

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к рабочему проекту

***«Строительство биотермической ямы в а.
Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
области»***

Индивидуальный предприниматель
«Казинжэкопроект»



Есина А.С.

г. Кызылорда, 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела	Наименование раздела, пункта, подпункта	стр.
	Содержание	2
	Введение	5
Глава 1	Отчет о возможных воздействиях	7
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	7
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	7
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	8
1.4	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	9
1.5	Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	9
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	35
1.7	Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	35
1.8	Информацию 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	35
1.9	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	127
Глава 2	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду;	134

	участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	
Глава 3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	140
Глава 4	Варианты осуществления намечаемой деятельности относятся	141
Глава 5	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	142
Глава 6	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	142
6.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	142
6.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	143
6.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	146
6.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	147
6.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	148
6.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	148
6.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	149
Глава 7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения	150
7.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поcтyтилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	150
Глава 8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	150
Глава 9	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	150
Глава 10	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	151

Глава 11	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	151
11.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	151
11.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	152
11.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	152
11.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	152
11.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	154
11.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	154
11.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	155
11.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	156
Глава 12	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	156
Глава 13	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	157
Глава 14	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	158
Глава 15	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа,	159

	требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	
Глава 16	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	159
Глава 17	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	160
Глава 18	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	160
Глава 19	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	161
19.1	Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому Кодексу РК	168
Глава 20	Меры на обеспечение требований сферы охвата ОВОС	170
	Список использованной литературы	176
	ПРИЛОЖЕНИЯ	177
1	Ситуационная карта схема расположения участка	178
2	ГСЛ ИП «Казинжэкопроект»	179
3	Справка НМУ	185
4	Справка фон	187
5	Акт обследования территории	195
6	Заключение скрининга воздействий намечаемой деятельности	206
7	Протокол общественного слушания	

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях разработан для рабочего проекта «Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области».

Основанием разработки проекта послужило «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» № KZ02VWF00083154 от 12.12.2022 г. выданное для предприятия, РГУ «Департаментом экологии по Жамбылской области» (Приложение 1).

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Экологическая оценка по ее видам организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021 года (далее ЭК РК) и инструкцией, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - инструкция по организации и проведению экологической оценки).

Экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- 1) стратегической экологической оценки;
- 2) оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) оценки трансграничных воздействий;
- 4) экологической оценки по упрощенному порядку.

Намечаемая деятельность по строительству биотермической ямы в а. Жамбыл, Мойынкумского района Жамбылской области согласно подпункта 6.4 пункта 6 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относится к объектам II категории.

В связи с выше указанным (п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 ЭК РК), проведение оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «**Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области**», является обязательным, т.к. обязательность установлена в заключении о результатах скрининга воздействия намечаемой деятельности.

Проект разработан в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующими на территории Республики Казахстан. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический Кодекс РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК[1];
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280 [2];
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года [3].

Разработчиком проекта «Отчет о возможных воздействиях» является ИП «Казинжэкопроект» (государственная лицензия на природоохранное проектирование ГЛ №02331Р от 11.05.2014г.).

Заказчик КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района "

Проектная организация ТОО «Санжар Проект Сервис»

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Проектируемый объект предназначена для строительства скотомогильника (биотермическая яма) в в.Жамбыл Жамбылской области. Участок под строительство площадью 0,09 га.

Координаты угловых точек территории месторождения представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1

№№ точки	северная широта(y)	восточная долгота(x)
1	346497,81	4904226,12
2	346497,81	4904230,86
3	346502,55	4904201,24
4	346472,93	4904196,5

Обзорная карта участка работ представлена на рисунке 1.1

Ситуационная карта-схема участка работ представлена на рисунке 1.2

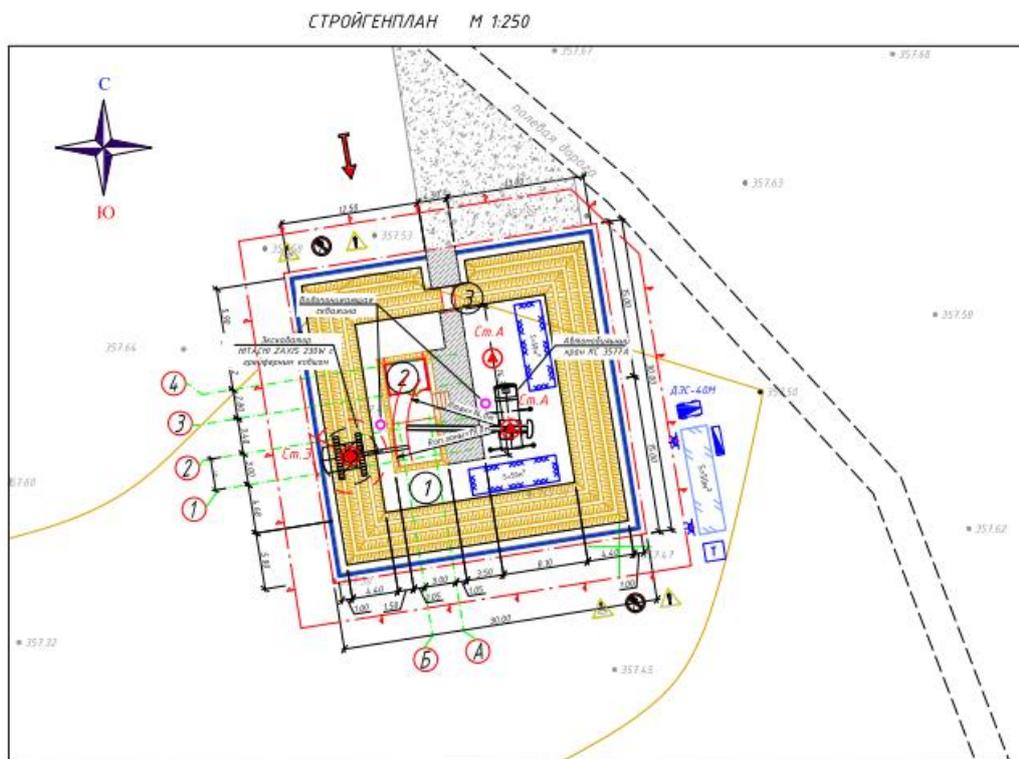


Рисунок 1.1 – Обзорная карта участка работ



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема участка работ

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

Блилежащими населенными пунктами являются: а. Жамбыл (2,365 км к востоку), Шу (89 км к югу), Кызылотау (20 км к западу), Кияхты (64 км к северу). Выбор и отвод земельного участка для строительства отдельно стоящей биотермической ямы принят согласно с местной организацией ветеринарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора. На территории участка нет поверхностных водных объектов.

Климатические условия

Характерными особенностями климата Жамбылской области является значительная засушливость и континентальность. Это объясняется расположением территории области внутри Евразийского материка, удаленностью от океанов, особенностью атмосферной циркуляции, способствующей частому образованию ясной или малооблачной погоды, а также южным положением, что обеспечивает большой приток солнечного тепла. Кроме того, значительную территорию области занимают пустыни (Бетпак-Дала и Мойынкум) и только юго-западные, южные и юго-восточные окраины заняты горами (Каратау, Киргизские и Шу-Илийские). Эти различия рельефа вносят большое разнообразие в климат области. Континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету. В южной горной части области черты континентальности смягчены: зима здесь мягче и обеспеченность осадками лучше.

Пустынные равнины северных и центральных районов области особенно засушливы. Лето здесь очень жаркое, средняя июльская температура колеблется от 21 до 25° С, в отдельные дни температура воздуха достигает 45-48° С (абсолютный максимум). Зато зима по своей суровости не соответствует географической широте. Самый холодный месяц –

январь, средняя температура которого $-8, -12^{\circ}\text{C}$ на севере области и $-4, -7^{\circ}\text{C}$ на юге. Холодный арктический воздух зимой, проникая на юг области, вызывает сильные морозы, достигающие $-45, -50^{\circ}\text{C}$ (абсолютный минимум).

Период со средней суточной температурой воздуха выше 0°C довольно продолжителен. На севере области он составляет 240-250 дней, в центральных районах 260—270 дней.

В целом осадков в области выпадает мало, особенно в ее равнинной части (140-220 мм в год). Ничтожное количество осадков (135 мм в год) отмечается на северо-востоке области у побережья оз. Балхаш. В предгорных районах количество осадков увеличивается до 210-330 мм. В горах Кыргызского Алатау выпадает 400-500 мм осадков. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно – большая часть их приходится на зимне-весенний период.

Почти на всей территории области преобладают восточное и северо-восточное направления ветра, и только на крайнем юге чаще повторяются ветры южного и юго-восточного направления. Средняя скорость их $2,5—3,5$ м/с. В горных районах действуют ветры, образование которых обусловлено местными особенностями (фены, горно-долинные и др.).

Климат резко континентальный. Характеризуется резкими перепадами температуры в течении суток и года в целом. В южной горной части области черты континентальности смягчены: зима здесь мягче и обеспеченность осадками лучше.

Среднегодовая температура воздуха по области $-7-10^{\circ}\text{C}$.

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца января $-5 - 9^{\circ}\text{C}$, на севере и северо-востоке $-11 - 14^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный минимум в зимний период составляет $40 - 45^{\circ}\text{C}$, на крайнем юге до $35 - 38^{\circ}\text{C}$ мороза. Зимой периоды с низкими температурами сравнительно невелики.

Теплый период отличается высокими температурами и значительной сухостью воздуха. Средняя температура самого жаркого месяца - июля $-25 - 27^{\circ}\text{C}$, в предгорной и горной зоне $-21 - 24^{\circ}\text{C}$. В этом же месяце отмечается абсолютный максимум - очень сильная жара $40 - 45^{\circ}\text{C}$, в пустынных районах до 47°C .

В целом осадков в области выпадает мало, особенно в её равнинной части (менее 250 мм в год). Ничтожное количество осадков (100 - 130 мм в год) отмечается на северо-востоке области. В северных и центральных районах летом дожди бывают очень редко. В предгорных районах количество осадков увеличивается до 300 - 500 мм. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно - большая часть их приходится на зимне-весенний период.

Геологическое строение

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта рассчитанного по формуле $d_{fn}=d_0\sqrt{Mt}$ СП РК 5.01-102-2013, п.4.4.3. Шыганак: – суглинок и глина – 1,23м. супесь, песок мелкий, пылеватый – 1,50м. – песок гравелистый, крупный, средней крупности – 1,61м. – крупнообломочный грунт – 1,82м. Грунты, слагающие основания проектируемой площадки, представлены песком пылеватым глинистым супесчанистый до глубины 0,40(0,50)м, подстилающий песком мелким до глубины 8,40(8,50)м, подстилающий суглинком до глубины 9,50м, подстилающий до разведанной глубины 10,0м песком мелким.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды в пределах участка в период проведения инженерно-геологических изысканий (июнь), вскрыты на глубине 5,00м. от поверхности земли. Амплитуда колебания уровня подземных вод 1,50-2,00метр. Минерализация грунтовых вод составляет 0,52-0,72 г/л, и по минерализации относятся к несолоноватым, по составу относится к гидрокарбонатная-хлоридная-сульфатная. Грунтовые воды по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций, согласно (СП РК 2.01-101-2013), характеризуется следующим образом: а) по содержанию сульфат-иона 50,4-100,9мг/л для сооружений при марках бетона W4, к портландцементам неагрессивные, на шлакопортландцементах неагрессивные на сульфатостойких цементах агрессивией не обладают; W6 к портландцементам неагрессивные, на шлакопортландцементах неагрессивные, сульфатостойких цементах агрессивией не обладают; W8 к портландцементам неагрессивные, на шлакопортландцементах неагрессивные, сульфатостойких цементах агрессивией не обладают; б) по содержанию хлор-иона 37,5-87,7 мг/л при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании слабоагрессивные. Возможность появления подземных вод (верховодки) будет зависеть от уровня воды в каналах, арыках и речках, от количества выпадаемых осадков, от застройки территории, производство которое будет связано с мокрым процессом. Близкое расположение к воде возможность появления на глубину 1,5-2,0м от поверхности земли. Физико-механические свойства грунтов В пределах сжимаемой толщи выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ). ИГЭ-1а - слой прс, вскрытой мощностью 0,20м; ИГЭ-1 – слой песок пылеватый супесчанистый вскрытой мощностью 0,40-0,50м; ИГЭ-2 – слой песок мелкий вскрытой мощностью 8,20-8,40м; ИГЭ-3 - слой суглинок твердый вскрытой мощностью 1,00-1,10м; Выделение инженерно-геологического элемента производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

Физико-механические свойства грунтов определены в грунтоведческой лаборатории. Нормативные показатели прочностных и деформационных свойств грунтов приняты согласно СП РК 5.01-102-2013, Приложение А, табл. А-1, А-2, А-3 п. 4.3.16, примечания ИГЭ-1 Пески пылеватые супесчанистые коричневые, маловлажные, средней плотности, с прослоями суглинка и супеси. Мощность песков пылеватых малая и во время строительных работ будет срезан поэтому физико-механические свойства по нему не приводятся. ИГЭ-2 Песок мелкий, коричневый, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, с прослоями супеси, с линзами песка среднего. ИГЭ-3 Суглинок коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, с тонкими прослойками песка, с включениями карбонатов. Частные показатели физико-механических. Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 согласно приложения Б и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 6 баллов по шкале MSK64, карты ОСЗ-22475 – 7 баллов. Согласно таблицы 6.1 СП РК 2.03-30-2017 грунтовые условия площадки строительства по сейсмическим свойствам относятся к III типу. Сейсмичность площадки строительства в соответствии с табл. 6.2 СП РК 2.03-30-2017 соответственно 7 и 8 баллов. Строительная группа грунтов. Строительные группы грунтов для разработки одноковшовым экскаватором приведены по ЭСН РК 8.04-01-2015: ИГЭ-1а – почвенно-растительный слой (п.9а) 1 группы; ИГЭ-3 – суглинок (п. 35в) 2 группы; ИГЭ-2 – песок (п. 29а, г) 1 и 2 группы; Строительство биотермической ямы предусмотрено на сухом возвышенном участке земли с ограждением площадью 900 м², с размерами сторон 30х30 м. Перед участком объекта предусмотрено устройство площадки 15х15 для разворота транспортных средств и гужевого повозок.

Характеристика современного состояния воздушной среды

В районе предполагаемого строительства отсутствуют посты наблюдения за качественным составом атмосферного воздуха. Месторасположение площадок под

строительство скотомогильников находится на расстоянии более чем 1 000м от населенных пунктов на пустующих землях. Рельеф ровный.

Растительный и животный мир

Флора и фауна природных ландшафтов обширна и разнообразна. Растительный мир области насчитывает более 3 тыс. видов. Общая площадь охотничьих угодий составляет 13,9 тыс. га, в них обитает свыше 40 видов животных. Рыбохозяйственный фонд, занимающий площадь 27,8 тыс. га, состоит из 74 водоемов, из них 73 водоема пригодны к рыбохозяйственной деятельности. Из крупных водохранилищ выделяются Тасоткельское и Терс-Ашибулакское. Преобладающими промысловыми видами рыб являются толстолобик, белый амур, карп, сазан, судак, лещ, краль, вобла. 11 В растительном покрове преобладают ковыль, типчак, биюргун, редкие эфемеры, саксаул черный, заросли кустарниковых ив. Животный мир представлен архарами, куланами, джейранами, косулями, кабанам, зайцами, фазанам, куропатками. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеется

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

Изменений окружающей среды в случае отказа от начала намечаемой деятельности не предвидится.

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

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;

10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историкокультурную и рекреационную ценность. В местах работ естественных водотоков и водоемов нет. На расстоянии 1000 м от участка поверхностные водные объекты отсутствуют, сам участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

Основной водной артерией является р. Шу, протекающая с юго-западной стороны на расстоянии 2,389км. С севера на расстоянии 119 км от участка находится озеро Балхаш.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено. Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов исключается загрязнение поверхностных вод. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует. Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в: - изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах

проведения геологоразведочных (а именно оценочных) работ; - загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта. В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Воздействие на водные ресурсы	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкой значимости (3)

Краткий вывод: Значимость воздействия на водные ресурсы будет низкой значимости.

Влияние проектируемых работ на подземные воды можно оценить, как:

пространственный масштаб воздействия - точечный (1).

временной масштаб воздействия - кратковременный (1).

интенсивность воздействия (обратимость изменения) - слабая (2).

Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (9-27) - изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры, изменений в растительном мире и последствий этих изменений не ожидается. Эксплуатация объекта не предусматривают использование растительных ресурсов. Влияние проектируемых работ на животный и растительный мир. Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова.

Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом, деятельность не приведет к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

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

Выбор и отвод земельного участка для строительства отдельно стоящей биотермической ямы принят согласно с местной организацией ветеринарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора.

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

Генеральный план

Строительство биотермической ямы предусмотрено на сухом возвышенном участке земли с ограждением площадью 900 м², с размерами сторон 30х30 м.

Перед участком объекта предусмотрено устройство площадки 15х15 для разворота транспортных средств и гужевых повозок.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей сечением 0,1 м. Ливневые стоки, направленные с площадки, перехватываются канавой. Устройство биологической камеры с навесом предусмотрено в западной части участка. Участок биотермической ямы огораживается забором. Въезд на территорию осуществляется через металлические распашные ворота. Ворота на объект закрываются на замок. Вдоль ограждения с внутренней стороны по всему периметру площадки на расстоянии 0,70 м. выкапывается траншея глубиной 1,4 м. и шириной 1,6 м. Вынутый грунт укладывается в виде вала внутрь площадки с шириной подошвы 2,0 м. и высотой около 1,0 м. Во избежание осыпания грунта, откосы с обеих сторон вала принимаются с уклоном 1:1,5 и утрамбовываются ручными трамбовками. Через траншею перекидывается мост, устраиваемый из бетонной плиты по серии 3.006.1-2.87 вып 2, размерами 1184х2384мм. Мост съёмный, предназначен для перехода через траншею при поступлении отходов.

Дорожная одежда по площадке запроектирована переходного типа, покрытие из щебня фракции 40-70мм. толщиной слоя 15 см., основание из песка средней крупности толщиной 15 см.

Генплан характеризуется следующимитехничко-экономическими показателями: Техничко-экономические показатели

<i>n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>Ед. зм.</i>	<i>Количество</i>	<i>% к общей площади</i>
1.	Общая площадь участка	<i>га</i>	0,09	100
2.	<i>Площадь застройки</i>	<i>м2</i>	37,7	4,2
3.	Площадь покрытия / за участком	<i>м2</i>	53,9	6,0
4	Площадь свободная от застроек	<i>м2</i>	808,4	89,8
5	в т.ч. площадь траншеи и вала	<i>м2</i>	388,8	-

Технологические решения

Технологические решения разработаны на основании утвержденного задания на проектирование.

Участок биотермической ямы площадью 500 м², предусмотрено на сухом возвышенном участке земли площадью 500 кв. м. с ограждением из металлических глухих панелей согласно СП РК 3.02-142-2014 и устройством земляного вала и траншеи с внутренней стороны ограждения.

Выбор и отвод земельного участка для строительства отдельно стоящей биотермической ямы принят согласованно с местной организацией ветеринарной службы и санитарно-эпидемиологического надзора.

Скотомогильники (биотермические ямы) размещают. Размер санитарно-защитной зоны от биотермической ямы до: жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - более 1000 м; скотопрогонов и пастбищ - 200 м; автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Размещение биотермической ямы принят за пределами водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах.

Перед въездом на участок предусмотрена дезинфицирующая ванна наполненная опилками пропитанная дез раствором и переходной мост.

На участке предусмотрено помещение вскрывочной для разделвания и дезинфекции трупов оборудованные столом из нержавеющей стали, металлический шкаф для хранения дезинфекционных материалов и оборудования, и средств индивидуальной защиты, наливной умывальник.

Яма для захоронения разделанных и дезинфицированных трупов под навесом с бетонной площадкой с вытяжной трубой. Так же под навесом предусмотрен передвижной ручной гидравлический кран для перевозки трупов от транспорта в подсобное помещение и тяжелых обеззараженных частей в биотермическую яму для захоронения.

Строительство биотермической ямы предусмотрена в центре участка вырыта яма размером 3,0 x 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы предусмотрены из бетона с гидроизоляцией выше уровня земли на 40 см с устройством отмотки. Дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Перекрытие ямы предусмотрена двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия отверстие размером 100 x 100 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.

Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом предусмотрено помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

Биотермическая яма имеет удобные подъездные пути. Перед въездом на его территорию предусмотрено разворотная площадка автотранспорта для доставки биологических отходов.

Биотермическая яма периодической эксплуатации. На участке постоянное пребывание рабочих и вет. персонала не предусмотрено. Эксплуатация предусмотрена только при выявлении и необходимости утилизации, обеззараживания и захоронения трупов животных.

Ветеринарный персонал предусмотрен в составе местной ветеринарной службы.

Мощность производства составляет 50 т/год биологических отходов(трупы животных).

Срок эксплуатации биотермических ям предполагается на 5 лет, по мере наполнения. При необходимости срок эксплуатации будет продлен.

Расчет продолжительности строительства

Нормативный срок строительства биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области определен в соответствии СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II. Согласно п. 4.17 СП РК 1.03-101-2013 для объектов, на которые

отсутствуют нормы продолжительность строительства определена расчетным методом, основанным на функциональной зависимости продолжительности строительства зданий и сооружений Тм от стоимости строительно-монтажных работ С.

Срок продолжительности строительства – 2,5мес., в том числе подготовительный период 0,2 мес. Дата начала строительства 2 квартал (апрель) 2023г (согласно письма заказчика №359 от 11.07.2022г).

Нормами предусмотрено устройство инженерных сетей и коммуникаций, а также проведение благоустройства в пределах генерального плана объекта. Нормы устанавливают продолжительность: общего периода строительства зданий и сооружений, подготовительного периода, монтажа оборудования, включая индивидуальные испытания, комплексное опробование и необходимые пусконаладочные работы, а также показатели задела в строительстве.

Характеристика проекта

Рабочий проект на «Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области» выполнен ТОО «СанжарПроектСервис» на основании следующих материалов:

- договор;
 - задание на проектирование, выданное заказчиком в 2022г;
- Проект разработан для следующих условий:
- степень огнестойкости - II;
 - класс ответственности - I;
 - Сейсмичность площадки строительства - до 6 баллов;
- Температура наружного воздуха:
- наиболее холодных суток - -33.5
 - наиболее холодных пятидневки – -31.3
- Технически не сложный

Архитектурно-строительная часть

Объемно-планировочные решения

Абсолютная отметка соответствующая относительной отметке 0,000 соответствует 358,50м.

Биотермическая яма представляет собой заглубленную монолитный колодец размерами 3,0х3,0 м по осям с навесом из металлических конструкции с подсобным помещением для разделывания и прочих процессов по захоронении трупа животных.

Конструктивные решения

Биотермическая яма

Биотермическая яма решена в жесткой конструктивной схеме с поперечными несущими стенами из монолитного железобетона класса С15/20, толщиной стенок 400 мм.

Перекрытие - монолитная армированная плита с металлическим утепленным люком. Пол - бетонный.

Навес - выполнен из металлоконструкций по рамной схеме, кровля из профнастила по прогонам швеллерного профиля с опиранием на металлические балки.

Устойчивость рам навеса обеспечивается как в продольном так и в поперечном направлении за счет жесткого сопряжения балок со стойками, с фундаментами.

Соединение элементов навеса - сварные.

Защита строительных конструкции от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкции разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции от коррозии». Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует требованиям СП РК EN 1992-1-1:2004/2011.

Все открытые металлические поверхности конструкции и детали окрашиваются масляными красками. Все бетонные и железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом выполняются из бетона приготовленного на сульфатостойком цементе.

Указания по производству в зимнее время

Настоящие указания не содержат общие рекомендации по строительству здания и сооружения при отрицательных температурах наружного воздуха.

Строительные работы по возведению здания в зимних условиях должны производиться по специально разработанному проекту производства работ с соблюдением требований соответствующих норм.

Устройства фундаментов производить только на не примёрзшее основание, которое должно быть защищено от промерзания как во время производства работ, так и после окончания. Обратную засыпку пазух фундаментов производить только талым грунтом послойным уплотнением.

Работы при отрицательных температурах производить в соответствии с указаниями СП РК 5.02-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Основные технические показатели:

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель здание
Площадь застройки	м2	37,7
Общая площадь	м2	26,91
в т.ч. крылец	м2	3,53
Строительный объем	м3	69,73
в т.ч. ниже 0,000	м3	41,04

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

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК – «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

По результатам Заявления о намечаемой деятельности КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района" было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ46VWF00083138 от 12.12.2022 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области».

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, намечаемая деятельность, по строительству биотермической ямы в а. Жамбыл, Мойынкумского района Жамбылской области согласно подпункта 6.4 пункта 6 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК относится к объектам II категории.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь пунктом 1 статьи 111 и пунктом 4 статьи 418 ЭК РК, для объектов II категории не требуется получение комплексного экологического разрешения, в связи с чем, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий не приводится.

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

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не требуется.

При проведении проектируемых работ планом не предусматривается строительство зданий и сооружений, а также устройство сетей инженерных коммуникаций.

Доставка всех видов материалов и оборудования, горюче-смазочных материалов предусматривается автомобильным транспортом с существующих объектов материально-технического снабжения.

Заправка технологического транспорта, бульдозеров предусмотрена с помощью передвижной топливозаправочной автоцистерной. Проектом не предусматриваются емкости для хранения дизельного топлива.

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

Методические основы и порядок выполнения оценки воздействия

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методически процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить и совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости 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 имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Учитывая вышесказанное, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса

Характеристика воздействий на окружающую среду

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- воздушная среда;
- водные ресурсы;
- недра;
- отходы производства и потребления;
- физическое воздействие;
- земельные ресурсы и почвы;
- растительность;
- животный мир;
- социально-экономическая среда;
- оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в период его строительства и эксплуатации..

Основным видом воздействия *строительных работ* и эксплуатации объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Загрязнение воздушного бассейна будет происходить при производстве строительных работ в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных технологических операций по строительству;
- выхлопных газов автомобильного транспорта и строительной техники;
- пыли с поверхности узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, грунта, отходов.

В результате перечисленных воздействий увеличивается загрязненность воздуха.

Общая продолжительность строительных работ составит 3,0 месяца.

Перечень источников выбросов в период *строительства* приведен в таблице 5

Таблица 5

№ источника	Наименование и характеристика источника
0001	Котлы битумные
0002	Компрессор с ДВС
0003	Установка постоянного тока с ДВС
0004	Вибратор поверхностный с ДВС
0005	Вибратор глубинный с ДВС
6006	Сварочные работы
6007	Газовая сварка (пропан-бутановой смесью)
6008	Газовая сварка и резка(Кислородная сварка)
6009	Сварка (проволокой)
6010	Покрасочные работы
6011	Погрузочно-разгрузочные работы

6012	Уплотнение грунта трамбовками
6013	Земляные работы
6014	Нанесение битума и битумной мастики
6015	Перфоратор
6016	Пила дисковая
6017	Выбросы от двигателя пилы
6018	Дрель электрическая
6019	Шлифовальная машина
6020	Станок резки арматуры
6021	Пыление колес автотранспортных средств и спецтехники
	Спецтехника

Всего при производстве строительных работ предусмотрено 21 источников загрязнения, из них 5 источника являются организованными и 16 источников неорганизованными.

На участке строительных работ и территории объекта в период его строительства источники залповых и аварийных эмиссий вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Исходные данные - количество выбросов (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий в период строительства, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования, а также мероприятия по снижению выбросов.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения работ по строительству ориентировочно составит: **5,114164695**т/год.

Выбросы загрязняющих веществ *в период эксплуатации* рассчитывались согласно методики утвержденной в РК: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г.

Перечень источников выбросов *в период эксплуатации* приведен в таблице 6

Таблица 6

№ источника	Наименование и характеристика источника
0022	Биотермическая яма

Всего в период эксплуатации предусмотрено 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Количество эмиссий в окружающую среду на период эксплуатации ориентировочно составит: 2023 г- **0,0194017**т/год.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблицах 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Жамбылская область, "Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской "

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	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
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,2986	0,58	58
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,01269	0,0033276	0,08319
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0,3		0,002987	0,0000042	0,000014
0138	Магний оксид (325)		0,4	0,05		3	0,01056	0,0205	0,41
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0026106	0,00396005	3,96005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,0000322	3,48E-08	0,000116
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,2479	1,183806148	29,5951537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,2132382	1,351351427	22,5225238
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,02551	0,16990006728	3,39800135
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0543746	0,343935832	6,87871664
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,22366275	0,9016169	0,30053897
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,00006293	0,012586

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	0,000917	0,0002772	0,00924
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,2002	0,00262811	0,01314055
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000000025	0,000000002668	2668000000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,0341	0,00000307	0,0000307
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,006105	0,04076	4,076
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,006105	0,04076	4,076
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0,191245	0,003134956	0,00313496
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,0845942	0,42364892	0,42364892
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,004	0,0004032	0,002688
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0,002		2	0,00011728	0,000152	0,076
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	0,1966334	0,04069067	0,4069067
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)					0,5	0,236	0,0000093	0,0000186
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					0,04	0,0026	0,00026208	0,006552
2936	Пыль древесная (1039*)					0,1	0,011	0,00297	0,0297
	ВСЕГО:						2,0659906	5,114	2668000134
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 период эксплуатации

Жамбылская область, Эксплуатация биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской обл

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,00000112	0,00002496	0,000624
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,00000671	0,00018723	0,00468075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00000018	0,00000507	0,0000845
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,00000088	0,00002458	0,0004916
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000033	0,00000912	0,00114
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,00000317	0,00008853	0,00002951
0410	Метан (727*)				50		0,00066634	0,01858903	0,00037178
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,00000545	0,00015212	0,0007606
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0000091	0,000254	0,00042333
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,0000012	0,00003337	0,0016685
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00000121	0,00003373	0,003373
	В С Е Г О :						0,0006957	0,0194017	0,01364757
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									

Сведения о залповых выбросах предприятия

Технология производства работ исключает образования аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 3.3.

Таблица составлена с учетом требований Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики. Цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам выброса, цифра «б» – к неорганизованным. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер источника.

Всего при производстве строительных работ предусмотрено 21 источника загрязнения, из них 5 источника являются организованными и 16 источников неорганизованными.

На период эксплуатации предусмотрено 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников.

Обоснование полноты и достоверности исходных данных (т/год, г/сек) принятых для расчета ПДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. за № 100-п. . П.6 Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов;

2. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

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

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

5. 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

6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

8. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

10. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, которые выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск .

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 0001 01, Битумный котел

Список литературы:

1.Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. за № 100-п.

2.«Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОКСП,1996г.

П.6 Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 360$

Расчет выбросов при сжигании топлива

Вид топлива: жидкое

Марка топлива: Дизельное топливо

Зольность топлива,% (Прил. 2.1), $AR=0.1$

Сернистость топлива,% (Прил. 2.1), $SR=0.3$

Содержание сероводорода в топливе,% (Прил. 2.1), $H_2S=0$

Нижшая теплота сгорания, МДж/кг (Прил. 2.1), $QR=42.75$

Расход топлива, т/год, $BT=0.72$

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

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, $N1SO_2 = 0.02$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-N1SO_2) \cdot (1-N2SO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.72 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.72 = 0.0042356$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0042356 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0.0033$

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

Потери теплоты, в следствии химической неполноты сгорания топлива, $Q_3=0.5$

потери теплоты, в следствии механической неполноты сгорания топлива, $Q_4=0$

коэффициент, учитывающий долю потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания топлива, $R=0.65$

Выход оксида углерода,кг/т (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.89375$

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 13.89375 \cdot 0.72 \cdot (1-0 / 100) = 0.0100035$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с(3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0100035 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0.00771875$

NOX=1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $PUST=0.36$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (таб.3.5), $KNO_2=0.047$

Коэфф. Снижения выбросов азота в результате технических решений, $B=0$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.001 \cdot QR \cdot BT \cdot KNO_2 \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 42.75 \cdot 0.72 \cdot 0.047 \cdot (1-0) = 0.00144666$

Максимальный разовый выброс, г/с(3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00144666 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0.00111625$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2=0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO=0.13$

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

Валовый выброс диоксидов азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00144666 = 0.001157328$

Максимальный разовый выброс диоксидов азота, г/с(3.17), $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.00111625 = 0.000893$

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

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.00144666 = 0.000188$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с(3.17), $G = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.00111625 = 0.000145$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $M = 0.4242$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7 (1)), $M = (1 \cdot M) / 1000 = (1 \cdot 0.4242) / 1000 = 0.0004242$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0004242 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0.00032732$

Примесь: 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/(326)

Кол-во ванадия, находящегося в 1 тонне мазута, г(3.10), $GV = 4000 \cdot AR / 1.8 = 4000 \cdot 0.1 / 1.8 = 222.2$

Котел без промпароперегревателя

Валовый выброс, т/год(3.9), $M = 10^{-6} \cdot GV \cdot BT \cdot (1 - NOS) = 10^{-6} \cdot 222.2 \cdot 0.72 \cdot (1 - 0.05) = 0.000152$

Максимальный разовый выброс, г/с(3.14), $G = M \cdot 10^6 / 3600 \cdot T = 0.000152 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0.00011728$

Код	Примесь	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксида)	0.000893	0.001157328
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000145	0.000188
0330	Сера диоксид	0.0033	0.0042356
0337	Углерод оксид	0.00771875	0.0100035
2754	Алканы C12-19	0.0004242	0.00032732
2904	Мазутная зола электростанций	0.00011728	0.000152

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 0002 02, компрессор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $GFJMAX = 7.6$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $GFGGO = 15.03$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 30 / 3600 = 0.0633$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 30 / 103 = 0.451$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002533$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 1.2 / 103 = 0.01804$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 39 / 3600 = 0.0823$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 39 / 103 = 0.586$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 10 / 3600 = 0.0211$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 10 / 103 = 0.1503$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 25 / 3600 = 0.0528$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 25 / 103 = 0.376$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 12

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 12 / 3600 = 0.02533$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 12 / 103 = 0.1804$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 1.2

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 1.2 / 3600 = 0.002533$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 1.2 / 103 = 0.01804$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 5

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 7.6 \cdot 5 / 3600 = 0.01056$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 15.03 \cdot 5 / 103 = 0.0752$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0633	0.451
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0823	0.586
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01056	0.0752
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0211	0.1503
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0528	0.376
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002533	0.01804
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002533	0.01804
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02533	0.1804

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0003

Источник выделения N 0003 03, Установка пост.тока

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $GFJMAX = 4.5$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $GFGGO = 9.72$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 30

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 30 / 3600 = 0.0375$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 30 / 103 = 0.2916$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 1.2

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0015$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 1.2 / 103 = 0.01166$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 39

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 39 / 3600 = 0.04875$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 39 / 103 = 0.379$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 10

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 10 / 3600 = 0.0125$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 10 / 103 = 0.0972$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 25

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 25 / 3600 = 0.03125$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 25 / 103 = 0.243$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), ЕЭ = 12

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 12 / 3600 = 0.015$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 12 / 103 = 0.1166$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0015$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 1.2 / 103 = 0.01166$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 4.5 \cdot 5 / 3600 = 0.00625$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 9.72 \cdot 5 / 103 = 0.0486$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0375	0.2916
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04875	0.379
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00625	0.0486
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0125	0.0972
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03125	0.243
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0015	0.01166
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0015	0.01166
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.015	0.1166

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0004

Источник выделения N 0004 04, Вибратор поверхностный

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $GFJMAX = 3.108$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $GFGGO = 4.61$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 30 / 3600 = 0.0259$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 30 / 103 = 0.1383$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001036$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 1.2 / 103 = 0.00553$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 39 / 3600 = 0.0337$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 39 / 103 = 0.1798$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 10 / 3600 = 0.00863$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 10 / 103 = 0.0461$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 25 / 3600 = 0.0216$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 25 / 103 = 0.1153$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 12 / 3600 = 0.01036$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 12 / 103 = 0.0553$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001036$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 1.2 / 103 = 0.00553$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 5 / 3600 = 0.00432$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 5 / 103 = 0.02305$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0259	0.1383
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0337	0.1798
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00432	0.02305
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00863	0.0461
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0216	0.1153
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001036	0.00553
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001036	0.00553
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01036	0.0553

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0005

Источник выделения N 0005 05, Вибратор глубинный

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $GFJMAX = 3.108$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $GFGGO = 4.61$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 30 / 3600 = 0.0259$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 30 / 103 = 0.1383$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001036$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 1.2 / 103 = 0.00553$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 39 / 3600 = 0.0337$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 39 / 103 = 0.1798$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 10 / 3600 = 0.00863$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 10 / 103 = 0.0461$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 25 / 3600 = 0.0216$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 25 / 103 = 0.1153$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 12 / 3600 = 0.01036$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 12 / 103 = 0.0553$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001036$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 1.2 / 103 = 0.00553$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $EЭ = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = GFJMAX \cdot EЭ / 3600 = 3.108 \cdot 5 / 3600 = 0.00432$

Валовый выброс, т/год, $M = GFGGO \cdot EЭ / 103 = 4.61 \cdot 5 / 103 = 0.02305$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0259	0.1383
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0337	0.1798
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00432	0.02305
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00863	0.0461
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0216	0.1153
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001036	0.00553
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001036	0.00553
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01036	0.0553

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6006

Источник выделения N 6006 06, Сварочные работы

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): Э42

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 35.5

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, VMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot V / 106 = 10.69 \cdot 35.5 / 106 = 0.0003795$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot VMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$

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), $M = GIS \cdot V / 106 = 0.92 \cdot 35.5 / 106 = 0.00003266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot VMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$

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), $M = GIS \cdot V / 106 = 1.4 \cdot 35.5 / 106 = 0.0000497$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot VMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389$

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), $M = GIS \cdot V / 106 = 3.3 \cdot 35.5 / 106 = 0.0001172$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot VMAX / 3600 = 3.3 \cdot 1 / 3600 = 0.000917$

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), $M = GIS \cdot V / 106 = 0.75 \cdot 35.5 / 106 = 0.0000266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$

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), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 35.5 / 106 = 0.0000426$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 35.5 / 106 = 0.00000692$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.0000542$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 13.3 \cdot 35.5 / 106 = 0.000472$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): Э46

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 12.97$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

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

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 10.69 \cdot 12.97 / 106 = 0.0001386$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 0.92 \cdot 12.97 / 106 = 0.00001193$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 1.4 \cdot 12.97 / 106 = 0.00001816$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 3.3 \cdot 12.97 / 106 = 0.0000428$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.3 \cdot 1 / 3600 = 0.000917$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 0.75 \cdot 12.97 / 106 = 0.00000973$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$

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), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 12.97 / 106 = 0.00001556$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 12.97 / 106 = 0.00000253$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.0000542$

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), $M = GIS \cdot B / 106 = 13.3 \cdot 12.97 / 106 = 0.0001725$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.0008976
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.00007725
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000333	0.00010076
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00001637
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.0011165
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00006293
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.0002772
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)	0.000389	0.00011756

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6007

Источник выделения N 6007 07, Газовая сварка с использованием пропан-бутановой смеси

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, $KNO_2 = 0.8$

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, $B = 0.3932$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 1$

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), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.3932 / 106 = 0.00000472$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 = 0.00333$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.3932 / 106 = 0.000000767$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1 / 3600 = 0.000542$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00333	0.00000472
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000542	0.000000767

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6008

Источник выделения N 6008 08, Кислородная сварка

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 кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 2.2

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.5

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 22

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 22 \cdot 2.2 / 106 = 0.0000387$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.5 / 3600 = 0.002444$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 22 \cdot 2.2 / 106 = 0.00000629$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000397$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002444	0.0000387
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000397	0.00000629

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6009

Источник выделения N 6009 09, сварка (проволокой)

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: Дуговая металлизация при применении проволоки: СВ-08Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, B = 69.44959

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 38

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 35

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 35 \cdot 69.44959 / 106 = 0.00243$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 35 \cdot 1 / 3600 = 0.00972$

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 = 1.48

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 1.48 \cdot 69.44959 / 106 = 0.0001028$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.48 \cdot 1 / 3600 = 0.000411$

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), $GIS = 0.16$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot V / 106 = 0.16 \cdot 69.44959 / 106 = 0.00001111$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.16 \cdot 1 / 3600 = 0.0000444$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00972	0.00243
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000411	0.0001028
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)	0.0000444	0.00001111

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6010,

Источник выделения N 6010 10, покрасочные работы

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

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, $MS = 0,01009$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 3$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0,01009 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0,00127134$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 3 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.105$

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, $MS = 0.00482$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Уайт-спирит (в том числе Растворитель)

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00482 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0,0013496$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0778$

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 = 0.02145

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 2

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02145 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00135135$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.035$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02145 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00135135$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 2 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.035$

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 = 0.00005

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 2

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-161

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 61

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

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 35.92

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00005 \cdot 61 \cdot 35.92 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00000307$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 2 \cdot 61 \cdot 35.92 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.0341$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 63.4

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00005 \cdot 61 \cdot 63.4 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00000542$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 2 \cdot 61 \cdot 63.4 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.0602$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 0.68

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00005 \cdot 61 \cdot 0.68 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000000006$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 2 \cdot 61 \cdot 0.68 \cdot 28 / (3.6 \cdot 106) = 0.000645$

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 = 0.00155

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Ксилол

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 28

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00155 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000434$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{max} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0778$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2002	0.00262811
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0341	0.00000307
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.191245	0.003134956

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6011,

Источник выделения N 6011 11, погрузочно-разгрузочные 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 п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

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, $G3SR = 5$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

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

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 25,12008$

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

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.16$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 25,12008 \cdot (1-0) = 0.00087$

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

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

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.04$

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 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, $G3SR = 5$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 0.2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
 Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.1$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.00502$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.1 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00533$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.00502 \cdot (1-0) = 0.00000058$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00533$
 Материал: Известь
 Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.07$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.02$
 Примесь: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
 Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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, $G3SR = 5$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
 Влажность материала, %, $VL = 3$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
 Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, $K9 = 0.2$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.1$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0.06386$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.1 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002987$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.07 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.06386 \cdot (1-0) = 0.0000042$
 п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Гипс молотый
 Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.08$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.04$
 Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)
 Материал негранулирован. Коэффициент Ke 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, $G3SR = 5$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$
 Влажность материала, %, $VL = 3$
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.8$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 0.2$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.83$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 0,00756$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.83 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.472$

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

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), TT = 10

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.472 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.236$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.08 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.00756 \cdot (1-0) = 0.0000093$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1653	0.00087058
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.236	0.0000093
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.002987	0.0000042

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6012,

Источник выделения N 6012 12, Уплотнение грунта трамбовками

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

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

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

Материал: Грунт

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 Ke 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, $G3SR = 0.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 18$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 1.0$

Влажность материала, %, $VL = 0.5-1.0\%$.

