ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Третья стадия: раздел «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО»

Том 4

20.015 - ООС

Директор	Темирбаев Ж.К.
Главный инженер проекта	Шидаева И.Г.
Заказчик	Айбергенов К.И.

2021

Подп. и дата	Взам. инв. №	Разработал	Проверил	Норм.контр

Исполнители ОВОС в стадии «Охрана окружающей среды»:

И.о. начальник отдела ООС Габдуллина А.Ж.

Инженер - эколог Арман А.А.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п./п.	Наименование	№ стр.
1	Введение	4
2	Проектные решения	5
	2.1 Проектные решения.	5
	2.2 Зона санитарной охраны и санитарно-защитная зона.	6
3	Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	7
	3.1 Воздушная среда	7-9
	3.2 Водные ресурсы	9-10
	3.3 Недра	10
	3.4 Отходы	10-12
	3.5 Шумовое и вибрационное воздействие	12-13
	3.6 Земельные ресурсы	13
	3.7 Растительность	13-14
	3.8 Животный мир	14
	3.9 Социально-экономическая среда	14-15
	3.10 Комплексная оценка воздействия на окружающую среду	15-16
	3.11 Организация контроля, мероприятия по охране окружающей среды и программы экологического контроля.	16-17
4	Плата за эмиссии в окружающую среду.	18
5	Список используемой литературы	19
6	Приложение	20

1 ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду рабочего проекта «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО» выполнен согласно заданию, выданную главным инженером проекта Шидаевой И.Г.

ОВОС рабочего проекта «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО» разработан согласно подпункту 3 пункта 2 статьи 37 Экологического Кодека РК и в соответствии «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п., с изменениями в соответствии приказа Министра энергетики РК от 17.06.2016 № 253, по состоянию на 2021 год.

В ОВОС рабочего проекта определена оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду: выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определены перечень и суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, объем отходов, влияния строительства объекта на растительный и животный мир.

В расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу учитываются все источники выбросов загрязняющих веществ, приводятся расчеты загрязняющих веществ в г/сек и тонна в год.

Перечень и суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу приводятся в виде таблицы, где указаны максимально-разовая предельно-допустимая концентрация (далее ПДК), среднесуточная ПДК, ориентировочно-безопасный уровень воздействия (далее ОБУВ), класс опасности.

В конце ОВОС в «Заявлении об экологических последствиях» приводится обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации.

Заказчик (подрядчик) обязуется до начала работ по строительству водопровода получить разрешение на эмиссии в окружающую среду и произвести платежи за эмиссии в окружающую среду, заключить договора на утилизацию отходов, соблюдать и другие требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1 Проектные решения

Населенный пункт с. Юбилейное расположен в Теректинском районе Западно-Казахстанской области, входит в состав Подстепновского сельского округа. Расположен в 13 км от административного центра сельского округа - с. Подстепное, в 48 км от районного центра с. Федоровка, в 25 км от областного центра г. Уральск.

Участок строительства - 234 земельных участков под индивидуальное жилищное строительство, расположен на северо-западе от села Юбилейное. В настоящее время с. Юбилейное имеет центральное водоснабжение. Водопроводные сооружения построены в 2019 году и состоят из головного водозабора, напорно-регулирующих сооружений и поселковой водопроводной сети. Вода подведена к каждому двору. Новый отвод под жилищное строительство не охвачен водопроводом. Источником водоснабжения 780 новых участков служит существующая поселковая сеть с.Юбилейное.

В настоящее время с. Юбилейное имеет центральное водоснабжение.

Водопроводные сооружения построены в 2019 году и состоят из головного водозабора, напорно-регулирующих сооружений и поселковой водопроводной сети. Вода подведена к каждому двору.

Новый отвод под жилищное строительство не охвачен водопроводом

Согласно технических условий № 1-36/401 от 29.06.2020 г., водоснабжение запроектировано от существующего водопровода диаметром 110 мм, проложенного по территории нового отвода. Точками подключения служат существующие и проектируемые колодцы. Напор в точке подключения при работе насосов 40 м, при работе сети от водонапорной башни 15 м.

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к III категории.

Схема водоснабжения следующая:

- проектируемая водопроводная сеть подключается к существующему водопроводу в существующих и проектируемом колодцах;
- кольцевая поселковая водопроводная сеть разведена по всему участку;
- водопровод подведен к жилым домам потребителей и в учреждения.

Целью настоящего проекта является обеспечение населения качественной питьевой водой и защита от пожара.

2.2 Зона санитарной охраны и санитарно-защитная зона

Зона санитарной охраны источников воды и водопроводов определяется в соответствии санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209

Ширина санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, принимается не менее 10 м при отсутствии грунтовых вод. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, навозохранилища, приемники мусора и др.).

Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих палей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Граница первого пояса зоны напорно-регулирующих сооружений совпадает с ограждением площадки и находится на расстоянии:

от стен резервуаров чистой воды – не менее 30 м;

от ствола водонапорной башни – не менее 10м.

от стен остальных сооружений – не менее 15м.

Строительство водопровода, согласно санитарной классификации производственных объектов «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, не относится к классам опасности.

Согласно статье 40 пункт 1-1 Экологического Кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Воздушная среда

Западная часть Казахстана, где расположен участок работ, характеризуется довольно скудными природными условиями.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей и полупустынь – климатический район IIIВ.

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом. Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений метеостанций г.Уральска. Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до -35-43^{0}С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27^{0}С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13^{0}С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13^{0}С. Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Средние многолетние суточные колебания температуры воздуха летом составляет 10-16°С, в отдельных случаях 26-28°С. Средняя продолжительность теплого(безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Среднегодовое количество осадков составляет 282мм. В течение года осадки распределены неравномерно. Основное количество осадков приходится на тёплый период года. В холодный период выпадает примерно 30-40% годового количества осадков.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6м/сек., среднегодовая – 4,8м/сек. Число дней с сильным ветром ≥15м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года	+29,5 ºС
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года	-17,5 ºС
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	11
В	15
ЮВ	16
Ю	14
ЮЗ	13
З	11
СЗ	11
Штиль	17
Скорость ветра	11 м/сек

Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, при строительстве водоснабжения являются:

-источник 0001- электростанции передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

-источник 0002- компрессоры передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

-источник 0003- сварочные агрегаты. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

- источник 0004 – котлы битумные. Выделяется азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы С12-19.

- источник 6001 – газовая сварка. Выделяется оксид диоксид азота.

- источник 6002- сварка труб полиэтиленовых. Выделяется оксид углерода, хлорэтилен.

-источник 6003- погрузка-разгрузка песка. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас).

- источник 6004– сварочные работы. Выделяется железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения.

- источник 6005- машины шлифовальные. Выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная.

- источник 6006 – покраска растворителем. Выделяется метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он.

- источник 6007 – операции с грунтом. Выделяется 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).

- источник 6008 – строительная техника. Выделяется окислы азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс, 0.429779821 из них твердые ЗВ - 0.415176388 тонна, газообразные - 0.014603433 тонна.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу строительства водоснабжения в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО прилагается к настоящему проекту.

3.2 Водные ресурсы

Основным водным источником ЗКО является река Урал. На территории области Урал принимает притоки: слева - Илек, Утва, Барбастау; справа - Ембулатовка, Быковка, Рубежка, Чаган. Ниже реки Барбастау справа от реки Урал, отделяется рукав Кушум. Река Урал расположена от участка строительства на запад в 15-18 км.

Источником водоснабжения 780 новых участков служит существующая поселковая сеть с.Юбилейное. Согласно технических условий № 1-36/401 от 29.06.2020 г., водоснабжение запроектировано от существующего водопровода диаметром 110 мм, проложенного по территории нового отвода. Точками подключения служат существующие и проектируемые колодцы. Напор в точке подключения при работе насосов 40 м, при работе сети от водонапорной башни 15 м. Гидравлический расчет поселковой сети выполнен на расход 18,29 л/сек при пожаротушении и на максимальный хозяйственно-питьевой расход 3,29л/сек.

В период проектных работ используется привозная питьевая вода в объеме – 406,026 $м^3$, привозная техническая вода – 0,126726 $м^3$, что предусмотрены сметой на рабочий проект.

Село Юбилейное расположено возле реки Барбастау, от реки на расстоянии 260 м. Так как часть населенного пункта находится в водоохранной зоне, то строительство водопровода также будет производиться в водоохранной зоне. При строительстве водопровода на расстоянии менее 300м от водного объекта должны соблюдаться правила выполнения работ в водоохранных зонах и полосах. Согласование с Бассейновой инспекции прилагается. В схеме района проектирования расстояние до ближайшей жилой зоны- 250 м.

Строительство водопровода не затрагивает подземные воды, так как при проведении инженерно-геологических изысканий грунтовые воды до глубины исследования 5 м не вскрыты.

Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке,

должны очищаться, обеззараживаться и вывозиться.

На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц и вывозятся на ближайшие сливные станции.

Проектируемые мероприятия не окажут негативные и значимого воздействия на водные ресурсы Западно-Казахстанской области.

3.3 Недра

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает воздействия на недра.

3.4 Отходы.

Отходы, образуемые при строительстве водоснабжения в с. Подстепное Теректинского района ЗКО, определены по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п»

Бытовые отходы.

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Состав отходов: бумага и древесина - 60 %; тряпье - 7 %; пищевые отходы -10%; стеклобой - 6 %; металлы - 5 %; пластмассы - 12 %.

Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории. Норма образования бытовых отходов (mj, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м /год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м .

Срок строительства водоснабжения составляет 5,2 месяцев, количество рабочих – 19 человек.

$M_{отходы}$ = 19 чел х 0,3 $м^3$ /год х 5,2/12 х 0,25 $т/м^3$ = 0,62 тонна.

Всего бытовых отходов составляет 0,62 тонна

Пустая тара из-под лакокрасочных материалов

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).

- масса i -го вида тары, равен 500 грамм или 0,5 кг или 0,0005 тонн

- масса краски в ^{1} -ой таре, равен 0,005 банок по 5 кг или 0,025 кг или 0,000025 тонн

Тогда, N = 0,0005 х 0,005 + 0,000025 х 0,03 = 0,000753 т/год

Огарки сварочных электродов

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Норма образования отхода составляет:

$N = M_{ост} \cdot a_5$ т/год,

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; *а* - остаток электрода, *а* =0.015 от массы электрода.

N= 0,1414 т/год х 0,015 = 0,002121 т/год

Строительные отходы.

Согласно Приложение 16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п, количество строительных отходов принимается по факту образования.

Образуемые отходы при строительстве водоснабжения:

№ п/п	Наименование видов работ и материалов	Удельный норматив образования отходов, %	Масса (М), т/год	Масса отходов т/год
1	Твердые бытовые отходы	Расчет приведен выше	-	0,62
2	Строительные отходы	По факту образования	-	-
3	Огарки электродов	Расчет приведен выше		0,002121
4	Пустая тара лакокрасочных материалов	Расчет приведен выше		0,000753

В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов- «Зеленый» - индекс G, «Янтарный» - индекс A и «Красный» - индекс R.

