ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Лицензия: МЭГиПР РК № 02139Р
от 29.10.19 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

по рабочему проекту:

«Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон Жылыойского района Атырауской области»

Разработчик: ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Директор Сатыбалдиева Х.Е.

г. Уральск, 2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Занимаемая должность	Фамилия, имя, отчество
1	Специалист-проектировщик	Төлеміс Е.А.
2	Директор	Сатыбалдиева Х.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

			Стр.
ВВЕДЕНИЕ			4
РАЗДЕЛ 1		**Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности**	**4**
1.1		Общая характеристика намечаемой деятельности	4
РАЗДЕЛ 2		**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**	**6**
2.1		Климатические условия	6
	2.1.1	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	8
	2.1.2	Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов	34
	2.1.3	Организация контроля за выбросами	35
	2.1.4	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	36
	2.1.5	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	37
2.2		Водные ресурсы	37
	2.2.1	Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	37
	2.2.2	Поверхностные воды	38
	2.2.3	Подземные воды	39
2.3		Недра	40
2.4		Отходы производства и потребления	40
2.5		Физические воздействия	47
2.6		Земельные ресурсы и почвы	47
	2.6.1	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	48
2.7		Растительность	48
	2.7.1	Характеристика современного состояния растительного покрова в зоне воздействия объекта	48
2.8		Животный мир	51
2.9		Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в период строительства	52
2.10		Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности	53
Литература			55
		ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	79
		ПРИЛОЖЕНИЯ	83
Приложение 1. Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций Приложение 2. Справка Казгидромет Приложение 3. Климатические характеристики Приложение 4. Государственная лицензия ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»			

Введение

«Оценка воздействия на окружающую среду»/далее - ОВОС/ по рабочему проекту «Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон Жылыойского района Атырауской области» разработан ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN» ЗКО, г. Уральск, ул.Привольная,1 тел. 54-96-88. Лицензия МЭГиПР РК № 02139Р от 29.10.19 г.

В проекте ОВОС дана оценка последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных со строительством объекта. Проектная документация разработана ТОО «ЖайыкСтройПроект».

РАЗДЕЛ 1. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

1.1. Общая характеристика намечаемой деятельности

Рабочий проект «Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон Жылыойского района Атырауской области» выполнен на основании:
-задания на проектирование;
-в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009; СН РК 4. 01-03-2011 ; СНиП РК 4.01-41-2006;
-техническое условия для воды №04-15/19 от 10.01.2018г.

Наружные сети газоснабжения

Настоящий проект "Привязка ПСД на строительство Дом культуры на 300мест в п. Жана-Каратон Жылыойского района Атырауской области" разработан на основании технического условия N°128 от 05.09.2019г.выданных АО "КазТрансГазАймак".

Точка подключения существующий надземный газопровод среднего давления ∅110мм.

Настоящим проектом предусматривается строительство газопровода среднего и низкого давления.

В точке врезки предусмотрено отключающее устройство кран шаровый ∅50 типа КШ50-2.5.

Для снижения среднего давления от Р=0,3МПа до низкого Р=0,005МПа в точке подключения запроектирован ГРПШ с регулятором давления РДНК-400-1. Протяженность газопровода-88,1м.

Прокладка газопровода низкого давления предусмотрена подземным способом из полиэтиленовых труб для монтажа газопровода использовать трубы ПЭ 100 газ SDR11 90х5,4по ГОСТ50838-95.

Обозначение трассы газопровода из полиэтиленовых труб предусматривается: путем установки опознавательных знаков и укладки сигнальной ленты по всей длине трассы, а также прокладка вдоль газопровода алюминиевого или медного провода сечением 2,5-4,0 мм2, с выходом концов его на поверхность под ковер или футляр вблизи опознавательного знака.

Контроль сварных стыков физическим методом (ультразвуковым методом) по ГОСТ 14782.

Гидравлические испытания газопровода выполнить согласно МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" в количестве газопровод низкого давления 96,3 метров.

Надземный газопровод запроектирован из стальной электросварной трубы Ø57х3,5 по ГОСТ 10704-91. Для защиты газопровода от коррозии, предусматривается окраска синтетический эмалью ПФ-115 по грунтовке ФЛ-03к.Газопровод запроектирован из стальных электросварных и водогазопроводных труб по ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 3262-75. В проекте на подземном газопроводе предусмотрены полиэтиленовые литые отводы 90*, все остальные углы поворота выполняются естественным (упругим) изгибом полиэтиленовых труб, радиус изгиба должен быть не менее 25dн.

После монтажа все газопроводы окрашиваются синтетической эмалью ПФ115 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза для наружных работ.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011г "Газораспределительные системы",СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы" и "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Тепловая сеть

Рабочий проект: "Привязка проектно-сметной документации на строительство дом культуры на 300 мест в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области, разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Источником теплоснабжения является проектируемая блочно-модульная котельная на газовом топливе, расположенная на территории комплекса.

Тепловая сеть протяженностью 75м предусмотрена из сборных ж/б лотков с плитами перекрытия.

Теплоноситель- вода с температурой 95-70 *С.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Трубопроводы теплосети прокладываются в непроходных каналах из сборных элементов, по серии 3.006.1-2/87.

Для прокладки теплосети приняты стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91, термообработанные, которые должны быть на заводе подвергнуты 100%-му контролю качества сварных швов методом неразрушающей дефектоскопии.

Трубопроводы относятся к категории 5д.

Пробное давление для гидравлического испытания принято для подающих трубопроводов 16кгс/мс2, для обратных трубопроводов 10 кгс/см2.

Антикоррозийное покрытие и тепловая изоляция трубопроводов принята по СНиП 2.04.07-86.

Под конструкции канала выполнить щебеночное основание пролитое битумом толщиной 20см.

Наружную поверхность канала покрыть горячим битумом за 2 раза и оклеечной гидроизоляцией согласно СНиП 2.04.07-86.

На вводах теплосети в здания, выполнить водогазонепроницаемую перегородку, см. лист ДТС-16.

Монтаж стальных трубопроводов производить в соответствии с СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-03-2013.

Электроснабжение

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электро-снабжения комплекса по переработке отходов.

По степени надежности электроприемники относятся к II и III категории.

Напряжение сети 380В.

Проект электроснабжения выполнен на основании задания на проектирование, нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан и в соответствии с техническими условиями от 18.01.2018 за N24-516 АО "Атырау Жарык".

ВЛ-10кВ

Район прохождения трассы ВЛ-10кВ по РКУ: гололед-III, ветер-III.

Источником питания электроэнергией является существующая ВЛ-10кВ фидер 1 путем строительства участка ВЛ-10кВ с установкой КТПГ-10/0.4кВ с трансформатором мощностью 250кВА и подвеской провода СИП-3 1х50 по проектируемым ж/бетонным опорам.

К установке приняты на ВЛ-10кВ железобетонные опоры по ТОО "NRG Company" СЭП.

Заземляющие устройства опор выполняется по т.п. 3.407-150.

Значение их составляют:

для ВЛ-10кВ - 10 Ом

Проектом предусматривается в точке подключения к существующей ВЛ-10кВ на первой проектируемой опоре установить разъединители типа РЛНД-10.

КТПГ-10/0,4кВ - 250кВА

Источником питания электроэнергией является проектируемая КТПГ-10/0,4кв с трансформатором мощностью 250кВА. Проектом предусмотрены фундамент и заземление КТПГ. Монтаж КТПГ выполнять в соответствии с паспортными данными.

ДЭС-150кВт

Для резервного питания потребителей III категории (административное здание) предусмотрен монтаж дизельной электростанции марки АД-150-Т400, мощностью 150кВт, контейнерного типа. АД-150-Т400 устанавливается рядом с 2КТПГ, согласно заданию на проектирование.

КЛ-0,4кВ

От РУ-0,4кВ проектируемой КТПГ прокладываются в траншеи на глубине 0,7м от поверхности земли питающие кабели к дому культуры на 300мест и котельной.

Кабель принят марки АВБбШв-1кВ.

Сечение кабелей выбраны по допустимой токовой нагрузке и проверены на допустимую потерю напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Трассы кабельных линий выбраны с учетом наименьшего расхода кабелей, а также обеспечения его сохранности при механических воздействиях. КЛ должны быть уложены в траншее с запасом по длине, для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей.

Перед укладкой кабелей, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 200 мм.

Поверх проложенной КЛ на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей укладывается сигнальная лента. При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля.

На пересечениях КЛ со смежными подземными коммуникациями кабели подлежат прокладке в трубах ПНД-110 (толстостенных). Глубина укладки защитных трубопроводов определяют в каждом конкретном случае пересечения в зависимости от отметок укладки пересекаемых сооружений.

Наружное освещение

Питание и управление сети наружного освещения выполнить от сетей дом культуры на 300 мест.

Освещение территории дома культуры на 300 мест выполняется на на опоре типа "Торшер" с прокладкой кабеля АВВГ и монтажа светодиодных светильников марки "NTV 134 H70".

Графическая часть проекта выполнена на топоснове выполненной отделом ТОО "ЖайыкСтройПроект".

Вся применяемая при монтаже электротехническая продукция должна иметь сертификаты.

Расход материалов представлен в табл.1.

Таблица 1

Наименование (виды) работ	м3	плотность т/м^3	тонн
Выемка грунта	11708,785	2,7	31613,72
Насыпь грунта	3217,182	2,7	8686,4
Щебень	453,5	2,7	1224,45
Песок	172,98	2,6	449,75
ПГС	369,77	2,6	961,4
Цемент			0,29
Сухие смеси			16,05
Асфальтобетон			206,75
Известь			0,815
Бетон	1364,05	2,4	3273,72
Раствор готовый	543,624	2,4	1304,7
Мастика			9,25
Битум			4,2
Грунтовка ГФ-021			0,32
Лак БТ			2,033
Растворитель Р-4			0,071
Эмаль ПФ-115			0,56
Эмаль ЭП-140			0,00081
Грунтовка ФЛ-03К			0,0143
Уайт-спирит			0,09
Керосин			1,27
Ксилол			0,05
Шпатлевка			2,5
Припои			0,0084
Пропан-бутан			0,104
Кислород	142,5	1,43	0,204
Электрод Э42			1,03
Вода техническая	623,67427		
Ветошь			0,0283

РАЗДЕЛ 2. Оценка воздействия на окружающую среду

2.1. Климатические условия

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанци г. Атырау. Район работ относится к III-В климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017

Среднемесячная и годовая температура наружного воздуха в 0С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,7	-2,4	4,0	11,9	17,4	22,9	25,4	23,5	17,8	10,6	3,9	-1,6	10,8

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41 0 С, абсолютная максимальная температура плюс 44,5 0 С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 составляет минус 27,4 0С, обеспеченностью 0,92 минус 21,1 оС

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 составляет минус 32,6 0С, обеспеченностью 0.92 минус 26,1 0С.

Средняя температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,98 +33,0 оС, обеспеченностью 0,92 +34,6оС

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 66%, наиболее теплого месяца - 56%

Количество осадков за ноябрь - март – 170 мм, за апрель –октябрь – 174 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль - Ю, за июнь – август-С

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 7,3 м/с, минимальная из средних скоростей по румбам за июль -1,7 м/с.

Величина скоростного ветра 0.38 кПа.

Средняя высота снежного покрова за зиму 14,4 см, максимальная 50 см,

Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 2.04-01-2017 средняя из максимальных за год 21 см, наибольшая из максимальных 60 см.

Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы: для суглинка 123 см, песков средних, крупных и гравелистых 129 см, крупнообломочных 157 см;

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

Гидрогеологическая характеристика.

Структура расположена в пределах крупного и сложного по своему строению Прикаспийского артезианского бассейна. В нем, с учетом гидродинамических особенностей пластовой водонапорной системы, выделяются два гидрогеологических этажа: нижний, приуроченный к докунгурскому (подсолевому), и верхний к послекунгурскому (надсолевому) комплексам. Разделяет их регионально развитая водоупорная соленосная толща кунгурского яруса.

Объект выявлен в надсолевом комплексе осадков. Областями питания надсолевого гидрогеологического этажа являются южные отроги Общего Сырта, предгорья Южного Урала и Мугалжары, где отложения пермотриаса и мезозоя выходят на поверхность (абсолютные отметки 200-350м). Напорные уровни, созданные в областях питания, определяют юго-западное и западное направления движения подземных вод в сторону северо-восточной части акватории Каспийского моря. В районе Южной Эмбы наблюдается нарастание мощностей мезозойских отложений.

Здесь предполагается распространение седиментационных вод, которые при элизионном режиме имеют противоположное направление движений. Зона встречи инфильтрационного и элизионного потоков является благоприятной для формирования, размещения и сохранения нефтяных и газовых залежей. В её пределах окислительная природная обстановка в водоносных комплексах при водонапорном режиме сменяется восстановительной, характерной для условий затрудненного водообмена.

По мере продвижения от северных и восточных областей питания подземные воды мезозоя вступают в область развития солянокупольной тектоники. Здесь по всей площади распространения подземного потока водовмещающие отложения прорываются многочисленными водоупорными «соленосными островами» различных размеров, иногда соединяющимися друг с другом соляными перешейками.

Отличительными чертами гидрогеологических условий рассматриваемого района являются: его многоярусность и выдержанность водоносных горизонтов и комплексов по простиранию, наличие сложной солянокупольной тектоники, преобладание в разрезе глинистых и мергелистых слабопроницаемых пород, наличие штоков каменной соли, сравнительно близко подходящих к дневной поверхности.

Эти факторы, наряду с засушливым климатом, слабой естественной дренированностью и отсутствием постоянно действующих водотоков обусловили преимущественное формирование высокоминерализованных подземных вод.

По условиям формирования и залегания подземные воды рассматриваемой территории делятся на две гидродинамические зоны. Верхняя зона характеризуется распространением безнапорных грунтовых вод со свободной поверхностью или слабо напорных подземных вод. К ним относятся водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к четвертичным отложениям.