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 1.5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 600$ т

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.0 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 2 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.016$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 600 \cdot (1-0) = 0.20736$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.016	0.20736

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6013,

Источник выделения N 6013 13, земляные работы(рытье траншей и котлованов, разработка отвалов, в ручную и т.д.)

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

1. Выемка грунта

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Скорость ветра повторяемость превышения которая составляет 5% = 6 м/с (средняя скорость ветра 2,5 м/с)

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,4$ (1,2)

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала – 3%

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,8$

Размер куска материала = более 500 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,1$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки = 2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,7$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 2,5$ т/час

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 119,2$ т/период

Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, $G = 5,076$ т

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,05 * 0,02 * 1,4 * 1,0 * 0,8 * 0,1 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 2,5 * 0,4 * 1000000 / 3600 = 0,0043$ г/сек

$M = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 0,1 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 5,076 = 0,00006822$ т/год

2. Разработка грунта

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Скорость ветра повторяемость превышения которая составляет 5% = 6 м/с (средняя скорость ветра 2,5 м/с)

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,4$ (1,2)

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала – 3%

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,8$

Размер куска материала = более 500 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,1$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки = 2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,7$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 2,5$ т/час

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 98627,436$ т/период

Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, $G = 600$ т

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G = 0,05 * 0,02 * 1,4 * 1,0 * 0,8 * 0,1 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 2,5 * 0,4 * 1000000 / 3600 = 0,0044$ г/сек

$M = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 0,1 * 1,0 * 0,2 * 0,7 * 600 = 0,013$ т/год

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0087	0.01306822

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6014,

Источник выделения N 6014 014, нанесение битумной смеси и битумных мастик

Список литературы:

- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

В связи с отсутствием в действующих экологических методиках формул для расчета выбросов от данного процесса, в качестве аналога была принята указанная выше методика.

В процессе использования битума и в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-19.

Время работы по обмазке – 360 ч.

Удельный выброс битума принят по «Методике...» 1 кг на 1 т готового битума.

Объем производства битума, т/год, $MY=0,4242$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7 (1)), $M_{\Sigma}=(1 \cdot MY)/1000=(1 \cdot 0,4242)/1000=0,0004242$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = M_{\Sigma} \cdot 10^6 / (3600 \cdot T_{\Sigma}) = 0,0004242 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 360) = 0,00032732$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01212	0.01571

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6015

Источник выделения N 6015 15, перфоратор

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Доля пылевой фракции в породе; определяется путем

промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм ($P1=k1$), $P1=0.05$

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0—50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения $P2$ производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы ($P2 = k2$ из табл. 1), $P2=0.02$

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с табл. 2 ($P3 = k3$), $P3=1.2$

Количество перерабатываемого материала, т/ч, $G=0,5$

Суммарное чистое время работы за год, ч; $T=75$

Макс. разовый выброс пыли, г/с (1), $M_{mp} = P1 * P2 * P3 * P4 * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0,5 * 10^6 / 3600 = 0.00165$

Валовый выброс пыли, т/год (1), $MS = M_{mp} * T * 3600 * 10^{-6} = 0.0066 * 75 * 3600 * 10^{-6} = 0.00177$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00165	0.00177

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6016, неорганизованный источник

Источник выделения N 6016 16, пила дисковая

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки сверлильно-пазовальные

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1), $Q = 0,11$

Местный отсос не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, $T = 75$

Количество станков данного типа, $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа, $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), $G = Q * N1 = 0,11 * 1 = 0,11$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0,11 * 75 * 3600 * 1 / 10^6 = 0,0297$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.011	0.00297

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6017, неорганизованный

Источник выделения N 6017 17, выбросы от двигателя пилы

Расчет ведется согласно приложения № 13 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

1. Пила с карбюраторным двигателем

Максимальная мощность – 1.1 кВт (1.5 л.с.)

Режим работы за период строительства – 0.3 ч

Расход топлива за период строительства – 0,38628 кг/ч = 0,000116 т

Код	Примесь	Выбросы вредных веществ карбюраторными двигателями	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.6 т/т	0.064	0.0000969
2754	Углеводороды C12-19	0.1 т/т	0.011	0.0000116
0301	Азота диоксид	0.04 т/т	0.0043	0.00000464
0328	Сажа	0.58 кг/т	0.00006	0.0000006728
0330	Сернистый газ	0.002 т/т	0.0002146	0.000000232
0184	Свинец	0.3 кг/т	0.0000322	0.0000000348
0703	Бензапирен	0.23 г/т	0.000000025	0.0000000002668

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6018,

Источник выделения N 6018 18, дрель электрическая

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Доля пылевой фракции в породе; определяется путем

промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм ($P1=k1$), $P1=0.05$

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0—50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения $P2$ производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы ($P2 = k2$ из табл. 1), $P2=0.02$

Коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с табл. 2 ($P3 = k3$), $P3=1.2$

Количество перерабатываемого материала, т/ч, $G=0,5$

Суммарное чистое время работы за год, ч; $T=75$

Макс. разовый выброс пыли, г/с (1), $Mmp = P1 * P2 * P3 * P4 * G * 10^6 / 3600 = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.01 * 0,5 * 10^6 / 3600 = 0.00165$

Валовый выброс пыли, т/год (1), $MC = Mmp * T * 3600 * 10^{-6} = 0.0066 * 75 * 3600 * 10^{-6} = 0.00177$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.00165	0.00177

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		
--	---	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6019, неорг

Источник выделения N 6019 19, шлифовальная машина

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 28$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 28 \cdot 1 / 10^6 = 0.00026208$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.02 \cdot 28 \cdot 1 / 10^6 = 0.0004032$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0040000	0.0004032
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026000	0.00026208

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6020

Источник выделения N 6020 20, станок резки арматуры

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, $KNO_2 = 0.8$

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Плазменная

Разрезаемый материал: Сплавы АМГ

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 20$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 540$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 1120$

в том числе:

Примесь: 0101 Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1075$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 1075 \cdot 540 / 10^6 = 0.58$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1075 / 3600 = 0.2986$

Примесь: 0138 Магний оксид (325)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 38$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 38 \cdot 540 / 10^6 = 0.0205$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 38 / 3600 = 0.01056$

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 7$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 106 = 7 \cdot 540 / 106 = 0.00378$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 7 / 3600 = 0.001944$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 0$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 106 = 0 \cdot 540 / 106 = 0$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 0 / 3600 = 0$

Газы:

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

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 75.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 106 = 75.6 \cdot 540 / 106 = 0.0408$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 75.6 / 3600 = 0.021$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 378$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO_2 \cdot GT \cdot T / 106 = 0.8 \cdot 378 \cdot 540 / 106 = 0.1633$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO_2 \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 378 / 3600 = 0.084$

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = KNO \cdot GT \cdot T / 106 = 0.13 \cdot 378 \cdot 540 / 106 = 0.02654$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 378 / 3600 = 0.01365$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0.2986	0.58
0138	Магний оксид (325)	0.01056	0.0205
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001944	0.00378
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.084	0.1633
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01365	0.02654
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.021	0.0408

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6021,

Источник выделения N 6021 21, пыление колес автотранспортных средств и спецтехники

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м³ (таблица 3.1.9) $q_{эj} = 2.4$

Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м³/час $V_{jmax} = 1$

Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м³ $V_j = 10$

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа $K_3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) $K_5 = 1.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = q_{эj} \cdot V_{jmax} \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot (1-0)/3600 = 2.4 \cdot 1 \cdot 1.2 \cdot 1.5 \cdot (1-0)/3600 = 0.0012$

Валовый выброс, т/год (1) (2), $M = \sum q_{эj} \cdot V_j \cdot K_3 \cdot K_5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 2.4 \cdot 10 \cdot 1.2 \cdot 1.5 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0000432$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0012	0.0000432

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения ДВС Спецтехники

Источник выделения ДВС Спецтехники

Расчет выбросов от передвижного автотранспорта

Вид топлива	ЗВ	Расход топлива, т/период	Удельные выбросы вредного вещ-ва, т/т	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс т/период
1	2	3	4	5	6
Дизельные топливо					2160
	Дизтопливо	20	М	$M=G*10^6/(3600*T)$	$G=M*K$
	Диоксид азота		0.04	0.10288	0.8
	Оксид азота		0.04	0.10288	0.8
	Сажа(углерод)		0.0155	0.039866	0.31
	Диоксид серы		0.02	0.05144	0.4
	Оксид углерода		0.1	0.2572	2.0
Бенз/а/пирен			0.00000032	0.000000823	0.0000064

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, которые выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск .

Источники выделения №№0022– Биотермическая яма

1. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г

Источник загрязнения:0001 Вытяжная труба

Источник выделения: 001 Биотермическая яма 1

Исходные данные:

1.Результаты анализов проб отходов, отобранных на полигоне:

- средняя влажность отходов, $W = 66.8\%$
- органическая составляющая отходов, $R = 99\%$
- жироподобные вещества в органике отходов, $G = 36\%$
- углеводородные вещества в органике отходов, $U = 3\%$
- белковые вещества в органике отходов, $B = 61\%$

2.Полигон функционирует с 2023 года

3.Продолжительность периода в районе полигона. $T_{тепл} = 365$ дн

4.Средняя температура теплого периода, $T_{ср} = 40$ °С

5.Количество отходов,ежегодно ввозимое на полигон, $W_{Г} = 50$ т/год

Код	Компонент биогаза	$C_i, \text{мг/м}^3$	Свес.i,%
1	2	3	4
0301	Оксиды азота	1385,0	0,1109528
0303	Аммиак(32)	6649,0	0,5326534
0330	Сера диоксид(Ангидрид сернистый)	873,0	0,0699363
0333	Сероводород(Дигидросульфид)(518)	324,0	0,0259557
0337	Углерод оксид(окись углерода, Угар	3144,0	0,2518668
0410	Метан(727*)	660141,0	52,8840908
0616	Диметилбензол(смесь о-, м-, п-	5402,0	0,4327558
0621	Метилбензол(349)	9020,0	0,7225949
0627	Этилбензол (675)	1185,0	0,0949307
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1198,0	0,0959721

C_i – концентрации компонентов биогаза,мг/м³

Свес i – весовое процентное содержание компоненты биогаза, %

Удельный выход биогаза (3.2)

$$Q_w = 100 - W * R * (0.92 * G + 0.62 * U + 0.34 * B) / 1000000 =$$

$$= (100-66.8) * 99 * (0.92 * 36 + 0.62 * 3 + 0.34 * 61) / 1000000 = 0.1831405 \text{ кг/кг отходов}$$

Период активного выделения биогаза (3.4)

$$T_{сбр} = 10248 / (T_{тепл} * T_{ср} 0.301966) = 10248 / (365 * 400.301966) = 9.21676692 \text{ лет}$$

Количественный выход биогаза за год (3.3)

$$R_{уд} = 1000 * Q_w / T_{сбр} = 1000 * 0.1831405 / 9.21676692 = 19.8703621 \text{ кг/т отходов в год}$$

Общее количество активно выделяющих биогаз отходов за расчетный период эксплуатации полигона $D = W_{г} * r_{лет} = 2т$

Плотность биогаза определяется как сумма плотностей составляющих его компонентов(3.5)

$$P_{бг} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^n C_i = 1.2482279 \text{ кг/м}^3$$

Весовое процентное содержание компоненты биогаза (3.6)

$$C_{вес.i} = 10^{-4} * C_i / P_{бг} = 10^{-4} * C_i / 1.2482279, \%$$

Значения C_i для каждого загрязняющего компонента биогаза берутся из колонки 3 таблицы 1

Результаты вычислений $C_{вес.i}$ по формуле (3.6) занесены в колонку 4 таблицы 1

и далее используются в расчетных формулах (3.7),(3.9) и (3.11) для определения максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ.

Удельные массы компонентов,выбрасываемые в год (3.7)

$$R_{уд.i} = C_{вес.i} * R_{уд} / 100 = C_{вес.i} * 19.8703621 / 100, \text{ кг/т отходов в год}$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза (3.8)

$$M_{сум} = R_{уд} * D / (86,4 * T_{тепл}) = 19.8703621 * 2 / (86,4 * 365) = 0.00126 \text{ г/с}$$

Максимальные выбросы компонентов биогаза (3.9)

$$M_i = C_{вес.i} * M_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 0.00126 / 100, \text{ г/с}$$

Валовый выброс биогаза в год (3.10)

$$G_{сум} = M_{сум} * [(a * 365 * 24 * 3600 / 12) + (b * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 0.00126 * [(6 * 365 * 24 * 3600 / 12) + (6 * 365 * 24 * 3600) / (12 * 1.3)] * 1E-6 = 0.03515051065 \text{ т/год}$$

a - количество месяцев теплого периода, когда $t_{ср. мес} > 80C$, = 6 мес

b- количество месяцев теплого периода, когда $00 C < t_{ср. мес} < 80C$, = 6 мес

Валовые выбросы компонентов биогаза в год (3.11)

$$G_i = C_{вес.i} * G_{сум} / 100 = C_{вес.i} * 0.01757525533 / 100, \text{ т/год}$$

Результаты расчетов максимальных разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 2 в колонках 3и 4

Коэффициенты трансформации окислов азота приняты на уровне максимально установленных значений, т.е 0.8 – для NO_2 и 0.13 – для NO

Таблица 2

Максимальные разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	M_i , г/с	G_i , т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00000112	0.00002496
0304	Азот (II)оксид (6)	0.00000018	0.00000507
0303	Аммиак(32)	0.00000671	0.00018723
0330	Сера диоксид(Ангидрид сернистый)	0.00000088	0.00002458
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000033	0.00000912
0337	Углерод оксид(окись углерода,Угар	0.00000317	0.00008853
0410	Метан(727*)	0.00066634	0.01858903
0616	Диметилбензол(смесь о-, м-, п-	0.00000545	0.00015212
0621	Метилбензол(349)	0.00000910	0.00025400
0627	Этилбензол (675)	0.00000120	0.00003337
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000121	0.00003373

**Проведение расчетов и определение предложений нормативов эмиссий (ПДВ)
Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия
рассеивания загрязняющих веществ**

Климат резко континентальный. Характеризуется резкими перепадами температуры в течении суток и года в целом. В южной горной части области черты континентальности смягчены: зима здесь мягче и обеспеченность осадками лучше.

Среднегодовая температура воздуха по области - 7-10°C.

Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца января - 5 - 9°C, на севере и северо-востоке - 11 - 14°C.

Абсолютный минимум в зимний период составляет 40 - 45°C, на крайнем юге до 35 - 38°C мороза. Зимой периоды с низкими температурами сравнительно невелики.

Теплый период отличается высокими температурами и значительной сухостью воздуха. Средняя температура самого жаркого месяца - июля - 25 - 27°C, в предгорной и горной зоне - 21 - 24°C. В этом же месяце отмечается абсолютный максимум - очень сильная жара 40 - 45°C, в пустынных районах до 47°C.

В целом осадков в области выпадает мало, особенно в её равнинной части (менее 250 мм в год). Ничтожное количество осадков (100 - 130 мм в год) отмечается на северо-востоке области. В северных и центральных районах летом дожди бывают очень редко. В предгорных районах количество осадков увеличивается до 300 - 500 мм. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно - большая часть их приходится на зимне-весенний период.

Основные метеорологические характеристики региона, приведены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ИП "Казинжэкопроект"

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	8.0
В	30.0
ЮВ	13.0
Ю	7.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0

Скорость ветра (по средним многолетним
данным), повторяемость превышения которой
составляет 5 %, м/с

12.0



Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на персональном компьютере модели Pentium 4 по унифицированному программному комплексу расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «Эра» версии 3.

Программный комплекс «Эра» предназначен для расчета полей концентрации вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий.

Программный комплекс «Эра» согласован ГГО имени А. И. Воейкова в соответствии с «Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» разрешена к применению в Республики Казахстан Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды письмом № 323/25 от 17.03.04.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведен по 11 загрязняющим веществам и 1 группе суммаций.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 5000x5000 с шагом 500.

Расчет рассеивания был произведен без учета фоновых концентраций (Справка по фоновым концентрациям от 24.04.2021 года РГП Казгидромет – Приложение 6).

Анализ результатов расчета ожидаемого загрязнения атмосферы вредными веществами

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 18.12.2022 16:24)

Город :008 Жамбылская область.
Объект :0001 "Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской".
Вар.расч. :1 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Сп	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	319.9486	46.67350	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000*	2
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	27.9725	4.080571	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	18.2226	18.18597	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5	0.1500000	3
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	35.7522	5.215469	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	12.1793	1.776698	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	7.2683	7.268313	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	4.3610	4.360988	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	6.8306	0.996436	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	-
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)	70.2306	10.24510	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.3000000	3
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	50.5746	7.377727	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	-
2936	Пыль древесная (1039*)	11.7865	1.719386	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
04	0301 + 0304 + 0330 + 2904	67.8234	52.29351	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	11		
41	0330 + 0342	4.2561	3.925315	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	7		
59	0342 + 0344	0.8633	0.125932	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
__ПЛ	2902 + 2904 + 2908 + 2914 + 2930 + 2936	96.5098	14.10013	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	11		

Примечания:

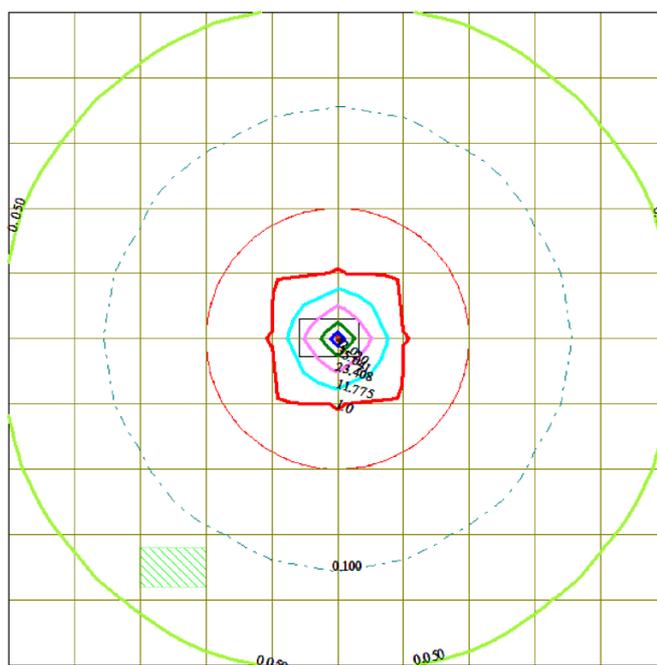
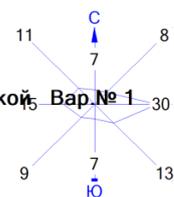
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Сп - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период разведки показал, что максимальные значения приземных концентраций всех загрязняющих веществ не превышают ПДК на границе СЗЗ.

