Источник загрязнения – 6001.

Выполаживание бортов карьера с приведением угла откоса от 45° (рабочий/добычной уступ) до устойчивого угла естественного откоса супеси, принимаемого равным 18°;

По окончании добычных работ производится выполаживание бортов карьера бульдозером: борт срезается и перемещается в выработанное пространство до создания устойчивого откоса.

Расчёт объёма выполаживания произведён по геометрической схеме откоса (по периметру контура участка P ≈ 945,6 м, при принятой по аналогии высоте борта H = 8,5 м):

Ширина полосы дополнительной выемки при изменении угла откоса: $w = H \cdot (\mathrm{ctg}\ 18° - \mathrm{ctg}\ 45°) = 8{,}5 \times (3{,}078 - 1{,}0) \approx 17{,}66$ м.

Объём работ по выполаживанию: $V = 0{,}5 \times H \times w \times P = 0{,}5 \times 8{,}5 \times 17{,}66 \times 945{,}6 \approx 70\ 971$ м³.

Исходя из расчета 545 м³/час или 681,25 тонн, по этой норме (для грунта II группы, перемещение до 30 м).

T = 70971 / 544,5 ≈ 130,3маш.-ч — то есть при работе в одну смену (8 часов) это займёт примерно 16,29 смены.

Источник загрязнения – 6002.

Планировка поверхности карьера (наклонных и горизонтальных участков);

После выполаживания бортов производится планировка всей поверхности участка (30 591,57 м²) на глубину 0,15 м, объёмом 4 588,7 м³, с последующим нанесением ПРС слоем 0,26 м (7 953,81 м³), перемещаемого из временного отвала экскаватором с погрузкой в автотранспорт и разгрузкой навалами с дальнейшим разравниванием бульдозером.

Исходя из расчета 545 м³/час или 681,25 тонн, по этой норме (для грунта II группы, перемещение до 30 м).

T = 7953,81 / 544,5 ≈ 14,6 маш.-ч — то есть при работе в одну смену (8 часов) это займёт примерно 1,8смен .

Источник загрязнения – 6003.

Нанесение почвенно-растительного слоя (ПРС) на подготовленную поверхность.

Снятие и складирование ПРС мощностью 0,26 м производится в процессе ведения горных работ бульдозером Т-170, с укладкой в бурт (периферийный, внешний, одноярусный, высотой 5 м) площадью 0,1591 га. Общий расчётный объём снимаемого ПРС составит 7 953,81 м³ (30 591,57 м² × 0,26 м).(9 979,76тонн).

Средняя плотность ПРС составляет 1,25 т/м³, природная влажность 7%. Это типично для рыхлого гумусированного слоя при естественной влажности. Согласно ПГР.

Источник загрязнения – 6004.

Работа техники на период рекультивации

Виды работ	Оборудование	Ед. изм.	Объём
Снятие почвенно-растительного слоя	Бульдозер Т-170	м³	7 953,81
Выполаживание бортов карьера	Бульдозер Т-170	м³	70 971

Планировка поверхности	Бульдозер Т-170	м²	30 591,57
Погрузка ПРС	Экскаватор Shantui SE550LC	м³	7 953,81
Транспортирование ПРС	Автосамосвал Shacman	м³	7 953,81
Нанесение ПРС на поверхность	Бульдозер Т-170	м³	7 953,81

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник
Источник выделения: 6001 01, Выполаживание бортов карьера

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ѳ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Бульдозеры

Марка бульдозера: ДЗ-110А
****
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова, ***KR1* = 2**
Удельное выделение твердых частиц с 1 т материала,
перемещаемого бульдозером, г/т (табл.19), ***Q* = 0.66**
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K2* = 0.7**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K1SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K1* = 1.4**
Чистое время работы бульдозера в смену, час, ***TCM* = 8**
Количество смен работы бульдозера в год, ***NCM* = 16.2**
Общее количество работающих бульдозеров данной марки, шт., ***NБ* = 1**
Количество одновременно работающих бульдозеров данной марки, шт., ***NБMAX* = 1**
Объем призмы волочения, м3, ***V* = 4.3**

Время цикла, с, ***ТЦБ* = 40**
Плотность породы, т/м3, ***Y* = 1.25**
Коэффициент разрыхления горной массы, ***KP* = 1.2**

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)

Валовый выброс, т/год (6.5), ***_M_*** = $Q \cdot 3.6 \cdot Y \cdot V \cdot TCM \cdot NCM \cdot 10^{-3} \cdot K1SR \cdot K2 \cdot NБ / (ТЦБ \cdot KP)$ = **$0.66 \cdot 3.6 \cdot 1.25 \cdot 4.3 \cdot 8 \cdot 16.2 \cdot 10^{-3} \cdot 1.2 \cdot 0.7 \cdot 1 / (40 \cdot 1.2)$ = 0.028964628**
Максимальный разовый выброс, г/с (6.6), ***_G_*** = $Q \cdot Y \cdot V \cdot K1 \cdot K2 \cdot NБMAX / (ТЦБ \cdot KP)$ = **$0.66 \cdot 1.25 \cdot 4.3 \cdot 1.4 \cdot 0.7 \cdot 1 / (40 \cdot 1.2)$ = 0.072428125**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выполаживание бортов карьера

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)	0.072428125	0.028964628

Источник загрязнения: 6002
Источник выделения: 6002 02, Планировка поверхности карьера

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ѳ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Бульдозеры

Марка бульдозера: ДЗ-110А
****
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова, ***KR1* = 2**
Удельное выделение твердых частиц с 1 т материала,
перемещаемого бульдозером, г/т (табл.19), ***Q* = 0.66**
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K2* = 0.7**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K1SR* = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K1* = 1.4**
Чистое время работы бульдозера в смену, час, ***TCM* = 8**
Количество смен работы бульдозера в год, ***NCM* = 1.8**
Общее количество работающих бульдозеров данной марки, шт., ***NБ* = 1**
Количество одновременно работающих бульдозеров данной марки, шт., ***NБMAX* = 1**
Объем призмы волочения, м3, ***V* = 4.3**
Время цикла, с, ***TЦБ* = 40**
Плотность породы, т/м3, ***Y* = 1.25**
Коэффициент разрыхления горной массы, ***KP* = 1.2**

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)

Валовый выброс, т/год (6.5), ***_M_*** = $Q \cdot 3.6 \cdot Y \cdot V \cdot TCM \cdot NCM \cdot 10^{-3} \cdot K1SR \cdot K2 \cdot NБ / (TЦБ \cdot KP)$ = $\mathbf{0.66 \cdot 3.6 \cdot 1.25 \cdot 4.3 \cdot 8 \cdot 1.8 \cdot 10^{-3} \cdot 1.2 \cdot 0.7 \cdot 1 / (40 \cdot 1.2)}$ **= 0.003218292**
Максимальный разовый выброс, г/с (6.6), ***_G_*** = $Q \cdot Y \cdot V \cdot K1 \cdot K2 \cdot NБMAX / (TЦБ \cdot KP)$ = $\mathbf{0.66 \cdot 1.25 \cdot 4.3 \cdot 1.4 \cdot 0.7 \cdot 1 / (40 \cdot 1.2)}$ **= 0.072428125**

Итого выбросы от источника выделения: 002 Планировка поверхности карьера

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)	0.072428125	0.003218292

Источник загрязнения: 6003
Источник выделения: 6003 03, Нанесение почвенно-растительного слоя (ПРС)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент 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*** = **2.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3*** = **1.4**
Влажность материала, %, ***VL*** = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5*** = **0.6**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7*** = **0.4**
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*** = **129**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **9979.76**
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)* = **0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.6 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 129 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 8.43**
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 · 1.2 · 1 · 0.6 · 0.4 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 9979.76 · (1-0) = 2.01**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = *MAX(G,GC)* = **8.43**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = *M + MC* = **0 + 2.01 = 2.01**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = *KOC · M* = **0.4 · 2.01 = 0.804**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = *KOC · G* = **0.4 · 8.43 = 3.37**

