственно-питьевые нужды	60 чел.	25 л/сут на чел	330	1,5	495	1,5	495	-	СНиП РК 4.01-41-2006
4	Приготовление пищи в столовой	180 блюд/сут	12 л на блюдо	330	2,16	712,8	2,16	712,8	-	СНиП РК 4.01-41-2006
5	Общежитие с общими душевыми	60 чел	85 л/сут на чел.	330	5,1	1683	5,1	1683	-	СНиП РК 4.01-41-2006
6	Прачечная	10 кг/сут	40 л на кг белья	330	0,4	132	0,4	132	-	СНиП РК 4.01-41-2006
	Всего:				9,6	3022,8	9,6	3022,8	-	
	Итого по предприятию:				28,8	9358,8	9,6	3022,8	6336	

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 6.2.3.

период СМР (2024 г)									
Производство	Водопотребление, м³/год				Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление или потери (в техн. процесс)
	Всего	На производственные нужды		На хозяйственно – бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые нужды	
		Свежая вода							
		Всего	в т.ч. питьевого качества						
Хозяйственные нужды	274,8			274,8	274,8	-		274,8	
В т.ч. Хозяйств.					-				
Производственные нужды	576	576			-	-			576
Всего	850,8	576		274,8	274,8			274,8	576

Таблица 6.2.3.

период СМР (2025 г)									
Производство	Водопотребление, м³/год				Водоотведение, м³/год				Безвозвратное потребление или потери (в техн. процесс)
	Всего	На производственные нужды		На хозяйственно – бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые нужды	
		Свежая вода							
		Всего	в т.ч. питьевого качества						
Хозяйственные нужды	3022,8			3022,8	3022,8	-		3022,8	
В т.ч. Хозяйств.					-				
Производственные нужды	6336	6336			-	-			6336
Всего	9358,8	6336		3022,8	3022,8			3022,8	6336

6.3 Физические воздействия

В процессе строительства и эксплуатации на предприятии неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации инкубатория является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период строительства и эксплуатации на рассматриваемом объекте не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

В период строительства и 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.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают

или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке строительства и эксплуатации птицеводческих ферм не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

7. Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

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

Период строительства

В процессе строительства будут образованы следующие виды отходов:

- твёрдые бытовые отходы,
- огарыши сварочных электродов,
- отработанной тары от ЛКМ (жестяные банки),
- ветошь промасленная, тряпки,
- смешанные отходы строительства и сноса.

Для временного размещения коммунальных отходов, образующихся в результате жизнедеятельности персонала, работающего на территории строительной площадки, предусматриваются контейнеры, объемом 1,5 м³ с крышкой, находящиеся на отдельной бетонированной площадке. Данный отход по договору, заключенному с коммунальными предприятиями, должен вывозиться 2 раза в месяц.

Для временного размещения отработанной тары от ЛКМ (жестяные банки), образующейся при проведении покрасочных работ при проведении строительных работ предусматриваются металлические контейнеры объемом 1,5 м³, размещенные на территории строительной площадки. По мере накопления данный отход по договору, заключенному с коммунальными предприятиями, вывозится 1 раз в месяц.

Для временного размещения *огарков сварочных электродов*, образующихся при выполнении сварочных работ аппаратами ручной дуговой сварки предусматриваются контейнеры объемом 1,5 м³, размещенные на территории строительной площадки. По мере накопления огарки электродов сдаются по договору в специализированную организацию, вывозится 1 раз в месяц.

Для временного размещения *промасленной ветоши*, образующихся в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин, предусматриваются контейнеры объемом 1,5 м³, размещенные на территории строительной площадки. По мере накопления отходы сдаются по договору в специализированную организацию, вывозится 1 раз в месяц.

Для временного размещения смешанных отходов строительства и сноса предусматривается площадка. По мере накопления отходы сдаются по договору в специализированную организацию, вывозится 1 раз в месяц.

Лимиты накопления отходов на период строительства

<i>Наименование отходов</i>	<i>Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год</i>	<i>Лимит накопления, тонн/год</i>
1	2	3
Всего:	-	35,5044
<i>в т.ч. отходов производства</i>	<i>-</i>	<i>31,0044</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>-</i>	<i>4,5</i>
Опасные отходы		
Жестяные банки из под краски		0,8069
Ветошь промасленная		0,19
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		4,500
Огарки сварочных электродов		0,0075
Смешанные отходы строительства и сноса		30,0
Зеркальные		
-		

Расчёты образования отходов на период СМР.

Коммунальные отходы

Объем образования коммунальных отходов определены согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение № 16 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008г. В соответствии со спецификой производства бытовые отходы определены по норме 0,3 м³/год на 1 человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

$$G = n * q * \rho * t / 365 \text{ т/год,}$$

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м³/чел*год;

ρ – плотность ТБО, т/м³;

T – продолжительность строительства, дн.

Численность персонала при строительстве около 60 чел.

Продолжительность строительства – 12 месяц. (365 дн).

$$M = 60 \times 0,3 \times 0,25 \times 365 / 365 = 4,5 \text{ т/год.}$$

Огарки сварочных электродов

Расчет образования данного вида отхода выполнен согласно приложения №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Расход электродов на период строительных работ составит около 0,5 тонн. Норма образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times L$$

где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов т/год;

L – остаток электродов ($L=0,015$) на 1 т электродов.

$$N = 0,5 \times 0,015 = \mathbf{0,0075} \text{ тонн/год.}$$

Отходы лакокрасочных материалов

Отходы лакокрасочных средств (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»)

Норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

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

$$M = 0,2 \text{ т/г} \cdot 4 \text{ вида} + 0,23 \text{ т/г} \cdot 0,03 = 0,8 + 0,0069 = 0,8069 \text{ т/г.}$$

Итого отходы лакокрасочных средств и канистры из-под растворителей – **0,8069 т/год.**

Ветошь промасленная, тряпки

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (, т/год), норматива содержания в ветоши масел () и влаги :

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где, расход ткани мешочной 150 кг (0,15 т)

$$N = 0,15 + (0,12 \cdot 0,15) + (0,15 \cdot 0,15) = \mathbf{0,19} \text{ т/год.}$$

В ходе строительных работ образуется отходы, состоящего в большей степени из боя бетона и лома строительных материалов. К категории строительного мусора относятся песок, остатки цемента, бой бетона, лома, древесина и др. Количество строительных отходов (строительный мусор) принимается около 30 тонн/год.

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

При СМР и эксплуатации ДСК и АБК не предусматривается захоронение отходов.

9. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

За более чем столетний опыт эксплуатации заводов по производству соды кальцинированной во всем мире, не зафиксировано сколько-нибудь серьезных ситуаций техногенного характера, которые привели к выходу предприятия из строя, разрушениям большого масштаба и гибели людей. Тем не менее, на содовом заводе перерабатываются большие объемы сырья, установлено оборудование большой единичной мощности, используются высокопотенциальные энергоносители, что в целом, требует создания условий для предотвращения возможностей создания аварийных ситуаций.

Проектными решениями обеспечивается рациональное использование природных ресурсов и исключается возможность необратимых техногенных изменений природной среды, в том числе и в случае возможных аварийных выбросов вредных веществ.

Основные решения по предотвращению аварийных ситуаций и решения по их предотвращению:

действует аварийно-спасательная служба предприятия с соответствующим материально-техническим обеспечением;

обеспечено материально-техническое снабжение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ;

определен порядок эвакуации из аварийной зоны и места сбора работников предприятия; местное население на территории промысла отсутствует.

Возможные аварийные ситуации, связанные с нарушениями технологического режима, выходом из строя основного оборудования и мероприятия по их предотвращению:

За счет предусмотренных в проекте СМР мероприятий вероятность возникновения аварийных ситуаций снижается и последствия, в случае их возникновения, оперативно ликвидируются и носят кратковременный характер. При этом, возможный радиус воздействия не превысит размер санитарно-защитной зоны завода. *Поэтому изменения состояния окружающей среды и негативные последствия для населения в случае возникновения аварийных ситуаций не прогнозируются.*

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

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

регулярные инструктажи по технике безопасности;

готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- остановка работ;
- оповещение руководства участка работ;
- ликвидация аварийной ситуации;

- ликвидация причин аварии;
- восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

10. Описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

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.

Прогнозируемый план мероприятий по охране окружающей среды.

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий т/год)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025)		
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1	Проведение работ по пылеподавлению (территория СМР)	Период строительство ДСК	-	Приложение 4 к Экологическому кодексу РК. Типовой перечень мероприятий по охране ОС	-	-	-	2024-2025 гг.	-
2	Организация сбора отходов производства и потребления. Своевременный вывоз для передачи специализированным организациям.	Период строительство ДСК	-	Контроль движения отходов	-	-	-	2024-2025 гг.	300 000

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

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 видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц безразрешения уполномоченного органа;
- 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;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

12. 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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

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

13. 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.

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 анализа 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.

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

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;

- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;

- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);

агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;

хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;

требований по охране окружающей среды;

состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов. Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

лесахозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;

рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбохозяйственных водоемов;

водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;

рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;

санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

– технический этап рекультивации земель,

– биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

15. Сведения об источниках экологической информации

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции РК и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 09.11.2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции РК и состоит из Кодекса РК от 07.07.2020 г. №360-VІ «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

16. 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 ориентировались на международный опыт, требования предыдущего законодательства и опыт разработки аналогичных отчетов.

17. Краткое нетехническое резюме

Данным проектом рассматривается строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) производительностью 1 320 000 т/год. Сырьем для ДСК является необработанный известняк, добываемый открытым способом на месторождений. Доставка сырья из участка добычи на дробильно-сортировочную площадку будет осуществляется самосвалами. После дробления сырье подается в щековую дробилку питателем из бункера сырой руды, а измельченные материалы ленточным конвейером направляются на сортировку. Просеянный материал ленточным конвейером выгружается на склад отходов (фракция - 40 мм). Площадка для хранения отходов представляет собой естественный грунт без дополнительного покрытия. Накопленные отходы вывозятся в назначенное место грузовыми автомобилями. Материалы на ситах направляются на грохочение, некондиционная продукция на ситах возвращается на переработку, а продукция под ситом направляется на склад продукции (фракция 40-120 мм), который представляет из себя естественный грунт без дополнительного покрытия через распределительный ленточный конвейер, а затем транспортируется на завод самосвалами.

В административном и географическом отношении планируемый объект строительства располагается в Сарыуском районе Жамбылской области, в 3,5 км к юго-востоку от п. Узакбай Сыздыкбаева (Жанаарыкский с.о).

В пределах этой площади было оценено месторождение известняка Сарыкоба. Сырьем для ДСК будет являться необработанный известняк, который планируется добываться на месторождении.

Намечаемая деятельность строительство *дробильно-сортировочного* комплекса - дробильно-сортировочная линия, административное здание (до 280 м²), здание склада и мастерской (до 153 м²), резервуар для противопожарного водоснабжения, резервуар для хранения дизельного топлива; система хозяйственно-питьевого водоснабжения, система электроснабжения, включая запасной дизель-генератор мощностью 500 кВА.

Сарыуский район - административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области. Административный центр – г.Жанатас.

Для выбора участка строительства было проанализировано несколько факторов, в частности:

Достаточность территории для размещения ДСК;

Изученность инженерно-геологических характеристик участка строительства и их особенности;

В ходе анализа возможных вариантов мест размещения объекта была выбрана территория максимально приближенная к месторождению сырьевых ресурсов используемых в производстве.

Атмосферный воздух:

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы. Без учета автотранспорта при проведении строительных работ в атмосферный воздух от 12

источников (3-организованных, 9-неорганизованных) будут выбрасываться 19 ингредиентов в количестве 8,23420536 т/год.

Водные ресурсы:

Во время строительства проектируемого объекта сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. В процессе строительства объекта вода будет использоваться на производственные нужды и на питьевые нужды работников вовлеченных в строительство. Ориентировочный расход питьевой воды на период строительных работ составит в 2024 г. – 274,8 м³ и в 2025 г. – 3022,8 м³. На полив используется привозная техническая вода. Техническая вода подается в специальных емкостях. Ориентировочный расход технической воды в 2024 г.- 576 м³, в 2025 г. – 6336 м³. Во время проведения работ, для хозяйственно-бытовых нужд работников будет установлен надворный санблок с водонепроницаемой выгребной ямой. По мере накопления вывозится ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения.

Ближайший водный объект река Буркитти протекает западнее на расстоянии около 2 км от участка намечаемой деятельности.

Отходы производства и потребления:

В процессе строительства будут образованы следующие виды отходов: коммунальные отходы, отходы сварки, металлическая стружка, тара из-под лакокрасочных материалов

Таблица лимитов образования отходов

Наименование отхода	Прогнозируемое количество	Код отхода по классификатору	Метод утилизации
Коммунальные отходы	4,5 т/г	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Отходы сварки	0,0075 т/г	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,8069 т/г	08 01 11*(опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Промасленная ветошь	0,19 т/г	15 02 02 *(опасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи спец. организации.
Смешанные отходы строительства и сноса	30 т/г	17 09 04 (неопасный)	Собираются и временно хранятся на открытой площадке до передачи спец. организации.

