Приложение 4
к Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор КГУ «Средняя школа имени М.В.Ломоносова» акимата Зайсанского района
_____ А. Кемелбаева
«10» _____ 2018 г.

Заявление об экологических последствиях

Капитальный ремонт кровли здания школы КГУ «Средняя школа имени М.В. Ломоносова» акимата Зайсанского района по адресу: ул. Манапова, 6, г. Зайсан, Зайсанский район, ВКО

(наименование объекта)

Инвестор (заказчик)

Коммунальное государственное учреждение «Средняя школа имени М.В.Ломоносова» акимата Зайсанского района

(полное и сокращенное название)

Реквизиты

Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская г.а., г.Зайсан, Манапова, 6, тел.: 8 (72340) 21260, р/с KZ26070103KSN1804000 в РГУ «КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК»

(почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет)

Источники финансирования

Государственный бюджет

(госбюджет, частные или иностранные инвестиции)

Местоположение объекта

Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская г.а., г.Зайсан, Манапова, 6

(область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта)

Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника

Капитальный ремонт кровли здания школы КГУ «Средняя школа имени М.В. Ломоносова» акимата Зайсанского района по адресу: ул. Манапова, 6, г. Зайсан, Зайсанский район, ВКО

Представленные проектные материалы (полное название документации)

Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания школы КГУ «Средняя школа имени М.В. Ломоносова» акимата Зайсанского района по адресу: ул. Манапова, 6, г. Зайсан, Зайсанский район, ВКО»

(обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие)

Генеральная проектная организация

ТОО «Восток Инжиниринг», гос.лицензия №14004774от 07.04.2014 г., и.о. ГИП Кагиров Д.А.

(название, реквизиты, фамилия и инициалы главного инженера проекта)

Сноска. В зависимости от уровня оценки воздействия, района размещения объекта, специфики производственной

(градостроительной) деятельности состав показателей может изменяться при условии отражения всех аспектов воздействия.

Характеристика объекта

Расчетная площадь земельного отвода -

Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) *СЗЗ не требуется*

Количество и этажность производственных корпусов -

Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения

-

Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)

-

Основные технологические процессы

-

Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности

-

Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность)

Срок строительства – 5 мес., 2018 г.

1. Виды и объемы сырья:

1. Местное

-

2. Привозное

-

Технологическое и энергетическое топливо

-

Электроэнергия

-

(объем и предварительное согласование источника получения)

Тепло

-

(объем и предварительное согласование источника получения)

Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосфера

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу:

суммарный выброс, тонн в год *0,11252*

твердые, тонн в год *0,07519*

газообразные, тонн в год *0,03733*

Перечень основных ингредиентов в составе выбросов

Окислы железа, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, ксилол, толуол, бутилацетат, акролеин, формальдегид, ацетон, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20%

Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, концентрация ЗВ на границе жилой зоны (ЖЗ) не превысит 1,0 ПДК

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:

Акустические -

Электромагнитные излучения -

Вибрационные -

Водная среда:

Забор свежей воды:

Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб. -

Постоянный, метров кубических в год -

Источники водоснабжения:

Поверхностные, штук/(метров кубических в год) -

Подземные, штук/(метров кубических в год) -

Водоводы и водопроводы

Водоснабжение на период строительства от существующих сетей школы

(протяженность материал диаметр, пропускная способность)

Количество сбрасываемых сточных вод:

В природные водоемы и водотоки, метров кубических в год -

В пруды-накопители, метров кубических в год -

В посторонние канализационные системы, метров кубических в год -

Концентрация (миллиграмм на литр) и объем (тонн в год) основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах (по ингредиентам)

-

Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам в ближайшем месте водопользования (при наличии сброса сточных вод в водоемы или водотоки), миллиграмм на литр

-

Земли

Характеристика отчуждаемых земель:

-

Площадь:

в постоянное пользование, гектаров -

во временное пользование, гектаров -

в том числе пашня, гектаров -

лесные насаждения, гектаров -

Нарушенные земли, требующие рекультивации: -

в том числе карьеры, количество /гектаров -

отвалы, количество /гектаров -

накопители (пруды-отстойники, гидрозолошлакоотвалы, хвостохранилища и так далее), количество/гектаров

-

прочие, количество/гектаров -

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)

Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн (метров кубических)/год -

в том числе строительных материалов -

Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:
Основное сырье
-

Сопутствующие компоненты
-

Объем пустых пород и отходов обогащения, складируемых на поверхности:
ежегодно, тонн (метров кубических) -
по итогам всего срока деятельности предприятия, тонн (метров кубических) -

Растительность
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению, гектаров
-
(степь, луг, кустарник, древесные насаждения и так далее)

В том числе площади рубок в лесах, гектаров -
объем получаемой древесины, в метрах кубических -

Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами (расчетное)
-

Фауна
Источники прямого воздействия на животный мир, в том числе на гидрофауну:
-

Воздействие на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники)
-

Отходы производства
Объем неутилизируемых отходов, тонн в год -
в том числе токсичных, тонн в год -

Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов
ТБО – 0,9375 т/год, остатки и огарки сварочных электродов – 0,00198 т/год, тара из-под ЛКМ – 0,0002 т/год, строительный мусор – 230 т/год, опилки древесные – 3,2 т/год.
Вывоз спецорганизацией всего объема образующихся видов отходов на переработку, утилизацию и захоронение

Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия
-

Возможность аварийных ситуаций
Потенциально опасные технологические линии и объекты:
-

Вероятность возникновения аварийных ситуаций
-

Радиус возможного воздействия
-

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения

Реализация проекта не повлечет негативные изменения в окружающей среде и не окажет негативного воздействия на условия жизни и здоровье населения

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

На период реализации проекта будут созданы дополнительные рабочие места, последствия оцениваются как положительные

Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации

Заказчик обязуется в процессе строительства и эксплуатации объекта соблюдать проектные решения, экологические и санитарные нормы и требования

*Приложение**

1. *Список организаций и исполнителей, принимающих участие в разработке проектной документации и проведении ОВОС.*
2. *Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства*

** При передаче Заявления об экологических последствиях в уполномоченные органы, утверждающие проектную документацию, прилагается заключение государственной экологической экспертизы.*

Список организаций и исполнителей, принимающих участие в разработке проектной документации и проведении ОВОС

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (государственная лицензия №01738Р от 06.04.2015 г.)

Тел.: 8 705 144 84 80

Эл. почта: pcprof@mail.ru

.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор КГУ «Средняя школа имени М.В.Ломоносова» акимата Зайсанского района
_____ А. Кемелбаева
«10» января 2018 г.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
на период строительства

Источник №6001 – Участок строительных работ

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Методика расчета:
Методика расчета выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)
п. 5 Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессах сварки, наплавки, напыления, металлизации

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производился согласно п. 5.1 Методики

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} \times K_m^x}{10^6} \times (1-\eta), \text{ т/год}$$

где:
$B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;
K_m^x - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;
η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K_m^x \times B_{час}}{3600} \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

где:
$B_{час}$ -фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчет выделений ЗВ от постов электросварки представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K_m^x, г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$B_{час}$, кг/час	$B_{год}$, кг/год				Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
Ручная дуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-6 (аналог Э-42, Э-46)	0,5	132	0123	14,97	0	0,00208	0,00198
			0143	1,73		0,00024	0,00023
Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью	0,5	1,315	0301	15	0	0,00208	0,00002

ПОКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ

Методика расчета:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.05-2004)
п. 5 Определение выбросов загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х}}{10^{6}} \times (1-\eta),\ т/год$$

где:

$\delta'_{р}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.), табл. 3;

$\delta_{х}$ - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.), табл. 2

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),\ г/с$$

где:

$m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

Выброс загрязняющих веществ из летучей части ЛКМ:

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		$f_{р}$, % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Окраска			
	кг/час	т/год				$\delta'_{р}$, % мас	$\delta_{х}$, % мас	Выброс ЗВ	
								Максимально-разовый, г/сек	Валовый, т/год
Растворитель Р-4	0,6	0,0006	100	1401	Ацетон	28	26	0,01213	0,00004
				1210	Бутилацетат		12	0,0056	0,00002
				0621	Толуол		62	0,02893	0,00010
Грунтовка ГФ-021	1,1	0,0011	51	0616	Ксилол	28	100	0,04363	0,00016
Ксилол	0,2	0,0002	100	0616	Ксилол	28	100	0,01556	0,00006
Краска БТ-177	0,43	0,00043	63	2752	Уайт-спирит	28	42,6	0,00898	0,00003
				0616	Ксилол		57,4	0,01209	0,00004

БИТУМНЫЕ РАБОТЫ

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: Нанесение битумной мастики
Время работы оборудования, ч/год , ***_T_*** **= 30.5**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19
Объем производства битума, т/год , ***MY*** **= 2.233**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , ***_M_ = (1 * MY) / 1000*** **= (1 * 2.233) / 1000 = 0.00223**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)*** **= 0.00223 * 10 ^ 6 / (30.5 * 3600) = 0.02031**

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Методика расчета:
Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчет максимально-разовых и валовых выбросов был произведен на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4:

Таблица 4

Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок:

Код ЗВ	Компонент O_r	Оценочные значения среднециклового выброса e'_y, г/кг топлива
Нормируемые вещества согласно п. 1 Методики		
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0337	Окись углерода CO	25
Ненормируемые вещества согласно п. 1 Методики		
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0328	Сажа C	5
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

Время работы компрессорной станции – 150 часов. Средний расход топлива – 2,5 л/час. Следовательно, общий расход топлива составит – 375 литра (0,288 т).