Отходы производства и потребления.	Наименование отходов	Масса, т/год
G0060 N2010//Q14/AVS18 C00//H43//D1 //A2 80//GG060	ТБО	0,62
AD070 080100//Q16/AVS18//C10//H4.1 //Dl+R14//A244//AD070	Пустая тара лакокрасочных материалов	0,000753
GA090 170607//Q10/AVS6.9//C10//HOO//DI5+R13//A161//GA090	Огарки электродов	0,002121
GG170 N17101//Q16/AVS 12C00//H00//D1 //A280//GG170	Строительные отходы	-

Коммунальные отходы вывозятся на полигон ТБО с. Юбилейное Теректинского района. Обязательным условием является сортировка ТБО и сбор вторичных ресурсов пластмассовые емкости и изделия, стеклотара, бумага и картон, металл.

Огарки сварочных электродов размещаются в емкостях и по мере накопления вывозятся на лом ломом черных металлов.

Пустая тара из-под лакокрасочных материалов сдается специализированным предприятиям с целью дальнейшей утилизации.

Не допускается при уборке отходов, строительного мусора сбрасывать их со зданий и сооружений без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей.

3.5 Шумовое и вибрационное воздействие

При строительстве водоснабжения, кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин.

Во время проведения строительных работ (трассы водопровода) будет оказываться шумовое воздействие на обитателей фауны. Возможно их временное перемещение на ближайшие прилегающие территории и после окончания работ возвращения на старые места.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

- технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается.

Шумовое и вибрационное воздействие при строительстве водоснабжения, будут минимальными для окружающей среды и для населения села Юбилейное.

3.6 Земельные ресурсы

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности, в пределах морской аккумулятивной равнины, соответствующей периоду распространения раннехвалынской трансгрессии до отметок ~20м. Поверхность равнины относительно ровная, с общим уклоном на юг.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка 37-39м (Система высот – Балтийская). Почвы в пределах территории исследования темно-каштановые тяжелосуглинистые, с обильным развитием травянистой растительности. Мощность почвенного покрова отмечается до 0,1-0,3м.

Предусматривается снятие и восстановление растительного слоя под трассу водопровода в объеме 5650 куб. м. Толщина слоя 0,3-0,5 м. Снимаемый растительный грунт складировать вдоль трассы в буртах для временного хранения, в дальнейшем грунт вернуть на место.

Земли, занятые водозаборными сооружениями, напорно-регулирующими сооружениями и поселковым водопроводом расположены в селе Юбилейное Теректинского района.

Также будет проведено благоустройство площадок с устройством подъездных дорог и с посадкой кустарника и деревьев.

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на земельные ресурсы Западно-Казахстанской области.

3.7 Растительность

Поскольку строительство водопровода в с. Юбилейное проходит по землям населенного пункта, то ущерб растительности при их осуществлении не наносится.

Основным фактором воздействия при строительстве водоснабжения на растительный мир будут отчуждение территории под водопровод.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель. Строительные организации обязаны не допускать загрязнения зеленых насаждений производственными

отходами, строительным мусором и другими вредно действующими на растения веществами.

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на растительный мир области.

3.8 Животный мир

Негативное воздействие на животный мир при строительстве водоснабжения будет связано с работой техники, нарушением почвенного покрова, увеличением сети полевых дорог, длительным присутствием техники на территории, шумовыми и световыми эффектами отпугивающими животных.

Поскольку, трасса водопровода в с. Юбилейное проходит в основном по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водовода, не наносится. По территории строительства водоснабжения в селе Юбилейное не проходят пути миграций птиц и животных. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей.

Тем не менее, проводится просветительная работа в области охраны животного мира среди рабочих и строителей, передвижение транспортных средств допускается только по дорогам. Рабочие предупреждается о недопустимости вторжение в места ночевок и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используется уже имеющие дороги и тропинки.

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на животный мир области.

3.9 Социально-экономическая среда

Социальная значимость (ценность) воды в современном обществе постоянно возрастает в связи с её природной важностью для человека, животного и растительного мира, промышленности. При этом запасы воды на Земле постоянно уменьшаются. С каждым годом растёт потребность общества в воде, увеличивается забор воды из природных поверхностных и подземных водных источников, что нарушает экологическое равновесие, приводит к истощению и деградации.

Социальный аспект водоснабжения основан на природной значимости воды, которая постоянна в течение всего периода существования общества и обеспечивает биологические, санитарно-гигиенические, противопожарные, производственные, экологические и другие потребности человека.

При строительстве водопровода создается рабочие места куда привлекается местное население, что положительно влияет на социально-экономическое состояние района. Строительство водопровода не допускает загрязнение природной среды- что не оказывает загрязнения почвенно-растительного покрова, воздушного бассейна, подземных вод, недр, флоры и фауны района, тем самым положительно влияет на социальную среду.

Санитарно-защитной полосой водопроводов обеспечивается защита водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие). При вводе проекта и дальнейшей эксплуатации водопроводных сооружений и сетей промывка и дезинфекция выполняется специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Промывка и дезинфекция считаются законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. После очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется акт по форме согласно Санитарным правилам.

Места и условия сброса хлорной воды, порядок осуществления контроля ее отвода должны быть согласованы с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Строительство водопровода создаст предусловия недопущения загрязнения в окружающую среду.

3.10 Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

При строительстве водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное основное воздействия на окружающую среду будут от работы техники и механизмов.

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс, 0.429779821 из них твердые ЗВ - 0.415176388 тонна, газообразные - 0.014603433 тонна.

Из твердых веществ наибольшим является пыль неорганическая, однако значения их небольшие – 0.411 тонна. Из газообразных веществ наибольшим является азот диоксид, что составляет 0.0053212016 тонна.

На растительность и почву воздействие оказывают временное расположение накопителей отходов - контейнеры для сбора, временного хранения отходов.

Поскольку, работы по строительству водоснабжения производятся в населенном пункте, воздействия проводимых работ на растительный и животный мир будут минимальными. Рабочие предупреждается о недопустимости вторжение в места ночевок и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используется уже имеющие дороги и тропинки. По окончании строительства водоснабжения проводятся работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель.

Потребуется Подрядчику работ систематически определять наличие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе проводимых работ и на границе санитарно-защитной зоны строительной площадки для принятия незамедлительных мер, в случае превышения значения ПДК загрязняющих веществ, вести контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, влиянием на почву и на растительность.

3.11 Организация контроля, мероприятия по охране окружающей среды и программы экологического контроля.

Предприятия, которая будет выполнять работы по строительству водоснабжения, должна иметь план мероприятии по охране окружающей среды и программу производственного экологического контроля.

План мероприятии по охране окружающей среды должен соответствовать «Типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды» и иметь следующие разделы:

1. Охрана воздушного бассейна;
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов;
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы;
4. Охрана земельных ресурсов;
5. Охрана и рациональное использование недр;
6. Охрана флоры и фауны;
7. Обращение с отходами производства и потребления;
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность;

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий;

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки;

11. Экологическое просвещение и пропаганда.

В плане мероприятии по охране окружающей среды предусмотреть технологию и оборудования, обеспечивающие снижение выбросов загрязняющих веществ, используемую технику комплектовать двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям по предельным значениям выхлопов угарных газов. Для дизельных двигателей предлагается установить сажевые фильтры.

В плане мероприятии по охране окружающей среды, также предусмотреть сооружения для приема хозяйственно-бытовых и других сточных вод, а также мусора для утилизации, складирования и последующей очистки.

Строительные площадки должны планироваться таким образом, чтобы операции по снабжению, техническому обслуживанию и заправке осуществлялись с соблюдением всех требований, обеспечивающих безопасность окружающей среды и здоровья населения.

В проекте производственного экологического контроля необходимо предусмотреть производственный мониторинг окружающей среды на наличие загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне работы строительной техники, периодичностью не менее одного раза в месяц, а также не прерывать контроль над соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

4 ПЛАТА ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно статье 576 Налогового Кодекса РК плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды или местными исполнительными органами областей, города республиканского значения, столицы.

Эмиссии в окружающую среду без оформленного в установленном порядке разрешительного документа рассматриваются как эмиссии в окружающую среду сверх установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, за исключением выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Годовые выбросы, тонна в год	Ставки платы за 1 тонну, тенге	Годовые платежи в тенге
1	Пыль и зола	0,412297	29 170	12 027
2	Окислы железа	0,002117	87 510	185
3	Углеводороды	0,002312	933,4	2,1
4	Окислы азота	0,006185903	58 340	361
5	Окислы серы	0,0009002	58 340	53
6	Окислы углерода	0,005090306	933,4	5
	Всего платежей			12 633

5 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 января 2007 года, № 212-III ЗРК, по состоянию на 2021 год
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п, по состоянию на 2021 год
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237
4. 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», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209
5. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) Астана, Акорда, 10 декабря 2008 года № -IV ЗРК
6. Классификатор отходов, утвержден приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п
7. Программный комплекс для разработки экологической документации ПК ЭРА Воздух 2.5 376, ПК ЭРА ОТХОДЫ 1.6.37, ПК ЭРА-КЛАСС 1.5.38

6. ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОЕКТУ

6	Приложение	20
	6.1 Заявление об экологических последствиях	21-25
	6.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	26-38
	6.3 Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	39-40
	6.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	41-42
	6.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	43-50
	6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	51-55
	6.7 Определение необходимости расчетов приземных концентраций	56-57
	6.8 Нормативы размещения отходов производства и потребления	58
	6.9 Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от автотранспорта	59-73
	6.10 Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу от автотранспорта	74
	6.11 Перечень ЗВ в атмосферу от автотранспорта	75
	6.12 Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	76-77

6.1 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Рабочий проект

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам с.Юбилейное Теректинского района ЗКО»

Заказчик – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»

Реквизиты: 091100**, БИН:** 110140003634

Адрес: ЗКО, Теректинский район, с.Федоровка

Источники финансирования – бюджетные средства

Местоположение объекта – ЗКО, Теректинский район, с. Юбилейное

Представленные проектные материалы - «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам Теректинского района ЗКО»

Генеральная проектная организация – ТОО «Уралводпроект», г. Уральск, ул. Х.Чурина 119Н

Главный инженер проекта – Шидаева И.Г.

