030000, С. Aktobe, ave.Sankibay-batyra 22K
tel: +7(7132) 74 11 68
tel: +7(702) 501 9004
mail: too_dab@mail.ru
BIN 150240031725

ТОО DAB Design Architecture Building LTD

030000, Г. Актобе, пр.Санкибай-батыра 22К
тел: +7(7132) 74 11 68
тел: +7(702) 501 9004
э.п: too_dab@mail.ru
БИН 150240031725

Утверждаю
ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная»

_____

З А Я В Л Е Н И Е

об экологических последствиях благоустройство к многоэтажным жилым домам №41-1, №46-1 в 4-ом квартале мкр.Аэропорт в г.Костанай

Директор ТОО «**DAB LTD**» Иманбаев М.М

м.п.

г.Актобе, 2018

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Инвестор (Заказчик)	ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная»
Источники финансирования	Государственные
Местоположение объекта	Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, мкр.Аэропорт
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Благоустройство жилого дома
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Благоустройство к многоэтажным жилым домам №41-1, №46-1 в 4-ом квартале мкр.Аэропорт в г.Костанай»
Проектные организации:	**ТОО «DAB LTD»**,

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Расчетный размер СЗЗ с учетом розы ветров	Не нормируется
Расчетная площадь земельного отвода	--
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет
Технологические процессы	Основной технический процесс: благоустройство жилого дома
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Экономическое развитие региона; Использование местных трудовых ресурсов; Платежи в бюджет
Материал, емкость: • **местное**	Сырье Республики Казахстан
Природно-климатические условия района	Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология»: - район строительства относится к IIIА климатическому району; - степень ответственности здания - II; - степень огнестойкости здания - II; - снеговой район - III; - ветровой район - III; - категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» и «Г»;
Технологическое и энергетическое топливо	-
Энергия, тепло	-

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Загрязнение атмосферного воздуха	При благоустройстве источником загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться при разработке грунта, работы строительной техники, также при сварочных и покрасочных работах. Валовые выбросы будут незначительными. Основными загрязняющими веществами будет являться: пыль неорганическая с различным содержанием двуокиси кремния, диметилбензол и марганец и его соединения. От всех стационарных источников загрязнения воздушного бассейна при работе оборудования будет выбрасываться 0,484508538т/год загрязняющих веществ, из них твердых –0,484414127т/год, жидких и газообразных –0,000094411т/год.
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе СЗЗ, доли ПДК	Уровень ПДК по всем веществам не превышает нормы
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки объекта.
Источники водоснабжения:	Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.
Общее потребление воды при проведении работ, м^3/год:	Расход воды: Общий объем расход воды на питьевые нужды при благоустройстве: 4,875м^3/период работ.
Количество сбрасываемых сточных вод, м^3:	Количество сточных вод:
Места отведения:	Хозбытовые стоки при благоустройстве составляют 21,45 м^3/период работ. Техническая вода 104,2087199 м^3 за период работы.
Характеристика, отчуждаемых земель (краткосрочное пользование). Площадь:	Дополнительные площади не предусматриваются
Типы почв, наиболее подверженных нарушению	Широкое распространение имеют светло-каштановые почвы. Зона сухих степей
Типы растительности, подвергающиеся техногенному воздействию	Нет