Вывод: При правильной эксплуатации объектов производства, воздействие на атмосферный воздух на территории расположения предприятия будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

Материалы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетными концентрациями

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0101 Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)



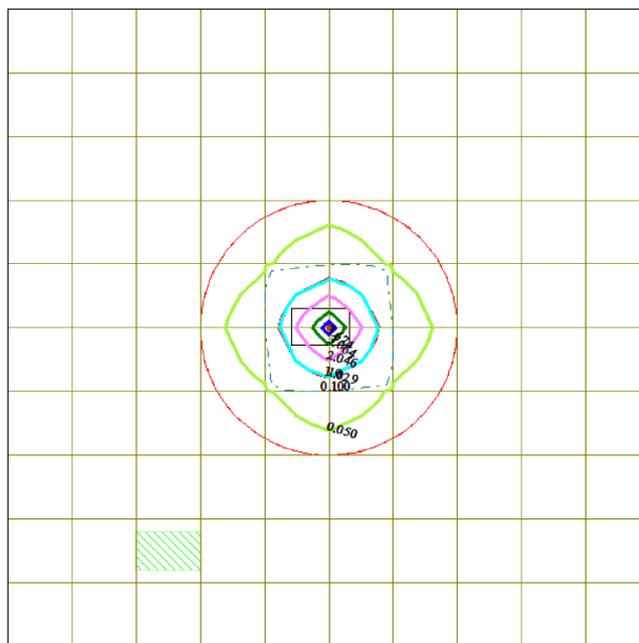
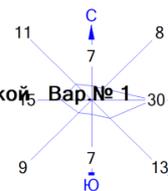
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 11.775 ПДК
 23.408 ПДК
 35.041 ПДК
 42.020 ПДК



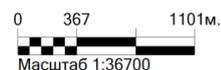
Макс концентрация 46.6735039 ПДК достигается в точке $x = 1$ $y = 1$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



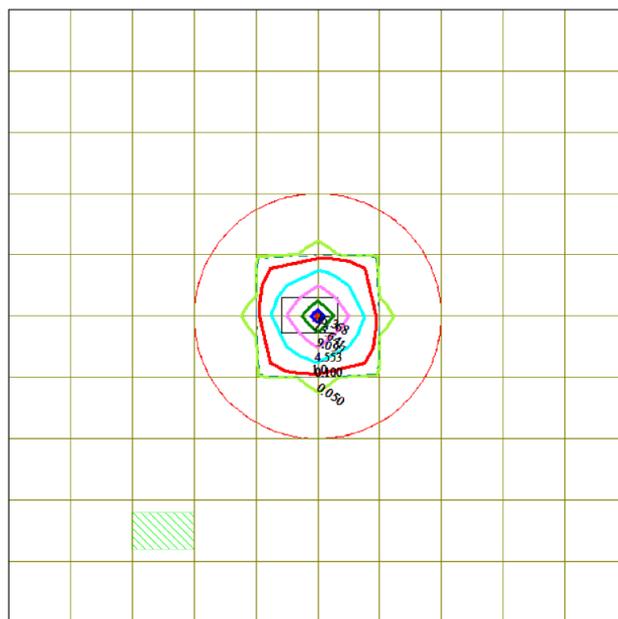
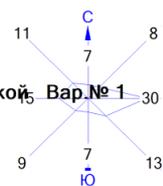
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.029 ПДК
 2.046 ПДК
 3.064 ПДК
 3.674 ПДК



Макс концентрация 4.0805712 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

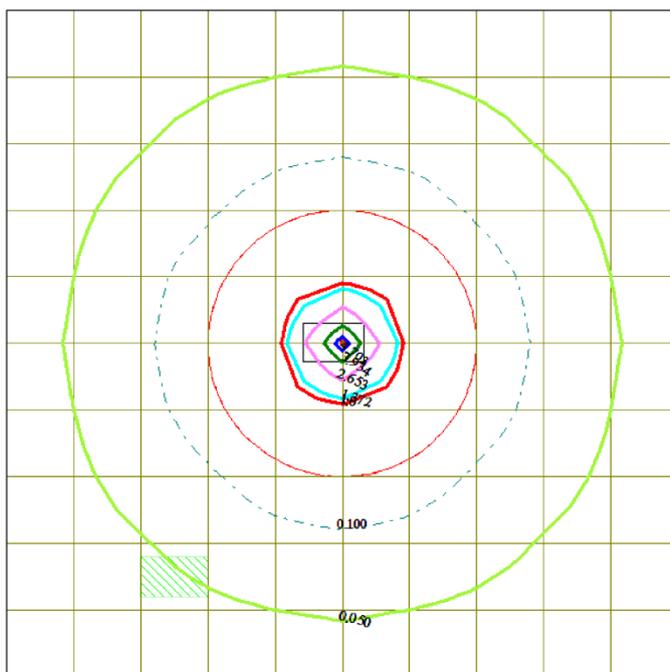
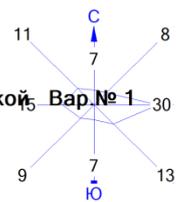
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.553 ПДК
- 9.097 ПДК
- 13.641 ПДК
- 16.368 ПДК



Макс концентрация 18.1859703 ПДК достигается в точке $x = 1$ $y = 1$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской Вар. № 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



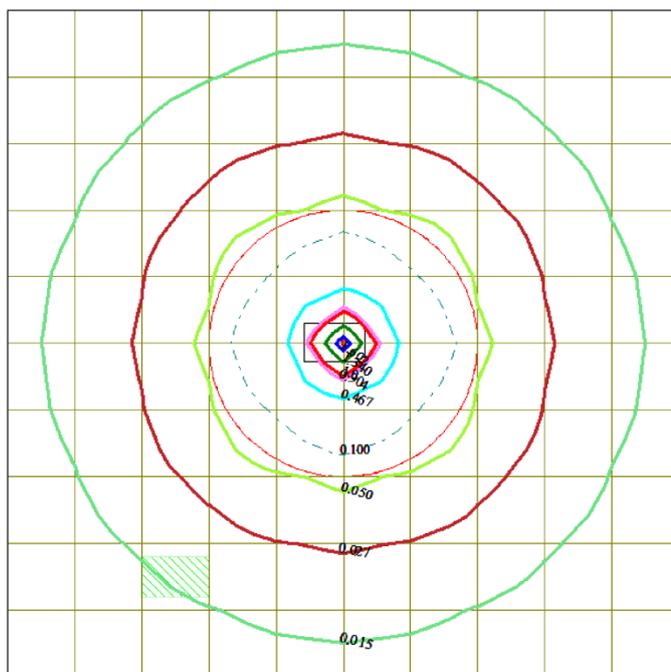
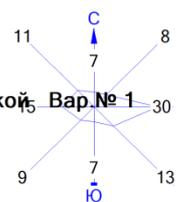
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.372 ПДК
 2.653 ПДК
 3.934 ПДК
 4.703 ПДК



Макс концентрация 5.2154694 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



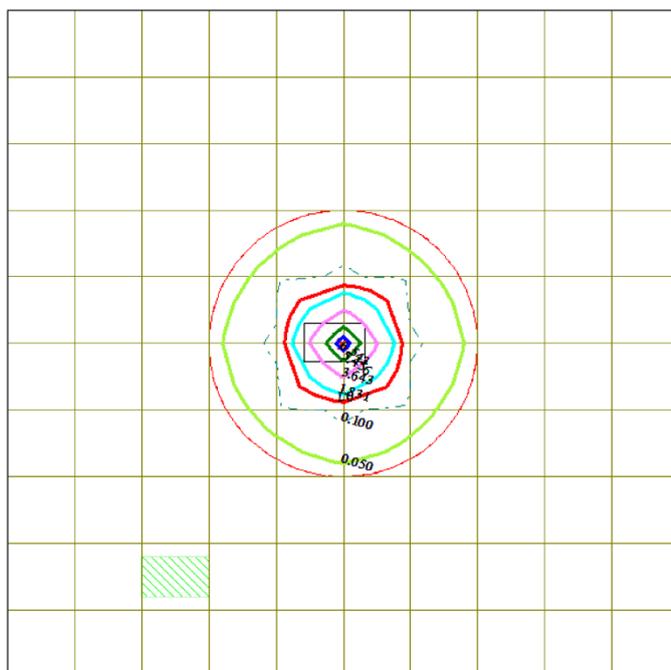
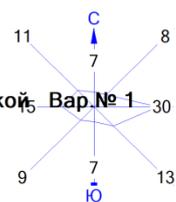
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.015 ПДК
 0.027 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.467 ПДК
 0.904 ПДК
 1.0 ПДК
 1.340 ПДК
 1.602 ПДК



Макс концентрация 1.7766982 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



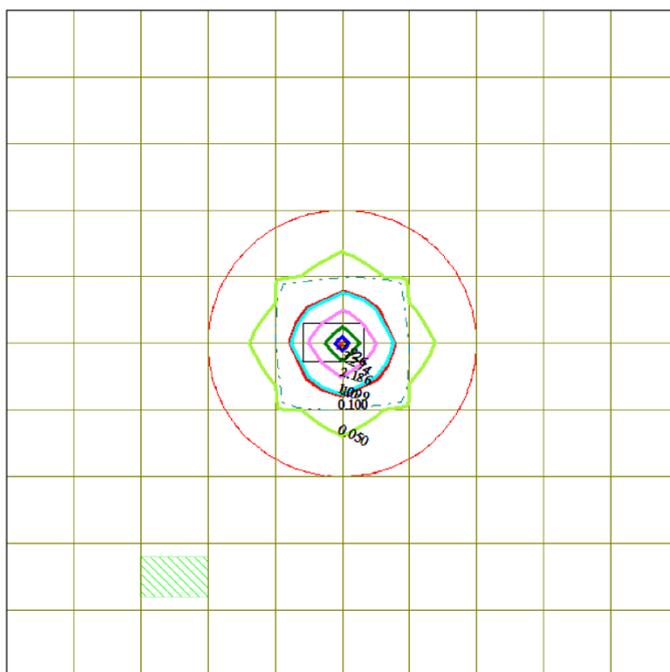
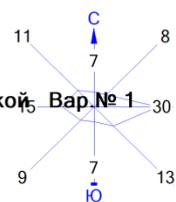
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.831 ПДК
 3.643 ПДК
 5.456 ПДК
 6.543 ПДК



Макс концентрация 7.2683134 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



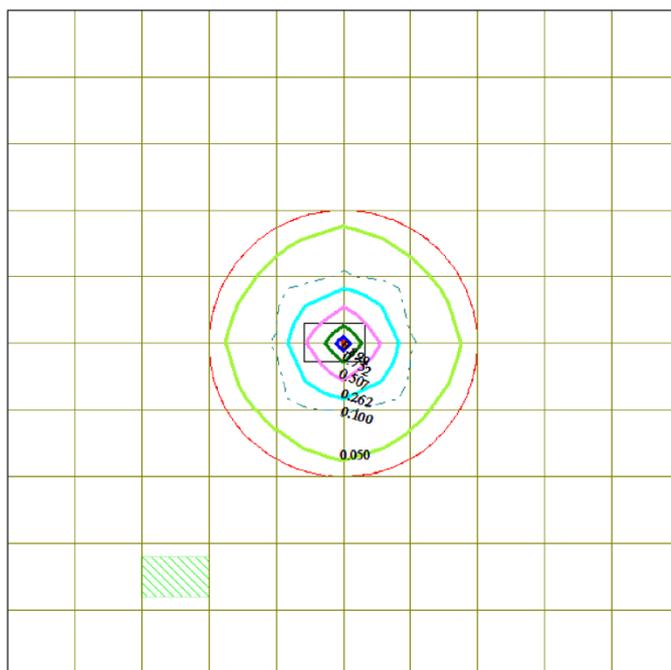
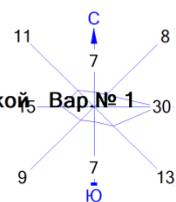
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.099 ПДК
 2.186 ПДК
 3.274 ПДК
 3.926 ПДК



Макс концентрация 4.3609877 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.262 ПДК
- 0.507 ПДК
- 0.752 ПДК
- 0.899 ПДК



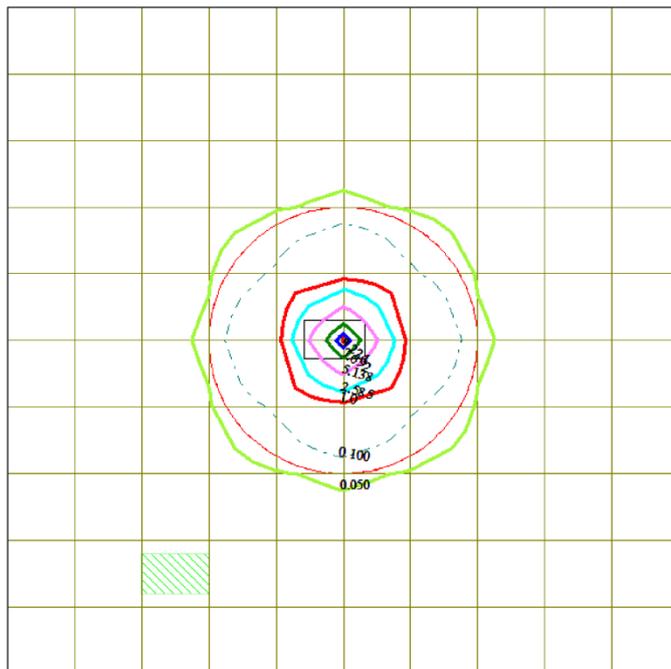
Макс концентрация 0.9964359 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область

Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской Вар. № 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  1.0 ПДК
-  2.585 ПДК
-  5.138 ПДК
-  7.692 ПДК
-  9.224 ПДК



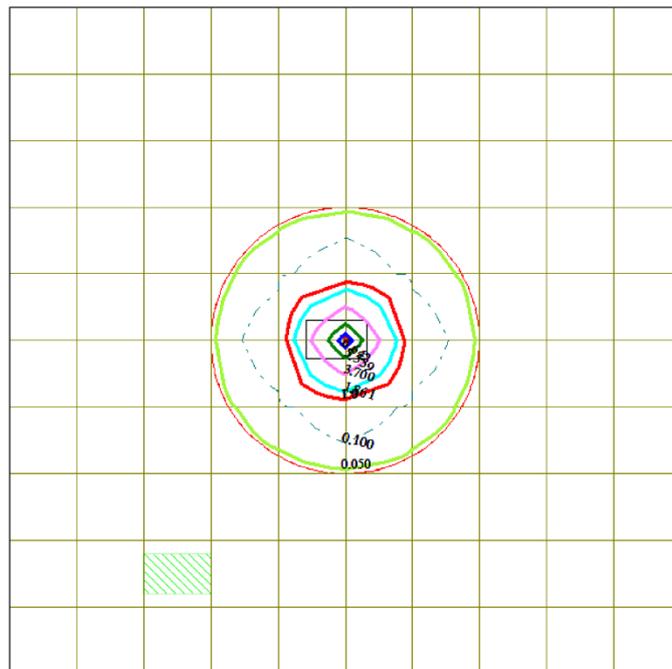
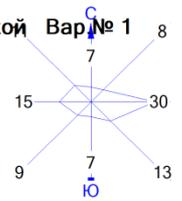
Макс концентрация 10.2451077 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область

Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

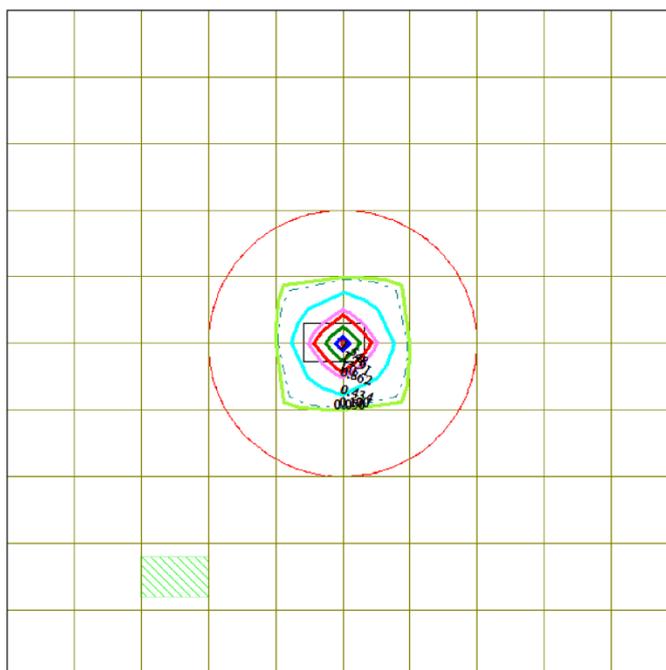
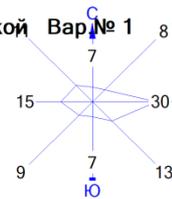
Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  1.0 ПДК
-  1.861 ПДК
-  3.700 ПДК
-  5.539 ПДК
-  6.642 ПДК



Макс концентрация 7.3777266 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0001 Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.434 ПДК
 0.862 ПДК
 1.0 ПДК
 1.291 ПДК
 1.548 ПДК



Макс концентрация 1.7193856 ПДК достигается в точке $x=1$ $y=1$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

Предельно допустимый выброс (ПДВ) является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 871.00 формы в органы НК в соответствии с установленными сроками.