Нижняя зона распространения напорных вод всюду перекрыта мощной мергельно-глинистой водонепроницаемой толщей турон-нижнемиоценовых отложений. К этой зоне приурочены водоносные комплексы и горизонты альб-сеноманских, аптских, неокомских,

юрских и триасовых отложений. Все эти водоносные горизонты изучены на Бекболеке и других месторождениях.

В ***триасовых*** отложениях выделяется несколько водоносных горизонтов, тяготеющих к песчано-конгломератовым свитам раннего и позднего триаса. Залегают они на глубинах 194-1052. Толщина их колеблется в пределах 6,5-19,8 .м Воды высоко минерализованные. Содержание солей в них достигает 814,86 г/л. По классификации В.А.Сулина воды относятся к хлоркальциевому типу. Дебиты достигают 345 т/сут. Пластовые температуры составляют 45^{O} С. Водовмещающими породами служат мелко-и среднезернистые пески и песчаники толщиной от 6,5 до 19,8 м. Минерализация вод достигает 814,86 г/л, плотность 1,1848 г/см^3, соленость 22,5^{0}Бе. В водах содержатся микроэлементы йода, брома, бора.

Водоносный комплекс *юрских* отложений сложен глинами, песками и песчаниками, чередующимися в различных соотношениях для различных частей разреза.

Удельный вес воды при 20^{o}С изменяется от 1,1539 до 1,1710 г/см^3. Величина минерализации находится в пределах 693,68 –763,5 г/л. Юрские воды содержат следующие микрокомпоненты: йода от 1,2 до 4,9 мг/л, брома от 35,6 до 234 мг/л, бора от 2 до 7,6 мг/л.

Дебиты воды их юрских водонасыщенных горизонтов колеблются в широких пределах от 0,7 до 106,5 т/сут.

Водоносный комплекс *неокомских* отложений в литологическом отношении имеет песчано-глинистый состав. В нем прослеживаются отдельные пласты песков толщиной до 25 м. Соленость некомских вод колеблется от 16,5 до 18,5^{0}Бе. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 40 т/сут.

Водоносный комплекс ***апта*** представлен двумя песчаными горизонтами, залегающими среди глин. Толщина горизонтов 5-10 м. Соленость аптских вод колеблется в пределах 10 - 15 ^{0}Бе. Дебиты скважин колеблются от 0,1 до 62 т/сут.

Наиболее водообильными в надсолевом комплексе являются ***альб-сеноманские*** горизонты. Они сложены песками и слабо сцементированными песчаниками, залегающими среди глин. Толщины коллекторов достигают первых десятков метров. Специального изучения альб-сеноманских вод на месторождении Бесболек не проводилось. На соседних месторождениях дебиты вод составляют первые сотни кубических метров в сутки. По химическому составу воды характеризуются отсутствием сульфатов, и, по классификации В.А. Сулина, относятся к хлоркальциевому типу. Воды альб-сеноманских горизонтов широко используются для технических целей.

Воды различных надсолевых горизонтов близки по своему химическому составу и отличаются только величиной солености. Степень их минерализации по разрезу уменьшается от древних к более молодым отложениям и с удалением от соляных ядер куполов.

2.1.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.

На этапе строительства объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут являться:

Источниками выбросов при строительстве являются:

- Источник № 6001– Выемка грунта. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Источник № 6002 – Насыпь грунта. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Источник № 6003 – Разгрузка инертных материалов (щебень, песок, ПГС,сухая смесь, известь, цемент,асфальтобетон). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая и кальции оксид.
- Источник № 6004 –Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, уайт-спирит, ацетон,бутилацетат, толуол.
- Источник № 6005 - Гидроизоляция. При проведении работ по гидроизоляции в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С12-19.

- Источник № 6006 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.
- Источник № 6007 – Газовая сварка. При газовой сварке будут выбрасываться азот диоксид.
- Источник № 6008 – Газовая сварка. При газовой сварке будут выбрасываться азот диоксид.
- Источник №6009 – Медницкие работы. При сварочных работах будут выбрасываться олово оксид и свинец и его неорганические соединения.
- Источник №6010 - Сварочные работы. При сварочных работах будут выбрасываться углерод оксид и хлорэтилен.
- Источник № 6011 –Шлифовальный станок. При работе шлифовального станка в атмосферу выделяется взвешенные частицы и пыль абразивная.
- Источник № 6012 –Дрель. При работе дрели в атмосферу выделяется взвешенные частицы
- Источник № 6013 –Перфоратор. При работе перфоратора в атмосферу выделяется взвешенные частицы.

- Источник № 0001 – Битумный котел. При работе которого в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, серы диоксид, углерод оксид, алканы.
- Источник № 0002 – Компрессор передвижной. При работе которого в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.
- Источник № 0003 – Агрегат сварочный. При работе которого в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

По данным рабочего проекта в период строительства было выявлено 3 организованных источник и 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 27 наименовании ингредиентов, общей массой **6,02384733** т/год.

Источниками выбросов при эксплуатации являются:

- Источник№0001 Котел. При работе которого в атмосферу выделяется диоксид и оксид азота, углерод оксид.
- Источник№0002 Котел. При работе которого в атмосферу выделяется диоксид и оксид азота, углерод оксид.
- Источник №6001, Запорно-регулирующая арматура. При работе которого в атмосферу выделяется метан,пентан и изобутан.

По итогам в период эксплуатации 2 организованных и 1 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 7 наименовании ингредиентов, общей массой 0,297373 т/год.

Выбросы в атмосферу при строительстве

Выбросы при проведении земляных работ

Источник №6001

Выемка грунта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	**2**	**3**	**4**
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*31613,72*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	***0,0038***
$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	***0,4299***

Источник №6002.
Операция насыпь грунта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	**2**	**3**	**4**
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*8686,4*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6 / 3600$	*Мсек*	*г/с*	***0,0038***
$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$	*Мгод*	*т/год*	***0,1181***

Выбросы при отсыпке инертных материалов (операция разгрузка минерального материала)
Источник №6003. Операция разгрузка инертных материалов

Наименование (виды) работ	тонн
Щебень	1224,45
Песок	449,75

Сухие смеси	16,05
ПГС	961,4
Цемент	0,29
Асфальтобетон	206,75
Известь	0,815

$$M_C год = \beta \times П \times Q \times K_{1W} \times K_{zx} \times 10^{-2}, m/год,$$

$$M_C сек = \frac{M_C год \times 10^6}{3600 \times n \times T_2}, г/сек,$$

Материал	Коэф-т, учит-ий убыль материала в виде пыли	Убыль материала, %	Масса материала, тонн	Коэф-т, учит-ий условия хранения	Коэф-т, учит-ий влажность материала	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
							г/сек	Тонн
	β	П	Q	K1w	Kzx		Mc сек	Mc год
Щебень	0,03	0,4	1224,45	1	0,6	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,00928	0,08816
Песок	0,05	0,4	449,75	1	0,7	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,006625	0,062965
Цемент	0,25	0,6	0,29	1	0,7	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,000032	0,000305
Сухие смеси	0,05	0,6	16,05	1	0,7	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,000355	0,00337
Известь	0,05	0,6	0,815	1	0,1	0128 Кальций оксид	0,0000026	0,0000245
ПГС	0,05	0,4	961,4	1	0,2	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,00405	0,038456
Асфальтобетон	0,21	0,25	206,75	1	0,8	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,009137	0,086835

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,029479	0,280091
0128	Кальций оксид	0,0000026	0,0000245

Источник №6004. 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

Марка	Расход мате-риалов, т	Доля летучей части, %	Наименование загрязняющего вещества	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%,	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, 13асс.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %		Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
Эмаль ПФ-115	0,56	45	0616 Ксилол	28	72	50	0,1	0,00625	0,126
			2752 Уайт-спирит	28	72	50	0,1	0,00625	0,126
Лак БТ	2,033	63	0616 Ксилол	28	72	42,6	0,1	0,007455	0,5456
			2752 Уайт-спирит	28	72	57,4	0,1	0,010045	0,7352
Уайт-спирит	0,09	100	2752 Уайт-спирит	28	72	100	0,1	0,02778	0,09
Грунтовка ГФ-021	0,32	45	0616 Ксилол	28	72	100	0,1	0,0125	0,144
Грунтовка ФЛ-03К	0,0143	30	0616 Ксилол	28	72	50	0,1	0,004167	0,002145
			2752 Уайт-спирит	28	72	50	0,1	0,004167	0,002145
Ксилол нефтяной марки А	0,05	100	0616 Ксилол	28	72	100	0,1	0,02778	0,05
Керосин	1,27	100	2732 Керосин	28	72	100	0,1	0,02778	1,27
Растворитель Р-4	0,071	100	1401 Ацетон	28	72	26	0,1	0,00722	0,01846
			1210 Бутилацетат	28	72	12	0,1	0,00333	0,00852
			0621 Толуол	28	72	62	0,1	0,01722	0,04402
Шпатлевка	2,5	67	1401 Ацетон	28	72	26	0,1	0,004838	0,4355
			1210 Бутилацетат	28	72	12	0,1	0,002233	0,201
			0621 Толуол	28	72	62	0,1	0,011538	1,0385
Эмаль ЭП-140	0,00081	53,5	1401 Ацетон	28	72	33,7	0,1	0,005008	0,000146

			0616 Ксилол	28	72	32,78	0,1	0,004871	0,000142
			0621 Толуол	28	72	4,86	0,1	0,000722	0,000021
			1119 Этилцеллозольв	28	72	28,66	0,1	0,00426	0,000124

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,063023	0,867887
0621	Толуол	0,02948	1,082541
1119	Этилцеллозольв	0,00426	0,000124
1210	Бутилацетат	0,005563	0,20952
1401	Ацетон	0,017066	0,454106
2732	Керосин	0,02778	1,27
2752	Уайт-спирит	0,048242	0,953345

Источник №6005. Гидроизоляция.

Время работы оборудования ч/год, _T_= 10

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19

Объем битума, т/год , ***MY* = 4,2**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , *_M_ = (1 * MY) / 1000* = (1 * 4,2) / 1000 =0,0042

Максимальный разовый выброс, г/с , *_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)* = 0,0042 * 10 ^ 6 / (10* 3600) = 0,1166

Расчет выбросов от битумно-полимерной мастики.

Содержание битума в мастике 95 %.

Удельные выбросы на 1 т битума 1 кг углеводородов (п. 6.2.6 Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы,96г.)

Валовый выброс ЗВ , т/год , *_M_ = MS * F2 * 10 ^ -3 = 9,25** 0,95 * 10 ^ -3 = 0,008787

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с , *_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (3600*T)* = 0,008787 * 10 ^ 6 / (3600*10) = 0,244083

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,360683	0,012987

Источник №6006. Сварочные работы.

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

Марка электрода	Расход материалов, кг	Наименование загрязняющего вещества	Удельные количества загрязняю-щих веществ, г/ч	Фактический максимальный расход сварочных материалов, кг/час	Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
1	2	3	4	5	6	7
Э-42	1030	Сварочный аэрозоль, в том числе:	13,2			
		0123 Железо оксид	9,27	1	0,002575	0,009548
		0143 Марганец и его оксиды	1	1	0,000278	0,00103
		0203 Хром (VI) (Хром	1,43	1	0,000397	0,0015

		шестивалентный)				
		0342 Фтористые газообразные соединения:	0,001	1	0,0000003	0,00000103
		0344 Фториды плохо растворимые	1,5	1	0,000417	0,001545

Источник №6007 Газовая сварка

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год , **B =204**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX* = 1**
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS* = 22**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_ = GIS * B / 10 ^ 6* = 22 * 204/ 10 ^ 6 = 0.004488**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_ = GIS * BMAX / 3600* = 22 * 1 / 3600 = 0.0061**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0061	0,004488

Источник №6008 Газовая 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
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка алюминия пропан-бутановой смесью
Расход сварочных материалов, кг/год , **B = 104**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ***BMAX* = 1**
Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , ***GIS* = 15**
Валовый выброс, т/год (5.1) , ***_M_ = GIS * B / 10 ^ 6* = 15 * 104/ 10 ^ 6 = 0.00156**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , ***_G_ = GIS * BMAX / 3600* = 15 * 1 / 3600 = 0.00417**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00417	0,00156

Источник №6009 Медницкие работы

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М.,НИИАТ,1991 г. с учетом Дополнения к Методике, 1992 г. п.3.8.Расчет выбросов ЗВ от медницкого участка
Операция тех.процесса:, **ТР= ПОС 60**
Среднее «чистое» время работы станка в день, ч**, S=0,25**
Время работы участка, дней/год **N=120**
Количество израсходованного припоя, кг/год, **M=8,4**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,51**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,51*8,4*10^-6=0,0000043**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),
G=M*10^6*NS/(S*N*3600)= 0,0000043*10^6*1/(0,25*120*3600)=0,00004

Примесь: 0168Олово оксид
Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,28**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,28*8,4*10^-6=0,0000023**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),
G=M*10^6*NS/(S*N*3600)= 0,0000023*10^6*1/(0,25*120*3600)=0,0000213

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид	**0,0000213**	**0,0000023**
0184	Свинец и его неорганические соединения	**0,00004**	**0,0000043**

Источник №6010 Сварка ПЭТ

Список литературы:Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу МООС РК от «18» 04 2008г №100 –п.
Вид работ: Сварка полиэтиленовых труб
Количество проведенных сварок шт/год, **N= 264**
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 22**

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12) , ***Q*** **= 0.009**
Валовый выброс, т/год (3) ***_M_ = Q*N/10^*** **6 =** ***0.009*264/10^*** **6=0,000024**
Максимальный разовый выброс, г/с (4) ***_G_ = M *10^*** **6/ (T*3600)=** ***0.000024*10^*** **6/(22*3600)=0,000303**

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид)

Удельный выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку (табл.12) , ***Q*** **= 0.0039**
Валовый выброс, т/год (3) ***_M_ = Q*N/10^*** **6 =** ***0.0039*264/10^*** **6=0,000001**
Максимальный разовый выброс, г/с (4) ***_G_ = M *10^*** **6/ (T*3600)=** ***0.000001*10^*** **6/(22*3600)=0,000013**

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид	0,000303	0,000024
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000013	0,000001