Источники воздействия на животный мир	Нет
Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)	Памятники культуры отсутствуют
Отходы производства за период проведения работ, т/год	Общий объем образования отходов при благоустройстве составит 5,078545572тонн.
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Захоронение на полигоне твердых бытовых отходов (ТБО).
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Использование радиоактивных источников излучения не предполагается.
Потенциально опасные технологические линии и объекты	Нет.
Вероятность возникновения аварийных ситуаций	Низкая, последствия – незначительные.
Радиус возможного воздействия	50 м ограничен строительной площадкой
Благоустройство	Зеленые насаждения представлены стационарными рядовыми и групповыми посадками деревьев и кустарников, однорядной посадкой кустарника. В озеленении применены следующие породы: тополь, боярышник, сирень, однорядная посадка кустарника. Проектирование зелёных насаждений произведено в соответствии с нормативными расстояниями до проектируемых и существующих инженерных сетей, зданий и сооружений. Расстояние между деревьями принято не менее 4 -5м. Расстояние от дерева до проезжей части -2м, здания -5м. На участке жилого дома запроектированы: оборудованная площадка для мусоросборников с ограждением, детская площадка с малыми формами, оборудованная спортивная площадка (площадка для волейбола), хозяйственная площадка с установками для сушки белья. На детской площадке размещены: детский игровой комплекс, качалка-балансир, горка, три столика, песочница с крышкой, стол теннисный, лавочки со спинкой длиной 1.2м, лавочки без спинки длиной 2.0м, домик-беседка. На хозяйственной площадке размещены установки для сушки белья, лавочки без спинки. У входа в подъезды предусмотрены скамьи, урны. Планово-регулярная система очистки проектируемой территории от твердо-бытовых отходов включает в себя сбор, удаление и обезвреживание отходов.

	Мусор собирается в мусорные контейнеры и вывозится на свалку.
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	В процессе строительства Заказчик и Генеральный подрядчик проводимых ремонт берет на себя обязательство перед Компетентными органами соблюдать Законодательство об охране окружающей среды, безопасности населения и персонала.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6001,Неорганизованный
Источник выделения N 6001 01, Металообрабатывающие станки
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: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **12.6**
Число станков данного типа, шт., ***_KOLIV_*** = **1**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **0**
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., ***NS1*** = **1**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), ***GV*** = **0.007**
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), ***KN*** = **0.2**
Валовый выброс, т/год (1), ***_M_ = 3600 · KN · GV · _T_ · _KOLIV_ / 10^6*** = **3600 · 0.2 · 0.007 · 12.6 · 1 / 10^6 = 0.0000635**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), ***_G_ = KN · GV · NS1*** = **0.2 · 0.007 · 1 = 0.0014**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014000	0.0000635

Источник загрязнения N 6002,Неорганизованный
Источник выделения N 6002 02, 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): ЭА 48А/2
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **19.7**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **17.8**
в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **15.89**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **15.89 · 19.7 / 10^6 = 0.000313**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **15.89 · 0.2 / 3600 = 0.000883**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.5**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** = **0.5 · 19.7 / 10^6 = 0.00000985**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600*** = **0.5 · 0.2 / 3600 = 0.0000278**

Примесь: 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS · B / 10*^{6} = 0.9 · 19.7 / 10^6 = 0.00001773**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS · BMAX / 3600* = 0.9 · 0.2 / 3600 = 0.00005**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.5**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS · B / 10*^{6} = 0.5 · 19.7 / 10^6 = 0.00000985**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS · BMAX / 3600* = 0.5 · 0.2 / 3600 = 0.0000278**

Примесь: 0118 Титан диоксид (1219*)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.01**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS · B / 10*^{6} = 0.01 · 19.7 / 10^6 = 0.000000197**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS · BMAX / 3600* = 0.01 · 0.2 / 3600 = 0.000000556**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.76**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS · B / 10*^{6} = 1.76 · 19.7 / 10^6 = 0.0000347**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS · BMAX / 3600* = 1.76 · 0.2 / 3600 = 0.0000978**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.9**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *KNO2 · GIS · B / 10*^{6} = 0.8 · 0.9 · 19.7 / 10^6 = 0.00001418**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0.8 · 0.9 · 0.2 / 3600 = 0.00004**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *KNO · GIS · B / 10*^{6} = 0.13 · 0.9 · 19.7 / 10^6 = 0.000002305**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 0.9 · 0.2 / 3600 = 0.0000065**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.9**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.9 · 19.7 / 10^6 = 0.0000374**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.9 · 0.2 / 3600 = 0.0001056**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0118	Титан диоксид (1219*)	0.000000556	0.000000197
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0008830	0.0003130
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000278	0.00000985
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0000500	0.00001773
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000400	0.00001418
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000065	0.000002305
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0001056	0.0000374
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000978	0.0000347
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)	0.0000278	0.00000985