Так как спецтехника является источником, работающая стационарно, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении геологоразведочных работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от источников спецтехники работающей стационарно не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2023 г год сведены в таблицы 3.6.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жамбылская область, "Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской "

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101, Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6020			0,2986	0,58	0,2986	0,58	2023
Итого:				0,2986	0,58	0,2986	0,58	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2986	0,58	0,2986	0,58	2023
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0,00297	0,0008976	0,00297	0,0008976	2023
Строительная площадка	6009			0,00972	0,00243	0,00972	0,00243	2023
Итого:				0,01269	0,0033276	0,01269	0,0033276	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01269	0,0033276	0,01269	0,0033276	2023
0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6011			0,002987	0,0000042	0,002987	0,0000042	2023
Итого:				0,002987	0,0000042	0,002987	0,0000042	
Всего по загрязняющему веществу:				0,002987	0,0000042	0,002987	0,0000042	2023

0138, Магний оксид (325)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6020			0,01056	0,0205	0,01056	0,0205	2023
Итого:				0,01056	0,0205	0,01056	0,0205	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01056	0,0205	0,01056	0,0205	2023
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0,0002556	0,00007725	0,0002556	0,00007725	2023
Строительная площадка	6009			0,000411	0,0001028	0,000411	0,0001028	2023
Строительная площадка	6020			0,001944	0,00378	0,001944	0,00378	2023
Итого:				0,0026106	0,00396005	0,0026106	0,00396005	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026106	0,00396005	0,0026106	0,00396005	2023
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6017			0,0000322	3,48E-08	0,0000322	3,48E-08	2023
Итого:				0,0000322	3,48E-08	0,0000322	3,48E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000322	3,48E-08	0,0000322	3,48E-08	2023
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0,000893	0,001157328	0,000893	0,001157328	2023
Строительная площадка	0002			0,0633	0,451	0,0633	0,451	2023
Строительная площадка	0003			0,0375	0,2916	0,0375	0,2916	2023
Строительная площадка	0004			0,0259	0,1383	0,0259	0,1383	2023
Строительная площадка	0005			0,0259	0,1383	0,0259	0,1383	2023
Итого:				0,153493	1,020357328	0,153493	1,020357328	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0,000333	0,00010076	0,000333	0,00010076	2023
Строительная площадка	6007			0,00333	0,00000472	0,00333	0,00000472	2023
Строительная площадка	6008			0,002444	0,0000387	0,002444	0,0000387	2023
Строительная площадка	6017			0,0043	0,00000464	0,0043	0,00000464	2023

Строительная площадка	6020			0,084	0,1633	0,084	0,1633	2023
Итого:				0,094407	0,16344882	0,094407	0,16344882	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2479	1,183806148	0,2479	1,183806148	2023
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0,000145	0,000188	0,000145	0,000188	2023
Строительная площадка	0002			0,0823	0,586	0,0823	0,586	2023
Строительная площадка	0003			0,04875	0,379	0,04875	0,379	2023
Строительная площадка	0004			0,0337	0,1798	0,0337	0,1798	2023
Строительная площадка	0005			0,0337	0,1798	0,0337	0,1798	2023
Итого:				0,198595	1,324788	0,198595	1,324788	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6006			0,0000542	0,00001637	0,0000542	0,00001637	2023
Строительная площадка	6007			0,000542	0,000000767	0,000542	0,000000767	2023
Строительная площадка	6008			0,000397	0,00000629	0,000397	0,00000629	2023
Строительная площадка	6020			0,01365	0,02654	0,01365	0,02654	2023
Итого:				0,0146432	0,026563427	0,0146432	0,026563427	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2132382	1,351351427	0,2132382	1,351351427	2023
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0002			0,01056	0,0752	0,01056	0,0752	2023
Строительная площадка	0003			0,00625	0,0486	0,00625	0,0486	2023
Строительная площадка	0004			0,00432	0,02305	0,00432	0,02305	2023
Строительная площадка	0005			0,00432	0,02305	0,00432	0,02305	2023
Итого:				0,02545	0,1699	0,02545	0,1699	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6017			0,00006	6,73E-08	0,00006	6,73E-08	2023
Итого:				0,00006	6,73E-08	0,00006	6,73E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02551	0,169900067	0,02551	0,169900067	2023
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0,0033	0,0042356	0,0033	0,0042356	2023
Строительная площадка	0002			0,0211	0,1503	0,0211	0,1503	2023
Строительная площадка	0003			0,0125	0,0972	0,0125	0,0972	2023
Строительная площадка	0004			0,00863	0,0461	0,00863	0,0461	2023
Строительная площадка	0005			0,00863	0,0461	0,00863	0,0461	2023
Итого:				0,05416	0,3439356	0,05416	0,3439356	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6017			0,0002146	0,000000232	0,0002146	0,000000232	2023
Итого:				0,0002146	0,000000232	0,0002146	0,000000232	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0543746	0,343935832	0,0543746	0,343935832	2023
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001			0,00771875	0,0100035	0,00771875	0,0100035	2023
Строительная площадка	0002			0,0528	0,376	0,0528	0,376	2023
Строительная площадка	0003			0,03125	0,243	0,03125	0,243	2023
Строительная площадка	0004			0,0216	0,1153	0,0216	0,1153	2023
Строительная площадка	0005			0,0216	0,1153	0,0216	0,1153	2023
Итого:				0,13496875	0,8596035	0,13496875	0,8596035	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0,003694	0,0011165	0,003694	0,0011165	2023
Строительная площадка	6017			0,064	0,0000969	0,064	0,0000969	2023
Строительная площадка	6020			0,021	0,0408	0,021	0,0408	2023
Итого:				0,088694	0,0420134	0,088694	0,0420134	
Всего по загрязняющему веществу:				0,22366275	0,9016169	0,22366275	0,9016169	2023
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006			0,0002083	0,00006293	0,0002083	0,00006293	2023
Итого:				0,0002083	0,00006293	0,0002083	0,00006293	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002083	0,00006293	0,0002083	0,00006293	2023

0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6006			0,000917	0,0002772	0,000917	0,0002772	2023
Итого:				0,000917	0,0002772	0,000917	0,0002772	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000917	0,0002772	0,000917	0,0002772	2023
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6010			0,2002	0,00262811	0,2002	0,00262811	2023
Итого:				0,2002	0,00262811	0,2002	0,00262811	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2002	0,00262811	0,2002	0,00262811	2023
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6017			2,50E-08	2,60E-11	2,50E-08	2,60E-11	2023
Итого:				2,50E-08	2,60E-11	2,50E-08	2,60E-11	
Всего по загрязняющему веществу:				2,50E-08	2,60E-11	2,50E-08	2,60E-11	2023
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6010			0,0341	0,00000307	0,0341	0,00000307	2023
Итого:				0,0341	0,00000307	0,0341	0,00000307	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0341	0,00000307	0,0341	0,00000307	2023
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0002			0,002533	0,01804	0,002533	0,01804	2023
Строительная площадка	0003			0,0015	0,01166	0,0015	0,01166	2023
Строительная площадка	0004			0,001036	0,00553	0,001036	0,00553	2023
Строительная площадка	0005			0,001036	0,00553	0,001036	0,00553	2023
Итого:				0,006105	0,04076	0,006105	0,04076	
Всего по загрязняющему веществу:				0,006105	0,04076	0,006105	0,04076	2023

1325, Формальдегид (Метаналь) (609)									
Организованные источники									
Строительная площадка	0002			0,002533	0,01804	0,002533	0,01804	2023	
Строительная площадка	0003			0,0015	0,01166	0,0015	0,01166	2023	
Строительная площадка	0004			0,001036	0,00553	0,001036	0,00553	2023	
Строительная площадка	0005			0,001036	0,00553	0,001036	0,00553	2023	
Итого:				0,006105	0,04076	0,006105	0,04076		
Всего по загрязняющему веществу:				0,006105	0,04076	0,006105	0,04076	2023	
2752, Уайт-спирит (1294*)									
Неорганизованные источники									
Строительная площадка	6010			0,191245	0,003134956	0,191245	0,003134956	2023	
Итого:				0,191245	0,003134956	0,191245	0,003134956		
Всего по загрязняющему веществу:				0,191245	0,003134956	0,191245	0,003134956	2023	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									
Организованные источники									
Строительная площадка	0001			0,0004242	0,00032732	0,0004242	0,00032732	2023	
Строительная площадка	0002			0,02533	0,1804	0,02533	0,1804	2023	
Строительная площадка	0003			0,015	0,1166	0,015	0,1166	2023	
Строительная площадка	0004			0,01036	0,0553	0,01036	0,0553	2023	
Строительная площадка	0005			0,01036	0,0553	0,01036	0,0553	2023	
Итого:				0,0614742	0,40792732	0,0614742	0,40792732		
Неорганизованные источники									
Строительная площадка	6014			0,01212	0,01571	0,01212	0,01571	2023	
Строительная площадка	6017			0,011	0,0000116	0,011	0,0000116	2023	
Итого:				0,02312	0,0157216	0,02312	0,0157216		
Всего по загрязняющему веществу:				0,0845942	0,42364892	0,0845942	0,42364892	2023	
2902, Взвешенные частицы (116)									
Неорганизованные источники									
Строительная площадка	6019			0,004	0,0004032	0,004	0,0004032	2023	
Итого:				0,004	0,0004032	0,004	0,0004032		

Всего по загрязняющему веществу:				0,004	0,0004032	0,004	0,0004032	2023
2904, Мазутная зола тепловых электростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001			0,00011728	0,000152	0,00011728	0,000152	2023
Итого:				0,00011728	0,000152	0,00011728	0,000152	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00011728	0,000152	0,00011728	0,000152	2023
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)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6006			0,000389	0,00011756	0,000389	0,00011756	2023
Строительная площадка	6009			0,0000444	0,00001111	0,0000444	0,00001111	2023
Строительная площадка	6011			0,1653	0,00087058	0,1653	0,00087058	2023
Строительная площадка	6012			0,0177	0,02304	0,0177	0,02304	2023
Строительная площадка	6013			0,0087	0,01306822	0,0087	0,01306822	2023
Строительная площадка	6015			0,00165	0,00177	0,00165	0,00177	2023
Строительная площадка	6018			0,00165	0,00177	0,00165	0,00177	2023
Строительная площадка	6021			0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	2023
Итого:				0,1966334	0,04069067	0,1966334	0,04069067	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1966334	0,04069067	0,1966334	0,04069067	2023
2914, Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6011			0,236	0,0000093	0,236	0,0000093	2023
Итого:				0,236	0,0000093	0,236	0,0000093	
Всего по загрязняющему веществу:				0,236	0,0000093	0,236	0,0000093	2023
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6019			0,0026	0,00026208	0,0026	0,00026208	2023
Итого:				0,0026	0,00026208	0,0026	0,00026208	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026	0,00026208	0,0026	0,00026208	2023

2936, Пыль древесная (1039*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6016			0,011	0,00297	0,011	0,00297	2023
Итого:				0,011	0,00297	0,011	0,00297	
Всего по загрязняющему веществу:				0,011	0,00297	0,011	0,00297	2023
Всего по объекту:				2,065990555	5,114164695	2,065990555	5,114164695	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,64046823	4,208183748	0,64046823	4,208183748	
Итого по неорганизованным источникам:				1,425522325	0,905980947	1,425522325	0,905980947	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Жамбылская область, Эксплуатация биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской обл

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000112	0,00002496	0,00000112	0,00002496	2023
Итого:				0,00000112	0,00002496	0,00000112	0,00002496	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000112	0,00002496	0,00000112	0,00002496	2023
0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000671	0,00018723	0,00000671	0,00018723	2023
Итого:				0,00000671	0,00018723	0,00000671	0,00018723	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000671	0,00018723	0,00000671	0,00018723	2023
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000018	0,00000507	0,00000018	0,00000507	2023
Итого:				0,00000018	0,00000507	0,00000018	0,00000507	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000018	0,00000507	0,00000018	0,00000507	2023
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Основное	0022			0,00000088	0,00002458	0,00000088	0,00002458	2023
Итого:				0,00000088	0,00002458	0,00000088	0,00002458	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000088	0,00002458	0,00000088	0,00002458	2023
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000033	0,00000912	0,00000033	0,00000912	2023
Итого:				0,00000033	0,00000912	0,00000033	0,00000912	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000033	0,00000912	0,00000033	0,00000912	2023
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000317	0,00008853	0,00000317	0,00008853	2023
Итого:				0,00000317	0,00008853	0,00000317	0,00008853	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000317	0,00008853	0,00000317	0,00008853	2023
0410, Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00066634	0,01858903	0,00066634	0,01858903	2023
Итого:				0,00066634	0,01858903	0,00066634	0,01858903	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00066634	0,01858903	0,00066634	0,01858903	2023
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000545	0,00015212	0,00000545	0,00015212	2023
Итого:				0,00000545	0,00015212	0,00000545	0,00015212	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000545	0,00015212	0,00000545	0,00015212	2023
0621, Метилбензол (349)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000091	0,000254	0,00000091	0,000254	2023
Итого:				0,00000091	0,000254	0,00000091	0,000254	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000091	0,000254	0,00000091	0,000254	2023

0627, Этилбензол (675)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,0000012	0,00003337	0,0000012	0,00003337	2023
Итого:				0,0000012	0,00003337	0,0000012	0,00003337	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000012	0,00003337	0,0000012	0,00003337	2023
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0022			0,00000121	0,00003373	0,00000121	0,00003373	2023
Итого:				0,00000121	0,00003373	0,00000121	0,00003373	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000121	0,00003373	0,00000121	0,00003373	2023
Всего по объекту:				0,00069569	0,01940174	0,00069569	0,01940174	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,00069569	0,01940174	0,00069569	0,01940174	
Итого по неорганизованным источникам:								

План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий и других объектов в большой степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Влияние источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха, согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ, незначительно.

На основании РД 52.04-52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» поисковые работы не входит в систему оповещения. На период НМУ для рассматриваемого объекта разработка мероприятий считается нецелесообразной.

Однако в периоды неблагоприятных метеорологических условий (температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туман) необходимо проведение следующих мероприятий по сокращению выбросов в период НМУ:

- содержание технологического оборудования в надлежащем состоянии и регулярное проведение профилактических работ;
- постоянный контроль за соблюдением требований техники безопасности и охраны труда;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности;
- при увеличении максимальной приземной концентрации примесей загрязняющих веществ в 1,5-2,0 раза необходимо проведение сокращения интенсивности погрузочно-разгрузочных работ;
- пылеподавление полотна дороги не покрытого асфальтом.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» контроль должен осуществляться следующими способами:

- балансовые (расчетный) методы – 1 раз в квартал (4 раза в год).

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться собственной аккредитованной лабораторией, либо сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2 ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Мониторинг воздействия в районе проведения работ на участке будет проводиться балансовым методом – 1 раз в квартал. Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Жамбылская область, "Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской "

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000893	45,4800102	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000145	7,38477209	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0033	168,067227	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,00771875	393,11179	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0004242	21,6042781	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ квартал	0,00011728	5,97300738	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0002	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0633	3223,83499	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0823	4191,49478	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,01056	537,815126	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0211	1074,61166	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0528	2689,07563	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0,002533	129,004329	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,002533	129,004329	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,02533	1290,04329	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0003	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0375	1909,85485	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,04875	2482,81131	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,00625	318,309142	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0125	636,618284	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,03125	1591,54571	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0,0015	76,394194	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0015	76,394194	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,015	763,94194	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0004	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0259	1319,07308	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0337	1716,32289	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,00432	220,015279	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00863	439,521263	Сторонняя организация на договорной основе	0002

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,0216	1100,07639	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/кварт	0,001036	52,7629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,001036	52,7629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,01036	527,629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
0005	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0259	1319,07308	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0337	1716,32289	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,00432	220,015279	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00863	439,521263	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,0216	1100,07639	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/кварт	0,001036	52,7629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,001036	52,7629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,01036	527,629234	Сторонняя организация на договорной основе	0002
6006	Строительная площадка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,00297		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,0002556		Сторонняя организация на договорной основе	0001

		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000333		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0000542		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,003694		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,0002083		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0,000917		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		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)	1 раз/ квартал	0,000389		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00333		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000542		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002444		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000397		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	Строительная площадка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0,00972		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0,000411		Сторонняя организация на договорной основе	0001

		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)	1 раз/кварт	0,0000444		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6010	Строительная площадка	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,2002		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/кварт	0,0341		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/кварт	0,191245		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Строительная площадка	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/кварт	0,002987		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		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)	1 раз/кварт	0,1653		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	1 раз/кварт	0,236		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6012	Строительная площадка	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)	1 раз/кварт	0,0177		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6013	Строительная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1 раз/кварт	0,0087		Сторонняя организация на договорной основе	0001

		казахстанских месторождений) (494)					
6014	Строительная площадка	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,01212		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6015	Строительная площадка	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)	1 раз/ квартал	0,00165		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6016	Строительная площадка	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ квартал	0,011		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6017	Строительная площадка	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ квартал	0,0000322		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0043		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,00006		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0002146		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0,000000025		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,011		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6018	Строительная площадка	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)	1 раз/кварт	0,00165		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6019	Строительная площадка	Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,004		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,0026		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6020	Строительная площадка	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	1 раз/кварт	0,2986		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Магний оксид (325)	1 раз/кварт	0,01056		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,001944		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,084		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,01365		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,021		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6021	Строительная площадка	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)	1 раз/кварт	0,0012		Сторонняя организация на договорной основе	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Жамбылская область, Эксплуатация биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской обл

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0022	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00000112	0,057041	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,00000671	0,34173669	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00000018	0,0091673	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00000088	0,04481793	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00000033	0,01680672	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,00000317	0,1614464	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,00066634	33,9363382	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ квартал	0,00000545	0,27756557	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Метилбензол (349)	1 раз/ квартал	0,00000091	0,46345811	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Этилбензол (675)	1 раз/ квартал	0,0000012	0,06111536	Сторонняя организация на договорной основе	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,00000121	0,06162465	Сторонняя организация на договорной основе	0002
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по снижению отрицательного воздействия и охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- организация экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организация и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- выполнение производственных инструкций и правил;
- технический осмотр автотранспорта;
- профилактический ремонт оборудования;
- осуществление технического надзора за состоянием оборудования, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов;
- обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

Газоочистное оборудование на предприятии не предусмотрено.

При проведении строительно-монтажных работ выделяется большое количество вредных веществ, а также происходит интенсивное пылеобразование. Данные выбросы имеют временный характер. После проведения строительных работ выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от эксплуатации биоаэрофилов.

Состав атмосферы объектов разведочных работ должен отвечать установленным нормативам по содержанию составных частей воздуха и вредных примесей (пыль, газы).

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха проводится поливка дорог водой с применением связующих добавок.
- Полив дорог будет проводиться поливочной машиной. Дороги будут поливаться два раза в смену.
- Оптимизировать технологические процессы, выполняемые на территории строительной площадки, за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а так же за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В период эксплуатации для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человек, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. **класс санитарной опасности при проведении строительных работ – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.**

Класс санитарной опасности для биотермической ямы– **I класс (Раздел 11, п. 45, п.п. 4 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2).**

При эксплуатации биотермических ям предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 500 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 30 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и 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 № ҚР ДСМ-2.

Водоснабжение

В период производства *строительных работ* на объекте вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах. Готовый бетон для нужд строительства будет привозится в миксерах.

Общая потребность в воде на хоз.бытовые нужды составит 31,5 м³.

Источником водоснабжения на период строительных работ будет являться имеющаяся централизованная водопроводная сеть.

Производственные сточные воды в процессе производства строительных работ образовываться не будут. Вода на производственные нужды используется безвозвратно. Для удовлетворения естественных нужд работающего персонала в период строительства имеется существующий санузел. Объем стоков при численности строительных рабочих 14 человек, сроке строительства 3,0 месяца, продолжительности рабочего дня 12 час, норме образования хоз.потребления и жидких отходов 25 л на человека (СП РК 4.01-101-2012) составит:

$$25 \text{ л/сут} * 14 \text{ чел} = 350 \text{ л/сут}$$

$$350 \text{ л/сут} * 90 \text{ сут} / 1000 = 31,5 \text{ м}^3 / \text{год}$$

Водоотведение

Сточные воды объекта, как в период строительства, так и в период эксплуатации представлены хозяйственно-бытовыми сточными водами. На объекте строительства, предусмотрены установка биотуалетов для сбора сточных вод, с последующим вывозом специализированной компанией.

Сброс сточных вод объекта

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта на период строительства и эксплуатации

Таблица 7

№	Наименование водопотребителей	Водопотребление				Водоотведение				Расход стоков в тыс м ³ /год	
		Расход воды на ед. изм. тыс.м ³ год				Безвозвратное потребление л.	Кол-во выпуск. сточных вод в тыс. м ³ год				Оборотное
		свежей из источника					Всего тыс. м ³ год	В том числе			
		всего	Производ. техн. нужды	хоз-пит. нужды	полив и орошение	Всего		Производ. техн. нужды	хоз-пит. нужды		
1	Хоз. питьевые нужды в период строительства	0,0315	0	0,0315	-		0,0315	0	0,0315	-	0,0315
	ИТОГО:	0,0315	0	0,0315	-		0,0315	0	0,0315	-	0,0315

Воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды района

Забор воды из поверхностных водных источников на нужды строительства проектом не предусматривается.

На основании анализа потребностей в воде во время строительного периода и предусмотренных проектом источников водоснабжения строительных работ, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для строительной деятельности. Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

Потенциальным источником загрязнения водных ресурсов в период строительства будут являться строительная техника (выбросы, проливы нефтепродуктов, отходы), неорганизованные места складирования строительных материалов и их отходов.

Сброс сточных вод в окружающую среду в районе участка строительства не предусматривается.

Воздействие на поверхностные водотоки не прогнозируется, в виду их отсутствия.

Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод в период строительных работ не прогнозируется ввиду:

- засушливого климата, исключающего фильтрацию загрязнений в подземные горизонты с ливневыми и паводковыми водами;

- безвозвратного водопотребления на производственные нужды и отсутствия сбросов производственных сточных вод в окружающую среду.

Загрязнение земель и водных объектов сточными водами проектируемого объекта не прогнозируется.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

При строительстве объекта не происходят изменения рельефа, нарушение параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории.

Изменения состояния и свойств грунтов происходит в результате загрязнения грунтов различными веществами от выбросов.

Размер зоны загрязнения от выбросов проектируемого объекта в атмосферу определены на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе рассматриваемой территории от выбросов в соответствующем разделе ОВОС.

Экзогенные геологические процессы (карст, оползни, суффозия и др.) по данным изысканий при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируются.

Помимо локальных нарушений, в процессе строительства объекта неизбежно площадное воздействие на почвенный покров территорий, прилегающих к месту строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакрыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто- и специальной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным.

В целом воздействие объекта на земельные ресурсы оценивается как незначительное.

Мероприятия по охране земель от воздействия объекта

Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее для строительства приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Для охраны земель при строительстве объекта проектные решения обеспечивают:

- предупреждение территориального разобщения земель, образования локализованных участков и нарушения межхозяйственных и внутрихозяйственных связей других землепользователей;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объекта.