18. Список использованной литературы

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Земельный кодекс Республики Казахстан . Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
3. О недрах и недропользовании. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.
4. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.
5. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477.
6. О здоровье народа и системе здравоохранения. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV.
7. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242.
8. Об особо охраняемых природных территориях. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175.
9. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
10. Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130.
11. Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317.
13. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
14. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.
15. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
16. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
17. 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. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

18. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243.

19. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

20. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

21. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246.

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

23. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

24. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

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

26. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

Заключение Скрининга

Номер: KZ40VWF00166860

Дата: 21.05.2024

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМПЕТЕНІН
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМПЛЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

090002, Тараз қаласы, Қойгелды, 188
E-mail: zhambyl-ecoderp@ecodep.gov.kz

090002, город Тараз, улица Койгелды, 188
E-mail: zhambyl-ecoderp@ecodep.gov.kz

ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по
строительству объекта дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) в районе
месторождения Сарыкоба в Жамбылской области, ЗОНД, расчеты эмиссий
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ28RYS00592149 от 17.04.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном и географическом отношении планируемый объект строительства располагается в Сарысуском районе Жамбылской области, в 4,7 км к юго-востоку от п. Жанаарык. В пределах этой площади было оценено месторождение известняка Сарыкоба. Сырьем для ДСК будет являться необработанный известняк, который планируется добываться на месторождении.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность строительство дробильно-сортировочного комплекса - дробильно-сортировочная линия, административное здание (до 280 м²), здание склада и мастерской (до 153 м²), резервуар для противопожарного водоснабжения, резервуар для хранения дизельного топлива, система хозяйственно-питьевого водоснабжения, система электроснабжения, включая запасной дизель-генератор мощностью 500 кВт. Основной вид деятельности предприятия – месторождение известняка Сарыкоба в Сарысуском районе Жамбылской области.

Доставка сырья из участка добычи на дробильно-сортировочную площадку будет осуществляться самосвалами. После дробления сырье подается в шековую дробилку питателем из бункера сырой руды, а измельченные материалы ленточным конвейером направляются на сортировку. Просеянный материал ленточным конвейером выгружается на склад отходов (фракция - 40 мм). Площадка для хранения отходов представляет собой естественный грунт без дополнительного покрытия. Накопленные отходы вывозятся в

назначенное место грузовыми автомобилями. Материалы на ситах направляются на грохочение, некондиционная продукция на ситах возвращается на переработку, а продукция под ситом направляется на склад продукции (фракция 40-120 мм), который представляет из себя естественный грунт без дополнительного покрытия через распределительный ленточный конвейер, а затем транспортируется на завод самосвалами.

Основные СМР: обвязка арматур, заливка фундаментов из бетона на участке, строительство технологических дорог между ДСК. Будут установлены фундаменты из бетона для основания административных зданий и складов. Монтажные работы по возведению металлических конструкции дробильного комплекса. Подготовка эстакады для подъезда грузовиков на дробильный комплекс.

Административные здания (280 м²), склады и мастерские (153 м²) будут устанавливаться из модульных и быстровозводимых конструкций.

Начало строительных работ: 4 квартал 2024 года. Окончание строительных работ: 4 квартал 2025 года. Дальнейшая эксплуатация ДСК с 2025 года. Проектом строительно-монтажных работ предусматривается только период строительных работ. Работы временные.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источники выбросов намечаемой деятельности – дизель генераторы, бульдозеры, экскаваторы, сварочные аппараты, компрессоры, топливозаправщик, грузовые автомобили, автокраны. В атмосферу через выхлопные трубы выбрасываются выхлопные газы двигателей автомашин и электростанции. Бульдозеры и экскаваторы будет являться неорганизованным источником выбросов пыли и выхлопных газов двигателя при СМР на участке. Перемещение грузовой техники. Пыление от строительной техники. Примерные величины эмиссий по каждому загрязняющему веществу составят при проведении временных строительно-монтажных работ в период 2024-2025 гг.: в атмосферу будут выбрасываться (т/год): диЖелезо триоксид (3) – 0,022725; марганец и его соед.(2) – 0,0004036; азот(IV) оксид (2) – 1,594954; азот (II) оксид (3) – 0,257285; углерод сажа (3) – 0,09972; сера диоксид (3) – 0,248934; сероводород (дигидросульфид) (518) – 0,00000612; углерод оксид (4) – 1,339714; фтористые газооб. соед. (2) – 0,00006; фториды неорг. плохо растворимые (2) – 0,000264; бенз/а/пирен (1) – 0,00000264; бутан-1-ол (бутиловый спирт) – 0,1029; 2-этокситанол (этиловый эфир) – 0,00693; формальдегид (метаналь) – 0,024; керосин – 0,00972; сольвент нафта – 0,2855; уайт-спирит – 0,0997; алканы C12-19 (4) – 0,57818; взвешенные частицы – 0,606; пыль SiO₂: 70-20% (3) – 3,092112. Всего – 8,3692 т/год.

Вода для производственных нужд на период строительства будет использоваться привозная. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Объект расположен вне водоохраных зон и полос. Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды – непитьевое. Предполагаемый объем водопотребления на питьевые нужды – 4,5 м³/сут, 1700 м³/год. Годовая потребность технической воды на период строительства – 3200 м³/год. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод от участка строительных работ 4,5 м³/сут.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на месте дислокации будут устанавливаться временные биотуалеты, которые будут очищаются сторонней организацией согласно договору. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Образование отходов на период строительства: 35,5044 тонн, из них: - твердые бытовые отходы (коммунальные отходы, код 20 03 01) – до 4,5 т; - огаыши сварочных электродов (отходы сварки, код 12 01 13) – 0,0075 т, - жестяные банки из-под красок и канистры из-под растворителей (упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10*) – 0,8069 тонн/год, ветошь промасленная, тряпки

(код 15 02 02*) – 0,19 тонн/год, смешанные отходы строительства и сноса, (за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04) – 30 тонн/год. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/переработке, согласно договору.

Операции, в результате которых они образуются: ТБО – жизнедеятельность рабочего персонала, жестяные банки и канистры – при лакокрасочных работах, огарыши сварочных электродов – при проведении сварочных работ, строительный мусор – при проведении строительных работ.

