

事例紹介 6

水洗による塗料ミストの排出削減

○ 業種

製造業

○ 取り組みのきっかけ

事業活動に伴う環境負荷を低減し、化学物質から従業員の健康を守るために塗料ミストの低減について対策を行なっています。

○ 取組みの概要

塗装工程においてトルエン・キシレン等を含んだ塗料ミストおよび VOC が発生します。この塗料ミストの排出を防ぎ、VOC についても低減するため、次の取り組みを実施しました。

○ 取組み

塗装工程に循環式のウォーターカーテンを導入し、発生する塗料ミストの排出を低減しています。

また、フィルターを通すことでさらに VOC の排出も低減しています。回収した洗浄廃液は処理業者に委託して処分します。

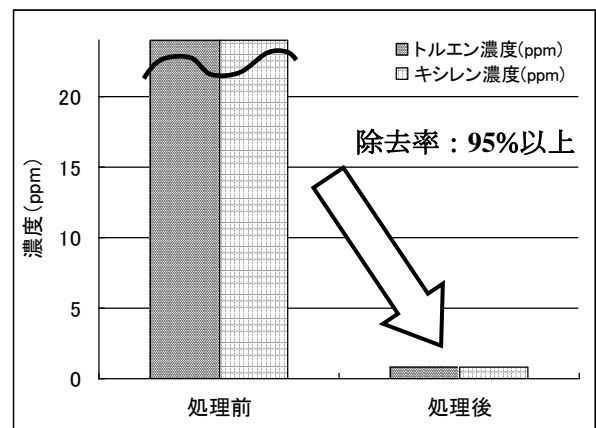


○ 成果

塗料ミストの排出を防ぎ、最終排出口の VOC 濃度についても 10ppmC 未満（定量下限未満）まで削減することができました。

排ガス（処理前）：トルエン 20ppm 以上
キシレン 20ppm 以上

排出口（処理後）：トルエン 1ppm 未満
キシレン 1ppm 未満



○ 対策費用

イニシャルコスト：3,550 万円／基

ランニングコスト：廃棄物（塗料汚泥）処理費用 25 万円／年（2,900kg）

メンテナンス：フィルター 34 万円／2 回／年