Источник загрязнения N 6011 Шлифовальный станок

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: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **=48**
Число станков данного типа, шт. , ***_KOLIV_*** **= 1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная(Корунд белый;Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , ***GV*** **= 0.017**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6*** **= 3600 * 0.2 * 0.017 * 48 * 1 / 10 ^ 6 = 0,00059**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.017 * 1 = 0.0034**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , ***GV*** **= 0.026**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6*** **= 3600 * 0.2 * 0,026* 48* 1 / 10 ^ 6 = 0.00090**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.026 * 1 = 0.0052**
ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы	0,0052	0,00090
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,00059

Источник загрязнения N 6012
ДРЕЛЬ

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 чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Магнитная дрель
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 30**
Число станков данного типа, шт. , ***_KOLIV_*** **= 10**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 4**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , ***GV*** **= 0.0011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6*** **= 3600 * 0.2 * 0.0011 * 30 * 10 / 10 ^ 6 = 0,000024**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.0011 * 4 = 0,00088**

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы	**0,00088**	**0,000024**

Источник загрязнения N 6013
Перфоратор
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 чугуна
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей
Вид станков: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 1500**
Число станков данного типа, шт. , ***_KOLIV_*** **= 7**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , ***NS1*** **= 4**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , ***GV*** **= 0.0011**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , ***KN*** **=** ***KNAB*** **= 0.2**
Валовый выброс, т/год (1) , ***_M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6*** **= 3600 * 0.2 * 0.0011 * 1500 * 7/ 10 ^ 6 = 0,008316**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , ***_G_ = KN * GV * NS1*** **= 0.2 * 0.0011 * 4 = 0,00088**

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы	**0,00088**	**0,008316**

Источник №6014 Дорожно-строительная техника

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение№3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Выбросы от дорожно-строительной техники:

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)									
Dn, дн	**Nk, шт**	**A**	**Nk1 шт.**	**L1, км**	**L1n, км**	**Txs, мин**	**L2, км**	**L2n, км**	**Txm, мин**

15	**3**	**0.10**	**3**	**20**	**10**	**5**	**15**	**15**	**5**

ЗВ	**Mxx, г/мин**	**Ml, г/км**	**г/с**	**т/год**
0337	0.84	4.9	0.289	0.00199
2732	0.42	0.7	0.04375	0.0003024
0301	0.46	3.4	0.1594	0.0011
0304	0.46	3.4	0.0259	0.0001786
0328	0.019	0.2	0.01167	0.0000804
0330	0.1	0.475	0.02817	0.000194

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Dn, дн	**Nk, шт**	**A**	**Nk1 шт.**	**L1, км**	**L1n, км**	**Txs, мин**	**L2, км**	**L2n, км**	**Txm, мин**
43	**3**	**0.10**	**3**	**20**	**10**	**5**	**15**	**15**	**5**

ЗВ	**Mxx, г/мин**	**Ml, г/км**	**г/с**	**т/год**
0337	2.9	7.5	0.1518	0.003144
2732	0.45	1.1	0.02233	0.000463
0301	1	4.5	0.0712	0.001474
0304	1	4.5	0.01157	0.0002395
0328	0.04	0.4	0.00778	0.0001608
0330	0.1	0.78	0.01522	0.000315

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

Dn, дн	**Nk, шт**	**A**	**Nk1 шт.**	**L1, км**	**L1n, км**	**Txs, мин**	**L2, км**	**L2n, км**	**Txm, мин**
43	**4**	**0.10**	**4**	**20**	**10**	**5**	**15**	**15**	**5**

ЗВ	**Mxx, г/мин**	**Ml, г/км**	**г/с**	**т/год**
0337	2.9	6.1	0.125	0.00259
2732	0.45	1	0.0204	0.000423
0301	1	4	0.0635	0.001315
0304	1	4	0.01032	0.0002137
0328	0.04	0.3	0.00586	0.0001212
0330	0.1	0.54	0.01063	0.00022

ВСЕГО

Код	**Примесь**	**Выброс г/с**	**Выброс т/год**
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5658	0.007724
2732	Керосин (654*)	0.08648	0.0011884
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2941	0.003889
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04779	0.0006318
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02531	0.0003624
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05402	0.000729
	Итого:	**1.0735**	**0.0145249**

Источник загрязнения № 0001, Битумный котел

Список литературы: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожностроительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п 2

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, _T_ = 180

Расчет выбросов при сжигания 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), H2S = 0

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

Расход топлива, т/год, BT = 0.135

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля диоксида серы, связываемого летучей золой топлива, N1SO2 = 0.02

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.12), _M_ = 0.02 · BT · SR · (1-N1SO2) · (1-N2SO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 0.135 · 0.3 · (1-0.02) · (1-0) + 0.0188 · 0 · 0.135 = 0.000794

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), _G_ = _M_ · 106 / (3600 · _T_) = 0.000794 · 106 / (3600 · 180) = 0.001225

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, Q3 = 0.5

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, Q4 = 0

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, R = 0.65

Выход оксида углерода, кг/т (3.19), CCO = Q3 · R · QR = 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9

Валовый выброс, т/год (3.18), _M_ = 0.001 · CCO · BT · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 13.9 · 0.135 · (1-0 / 100) = 0.001877

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), _G_ = _M_ · 106 / (3600 · _T_) = 0.001877 · 106 / (3600 · 180) = 0.002897

NOX = 1

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, PUST = 0.5

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), KNO2 = 0.047

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

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), M = 0.001 · BT · QR · KNO2 · (1-B) = 0.001 · 0.135 · 42.75 · 0.047 · (1-0) = 0.000271

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, G = M · 106 / (3600 · _T_) = 0.000271 · 106 / (3600 · 180) = 0.000418

Коэффициент трансформации для диоксида азота, NO2 = 0.8

Коэффициент трансформации для оксида азота, NO = 0.13

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс диоксида азота, т/год, _M_ = NO2 · M = 0.8 · 0.000271 = 0.000217

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, _G_ = NO2 · G = 0.8 · 0.000418 = 0.0003344

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс оксида азота, т/год, _M_ = NO · M = 0.13 · 0.000271 = 0.0000352

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, _G_ = NO · G = 0.13 · 0.000418 = 0.0000543

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Об'ем производства битума, т/год, MY = 1.25

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), _M_ = (1 · MY) / 1000 = (1 · 1.25) / 1000 = 0.00125

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = _M_ · 106 / (_T_ · 3600) = 0.00125 · 106 / (180 · 3600) = 0.00193

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,0003344	0,0002170
0304	Азот оксид	0,0000543	0,0000352
0330	Сера диоксид	0,0012250	0,0007940
0337	Углерод оксид	0,0028970	0,0018770
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0019300	0,0012500

Источник загрязнения № 0002, Компрессор передвижной

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-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **3.4**

Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **1.54**

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **3.4 · 30 / 3600 = 0.02833**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.54 · 30 / 10^3 = 0.0462**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **3.4 · 1.2 / 3600 = 0.001133**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.54 · 1.2 / 10^3 = 0.001848**

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **3.4 · 39 / 3600 = 0.0368**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.54 · 39 / 10^3 = 0.06**

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **3.4 · 10 / 3600 = 0.00944**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 1.54 \cdot 10 / 10^3 = 0.0154$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.4 \cdot 25 / 3600 = 0.0236$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 1.54 \cdot 25 / 10^3 = 0.0385$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.4 \cdot 12 / 3600 = 0.01133$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 1.54 \cdot 12 / 10^3 = 0.01848$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001133$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 1.54 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001848$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.4 \cdot 5 / 3600 = 0.00472$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 1.54 \cdot 5 / 10^3 = 0.0077$

Итоговая таблица:

	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0283300	0.0462000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0368000	0.0600000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0047200	0.0077000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0094400	0.0154000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0236000	0.0385000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0011330	0.0018480
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0011330	0.0018480
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.0113300	0.0184800

Источник загрязнения № 0003, Агрегат сварочный

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-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.8$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.985$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 30 / 3600 = 0.03167$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 30 / 10^3 = 0.02955$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001267$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001182$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 39 / 3600 = 0.0412$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 39 / 10^3 = 0.0384$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 10 / 3600 = 0.01056$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 10 / 10^3 = 0.00985$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 25 / 3600 = 0.0264$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 25 / 10^3 = 0.02463$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 12 / 3600 = 0.01267$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 12 / 10^3 = 0.01182$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001267$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.001182$

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 3.8 \cdot 5 / 3600 = 0.00528$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 0.985 \cdot 5 / 10^3 = 0.004925$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03167	0,02955
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0412	0,0384
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00528	0,004925
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01056	0,00985
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02640	0,02463
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0,001267	0,001182

	Акрилальдегид) (474)		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001267	0,001182
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01267	0,01182

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения № 0001

Источник выделения Газовый котел Buran Boiler BB-735

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосфер уразличными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 58.752**

Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 3.7**

Месторождение, ***M*** **= Оренбург-Совхозное**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR*** **= 7600**

Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82***

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.005**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.005**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.07**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 58.752 · 31.82 · 0.07 · (1-0) = 0.1309**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 3.7· 31.82 · 0.07 · (1-0) = 0.0082**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.1309 = 0.10472**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.0082 = 0.00656**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.1309 = 0.01702**

Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.0082 = 0.00107**

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 58.752 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 58.752 = 0.0092**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S ·***

***BG*= 0.02 · 3.7 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 3.7 = 0.00058**

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 31.82 = 7.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 58.752 · 7.96 · (1-0 / 100) = 0.00467**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 3.7 · 7.96 · (1-0 / 100) = 0.000294**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00656	0,10472
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00107	0,01702
0330	Сера диоксид (526)	0,00058	0,0092
0337	Углерод оксид (594)	0,000294	0,00467

Источник загрязнения № 0002

Источник выделения Газовый котел Buran Boiler BB-735

Список литературы: "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосфер уразличными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ* = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT* = 58.752**

Расход топлива, л/с, ***BG* = 3.7**

Месторождение, ***M* = Оренбург-Совхозное**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), ***QR* = 7600**

Пересчет в МДж, ***QR* = *QR* · *0.004187* = 7600 · 0.004187 = 31.82**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR* = 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R* = 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR* = 0.005**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R* = 0.005**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.07**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* = *0.001* · *BT* · *QR* · *KNO* · *(1-B)* = 0.001 · 58.752 · 31.82 · 0.07 · (1-0) = 0.1309**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* = *0.001* · *BG* · *QR* · *KNO* · *(1-B)* = 0.001 · 3.7 · 31.82 · 0.07 · (1-0) = 0.0082**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_* = *0.8* · *MNOT* = 0.8 · 0.1309 = 0.10472**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG* = 0.8 · 0.0082 = 0.00656**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT* = 0.13 · 0.1309 = 0.01702**

Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG* = 0.13 · 0.0082 = 0.00107**

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2* = 0**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S* = 0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = 0.02 · 58.752 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 58.752 = 0.0092**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG= 0.02 · 3.7 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 3.7 = 0.00058**

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR* = 0.5 · 0.5 · 31.82 = 7.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 58.752 · 7.96 · (1-0 / 100) = 0.00467**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 3.7 · 7.96 · (1-0 / 100) = 0.000294**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00656	0,10472
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00107	0,01702
0330	Сера диоксид (526)	0,00058	0,0092
0337	Углерод оксид (594)	0,000294	0,00467

Источник загрязнения 6001, Запорно-регулирующая арматура
ГРПШ- с РДНК 400М

Список литературы:

1) Методика расчетов выбросов а окружающую среду от неорганизованных источников АО « Каз-трансойла» Астана, 2005 (п.6.1,6.2,6.3 и 6.4)
2) Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух , СПб, НИИ Атмосфера,2005
3) Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров

РНД 211.2.02.09-2004. Астана,2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (среда газовая)
Наименование технологического потока: Природный газ (топливо)
Расчетная величина утечки, кг/с (Прил. Б1), Q=0.020988
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (Прил. Б1), X=0,293
Общее количество данного оборудования, шт., N=1
Среднее время работы данного оборудования, час/год, _T_=4320

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), G=X*Q*N=0.293*0.020988*1=0.006149
Суммарная утечка всех компонентов, г/с G= G/3,6= 0,006149/3,6=0,001708

Примесь: 0410 Метан
Массовая концентрация компонента в потоке, %,C=98.43
Максимальный разовый выброс, г/с,_G_=G*C/100=0,001708*98.43/100=0,001681
Валовый выброс, т/год,_M_=_G_*_T_*3600/10^6=0,001681*4320*3600/10^6=0,026143

Примесь: 0412 Изобутан
Массовая концентрация компонента в потоке, %,C=0,02
Максимальный разовый выброс, г/с,_G_=G*C/100=0,001708*0,02/100=0,0000003
Валовый выброс, т/год,_M_=_G_*_T_*3600/10^6=0,0000003*4320*3600/10^6=0,000005

Примесь: 0405Пентан
Массовая концентрация компонента в потоке, %,C=0,02
Максимальный разовый выброс, г/с,_G_=G*C/100=0,001708*0,02/100=0,0000003
Валовый выброс, т/год,_M_=_G_*_T_*3600/10^6=0,0000003*4320*3600/10^6=0,000005

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0410	Метан	0,001681	0,026143
0405	Пентан	0,0000003	0,000005
0412	Изобутан	0,0000003	0,000005

Итого при эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества:

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0,01312	0,20944
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0,00214	0,03404
0330	Сера диоксид (526)	0.5	0.05		3	0,00116	0,0184
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,000588	0,00934
0410	Метан	-	-	50	-	0,001681	0,026143
0405	Пентан	100	25	0,3	4	0,0000003	0,000005
0412	Изобутан	15	-	-	4	0,0000003	0,000005
	В С Е Г О:					**0,0186896**	**0,297373**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код загряз-нящего веществ ва	Наименование вещества	ПДК м.р. мг/м^3	ПДК с.с. мг/м^3	ОБУВ мг/м^3	Класс опасност и	Выброс веществ	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железа оксид	-	0,04	-	3	0,002575	0,009548
0128	Кальций оксид	-	-	0,3	-	0,0000026	0,0000245
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2	0,000278	0,00103
0168	Олово оксид	-	0,02	-	3	0,0000213	0,0000023
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003	-	1	0,00004	0,0000043
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	-	0,0015	-	1	0,000397	0,0015
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	0.04	-	2	0,0706044	0,082015
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06	-	3	0,0780543	0,0984352
0328	Углерод (Сажа,)	0,15	0,05	-	3	0,01	0,012625
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	3	0,021225	0,026044
0337	Углерод оксид	5	3	-	4	0,0532	0,065031