Источник загрязнения N 6003,Неорганизованный
Источник выделения N 6003 03, Сварка полиэтиленовых труб

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 пластиковых окон из ПВХ

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, ***N*** = **100**
"Чистое" время работы, час/год, ***_T_*** = **0.20**

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

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), ***Q*** = **0.009**

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), ***_M_*** = ***Q · N / 10^6*** = **0.009 · 100 / 10^6 = 0.0000009**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), ***_G_*** = ***_M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** = **0.0000009 · 10^6 / (0.2 · 3600) = 0.00125**

Примесь: 0827 Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), Q = **0.0039**

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $_M_ = Q \cdot N / 10^6$ = **0.0039 · 100 / 10^6 = 0.00000039**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $_G_ = _M_ \cdot 10^6 / (_T_ \cdot 3600)$ = **0.00000039 · 10^6 / (0.2 · 3600) = 0.000542**

Итого выбросы:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0012500	0.0000009
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0005420	0.00000039

Источник загрязнения N 6004,Неорганизованный
Источник выделения N 6004 04, Лакокрасочные работы
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 = **0.0000072**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **0.2**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2$ = **63**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.0000072 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.000002604**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.2 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0201**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = **42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.0000072 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.000001932**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.2 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0149**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0201000	0.000002604
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0149000	0.000001932

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный
Источник выделения N 6005 05, Склад инертных материалов
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 природный и из отсевов дробления
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.1**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.05**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 0.01**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 1**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 20**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 243.6**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 17.78$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 17.78 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.889$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.1 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 243.6 \cdot (1-0) = 0.468$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.889$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.468 = 0.468$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.015**

<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* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 3**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 20.02**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.15$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.15 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.0075$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.015 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 20.02 \cdot (1-0) = 0.00216$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.889$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.468 + 0.00216 = 0.47$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.01**

<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* = 5**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 40**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 30**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 298.2**
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 · 10*^{6} */ 3600 · (1-NJ)* = 0.02 · 0.01 · 2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 30 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.667**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC* = *GC · TT · 60 / 1200* = 0.667 · 1 · 60 / 1200 = 0.03335**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC* = *K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.02 · 0.01 · 1.2 · 1 · 0.8 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 298.2 · (1-0) = 0.0143**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G* = *MAX(G,GC)* = 0.889**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M* = *M* + *MC* = 0.47 + 0.0143 = 0.484**

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)	0.8890000	0.4840000

Источник загрязнения N 6006,Неорганизованный
Источник выделения N 001,Работа спецтехники
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ
Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования
Условия хранения: Открытая стоянка, оборудованная средствами подогрева
Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			

КС-3561	Дизельное топливо	2	2
Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт			
ДУ-48Б	Дизельное топливо	4	4
Трактор (Г), N ДВС = 161 - 260 кВт			
ДЗ-132-2	Дизельное топливо	2	2
Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт			
Т-40	Дизельное топливо	1	1
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
ЭО-2625	Дизельное топливо	2	2
ИТОГО : 11			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***		
90	2	2.00	2	1.5	1.5		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	6	2.25	1	1.5	3.87	0.01156	0.01012
2732	6	0.36	1	0.25	0.72	0.00194	0.001735
0301	6	0.5	1	0.5	2.6	0.00329	0.0034
0304	6	0.5	1	0.5	2.6	0.000534	0.000553
0328	6	0.036	1	0.02	0.27	0.000356	0.000384
0330	6	0.069	1	0.072	0.441	0.000639	0.000678

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные до 2 т (СНГ)

Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***		
90	4	4.00	4	1.5	1.5		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	6	1.71	1	0.8	2.52	0.0165	0.02796
2732	6	0.27	1	0.2	0.63	0.00307	0.00563
0301	6	0.4	1	0.16	2.2	0.00521	0.01074
0304	6	0.4	1	0.16	2.2	0.000846	0.001745
0328	6	0.023	1	0.015	0.18	0.000472	0.001022
0330	6	0.053	1	0.054	0.369	0.00103	0.00221

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

Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L2, км***		
90	2	2.00	2	1.5	1.5		
ЗВ	***Tpr мин***	***Mpr, г/мин***	***Tx, мин***	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***
0337	6	4.77	1	2.9	6.66	0.02306	0.0196
2732	6	0.63	1	0.45	1.08	0.00325	0.00285
0301	6	1	1	1	4	0.00578	0.00576
0304	6	1	1	1	4	0.000939	0.000936
0328	6	0.072	1	0.04	0.36	0.000562	0.000573
0330	6	0.11	1	0.1	0.603	0.000924	0.00096

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Dn,	***Nk,***	***A***	***Nk1***	***L1,***	***L2,***	

сут	*шт*		*шт.*	*км*	*км*	
90	1	1.00	1	1.5	1.5	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	3.24	1	2.8	5.58	0.0085	0.00376
2732	6	0.45	1	0.35	0.99	0.00126	0.000573
0301	6	0.6	1	0.6	3.5	0.0021	0.001102
0304	6	0.6	1	0.6	3.5	0.000341	0.000179
0328	6	0.054	1	0.03	0.315	0.0002297	0.0001197
0330	6	0.087	1	0.09	0.504	0.0003806	0.0001994
0337	6	3.24	1	2.8	5.58	0.017	0.01504
2732	6	0.45	1	0.35	0.99	0.00252	0.002293
0301	6	0.6	1	0.6	3.5	0.0042	0.00441
0304	6	0.6	1	0.6	3.5	0.000683	0.000716
0328	6	0.054	1	0.03	0.315	0.000459	0.000479
0330	6	0.087	1	0.09	0.504	0.000761	0.000798

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)			
Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерод оксид (584)	0.07662	0.07648
2732	Керосин (654*)	0.01204	0.013081
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02058	0.025412
0328	Углерод (583)	0.0020787	0.0025777
0330	Сера диоксид (516)	0.0037336	0.0048454
0304	Азот (II) оксид (6)	0.003343	0.004129

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02058	0.025412
0304	Азот (II) оксид (6)	0.003343	0.004129
0328	Углерод (583)	0.0020787	0.0025777
0330	Сера диоксид (516)	0.0037336	0.0048454
0337	Углерод оксид (584)	0.07662	0.07648
2732	Керосин (654*)	0.01204	0.013081

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Для удовлетворения требований законодательства Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности населения и исключить загрязнение природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение и утилизацию различных типов отходов.

При строительстве проектируемого объекта образуются отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №169-П от 31.05.2007г., 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, согласно приложению 8 к настоящему Классификатору:

-*Зеленый* - *индекс G;*
-*Янтарный* - *индекс A;*
-*Красный* - *индекс R.*

На период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:
-твердые бытовые отходы;
-огарки сварочных электродов;
-строительный мусор;
-жестяные банки из-под краски;
-промасленная ветошь.

Расчет образования отходов на период строительства

Твёрдые бытовые отходы

Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м^3/год на человека. Количество рабочих 5 человек.

Таким образом, количество образуемых твёрдо-бытовых отходов составит:

$M_{к.о}$=0,3м^3 * 5 чел = 1,5 м^3/год/365*39= 0,1602 м3/период работ = 0,6410 т/год (при плотности 0,25т/м3)

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060 - Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта, с последующим вывозом на городской полигон.

Строительный мусор

Строительные отходы будут образовываться в процессе строительно-монтажных работ.