Итоговая таблица выбросов

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)	3.37	0.804

Источник загрязнения: 6004
Источник выделения: 6004 04, Работа автотранспорта

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

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

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 20**

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

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN* = 180**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1* = 2**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK* = 4**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A* = 1**
Экологический контроль не проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N* = 1**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS* = 0.1**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N* = 5**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM* = 0**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1* = 0.1**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2* = 5**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **3.87**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **1.5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = $ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **3.87 · 0.1 + 1.3 · 3.87 · 1 + 1.5 · 0.1 = 5.57**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = $A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **1 · 5.57 · 4 · 180 · 10^{-6} = 0.00401**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = $ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **3.87 · 5 + 1.3 · 3.87 · 5 + 1.5 · 0 = 44.5**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = $M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **44.5 · 2 / 30 / 60 = 0.0494**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.72**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.25**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = $ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.72 · 0.1 + 1.3 · 0.72 · 1 + 0.25 · 0.1 = 1.033**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = $A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **1 · 1.033 · 4 · 180 · 10^{-6} = 0.000744**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = $ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.72 · 5 + 1.3 · 0.72 · 5 + 0.25 · 0 = 8.28**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = $M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **8.28 · 2 / 30 / 60 = 0.0092**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **2.6**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.5**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = $ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **2.6 · 0.1 + 1.3 · 2.6 · 1 + 0.5 · 0.1 = 3.69**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = $A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **1 · 3.69 · 4 · 180 · 10^{-6} = 0.002657**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = $ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **2.6 · 5 + 1.3 · 2.6 · 5 + 0.5 · 0 = 29.9**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = $M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **29.9 · 2 / 30 / 60 = 0.0332**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $0.8 \cdot M$ = **0.8 · 0.002657 = 0.0021256**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = $0.8 \cdot G$ = **0.8 · 0.0332 = 0.02656**

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

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $0.13 \cdot M$ = **0.13 · 0.002657 = 0.00034541**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = $0.13 \cdot G$ = **0.13 · 0.0332 = 0.00432**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.27**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.02**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = $ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.27 · 0.1 + 1.3 · 0.27 · 1 + 0.02 · 0.1 = 0.38**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = $A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **1 · 0.38 · 4 · 180 · 10^{-6} = 0.0002736**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = $ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.27 · 5 + 1.3 · 0.27 · 5 + 0.02 · 0 = 3.105**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = $M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **3.105 · 2 / 30 / 60 = 0.00345**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.441**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.072**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = $ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS$ = **0.441 · 0.1 + 1.3 · 0.441 · 1 + 0.072 · 0.1 = 0.625**
Валовый выброс ЗВ, т/год, ***M*** = $A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6}$ = **1 · 0.625 · 4 · 180 · 10^{-6} = 0.00045**
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = $ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM$ = **0.441 · 5 + 1.3 · 0.441 · 5 + 0.072 · 0 = 5.07**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = $M2 \cdot NK1 / 30 / 60$ = **5.07 · 2 / 30 / 60 = 0.00563**

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn,	***Nk,***	***A***	***Nk1***	***L1,***	***L1n,***	***Txs,***	***L2,***	***L2n,***	***Txm,***	

сут	шт		шт.	км	км	мин	км	км	мин	
180	4	1.00	2	0.1	1	0.1	5	5		
ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с				т/год			
0337	1.5	3.87	0.0494				0.00401			
2732	0.25	0.72	0.0092				0.000744			
0301	0.5	2.6	0.02656				0.002126			
0304	0.5	2.6	0.00432				0.0003454			
0328	0.02	0.27	0.00345				0.0002736			
0330	0.072	0.441	0.00563				0.00045			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02656	0.0021256
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00432	0.00034541
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00345	0.0002736
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00563	0.00045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0494	0.00401
2732	Керосин (654*)	0.0092	0.000744

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0266	0,0021	0,0531
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0043	0,0003	0,0058
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0035	0,0003	0,0055
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0056	0,0005	0,009
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0494	0,004	0,0013
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0092	0,0007	0,0006
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	3,5149	0,8362	8,3618
	В С Е Г О :						**3,613**	**0,844**	**8,437**

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Твердые бытовые отходы (отходы хозяйственно-бытовой деятельности коллектива предприятия, включая использованную бумагу, картон, пластиковую и другую упаковку, остатки канц.товаров и т.д.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$.

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, KG = 0,3

Количество человек, N = 45

Объем образующегося отхода, т/год, 0,3 $м^3$/год * 10 чел* 0,25т/$м^3$ = 0,75 т/год.

0,75/12*6= 0,375тонн

Согласно классификатору отходов, класс опасности – не опасный. Код отхода 20.03.01

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.