0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2	0,0000003	0,00000103
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	-	2	0,000417	0,001545
0616	Ксилол	0,2	-	-	3	0,063023	0,867887
0621	Толуол	0,6	-	-	3	0,02948	1,082541
0827	Хлорэтилен	-	0,01	-	1	0,000013	0,000001
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир,Этилцеллозольв)	-	-	0,7	-	0,00426	0,000124
1210	Бутилацетат	0,1	-	-	4	0,005563	0,20952
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01	-	2	0,0024	0,00303
1325	Формальдегид(Метаналь)	0,05	0,01	-	2	0,0024	0,00303
1401	Ацетон	0,35	-	-	4	0,017066	0,454106
2732	Керосин	-	-	1,2	-	0,02778	1,27
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-	0,048242	0,953345
2754	(Углеводороды предельные) Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1	-	-	4	0,386613	0,044537
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	-	3	0,00696	0,00924
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,3	0,1	-	3	0,037079	0,828091
2930	Пыль абразивная	-	-	0,04	-	0,0034	0,00059
					Всего:	**0,8710939**	**6,02384733**
*Без учета выбросов от строительной техники							

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Битумный котел	1		Битумный котел	0001	1	0.1x1	0.08	0.008		21	24	
001		Компрессор передвижной	1		Компрессор передвижной	0002	1	0.1x1	0.08	0.008		22	25	

- ца лин.о ирина . ого ка ------- Y2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003344	41.800	0.000217	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000543	6.788	0.0000352	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001225	153.125	0.000794	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002897	362.125	0.001877	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00193	241.250	0.00125	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02833	3541.250	0.0462	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0368	4600.000	0.06	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00472	590.000	0.0077	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.00944	1180.000	0.0154	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Агрегат сварочный	1		Агрегат сварочный	0003	1	0.1x1	0.08	0.008		23	26	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0236	2950.000	0.0385	2021
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001133	141.625	0.001848	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001133	141.625	0.001848	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01133	1416.250	0.01848	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03167	3958.750	0.02955	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0412	5150.000	0.0384	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00528	660.000	0.004925	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01056	1320.000	0.00985	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0264	3300.000	0.02463	2021
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001267	158.375	0.001182	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001267	158.375	0.001182	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.01267	1583.750	0.01182	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выемка грунта	1		Выемка грунта	6001	1	0.1x1	0.08	0.008		22	26	
001		Насыпь грунта	1		Насыпь грунта	6002	1	0.1x1	0.08	0.008		23	27	
001		Разгрузка инертных материалов	1		Разгрузка инертных материалов	6003	1	0.1x1	0.08	0.008		21	26	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0038	475.000	0.4299	2021
					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)	0.0038	475.000	0.1181	2021
					0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0000026	0.325	0.0000245	2021
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.029479	3684.875	0.280091	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Покрасочные работы	1		Покрасочные работы	6004	1	0.1x1	0.08	0.008		22	26	
001		Гидроизоляция	1		Гидроизоляция	6005	1	0.1x1	0.08	0.008		23	27	
001		Сварочные работы	1		Сварочные работы	6006	1	0.1x1	0.08	0.008		21	25	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.063023	7877.875	0.867887	2021
					0621	Метилбензол (349)	0.02948	3685.000	1.082541	2021
					1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00426	532.500	0.000124	2021
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.005563	695.375	0.20952	2021
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.017066	2133.250	0.454106	2021
					2732	Керосин (654*)	0.02778	3472.500	1.27	2021
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.048242	6030.250	0.953345	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.360683	45085.375	0.012987	2021
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002575	321.875	0.009548	2021
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.000278	34.750	0.00103	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газовая сварка	1		Газовая сварка	6007	1	0.1x1	0.08	0.008		22	26	
001		Газовая сварка	1		Газовая сварка	6008	1	0.1x1	0.08	0.008		21	24	
001		Медницкие работы	1		Медницкие работы	6009	1	0.1x1	0.08	0.008		21	25	
001		Сварка ПЭТ	1		Сварка ПЭТ	6010	1	0.1x1	0.08	0.008		22	27	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(IV) оксид/ (327)				
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000397	49.625	0.0015	2021
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000003	0.038	0.00000103	2021
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000417	52.125	0.001545	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0061	762.500	0.004488	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00417	521.250	0.00156	2021
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000213	2.663	0.0000023	2021
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00004	5.000	0.0000043	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.000303	37.875	0.000024	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Шлифовальный станок	1		Шлифовальный станок	6011	1	0.1x1	0.08	0.008		23	26	
001		Дрель	1		Дрель	6012	1	0.1x1	0.08	0.008		23	27	
001		Перфоратор	1		Перфоратор	6013	1	0.1x1	0.08	0.008		22	25	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						газ) (584)				
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.000013	1.625	0.000001	2021
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0052	650.000	0.0009	2021
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0034	425.000	0.00059	2021
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00088	110.000	0.000024	2021
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00088	110.000	0.008316	2021

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Дымовая труба	1		Котел	0001	8		1,87	0,03712		32	34							0301	Азота (IV) диоксид	0,00656	99,784	0,10472	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0,00107	16,215	0,01702	2022
																				0330	Сера диоксид	0,00058	17,364	0,0092	
																				0337	Углерод оксид	0,000294	446,255	0,00467	2022
0002		Дымовая труба	1		Котел	0001	8		1,87	0,03712		33	35							0301	Азота (IV) диоксид	0,00656	99,784	0,10472	2022
																				0304	Азот (II) оксид	0,00107	16,215	0,01702	2022
																				0330	Сера диоксид	0,00058	17,364	0,0092	2022
																				0337	Углерод оксид	0,000294	446,255	0,00467	2022
002		ГРПШ	1		ГРПШ	6001						37	40							0405	Пентан (450)	0,0000003		0,000005	2022
																				0410	Метан (727*)	0,001681		0,026143	2022
																				0412	Изобутан	0,0000003		0,000005	2022

2.1.2 Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов

Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 4. Срок строительства составляет 11 месяцев(2021-2022 гг).

Норматив выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На период строительство 2021-2022 гг		ПДВ		
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
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Битумный котел	0001			0,0003344	0,000217	0,0003344	0,000217	2021
Компрессор передвижной	0002			0,02833	0,0462	0,02833	0,0462	2021
Агрегат сварочный	0003			0,03167	0,02955	0,03167	0,02955	2021
(0304) Азот (II) оксид								
Битумный котел	0001			0,0000543	0,0000352	0,0000543	0,0000352	2021
Компрессор передвижной	0002			0,0368	0,06	0,0368	0,06	2021
Агрегат сварочный	0003			0,0412	0,0384	0,0412	0,0384	2021
(0328) Углерод (Сажа)								
Компрессор передвижной	0002			0,00472	0,0077	0,00472	0,0077	2021
Агрегат сварочный	0003			0,00528	0,004925	0,00528	0,004925	2021
(0330) Сера диоксид								
Битумный котел	0001			0,001225	0,000794	0,001225	0,000794	2021
Компрессор передвижной	0002			0,00944	0,0154	0,00944	0,0154	2021
Агрегат сварочный	0003			0,01056	0,00985	0,01056	0,00985	2021
(0337) Углерод оксид								
Битумный котел	0001			0,002897	0,001877	0,002897	0,001877	2021
Компрессор передвижной	0002			0,0236	0,0385	0,0236	0,0385	2021
Агрегат сварочный	0003			0,0264	0,02463	0,0264	0,02463	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль								
Компрессор передвижной	0002			0,001133	0,001848	0,001133	0,001848	2021
Агрегат сварочный	0003			0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	2021
(1325) Формальдегид(Метаналь)								
Компрессор передвижной	0002			0,001133	0,001848	0,001133	0,001848	2021
Агрегат сварочный	0003			0,001267	0,001182	0,001267	0,001182	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								
Битумный котел	0001			0,00193	0,00125	0,00193	0,00125	2021
Компрессор передвижной	0002			0,01133	0,01848	0,01133	0,01848	2021
Агрегат сварочный	0003			0,01267	0,01182	0,01267	0,01182	2021
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								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Сварочные работы	6006			0,002575	0,009548	0,0002575	0,009548	2021
(0128) Кальций оксид								
Разгрузка инертных материалов	6003			0,0000026	0,0000245	0,0000026	0,0000245	2021
(0143) Марганец и его соединения								

Сварочные работы	6006			0,000278	0,00103	0,000278	0,00103	2021
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6009			0,0000213	0,0000023	0,0000213	0,0000023	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения								
Медницкие работы	6009			0,00004	0,0000043	0,00004	0,0000043	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид								
Сварочные работы	6006			0,000397	0,0015	0,000397	0,0015	2021
(0301) Азота (IV) диоксид								
Газовая сварка	6007			0,0061	0,004488	0,0061	0,004488	2021
Газовая сварка	6008			0,00417	0,00156	0,00417	0,00156	2021
(0337) Углерод оксид								
Сварка ПЭТ	6010			0,000303	0,000024	0,000303	0,000024	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6006			0,0000003	0,00000103	0,0000003	0,00000103	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Сварочные работы	6006			0,000417	0,001545	0,000417	0,001545	2021
(0616) Ксилол (Диметилбензол)								
Покрасочные работы	6004			0,063023	0,867887	0,063023	0,867887	2021
(0621) Толуол (Метилбензол)								
Покрасочные работы	6004			0,02948	1,082541	0,02948	1,082541	2021
(0827) Хлорэтилен								
Сварка ПЭТ	6010			0,000013	0,000001	0,000013	0,000001	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)								
Покрасочные работы	6004			0,00426	0,000124	0,00426	0,000124	2021
(1210) Бутилацетат								
Покрасочные работы	6004			0,005563	0,20952	0,005563	0,20952	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Покрасочные работы	6004			0,017066	0,454106	0,017066	0,454106	2021
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6004			0,048242	0,953345	0,048242	0,953345	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/								
Гидроизоляция	6005			0,360683	0,012987	0,360683	0,012987	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Шлифовальный станок	6011			0,0052	0,0009	0,0052	0,0009	2021
Дрель	6012			0,00088	0,000024	0,00088	0,000024	2021
Перфоратор	6013			0,00088	0,008316	0,00088	0,008316	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Выемка грунта	6001			0,0038	0,4299	0,0038	0,4299	2021
Насыпь грунта	6002			0,0038	0,1181	0,0038	0,1181	2021
Разгрузка инертных материалов	6005			0,029479	0,280091	0,029479	0,280091	2021
(2930) Пыль абразивная								
Шлифовальный станок	6011			0,0034	0,00059	0,0034	0,00059	2021
Итого по организованным источникам:				**0,2532407**	**0,3156882**	**0,2532407**	**0,3156882**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,6178532**	**5,70815913**	**0,6178532**	**5,70815913**	
Всего по предприятию:				**0,8710939**	**6,02384733**	**0,8710939**	**6,02384733**	

Норматив выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Производство цех. участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тижения ПДВ
		Существующее положение		Бессрочно		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								

Азота (IV) диоксид (0301)								
Котел	0001	0	0	0,00656	0,10472	0,00656	0,10472	2022
Котел	0002	0	0	0,00656	0,10472	0,00656	0,10472	2022
Азот оксид (0304)								
Котел	0001	0	0	0,00107	0,01702	0,00107	0,01702	2022
Котел	0002	0	0	0,00107	0,01702	0,00107	0,01702	2022
Сера диоксид (0330)								
Котел	0001	0	0	0,00058	0,0092	0,00058	0,0092	2022
Котел	0002	0	0	0,00058	0,0092	0,00058	0,0092	2022
Углерод оксид (0337)								
Котел	0001	0	0	0,000294	0,00467	0,000294	0,00467	2022
Котел	0002	0	0	0,000294	0,00467	0,000294	0,00467	2022
Неорганизованные источники								
Пентан (0405)								
ГРПШ	6001	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2022
Метан (0410)								
ГРПШ	6001	0	0	0,001681	0,026143	0,001681	0,026143	2022
Изобутан (0412)								
ГРПШ	6001	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2022
Итого по организованным:		-	-	**0,017008**	**0,27122**	**0,017008**	**0,27122**	
Итого по неорганизованным:		-	-	**0,0016816**	**0,026153**	**0,0016816**	**0,026153**	
Всего по предприятию:		-	-	**0,0186896**	**0,297373**	**0,0186896**	**0,297373**	

2.1.3. Организация контроля за выбросами.

Утвержденный Указ Президента Республики Казахстан от 09.01. 2007 г. №212- 111 ЗРК, ***экологический кодекс (ЭК) Республики Казахстан***, говорится о том, что природопользователи в соответствии с требованиями статьи 128 (часть 1) Экологического кодекса РК согласно которой, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный контроль. В основу программы положены требования статьи 131 Экологического кодекса РК к разработке программы производственного экологического контроля.

Целью производственного экологического контроля является создание информационной базы, позволяющей осуществлять производственные и иные процессы на «экологически безопасном» уровне, а также решать весь комплекс природоохранных задач, возникающих в результате деятельности предприятия при выполнении производственных операций.

Контроль за источниками выбросов проводится в соответствии с «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы», РНД 211.3.01.06-97.

Контроль за состоянием окружающей среды предусматривает:

- соблюдение требований законодательных и нормативных документов по охране окружающей среды;
- выполнение природоохранных мероприятий в соответствии с годовыми и перспективными нормами охраны окружающей среды;
- своевременное выявление и оценку источников, а также возможных масштабов загрязнения окружающей среды на основе прогнозных расчетов;
- разработку мероприятий по устранению источников и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды.