При выполнении строительных работ для ослабления воздействия на почвы и земельные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы;
- хранение ГСМ и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

Мероприятия по охране и рациональному использованию почвенного слоя.

Плодородный слой почвы на участке работ затрагивается и сохраняется для дальнейшего использования для озеленения.

Воздействия намечаемой деятельности на недра

Планируемые работы, исходя из технологии проведения строительства, не предусматривают использование недр.

Все используемые строительные материалы, техническое оборудование, привозятся на территорию строительных работ на договорной основе подрядной организацией, осуществляющей строительство. Таким образом, воздействие на недра при осуществлении работ по строительству исключается.

Характеристика физических воздействий

В процессе *строительных работ* источниками шума и вибрации при проведении проектируемых работ являются приводы и механизмы строительной техники, авто- и спецтранспорта, которые в соответствии с техническими требованиями, не превысят гигиенических нормативов.

При проведении строительных работ используется строительная техника, шум от которой может достигать до 100 дБА. Шум от стройплощадки зависит от характера выполняемых работ и расстояния до жилой застройки. Затухание звука от стройплощадки составляет около 4 дБа при удвоении расстояния.

Для уменьшения уровней акустического воздействия от подобных источников применяют несколько основных методов снижения шума:

- использование современной техники с низкими акустическими характеристиками (минус состоит в том, что при таких видах работ, как, сверление и резание материалов шум возникает уже не от оборудования, а от его контакта с объектами строительства);
- использование акустических экранов по периметру строительной площадки;
- применение шумозащитных капотов и кожухов на стационарные строительные установки (достигается эффект только для стационарных установок).

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

Основываясь на опыте строительства объектов по схожим проектам можно предположить, что уровень шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах. Из-за строительства незначительно увеличится интенсивность транспортного потока по существующим дорогам и на подъездных и примыкающих дорогах ведущих к проектируемому объектам.

Строительные машины и механизмы будут являться так же источником вибрации. Данный уровень воздействия при строительстве незначителен и не сопряжен с неудобствами для жителей близлежащих домов.

Технологические процессы, в которых, применяется динамическое оборудование при строительстве не предусмотрены.

В районе проектируемых участков нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья работающих.

Вследствие потерь энергии энергетическими системами и приборами строительной техники и оборудования возникает электромагнитное излучение. Действующие стандарты ограничивают электромагнитное излучение техники и оборудования по всем параметрам. Они учитываются при конструировании энергетических систем строительной техники и оборудования.

Источником электромагнитного излучения является передвижная электростанция. Частота – 50 Гц, напряжение – 380 В. Электростанция обеспечивается контурами заземления. Вход посторонних в рабочую зону работы строительной техники и оборудования запрещен, поэтому воздействие электромагнитного излучения на население исключается.

Электромагнитное воздействие строительных работ носит кратковременный характер и не окажет отрицательное воздействие на окружающую среду.

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

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

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстан по предотвращению возможного загрязнения окружающей среды, на предприятии необходимо проведение политики управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

При реализации проектных решений объекта будут образовываться бытовые и производственные отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно статье 338 Кодекса РК от 02 января 2021 года, виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Соответственно, отходы, образованные в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут относиться к опасным или неопасным отходам, в зависимости от классификатора отходов. Коды опасности отходов определены на основе Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных

ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314». Согласно примечанию данного Классификатора отходов, «...1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1. отходы классифицируются как опасные отходы;
2. обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора».

Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в статье 320 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 г., осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1. временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного
- 2. вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;**
3. временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
4. временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов). Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным

в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровня концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 Экологического Кодекса РК производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

Отходы производства и потребления

В период *производства строительных работ* будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся:

- смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы).

К отходам производства относятся:

- отходы сварки (огарки сварочных электродов);

- тара из-под краски.

- ветошь

- строительные отходы

Количество отходов образующихся в период *строительства* определяется расчетом. Объем строительного мусора принят согласно сметной документации.

При проведении строительных работ, согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319 и статьи 326 от 2 января 2021 года № 400-VI, осуществлять по твердо-бытовым отходам сортировку по морфологическому составу.

Расчет объемов образования отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п).

Расчет образования отходов

При проведении строительных работ

Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Источник образования отходов: Строительное предприятие.

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы.

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44.

Нормы накопления твердо-бытовых отходов (ТБО) 0,075 т/год. Количество рабочих –14 чел. Количество рабочих дней – 90.

Количество отхода $M = 0.075 \times 14 \times 90/365 = 0,259$ т/год.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
20 03 01	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0.259

Согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) относятся к неопасным отходам.

По мере образования ТБО накапливаются в специализированных металлических контейнерах емкостью 1 м³ и в дальнейшем вывозятся на полигон ТБО предприятия.

Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)

Список литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Огарки электродов образуется при резке металлолома на открытой площадке. Нормы образования отходов рассчитываются по формуле:

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

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год = 0,04847; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

n - норматив образования огарков от расхода электродов,

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha = 0,04847 \cdot 0.015 = 0.00072705 \text{ тонн}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,00072705

Согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы сварки относятся к неопасным отходам.

Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,05 м³ (в срок не более 6 месяцев), по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Тара из под ЛКМ).

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. п.2.35. Жестяные банки из-под краски. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, т/год=0.0016; n - число видов тары=3; $M_{\text{кi}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год=0.025; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{кi}}$ (0.01-0.05).

$$N = 0.0016 \cdot 3 + 0.025 \cdot 0.01 = 0.00505 \text{ т/период}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0.00505

Тара временно накапливается (в срок не более 6 месяцев) в специально отведенном месте и по мере накопления вывозится с территории площадки по договору со специализированной организацией. Согласно

«Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отхода относится к опасным отходам.

Промасленная ветошь.

Список литературы: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год)= 0.016611, норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$$M = 0.12 \cdot 0.016611 = 0.0079332 \quad W = 0.15 \cdot 0.016611 = 0.00249$$

$$N = 0.016611 + 0.0079332 + 0.00249 = 0,04011232 \text{ т}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
150202*	Ветошь	0,04011232

Строительные отходы

На период проведения работ образуются строительные отходы согласно сметной документации, составляет 2 тонны/период.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
170107	Строительные отходы	2

Строительные отходы передаются по договору со специализированными организациями для переработки или утилизации.

Система управления отходами

Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами.

Субъекты, выполняющие операции по сбору, вывозу, утилизации, переработке, хранению, размещению или удалению отходов, обязаны предоставлять отчет по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и хранения, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Места временного хранения техногенных минеральных образований предназначены для их безопасного сбора в срок не более двенадцати месяцев до их переработки,

утилизации, вывоза в место долговременного хранения или на полигон либо передачи третьим лицам, осуществляющим такие операции.

Экологический Кодекс Республики Казахстан, предусматривает обязательную разработку программы управления отходами с целью постепенного сокращения их объемов.

При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических и юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Система управления отходами в рамках рабочего проекта представлена в таблице 8.



Таблица 8.

Система управления отходами

Наименование, вид отходов происхождение	Уровень опасности	Сбор и накопление	сортировка	паспортизация	идентификация	Упаковка и маркировка	складирование	хранение	Удаление
Твердые бытовые отходы Деятельность персонала	неопасный	контейнер	Не требуется	Паспорт отходов разрабатывается подрядной организацией и направляется в уполномоченный орган в течении трех месяцев с момента образования отходов	Твердые, пожароопасные, невзрывоопасные	Не требуется	Временно складироваться в спец-нных металлических контейнерах	Не более 6 мес	Вывоз специализированными организациями
Огарки сварочных электродов Сварочные работы	неопасный	контейнер	Не требуется		Твердые, непожароопасные, невзрывоопасные	Не требуется	Временно складироваться в спец-нных металлических контейнерах	Не более 6 мес	Вывоз специализированными организациями
Жестяные банки из под краски	опасный	контейнер	Не требуется		Твердые, пожароопасные, невзрывоопасные	Не требуется	Временно складироваться в спец-нных металлических контейнерах	Не более 6 мес	Вывоз специализированными организациями
Строительные отходы	неопасный	контейнер	Не требуется		Твердые, непожароопасные, невзрывоопасные	Не требуется	Временно складироваться в спец-нных металлических контейнерах	Не более 6 мес	Вывоз специализированными организациями

Программа управления отходами

Программа управления отходами регламентируется статьями 290 и 288-1 Экологического кодекса РК.

На участке работ при производстве строительных работ образуются ТБО и ветошь. Ремонт и обслуживание техники осуществляется в специализированных предприятиях или на базе подрядчиков. Работы носят кратковременный характер. По окончании работ производится рекультивация площадок и временных подъездных дорог.

Настоящим проектом проектирование жилых зданий, а также промышленных предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, не предусматривается.

Место (площадка) для сбора ТБО в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения предусмотрено. Для мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от участка. Раз в неделю контейнер будет чиститься, а мусор вывозиться по договору со специализированной организацией.

Утилизация, переработка отходов образующихся при проведении строительных работ или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществление деятельности, связанной с размещением отходов производства и потребления проектом не предусматривается.

Меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов в программе управления отходами не предусматриваются в связи с постоянной численностью и временем работы планом организации работ.

Совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий. Повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании не предусматривается, так как отходов производства не образуется.

Переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий не предусматривается, так как отходов производства не образуется. Использование наилучших доступных технологий по переработке отходов в программе управления отходами с разработкой мероприятия по рекультивации мест размещения отходов не предусматривается, так как отходов производства не образуется. Рекультивация мест хранения ТБО и др. площадок предусмотрена проектной документацией непосредственно после окончания работ.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения

В состав мероприятий включено следующее:

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).

2. Недопущение в процессе строительства проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов.
6. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.

Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Все образующиеся отходы при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов планируемых отходов может наблюдаться влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

Основными загрязнителями компонентов окружающей среды являются следующие отходы: твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь, отработанные масла, строительные отходы, отработанные шины, отходы ЛКМ.

Все отходы, образующиеся в период строительства, будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

Учет накопления отходов ведется специалистами предприятия. Предназначенные для удаления отходы будут храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды. Будут предусмотрены необходимые меры на участках хранения для предотвращения распространения неприятных запахов, загрязнения почвы и грунтовых вод в результате загрязнения дождевых стоков или стоков с участков хранения.

При условии правильного хранения отходов и своевременной их утилизации отрицательного воздействия на окружающую среду не будет.

В связи с тем, что все места временного складирования отходов будут отвечать санитарным и экологическим нормам – воздействие на окружающую среду оказываться не будет.

Таким образом, воздействие на окружающую природную среду образовавшихся в процессе планируемых работ отходов производства и потребления будет низким.

ГЛАВА 2 – ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Село Жамбыл находится в [Мойынқумском районе Жамбылской области Казахстана](#). Административный центр и единственный населённый пункт Жамбылского сельского округа. Находится примерно в 8 км к востоку от районного центра, аула [Мойынқум](#). Код КАТО — 315636100. В 1999 году население села составляло 1268 человек (660 мужчин и 608 женщин)^[2]. По данным [переписи 2009 года](#), в селе проживали 1234 человека (639 мужчин и 595 женщин).

ГЛАВА 3 – ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Затрагиваемая территория

Участки, на которых могут быть обнаружены объекты негативного воздействия на окружающую среду – это территории которые находятся в непосредственной близости от строительной площадки. Ближайшие объекты находятся на расстоянии более 1000м.

ГЛАВА 4 – ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Единственным вариантом намечаемой деятельности является строительство скотомогильников на данных участках.

Основные факторы влияния на здоровье населения

При реализации намечаемой деятельности основными воздействиями на здоровье населения будут:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие от автотранспорта и спецтехники;
- образование, транспортировка, утилизация/захоронение отходов производства и потребления.

Атмосферный воздух

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ, при строительстве биотермических ям являются выбросы от битумоварочного котла, ДВС компрессора, установки постоянного тока, вибратора поверхностного и глубинного, от сварочных и покрасочных работ, земляные работы, нанесения битума, уплотнения грунта, перфоратором, дрелью электрической, пилой дисковой, шлифовальной машиной, работы спецтехники, погрузочно-разгрузочных работ и выбросы ДВС от работы спецтехника и автотранспорта. При реализации земельных работ выделяется пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%. Непосредственное

воздействие пыли на организм человека происходит при контакте с органами дыхания и слизистой оболочкой.

В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, для минимизации последствий проектируемой деятельности на здоровье населения прилегающей территории и рабочего персонала привлеченного к строительству предусмотрен ряд мер:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- пылеподавление при помощи воды либо других жидкостей на объектах наибольшего пыления;
- погрузку и выгрузку пылящих материалов следует производить механизировано, ручные работы с этими материалами допускаются как исключение при принятии соответствующих мер против распыления (защита от ветра, потерь и т.п.);
- обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 27436-87 (СТ СЭВ 4864-84, Внешний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерений). Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89 дБ(А); грузовые -дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на строительном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К

мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация

работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе строительства, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- отключение в нерабочие часы строительной техники; использование внутренних трансформаторов в корпусах;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать СН РК.

Отходы производства и потребления

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов планируемых отходов может наблюдаться влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

Все отходы, образующиеся в период строительства, будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

Управление отходами и безопасное обращение с ними является одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления.

Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с действующим Экологическим Кодексом Республики Казахстан и иными нормативными документами.

По мере развития системы обращения с отходами, приоритетным в деятельности предприятия становится принцип повторного использования отходов: -возврат отходов после соответствующей обработки в производственный цикл; например, макулатуры – производство бумаги и картона, регенерация отработанных масел;

-повторное использование отходов по тому же назначению; например, стеклянных банок и металлических бочек после соответствующей обработки.

Оценка воздействия на здоровье населения

Современное состояние здоровья населения в регионе определяют следующие факторы: демографическая ситуация, состояние здравоохранения, уровень заболеваемости населения, санитарно-эпидемиологическая и эпидемиологическая обстановка в областях.

Соблюдение норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Строительство и эксплуатация при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

Реализация проектных решений окажет немало положительных аспектов для населения. Это и создание новых рабочих мест, повышение доходов и развитие инфраструктуры.

В рамках планирования работы по привлечению местного населения к основным видам деятельности намечается максимизация занятости и подбор местных поставщиков.

Предполагается прямое и косвенное положительное воздействие на здоровье населения. К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов персонала будут сопровождаться повышением благосостояния и улучшения условий проживания данной группы граждан. Рост доходов позволит повысить их возможности по самостоятельному улучшению условий жизни. За счет роста доходов повысится и покупательная способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей, непосредственно занятых в деятельности предприятия.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном и республиканском уровнях.

ГЛАВА 5 – ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

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

ГЛАВА 6 – ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

На участке постоянное пребывание рабочих и вет. персонала не предусмотрено. Эксплуатация предусмотрено только при выявлении и необходимости утилизации, обеззараживания и захоронения трупов животных. Ветеринарный персонал предусмотрен в составе местной ветеринарной службы. В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от проектируемого объекта, подтвержденные

расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным. 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 санитарногигиенических 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 при внесении инфекционных заболеваний из других регионов.

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

На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время проведения строительных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. **Согласно ответу от РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан за № KZ 18RYS00306373 от 31.10.22г, сообщает следующее, что земельный участок, согласно представленных географических координат, расположен вне государственного лесного 34 фонда и особо охраняемых природных территорий.** Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- ✓ поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- ✓ по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- ✓ снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

При стабильной работе предприятия в неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный и животный мир, оснований нет.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

1. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
2. Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
3. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

Мероприятия по охране растений и животных, занесенных в Красную Книгу

РК

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

1. подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
2. максимальное сохранение естественных ландшафтов;
3. исключение площадей, занятых растениями, занесенными в красную книгу РК;
4. установка информационных табличек в местах произрастания растений и обитания животных, занесенных в красную книгу РК на территории проведения работ;
5. проект рекультивации нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после полного закрытия биотермических ям;
6. производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
7. предупреждение возникновения пожаров.
8. своевременно посещать работниками гос.лесных фондов места проектируемых работ.
9. не разводить на участке костры для приготовления пищи, использовать портативные, переносные приборы, с соблюдением мер противопожарной безопасности;
10. исключить воздействие на древесную растительность (вырубку, выкорчевывание и повреждение растительности) при строительных работах.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением выбросов загрязняющих веществ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Согласно ст. 12 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» необходимо соблюдать требования по охране животного мира.

1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в естественной свободе;

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира;

3) научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;

4) регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

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

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области» выполнены в июне месяце 2022 года ТОО «КазАзияИнженеринг».

Проектируемая площадка относится в геоморфологическом отношении к Чуйской впадине аллювиально-террасированной равнины.

История геологического развития региона в четвертичное и палеогенное время определила образование в его пределах различных по генезису и возрасту стратиграфо-генетических комплексов. В результате изысканий выделены стратиграфо-генетического комплексы континентального генезиса, характеристики, которых приводится ниже: Отложение средне-верхнечетвертичного аллювиального генезиса - аQIII-IV. Отложения представлены песками мелкозернистыми, переслаивающиеся с супесями и суглинками.

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

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

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

-оценка санитарной обстановки на территории;

-разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно программе производственного экологического контроля.

Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета - начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ.

Проектируемая деятельность не предусматривает образование накопителей отходов.

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

Водоносный горизонт сложен с верхнечетвертичных – современных аллювиальных отложений (аQIII-IV). Водоупорные или водонепроницаемые породы на этих участках встречаются периодически. Поверхность представляет собой ровную местность. Площадка с колебанием высотных отметок устьев скважин от 357,40 м до 357,47 м.

Водоснабжение участка.

В период производства *строительных работ* на объекте вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах. Готовый бетон для нужд строительства будет привозится в миксерах. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Общая потребность в воде на хоз.бытовые нужды составит 26,25 м³.

Водоотведение участка.

Производственные сточные воды в процессе производства строительных работ образовываться не будут. Вода на производственные нужды используется безвозвратно. Для удовлетворения естественных нужд работающего персонала в период строительства предусмотрена установка биотуалетов. По мере накопления стоки будут откачиваться и вывозится специализированным предприятием по договору.

Учитывая что биотуалет герметично изолирован, можно сделать вывод, что хоз.бытовые стоки, образуемые в результате жизнедеятельности персонала и отводимые в биотуалет, не окажут негативного воздействия на подземные и поверхностные воды рассматриваемого района.

Так же в период проведения работ для уменьшения количества пыли на площадке будет производиться пылеподавление. Вода для пылеподавления будет привозится так же на водовозном автомобиле.

Информация о количестве используемых вод на период эксплуатации, а также ссылки на приложения по согласованию БВИ отражены в разделе 1.8 «Водные ресурсы».

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

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

Согласно электронной справке «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории не осуществляются, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль выбросов на предприятии заключается в определении загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу. На период эксплуатации объекта экологический мониторинг и контроль атмосферного воздуха предусматривается.

Организация мониторинга на период строительных работ производится подрядной организацией.

Мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха.

Для оценки влияния производственных объектов промышленной площадки на окружающую среду в рамках производственного мониторинга должны быть выполнены работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния.

Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли, окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы. В процессе выполнения работ по мониторингу воздействия, изучаются имеющиеся фоновые материалы, а также ведется сбор и обработка материалов по изменению компонентов окружающей среды в зоне воздействия источников загрязнения.

Основными процессами, при которых происходит выделение вредных веществ в атмосферу, является работа спецтехники.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвеннорастительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое. При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

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

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

- отчуждение земель;
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
- дорожная дигрессия;
- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

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

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и 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.

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

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

ГЛАВА 7 – ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

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

При проведении проектируемых работ временное строительство зданий и

сооружений не предусматривается. Постутилизации существующих объектов проводиться не будет.

ГЛАВА 8 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Объемы накопления отходов рассчитаны, согласно утвержденного приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Объемы накопления отходов на период строительства на максимальный год приведены в таблице 9.

Таблица 9– Объемы накопления отходов на период строительства транспортной развязки

Нормативы накопления отходов, образующихся при строительстве

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,09588937
в том числе отходов производства	-	2,04588937
отходов потребления	-	1,05
Опасные отходы		
Ветошь	-	0,04011232
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,00072705
Жестяные банки из-под краски		
Строительные отходы	-	2
ТБО		1,05
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Временное хранение отходов на территории строительной площадки и проектируемого объекта не более 6 месяцев.

По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

ГЛАВА 9 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ 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.

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

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

ГЛАВА 10 – ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Захоронение отходов по их видам на предприятии не предусмотрено, в рамках намечаемой деятельности.