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности (СМР) отсутствует зеленые насаждения. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Пользование животным миром при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы: уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте; оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытин и ям; мероприятия по предотвращению эрозионных процессов. С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются: ведение работ в пределах отведенной территории; создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Намечаемая деятельность: по строительству объекта дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) в районе месторождения Сарыкоба в Жамбылской области согласно подпункта 2) пункта 11 главы 2 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР №246 от 13.07.2021 г. относится к объекту II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 6) п.25 и пп. 4) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно подпункта 2) пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества

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

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

5. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьи 329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что 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.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

9. Согласно п. 2 ст. 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

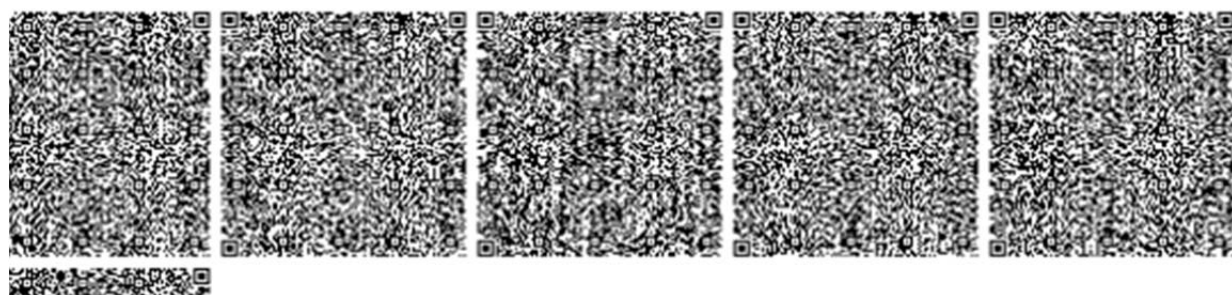
10. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

13. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

14. При выполнении строительно-монтажных работ и эксплуатации соблюдать экологические требования предусмотренные ст. 237, 238, 344, 345, 376, 381, 393, 394, 395 Кодекса.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



Протокол
сводной таблицы замечаний и предложений на
заявление о намерении деятельности по объекту:
«Строительство дробильно-сортировочного комплекса»

Дата составления: 21.05.2024

Уполномоченный орган: РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области»

Адрес: город Тараз, улица Койгельды, 188

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных

органов и общественности: 19.04.2024

Срок предоставления замечаний и предложений: 19.04.2024-13.05.2024

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности.

Номер и дата	Наименование оператора	Наименование государственного органа	Предложения и замечания
KZ28RY S005921 49	ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»	Аппарат акима Сарысуского района	Предложения и замечания не представлены
		Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области	Предложения и замечания не представлены
		Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов рассмотрев заявление о намерении деятельности ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» (от 17.04.2024 №KZ28RY/S00592149) сообщает следующее. Намерением деятельности предусматривается строительство объекта дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) в районе месторождения Сарыкоба в Жамбылской области. В период строительства предусматривается водопотребление на производственные и питьевые нужды. Потребности в питьевой воде на период строительства будут обеспечены за счет питьевой бутилированной воды. Для производственных нужд будет использоваться привозная вода. На территории радиуса 1000 м водных объектов нет. Т.е. объект находится вне водоохранных зон и полос. Согласно п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Согласно пункта 1,2 статьи 125 Водного Кодекса РК: 1. В пределах водоохранных полос запрещаются: 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промышленного рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения; 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство; 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для затужения отдельных участков, посева и посадки леса; 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для

	транспортных средств, летних лагерей для скота; 7) применение всех видов пестицидов и удобрений. 2. В пределах водоохранных зон запрещаются: 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами; 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды; 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод; 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов; 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике; 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов. В соответствии с пунктом 7 статьи 125 Водного кодекса РК, в водоохранных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз. При заборе воды из подземных и поверхностных источников согласно статье 66 Водного Кодекса РК необходимо оформить разрешение на спелводопользование.
Управление строительства акимата Жамбылской области	Предложения и замечания не представлены
Управление земельных отношений акимата Жамбылской области	В соответствии с требованиями экологического кодекса Республики Казахстан по заявлению ТОО "Qazaq Soda (Казахстан Сода)" необходимо принять во внимание легализацию земельных участков для изыскательских работ по статьям 71, 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) и цели и задачи охраны земель на основании статей 139, 151 Кодекса, а также, На основании приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 мая 2015 года № 379 «Об утверждении правил выполнения землеустроительных работ по разработке

	землеустроительного проекта» площадь, границы и местоположение земельного участка, предоставляемого (изменяющегося) в землеустроительном проекте, сторонние и смежные собственники или землепользователи, а также обременения земельного участка и сервитуты. Кроме того, в рамках закона О пастбищах мы предлагаем запретить земли, относящиеся к пастбищам, необходимым для населенного пункта. Также предлагается учитывать соответствие земельного участка, рассматриваемого ТОО "Qazaq Soda (Казахстан Сода)" статье 26 Кодекса и другим нормам законодательства РК.
Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассматривает заявление ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)» о намерении деятельности по строительству дробильно-сортировочного комплекса и сообщает, что представленные географические точки расположены вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, не встречаются. Также сообщает, что проходят пути миграции птицы, занесенные в Красную книгу РК: Беркут, степной орел, чернобрюхий рябок и др. Также в ходе работы должны быть учтены статьи 12, пункты 1 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года 593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" и пункты 1, статьи 17 настоящего Закона.
Жамбылская областная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора	Жамбылская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, направляем копии письма Сарыусской районной территориальной инспекции КВКН МСХ РК от 25 апреля 2024 года №06-17/123 сообщает, по земельным участкам, указанным в заявлении, о намерении деятельности по ТОО "Qazaq Soda (Казах Сода)" (от 17.04.2024 г. KZ28RY500592149) строительство дробильно-сортировочного комплекса скотомогильников и очагов сибирской язвы не зарегистрировано.
Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области	Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Жамбылской области (далее - Департамент) рассмотрев письмо исх. 1-3/415-И от 19 апреля 2024 года департамента экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК сообщает следующее: В соответствии со статьей 12-2 Закона РК «О гражданской защите» и положением Департамента (приказ Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 30 октября 2020 года № 16) уполномоченному органу в области промышленной безопасности не переданы функции и полномочия по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду в соответствии с заявлением ТОО «Qazaq Soda» в Сарыуском районе Жамбылской области "Строительство дробильно-сортировочного комплекса". Кроме того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеуказанной сфере. В связи с этим, не требуется согласовывать с Департаментом заявление ТОО «Qazaq Soda».
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Предложения и замечания не представлены

		Департамент экологии по Жамбылской области	1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия: - исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ; - организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей; - при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020. 2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. 3. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территорий ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «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 № КР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу 4. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения. 5. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481. 6. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду. 7. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.
--	--	---	---

		8. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что 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. 9. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.
--	--	---

Замечания и предложения от общественности не поступало.

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің "Қазгидромет"
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны



Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

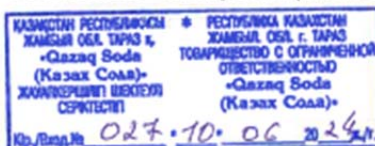
Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

10.06.2024 №ЗТ-2024-04243631

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Qazaq Soda (Kazax Soda)"

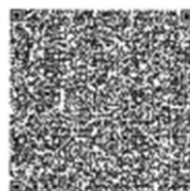
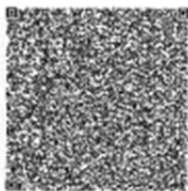
На №ЗТ-2024-04243631 от 31 мая 2024 года



РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение от 31 мая 2024 года № ЗТ-2024-04243631 представляет климатическую информацию по метеорологическим станциям Жанатас, Саудакент. Дополнительно напоминаем, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Приложение на 2 листах.

Заместитель генерального директора

УРИНБАСАРОВ МАНАС ИДРИСОВИЧ



Исполнитель:

КАМШИБАЕВА НАЗГУЛЬ ЖАСКАЙРАТОВНА

тел.: 7784419396

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

**Метеорологические данные по МС Жанатас
(Сарысуский район, Жамбылская область)
с 2019г. по 2023г.**

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жанатас	-3.2	1.2	6.6	14.3	20.3	26.0	29.0	25.6	19.2	10.9	2.5	-2.1	12.5

Средняя месячная минимальная температура воздуха, °С													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жанатас	-6.4	-2.5	2.0	8.7	13.7	19.0	21.7	18.6	12.4	5.2	-1.7	-5.6	7.1

Средняя месячная максимальная температура воздуха, °С													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жанатас	0.9	5.9	12.0	20.2	26.9	32.5	35.7	32.2	26.2	17.3	7.7	2.1	18.3

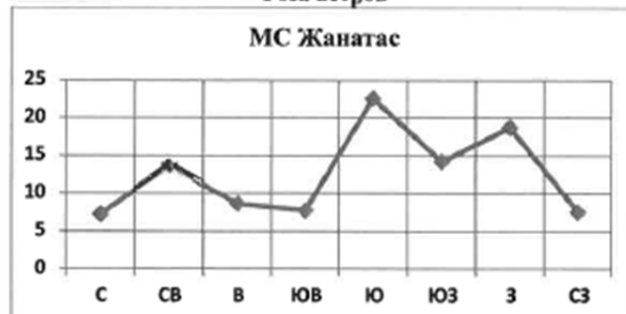
Среднее месячное и годовое количество осадков, мм													
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жанатас	32	27	50	34	18	11	4	8	4	14	25	20	247

Наименование	МС Жанатас
Число дней с жидкими осадками	49 дней
Число дней с твердыми осадками	17 дней

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	7	13	9	8	22	14	19	8	45

Роза ветров



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

13.06.2024

1. Город - Жанатас
 2. Адрес - Жамбылская область, Сарысуский район
 4. Организация, запрашивающая фон - ТОО «Qazaq Soda (Казах Сода)»
 5. Объект, для которого устанавливается фон - Площадка строительства ДСК
 6. Разрабатываемый проект - Овос
- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
7. Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Хлор, Углеводороды, Аммиак, Формальдегид,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
Жанатас	Азота диоксид	0.043	0.03	0.04	0.022	0.043
	Диоксид серы	0.014	0.088	0.061	0.065	0.065
	Азота оксид	0.011	0.014	0.009	0.016	0.016

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

080006, Тараз қаласы, Шауынты көнесі, 22
т.а.к.: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,
факс: 8 (7262) 31-60-83
e-mail: info_jamb@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

080006, город Тараз, ул. Чокентская, 22
т.а.к.: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,
факс: 8 (7262) 31-60-83
e-mail: info_jamb@meteo.kz

26-03-5/290
2218803854B44F56
17.04.2024

ТОО «Qazag Soda
(Kazax soda)»
Директору
Р.А. Ибраимову

На Ваш запрос за №071 от 15.04.2024 года отвечаем, что неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются только по г. Тараз. По Сарысускому району не прогнозируются.



И. о. директора филиала

Калыбеков Е. К.

□

<https://seddoc.kazhydromet.kz/NVezg9>



Исп.: начальник ОМП и связи А.Ермекбаева.

Тел.: 8(7262) 31-52-28

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАЛЫБЕКОВ ЕРБОЛ,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по
Жамбылской области, BIN120841015393

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0001, Труба выхлопная

Источник выделения N 001, Компрессор для оборудования

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год  $B_{год}$ , т, 15

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_o$ , кВт, 80

Удельный расход топлива на экспл./номинал. режиме работы двигателя  $b_o$ , г/кВт\*ч, 0.015

Температура отработавших газов  $T_{ог}$ , К, 290

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов  $G_{ог}$ , кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_o \cdot P_o = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 0.015 \cdot 80 = 0.000010464 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов  $\gamma_{ог}$ , кг/м<sup>3</sup>:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 290 / 273) = 0.635222025 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м<sup>3</sup>;

Объемный расход отработавших газов  $Q_{ог}$ , м<sup>3</sup>/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.000010464 / 0.635222025 = 0.000016473 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов  $e_{mi}$  г/кВт\*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO  | NOx | CH  | C   | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| Б      | 6.2 | 9.6 | 2.9 | 0.5 | 1.2 | 0.12 | 1.2E-5 |

Таблица значений выбросов  $q_{oi}$  г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

| Группа | CO | NOx | CH | C | SO2 | CH2O | БП     |
|--------|----|-----|----|---|-----|------|--------|
| Б      | 26 | 40  | 12 | 2 | 5   | 0.5  | 5.5E-5 |