В соответствии с нормативными требованиями на предприятии должен осуществляться производственный контроль, ответственность за проведение которого ложится на руководство предприятия. Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ согласно экологического законодательства один раз в квартал, при строительстве имеются организованные и неорганизованные источники выбросов, действующие периодически, контроль за выбросами сводится к контролю за качеством строительного материала и технического состояния данного автотранспорта и оборудования.

Организация контроля за выбросами вредных веществ позволит оценить экологическую обстановку, принять адекватные решения, соответствующие состоянию возможного загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ, выделяемых в период строительства.

2.1.4. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 для данного проекта СЗЗ не устанавливается, объект является не классифицируемый.

Согласно пункту 1.1 статья 40 Экологический кодекса РК все виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

В период эксплуатации Согласно **Санитарным правилам** «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» **утвержденных приказом Министра** национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. пункт 13, п.п.6 для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях СЗЗ не устанавливается.

Анализ результатов расчета рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся в период строительных работ показал отсутствие превышение нормативных максимально-разовых значений ПДК. Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) приведены в приложении.

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

Согласно Разделу 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов. Планируемые работы не относятся к постоянно действующим предприятиям. Однако, при выполнении работ необходимо учитывать рекомендации порегулированию выбросов при НМУ.

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижениевоздействия основных загрязняющих веществ на 15%, носят организационно-техническийхарактер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятииосуществляется:

− запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечениеработы технологического оборудования по технологическому регламенту;

−усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и другихисточников пылевыделения;

− рассредоточение во времени работы технологических агрегатов назадействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросывредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

−прекращение ремонтных работ;

− усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности ипротивопожарных норм;

− сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работыдвигателей на холостом ходу.

−запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ,связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;

−усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках иконтрольных точках.

Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

По IIрежиму работы предприятия при НМУ дополнительно к перечисленным мероприятиям предусматривается:

−прекращение слива и налива ГСМ;

−максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

−снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;

−отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

−запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

−провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

2.2. Водные ресурсы.

2.2.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.

Водопотребление.

Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м^3/сут (СНиП 4.01.02-2009г). Всего в период проведения строительных работ (11 месяцев) будет задействовано 50 человек рабочего персонала, и соответственно за 330 сут. потребление воды составит – 412,5 м^3/период.

Объемы потребляемой воды с учетом продолжительности работ, представлены в таблице 5. Объемы потребляемой воды приведены на максимальное потребление.

Таблица 5

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление, м^3/год			Водоотведение, м^3/год		
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственно-питьевые нужды	всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды
1	2	3	4	5	6	7
Техническая вода для строительных работ	**623,67427**	**623,67427**	-	-	-	-

Хозяйственно-бытовые нужды	**412,5**	-	**412,5**	**412,5**	-	**412,5**
Итого	**1036,17427**	**623,67427**	**412,5**	**412,5**	-	**412,5**

Общее потребление питьевой и технической воды составит - 1036,17427 м^3/период.

Техническая вода расходуется на строительные нужды, водоотведения не будет. Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 623,67427 м3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями.

Мероприятия по охране водных объектов.

-недопущение сброса неочищенных производственно-дождевых и хозяйственно-бытовых вод в природные водные объекты;

-отведение производственных и бытовых сточных вод в специальные емкости с последующей их утилизацией;

-осуществление своевременного вывоза отходов в специально отведенные для этого места с последующей их утилизацией;

-полное исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод на дневную поверхность и водотоки;

-хранение ГСМ на специально отведенных площадках.

2.2.2. Поверхностные воды

Гидрографическая характеристика территории.

Исследуемая территория приурочена к северо-восточной окраине Прикаспийской низменности, бассейну среднего течения р. Урал, к правобережной части долины, и по характеру рельефа представляет собой плоскую степную равнину, наклоненную на юго-запад и юг. Абсолютные отметки в ее пределах колеблются от 25 до 30 м на севере дс - 22 м на юге.

Согласно постановлению Атырауского областного акимата от 25 марта 2010 года №66 «Об установлении границ водоохранных зон и полос рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области», ширина водоохранной зоны для районного центра Махамбет составляет от 600 – 1300 м от границы зоны затопления.

Расстояние планируемого объекта от ближайшего водного источника (р.Жайык) составляет – 1420 м. Строительство жилого дома не входит в водоохранную зону и оказывает незначительное воздействия на ближайший водный источник.

Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.

Намечаемая деятельность по строительству жилого дома не окажет воздействия на поверхностные воды района расположения предприятия. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений в процессе строительства жилого дома исключается.

2.2.3. Подземные воды

Описываемая территория относится к Прикаспийскому артезианскому бассейну. Гидрогеологические условия района определяются геологическим строением, характером рельефа и климатическими условиями. Перечисленные факторы обуславливают питание, циркуляцию и накопление подземных вод.

Грунтовые воды приурочены к отдельным линзам желтовато-бурых, коричневато-бурых рыхлых суглинков и тонкозернистых глинистых песков, с включением меловой и мергельной гальки. Воды отдельных линз гидравлический не взаимосвязаны, характеризуются различной минерализацией, химическим составом, водообильностью.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения.

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- утилизация сточных вод;
- соблюдение технологического регламента при проведении работ;
- исключение попадания ГСМ на рельеф местности и в подземные воды;
- устройство септика для сбора бытовых сточных вод и своевременный вывоз стоков на специально отведенные места, согласованные с СЭС;
- использование специальных контейнеров для сбора твердых бытовых отходов для последующего вывоза их, согласно договора.
- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности.

Проектом предусмотрено использование рециклинговой установки, которая позволит сократить расход воды в производственных целях и использовать ресурсы вторично в цикле производства.

2.3 Недра

Проведение каких либо строительных работ оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Мероприятия по охране недр.

Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий направленных на предотвращение техногенного воздействия.

К ним относятся:

1) Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.
2) Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.
3) Экологически безопасная утилизация отходов.
4) Очистка и использование промышленных и хозбытовых стоков в повторных циклах.

2.4 Отходы производства и потребления

При строительных работах будут образовываться, следующие виды отходов:

– огарки электродов;
– коммунальные отходы;
– тара из-под краски;
– промасленная ветошь;
– строительный мусор;

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к Приказу Министра МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Таблица 6 Огарки электродов

Марка электродов	Расход, т	Норма образования отходов, от массы электродов	Количество огарков электродов, т.
Э-42	1,03	0,015	0,01545

Коммунальные отходы

Твердые бытовые отходы.

Расчет количества отходов проведен по формуле:

M = N * m * c / 12мес * 0,25 т/год

Где: N- количество работников предприятия.

m - норма образования бытовых отходов на 1 человека.

C - срок строительства, месяцев.

Норма образования, $м^3$/год	Количество работников, чел.	Срок строительства, месяцев	Плотность ТБО	Количество ТБО, т.
Период строительства проектируемого объекта				
0,3	50	11	0,25	3,4375

Тара из-под ЛКМ.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

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

M_i	n	M_{ki}	α_i	Количество, т/год
0,0003	10	6,90911	0,03	0,2103

Промасленная ветошь

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

$N = M_o + M + W$, т/год, где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Количество, т/год	Содержание масла в ветоши	Содержание влаги в ветоши	Количество, т/год
0,0283	0,12	0,15	0,035941

Во время проведения строительных работ будут образованы строительные отходы (строительный мусор) в объеме 2,5 тонн в виде обломков кирпичей,боя стекла и т.д. Эти отходы будут вывозиться специализированными организациями по договору.

Перечень и количество отходов при строительстве

Наименование отхода	Уровень опасности отхода	Код отхода по «Классификатору отходов»	Кол-во отхода Тонн
Коммунальные отходы	Зеленый список	GO060	3,4375
Тара из под краски	Янтарный список	AD 070	0,2103
Огарки от электродов	Зеленый список	GA090	0,01545
Промасленная ветошь	Янтарный список	AD 075	0,035941
Строительные отходы	Зеленый список	GG140	2,5
Итого:			**6,199191**

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2021-2022 гг			
Всего:	**6,199191**	0	**6,199191**
в т.ч. отходов производства	2,761691	0	2,761691
в т.ч. отходов потребления	3,4375	0	3,4375
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	3,4375	0	3,4375
Огарки электродов	0,01545	0	0,01545
Строительные отходы	2,5	0	2,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,2103	0	0,2103
Промасленная ветошь	0,035941	0	0,035941

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных

выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

В соответствии с статьей 288. Общие экологические требования при обращении с отходами производства и потребления пунктом 3-1. Временное хранение отходов не является размещением отходов: места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Хранение отходов в период строительства осуществляется не более 6 месяцев.

Сбор отходов осуществлять в раздельные мусоросборники с плотно закрывающимися крышками, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, огороженной и закрытой. Мусоросборники рекомендуется систематически промывать и дезинфицировать. Мусор один раз в день вывозить на полигоны ТБО.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами; запрещение несанкционированного складирования отходов

Обращение с отходами

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно – правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Принятая техническим Проектом система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов.

- производить удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах; запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;
- сокращение объема образования отходов по отношению к объёму производимой продукции;
- использование в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятых международных стандартов.

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, нефти, газа, подземных вод в Республике Казахстан», утверждённых Постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июля 1999 года № 1019:

- на объектах работ должен производиться учет движения всех видов отходов;

- проводятся работы по предотвращению загрязнения подземных водных источников вследствие утилизации отходов производства;
- предусматривается инженерная система организованного сбора отходов, хранения и гидроизоляция технологических площадок;
- рациональное использование отходов производства.

Размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020

Производственный контроль – комплекс мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания.

Обеспечение производственного контроля возлагается на индивидуального предпринимателя и руководителя юридического лица.

Обеспечение своевременности, полноты и достоверности осуществляемого производственного контроля возлагается на должностных лиц, назначаемых приказом индивидуального предпринимателя и руководителя юридического лица.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека продукции, работ и услуг, путем организации и проведения на объекте самоконтроля за соблюдением требований, установленных в документах государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования (далее – документы нормирования).

Объектами производственного контроля являются продукция и эпидемически значимые объекты, перечни которых утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 414 "Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11658).

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ и эксплуатации

Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов:

- ТБО необходимо собирать в специально отведенные контейнеры временного хранения, которые будут освобождаться по мере накопления, но не реже 2 раз в неделю;
- Производственные отходы передавать организациям имеющим разрешение на прием и утилизацию отходов.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами;
- запрещение несанкционированного складирования отходов.

Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов.

Система управления отходами включает в себя следующие основные этапы технологического цикла:

1. Образование отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов.
3. Идентификация отходов.
4. Сортировка отходов, включая обезвреживание.
5. Паспортизация отходов.
6. Упаковка и маркировка отходов.
7. Транспортирование отходов.
8. Складирование (упорядоченное размещение) отходов.
9. Хранение отходов.
10. Удаление отходов.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности.

Образование отходов

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов происходит при строительстве и эксплуатации технологического оборудования, автотранспорта, жизнедеятельности рабочего и обслуживающего персонала.

Сбор и / или накопление отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. Сбор и накопление отходов производится в контейнеры, на специально оборудованных площадках, предназначенных для сбора и накопления отходов.

Идентификация отходов

Состав отходов определяется методами физического, физико-химического анализа, биологических тестов и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг. Для выполнения данных видов работ привлекаются специализированные организации – химико-аналитические лаборатории.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

Сортировка является четвертым этапом экологического цикла отходов. Большая часть отходов, образующихся на объектах будет собираться раздельно на начальном этапе их образования.

Паспортизация отходов

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов. Паспорта отходов составляются согласно приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан Об утверждении Формы паспорта опасных отходов от 30.04.2007 года № 128-п). В паспорте отражена следующая информация:

1. Наименование отхода.
2. Наименование и реквизиты компании.
3. Количество произведенных отходов.
4. Перечень опасных свойств отходов.
5. Происхождение отходов.
6. Состав отходов и токсичность его компонентов.
7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов.
8. Пожаро- и взрывоопасность отхода.
9. Коррозийная активность отходов.
10. Реакционная способность отходов.
11. Меры предосторожности при обращении с отходами.
12. Ограничения по транспортированию отходов.
13. Дополнительные сведения.
14. Подписи производителя отходов и разработчика паспорта.

Паспорт опасных отходов подлежит регистрации в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отхода.

Упаковка и маркировка отходов

Шестым этапом экологического цикла является упаковка и маркировка отходов. Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

Транспортировка отходов

Транспортирование отходов является седьмым этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных объектов будет осуществляться специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта опасных отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их

перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках, корзинах, барабанах или обрешетках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Складирование (упорядоченное размещение) отходов

Восьмым этапом технологического цикла отходов является складирование (упорядоченное размещение) отходов. На территории производственных объектов ДСК будут оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.

Хранение отходов

Хранение отходов является девятым этапом технологического цикла отходов. По мере образования все отходы будут передаваться специализированным организациям по договору.

Удаление отходов

Удаление отходов является десятым этапом технологического цикла отходов. Удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов. Планируется, что удаление отходов будет осуществляться на специализированных предприятиях, которые имеют специализированные полигоны для размещения отходов и установку по утилизации/уничтожению отходов.

2.5 Физические воздействия.

В период строительства источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются – строительная техника и строительное оборудование.

Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

2.6 Земельные ресурсы и почвы.

В зависимости от комплекса природных факторов территория области делится на почвенно-географические районы. Вся северная Сыртовая часть Атырауской области покрыта чернозёмами южными и темно-каштановыми почвами под ковыльными степями, где она сохранилась с обилием разнотравья. Изредка среди них встречаются пятна каштановых солонцеватых почв, приуроченных к склонам невысоких сыртов и солонцы.

В почвенном покрове преобладают темно-каштановые почвы, по склонам возвышенностей встречаются эродированные и солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками.

Для темно – каштановых почв характерны темно-серая с коричневатым оттенком окраска, комковая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая – пахотных. Темно-каштановые нормальные почвы встречаются на плоских повышенных водораздельных участках и в верхних частях пологих склонов под типчаково-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта колеблется от 30 до 45 см.