Объём образования строительного мусора определяется согласно «Приложения 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п» [14]:

Исходные данные для расчета:

Период строительства в месяцах, **K = 1,3**

Количество установленных контейнеров, шт. **N = 1**

Объем установленных контейнеров в м3, **V = 1,95**

Количество вывоза отходов в месяц, **DN = 1**

Плотность отхода в т/м3, **P = 1.75**

Наименование образующегося отхода (по методике): Строительный отходы

Объем образующегося отхода в м3/год**, _G_= V * N * K * DN = 1.95 *1 * 1,3*1 = 2,535**

Объем образующегося отхода в т/год, **_M_ = _G_ * P = 2,535* 1.75 = 4,43625**

Вывоз строительных отходов с территории объекта строительства будет осуществляться специализированным автотранспортом совместно с твердыми бытовыми отходами на городской полигон.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG 170 - строительный мусор - смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки).

Огарки сварочных электродов

Список литературы:

Методика расчета объемов отходов производства и потребления Приложение №16 Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$M_{обр}=M*\acute{\alpha}$ ***т/год,***

где:

M – фактический расход электродов, 0,0197т/год

ά- доля электрода в остатке, равна 0,015

$M_{обр}$=0,0197*0,015=**0,0002955**т/год

Использованная тара ЛКМ

Тара из-под краски будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ по сметным данным составит 0,0072 кг.

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле: $N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/период, где

M_i - масса i -го вида тары, т/период (0,0001)

n - число видов тары (10)

M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/период (0.0000072);

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01).

N = 0,0001 *10 + 0,0000072* 0,01 = 0,001000072

Таким образом, количество отходов тары из-под краски составит **0,001000072тонн**.

Тара из-под краски хранится в специально-отведенном месте на территории СМР, по мере накопления будет вывезены совместно с производственными отходами.

Тара из-под краски относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Расчет образования отходов на период эксплуатации

Смет с территории

Образуется при уборке территории объекта.

Площадь убираемых территорий - S м^2. Нормативное количество смета - 0.005 т/м^2 год . Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год.

М=1046,9м2*0,005=**5,2т/год**

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сжигается или вывозится на обезвреживание.

Удельная норма образования бытовых отходов в складских помещениях на 1 м^2 складских помещений – 0,0019 м^3/м^2. Плотность отходов – 0,5 т/м^3 [48].

Твёрдо-бытовые отходы

Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия.

Физическая характеристика отходов: Твёрдые бытовые отходы (древесина, опилки, стружка, изношенная спецодежда, пищевые отходы, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и т.п.). Включают сгораемые (бумага, картон, древесина, опилки, стружка) и несгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твёрдые вещества. Не растворяются в воде. Насыпная плотность 0,9 – 1,1 т/м^3. Максимальный размер частиц – 50 мм. Содержание класса менее 0,15 мм – 4,5 %. Влажность 5 – 10 %. Пожаро и взрывобезопасны.

Морфологический состав отходов: Бумага, картон – 12 %; полиэтилен – 8 %; пищевые отходы – 22 %; ветошь – 16 %; древесина – 20 %, опилки и стружка – 4 %; стекло – 5 %; металлолом – 6 %: не утилизируемые отходы – 7 %. Не содержат токсичных компонентов. Класс опасности – 5.

Строительный мусор

Строительный мусор образуется в процессе строительных работ.

Отход не пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Химический состав отходов: Бетонолом.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов образуются в процессе сварочных работ.

Отход не пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Химический состав отходов: Железо – 97, Обмазка 3.

Тара из под ЛКМ

Тара из под ЛКМ образуется в процессе ведения лакокрасочных работ

Отход не пожароопасен, нерастворим в воде; в условиях хранения химически неактивен. Состав отходов: пластик, жесть.