ГЛАВА 11 – ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Под аварией понимают экстремальное событие техногенного характера, произошедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за возникновения опасных природных явлений, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушения технических устройств или сооружений.

Возможными причинами аварийной ситуации в общем случае могут быть:

- случайные технические отказы элементов;
 - нарушения нормативных требований при строительстве объектов; - нарушения режима эксплуатации оборудования;
 - опасности, связанные с не регламентированными процессами и прекращение подачи электроэнергии.
 - техногенные аварии, природные катастрофы и стихийные бедствия в районе расположения предприятия;
-

- невыполнения требований действующих правил безопасности, технической эксплуатации, радиационной, пожарной безопасности, технологических регламентов, должностных и производственных инструкций по охране труда и технике безопасности и других нормативных документов, регламентирующих безопасную и безаварийную работу оборудования, установок и механизмов;

- отсутствия должного контроля, за строгим выполнением утвержденных норм технологических режимов строительства;

Степень риска строительства зависит как от природных, так и техногенных факторов. Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов строительные работы прекращаются. Техногенные факторы потенциально более опасны.

При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках дизельного топлива и ГСМ. К процессам повышенной опасности следует отнести погрузочно-разгрузочные операции.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором – недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Наиболее вероятными авариями могут быть:

- пожары административно-бытовых и производственных объектов; - проливы горюче-смазочных материалов;

- падение тяжелых элементов развязки;

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

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

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

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

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

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

Вероятность возникновения аварийных ситуаций зависит от множества факторов, обусловленных антропогенными, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику строительства объекта

Экологические последствия аварийных ситуаций могут быть тяжелыми, и зависят, в первую очередь, от характера аварии. Однако, технические решения по обеспечению безопасности, которые учитывают все возможные чрезвычайные ситуации при строительстве развязки, а также постоянно разрабатываемые мероприятия по повышению промышленной безопасности, позволяют свести вероятность появления любой аварийной ситуации к минимуму.

Технические решения по обеспечению безопасности предусмотрены проектом и будут реализованы в ходе строительства развязки и соответствуют требованиям государственных стандартов и противопожарных правил.

Оценки вероятного возникновения аварийной ситуации позволяют прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- подземные воды.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух связано со сверхнормативным выбросом загрязняющих веществ, при аварийных утечках.

Воздействие возможных аварий на подземные воды.

Загрязнение подземных вод на рассматриваемой территории возможно в результате аварий при складировании твердых бытовых и промышленных отходов.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Воздействие на окружающую среду при штатном режиме деятельности объекта строительства резко отличается от воздействий в результате возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций несколько усложняется по сравнению с оценкой воздействия в штатном режиме, за счет введения дополнительной стадии, по оценке воздействия. Это оценка вероятности возникновения чрезвычайного события. Основными этапами оценки воздействия чрезвычайных ситуаций являются:

- Выявление потенциально опасных событий, могущих повлечь за собой значимые последствия для окружающей среды.
- Оценка риска возникновения таких событий.
- Оценка воздействия на окружающую среду возможных чрезвычайных событий.
- Разработка мероприятий по минимизации возможности возникновения опасных событий и минимизации их последствий.

Оценка уровня экологического риска для каждого сценария аварии определяется, исходя из приведенной матрицы (табл. 10). На данной матрице по горизонтали показана вероятность (частота возникновения) аварийной ситуации, а по вертикали – интенсивность воздействия на компонент окружающей среды.

Таблица 10 - Матрица оценки уровня экологического риска

Значимость воздействия	Компоненты ОС				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻²	≥10 ⁻² <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Источники шума	Почва и воды	Растительный мир	Практически исключены аварии	Редкие аварии	Маловероятные аварии	Случайные аварии	Вероятные аварии	Частые аварии или штатная деятельность
0-10	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
11-21					Н	Н	Н	Н	С	С
22-32					Н	Н	Н	С	С	В
33-43					Н	Н	С	С	В	В
44-54					Н	С	С	В	В	В
55-64					С	С	В	В	В	В

* Уровень близости воздействием определяется в соответствии с методом оценки воздействия на окружающую среду для каждого из компонентов (оценка выполняется для каждого из видов возможных аварийной ситуации).

Аварии, для которых характерна частота возникновения первой и второй градации, маловероятны в течение срока реализации проекта.

Аварии, характеризующиеся средней и высокой вероятностью, возможны в течение срока реализации проекта.

Аварии с очень высокой вероятностью случаются в среднем чаще, чем раз в год.

Оценку вероятности наступления события и экологического риска демонстрирует таблица 11.

Таблица 11 - Категории аварий и вероятности их возникновения

Категория	Характеристика аварии	Вероятность аварии в случаях в год	Описание
1	Практически невозможная	<10 ⁻⁶	Событие такого типа почти никогда не случалось, но не исключается
2	Редкая	10 ⁻⁶ ÷10 ⁻⁴	Такие события случались в мировом масштабе, но всего несколько раз
3	Маловероятная	10 ⁻⁴ ÷10 ⁻³	Такая авария происходит, но маловероятна в течение срока реализации проекта
4	Случайная	10 ⁻³ ÷10 ⁻¹	Авария может произойти случайно
5	Вероятная	10 ⁻¹ ÷1	Возможно, что такая авария случится в течение срока реализации проекта
6	Частая	>1	Может случиться, в среднем, чаще, чем раз в год

Определение пространственного масштаба представлено в таблице 12.

Таблица 12 - Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	Локальное воздействие – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.

Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	<i>Ограниченное воздействие – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.</i>
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	<i>Местное (территориальное) воздействие – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или</i>
Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	<i>Региональное воздействие – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или</i>

Определение временного масштаба воздействия представлено в таблице 13.

Таблица 13 - Шкала оценки временного воздействия

Градации	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	<i>Кратковременное воздействие – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)</i>
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	<i>Воздействие средней продолжительности – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года</i>
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	<i>Продолжительное воздействие – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства завершенного объекта</i>
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	<i>Многолетнее (постоянное) воздействие – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).</i>

Определение величины интенсивности воздействия рассматривается в таблице 14.

Таблица 14 - Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2

Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{\text{integr}} = Q_i \times Q_i \times Q_{ij}^j,$$

где Q_{integr} - комплексный оценочный балл для заданного воздействия; Q_i - балл временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_i - балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

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

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям.

Таблица 15 - Категории значимости комплексного оценочного балла для заданного воздействия

Баллы	Описание интенсивности воздействия
1-8	Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.
9-27	Воздействие средней значимости 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.
28-64	Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов.

Уровень экологического риска (высокий, средний и низкий) для каждого сценария определяется ячейкой на пересечении соответствующего ряда матрицы со столбцом установленной частоты возникновения аварии.

Результирующий уровень экологического риска для каждого сценария аварий определяется следующим образом:

Низкий (Н) – приемлемый риск/воздействие.

Средний (С) – риск/воздействие приемлем, если соответствующим образом управляем.

Высокий (В) – риск/воздействие неприемлем.

**ГЛАВА 12 – ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО
ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ
СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ –
ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ
НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА
ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В
ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)**

Основная задача при строительстве состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду и жилую зону.

Атмосферный воздух

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период проведения работ будут являться: автотранспорт и спецтехника. Применение мер по смягчению оказываемого техникой и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации;
- предусмотреть пылеподавление, при помощи воды либо других средств связывающих мелкодисперсные части, на участках интенсивного пыления.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;

- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

Мониторинг за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

Контроль выбросов на предприятии заключается в определении загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу. На период эксплуатации объекта экологический мониторинг и контроль атмосферного воздуха предусматривается.

Организация мониторинга на период строительных работ производится подрядной организацией.

Мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха.

Для оценки влияния производственных объектов промышленной площадки на окружающую среду в рамках производственного мониторинга должны быть выполнены работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния.

Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли, окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида серы. В процессе выполнения работ по мониторингу воздействия, изучаются имеющиеся фондовые материалы, а также ведется сбор и обработка материалов по изменению компонентов окружающей среды в зоне воздействия источников загрязнения.

Основными процессами, при которых происходит выделение вредных веществ в атмосферу, является работа спецтехники.

Водоохранные мероприятия

В период строительства при соблюдении специального режима хозяйственная деятельность рассматриваемого объекта вредного воздействия на водные объекты оказывать не будет.

Для защиты водных объектов от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в емкость биотуалета и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.
 - все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
 - ремонт спецтехники производится в соответствии с утвержденным на предприятии графиком;
 - технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
 - четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
 - планировка и устройство технологических объектов с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод;
 - промасленные обтирочные отходы (ветошь) собираются в герметичную тару, в дальнейшем вывозятся для утилизации;
 - твердые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, располагаемый на оборудованной площадке, в дальнейшем передаются сторонним организациям;
 - по окончании строительства будут предусмотрены мероприятия, направленные на рекультивацию нарушенной территории;
-

- образования производственных сточных вод при проведении работ не предусматривается;
- хранение ГСМ на участке работ не предусматривается.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Тарбагатайского района» проводит организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Предусмотрено проведение регулярных санитарных осмотров территории и при обнаружении мусора, пятен от разлива нефтепродуктов производится очистка.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой операторами I и II категорий.

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 г. №63 (п. 40) операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль, соблюдение допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах.

При проведении работ по строительству должна быть предусмотрена организация экологического мониторинга подземных вод.

Предложения по контролю за состоянием водных ресурсов:

1. С целью снижения возможного негативного воздействия производственной деятельности, связанной со строительством на подземные воды, предлагается расположить 2 наблюдательных скважины (таблица 10.1).

2. Отбор проб подземных вод должен проводиться из мониторинговых скважин ежегодно в наиболее экстремальный сезон (конец весны-начало лета).

3. Рекомендуем проведение экологического контроля качества подземных вод. Отобранные образцы поверхностных и подземных вод анализировать в аттестованной лаборатории имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Таблица 10.1 - Мониторинг по наблюдательным скважинам качества подземных вод

Место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Метод определения	Периодичность отбора проб
1	2	3	4

Наблюдательные скважины	Бактерицидный анализ	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в год
-------------------------	----------------------	---	-------------

Бурение наблюдательных скважин должно быть выполнено специализированной организацией, имеющей лицензию. Перед началом работ предусмотрено проведение обследования территории, где намечается работы по бурению наблюдательных скважин. Результатом обследования является акт обследования, составленный с участием представителей Санэпиднадзора, местных органов власти и проектирующей организации.

Конструкция наблюдательных скважин на воду должна отвечать следующим требованиям:

- качественное вскрытие и опробование водоносного горизонта;
- надежная изоляция водоносного горизонта от поверхностного загрязнения;
- простота сооружения и минимальная стоимость.

Строительная откачка выполняется с целью формирования естественного фильтра возле водоприемной части и для установления соответствия фактического дебита скважины.

Конструкция оголовка скважины (бетонная подушка) должна обеспечивать полную герметизацию, исключая проникновение в затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений.

В конструкции скважины необходимо предусмотреть возможность систематических замеров дебита, уровня и отбора проб воды для анализов.

Необходимым мероприятием, предупреждающим загрязнение подземных вод, является создание вокруг скважины зоны санитарной охраны.

После ввода скважин в эксплуатацию, с целью непрерывного получения систематической информации о качественном и количественном состоянии подземных вод, необходимой для обеспечения их рационального использования и своевременного выявления негативных изменений, в смысле истощения и загрязнения подземных вод, необходимо проведение мониторинга.

Дополнительных мероприятий для организации мониторинга за состоянием подземных вод не требуется.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации);
- производственный мониторинг почв и озеленение территории растительностью.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие строительных работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

Мониторинг за состоянием загрязнения почв

Мониторинг почвенного покрова производится с целью получения достоверной аналитической информации о состоянии почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения для оценки влияния предприятия на его качество.

Отбор почвенных проб необходимо проводить в конце лета – начале осени в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. Система наблюдений за почвами и грунтами, заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Мониторинг мест размещения отходов производства и потребления

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем

случае включает в себя:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- анализ строительных процессов, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- нахождение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта опасного отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение и переработку.

Перечень отходов приведен в программе управления отходами.

Отходы производства и потребления, образующиеся на участках ведения работ собираются, временно складываются в металлических контейнерах или на территории производственных площадок в местах с твердым покрытием, затем передаются на утилизацию в сторонние организации, по имеющимся договорам.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями РК.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов,

образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, мониторинг обращения с отходами заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления.

ГЛАВА 13 – МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно п. 2 статьи 240 ЭК РК при проведении экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 ЭК РК компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235, для обеспечения условий для осуществления строительной деятельности, строительно-монтажных работ, предусмотренных утвержденной и согласованной градостроительной документацией, данные виды декоративной растительности подлежат вырубке. Разрешение Государственных органов на вырубку зеленых насаждений будет получено во время реализации работ. При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Зеленые насаждения в обтерритории проектируемых работ отсутствуют.

Мероприятия по ослаблению негативного влияния на флору и фауну

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям;
 - Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки;
-

- Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории;

- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности, Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью;

- После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории;

- В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории;

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир

- Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

- Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

- Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

- Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

- Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

- Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнезд пернатых;

- Ограждение всех технологических площадок, исключаящее случайное попадание на них диких и домашних животных;

- Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

- Усиление природоохранного надзора.

В той или иной степени негативное влияние на флору и фауну ослабляется всеми вышеописанными мероприятиями как проектными, так и рекомендуемыми на время проведения работ по строительству проектируемой развязки.

ГЛАВА 14 – ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду при проведении строительства не предусматривается.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и

выгоды от операций, вызывающие эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах в рамках данного отчета не предусматривается.

ГЛАВА 15 – ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

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.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет, согласно со статьей 78 ЭК РК.

Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, согласно пункта 27 инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

По п. 28 воздействие на окружающую среду *признается существенным во всех случаях, кроме* случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в

подпункте 1) пункта 25 настоящей Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Кодекса.

Согласно «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке существенных воздействий на окружающую среду.

Ввиду отсутствия выявленных неопределенностей, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

ГЛАВА 16 – СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

При прекращении намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления и для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности среди которых одной из наиболее важных является рекультивация и благоустройство нарушенных земель.

Включение рекультивационных мероприятий в комплексную программу социально экономического развития данной и прилегающей к ней территории после завершения строительных работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Обязательна ориентация программы рекультивационных мероприятий на достижение экологической безопасности.

Этапы рекультивации:

- ликвидация строительной площадки, транспортных коммуникаций, электрических сетей и других объектов, надобность в которых миновала;
- очистка рекультивируемой территории от строительных отходов, в том числе строительного мусора, с последующим их захоронением или складированием в установленном месте;
- рекультивация нарушенных земель осуществляется для дальнейшего их использования в строительных целях, земли, на которых дальнейшее строительство не предусматривается, должны быть подвергнуты благоустройству в соответствии с разработанным в рамках генерального плана планом благоустройства и озеленения;
- окончательные мероприятия по рекультивации и благоустройству земельного участка решаются в комплексе с новым строительством, Проектом предусмотрена техническая рекультивация строительной площадки после окончания строительства.

Техническая рекультивация включает в себя: очистку территории от остатков материалов, загрязненного грунта, обезвреживание и вывоз в специально отведенные места, планировка площадки и последующее нанесение плодородного слоя почвы на поверхность участка, Почвенно-растительный слой используется при благоустройстве и озеленении площадки, автодорог, для покрытия неплодородных площадей.

ГЛАВА 17 - ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Для описания намечаемой деятельности были использованы следующие источники и методологии:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
 2. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442;
 3. Водный кодекс РК от 09.07.2003 г. №481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
 4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
 5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
 6. Данные о фоновых концентрациях на сайте <https://www.kazhydromet.kz/ru/>
 7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
 8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
 9. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
 10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 "Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах".
 11. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года, № 169.
 12. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МООС РК №100-п);
-

13. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 год.

14. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

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

16. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года, № 169.

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

18. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.РНД 211.2.02.08-2004.

19. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004, МООС РК, Астана 2005 год.

20. Об утверждении Классификатора отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

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

22. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.

ГЛАВА 18 – ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не выявлено.

ГЛАВА 19 – КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Инициатором намечаемой деятельности является - КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района".

Территория намечаемой деятельности, по строительству скотомогильников, расположена в Жамбылской области, а. Жамбыл.

Строительные работы планируются с 2023 года.

Намечаемая деятельность подпадает под пункт 10.19 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК: «установки для ликвидации трупов животных; скотомогильники с захоронением упуов животных в ямах»:

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с заданием на проектирование, в рабочем проекте предусмотрено:

- «Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области».

Срок продолжительности строительства – 2,5мес., в том числе подготовительный период 0,2 мес.

Дата начала строительства 2 квартал (апрель) 2023г (согласно письма заказчика №359 от 11.07.2022г).

Строительные работы будут производиться специализированной строительной организацией, имеющей квалифицированный кадровый состав и необходимое техническое оснащение для выполнения предусмотренных проектом видов работ.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в период его строительства и эксплуатации..

Основным видом воздействия *строительных работ* и эксплуатации объектов на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Загрязнение воздушного бассейна будет происходить при производстве строительных работ в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных технологических операций по строительству;
- выхлопных газов автомобильного транспорта и строительной техники;
- пыли с поверхности узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, грунта, отходов.

В результате перечисленных воздействий увеличивается загрязненность воздуха.

Общая продолжительность строительных работ составит 3,0 месяца.

Перечень источников выбросов *в период строительства* приведен в таблице 5

Таблица 5

№ источника	Наименование и характеристика источника
0001	Котлы битумные
0002	Компрессор с ДВС

0003	Установка постоянного тока с ДВС
0004	Вибратор поверхностный с ДВС
0005	Вибратор глубинный с ДВС
6006	Сварочные работы
6007	Газовая сварка (пропан-бутановой смесью)
6008	Газовая сварка и резка(Кислородная сварка)
6009	Сварка (проволокой)
6010	Покрасочные работы
6011	Погрузочно-разгрузочные работы
6012	Уплотнение грунта трамбовками
6013	Земляные работы
6014	Нанесение битума и битумной мастики
6015	Перфоратор
6016	Пила дисковая
6017	Выбросы от двигателя пилы
6018	Дрель электрическая
6019	Шлифовальная машина
6020	Станок резки арматуры
6021	Пыление колес автотранспортных средств и спецтехники
	Спецтехника

Всего при производстве строительных работ предусмотрено 21 источников загрязнения, из них 5 источника являются организованными и 16 источников неорганизованными.

На участке строительных работ и территории объекта в период его строительства источники залповых и аварийных эмиссий вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Исходные данные - количество выбросов (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов эмиссий в период строительства, определены расчетным путем с учетом неравномерности и одновременности работы оборудования, а также мероприятия по снижению выбросов.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения работ по строительству ориентировочно составит: **5,114164695**т/год.

Выбросы загрязняющих веществ *в период эксплуатации* рассчитывались согласно методики утвержденной в РК: Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Г.

Перечень источников выбросов *в период эксплуатации* приведен в таблице 6

Таблица 6

№ источника	Наименование и характеристика источника
0022	Биотермическая яма

Всего в период эксплуатации предусмотрено 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Количество эмиссий в окружающую среду на период эксплуатации ориентировочно составит: 2023 г- **0,0194017**т/год.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение. В период производства *строительных работ* на объекте вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды персонала занятого на строительных работах. Готовый бетон для нужд строительства будет привозиться в миксерах.

Общая потребность в воде на хоз.бытовые нужды составит 31,5 м³.

Источником водоснабжения на период строительных работ будет являться имеющаяся централизованная водопроводная сеть.

Производственные сточные воды в процессе производства строительных работ образовываться не будут. Вода на производственные нужды используется безвозвратно. Для удовлетворения естественных нужд работающего персонала в период строительства имеется существующий санузел. Объем стоков при численности строительных рабочих 14 человек, сроке строительства 3,0 месяца, продолжительности рабочего дня 12 час, норме образования хоз.потребления и жидких отходов 25 л на человека (СП РК 4.01-101-2012) составит:

$$25 \text{ л/сут} * 14 \text{ чел} = 350 \text{ л/сут}$$

$$350 \text{ л/сут} * 90 \text{ сут} / 1000 = 31,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение

Сточные воды объекта, как в период строительства, так и в период эксплуатации представлены хозяйственно-бытовыми сточными водами. На объекте строительства, предусмотрены установка биотуалетов для сбора сточных вод, с последующим вывозом специализированной компанией.

Сброс сточных вод объекта

Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта на период строительства и эксплуатации

Таблица 7

№	Наименование	Водопотребление	Водоотведение	Расход
---	--------------	-----------------	---------------	--------

	водопотребителей	Расход воды на ед. изм. тыс.м ³ год				Безвозвр. потребл.	Кол-во выпуск. сточных вод в тыс. м ³ год			Оборотно-повторное	стоко в тыс. ³ /год	
		свежей из источника					Всего тыс. м ³ год	Всего	в том числе			
		всего	в том числе						произв.т ехн. нужды			хоз-пит. нужды
			произв. техн. нужды	хоз-пит. нужды	полив и орошение							
1	Хоз. питьевые нужды в период строительства	0,0315	0	0,0315	-		0,0315	0	0,0315	-	0,0315	
	Итого:	0,0315	0	0,0315	-		0,0315	0	0,0315	-	0,0315	

Отходы производства и потребления

В период производства строительных работ будут образовываться как отходы потребления, так и отходы производства.

К отходам потребления относятся:

- смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы).

К отходам производства относятся:

- отходы сварки (огарки сварочных электродов);

- тара из-под краски.

- ветошь

- строительные отходы

Количество отходов образующихся в период *строительства* определяется расчетом. Объем строительного мусора принят согласно сметной документации.

Расчет объемов образования отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п).

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации, будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

Учет накопления отходов ведется специалистами предприятия ведущего строительные работы.

Выводы:

Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов строительства данного типа, а также соответствующей практики.

После завершения строительства территория будет благоустроена.

Представителей животного мира на территории планируемого строительства не обнаружено.

Соблюдение норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру территории. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Строительство скотомогильников при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

глава 20 - МЕРЫ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СФЕРЫ ОХВАТА ОВОС

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано РГУ «Департамент экологии Жамбылской области» № KZ46VWF00083138 от 12.12.2022 г. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

В отчете о воздействии проектируемого объекта учтены все замечания и предложения указанные в Протоколе сводной таблицы замечаний и предложений на заявление о намечаемой деятельности по объекту.

Вывод: Приняты все меры, направленные на обеспечение соблюдения всех выставленных требований в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Выводы по заключению и ответы на них приведены в таблице 20.1.

Таблица 20.1 - Выводы по заключению и ответы на них

№ п/п	Заинтересованный государственный орган	Предложения и замечания
1	РГУ "Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного	Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев заявление КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства" акимат Мойынкумского района» (KZ29RYS00306369 от 31.10.2022 г.), о намечаемой

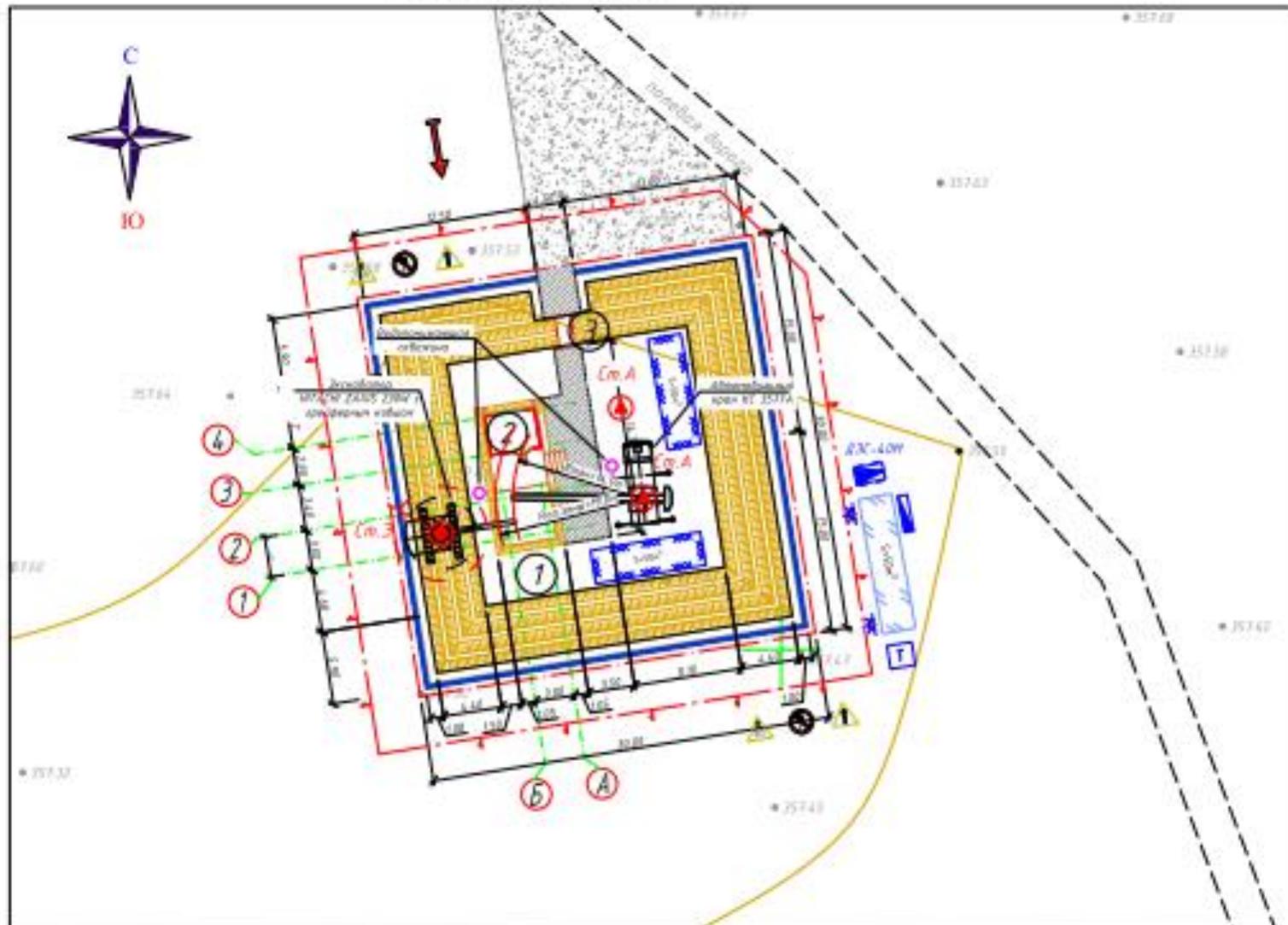
	мира"	<p>деятельности по биотермической яме в селе Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области, сообщает что данный объект не входит в состав земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Однако входит в государственную заповедную зону «Жусандала», являющейся особо охраняемыми природными территориями, и КГУ по охране лесов и животного мира "Коктерек" управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области расположены примерно в 0,16 километрах от земель государственного лесного фонда. Растения, занесенные в Красную книгу РК, не встречаются. Кроме того, на территории участка находятся охотничьи виды диких животных и птиц, как лиса, заяц, фазан и др. также проходят пути миграции занесенные в Красную книгу РК, как дрофа и др.</p>
	<p>ДЕПАРТАМЕНТ САНИТАРНО – ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ</p>	<p>Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области (далее-Департамент) на ваше письмо от 01.11.2022 года № 04-01- 1663 сообщает о нижеследующем: Закон РК от 27 февраля 2017 года № 49-VI ЗРК» О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам совершенствования гражданского, банковского законодательства и улучшения условий для предпринимательской деятельности «(далее – Закон), в соответствии с которым вводится в действие Закон Республики Казахстан» О здоровье народа и системе здравоохранения". Внесены поправки в статьи 7-1, 21-1 и 62. По выдаче санитарно-эпидемиологического заключения государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и его территориальных подразделений на проекты строительства, реконструкции и расширения объектов высокой эпидемической значимости, генеральных планов, проектов застройки городских и сельских населенных пунктов, курортных зон и планов детальной планировки, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору в соответствии с законом функции исключены. В соответствии с пунктом 3 статьи 62 закона предлагается следующий ответ:: В соответствии с пунктом 45 раздела 11 приказа и. о. действующего министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на</p>

		<p>среду обитания и здоровье человека « сооружения, установки и объекты коммунального назначения, торговли и обслуживания»: 1) ассенизационные поля; 2) пахотные поля; 3) станции смывной воды; 4) скотомогильники, закапываемые в яму; 5) заводы по утилизации конфискатов и трупов животных; 6) крематорий с количеством печей более 1 (одного) ; 7) станции и пункты очистки и мойки вагонов после перевозки скота (дезинфекционные моющие станции и пункты); 8) участки компостирования твердых отходов и золоотвалов населенного пункта (Центра) ; 9) скотомогильники с биологическими камерами, зараженные сибирской язвой, закапывают в ранее захороненную яму; санитарно-защитные зоны объектов (далее – СЗЗ)1000 м. В качестве примечания:» для скотомогильников, где захоронен убитый от сибирской язвы скот, и скотомогильников, где по неизвестным причинам захоронен убитый скот, размер СЗЗ определяется с учетом биологического воздействия на почву, а также поверхностные и подземные воды". Кроме того, Глава 2 Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № 114 «санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по профилактике особо опасных инфекционных заболеваний» « санитарно-противоэпидемические мероприятия по профилактике сибирской язвы", санитарноэпидемиологические требования к организации и проведению санитарнопрофилактических мероприятий в соответствии с пунктом 6» стационарный неблагополучный пункт по сибирской язве и санитарно-защитной зоне в почвенных очагах сибирской язвы на выделение земельных участков для проведения строительных работ, связанных с рытьем и перемещением почв агромелиоративных, разведочных, гидромелиоративных, сибирских захоронений, водопропуском, а также- не допускается сдача земельных участков в аренду, продажа в частную собственность, предоставление в сады, сады или землепользование».</p>
	УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ	Не представлено
	Жамбылская областная территориальная	Жамбылская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства

инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора	сельского хозяйства Республики Казахстан, направляя копию письма Мойынкумской районной территориальной инспекции КВКН МСХ РК от 15 ноября 2022 года №06- 223, сообщает, что в координатах, указанных в заявлении, КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района», в соответствии с заявкой на обслуживание биотермических ям в нижеследующих поселках, в селе Шыганак (31.10.2022 г. KZ18RYS00306373), в селе Жамбыл (31.10.2022 г. KZ29RYS00306369), в селе Уланбель (31.10.2022 г. KZ45RYS00306372), в селе Карабогет (31.10.2022 г. KZ72RYS00306371), скотомогильников и очагов сибирской язвы не зарегистрировано.
Аппарат акима Мойынкумского района	Не представлено
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области	Не представлено
РГУ Департамент экологии по Жамбылской области	1. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции. 2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов. 3. Предусмотреть в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 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. 4. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 500 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 30 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными

		<p>насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и б) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI и 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 № ҚР ДСМ-2. 5. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период строительно-монтажных работа и периода эксплуатации загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте. 6. При выполнении строительно-монтажных работ и эксплуатации соблюдать экологические требования предусмотренные ст. 238, 393 Кодекса. 7. Предусмотреть по твердо-бытовым отходам сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319 и статьи 326 от 2 января 2021 года № 400-VI.</p>
--	--	--

СТРОЙГЕНПЛАН М 1:250



Устройства биотермической ямы методом опускного колодца

Ситуационная схема.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.05.2014 года

02331P

Выдана ИП ЕСИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА
 ИНН: 880215401421
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИИ юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

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

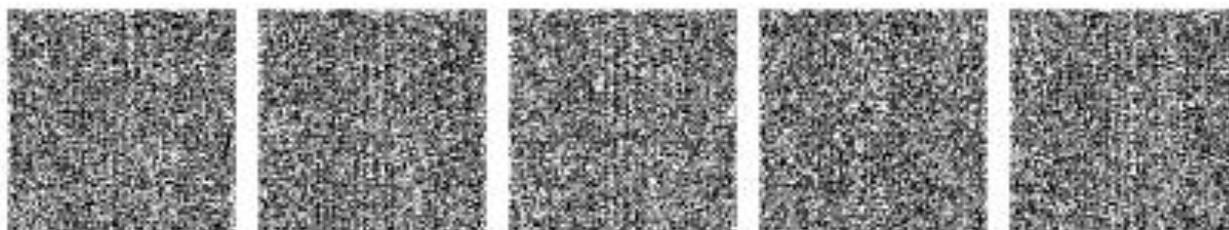
Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



Этот документ создан с использованием системы «Информационная система государственного лицензирования Республики Казахстан». Данный документ создан в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании».



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02331P
Дата выдачи лицензии 11.05.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база ИП "Жадыра Жолбергит"
(местонахождение)

Лицензиат ИП ЕСИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА
ИНН: 880215401421
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИИ юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
(полное наименование лицензиара)

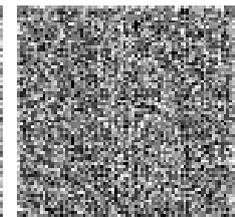
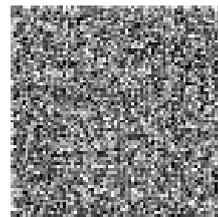
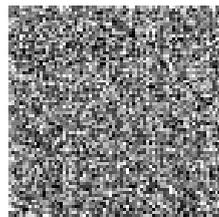
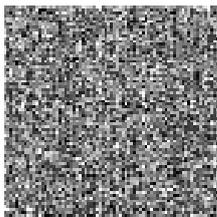
Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 11.05.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»



ЕЖЕДНЕВНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА
№353

г. Тараз

19 декабря 2022 года

Прогноз погоды по г. Тараз

на 20 декабря

с 21 ч. 19 декабря по 21 ч. 20 декабря 2022 г.

Без осадков. Временами туман. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 6-8 мороза, днем 5-7 тепла.

на 21 декабря

с 21 ч. 20 декабря по 09 ч. 21 декабря 2022 г.

Без осадков. Временами туман. Ветер юго-западный 9-14, порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 2-4 мороза.

20 декабря метеорологические условия будут способствовать рассеиванию загрязняющих веществ в атмосфере города.

20 декабря в целом по городу ожидается пониженный уровень загрязнения воздуха.

Состояние атмосферного воздуха г. Тараз
на 19 декабря 2022 года

Загрязняющее вещество	Фактическая концентрация, мкг/м ³	Кратность превышения ПДК
Взвешенные частицы РМ-2,5	0	0
Взвешенные частицы РМ-10	0	0
Диоксид серы	18	0,04
Оксид углерода	2015	0,40
Диоксид азота	42	0,21
Оксид азота	86	0,22
Сероводород	4	0,45

ПДК согласно «Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам к атмосферному воздуху» от 28.02.2015г. №163

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

22.12.2022

1. Город - **Тараз**
2. Адрес - **Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, аул Жамбыл**
4. Организация, запрашивающая фон - **КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района "**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **«Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области»**
6. Разрабатываемый проект - **ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ к рабочему проекту «Строительство биотермической ямы в а. Жамбыл Мойынкумского района Жамбылской области»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сероводород, Углеводороды**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, аул Жамбыл выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«МОЙЫНҚУМ АУДАНЫ
ӘКІМДІГІНІҢ СӘУЛЕТ,
ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ
ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И
СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА
МОЙЫНҚУМСКОГО РАЙОНА»

080600, Мойынқум ауданы, Омаров көшесі, 69 үй
тел.: (726 42) 2-46-96, факс: 8 (726 42) 2-46-97,
moi_stroi@mail.ru

080600, село Мойынқум, ул. Омарова, дом 69
тел.: (726 42) 2-46-96, факс: 8 (726 42) 2-46-97,
moi_stroi@mail.ru

№ 359

11.07.2022

«СанжарПроектСервис»
ЖШС-нің директоры
А.С. Абдуллаевқа

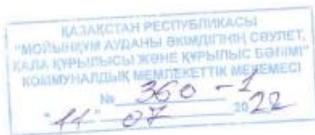
Сіздің 15.06.2022 жылғы №118 хатыңызға Жамбыл облысы,
Мойынқум ауданы, Ұланбел, Шығанақ, Қарабөгет және Жамбыл ауылдық
округтері аумағынан «Беккер» шұңқырлары құрылысы 2023 жылдың 2-ші
тоқсанына күтілуде.

Бөлім басшысы

Т.С. Жаманқұлов

Қала құрылыс және қорғаныс бөлімі

Орындалған Б. Алимбетов
872642-24696, 87086157162
moi_stroi@mail.ru



Тал дарактарды зерттеу актісі

20 _____ жылы № _____

Жамбыл облысы, Мойынқұм ауданы, Жамбыл ауылдық округі аумағынан «Беккер» шұңқырлары құрылысына: Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі, Мойынқұм ауылы, Қабышев к-сі №2 үй

(өтініш берушінің атауы, мекен жайы)

Жамбыл ауылдық округі «Беккер» шұңқыры аумағы жерінен тал дарактарға зерттеу жүргізіліп, анықталды: Сексеуіл 12 дана, 5 жсыңғыл

Зерттеуге қатысушы мамандар:

1) Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімінің басшысы Т.С. Жаманқұлов

2) Аудан әкімдігінің тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімінің басшысы Г.Я. Тлешов

3) Жамбыл ауылдық округінің әкімі Е.Б. Жұмабеков

Жамбыл ауылдық округі аумағынан тал дарактардың қысқаша сипаттамасы: Сексеуіл 12 дана, жсыңғыл 5 дана.

Зерттеу қорытындысы бойынша тал дарактарды жою: Жамбыл ауылдық округі «Беккер» шұңқыры аумағы: Сексеуіл 12 дана жойылсын, жсыңғыл 5 дана жойылсын.

Өтініш беруші _____ «Т.С. Жаманқұлов

(қолы)

Шақырылғандар:

Г.Я. Тлешов

(қолы)

Е.Б. Жұмабеков

(қолы)

Мойынқым ауданы бағынша жер учаскесін беру туралы қаралған комиссия жиналысының ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Мойынқым ауданы

Аманжолов Ержан Айтжанович - Аудан әкімінің орынбасары, комиссия төрағасы.
 Кокуаев Элдос - Аудан әкімдігінің жер салықтары бөлімінің бастығы, комиссия төрағасының орынбасары
 Рамаханұлы Ермек - Аудан әкімдігінің жер салықтары бөлімінің бастығы, комиссия хатшысы

Комиссия мүшелері:

Құрманжан Лаура Ерболотқызы - Аудан әкімі аппаратының мемлекеттік қаражаттық бөлімше басты мәңгеретін аппараты.
 Елеусізов Қызыр Төлқажан - Аудан әкімдігінің ауыл шаруашылығы бөлімінің бастығы
 Қошанбаев Манарбек Осербекұлы - Аудан әкімдігінің саулет, қалыңдығы бөлімінің бастығы
 Байбуртқова Аягул Дүйсендіқызы - «Тарап ВКК» Мойынқым аудандық өкілі (келісім бойынша)

№ 4/2

20.09.2021 жыл.

Үсубаева Нәзім - Жамбыл облысының кәсіпкерлер палатасының президенті, Мойынқым аудандық филиалының директоры (келісім бойынша)
 Қалдыбаева Ақшима Дәдімұратқызы - «Нар Отан» партиясының Мойынқым аудандық филиалы төрағасының бірінші орынбасары (келісім бойынша).

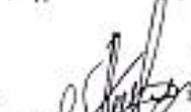
Бейсебаев Бақыт Тұрағұлұлы - Аудандық ауыл шаруашылығы қызметкерлерінің және аяғын, орта бизнес өкілдерінің кәсіпкер ұйымының төрағасы (келісім бойынша).

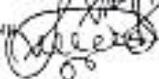
Оспанова Сабина Қарсақбайқызы - Жер кәсіпкер (келісім бойынша).

Садиева Шолпан Орынсағанқызы - Жер кәсіпкер (келісім бойынша).

Комиссия мүшелері: «Мойынқым ауданы әкімдігінің саулет, қала құрылымы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне, берілетін жерін тексеріп анықтады.

Аудандық жер туралы комиссия: «Мойынқым ауданы әкімдігінің саулет, қала құрылымы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне, Мойынқым ауданы Жамбыл аудандық округіне қарасты «Бөкейер» ширкатының құрылысын салу жобасын дайындау үшін қалып көлемі 0,04 га жер телімін берілуіне және жерге орналастыру жобасын әзірлеуге келісім, осы қараттардан Жамбыл аудандық округі әкімінің қауымына ұсынды.

Комиссия төрағасы:  Е. Аманжолов

Комиссия төрағасының орынбасары:  Э. Кокуаев

Комиссия хатшысы:  Е. Рамаханұлы

Комиссия мүшелері:  А. Қошанбаев

К. Елеусізов

А. Қалдыбаева

М. Қошанбаев

Байбуртқова

Н. Үсубаева

Б. Бейсебаев

С. Оспанова

Ш. Садиева