Исходя из вышеизложенного, расчет максимально-разовых и валовых выбросов был произведен по следующим формулам:

$$M_{m/год} = \frac{e'_y \times G_{m/год}}{1000}, \text{ где}$$

e'_y - оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{m/год}$ - годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{m/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

$T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расчет выбросов от компрессорной станции:

Код ЗВ	Компонент O_r	Оценочные значения среднециклового выброса e'_y, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
0301	Двуокись азота NO_2	30	0,288	150	0,016	0,00864
0304	Окись азота NO	39			0,0208	0,01123
0337	Окись углерода CO	25			0,01333	0,0072
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,00533	0,00288
0328	Сажа C	5			0,00267	0,00144
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00064	0,00035
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00064	0,00035
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,0064	0,00346

ПЕРЕСЫПКА ПЫЛЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Методика расчета:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)
5. Расчет выбросов при пересыпке пылящих материалов

Объемы пылевыделений рассчитываются по формуле:

$$Q = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B' \times G \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

где:
k_1 — весовая доля пылевой фракции в материале;
k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль
k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия
k_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/час

Методика расчета:
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 г. №100-п)
п. 3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Валовой выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_{3'} \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta), \text{ т/год}$$

где:
k1 – весовая доля пылевой фракции в материале;
k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
k3’ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);
k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;
k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Вид материала	k_1	k_2	k_3	$k_{3'}$	k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B’	η	G		Выброс ЗВ	
												т/час	т/год	г/сек	т/год
Песок	0,05	0,03	1,4	1,2	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	0,5	0	2,0	162,2	0,28583	0,07153
Цемент	0,04	0,03	1,4	1,2	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0	0,024	0,024	0,00392	0,00001

АВТОТРАНСПОРТ

Методика расчета:
Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии (Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)
30.Автомобильный транспорт.

Расчет выбросов вредных веществ от автомобилей с различными типами двигателей внутреннего сгорания (ДВС) (бензиновыми, дизельными, газовыми и др.) производят по формуле:

$$П_i = q_i \cdot l \cdot K_1 \cdot K_2 \quad (2.14.1.)$$

где: q_i - удельный выброс i -го вредного вещества автомобилем в зависимости от типа ДВС с учетом картерных выбросов и испарений топлива, г/км; определяется по таблице 21 согласно приложению 2 к Методике;

l - пробег автомобилей с данным типом двигателя за расчетный период, млн. км;

K_1 - коэффициент, учитывающий техническое состояние автомобиля;

K_2 - коэффициент, учитывающий средний возраст автомобиля.

Значения K_1, K_2 определяются по таблице 22 согласно приложению 2 к Методике.

Расчет выбросов ЗВ от грузовых автомобилей:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q_i, г/км	l, млн.км	K_1	K_2	Выброс ЗВ, тонн
0301	Азота диоксид	8,5*0,8	0,00001	1,0	1,0	0,00007
0304	Азота оксид	8,5*0,13		1,0	1,0	0,00001
0337	Углерод оксид	15,0		1,8	1,33	0,00036
2754	Углеводороды	6,4		1,0	1,2	0,00008

Перечень загрязняющих веществ

ОБЩЕЕ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.00208	0.00198
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00024	0.00023
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01808	0.00873
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0208	0.01124
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00267	0.00144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00533	0.00288
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01333	0.00756
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.04363	0.00026
0621	Толуол	0.02893	0.0001
1210	Бутилацетат	0.0056	0.00002
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.00064	0.00035
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.00064	0.00035
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.01213	0.00004
2752	Уайт-спирит	0.00898	0.00003
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0.02671	0.00577
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.28583	0.07154
	В С Е Г О:	0.47562	0.11252
	из них твердых		0.07519
	Газообразных и жидких		0.03733

НОРМИРУЕМЫЕ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.00208	0.00198
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.00024	0.00023
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01808	0.00866
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0208	0.01123
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01333	0.0072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.04363	0.00026
0621	Толуол	0.02893	0.0001
1210	Бутилацетат	0.0056	0.00002
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.01213	0.00004
2752	Уайт-спирит	0.00898	0.00003
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0.02031	0.00223
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, пе	0.28583	0.07154
	В С Е Г О:	0.45994	0.10352
	из них твердых		0.07375
	Газообразных и жидких		0.02977

НЕНОРМИРУЕМЫЕ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0.00007
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00001
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00267	0.00144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00533	0.00288
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		0.00036
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.00064	0.00035
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.00064	0.00035
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0.0064	0.00354
	В С Е Г О:	0.01568	0.009
	из них твердых		0.00144
	Газообразных и жидких		0.00756