Общее направление почвообразовательных процессов в пределах обследованной территории определяется ее приуроченностью к подзоне сухих степей широтной степной тоны, климатические условия которой характеризуются сухостью и резкой континентальностью. Одной из характерных особенностей теплового режима территории является резкое нарастание температур при переходе от зимы к весне и от весны к лету. С учетом значительного промерзания почв зимой (100-150 см) такое быстрое нарастание температур в период снеготаяния сопровождается перераспределением и стоком талых вод в отрицательные элементы рельефа, вызывающим развитие процессов водной эрозии и обуславливающим неоднородность структуры почвенного покрова с широким развитием почвенных комбинаций (комплексов, сочетаний, пятнистостей), связанных с различным мезо - и микро рельефным залеганием почв. В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованного территории занимают наибольшую территорию.

Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темно-каштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. На склонах увалов, бортах речных долин, оврагов и балок широкое распространение получили темно-каштановые эродированные почвы. По понижениям в условиях дополнительного увлажнения (днища балок, оврагов, надпойменные террасы) залегают лугово-каштановые нормальные и солонцеватые почвы и их комплексы с солонцами, а также луговые почвы. Почвенный покров наиболее низкого уровня речных долин, затапливаемых во время паводков, представлен пойменными луговыми и лесолуговыми почвами, формирующимися на слоистых аллювиальных отложениях.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы, являющиеся преобладающим компонентом почвенного покрова территории месторождения, представляют собой хорошие пахотно-пригодные земли, используемые в земледелии без коренных улучшений и орошения. Вследствие этого они практически все распаханы (в настоящее время – залежи различного возраста), а участки с естественным почвенно-растительным покровом приурочены к землям, с той или иной точки зрения непригодные для сельскохозяйственного использования (овраги, участки с близким подстиланием или обнажением коренных пород, с широким развитием в почвенном покрове солонцовыхпочв и пр.).

2.6.1 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

При реализации проекта будет наблюдаться в основном прямое механическое воздействие на почвы в стадии строительства.

Основными потенциальными источниками прямого загрязнения почв при строительстве являются возможные разливы горюче-смазочных материалов строительной техники, потери строительных материалов и химических реагентов при транспортировке, сточные воды, отходы производства и потребления.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

1. Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Ограждение строительных площадок. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной территории.

2. Рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны при строительстве. Расположение объектов и рабочих участков должно соответствовать проектной схеме расположения.

3. Ведение планировочных работ с максимальным использованием природного рельефа местности, с учетом геологических и климатических условий.

4. Регулирование поверхностного стока на производственных площадках, рассредоточение сброса поверхностных вод в пониженные места.

5. Пылеподавление при ведении земляных работ, проезде по грунтовым дорогами, перевозке пылящих грузов;

6. Применение комплекса противоэрозионных мероприятий при строительстве (строительный водоотвод, закрепление откосов, засыпка оврагов и промоин, закрепление нарушенных земель посевом трав или искусственными покрытиями и др.).

7. Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта за пределами строительных площадок буровой осуществлять только по утвержденным трассам.

8. В местах образования отходов будет исключена возможность их попадание в почвы.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий воздействие на почвенный покров будет сведено к минимуму.

2.7. Растительность.

Флора Северного Прикаспия сформировалась сравнительно недавно из исторических свит пустынно-степных, лугово-тугайных и галофитных. Высшие растения Северо-Каспийского региона насчитывают 945 видов из 88 семейств и 371 родов.

Наиболее мновидовыми являются маревые, сложноцветные, бобовые и крестоцветные. Выделяются 31 видовая форма жизненно-важных растений, из которых основные –деревья, кустарники, кустарнички, полукустарнички, двухлетние и однолетние травы.

По экоформам флоры развиты ксерофиты, мезофиты, гигрофиты и гидрофиты. Разнообразия экобиоморф определяет пустынный характер флоры.

Солянковая растительность по всей исследованной территории имеет большое распространеие. Это связано с природными факторами, а также с антропогенным воздействием. Солянки встречаются по равнинам и понижениям на приморских лугово-болотных обсохших, приморских луговых примитивных обсохших, приморско-дерновых, дерново-слоистых солончаковых и солончаковатых почвах различного механического

состава. Из числа однолетних солянок наиболее характерны петросимония трехтычинковая, лебеда татарская, сведа заостренная и высокая, рогач песчаный, солянки натронная, чумная и олиственная. Солянки создают монодоминантные сообщества – сведовые, петросимониевые. Нередко среди солянок развиваются эфемеры (мортук восточный, клоповник пронзенный, дескурайния Софии), формируя солянково-эфемеровые, эфемерово-солянковые и дескурайнеево-солянковые сообщества. Реже с солянками встречаются кустарники (селитрянка Шобера, гребенщик многоцветковый).

Кустарниковая растительность встречается по равнинам и понижениям на лугово-примитивных обсохших, дерновых, дерново-слоистых примитивных солончаковых и солончковатых почвах различного механического состава.

Сарсазановая и поташниковая растительность распространена по озеровидным понижениям равнин. Сарсазан формирует монодоминантные сообщества с небольшим участием однолетних солянок – петросимонии трехтычинковой, сведы заостренной, солянки чумной.

Поташниковые сообщества занимают аналогичные с сарсазаном местообитания. Растительность их характеризуется небогатым флористическим составом.

Полынная растительность распространена широко на приморских дерновых и дерново-слоистых примитивных солончаковых и солончаковатых песчаных почвах. Полынь однопестичная формирует монодоминантные сообщества, ил в сложении травостоя участвуют солянки и кустарники, создавая однопестично-полынно-солянковые и однопестично-полынно-кустарниковые сообществ.

В целом разнообразие природных условий области отличается пестротой растительного покрова. Каждая часть территории – приморская, дельты рек, степная зоны и зона песков характеризуется своими растительными сообществами. Естественное развитие растительности идет в двух направлениях: в придельтовых участках преобладает луговой тип, а в центральной – пустынный тип развития.

Анализ современного состояния растительного покрова показывает, что значительная его часть деградирована в результате процессов опустынивания, основная причина которого – хозяйственная деятельность человека. Уменьшается количество видов растений, отдельные виды выпадают из покрова полностью, увеличивается количество сорных растений.

Растительность территории, прилегающей непосредственно к рассматриваемому объекту, представлена несколькими типами растительных формаций. Так, с северной и восточной стороны рассматриваемой территории преобладают растительные сообщества однолетнесолянковых формаций (с доминированием: солянки Паульсена, климакоптер – мясистой и супротивнолистной) на луговых приморских солончаковых средне- и тяжелосуглинистых почвах, приуроченные к Новокаспийской равнине. С его западной и южной стороны растительность представлена главным образом формацией сарсазана шишковатого, приуроченной в основном к тем же типам почв по Новокаспийской равнине и депрессиям.

Таким образом, растительный покров составляют сообщества с доминированием сарсазана шишковатого, а именно:

- сарсазановые с солянками (с климакоптерой мясистой, солянками – Паульсена и натронной) на солончаках приморских;
- сарсазаново-однолетнесолянковые (со сведой заостренной, климакоптерами – мясистой и супротивнолистной, солянками - Паульсена и натронной) на луговых приморских солончаковых среднесуглинистых почвах.

Распространены также на рассматриваемой территории однолетнесолянковые местами с сарсазаном (при участии климакоптеры мясистой, солянок – Паульсена и натронной, петросимонии трехтычинковой и сведы заостренной) растительные сообщества на луговых приморских солончаковых тяжелосуглинистых почвах, представляющие однолетнесолянковую формацию с доминированием солянки Паульсена.

В растительном покрове наблюдается смена однолетнесолянковых формаций на полынные: однопестичнополынную и белоземельнополынную формации. Первая из них представлена:

- однопестичнополынно-однолетнесолянковыми (с участием солянок – Паульсена и натронной, а также климакоптеры мясистой) сообществами на луговых приморских солончаковых тяжелосуглинистых и глинистых почвах.

Что касается второй, т. е. белоземельнополынной формации, то ее составляют белоземельно-полынно-еркековые сообщества, распространенные на бурых солончаковатых песчаных почвах.

В целом в пределах данной территории, за пределами которой их воздействие на растительность снижается до незначительного, преобладает два типа растительных сообществ:

- коренные сарсазаново-солянковые (сарсазан шишковатый, солянки - натронная и Паульсена, климакоптера мясистая, сведа заостренная) на луговых приморских солончаковых суглинистых почвах или на солончаках приморских глинистых и суглинистых;
- модификационные солянково-эфемеровые с сарсазаном (солянка натронная, климакоптера мясистая, крестовник Ноевский, мортук восточный, сарсазан шишковатый) на луговых приморских солончаковых легкосуглинистых почвах.

Довольно часто здесь встречаются также солянково-сведовые (солянка натронная, климакоптера мясистая, сведы - заостренная и высокая) на луговых приморских солончаковых суглинистых почвах и сведово-солянковые (сведы - заостренная и высокая, солянки - натронная, олиственная и Паульсена, климакоптера мясистая, поташник каспийский) растительные сообщества. Менее часто встречаются следующие растительные сообщества: сведовые, сарсазаново-сведовые, сарсазановые, сарсазаново-полынные, еркеково-полынные и солянково-сарсазановые (из коренных); климакоптерово-мортуковые и сарсазаново-эфемеровые (из модификационных). И, наконец, незначительное распространение имеют также модификационные солянково- эбелековые сообщества.

С точки зрения хозяйственного использования положительным фактором является наличие среди солянковой и полынной растительности растений с весенним циклом развития – эфемеров. На больших площадях отмечается распространение мортука и костра кровельного, на легких почвах – осочки толстостолбиковой, а на севере и северо-востоке района – мятлика луковичного.

На всей территории района распространены ежовник безлистный (итсигек) – непоедаемое скотом растение. В естественных условиях итсигек встречается рассеянно. Но при интенсивном использовании пастбищ с повышением нагрузки на них ценные кормовые растения (злаки, полыни) угнетаются и постепенно выпадают из травостоя, их место занимает быстроразрастающийся итсигек. Часто встречаются на участках, подвергающихся пастбищной дегрессии, итсигековые заросли, местами к итсигеку примешивается адраспан – растение малоценное и даже вредное на пастбищах. Он может поедаться только

верблюдами в осеннее - зимний период. В зеленом состоянии, особенно в стадии зеленых плодов, растение ядовито.

Редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу Казахстана, на рассматриваемой территории отсутствуют.

2.8 Животный мир.

По оценкам зоологов в Атырауском регионе встречаются более 350 видов и подвидов позвоночных животных. Здесь сходятся фауны различных сопредельных территорий, поэтому их представители, обитая бок о бок, придают животному миру смешанный характер. Кроме общераспространенных грызунов, например - суслика, тушканчика, песчанки, зайца и др., водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка, а также копытные - кабан, джейран, сайга; пресмыкающиеся - гадюки, полоз, уж, несколько видов ящериц и амфибий - жабы, лягушки.

Особо разнообразна орнитофауна - в области насчитывается 230 видов птиц (гнездящихся, зимующих, пролетных и случайно залетающих), в том числе редких и исчезающих.

Наиболее многочисленными животными, обитающими на территории региона, являются млекопитающие, птицы.

Классы	Количество			
	отрядов	семейств	родов	видов
Млекопитающие	7	14	30	39
Птицы	24	40	122	230
Рептилии	1	6	10	12
Амфибии	1	2	2	2

Среди млекопитающих ряд видов относится к хозяйственным, например - заяц-толай, лисица, корсак, барсук, кабан, сайгак, каспийский тюлень, ондатра, енотовидная собака, водяная полевка, малый суслик, желтый суслик, степной хорек.

Издревне побережье Каспийского моря на границах области служит местом остановки и сезонном перемещении птиц. Видовой состав птиц разнообразен. Характеристика пребывания птиц; пролетные (274 вида), гнездящиеся (125 видов), залетные (18 видов), зимующие (28 видов). Во время остановок при весенних и осенних миграциях водоплавающих и околдованных птиц количество их значительно и превышает 1 млн. особей.

Северо-восточное побережье (320 тыс. га) - от устья Эмбы до залива Комсомолец. Из-за особенностей рельефа угодья подвержены наибольшему воздействию от нагонно - сгонных явлений и представлены обширными илистыми мелководьями со своеобразным составом растительных и животных организмов. Эти угодья служат районами миграции и линьки лебедей, уток, куликов. Фламинго здесь проводят весь теплый период года, во время летней линьки их численность достигала 70 тыс. Осенняя численность водоплавающих составила 70-300 тыс. (по данным авиа облетов).

Тростниково-рогозовый пояс в дельтах рек у побережий моря создает основу для многообразия биоценотических связей птиц со средой обитания - непременного условия высокой биологической емкости угодий для птиц водного комплекса.

К категории хозяйственно - ценных видов. Используемых в качестве объектов охоты, относятся 20 видов. Среди них серый гусь, белолобая казарка, серая утка, лысуха, пеганка, чирок-свистунок и др.

Кроме того, в Прикаспийских Каракумах обитают 49 видов птиц, в солончаковых пустынях - 30 видов (серый жаворонок, пустынная каменка, серый сорокопут и др.).

Значительный урон фауне оказывается антропогенным воздействием.

Для Прикаспийской низменности и Устюрта характерны 27 видов рептилий. Для области характерную группу рептилий составляют 2 вида: такырная круглоголовка, разноцветная ящурка, водяной уж, узорчатый полоз, стрела-змея, щитомордник, степная

агама, степная гадюка, прыткая ящерица и др.

Редкие и исчезающие виды фауны.

Геотехнические работы приводят к изменению состава фауны, обеднению ее не только типичными представителями, но и видами, включенными в Красную книгу. Исполнители работ должны знать редкие и малочисленные виды животных, особенно охраняемые, и принимать на местах конкретные решения по их сохранению.

К охраняемым, редким и малочисленным позвоночным животным Прикаспия можно отнести 60 видов, в том числе 32 краснокнижных вида. Среди краснокнижных – 25 видов птиц, 3 – млекопитающих (пегий путорак, европейская норка, хорь-перевязка), 2 – пресмыкающихся (желтобрюхий полоз и четырехполосый полоз) и один вид рыб (каспийский лосось).

Редкие виды требуют особого внимания. Необходимы дальнейшие организационные мероприятия по сохранению местообитаний этих видов и обеспечение их охраны (Диаров, Дризо, 1996). На всех животных и птиц, занесенных в Красную книгу, полностью запрещена охота, для части животных должны проводится специальные мероприятия – организация заказников, запрещение выжигания и выкашивания тростника, а также запрещение появления человека в местах гнездования.

2.9 Оценка воздействия на социально-экономическую среду

ИТОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАХАМБЕТСКОГО РАЙОНА С ЯНВАРЯ ПО ИЮНЬ 2019 ГОДА

Творческая деятельность:
Объем продукций творческой деятельности составляет 1611,0 млн. тенге, точный объем индекса -98,0%.

Сельское хозяйство:
Общий объем производства сельского хозяйства составляет 3565,4 млн. тенге, точный объем индекс – 99,3 %.

Имеется повышение по поголовью скота. По состоянию на 1 июнь 2019 года в районе имеется 16682 КРС (из них коров-9405 голов), 43443 голов коз, 5754 голов лошадей, 3812 голов верблюда и 314867 птиц.

Произведено 2051,8 тонн мяса либо на 2018 года с января по июнь месяца 101,2%, молоко – 5349,8 тонн (71,9%), яйцо -51710,2 тыс. образцов (на 113,2% рост).

Инвестиционная служба:
Вложения на основной капитал состовляет 4 566,0 млн. тенге, а точный объем индекса 104,2%.

Дано на эксплуатацию 14 163 кв/м жилищного дома, это по сравнению с периодом 2018 г. составляет 80,5%.

Бюджет:
По состоянию на 1 июля 2019 года на государственный бюджет было собрано 13 895,3 млн.тенге прибыли, из них 1570,9 млн.тенге.

Предпринимательсво:
По состоянию на 1 июля 2019 года было зарегестрировано 1 747 субъектов малого бизнеса, это по сравнению с периодом 2018 г. меньше на 7,2% . Из них 1 537 находится в действии, а количество зарегистрированных составляет 87,9 %.

Трудовая инновация:
Во всех сферах экономики было возведено 565 рабочих мест, это по сравнению с периодом 2018 г. ниже на 8,9%.

Зарегистрировано уровни безработицы на 3,8%.

С 1 июля 2019 года количество безработных составляло 792 человека, это по сравнению с января по июнь 2018г. превосходит на 1,3%, уровень бедности населения составляет 259 семей (это согласно статистике 2018г.больше на 3,5 раз).

545человек обустроились на работу, это по сравнению с января по май 2018 г. выше на 0,6%, а на платную социальную работу отправлено было 314 человек.

Здравоохранение:
По Махамбетскому району по сфере здравоохранения в состав государственного органа входит 1 районная больница, 1 районная поликлиника, 10 врачебных амбулаторий, 7 медицинских пунктов, по мимо этого 1 межрайонная антитуберкулезная больница.

По сравнению с января по июнь 2018г. больных туберкулезом возрасло на 100 тыс. жителей т.е. 1,8%. Зарегистрировано 29 случаев больных раковым заболеванием, и 1 случай смерти рожающих. Зарегистрировано 4 смертей новорожденных,и общий объем смертности населения снизился на 4%.

Образование:
В районе работает 17 школ среднего образования (6 312 учеников). Имеется 3 интернат школы на 100 учеников.

Также работают 18 детских садов (1 684 детей), 8 малых центров (195 детей) и 2 учереждения по мимо 2 школ (785 детей) и №8 исправительный психологическо-медицинский-педагогический кабинет (34 детей).

Культура
В районе работает 29 домов культуры, из них: 13 библиотек, 2 музея, 14 клубных учреждений.

Преступность
С январь по июнь 2019 года было зарегистрировано 67 преступлений, по сравнению с период 2018 г. ниже на 15,2%.

Показатели	2017 г.	2018 г. январь-декабрь	2019 г. январь-мая	2019 г. январь-мая в % 2018 г. январь-май
Объем производственной продукции, млн. тенге	3868	4288,0	1611	85,2
Общий объем продукций сельского хозяйства, млн. тенге	9529,5	10579,8	3565,4	103,4
Объем инвестиций,вложенных в основной капитал, млн. тенге	18130,0	12859,0	4566,0	112,5
Средне-месячняя зароботная плата, тенге	175814	209 606	243683	116,3

На период реконструкции автомобильной дороги обеспеченность трудовыми ресурсами будет выполняться подрядной организацией.
Реализация данного проекта улучшит жилищное положение населения.

2.10 Оценка экологического риска намечаемой перспективы развития

Антропогенный пресс при реализации данного проекта испытают все элементы природной среды, в том числе: атмосферный воздух, воды, почвенный и растительный

покров, биотические комплексы, то есть произойдет комплексное воздействие на все компоненты геосистем.

Выше были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики. На основе полученных оценок в данном разделе подведены итоги оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, которые представлены в таблице 12.

Таблица 12

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Источники и виды воздействия	**Площадной масштаб**	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Значимость воздействия**
Атмосферный воздух				
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от технологического оборудования	ограниченное воздействие	кратковременное	слабое	средняя
Поверхностные воды				
В период эксплуатации не ожидается воздействия на поверхностные воды в связи с удаленностью площадки строительства от поверхностных водотоков				
Подземные воды				
Воздействие на подземные воды отсутствует				
Почвы и почвенный покров				
Возможное загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ, сточными водами различного типа и твердыми отходами	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Растительность				
Движение транспорта, загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при нормальном режиме эксплуатации)	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при аварийных ситуациях)	локальное	кратковременное	слабое	низкая
Фауна				
Физическое присутствие	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Движение транспорта по дорогам	локальное	кратковременное	незначительное	низкая

Оценка риска связанного с возможными аварийными ситуациями техногенного и природного характера

При строительных работах возможно возникновение ряда аварийных происшествий. Это связано с тем, что монтажные и строительные включает в себя несколько этапов работ. При строительно-монтажных работах могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

– выпадение строительных материалов;

– аварии в результате столкновений с другой строительной техникой.

Основными причинами аварий могут быть: Техногенные причины: падения самолетов; террористическая деятельность; социальные беспорядки, саботаж; военные действия; ошибки персонала; эксплуатационные факторы: отказ или дефекты оборудования, качество строительства и сборочные работы, повреждения строительной техники и т.д.

Естественные причины: проявления экстремальных погодных условий (штормы); землетрясения; сели и наводнения; оседания почвы. Выше перечисленные аварии могут оказать воздействие на окружающую природную среду и стать причиной травм персонала.

2.10.1 Оценка возможного воздействия на природную среду

Для оценки воздействия на природную среду взяты случаи максимальных аварий с наиболее тяжкими последствиями.

При строительно-монтажных работах возможны аварии связанные с выпадением строительных материалов. Аварии, связанные с выпадением строительных материалов, имеют частоту возникновения в пределах 10-3-10-4. Но следует отметить, что перевозимые материалы и оборудование не являются токсичными или опасными материалами.

Поэтому потеря этих материалов не повлечет за собой серьезного ущерба окружающей среде и не спровоцирует значительного по своей продолжительности и масштабам воздействия, а мероприятия по ликвидации последствий от такого типа аварий сведутся к поиску и сбору потерянного груза.

2.10.2 Мероприятия

Мероприятиями по снижению воздействий аварийных ситуаций будет являться практически весь комплекс мер, направленный на минимизацию возможности возникновения аварий и скорейшую ликвидацию их последствий для окружающей среды. Помимо этого, в целях защиты населения, его уклада жизни, и ведущейся хозяйственной деятельности, Инициатором проекта должен быть разработан План действий, направленный на обеспечение безопасности и защиты интересов населения, а также на сокращение времени, необходимого для устранения инцидента.

2.11 Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП), который на 2021 финансовый год составляет - 2917 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства Таблица 13

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество физических тонн	Плата на 1 тонну (МРП)	Ставка МРП на 2021год, тенге	Коэфф. пересчета (п.2. ст.576 НК РК)	Сумма платежей тг/год
1	2	3	4	5	6	7
Стационарные источники						
1	Железо (II, III) оксиды	0,009548	15	2917	2	835
2	Кальций оксид	0,0000245	-	2917	2	-
3	Марганец и его соединения	0,00103	-	2917	2	-
4	Олово оксид	0,0000023	-	2917	2	-
5	Свинец и его неорганические соединения	0,0000043	1993	2917	2	50
6	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0015	399	2917	2	3492

7	Азота (IV) диоксид	0,082015	10	2917	2	4785
8	Азот (II) оксид	0,0984352	10	2917	2	5743
9	Углерод (Сажа,)	0,012625	12	2917	2	884
10	Сера диоксид	0,026044	10	2917	2	762
11	Углерод оксид	0,065031	0,16	2917	2	61
12	Фтористые газообразные соединения	0,00000103	-	2917	2	-
13	Фториды неорганические плохо растворимые	0,001545	-	2917	2	-
14	Диметилбензол	0,867887	0,16	2917	2	810
15	Метилбензол	1,082541	0,16	2917	2	1010
16	Хлорэтилен	0,000001	-	2917	2	-
17	2-Этоксиэтанол	0,000124	-	2917	2	-
18	Бутилацетат	0,20952	0,16	2917	2	195
19	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00303	0,16	2917	2	3
20	Формальдегид	0,00303	166	2917	2	2934
21	Пропан-2-он (Ацетон)	0,454106	0,16	2917	2	424
22	Керосин	1,27	0,16	2917	2	1185
23	Уайт-спирит	0,953345	0,16	2917	2	890
24	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,044537	0,16	2917	2	41
25	Взвешенные частицы	0,00924	5	2917	2	270
26	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,828091	5	2917	2	24155
27	Пыль абразивная	0,00059	5	2917	2	17
Итого:						**48546**

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество физических тонн	Плата на 1 тонну (МРП)	Ставка МРП на 2022 год. тенге	Коэфф. пересчета (п.2. ст.576 НК РК)	Сумма платежей тг/год
1	2	3	4	5	6	7
Стационарные источники						
1	Азота (IV) диоксид (4)	0,20944	10	2917	2	12219
2	Азот (II) оксид (6)	0,03404	10		2	1985
3	Сера диоксид	0,0184	10		2	1073
4	Углерод оксид (594)	0,00934	0.16		2	9
5	Метан	0,026143	-		2	-
6	Пентан	0,000005	-		2	-
7	Изобутан	0,000005	-		2	-
Итого:						**15286**

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями от 05.04.2017 г.)
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №204-п от 28.06.2007 (с изменениями от 17.06.2016 г. № 289).
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы, Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу и вредных физических воздействий на нее».
4. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы,1997.
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека, утвержденный Приказом Министра Национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168.
6. Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2001.
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
8. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.
9. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008 год.
10. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237
11. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходами производства и потребления. Утвержденные Минэкобиоресурсов РК 29.08.97г., Алматы 1996г.
12. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового

водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

13. Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства, утвержденный Приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.
14. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-331/202 от 25.12.2020
15. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Утвержденная Минэкобиоресурсов РК 29.08.97г., Алматы 1996.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п.Жана-Каратон

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.002575	1.0000	0.0064	-
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.0000026	1.0000	0.000008667	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.000278	1.0000	0.0278	-
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.0000213	1.0000	0.0001	-
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.000397	1.0000	0.0265	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0780543	1.0000	0.0951	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.01	1.0000	0.0667	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0532	1.0000	0.0106	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.063023	1.0000	0.0151	-
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.02948	1.0000	0.0491	-
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000013	1.0000	0.0001	-
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00426	1.0000	0.0061	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.005563	1.0000	0.0556	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0024	1.0000	0.08	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0024	1.0000	0.048	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.017066	1.0000	0.0488	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.02778	1.0000	0.0232	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.048242	1.0000	0.0482	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			0.386613	1.0000	0.3866	Расчет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительства

Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00696	1.0000	0.0139	-
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		0.037079	1.0000	0.1236	Расчет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0034	1.0000	0.085	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.00004	1.0000	0.04	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0706044	1.0000	0.0353	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.021225	1.0000	0.0425	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0000003	1.0000	0.000015	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000417	1.0000	0.0021	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

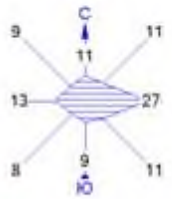
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

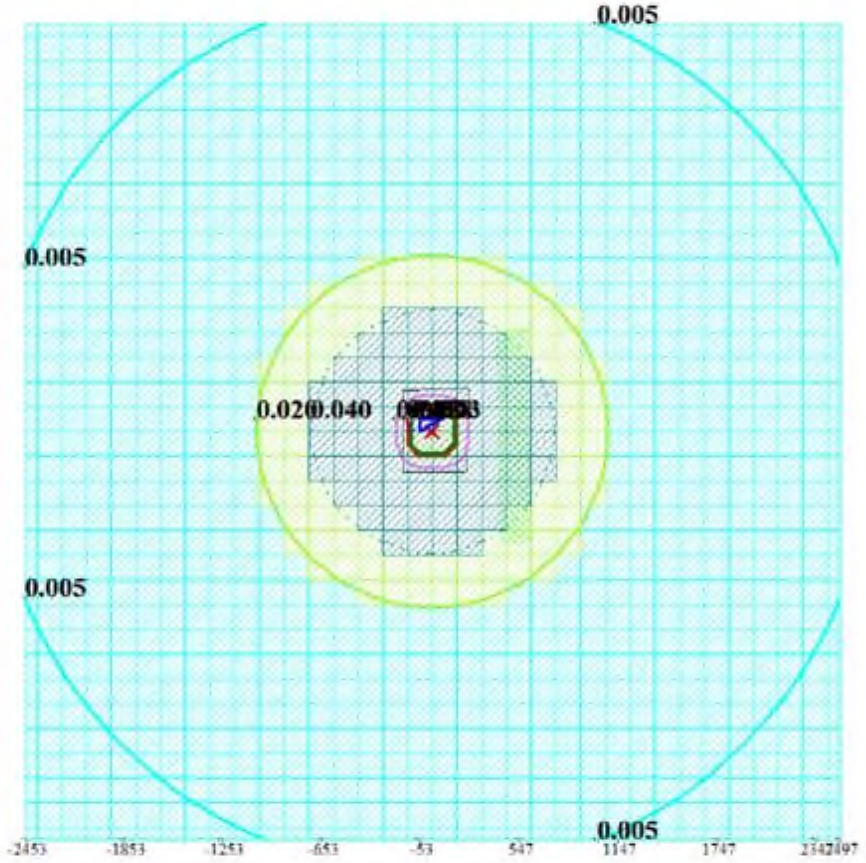
Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.01312	6.5000	0.0185	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00214	6.5000	0.0015	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.000588	6.5000	0.0033	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00116	6.5000	0.0033	-
0405	Пентан (450)	100	25		0.0000003	1.0000	0.000000003	-
0410	Метан (727*)			50	0.001681	1.0000	0.00003362	-
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	15			0.0000003	1.0000	0.00000002	-

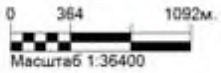
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Город : 003 г. Атырау
Объект : 0051
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





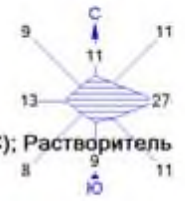
Макс концентрация 1.4872491 ПДК достигается в точке x= -53 y= 100
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 1.53 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4950 м, высота 4950 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 34*34
Расчёт на существующее положение.