Расчет максимального из разовых выброса  $M_i$ , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса  $W_i$ , т/год:

$$W_i = q_{oi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 6.2 \cdot 80 / 3600 = 0.137777778$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} = 26 \cdot 15 / 1000 = 0.39$$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_o / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 80 / 3600) \cdot 0.8 = 0.170666667$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 15 / 1000) \cdot 0.8 = 0.48$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 2.9 \cdot 80 / 3600 = 0.064444444$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 12 * 15 / 1000 = 0.18$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_o / 3600 = 0.5 * 80 / 3600 = 0.011111111$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 2 * 15 / 1000 = 0.03$$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} * P_o / 3600 = 1.2 * 80 / 3600 = 0.026666667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} / 1000 = 5 * 15 / 1000 = 0.075$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_o / 3600 = 0.12 * 80 / 3600 = 0.002666667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.5 * 15 / 1000 = 0.0075$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_o / 3600 = 0.000012 * 80 / 3600 = 0.000000267$$

$$W_i = q_{mi} * B_{год} = 0.000055 * 15 / 1000 = 0.000000825$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_o / 3600) * 0.13 = (9.6 * 80 / 3600) * 0.13 = 0.027733333$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{год} / 1000) * 0.13 = (40 * 15 / 1000) * 0.13 = 0.078$$

**Итого выбросы по веществам:**

| д  | Ко | Примесь                                                                                                                              | г/сек<br>без<br>очистки | т/год<br>без<br>очистки | %<br>очист<br>ки | г/сек<br>с<br>очисткой | т/год<br>с<br>очисткой |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| 01 | 03 | Азота (IV)<br>диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                         | 0.170666<br>667         | 0.48                    | 0                | 0.170666<br>667        | 0.48                   |
| 04 | 03 | Азот (II) оксид<br>(Азота оксид) (6)                                                                                                 | 0.027733<br>333         | 0.078                   | 0                | 0.027733<br>333        | 0.078                  |
| 28 | 03 | Углерод (Сажа,<br>Углерод черный)<br>(583)                                                                                           | 0.011111<br>111         | 0.03                    | 0                | 0.011111<br>111        | 0.03                   |
| 30 | 03 | Сера диоксид<br>(Ангидрид<br>сернистый,<br>Сернистый газ, Сера<br>(IV) оксид) (516)                                                  | 0.026666<br>667         | 0.075                   | 0                | 0.026666<br>667        | 0.075                  |
| 37 | 03 | Углерод оксид<br>(Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                                                                              | 0.137777<br>778         | 0.39                    | 0                | 0.137777<br>778        | 0.39                   |
| 03 | 07 | Бенз/а/пирен<br>(3,4-Бензпирен)<br>(54)                                                                                              | 0.000000<br>267         | 0.000000<br>825         | 0                | 0.000000<br>267        | 0.0000008<br>25        |
| 25 | 13 | Формальдегид<br>(Метаналь) (609)                                                                                                     | 0.002666<br>667         | 0.0075                  | 0                | 0.002666<br>667        | 0.0075                 |
| 54 | 27 | Алканы C12-19<br>/в пересчете на С/<br>(Углеводороды<br>предельные C12-C19<br>(в пересчете на С);<br>Растворитель РПК-<br>265П) (10) | 0.064444<br>444         | 0.18                    | 0                | 0.064444<br>444        | 0.18                   |

