

«Экологические последствия, мониторинг загрязнения шиферного производства на ооо» «ургут яшил олтини»
(магистр Турсунов Жамиид, доц. Халилов Н., 401-КТ
(МКК) талабаси Эсанова Н. СамГАСИ)

В статье, раскрыто Анализ загрязнения атмосферы выбросами ООО «Ургут Яшил Олтини». А также, широко рассмотрено экологические нормативы и отходов производства. Проведение контроля за соблюдением нормативов ПДФ.

Анализ загрязнения атмосферы выбросами ООО «Ургут Яшил Олтини» показал что наибольший вклад вносит пыли неорг.й. При работе все технические линии пр.ва максимальные концентрации пыли неорг.й на границе

предприятия составляет 0.41 ПДФ при установленной квоте 0.33, оксид азот –

0.256.С целью наблюдения за уровнем загрязнения воздушной среды выбросами

рекомендуется проводить мониторинг загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота и пылью цемента. Мониторинг проводится эпизодически раз в

квартал сотрудниками специализированной лаборатории.

Проба воздуха берется в одной точке наблюдения за пределами предприятия согласно розе ветров на северо- западной стороне. Определяется

содержание пыли неорг.й в пределах измерения 0.165-0.33 мг/м³ в соответствии

с квотой 0.33 ПДФсс ($0.5 \cdot 0.33 = 0.165$ мг/м³) и ПДФ = 0.33 мг/м³. Содержание оксид азота определяется в пределах измерения 0.1-0.2 мг/м³ в соответствии с

квотой 0.33 ПДФ ($0.6 \cdot 0.33 = 0.2$ мг/м³) и ПДФсс = 0.6 мг/м³.

Экологические нормативы выбросов и отходов, образующихся при работе приведены в таблице № 1. Сброс сточных вод в поверхностные водостоки и на рельеф местности не производится.

Экологические нормативы.

Таблица №. 1

Виды негативного воздействия Экологический норматив.

Отработанные сетки из нержавеющей

стали Бум

Кг/поэт

11

Ветошь обтирочная Кг/тыс.шт.п 0.373

Отходы черного металла Кг/т.у.п 179.1

Отработанные электроды Кг/кг.электродов 0.2

ТБО т/человек в год 0.083

Пищевые отходы Кг/ человек в год 0.077

Мусор от уборки территории т/га в неделю 4.12

Отходы из выбребных ям МЗ/тыс.шт.пеп 21.58

Определение оксид азота.

Для определения оксид азота используется метод, основанный на улавливании диоксида азота из воздуха плёночным хемосорбентом.

Образующийся нитрит-ион определяется фотометрически, по реакции с сульфаниловой и № (1 нафтил) –этилендиамином, приводящей к образованию

азот красителя цвета.

При определении массы в отобранной пробе должны быть выполнены следующие операции. Сорбционную трубку помещают в стеклянную пробирку

и заливают 5 см³ составного реактива. Путем нескольких покачиваний при помощи резиновой груши переводят пробу в раствор и содержимое пробирки перемещивают. Через 20 минут трубку вынимают и измеряют оптическую плотность раствора воды. Измерения проводят в кюветах с расстоянием между

гранями 10мм со светофильтром с максимум пропускания 55 мм. Аналогично пробе анализируют нулевой раствор –сорбционную трубку, подготовленную к

отбору (из той же партии). Массу диоксида азота в пробах находят с помощью

градировочной характеристики по разности оптических плотностей растворов

пробы и нулевого.

Список использованных литератур:

1. Ахметов Н,С. Общая и неорганическая химия. – Москва: “Высшая школа”:, 2005 г.

2. Радинов А.И. и другие, ”Техника защиты окружающей среды” Учебник для вузов.М. 1989 г.

3. Белов С.В. “Охрана окружающей среды” М.:Высшая школа,1991 г.