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2018 год
Период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**5,078545572**	**-**	**5,078545572**
В т.ч. отходов производства	4,437545572	-	4,437545572
Отходов потребления	0,6410	-	0,6410
Использованная тара ЛКМ	0,001000072	-	0,001000072
Твердо-бытовые отходы при строительстве	0,6410	-	0,6410
Строительный мусор	4,43625	-	4,43625
Огарки сварочных электродов	0,0002955	-	0,0002955

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2018 -2026 года
Период эксплуатации

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**5,2**	**-**	**5,2**
В т.ч. отходов производства	-	-	-
Отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
Смет с территории	5,2	-	5,2

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Использование водных ресурсов, водохозяйственная деятельность

Расчет потребления воды для хозяйственно-бытовых нужд целей может быть произведен, исходя из норм потребления воды согласно СниП 4.01-41-2006 в размере 130 л\сут на 1 человека (в том числе 25 л воды питьевого назначения и 110 л – для бытовых целей). Расчёт водопотребления на период ведения работ представлен в таблицах 3.1

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хоз-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды в период строительства будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

На период эксплуатации водоснабжение не предусмотрено.

Таблица 3.1 – Расчёт водопотребления на период ведения работ

Специфика потребления	**Количество человек**	**Суточная норма (на единицу)**	**Количество дней**	**Потребление, $м^3$/год**	**Водоотведение, $м^3$/год**
Пит. Нужды	5	0,025	39	4,875	-
Хоз.бытовые нужды	5	0,11	39	21,45	21,45
Технические нужды				104,2087199	-
Всего				130,5337199	21,45

Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 130,5337199$м^3$, из них:

питьевого назначения – 4,875 $м^3$/период работ

хоз-бытового назначения – 21,45 $м^3$/период работ

технического назначения – 104,2087199$м^3$/период работ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период благоустройства

Костанай, Благоустройство к многоэтажным жилым домам

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
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5		0.000000556	0.000000197	0	0.00000039
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.000883	0.000313	0	0.007825
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0000278	0.00000985	0	0.00985
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.00005	0.00001773	0	0.01182
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00004	0.00001418	0	0.0003545
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0000065	0.000002305	0	0.00003842
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.0013556	0.0000383	0	0.00001277
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000978	0.0000347	0	0.00694
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.0201	0.000002604	0	0.00001302
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		1	0.000542	0.00000039	0	0.000039
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0149	0.000001932	0	0.00000193
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0014	0.0000635	0	0.00042333
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	0.8890278	0.48400985	4.8401	4.8400985

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период благоустройства

Костанай, Благоустройство к многоэтажным жилым домам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.928431056	0.484508538	4.8	4.87741686

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)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период благоустройства

Костанай, Благоустройство к многоэтажным жилым домам

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		с 1ноября по 9 декабря		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1219*)								
период благоустройства	6002			0.000000556	0.000000197	0.000000556	0.000000197	2018
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
период благоустройства	6002			0.000883	0.000313	0.000883	0.000313	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
период благоустройства	6002			0.0000278	0.00000985	0.0000278	0.00000985	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
период благоустройства	6002			0.00005	0.00001773	0.00005	0.00001773	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
период благоустройства	6002			0.00004	0.00001418	0.00004	0.00001418	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
период благоустройства	6002			0.0000065	0.000002305	0.0000065	0.000002305	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
период благоустройства	6002			0.0001056	0.0000374	0.0001056	0.0000374	2018
	6003			0.00125	0.0000009	0.00125	0.0000009	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
период благоустройства	6002			0.0000978	0.0000347	0.0000978	0.0000347	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
период благоустройства	6004			0.0201	0.000002604	0.0201	0.000002604	2018

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Костанай, Благоустройство к многоэтажным жилым домам

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
период благоустройства	6003			0.000542	0.00000039	0.000542	0.00000039	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
период благоустройства	6004			0.0149	0.000001932	0.0149	0.000001932	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)								
период благоустройства	6001			0.0014	0.0000635	0.0014	0.0000635	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
период благоустройства	6002			0.0000278	0.00000985	0.0000278	0.00000985	2018
	6005			0.889	0.484	0.889	0.484	2018
Итого по неорганизованным источникам:				0.928431056	0.484508538	0.928431056	0.484508538	
Всего по предприятию:				0.928431056	0.484508538	0.928431056	0.484508538	