Номер: KZ09VDC00054132
Дата: 27.10.2016

«Солтүстік Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі

150008, Петропавл к.,
Парковая к-сі, 57 В,
тел./факс 53-36-37,
web-сайт: www.dpr.sko.kz,
e-mail: dpr@sko.kz

Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области»

150008, г. Петропавловск,
ул. Парковая, 57 В,
тел./факс 53-36-37,
web-сайт: www.dpr.sko.kz,
e-mail: dpr@sko.kz

Директору ТОО
«СКО Фармация Экомед.KZ»
Джекешову С.У.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экологической экспертизы по проекту нормативов предельно допустимых выбросов ТОО «СКО Фармация Экомед.KZ» Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Малое Белое

Разработчик: ИП Нефёдова Т.А., г. Петропавловск, лицензия № 01998Р от 02.10.2009г.

Заказчик материалов: ТОО «СКО Фармация Экомед.KZ». Местоположение (адрес): Северо – Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Малое Белое, ул.Первая, 1Б.

На рассмотрение представлены:

- проект нормативов предельно допустимых выбросов.

Материалы поступили на рассмотрение 18.10.2016 г. Входящий номер регистрации Д-2030.

Общие сведения

ТОО «СКО Фармация Экомед.KZ» расположено по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Малое Белое, ул.Первая, здание 1Б.

Основной вид деятельности предприятия – оптовая реализация медицинского оборудования, медицинской техники, лекарственных средств, кроме связанной с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, и утилизация путем сжигания биологических, промышленных, сельскохозяйственных, медицинских отходов.

Производственная территория предприятия представлена одной промышленной площадкой и расположена по ул. Первая, 1Б в с.Малое Белое Кызылжарского района. Площадь земельных участков под основными производственными объектами составляет – 0,15 га.

Расстояние до ближайших селитебных зон (жилого сектора) от крайних источников химического и физического воздействия расположенных на производственной территории составляет 100 м в южном направлении от основного производства.

Оценка воздействия на окружающую среду

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на производственных территориях предприятия являются:

Участок сжигания отходов. Имеется установка для сжигания биологических, промышленных, сельскохозяйственных, медицинских отходов (производства ООО «Химагрегат», Россия).

При максимальной производительности установки 80 кг/час и режиме работы 8 час/сутки и 330 суток/год возможно произвести утилизацию 211,2 т/год. При производственной необходимости

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

возможно увеличение объемов сжигаемых отходов посредством изменения режима работы в сторону увеличения часов работы утилизатора.

Установка для утилизации отходов состоит из печи и бака для водяного раствора. Печь изготовлена в виде металлоконструкции футерованной шамотным кирпичом. Водяной бак изготовлен в виде герметичной металлоконструкции с запорной арматурой и загрузочным люком. Печь соединяется с баком дымоходом. Дымоход из водяной емкости оснащается воздушным фильтром, регулировочным шибером и вытяжным вентилятором.

Отходы, подлежащие сжиганию, вручную загружаются в камеру сжигания, имеющую объем 0,7 $м^3$. Камера сжигания оборудована горелочным агрегатом, работающем на дизельном топливе и обеспечивающем температуру в камере сжигания 550-800 °С. Учитывая, что биологические и медицинские отходы могут быть повышенной влажности (трупы животных, хирургический материал, абортивный материал, ветошь, загрязненная физиологическими жидкостями и т.д.) и в целях обеспечения полноценного сгорания данных отходов перед началом работы камера «прогорает» для достижения требуемой по технологии температуры в течение 20 минут вхолостую, без отходов, затем производится загрузка отходов. Дымовые газы от камеры сжигания напрямую, минуя очистку, поскольку они не содержат жирных кислот, выводятся через дымовую трубу высотой 11 м и диаметром Ø – 0,219 м. При загрузке отходов в камеру сжигания устье данной дымовой трубы перекрывается во избежание выделения неочищенной газовоздушной смеси в атмосферный воздух.

В процессе горения топлива, языки пламени проходят через колосники в камеру, где находятся биоотходы. Работа горелки предусматривается с управлением в автоматическом режиме. Под воздействием пламени происходит сгорание отходов. При такой конструкции и соблюдении технологии процесса обезвреживания отходов происходит полное сжигание всех органических соединений.