Проектные решения. Населенный пункт с. Юбилейное расположен в Теректинском районе Западно-Казахстанской области, входит в состав Подстепновского сельского округа. Расположен в 13 км от административного центра сельского округа - с. Подстепное, в 48 км от районного центра с. Федоровка, в 25 км от областного центра г. Уральск. Участок строительства - 234 земельных участков под индивидуальное жилищное строительство, расположен на северо-западе от села Юбилейное. В настоящее время с. Юбилейное имеет центральное водоснабжение. Водопроводные сооружения построены в 2019 году и состоят из головного водозабора, напорно-регулирующих сооружений и поселковой водопроводной сети. Вода подведена к каждому двору. Новый отвод под жилищное строительство не охвачен водопроводом. Источником водоснабжения 780 новых участков служит существующая поселковая сеть с.Юбилейное. Согласно технических условий № 1-36/401 от 29.06.2020 г., водоснабжение запроектировано от существующего водопровода диаметром 110 мм, проложенного по территории нового отвода. Точками подключения служат существующие и проектируемые колодцы. Напор в точке подключения при работе насосов 40 м, при работе сети от водонапорной башни 15 м. В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к III категории. Схема водоснабжения следующая:

- проектируемая водопроводная сеть подключается к существующему водопроводу в существующих и проектируемом колодцах;
- кольцевая поселковая водопроводная сеть разведена по всему участку;
- водопровод подведен к жилым домам потребителей и в учреждения.

Целью настоящего проекта является обеспечение населения качественной питьевой водой и защита от пожара.

Санитарно-защитная зона. Зона санитарной охраны источников воды и водопроводов определяется в соответствии санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209. Ширина санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, принимается не менее 10 м при отсутствии грунтовых вод.

Строительство водоснабжения, согласно санитарной классификации производственных объектов «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, не относится к классам опасности. Согласно статье 40 пункт 1-1 Экологического Кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду.

Количество загрязняющих веществ (ЗВ), предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс, 0.429779821 из них твердые ЗВ - 0.415176388 тонна, газообразные - 0.014603433 тонна.

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, окислы азота, сера диоксид, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, хлорэтилен, углерод, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт-спирит, алканы С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас), 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).

Плата за эмиссии в окружающую среду. Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год

законом о республиканском бюджете. При строительстве водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО платежи за эмиссии в окружающую среду составляет 12 633 тенге.

Водные ресурсы. Источником водоснабжения 780 новых участков служит существующая поселковая сеть с.Юбилейное. Согласно технических условий № 1-36/401 от 29.06.2020 г., водоснабжение запроектировано от существующего водопровода диаметром 110 мм, проложенного по территории нового отвода. Точками подключения служат существующие и проектируемые колодцы. Напор в точке подключения при работе насосов 40 м, при работе сети от водонапорной башни 15 м. В период проектных работ используется привозная питьевая вода в объеме – 406,045 м^3, привозная техническая вода – 0,126726 м^3, что предусмотрены сметой на рабочий проект. Село Юбилейное расположено возле реки Барбастау, от реки на расстоянии 260 м. Так как часть населенного пункта находится в водоохранной зоне, то строительство водопровода также будет производиться в водоохранной зоне. При строительстве водопровода на расстоянии менее 300м от водного объекта должны соблюдаться правила выполнения работ в водоохранных зонах и полосах. Согласование с Бассейновой инспекции прилагается. В схеме района проектирования расстояние до ближайшей жилой зоны- 250 м. Строительство водопровода не затрагивает подземные воды, так как при проведении инженерно-геологических изысканий грунтовые воды до глубины исследования 5 м не вскрыты. Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны очищаться, обеззараживаться и вывозиться. Проектируемые мероприятия не окажут негативные воздействия на водные ресурсы Западно-Казахстанской области.

Недра. Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает воздействия на недра.

Шумовое и вибрационное воздействие. При строительстве водоснабжения, кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет только от работ механизмов и машин. Во время проведения строительных работ (трассы водопровода) будет оказываться шумовое воздействие на обитателей фауны. Возможно их временное перемещение на ближайшие прилегающие территории и после окончания работ возвращения на старые места. Шумовое и вибрационное воздействие при строительстве водоснабжения, будут минимальными для окружающей среды и для населения села Юбилейное.

Земельные ресурсы. Земли, занятые водозаборными сооружениями, напорно-регулирующими сооружениями и поселковым водопроводом расположены в селе Юбилейное Теректинского района. Также будет проведено благоустройство площадок с устройством подъездных дорог и с посадкой кустарника и деревьев. Предусматривается снятие и восстановление растительного слоя под трассу водопровода в объеме 5650 куб. м. Толщина

слоя 0,3-0,5 м. Снимаемый растительный грунт складировать вдоль трассы в буртах для временного хранения, в дальнейшем грунт вернуть на место. Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на земельные ресурсы Западно-Казахстанской области.

Растительность. Поскольку строительство водопровода в с. Юбилейное проходит по землям населенного пункта, то ущерб растительности при их осуществлении не наносится. Основным фактором воздействия при строительстве водоснабжения на растительный мир будут отчуждение территории под водопровод. Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках. По окончании строительства проводится работы по очистке стройплощадок от загрязнения строительным мусором с рекультивацией нарушенных земель. Строительные организации обязаны не допускать загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором и другими вредно действующими на растения веществами. Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на растительный мир области.

Животный мир. Негативное воздействие на животный мир при строительстве водопровода будет связано с работой техники, нарушением почвенного покрова, увеличением сети полевых дорог, длительным присутствием техники на территории, шумовыми и световыми эффектами отпугивающими животных. Поскольку, трасса водопровода в с. Юбилейное проходит в основном по землям населенного пункта, то ущерб животному миру при строительстве водоснабжения, не наносится. По территории строительства водоснабжения в селе Юбилейное не проходят пути миграций птиц и животных. Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. Тем не менее, проводится просветительная работа в области охраны животного мира среди рабочих и строителей, передвижение транспортных средств допускается только по дорогам. Рабочие предупреждается о недопустимости вторжение в места ночевок и гнездования птиц. Во избежание нанесения вреда окружающей среде используется уже имеющие дороги и тропинки. Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО не оказывает существенного влияния на животный мир области.

Отходы производства - строительные отходы по факту образования, огарки электродов – 0,002121 тонна, пустая тара лакокрасочных материалов – 0,000753 тонна.

Объем коммунальных отходов: 0,62 тонн в год

Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов: Коммунальные отходы вывозятся на полигон ТБО с. Юбилейное Теректинского района. Обязательным условием является сортировка ТБО и сбор вторичных ресурсов. Огарки сварочных электродов размещаются в отдельной емкости и вывозятся на лом черных металлов. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов сдается специализированным предприятиям с целью дальнейшей утилизации.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта:

Объемы загрязнения окружающей среды определены расчетным путем, влияния строительства водоснабжения в с. Юбилейное на окружающую среду будут кратковременными и не допускается превышения предельно-допустимых значений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В результате проведения проектных работ, жители села будут использовать питьевую воду, что отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям надзорных органов. Появятся рабочие места для местного населения.

Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации:

- до начала строительных работ получить разрешение на эмиссии в окружающую среду;
- заключить договора на утилизацию отходов;
- произвести платежи за эмиссии в окружающую среду;
- соблюдать и другие требования Экологического Кодекса Республики Казахстан

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» **Айбергенов К.И.**

6.2 Расчет валовых выбросов по проекту
«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО»

Источник загрязнения N 0001
Источник выделения N 001, Электростанции передвижные

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.04
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 0.022
Температура отработавших газов $T_{ог}$, K, 290
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 0.022 * 1 = 0.000000192$ (A.3)
Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 290 / 273) = 0.635222025$ (A.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.000000192 / 0.635222025 = 0.000000302$ (A.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

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

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO
Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022889	0.001376	0	0.0022889	0.001376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003719	0.0002236	0	0.0003719	0.0002236

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0001944	0.00012	0	0.0001944	0.00012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003056	0.00018	0	0.0003056	0.00018
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0012	0	0.002	0.0012
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111E-9	2.2E-9	0	3.6111E-9	2.2E-9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000417	0.000024	0	0.0000417	0.000024
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.0006	0	0.001	0.0006

Источник загрязнения N 0002
Источник выделения N 002, Компрессоры передвижные

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.044
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 0.017
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 300
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 0.017 * 1 = 0.000000148$ (А.3)
Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126$ (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.000000148 / 0.624136126 = 0.000000238$ (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов $e_{мi}$ г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

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

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:
$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)
Расчет валового выброса W_i , т/год:
$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

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

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022889	0.0015136	0	0.0022889	0.0015136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003719	0.000246	0	0.0003719	0.000246
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0001944	0.000132	0	0.0001944	0.000132
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003056	0.000198	0	0.0003056	0.000198
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.00132	0	0.002	0.00132
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111E-9	2.42E-9	0	3.6111E-9	2.42E-9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000417	0.0000264	0	0.0000417	0.0000264
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.00066	0	0.001	0.00066

Источник загрязнения N 0003
Источник выделения N 003, Сварочный агрегат

Исходные данные:
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.069
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 1
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 0.002
Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 300
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1.Оценка расхода и температуры отработавших газов
Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:
$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э$ **= 8.72 * 10^{-6} * 0.002 * 1 = 0.000000017** (А.3)
Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м^3:
$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273)$ **= 1.31 / (1 + 300 / 273) = 0.624136126** (А.5)
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м^3;
Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м^3/с:
$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}$ **= 0.000000017 / 0.624136126 = 0.000000028** (А.4)

2.Расчет максимального из разовых и валового выбросов
Таблица значений выбросов e_{Mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП

А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

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

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$M_i = e_{мi} * P_э / 3600$ (1)

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$W_i = q_{эi} * B_{год} / 1000$ (2)

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

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0022889	0.0023736	0	0.0022889	0.0023736
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003719	0.0003857	0	0.0003719	0.0003857
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)(583)	0.0001944	0.000207	0	0.0001944	0.000207
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0003056	0.0003105	0	0.0003056	0.0003105
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.00207	0	0.002	0.00207
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111E-9	3.7950E-9	0	3.6111E-9	3.7950E-9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000417	0.0000414	0	0.0000417	0.0000414
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	0.001035	0	0.001	0.001035

Источник загрязнения N 0004

Источник выделения N 004, Котлы битумные

Список литературы:

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

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

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

Тип источника выделения: Котлы битумные
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 27.46**
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*** **= 0.036**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

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 · 0.036 · 0.3 · (1-0.02) · (1-0) + 0.0188 · 0 · 0.036 = 0.0002117**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.14), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (3600 · _T_)*** **= 0.0002117 · 10^6 / (3600 · 27.46) = 0.00214**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

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 · 0.036 · (1-0 / 100) = 0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (3600 · _T_)*** **= 0.0005 · 10^6 / (3600 · 27.46) = 0.00506**

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 · 0.036 · 42.75 · 0.047 · (1-0) = 0.0000723**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, ***G = M · 10^6 / (3600 · _T_)*** **= 0.0000723 · 10^6 / (3600 · 27.46) = 0.000731**
Коэффициент трансформации для диоксида азота, ***NO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации для оксида азота, ***NO*** **= 0.13**