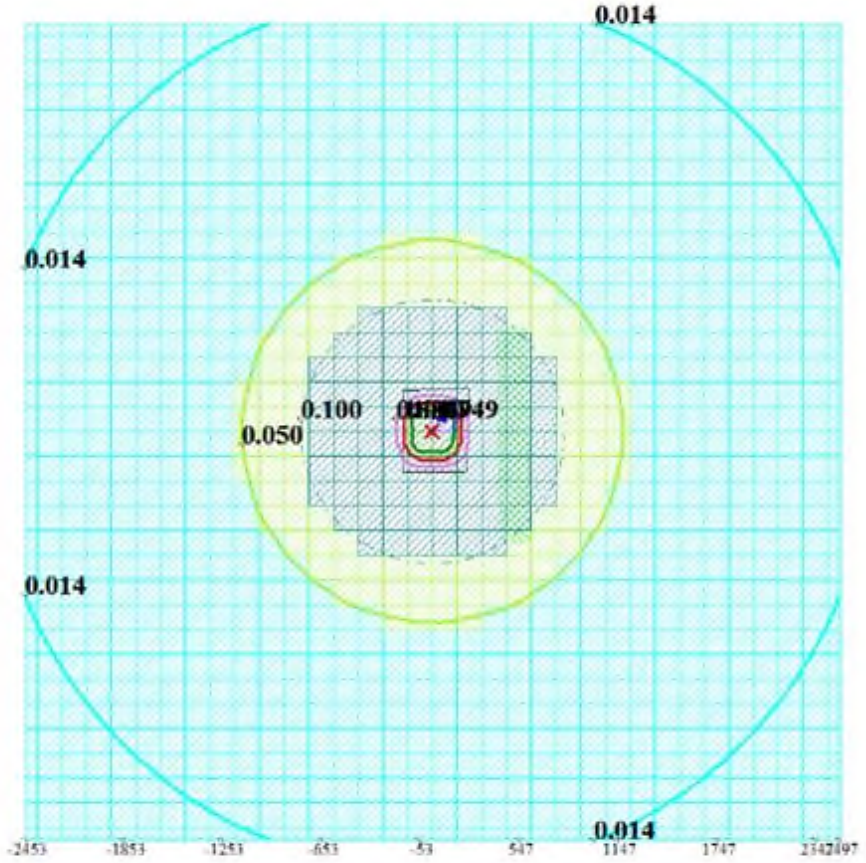


Условные обозначения:
Территория предприятия
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

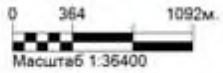
Изолинии в мг/м3
0.005 мг/м3
0.020 мг/м3
0.040 мг/м3
0.231 мг/м3
0.400 мг/м3
0.458 мг/м3
0.593 мг/м3
0.005 мг/м3
0.020 мг/м3
0.040 мг/м3
0.458 мг/м3
0.593 мг/м3

Город : 003 г. Атырау
Объект : 0051
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





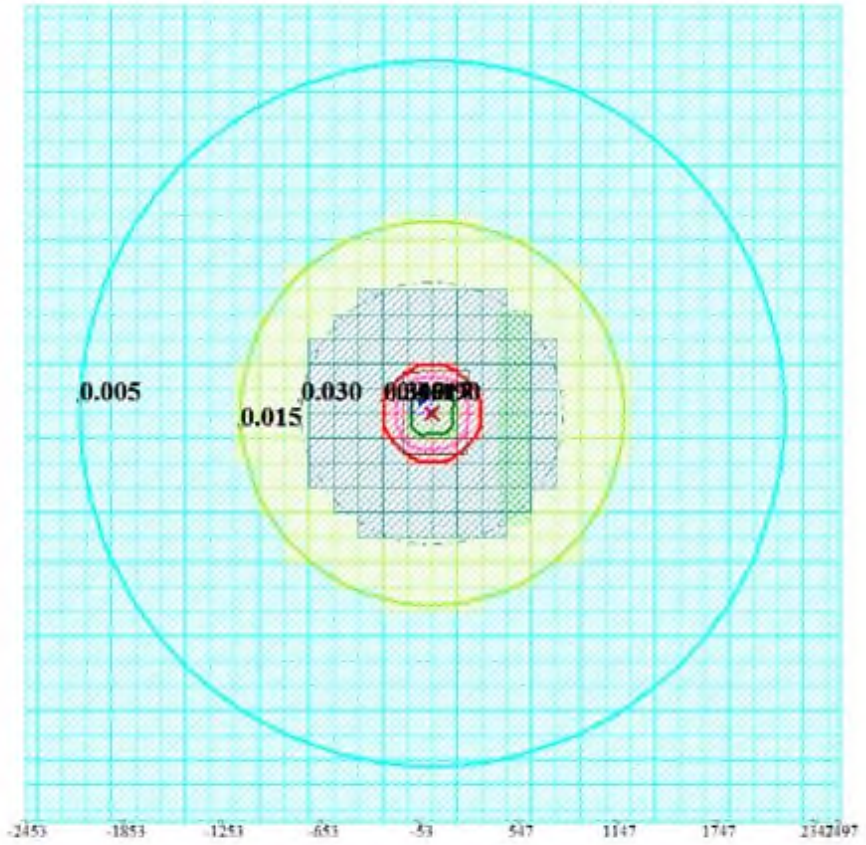
Макс концентрация 1.7537792 ПДК достигается в точке x= 97 y= 100
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 1.49 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4950 м, высота 4950 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 34*34
Расчёт на существующее положение.



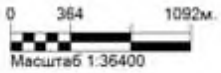
Условные обозначения:
Территория предприятия
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в мг/м3
0.014 мг/м3
0.050 мг/м3
0.100 мг/м3
0.682 мг/м3
1.000 мг/м3
1.349 мг/м3
1.749 мг/м3
0.014 мг/м3
0.050 мг/м3
0.100 мг/м3
1.349 мг/м3
1.749 мг/м3

Город : 003 г. Атырау
Объект : 0051
ПК ЭРА v2.5 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)



Макс концентрация 3.9774442 ПДК достигается в точке x= -53 y= 100
При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 7.69 м/с на высоте 3 м
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4950 м, высота 4950 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 34*34
Расчёт на существующее положение.



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

Изолинии в мг/м3
0.005 мг/м3
0.015 мг/м3
0.030 мг/м3
0.300 мг/м3
0.461 мг/м3
0.917 мг/м3
1.190 мг/м3
0.005 мг/м3
0.015 мг/м3
0.030 мг/м3
0.300 мг/м3
0.917 мг/м3
1.190 мг/м3

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Инвестор (заказчик)	ГУ «Отдел строительства Жылыойского района» (полное и сокращенное название)
Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)	**Бюджет**
Местоположение объекта	Атырауская область,Жылыойский район,с.Жана-Каратон (область, район, населенный пункт)
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Привязка ПСД на Строительство Дом культуры на 300 мест в п. Жана-Каратон Жылыойского района Атырауской области»
Представленные проектные материалы(полное название документации)	**Рабочий проект** (ТЭО, ТЭР, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и т. п.)
Генеральная проектная организация (название, реквизиты)	**ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»** **ИИК KZ719470398991392785** **БИН 080140004515** **БИК ALFAKZKA** **Банк: АО ДБ « Альфа-Банк»** **Почтовый адрес: г. Уральск, ул.Светлая, 91** **Тел./факс: 8 /7112/ 22-23-39;**
Ф.И.О. главного инженера проекта	**Сатыбалдиева Х.Е.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Расчётная площадь земельного отвода	Объем земляных работ: 1 – выемка грунта – 11708,785 м^3 2– насыпь грунта – 3217,182 м^3
Радиус СЗЗ	Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитно производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.
Количество и этажность производственных корпусов	-
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет информации
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	Нет информации
Основные технологические процессы	-
Основание социально-экономической необходимости деятельности	-
Сроки намечаемого строительства	11 мес.
Технологическое и энергетическое топливо	Дизтопливо (на строительную технику и транспорт)
Электроэнергия и тепловая энергия	Нет информации

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

АТМОСФЕРА

Перечень и количество загрязняющих веществ,на период строительства предполагающихся к выбросу в атмосферу от источников выбросов суммарный выброс, тонн/год		
в том числе:	**6,02384733**	
твердые, тонн/год	0,8407901	
газообразные, тонн/год	5,18305723	
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов		
	Керосин	1,27

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	менее ПДК

ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	Спецтехника и транспортные средства в пределах ПДУ
Радиационное излучение	
акустическое воздействие	Шум и вибрация
вибрационное воздействие	

ВОДНАЯ СРЕДА

Забор свежей воды	Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала	
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.	-	
Постоянный, $м^3$/год	-	
Источники водоснабжения	Ближайший населенный пункт	
Поверхностные, штук/($м^3$/год)	-	
Подземные, штук/($м^3$/год)	-	
Водоводы и водопроводы (протяженность материал диаметр, пропускная способность)	-	
Количество сбрасываемых сточных вод	$м^3$/год	412,5
Количество сбрасываемых сточных вод при эксплуатации	$м^3$/год	нет
В природные водоемы и водотоки, $м^3$/год	$м^3$/год	нет
В пруды-накопители, $м^3$/год	$м^3$/год	нет
В посторонние канализационные системы, $м^3$/год		

ЗЕМЛИ

Характеристика отчуждаемых земель:	Земли с.Жана-Каратон
Площадь, га:	-
в постоянное использование	-
во временное пользование (аренда)	-
в том числе пашня	-
лесные насаждения	
пастбища	
Нарушенные земли, требующие рекультивации	

НЕДРА

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Не прогнозируется
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	
В том числе строительных материалов	-
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:	-
Основное сырье	Грунт

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению	Снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.
Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	-

ФАУНА

Источники прямого воздействия на животный мир	Не прогнозируется
Воздействие на охраняемые природные территории	Не прогнозируется

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Объем неутилизируемых отходов, т/год, в том числе: токсичных	–**6,199191**т/год, из них: Производственные отходы –2,761691т/год Твердые бытовые отходы – 3,4375 т/год
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Передача специализированным организациям на утилизацию и складирование на полигон ТБО
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	-

ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Потенциально опасные технологические линии и объекты	отсутствует.
Вероятность аварийных ситуаций	
Радиус возможного воздействия	отсутствует
	-

ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	-
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Влияние выбросов в окружающую среду на период строительных работ незначительно и после окончания работы прекратятся
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	Безусловное соблюдение природоохранного законодательства и технологии производства на всех стадиях производства работ.

Заказчик_____ ГУ «Отдел строительства Жылыойского района»

ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Атырау облысы бойынша филиалы

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Атырауской области

060011, Атырау қаласы,Т.Бегилдинов 10 А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: info_atr@meteo.kz

060011, город Атырау , Т. Бегилдинов 10А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: info_atr@meteo.kz

13.08.2019 №24-07/1966

Директору
ТОО «ЖайыкСтройПроект»
Сейткалиеву А.Б.

Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области, согласно Вашего запроса за №181 от 06.08.2019года направляет значения фоновой концентрации загрязняющих веществ, содержащиеся в атмосферном воздухе по Атырауской области, по 4 ингредиентам за пять лет 2014 - 2018 годы.

Приложение – 1 л.

И.о. директора **Есимгалиева Г.К.**

Исп:Турлан П.
Тел:8 7122 262773

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

13.08.2019 №24-07/1966
Приложение № 1

1. Город - Атырау
2. Область - Атырауская
3. Организация, запрашиваемая фон - ТОО «ЖайыкСтройПроект»
   адрес: г.Уральск, пр. Достык-Дружба, д.235, офис 15
   тел: +7 (7112) 51-17-95, 24-32-41 эл. почта: zhaikstroyproect@mail.ru
4. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:
   углерода оксид, взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, диоксид серы.

Ориентировочные значения фоновых концентраций по Атырауской области за 2014 - 2018 годы

Город	Примесь	Концентрация – мг/м³
Атырауская	Оксид углерод	1,4386
	Взвешенные частицы (пыль)	0,5892
	Диоксид азота	0,0951
	Диоксид серы	0,0273

И.о.директора **Есимгалиева Г.К.**

Исп: Турлан П.
Тел (7122)262773

005473

ЛИЦЕНЗИЯ

29.10.2019 года **02139Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., улица Светлая, дом № 91,,
БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02139Р

Дата выдачи лицензии 29.10.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , улица Светлая, дом № 91,, БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Светлая, 91**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.10.2019

Место выдачи г.Нур-Султан

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.