Газы и жирные пары, проходя через сетку и попадая в щелочной раствор (10-20% раствором соды), частично растворяются в нем, образуя смесь сажи и 10% мыла жирных кислот. Резкое (ударное) охлаждение дымовых газов способствует прекращению окислительных процессов и образование диоксинов в случае сжигания галогеносодержащих отходов. Ударное охлаждение дымовых газов осуществляется за счет прохождения их через толщу воды в баке. Не успевшие раствориться газы с паром поднимаются в верхнюю часть камеры, конденсируются на охлажденной внутренней поверхности камеры и по стенкам, в виде конденсата, стекают в нижнюю часть емкости. После первичной очистки газы проходят через воздушный фильтр, установленный перед вытяжным вентилятором. Щелочной раствор и воздушный фильтр по мере загрязнения вывозятся подрядной сторонней организацией к местам конечной утилизации.

Далее очищенный от примесей воздух вытягивается вентилятором производительностью 3000 $м^3$/час в атмосферу через дымовую трубу высотой 12 м, ∅ 0.219 м**.**

В процессе сгорания отходов образуются тяжелые продукты в виде золы, которые осыпаются через колосники и накапливаются в отдельном зольнике для продуктов сгорания биоотходов. По мере накопления зольник очищается и на тележке вывозится в отдельно стоящий на твердом основании мусорный бак с закрывающейся крышкой, откуда подрядной организацией вывозится к местам конечной утилизации.

Дизельное топливо, необходимое для работы утилизатора, поступает в расходный бак объемом 160 литров, установленный рядом с утилизатором, внутри помещения из емкости, объемом 1.0 $м^3$, установленной снаружи помещения. Емкость и бак выполнены в двойном корпусе для защиты пола и почвогрунта от проливов нефтепродуктов. Годовой объем хранимого дизельного топлива составляет 36 т (46,8 $м^3$). ***Наружная емкость*** оборудована дыхательным клапаном, через который при сливе топлива в бак производится вытеснение газовоздушной смеси (производительность насоса при закачке топлива 16 $м^3$/час), высота которого составляет 2 м, ∅ 0.05 м**.**

Складские помещения. Для хранения поступающих отходов предусмотрены складские помещения, где установлены стеллажи и весы для взвешивания. Вентиляция в складских помещениях осуществляется пятью крышными радиальными вентиляторами. Отопление складских помещений не осуществляется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Душевая. Внутри здания утилизатора предусмотрена душевая с санузлом и мини-сауной. Сауна отапливается от котла бытового типа (печь), теплопроизводительностью 37 кВт (0,03 Гкал/час). КПД котла – 60%. В качестве топлива используются березовые дрова в количестве 8 $м^3$/год. Мини-сауна работает 10 час/неделю, 52 рабочие недели. В будние дни обеспечение горячей водой производится от водонагревателя типа «Аристон». Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через устье дымовой трубы высотой 5 м и ∅ 0,3 м.

Комната отдыха. Отопление комнаты отдыха производится котлом бытового типа (печь), теплопроизводительностью 9,8 кВт (0,01 Гкал/час). КПД котла – 60%. Время работы 24 часа/сутки, 222 суток/год. В качестве топлива используется уголь Экибастузского каменноугольного бассейна (10 т). Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 7 м и ∅ 0,15 м.

Склад угля. Уголь доставляется автотранспортом по мере необходимости и хранится в закрытом с 4-х сторон помещении. Количество отгружаемого (перегружаемого) материала - 10 т/год.

Гараж для автотранспорта. Для сбора и транспортировки отходов к месту утилизации на балансе предприятия имеются следующие единицы специализированной транспортной техники: грузовая «ГАЗель» - 1 ед., транспортное средство иностранного производства (аналог КАВЗ) - 1 ед.

На территории предприятия предусмотрена асфальтированная площадка для размещения автотранспортных средств на момент разгрузки отходов в складское помещение.

Также в гараже для мелких ремонтных работ имеется заточной станок (Ø абразивного круга - 150 мм), время работы 20 часов/год; газорезочный аппарат (1 ед.), электропила, передвижной сварочный агрегат (1 ед.), время сварочных работ 100 часов/год. Выбросы загрязняющих веществ от оборудования гаража осуществляются через дверной проем высотой 2,5 м и шириной 2,5 м.

Склад золошлаков. Золошлаки временно складируются на площадке открытого типа размером 2×2 м, расположенной на территории зернотока. Хранение золошлаков осуществляется в течение отопительного периода, по окончании которого они утилизируются.