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс диоксида азота, т/год, ***_M_ = NO2 · M*** **= 0.8 · 0.0000723 = 0.0000578**
Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, ***_G_ = NO2 · G*** **= 0.8 · 0.000731 = 0.000585**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс оксида азота, т/год, ***_M_ = NO · M* = 0.13 · 0.0000723 = 0.0000094**
Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, ***_G_ = NO · G* = 0.13 · 0.000731 = 0.000095**

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

Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 0.017**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 0.017) / 1000 = 0.000017**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)* = 0.000017 · 10^6 / (27.46 · 3600) = 0.000172**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Безразмерный коэффициент (табл. 2.1), ***F* = 0.01**
Валовый выброс, т/год (3.7), ***_M_ = AR · BT · F* = 0.1 · 0.036 · 0.01 = 0.000036**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.8), ***_G_ = _M_ · 10^6 / (3600 · _T_)* = 0.000036 · 10^6 / (3600 · 27.46) = 0.000364**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000585	0.0000578
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000095	0.0000094
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000364	0.000036
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00214	0.0002117
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00506	0.0005
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000172	0.000017

Источник загрязнения N 6001
Источник выделения N 005, 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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 0.0168**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.02**

Газы:
Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 15**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10⁶*** **= 0.8 · 15 · 0.0168 / 10^6 = 0.0000002016**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.8 · 15 · 0.02 / 3600 = 0.0000667**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10⁶*** **= 0.13 · 15 · 0.0168 / 10^6 = 0.00000003276**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600*** **= 0.13 · 15 · 0.02 / 3600 = 0.00001083**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667	0.0000002016
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083	3.276e-8

Источник загрязнения N 6002
Источник выделения N 006, Сварка труб полиэтиленовых

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу
при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных
веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования
отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ
от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка труб полиэтиленовых
Количество проведенных сварок стыков, шт./год, ***N* = 34**
"Чистое" время работы, час/год, ***_T_* = 371.65**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q* = 0.009**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10⁶*** **= 0.009 · 34 / 10^6 = 0.000000306**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)*** **= 0.000000306 · 10^6 / (371.65 · 3600) = 0.0000002287**

<u>Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)</u>

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q* = 0.0039**
Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_ = Q · N / 10⁶*** **= 0.0039 · 34 / 10^6 = 0.0000001326**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_ = _M_ · 10⁶ / (_T_ · 3600)*** **= 0.0000001326 · 10⁶ / (371.65 · 3600) = 0.0000000991**
Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000002287	0.000000306
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	9.91e-8	0.0000001326

Источник загрязнения N 6003
Источник выделения N 007, Погрузка-разгрузка песка

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.03**

<u>Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 11**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 17**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2.8**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL* = 99**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.8**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 77.19**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.03 · 2.8 · 1 · 0.01 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.5 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.003267**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.03 · 2 · 1 · 0.01 · 0.8 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 77.19 · (1-0) = 0.001297**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00327**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.001297 = 0.001297**
Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00327	0.001297

Источник загрязнения N 6004
Источник выделения N 008, Сварочные работы

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 141.4**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0.5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 16.7**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10⁶*** **= 14.97 · 141.4 / 10^6 = 0.002117**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 14.97 · 0.5 / 3600 = 0.00208**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** **= 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10⁶*** **= 1.73 · 141.4 / 10^6 = 0.0002446**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** **= 1.73 · 0.5 / 3600 = 0.0002403**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00208	0.002117
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002403	0.0002446

Источник загрязнения N 6005
Источник выделения N 009, Машины шлифовальные

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

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **1.13**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.01**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10⁶*** = **3600 · 0.2 · 0.01 · 1.13 · 1 / 10^6 = 0.00000814**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.01 · 1 = 0.002**

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.018**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10⁶*** = **3600 · 0.2 · 0.018 · 1.13 · 1 / 10^6 = 0.00001464**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.018 · 1 = 0.0036**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036	0.00001464
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002	0.00000814

Источник загрязнения N 6006
Источник выделения N 010, Покраска растворителем

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0000231**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.25**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6* = 0.0000231 · 100 · 26 · 100 · 10^-6 = 0.000006**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = 0.25 · 100 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.01806**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6* = 0.0000231 · 100 · 12 · 100 · 10^-6 = 0.00000277**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = 0.25 · 100 · 12 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00833**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^-6* = 0.0000231 · 100 · 62 · 100 · 10^-6 = 0.00001432**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = 0.25 · 100 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.04306**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0621	Метилбензол (349)	0.04306	0.00001432
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00833	0.00000277
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.01806	0.000006

Источник загрязнения N 6007
Источник выделения N 011, Операции с грунтом

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 11**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 17**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2.8**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL* = 99**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 0.1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 1**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 146688**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.9**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 2.8 · 1 · 0.01 · 1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 6 · 10⁶ / 3600 · (1-0.9) = 0.003267**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.01 · 1 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 146688 · (1-0.9) = 0.2054**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.00327**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 0.2054 = 0.2054**

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**

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

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 11**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 17**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2.8**
Влажность материала, %, ***VL* = 0.1**
Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4), ***VL* = 99**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 0.1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 1**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 146688**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.9**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2.8 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 6 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.003267$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 146688 \cdot (1-0.9) = 0.2054$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00327$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.2054 + 0.2054 = 0.411$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00327	0.411

6.3 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		0.42977982137	0.429779821					0.429779821
	в том числе:							
Твердые		0.41517638842	0.415176388					0.415176388
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.002117	0.002117					0.002117
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002446	0.0002446					0.0002446
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000495	0.000495					0.000495
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000000842	0.000000008					0.000000008
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00001464	0.00001464					0.00001464
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.001297	0.001297					0.001297
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)	0.411	0.411					0.411
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.00000814	0.00000814					0.00000814

6.3 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монокорунд) (1027*)							
Газообразные, жидкие		0.01460343296	0.014603433					0.014603433
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0053212016	0.005321202					0.005321202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00086470276	0.000864703					0.000864703
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0009002	0.0009002					0.0009002
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.005090306	0.005090306					0.005090306
0621	Метилбензол (349)	0.00001432	0.00001432					0.00001432
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000001326	0.000000133					0.000000133
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00000277	0.00000277					0.00000277
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000918	0.0000918					0.0000918
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000006	0.000006					0.000006
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002312	0.002312					0.002312

6.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

Код загр. веще-ства	Наименование 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	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.00208	0.002117	0	0.052925
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0002403	0.0002446	0	0.2446
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.007518367	0.0053212016	0	0.13303004
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.001221663	0.0008647028	0	0.01441171
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.000947333	0.000495	0	0.0099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.003056667	0.0009002	0	0.018004
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.011060229	0.005090306	0	0.00169677
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.04306	0.00001432	0	0.00002387
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.000000011	0.0000000084	0	0.0084
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.000000099	0.0000001326	0	0.00001326
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.00833	0.00000277	0	0.0000277
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.000125	0.0000918	0	0.00918
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.01806	0.000006	0	0.00001714
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.003172	0.002312	0	0.002312
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0036	0.00001464	0	0.0000976
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.15	0.05		3	0.00327	0.001297	0	0.02594

6.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Динас) (493)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.00327	0.411	4.11	4.11
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.002	0.00000814	0	0.0002035
	В С Е Г О:					0.111011669	0.4297798214	4.1	4.63078259

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

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		Электростанции передвижные	1	14.92		0001	2	0.176	0.2	0.0000003	17	0	0	
002		Компрессоры передвижные	1	4.14		0002	2	0.2	0.16	0.0050747	450	0	0	

у для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

- 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/м3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00228888889	7629629.633	0.001376	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00037194444	1239814.800	0.0002236	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00019444444	648148.133	0.00012	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00030555556	1018518.533	0.00018	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	6666666.667	0.0012	2021
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111111e-9	12.037	2.2e-9	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00004166667	138888.900	0.000024	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	3333333.333	0.0006	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00228888889	451.039	0.0015136	2021
					0304	Азот (II) оксид (	0.00037194444	73.294	0.00024596	2021

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Агрегаты сварочные	1	144.6		0003	1	0.2	0.03	0.0008002	450	0	0	

у для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00019444444	38.316	0.000132	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00030555556	60.212	0.000198	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	394.112	0.00132	2021
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111111e-9	0.0007	2.42e-9	2021
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00004166667	8.211	0.0000264	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	197.056	0.00066	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00228888889	2860.396	0.0023736	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00037194444	464.814	0.00038571	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00019444444	242.995	0.000207	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00030555556	381.849	0.0003105	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	2499.375	0.00207	2021
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3.6111111e-9	0.005	3.795e-9	2021
					1325	Формальдегид (	0.00004166667	52.070	0.0000414	2021

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Котлы битумные	1	27.46		0004						0	0	
005		Газовая сварка	1	0.07		6001						0	0	
006		Сварка труб полиэтиленовых	1	371.6		6002						0	0	

у для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001	1249.688	0.001035	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000585		0.0000578	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000095		0.0000094	2021
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000364		0.000036	2021
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00214		0.0002117	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00506		0.0005	2021
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000172		0.000017	2021
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667		0.0000002016	2021
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083		3.276e-8	2021
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000002287		0.000000306	2021
					0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,	9.91e-8		0.0000001326	2021

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Погрузка-разгрузка песка	1	120		6003						0	0	
008		Сварочные работы	1	60		6004						0	0	
009		Машины шлифовальные	1	1.13		6005						0	0	
010		Покраска растворителем	1	60		6006						0	0	
011		Операции с грунтом	1	180		6007						0	0	

у для расчета нормативов ПДВ на 2021 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Этиленхлорид) (646)				
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.00327		0.001297	2021
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00208		0.002117	2021
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002403		0.0002446	2021
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0036		0.00001464	2021
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.002		0.00000814	2021
					0621	Метилбензол (349)	0.04306		0.00001432	2021
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00833		0.00000277	2021
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.01806		0.000006	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)	0.00327		0.411	2021

6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства		П Д В		
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 (Азота диоксид) (4)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002288889	0.001376	0.002288889	0.001376	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.002288889	0.0015136	0.002288889	0.0015136	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.002288889	0.0023736	0.002288889	0.0023736	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.000585	0.0000578	0.000585	0.0000578	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000371944	0.0002236	0.000371944	0.0002236	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000371944	0.00024596	0.000371944	0.00024596	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.000371944	0.00038571	0.000371944	0.00038571	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.000095	0.0000094	0.000095	0.0000094	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000194444	0.00012	0.000194444	0.00012	2021
Компрессоры	0002	0	0	0.000194444	0.000132	0.000194444	0.000132	2021

6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
передвижные								
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.000194444	0.000207	0.000194444	0.000207	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.000364	0.000036	0.000364	0.000036	021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000305556	0.00018	0.000305556	0.00018	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000305556	0.000198	0.000305556	0.000198	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.000305556	0.0003105	0.000305556	0.0003105	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.00214	0.0002117	0.00214	0.0002117	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.002	0.0012	0.002	0.0012	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.002	0.00132	0.002	0.00132	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.002	0.00207	0.002	0.00207	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.00506	0.0005	0.00506	0.0005	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000000004	0.0000000022	0.000000004	0.0000000022	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000000004	0.0000000024	0.000000004	0.0000000024	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.000000004	0.0000000038	0.000000004	0.0000000038	2021

6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.000041667	0.000024	0.000041667	0.000024	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.000041667	0.0000264	0.000041667	0.0000264	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.000041667	0.0000414	0.000041667	0.0000414	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Электростанции передвижные	0001	0	0	0.001	0.0006	0.001	0.0006	2021
Компрессоры передвижные	0002	0	0	0.001	0.00066	0.001	0.00066	2021
Агрегаты сварочные	0003	0	0	0.001	0.001035	0.001	0.001035	2021
Котлы битумные	0004	0	0	0.000172	0.000017	0.000172	0.000017	2021
Итого по организованным источникам:		0	0	0.027023512	0.0150746784	0.027023512	0.0150746784	
Т в е р д ы е:		0	0	0.000947344	0.0004950084	0.000947344	0.0004950084	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.026076168	0.01457967	0.026076168	0.01457967	
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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6004	0	0	0.00208	0.002117	0.00208	0.002117	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6004	0	0	0.0002403	0.0002446	0.0002403	0.0002446	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Газовая сварка	6001	0	0	0.0000667	0.0000002016	0.0000667	0.0000002016	2021

6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Газовая сварка	6001	0	0	0.00001083	0.0000000328	0.00001083	0.0000000328	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварка труб полиэтиленовых	6002	0	0	0.000000229	0.000000306	0.000000229	0.000000306	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Покраска растворителем	6006	0	0	0.04306	0.00001432	0.04306	0.00001432	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Сварка труб полиэтиленовых	6002	0	0	0.000000099	0.0000001326	0.000000099	0.0000001326	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покраска растворителем	6006	0	0	0.00833	0.00000277	0.00833	0.00000277	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покраска растворителем	6006	0	0	0.01806	0.000006	0.01806	0.000006	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Машины шлифовальные	6005	0	0	0.0036	0.00001464	0.0036	0.00001464	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Погрузка-разгрузка песка	6003	0	0	0.00327	0.001297	0.00327	0.001297	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Операции с грунтом	6007	0	0	0.00327	0.411	0.00327	0.411	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Машины шлифовальные	6005	0	0	0.002	0.00000814	0.002	0.00000814	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.083988158	0.414705143	0.083988158	0.414705143	

6.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т в е р д ы е:		0	0	0.0144603	0.41468138	0.0144603	0.41468138	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.069527858	0.000023763	0.069527858	0.000023763	
Всего по предприятию:		0	0	0.11101167	0.4297798214	0.11101167	0.4297798214	
Т в е р д ы е:		0	0	0.015407644	0.4151763884	0.015407644	0.4151763884	
Газообразные, ж и д к и е:		0	0	0.095604026	0.014603433	0.095604026	0.014603433	

6.7 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

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		0.00208		0.0052	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0002403		0.024	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.001221663	1.5223	0.0031	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000947333	1.0263	0.0063	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.011060229	0.9041	0.0022	-
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.04306		0.0718	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000011	1.6667	0.0011	-
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000000099		0.00000099	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00833		0.0833	-
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000125	1.6667	0.0025	-
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.01806		0.0516	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.003172	1.5763	0.0032	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0036		0.0072	-
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.00327		0.0218	-
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		0.00327		0.0109	-

6.7 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.002		0.05	-
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.007518367	1.5222	0.0376	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.003056667	0.4998	0.0061	-

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.

6.8 Нормативы размещения отходов производства и потребления

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам с.Юбилейное Теректинского района ЗКО»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,622874	-	0,622874
отходов производства	0,002874	-	0,002874
отходов потребления	0,62	-	0,62
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов			
Пустая тара из под лакокрасочных материалов	0,000753	-	0,000753
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-
Твердые бытовые отходы	0,62	-	0,62
Огарки электродов	0,002121	-	0,002121
Строительные отходы	-		-
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-

6.9 Расчет выбросов от автотранспорта на проект: «Строительство водоснабжения к 134 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского р-на ЗКО»

Источник загрязнения N 6008
Источник выделения N 012, Строительная техника

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п.5 Расчет выбросов от карьерного транспорта. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Марка автомобиля (двигателя), грузоподъемность: Бульдозер
Общее количество авто. данной марки, шт., ***N* = 1**
Максимальное кол-во одновременно работающих авто. данной марки в течение часа, ***N1* = 1**
Среднее время работы одного авто, час/год, ***T* = 98**
Срок эксплуатации автосамосвалов до 2 лет
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств, ***K* = 1**
Нестандартное распределение долей времени работы двигателя на различных режимах

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 38.5**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 14**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 47.5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.16**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.16 = 0.0616**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.219**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.219 = 0.03066**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.519**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**

Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 0.519 = 0.2465**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.339**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = Q1 · T · N · K / 10³* = 0.339 · 98 · 1 · 1 / 10³ = 0.0332**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.339 · 1 · 1 / 3.6 = 0.0942**

Расчет усредненного выброса окислов азота с учетом режимов работы
Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.115**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.385 · 0.115 = 0.0443**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.963**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.14 · 0.963 = 0.1348**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.767**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 1.767 = 0.84**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 1.02**

Суммарный валовый выброс окислов азота, т/год (5.1), ***M = Q1 · T · N · K / 10³* = 1.02 · 98 · 1 · 1 / 10³ = 0.1**
Максимальный разовый выброс окислов азота, г/с (5.4), ***G = Q1 · N1 · K / 3.6* = 1.02 · 1 · 1 / 3.6 = 0.2833**

С учетом трансформации окислов азота

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (2.1), ***_M_ = 0.8 · M* = 0.8 · 0.1 = 0.08**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = 0.8 · G* = 0.8 · 0.2833 = 0.2266**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (2.2), ***_M_ = 0.13 · M* = 0.13 · 0.1 = 0.013**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = 0.13 · G* = 0.13 · 0.2833 = 0.0368**

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.044**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**

Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.044 = 0.01694**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.087**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.087 = 0.01218**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.161**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.161 = 0.0765**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.1056**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.1056 · 98 · 1 · 1 / 10^3 = 0.01035**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.1056 · 1 · 1 / 3.6 = 0.02933**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.005**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.005 = 0.001925**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.024**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.024 = 0.00336**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.052**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.052 = 0.0247**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.03**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.03 · 98 · 1 · 1 / 10^3 = 0.00294**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.03 · 1 · 1 / 3.6 = 0.00833**

Марка автомобиля (двигателя), грузоподъемность: Экскаватор
Общее количество авто. данной марки, шт., ***N* = 1**

Максимальное кол-во одновременно работающих авто. данной марки в течение часа, ***N1* = 1**
Среднее время работы одного авто, час/год, ***T* = 75**
Срок эксплуатации автосамосвалов более 2 лет
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств, ***K* = 1.2**
Нестандартное распределение долей времени работы двигателя на различных режимах

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 38.5**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 14**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 47.5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.19**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.19 = 0.0732**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.261**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.261 = 0.03654**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.617**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.617 = 0.293**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.403**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.403 · 75 · 1 · 1.2 / 10^3 = 0.0363**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.403 · 1 · 1.2 / 3.6 = 0.1343**

Расчет усредненного выброса окислов азота с учетом режимов работы
Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.13**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.13 = 0.05**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.148**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 1.148 = 0.1607**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 2.105**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 2.105 = 1**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 1.21**

Суммарный валовый выброс окислов азота, т/год (5.1), $M = Q1 \cdot T \cdot N \cdot K / 10^3 = 1.21 \cdot 75 \cdot 1 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.109$
Максимальный разовый выброс окислов азота, г/с (5.4), $G = Q1 \cdot N1 \cdot K / 3.6 = 1.21 \cdot 1 \cdot 1.2 / 3.6 = 0.403$

С учетом трансформации окислов азота

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (2.1), $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.109 = 0.0872$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.403 = 0.3224$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (2.2), $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.109 = 0.01417$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.403 = 0.0524$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.052**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.052 = 0.02**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.104**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.104 = 0.01456**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.192**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**

Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 0.192 = 0.0912**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.1258**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = Q1 · T · N · K / 10³* = 0.1258 · 75 · 1 · 1.2 / 10³ = 0.01132**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.1258 · 1 · 1.2 / 3.6 = 0.0419**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.009**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.385 · 0.009 = 0.003465**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.034**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.14 · 0.034 = 0.00476**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.052**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 0.052 = 0.0247**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.0329**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = Q1 · T · N · K / 10³* = 0.0329 · 75 · 1 · 1.2 / 10³ = 0.00296**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.0329 · 1 · 1.2 / 3.6 = 0.01097**

Марка автомобиля (двигателя), грузоподъемность: Кран
Общее количество авто. данной марки, шт., ***N* = 3**
Максимальное кол-во одновременно работающих авто. данной марки в течение часа, ***N1* = 3**
Среднее время работы одного авто, час/год, ***T* = 95**
Срок эксплуатации автосамосвалов до 2 лет
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств, ***K* = 1**
Нестандартное распределение долей времени работы двигателя на различных режимах

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 38.5**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 14**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 47.5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.16**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.16 = 0.0616**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.219**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.219 = 0.03066**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.519**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.519 = 0.2465**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.339**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.339 · 95 · 3 · 1 / 10^3 = 0.0966**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.339 · 3 · 1 / 3.6 = 0.2825**

Расчет усредненного выброса окислов азота с учетом режимов работы
Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.115**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.115 = 0.0443**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.963**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.963 = 0.1348**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.767**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 1.767 = 0.84**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 1.02**

Суммарный валовый выброс окислов азота, т/год (5.1), $M = Q1 \cdot T \cdot N \cdot K / 10^3 = 1.02 \cdot 95 \cdot 3 \cdot 1 / 10^3 = 0.2907$
Максимальный разовый выброс окислов азота, г/с (5.4), $G = Q1 \cdot N1 \cdot K / 3.6 = 1.02 \cdot 3 \cdot 1 / 3.6 = 0.85$

С учетом трансформации окислов азота

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (2.1), $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.2907 = 0.2326$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.85 = 0.68$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (2.2), $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.2907 = 0.0378$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.85 = 0.1105$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), $Q = 0.044$
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, $F = 0.385$
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), $Q1 = F \cdot Q = 0.385 \cdot 0.044 = 0.01694$

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), $Q = 0.087$
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, $F = 0.14$
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), $Q1 = F \cdot Q = 0.14 \cdot 0.087 = 0.01218$

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), $Q = 0.161$
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, $F = 0.475$
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), $Q1 = F \cdot Q = 0.475 \cdot 0.161 = 0.0765$
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, $Q1 = 0.1056$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = Q1 \cdot T \cdot N \cdot K / 10^3 = 0.1056 \cdot 95 \cdot 3 \cdot 1 / 10^3 = 0.0301$
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), $_G_ = Q1 \cdot N1 \cdot K / 3.6 = 0.1056 \cdot 3 \cdot 1 / 3.6 = 0.088$

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), $Q = 0.005$
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, $F = 0.385$
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), $Q1 = F \cdot Q = 0.385 \cdot 0.005 = 0.001925$

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.024**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.024 = 0.00336**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.052**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.052 = 0.0247**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.03**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.03 · 95 · 3 · 1 / 10^3 = 0.00855**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.03 · 3 · 1 / 3.6 = 0.025**

Марка автомобиля (двигателя), грузоподъемность: Автопогрузчик
Общее количество авто. данной марки, шт., ***N* = 1**
Максимальное кол-во одновременно работающих авто. данной марки в течение часа, ***N1* = 1**
Среднее время работы одного авто, час/год, ***T* = 85**
Срок эксплуатации автосамосвалов до 2 лет
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств, ***K* = 1**
Нестандартное распределение долей времени работы двигателя на различных режимах

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 38.5**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 14**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 47.5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.494**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.494 = 0.19**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.081**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**

Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.14 · 1.081 = 0.1513**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.108**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 1.108 = 0.526**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.867**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = Q1 · T · N · K / 10³* = 0.867 · 85 · 1 · 1 / 10³ = 0.0737**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.867 · 1 · 1 / 3.6 = 0.241**

Расчет усредненного выброса окислов азота с учетом режимов работы
Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.363**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.385 · 0.363 = 0.1398**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 2.66**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.14 · 2.66 = 0.3724**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 4.876**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1 = F·Q* = 0.475 · 4.876 = 2.316**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 2.83**

Суммарный валовый выброс окислов азота, т/год (5.1), ***M = Q1 · T · N · K / 10³* = 2.83 · 85 · 1 · 1 / 10³ = 0.2406**
Максимальный разовый выброс окислов азота, г/с (5.4), ***G = Q1 · N1 · K / 3.6* = 2.83 · 1 · 1 / 3.6 = 0.786**

С учетом трансформации окислов азота

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (2.1), ***_M_ = 0.8 · M* = 0.8 · 0.2406 = 0.1925**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = 0.8 · G* = 0.8 · 0.786 = 0.629**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (2.2), ***_M_ = 0.13 · M* = 0.13 · 0.2406 = 0.0313**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = 0.13 · G* = 0.13 · 0.786 = 0.1022**

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.121**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.121 = 0.0466**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.242**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.242 = 0.0339**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.443**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.443 = 0.2104**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.291**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.291 · 85 · 1 · 1 / 10^3 = 0.02474**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.291 · 1 · 1 / 3.6 = 0.0808**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.023**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.023 = 0.00886**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.079**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.079 = 0.01106**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.144**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.144 = 0.0684**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.0883**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.0883 · 85 · 1 · 1 / 10^3 = 0.0075**

Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.0883 · 1 · 1 / 3.6 = 0.02453**

Марка автомобиля (двигателя), грузоподъемность: Автомобиль бортовой
Общее количество авто. данной марки, шт., ***N* = 1**
Максимальное кол-во одновременно работающих авто. данной марки в течение часа, ***N1* = 1**
Среднее время работы одного авто, час/год, ***T* = 85**
Срок эксплуатации автосамосвалов до 2 лет
Коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств, ***K* = 1**
Нестандартное распределение долей времени работы двигателя на различных режимах

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 38.5**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 14**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Доля времени работы на данном режиме, %, ***F* = 47.5**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.494**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F·Q* = 0.385 · 0.494 = 0.19**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.081**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F·Q* = 0.14 · 1.081 = 0.1513**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 1.108**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F·Q* = 0.475 · 1.108 = 0.526**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.867**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = Q1 · T · N · K / 10³* = 0.867 · 85 · 1 · 1 / 10³ = 0.0737**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_ = Q1 · N1 · K / 3.6* = 0.867 · 1 · 1 / 3.6 = 0.241**

Расчет усредненного выброса окислов азота с учетом режимов работы
Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)

Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.363**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.363 = 0.1398**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 2.66**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 2.66 = 0.3724**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 4.876**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 4.876 = 2.316**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 2.83**

Суммарный валовый выброс окислов азота, т/год (5.1), $M = Q1 \cdot T \cdot N \cdot K / 10^3 = 2.83 \cdot 85 \cdot 1 \cdot 1 / 10^3 = 0.2406$
Максимальный разовый выброс окислов азота, г/с (5.4), $G = Q1 \cdot N1 \cdot K / 3.6 = 2.83 \cdot 1 \cdot 1 / 3.6 = 0.786$

С учетом трансформации окислов азота

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Валовый выброс, т/год (2.1), $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.2406 = 0.1925$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.786 = 0.629$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год (2.2), $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.2406 = 0.0313$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.786 = 0.1022$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.121**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.121 = 0.0466**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.242**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.242 = 0.0339**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.443**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.443 = 0.2104**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.291**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.291 · 85 · 1 · 1 / 10^3 = 0.02474**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.291 · 1 · 1 / 3.6 = 0.0808**

<u>Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</u>

Режим работы автомобиля: Холостой ход (при погрузке, ожидании и на спуске)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.023**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.385**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.385 · 0.023 = 0.00886**

Режим работы автомобиля: 50% мощности (движение в порожнем состоянии по ровному участку, при разгрузке)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.079**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.14**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.14 · 0.079 = 0.01106**

Режим работы автомобиля: Максимальная мощность (при движении на подъем или в груженом состоянии)
Удельный выброс при данном режиме работы, кг/час (табл.5.1), ***Q* = 0.144**
Доля времени работы на данном режиме, в долях единицы, ***F* = 0.475**
Удельный выброс на данном режиме с учетом доли работы (5.2), ***Q1* = *F*·*Q* = 0.475 · 0.144 = 0.0684**
Суммарный удельный выброс с учетом режимов работы, кг/час, ***Q1* = 0.0883**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *Q1* · *T* · *N* · *K* / *10*^{3} = 0.0883 · 85 · 1 · 1 / 10^3 = 0.0075**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.4), ***_G_* = *Q1* · *N1* · *K* / *3.6* = 0.0883 · 1 · 1 / 3.6 = 0.02453**

Суммарный годовой расход топлива всеми автомобилями, т/год, ***B* = 2040**
Максимальный часовой расход топлива всеми автомобилями, кг/час, ***B1* = 321**
Среднее содержание серы в топливе, %, ***S* = 0.0045**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Валовый выброс, т/год (5.3), ***_M_* = *0.02* · *B* · *S* = 0.02 · 2040 · 0.0045 = 0.1836**
Максимальный разовый выброс, г/с (5.5), ***_G_* = *0.02* · *B1* · *S* / *3.6* = 0.02 · 321 · 0.0045 / 3.6 = 0.00802**

Итоговая таблица выбросов:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.68	0.7848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1105	0.12757
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.025	0.02945
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00802	0.1836
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2825	0.3135
2732	Керосин (654*)	0.088	0.10125

6.10 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО Автотранспорт

Код загрязняющ веще ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:	в том числе:	1.54017	1.54017					1.54017
Твердые		0.02945	0.02945					0.02945
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02945	0.02945					0.02945
Газообразные, жидкие		1.51072	1.51072					1.51072
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.7848	0.7848					0.7848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.12757	0.12757					0.12757
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1836	0.1836					0.1836
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3135	0.3135					0.3135
2732	Керосин (654*)	0.10125	0.10125					0.10125

6.11 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО Автотранспорт

Код загр. веще-ства	Наименование 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	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.68	0.7848	47.9191	19.62
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1105	0.12757	2.1262	2.12616667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.025	0.02945	0	0.589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.00802	0.1836	3.672	3.672
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.2825	0.3135	0	0.1045
2732	Керосин (654*)			1.2		0.088	0.10125	0	0.084375
	В С Е Г О:					1.19402	1.54017	53.7	26.1960417

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

16.04.2021-ғы № 18-13-02-05/599
шығыс хаты
16.04.2021-ғы № 552 кіріс хаты

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ
"СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
ЖАЙЫҚ – КАСПИЙ
БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
" ЖАЙЫК-КАСПИЙСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ"

060002, Атырау қаласы, Абай көшесі-10«а»
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaspibi@ecogeo.gov.kz

060002, город Атырау, улица Абая-10 «а»,
Тел/факс: 8(7122) 32-69-09
E-mail: kaspibi@ecogeo.gov.kz

_____ № _____
_____

Теректі ауданының сәулет,
қалақұрылысы және құрылыс
бөлімінің басшысы
К.Айбергеновке

Сіздің 09.04.2021 жылғы №1-36/223 хатыңызға

Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы (әрі қарай - Инспекция) Сіздің «БҚО, Теректі ауданы, Юбилейное ауылында 234 жер телімдеріне сумен жабдықтау құрылысы» нысаны бойынша жұмыс жобасын қарап, келісім беретінін хабарлайды.

Осы келісімнің қолданылу шарты:

- Жобаны іске асырудың және объектіні пайдаланудың барлық сатыларында ҚР Су кодексінің нормаларын, су қорын пайдалану және қорғау саласындағы қағидаларды және басқа да қолданыстағы нормативтік құжаттарды міндетті түрде сақтау;
- Жобалау құжаттамасына ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысының болуы;
- Келісу «Рұқсаттар және хабарламалар туралы», «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» ҚРЗ Жер, Экологиялық, Орман кодекстерімен және басқа да заңнамалармен көзделген рұқсаттарсыз (хабарламаларсыз) жұмыстарды жүргізу осы аумақта кейіннен орындау үшін негіз болып табылмайды;
- Жоғарыда көрсетілген талаптар қатаң сақталуы және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге шарттар жасасқан кезде (болған кезде) көрсетілуі тиіс.

Инспекция басшысы Ғ.Азидуллин

Бланк сериялық нөмірсіз ЖАРАМСЫЗ болып табылады.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН.

16.04.2021 ЭҚАБЖ МО (7.21.2 нұсқасы) ЭЦҚ-ны тексерудің нәтижесі оң.

Б.Кадимов
тел:8/7122/32-69-09

16.04.2021 ЭҚАБЖ МО (7.21.2 нұсқасы) ЭЦҚ-ны тексерудің нәтижесі он.

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТЕРЕКТІ АУДАНЫ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» ММ

ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

091100, БҚО, Теректі ауданы, Федоровка селосы
Бойнова көшесі, № 18 А
тел.: 8 (71132) 23346

091100, ЗКО,Теректинский район, село Федоровка
ул. Бойнова, № 18 А
тел.: 8 (71132) 23346

№ 1-35/368 «25» 06 2021г

Руководителю
ГУ «Отдел архитектуры, градстроительства и строительства Теректинского района» ЗКО
Айбергенову К.И.

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района Западно-Казахстанской области» сообщает, что по рабочему проекту «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО» зеленые насаждения отсутствует.

Руководитель отдела **М.Нуртазиев**

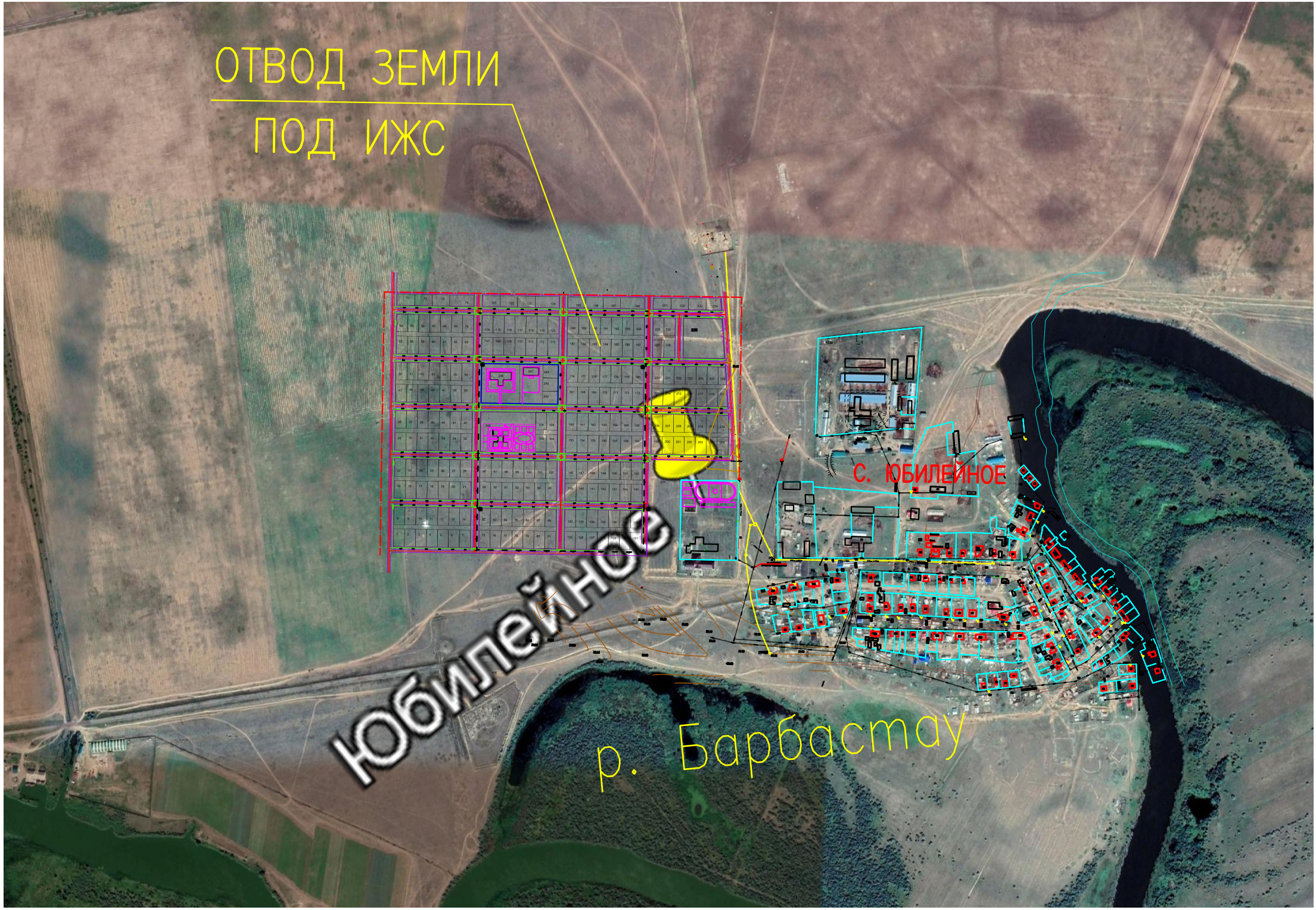
ОТВОД ЗЕМЛИ
ПОД ИЖС
С. ЮБИЛЕЙНОЕ
Юбилейное
р. Барбастау

Схема района проектирования до ближайшей жилой зоны, 250 м

Здесь можно добавить описание.

Схема района проектирования до ближайшего водного объекта р.Барбастау 260 м

План схема с нанесенными источниками выбросов 0001-0004, 6001-6008

Объявление о проведении торгов (аукциона) по продаже земельного участка или права аренды земельного участка

Уважаемые потенциальные участники торгов!

ГУ «Отдел земельных отношений Теректинского района» информирует о том, что 22июля 2020года в 12.00 часов (время Нур-Султан) проводится электронный аукцион по продаже земельного участка или права аренды земельного участка методом повышения цены на веб-портале Реестра государственного имущества www.gosreestr.kz (далее – Портал).

Подача заявок на участие в аукционе осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 августа 2011 года №920 «Об утверждении Правил продажи объектов приватизации» и Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 290 «Об утверждении Правил организации и проведения торгов (конкурсов, аукционов) по продаже земельного участка или права аренды земельного участка, в том числе в электронном виде».

Регистрация участников аукциона производится со дня публикации извещения и заканчивается за два часа до начала аукциона – 22июля 2020года в 10.00 часов (время Нур-Султан), по истечении которых участники не могут отозвать поданную заявку.

Для участия в аукционе необходимо предварительно зарегистрироваться на веб-портале реестра с указанием:

1) для физических лиц: индивидуального идентификационного номера (далее - ИИН), фамилии, имени и отчества (при наличии);

2) для юридических лиц: бизнес-идентификационного номера (далее - БИН), полного наименования, фамилии, имени и отчества (при наличии) первого руководителя;

3) реквизитов расчетного счета в банке второго уровня для возврата гарантийного взноса;

4) контактных данных (почтовый адрес, телефон, факс, e-mail).

Для регистрации в качестве участника аукциона необходимо на веб-портале реестра зарегистрировать заявку на участие, подписанную ЭЦП участника.

Внимание! Основаниями для отказа веб-порталом реестра в принятии заявки являются несоблюдение участником требований, указанных в извещении, а также непоступление за два часа до начала аукциона гарантийного взноса, указанного в извещении о проведении торгов.

По результатам автоматической проверки веб-портал реестра направляет на электронный адрес участника, указанный на веб-портале реестра, электронное уведомление о принятии заявки либо причинах отказа в принятии заявки.

Участнику, допущенному к аукциону, представляется доступ к аукционному залу по аукционному номеру, присваиваемому веб-порталом реестра.

Участники аукциона в течение одного часа до начала аукциона заходят в аукционный зал, используя ЭЦП и аукционный номер.

Аукцион начинается в указанное в извещении о проведении торгов местное время путем автоматического размещения в аукционном зале стартовой цены объекта продажи.

Результаты аукциона по каждому проданному объекту продажи оформляются электронным протоколом о результатах аукциона, который подписывается на веб-портале реестра продавцом и победителем с использованием ЭЦП в день проведения торгов.

Протокол о результатах аукциона является документом, фиксирующим результаты аукциона и обязательства победителя и продавца подписать договор купли-продажи объекта продажи по цене продажи.

Договор купли-продажи или договор аренды заключается в электронном формате на веб-портале реестра и подписывается продавцом и покупателем с использованием ЭЦП в срок не более десяти календарных дней со дня подписания протокола о результатах торгов. При этом, продавец представляет покупателю проект договора купли-продажи на подписание в срок не более пяти календарных дней со дня подписания протокола о результатах торгов.

Подача и регистрация заявок на участие в аукционе осуществляется в течение не менее 15 календарных дней со дня публикации объявления о проведении аукциона на веб-портале реестра.

Гарантийные взносы для участия в аукционе вносятся на реквизиты единого оператора в сфере учета государственного имущества:

Получатель платежа: АО «Информационно-учетный центр»; БИН: 050540004455; КНП: 171; Кбе: 16.

Расчетный счет (IBAN/ИИК) в АО «Народный банк Казахстана»; KZ946017111000000330; БИК:HSBKKZKX.

Назначение платежа: Гарантийный взнос для участия в электронном аукционе.

Внимание! Гарантийный взнос не возвращается победителю в случаях неподписания протокола о результатах торгов либо договора купли-продажи.

Во всех остальных случаях гарантийные взносы возвращаются в срок не позднее трех рабочих дней со дня подачи заявления единому оператору от участника аукциона, подписанного ЭЦП участника на веб-портале реестра.

На аукцион с применением метода на повышение цены выставляются следующие объекты продажи:

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Подстепновский с/о с.Подстепное;
Площадь земельного участка (гектар) –0,0020 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 10 тенге;
Начальная цена (тенге) – 874 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Акжаикский с/о с.Акжаик;
Площадь земельного участка (гектар) –0,0324 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 155 тенге;
Начальная цена (тенге) – 2150 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Подстепновский с/о с.Подстепное;
Площадь земельного участка (гектар) –0,0375 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 180 тенге;
Начальная цена (тенге) – 16380 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Подстепновский с/о с.Подстепное;
Площадь земельного участка (гектар) –0,0200 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 96 тенге;
Начальная цена (тенге) – 8736 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Федоровский с/о с.Федоровка;
Площадь земельного участка (гектар) –0,20 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 960 тенге;
Начальная цена (тенге) – 34944 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Подстепновский с/о с.Подстепное;
Площадь земельного участка (гектар) –3,0 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 14400 тенге;
Начальная цена (тенге) – 1 310 400 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Чаганский с/о с.Бекей;
Площадь земельного участка (гектар) –4,0 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 19 200 тенге;
Начальная цена (тенге) – 967 680 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО Теректинский район Федоровский с/о с.Федоровка;
Площадь земельного участка (гектар) –1,0 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 4800 тенге;
Начальная цена (тенге) – 174 720 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Федоровский с/о с.Федоровка;
Площадь земельного участка (гектар) –0,10 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 480 тенге;
Начальная цена (тенге) – 17 472 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

Местоположение земельного участка –ЗКО, Теректинский район Федоровский с/о с.Федоровка;
Площадь земельного участка (гектар) –0,07 гектар;
Объект продажи (вид права) – земельный участок ;
Обременение земельного участка –не имеется;
Сумма земельного налога (тенге) – 336 тенге;
Начальная цена (тенге) – 12 230 тенге;
Сумма гарантийного взноса (тенге) –132 550 тенге.

ГУ «Отдел земельных отношений Теректинского района»

Батыс Қазақстан облысы әкімдігі білім басқармасы Теректі ауданының «Психологиялық-педагогикалық түзеу кабинеті» КММ бос жұмыс орындарына конкурс жариялайды

1. Әдіскер – 1 бірлік.

Конкурсқа қатысушыларға қойылатын талаптар:

Арнайы педагогика саласында жоғары кәсіби немесе орта арнаулы білімі, не болмаса қайта даярлау курсынан өткен және педагогикалық еңбек етілі 3 жылдан кем емес мұғалімдер.

Конкурсқа қатысу үшін қажетті құжаттар:

- Конкурсқа қатысу туралы өтініш;
- Жеке куәлік көшірмесі;
- Білімі туралы құжаттың нотариалды көшірмесі;
- Еңбек кітапшасының нотариалды көшірмесі;
- Денсаулық туралы анықтама /086/ түпнұсқасы;
- 3х4 фото (2 дана);
- Сотталмағандығы жөніндегі анықтама.

Қажетті құжаттар, хабарландыру «Теректі жаңалығы» газетінде жарияланған сәттен бастап, 15 күнтізбелік күннің ішінде мына мекенжайға тапсырылуы тиіс: Теректі ауданы, Федоровка ауылы, **Бойнов көшесі, №18 үй.**

Байланыс телефоны: 21-0-34.

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» извещает о проведении общественного слушания по рабочим проектам:

«Строительство водоснабжения к 310 земельным участкам в с. Аксуат Теректинского района ЗКО» – 27 июля 2020 года в 9.30 часов;

«Строительство водоснабжения к 780 земельным участкам в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» – 27 июля 2020 года в 10.30 часов;

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с.Юбилейное Теректинского района ЗКО» – 27 июля 2020 года в 11.30 часов;

«Строительство водоснабжения к 429 земельным участкам в с.Айтиево Теректинского района ЗКО» – 27 июля 2020 года в 12.30 часов.

Место проведения: ЗКО, Теректинский район, с.Федоровка ул.Бойнова 18, ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района».

Меншік иесі:
"Жайық Пресс" ЖШС
Бас директор
Раушан СӘБИТОВ

"Жайық Пресс" ЖШС Теректі аудандық "Теректі жаңалығы-Теректинская новь" қоғамдық-саяси газетінің директор-редакторы
Әділет ОРЫНБАСАРОВ

Газет жарияланымдарындағы автор пікірі редакцияның тұрақты ұстанымы болып есептелмейді. Редакция оқырман хаттарына жауап бермейді, оны қайтармайды. Деректердің дәлдігі үшін автор жауапты.

Газет ҚР Байланыс және ақпарат министрлігі берген куәлік 19.01.2012 жылы тіркелген. Тіркеу нөмірі №12268-Г

Мекен-жайымыз: 091100 Батыс Қазақстан облысы, Теректі ауданы, Федоров ауылы, Бойнов көшесі, 18-үй
Телефондар: Редактор: (871132) 21-2-37
Жауапты хатшы (факс): (871132) 23-3-96
Біздің электрондық поштамыз: E-mail: terektigazeta@gmail.com

© белгісімен жарияланған материалдар ақылы болып есептеледі.

Газет "Жайық Пресс" медиахолдингінде компьютерлік әдіспен құрылып, беттелді. "Полиграфсервис" ЖШС баспаханасында басылды. Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 27/б.

Газет аптасына 1 рет шығады
Көлемі 3 баспа табақ
Тапсырыс: 27
Таралымы: 1063 дана

(11) Входящие - Почта Mail.ru | Радио русской музыки - слу | Пресс-центр
www.gov.kz/memleket/entities/bko-terekty/press/article/details/obyavlenie-o-provedenii-obshchestvennyh-slushaniy-syubileynoe?lang=kk
Сервисы | Авиабилеты | Яндекс | Слушать музыку в... | Mail.Ru | Искать в Интернете

Қоғамдық тыңдау өтетіндігі туралы хабарландыру (Юбилейное ауылы)

← Қайта оралу

"Теректі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі "ММ" БҚО Теректі ауданы Юбилейное ауылында 234 жер телімі сумен жабдықтау құрылысы "II сатысы"ҚОӘБ" жобасы бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетіндігін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні: 27 шілде 2020 жылдың 11:30 дейін, мекенжайы: Батыс Қазақстан облысы, Теректі ауданы, Федоровка ауылы, Бойнова көшесі 18.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа жұртшылықтың қол жеткізуін қамтамасыз етуге жауапты жергілікті атқарушы орган- Теректі ауданы әкімінің аппараты, тел: 8 (71132) 21335,23188, https://www.terekta-bko.gov.kz/.

Мемлекеттік экологиялық сараптама жүргізу жөніндегі мемлекеттік органның атауы – жобалардың ведомстводан тыс кешенді сараптамасы.

Тапсырыс берушінің атауы және байланыс деректері: «Теректі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ», тел 87113223422, электрондық мекен-жайы guostr@mail.ru

Жобаны әзірлеуші: «Уралводпроект»." ЖШС, тел: 8(7112) 53-50-57, 53-51-64. Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын құжаттаманы әзірлеушінің Интернет-ресурсының немесе электрондық поштасының мекенжайы- urwodpr@mail.ru ескерту.

Жарияланған күні
30 маусым 2020

Жаңарту күні
30 маусым 2020

Түрі
Хабарлама

Жаңалықтарға жазылу
Бөлісу

Бланк КДС нов.doc | Медеу Анката-Мо....pdf | Хат_14.07.2020 19....doc | Показать все
ҚАЗ 10:57 23.07.2020

Протокол
общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО»

Дата проведения – 27 июля 2020 года

Место проведения – Теректинский район, видеоконференция по платформе Zoom в режиме онлайн

Общественные слушания организованы:

- ГУ "Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО" с участием ТОО «Уралводпроект»

Информация о проведении общественных слушаний на государственном и русском языках доведена до сведения общественности посредством:

- в газете «Теректі Жаңалығы – Теректинская новь» №27 от 7 июля 2020 года.
- в Интернет-ресурсе Аппарат акима Теретинского района

Участвовали: список прилагается к настоящему протоколу

Повестка дня общественных слушаний:

1. Проект «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО»
2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Общественное слушание открыл руководитель ГУ "Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО" Исеев Е.Б.

Он отметил о необходимости проведения общественного слушания в связи с изменениями, введенными в Экологический Кодекс РК от 8 апреля 2016 года №491-V ЗРК.

Избраны председатель и секретарь общественного слушания
Председатель слушания – Исеев Е.Б.
Секретарь слушания – Сисенов А.С.

Установлен регламент общественного слушания:
На выступления докладчикам отводится не более 15 мин.
На обсуждение не более 5 мин.

По вопросам повестки дня выступили:

Шидаева И.Г.- главный инженер проекта ТОО «Уралводпроект»
Габдуллина А.Ж.- начальник отдела охраны окружающей среды ТОО «Уралводпроект»

Тексты докладов прилагаются к протоколу.

Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:

1. Вопрос. Как контролируется загрязнение атмосферного воздуха?

Ответ. Лабораторией, имеющий аттестат аккредитации, берется проба атмосферного воздуха, сравнивается с ПДК для населенных мест.
В случае превышения, работа останавливается, принимается меры снижения загрязнения воздуха.

2. Вопрос. Как определены в проекте норматив отходов?

Ответ. Отходы, при строительстве водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО, определены по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04. 2008г. № 100-п».

3. Вопрос. Какая необходимость проводить строительство водопровода?

Ответ. Необходимость проведения строительства заключается в обеспечении питьевой водой населения нового микрорайона.

Основные выводы по итогам обсуждения:

1. Предложения и замечания, требующие учета, отсутствуют. Принципиальных разногласий нет.
2. «Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО» с оценкой воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду единогласно одобрен всеми присутствующими.

Председатель общественных слушаний: _____ Исеев Е.Б.

Секретарь общественных слушаний _____ Сисенов А.С.

Приложение к протоколу общественных слушании
от 27 июля 2020 года

Список участников

общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту

«Строительство водоснабжения к 234 земельным участкам в с. Юбилейное Теректинского района ЗКО»

1. Исеев Е.Б.- руководитель ГУ "Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО"
2. Мурзакаев М.М.- аким Чаганского сельского округа
3. Шидаева И.Г.- главный инженер ТОО «Уралводпроект»
4. Кенжегалиев Г.Г.- главный инженер проекта ТОО «Уралводпроект»
5. Габдуллина А.Ж.- начальника отдела ООС ТОО «Уралводпроект»
6. Арман А.А.- инженер-эколог ТОО «Уралводпроект»
7 Насипов А.Е. – житель села Юбилейное
8 Аюпов Е. – житель села Юбилейное
9 Дюсекенов Е.К. – житель села Юбилейное
10 Кереева А.Е. – житель села Юбилейное
11 Лэпнау Я.В. – житель села Юбилейное

Секретарь общественных слушаний _____ Сисенов А.С.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс:(7112) 52-20-21.тел 52-19-95
info_zko@meteo.kz

090009, город Уральск, ул. Жангир хана, 61/1
тел/факс: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
info_zko@meteo.kz

Исходящий номер:25-4-5-04/516
Уникальный код:73E765D4209E4BDB
Исходящая дата:30.06.2021

Директору
ТОО «Уралводпроект»
Ж. К. Темирбаеву

Филиал РГП «Казгидромет» по Западно - Казахстанской области (далее-филиал по ЗКО) на Ваш запрос № 200 от 28 июня 2021 год касательно предоставления информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, сообщает следующее:

В настоящее время мониторинг атмосферного воздуха в Теректинском районе ЗКО не производится, ввиду отсутствия действующих пунктов по атмосфере.

Филиал по ЗКО осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об ориентировочных значениях фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе **только по городу Уральск,** которая используется при составлении справок с дальнейшим применением для разработки экологических проектов (ПДВ, ОВОС и т.д.).

Данная справка предоставляется индивидуально для каждого экологического проекта и ее стоимость составляет 44 894,08 тг. с учетом НДС.

И.о. директора **Т. Шапанов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120941001476

Исп:Молдабекова Д.
Тел: 52-20-21
https://short.salemoffice.kz/7JPNI3

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009, Орал қаласы, Жәңгір хан көшесі, 61/1
Тел/факс: 8(7112) 52-20-21, 52-19-95

090009, город Уральск, улица Жангир хана, 61/1
Тел/факс: 8(7112) 52-20-21, 52-19-95

Шығ.№ 25-2-1-1/1281
«25» 10 2019 ж

ТОО « Уралводпроект»
Директору Ж.К.Темирбаеву

СПРАВКА
о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Уральск

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	**200**
2	Коэффициент рельефа местности	**1**
3	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) в ˚С.	**-17,5**
4	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) в °С	**+ 29,5**
Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей		
5	С	**9**
6	СВ	**11**
7	В	**15**
8	ЮВ	**16**
9	Ю	**14**
10	ЮЗ	**13**
11	З	**11**
12	СЗ	**11**
13	ШТИЛЬ	**17**
14	Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	**11 м/сек**

Директор **Н. Шияп**

Исполнитель. К. Катауф
8(7112)52-19-95

000439

1 – 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

27.06.2007 года

01054Р

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"**
ЧУРИНА, дом № 119Н1., БИН: 990440005158
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01054Р

Дата выдачи лицензии 27.06.2007

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Уралводпроект"

ЧУРИНА, дом № 119Н1, , БИН: 990440005158

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля , Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 01054Р

Дата выдачи приложения к лицензии 27.06.2007

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
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.