**Источник загрязнения N 0002, Труба выхлопная**  
**Источник выделения N 002, ДЭС полевого лагеря**

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

~~~~~

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 33
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_o , кВт, 90
 Удельный расход топлива на экспл./номинальном режиме работы двигателя b_o , г/кВт*ч, 0.017

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 280

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_o \cdot P_o = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 0.017 \cdot 90 = 0.000013342 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 280 / 273) = 0.646708861 \quad (A.5)$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.000013342 / 0.646708861 = 0.00002063 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов $q_{эi}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Примесь:0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 6.2 \cdot 90 / 3600 = 0.155$$

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 = 26 \cdot 33 / 1000 = 0.858$$

Примесь:0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_o / 3600) \cdot 0.8 = (9.6 \cdot 90 / 3600) \cdot 0.8 = 0.192$$

$$W_i = (q_{эi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (40 \cdot 33 / 1000) \cdot 0.8 = 1.056$$

Примесь:2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 2.9 \cdot 90 / 3600 = 0.0725$$

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 = 12 \cdot 33 / 1000 = 0.396$$

Примесь:0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 0.5 \cdot 90 / 3600 = 0.0125$$

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 = 2 \cdot 33 / 1000 = 0.066$$

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 1.2 \cdot 90 / 3600 = 0.03$$

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 = 5 \cdot 33 / 1000 = 0.165$$

Примесь:1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 0.12 \cdot 90 / 3600 = 0.003$$

$$W_i = q_{эi} \cdot B_{год} / 1000 = 0.5 \cdot 33 / 1000 = 0.0165$$

Примесь:0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_o / 3600 = 0.000012 \cdot 90 / 3600 = 0.0000003$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} = 0.000055 \cdot 33 / 1000 = 0.000001815$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_s / 3600) \cdot 0.13 = (9.6 \cdot 90 / 3600) \cdot 0.13 = 0.0312$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.13 = (40 \cdot 33 / 1000) \cdot 0.13 = 0.1716$$

Итого выбросы по веществам:

д	Ко	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очист ки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
01	03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.192	1.056	0	0.192	1.056
04	03	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0312	0.1716	0	0.0312	0.1716
28	03	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0125	0.066	0	0.0125	0.066
30	03	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03	0.165	0	0.03	0.165
37	03	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.155	0.858	0	0.155	0.858
03	07	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000 3	0.000001 815	0	0.000000 3	0.0000018 15
25	13	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	0.0165	0	0.003	0.0165
54	27	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0725	0.396	0	0.0725	0.396

Источник загрязнения: 0003, Труба выхлопная

Источник выделения: 0003 03, Битумоварка

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 0.3**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.055**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 200**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 200**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0836**

Козфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0836$
 $\cdot (200 / 200)^{0.25} = 0.0836$
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$
 $0.001 \cdot 0.3 \cdot 42.75 \cdot 0.0836 \cdot (1-0) = 0.001072$
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001$
 $\cdot 0.055 \cdot 42.75 \cdot 0.0836 \cdot (1-0) = 0.0001966$
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.001072 = 0.000858$
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0001966 = 0.0001573$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.001072 = 0.0001394$
 Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0001966 = 0.00002556$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$
 Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot$
 $H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.3 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.3 = 0.001764$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot$
 $H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.055 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.055 = 0.0003234$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
 Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), $KCO = 0.32$
 Тип топки: Камерная топка
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', $CCO = QR \cdot KCO = 42.75 \cdot 0.32 =$
 13.68
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 0.3 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.0041$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 0.055 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.000752$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Кэффициент(табл. 2.1), $F = 0.01$
 Тип топки: Камерная топка
 Наименование ПГОУ:
 Фактическое КПД очистки, %, $\underline{KPD} = 0$
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 0.3 \cdot 0.025 \cdot 0.01 =$
 0.000075
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.055 \cdot 0.025 \cdot 0.01 =$
 0.00001375

Итого:

д	Ко	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
01	03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001573	0.000858
04	03	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002556	0.0001394
28	03	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00001375	0.000075
30	03	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003234	0.001764
37	03	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000752	0.0041

Итого (с учетом очистки):

д	Ко	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
01	03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001573	0.000858
04	03	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002556	0.0001394
28	03	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00001375	0.000075
30	03	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003234	0.001764
37	03	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000752	0.0041

Источник загрязнения: 6001, Бульдозер

Источник выделения: 6001 01, Бульдозер

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), **К1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), **К2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **К4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **К3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 5**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **К3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 2**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.6$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 60$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 14000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 3.2$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 3.2 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.16$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 14000 \cdot (1-0) = 2.69$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.16$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.69 = 2.69$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.69 = 1.076$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.16 = 0.064$

Итоговая таблица:

К од	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2 908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.064	1.076

Источник загрязнения: 6002, Экскаватор

Источник выделения: 6002 01, Экскаваторы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по
производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских
месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.6$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 60$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 16000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7$
 $\cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.8$
 $\cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 60 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 3$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1
применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, GC
 $= GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 3 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.15$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot$
 $K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$
 $\cdot 0.5 \cdot 16000 \cdot (1-0) = 2.88$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.15$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.88 = 2.88$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.88 = 1.152$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.15 = 0.06$

Итоговая таблица:

Ко	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
----	-----------------	------------	--------------

д			
08	29	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.06 1.152

Источник загрязнения: 6003, Сварочный аппарат
Источник выделения: 6003 01, Сварочный аппарат

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, ***KNO₂* = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 80**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 80**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.31**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 10.69**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M* = *GIS* · *B* / 10⁶ = 10.69 · 80 / 10⁶ = 0.000855**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 10.69 · 80 / 3600 = 0.2376**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.92**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M* = *GIS* · *B* / 10⁶ = 0.92 · 80 / 10⁶ = 0.0000736**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 0.92 · 80 / 3600 = 0.02044**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.4**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***M* = *GIS* · *B* / 10⁶ = 1.4 · 80 / 10⁶ = 0.000112**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***G* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 1.4 · 80 / 3600 = 0.0311**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 3.3**

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 80 / 10^6 = 0.000264$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 80 / 3600 = 0.0733$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$
 Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 80 / 10^6 = 0.00006$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 80 / 3600 = 0.01667$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 80 / 10^6 = 0.000096$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 80 / 3600 = 0.02667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 80 / 10^6 = 0.0000156$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 80 / 3600 = 0.00433$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$
 Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 80 / 10^6 = 0.001064$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 80 / 3600 = 0.2956$

ИТОГО:

код	К	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
23	01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.2376	0.000855
43	01	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.02044	0.0000736
01	03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02667	0.000096
04	03	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00433	0.0000156
37	03	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2956	0.001064
42	03	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.01667	0.00006
44	03	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0733	0.000264
08	29	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0311	0.000112

	казахстанских месторождений) (494)		
--	------------------------------------	--	--

Источник загрязнения: 6004, газосварка

Источник выделения: 6004 , Газосварка

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 800**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 750**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), **M = KNO₂ · GIS · B / 10⁶ = 0.8 · 15 · 800 / 10⁶ = 0.0096**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **G = KNO₂ · GIS · BMAX / 3600 = 0.8 · 15 · 750 / 3600 = 2.5**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), **M = KNO · GIS · B / 10⁶ = 0.13 · 15 · 800 / 10⁶ = 0.00156**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **G = KNO · GIS · BMAX / 3600 = 0.13 · 15 · 750 / 3600 = 0.406**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.5	0.0096
03	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.406	0.00156

Источник загрязнения: 6005, Резка металла

Источник выделения: 6005, 01, Резка металла

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), **L = 5**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 300$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1.1 \cdot 300 / 10^6 = 0.00033$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 72.9 \cdot 300 / 10^6 = 0.02187$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 300 / 10^6 = 0.01485$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 39 \cdot 300 / 10^6 = 0.0117$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

код	К	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
23	01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.02187
43	01	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.00033
01	03	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0117
37	03	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.01485

Источник загрязнения: 6006, Нанесение Лако-краски

Источник выделения: 6006 01, Нанесение краски

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 4$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 50$

Марка ЛКМ: Эмаль МЛ-12

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 49.5$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20.78$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 25$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4 \cdot 49.5 \cdot 20.78 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0.1029$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 50 \cdot 49.5 \cdot 20.78 \cdot 25 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.357$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20.14$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 25$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4 \cdot 49.5 \cdot 20.14 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0.0997$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 50 \cdot 49.5 \cdot 20.14 \cdot 25 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.346$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 1.4$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 25$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4 \cdot 49.5 \cdot 1.4 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0.00693$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 50 \cdot 49.5 \cdot 1.4 \cdot 25 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02406$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.68$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 25$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 4 \cdot 49.5 \cdot 57.68 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0.2855$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 50 \cdot 49.5 \cdot 57.68 \cdot 25 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.991$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Длина горизонтального участка газохода от места выделения до ГОУ (если есть), м, $LV = 2$

Коэффициент оседания аэрозоля краски (табл. 1), $KOC = 1$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M} = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 4 \cdot (100-49.5) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.606$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 50 \cdot (100-49.5) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 2.104$

Итого:

Ко д	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
10 42	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.357	0.1029
11 19	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.02406	0.00693
27 50	Сольвент нефтя (1149*)	0.991	0.2855

52	27	Уайт-спирит (1294*)	0.346	0.0997
02	29	Взвешенные частицы (116)	2.104	0.606

Источник загрязнения: 6007, Спецтехника (Выемочно-погрузочные работы)

Источник выделения: 6007, Спецтехника (Выемочно-погрузочные работы)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по
производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 30$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 8000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 30 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 2.25$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1
применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 2.25 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.1125$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 8000 \cdot (1-0) = 2.16$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.1125$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.16 = 2.16$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.16 = 0.864$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1125 = 0.045$

Итоговая таблица:

Ко д	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.045	0.864

Источник загрязнения: 6008 Автотранспорт

Источник выделения: 6008 01, Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Вс его	Мак с
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)			
Урал-355М	Дизельное топливо	2	2
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			
МАЗ-514	Дизельное топливо	2	2
ИТОГО : 4			

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 10$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 150$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 3$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 3$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 10$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за час, км, $L2 = 10$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 5.31$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.84$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 5.31 \cdot 10 = 53.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 53.1 \cdot 3 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.0717$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 5.31 \cdot 10 = 53.1$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 53.1 \cdot 3 / 3600 = 0.04425$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.72$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.42$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 0.72 \cdot 10 = 7.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 7.2 \cdot 3 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.00972$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.72 \cdot 10 = 7.2$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 7.2 \cdot 3 / 3600 = 0.006$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3.4$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.12), $MXX = 0.46$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 3.4 \cdot 10 = 34$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 34 \cdot 3 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.0459$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 3.4 \cdot 10 = 34$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 34 \cdot 3 / 3600 = 0.02833$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0459 = 0.0367$
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.02833 = 0.02266$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0459 = 0.00597$
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.02833 = 0.00368$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.27$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.12), $MXX = 0.019$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 0.27 \cdot 10 = 2.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 2.7 \cdot 3 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.003645$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.27 \cdot 10 = 2.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 2.7 \cdot 3 / 3600 = 0.00225$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.531$
 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
 (табл.3.12), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении по территории, г, $M1 = ML \cdot L1 = 0.531 \cdot 10 = 5.31$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 5.31 \cdot 3 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.00717$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за час, $M2 = ML \cdot L2 = 0.531 \cdot 10 = 5.31$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 3600 = 5.31 \cdot 3 / 3600 = 0.004425$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)							
п, ут	Г, к, ш, т	А	Н, k1, ш, т.	L1, км	L2, км		
50	1	3	3	3	10	10	
		.00					
В	З	M1, г/км	г/с		т/год		
0	5.		0.04425		0.0717		
337	31						
2	0.		0.006		0.00972		
732	72						
0	3.		0.02266		0.0367		
301	4						
0	3.		0.00368		0.00597		
304	4						
0	0.		0.00225		0.003645		
328	27						
0	0.		0.004425		0.00717		
330	531						

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

К	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
---	-----------------	------------	--------------

од			
0 301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02266	0.0367
0 304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00368	0.00597
0 328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00225	0.003645
0 330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.004425	0.00717
0 337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04425	0.0717
2 732	Керосин (654*)	0.006	0.00972

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения: 6009 Топливозаправщик
Источник выделения: 6009 01, Топливозаправщик

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), ***C_{MAX}* = 3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}* = 40**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15), ***C_{AMOZ}* = 1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}* = 40**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15), ***C_{AMVL}* = 2.66**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}* = 0.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN* = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB* = *NN* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600 = 1 · 3.92 · 0.4 / 3600 = 0.0004356**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA* = (*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = (1.98 · 40 + 2.66 · 40) · 10⁻⁶ = 0.0001856**

Удельный выброс при проливах, г/м³, ***J* = 50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), ***MPRA* = 0.5 · *J* · (*Q_{OZ}* + *Q_{VL}*) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (40 + 40) · 10⁻⁶ = 0.002**

Валовый выброс, т/год (9.2.6), ***MTRK* = *MBA* + *MPRA* = 0.0001856 + 0.002 = 0.002186**

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.002186 / 100 = 0.00218$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.000434$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00000612 / 100 = 0.00000122$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00000122$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
033 3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000122	0.00000612
275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000434	0.00218

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Компрессор для оборудования	1	4000	Труба выхлопная	0001	3	0.1	25	0.19635	17	36518	21390		
001		ДЭС полевого лагеря	1	4000	Труба выхлопная	0002	3	0.1	25	0.0000206	7	36518	21390		

Таблица 3.3

тивов допустимых выбросов

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.170666667	923.322	0.48	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.027733333	150.040	0.078	
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011111111	60.112	0.03	
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.026666667	144.269	0.075	
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.137777778	745.390	0.39	
				0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000267	0.001	0.000000825	
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002666667	14.427	0.0075	
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 265П) (10)	0.064444444	348.650	0.18	
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.192	9559372.666	1.056	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0312	1553398.058	0.1716	
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0125	622354.991	0.066	
				0330	Сера диоксид (	0.03	1493651.979	0.165	

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Битумоварка	1	900	Труба выхлопная	0003	2	0.1	25	0.19635	200	2	2		
001		Бульдозер	1	495	Бульдозер	6001	2					320	220	1	1

Таблица 3.3

типов допустимых выбросов

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.155	7717201.892	0.858	
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000003	14.937	0.000001815	
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003	149365.198	0.0165	
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.0725	3609658.949	0.396	
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0001573	1.388	0.000858	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00002556	0.226	0.0001394	
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00001375	0.121	0.000075	
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003234	2.854	0.001764	
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.000752	6.636	0.0041	
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.064		1.076	

Жамбыл обл, Сарысу р-н, Строительно-монтажные работы по ДСК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Экскаватор	1	620	Экскаватор	6002	2					310	210	1	1
001		Сварочный аппарат	1	400	Сварочный аппарат	6003	2					220	190	1	1

Таблица 3.3

типов допустимых выбросов

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, месторождений) (494)	0.06		1.152	
				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.2376		0.000855	
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.02044		0.0000736	
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02667		0.000096	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00433		0.0000156	
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2956		0.001064	
				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.01667		0.00006	
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.0733		0.000264	

Прил 6.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Шу-Талас бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,
Ыбырайым Сүлейменов көшесі 15

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,
улица Ыбырайыма Сулейменова 15

29.04.2024 №ЗТ-2024-03737091

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Qazaq Soda (Казах Сода)"

На №ЗТ-2024-03737091 от 16 апреля 2024 года

Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК рассмотрев представленные координаты угловых точек земельного участка сообщает, что ближайший водный объект река Буркитти протекает на расстоянии около 2 км от участка намечаемой деятельности. Согласно правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. В связи с вышеизложенным сообщаем что территория земельного участка для строительно-монтажных работ в Сарыуском районе Жамбылской области находится за пределами водоохранных зон и полос. Обжалование административного акта осуществляется в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июля 2020 года №350-VI. В соответствии со статьей 11 ЗРК «О языках в Республике Казахстан» от 11.07.1997 года №151 ответ на заявление подготовлен на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Прил 7

№ 01-01-16/142-и от 16.04.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
« ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Тараз қ. Әл-Фараби к. 11

тел/факс 34-12-84
тел.56-84-34

г.Тараз ул.Аль-фараби 11

№ _____

**Директору
ТОО «Qazaq-Soda»
Р.Ибраимову**

На Ваш исх. №075 и 074 от 15.04.2024 г.

Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает, что географические координаты не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории. Растения и животные, занесенных в Красную книгу РК, на данной территории не отмечено.

И.о. руководителя

Е.Алимкулов