В результате инвентаризации источников на предприятии установлено 8 источников загрязнения атмосферы, 3 из которых неорганизованные. В проекте определены нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) для 12 загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах при эксплуатации предприятия. Предприятие относится к 4 классу опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2016 год		на 2017-2025 год		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
Организованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Установка для сжигания отходов	0001	0.0011155	0.0106017	0.0011155	0.0106017	0.0011155	0.0106017	2016
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Установка для сжигания отходов	0001 0002	0.0097777 0.1712	0.0929273 0.1005	0.0097777 0.1712	0.0929273 0.1005	0.0097777 0.1712	0.0929273 0.1005	2016 2016
Мини-сауна	0004	0.00065	0.000598	0.00065	0.000598	0.00065	0.000598	2016
Офис	0005	0.001522	0.01384	0.001522	0.01384	0.001522	0.01384	2016
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Установка для сжигания отходов	0001 0002	0.0015111 0.0278	0.0143615 0.01633	0.0015111 0.0278	0.0143615 0.01633	0.0015111 0.0278	0.0143615 0.01633	2016 2016
Мини-сауна	0004	0.0001056	0.0000971	0.0001056	0.0000971	0.0001056	0.0000971	2016
Офис	0005	0.0002474	0.00225	0.0002474	0.00225	0.0002474	0.00225	2016
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Установка для сжигания отходов	0002	0.01535	0.009	0.01535	0.009	0.01535	0.009	2016
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Установка для сжигания отходов	0001 0002	0.00399996 0.361	0.0380156 0.2117	0.00399996 0.361	0.0380156 0.2117	0.00399996 0.361	0.0380156 0.2117	2016 2016
Офис	0005	0.01207	0.1098	0.01207	0.1098	0.01207	0.1098	2016
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Резервуар для хранения дизтоплива	0003	0.00002316	0.000003424	0.00002316	0.000003424	0.00002316	0.000003424	2016
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Установка для сжигания отходов	0001 0002	0.0199998 0.853	0.1900781 0.5	0.0199998 0.853	0.1900781 0.5	0.0199998 0.853	0.1900781 0.5	2016 2016
Мини-сауна	0004	0.059	0.0543	0.059	0.0543	0.059	0.0543	2016
Офис	0005	0.0317	0.2883	0.0317	0.2883	0.0317	0.2883	2016
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Установка для сжигания отходов	0001	0.00199998	0.01900781	0.00199998	0.01900781	0.00199998	0.01900781	2016
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Резервуар для хранения Дизтоплива	0003	0.00825	0.00122	0.00825	0.00122	0.00825	0.00122	2016
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Установка для сжигания отходов	0001	0.0112888	0.1072888	0.0112888	0.1072888	0.0112888	0.1072888	2016
Мини-сауна	0004	0.018	0.01656	0.018	0.01656	0.018	0.01656	2016
Офис	0005	0.0512	0.465	0.0512	0.465	0.0512	0.465	2016
Итого по организованным источникам:		1.660811	2.261779334	1.660811	2.261779334	1.660811	2.261779334	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Гараж	6002	0.03586	0.0133885	0.03586	0.0133885	0.03586	0.0133885	2016
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Гараж	6002	0.000721	0.0002765	0.000721	0.0002765	0.000721	0.0002765	2016
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Гараж	6002	0.01424	0.00513	0.01424	0.00513	0.01424	0.00513	2016
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Гараж	6002	0.002315	0.000833	0.002315	0.000833	0.002315	0.000833	2016
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Гараж	6002	0.0176	0.00634	0.0176	0.00634	0.0176	0.00634	2016
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Гараж	6002	0.0001667	0.00002	0.0001667	0.00002	0.0001667	0.00002	2016
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Склад угля	6001	0.0004	0.000003	0.0004	0.000003	0.0004	0.000003	2016
Гараж	6002	0.0016	0.0001152	0.0016	0.0001152	0.0016	0.0001152	2016
Склад золошлаков	6003	0.00077	0.002302	0.00077	0.002302	0.00077	0.002302	2016
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Гараж	6002	0.0012	0.0000864	0.0012	0.0000864	0.0012	0.0000864	2016
Итого по неорганизованным источникам:		0.0748727	0.0284946	0.0748727	0.0284946	0.0748727	0.0284946	
Всего по предприятию:		**1.7356837**	**2.290273934**	**1.7356837**	**2.290273934**	**1.7356837**	**2.290273934**	

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

Вывод

С учетом изложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» **согласовывает** проект нормативов предельно допустимых выбросов ТОО «СКО Фармация Экомед.KZ».

Исп.: Айтжанов Е.Р.
Тел.: 53-36-38

Руководитель отдела Тайгилов Бауржан Туренович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Руководитель отдела Тайгилов Бауржан Туренович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа