

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업체명	(주)삼양홀딩스 엠디(MD)공장	업종 (표준산업분류)	그 외 기타 의료용품 및 의약 관련제품 제조업
사업장소재지	(34302)		
	대전광역시 대덕구 문평서로18번길 55 문평동		
대표자	엄태웅, 이영준	대표 연락처	042-930-3112

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2023	디클로로메탄	1144.0	429.0	0.0	0.0	1573.0

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 디클로로메탄 (CAS No. 000075-09-2)

대상	물질	디클로로메탄	배출원	코팅공정
배출저감 현황	개요	코팅 공정에서 취급하는 디클로로메탄을 포집 하는 후드를 설치 함. 1. 후드 설치 형태 - 포위식 : 2기 설치 - 상방형 : 4기 설치 - 측방형 : 4기 설치 2. 관리방법 - 후드 변형 손상 등 확인 - 후드 제어 풍속 측정 - 후드 연결 된 배기 팬 및 덕트 유지 보수 실시		
	제거율(%)	90.0 %	배출량 (kg/연)	429.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	현재 설치되어 있는 상방형 후드 4기를 포위식 후드로 개선하여 포집율 향상.		
	저감방안 코드	포집시설 개선	적용연도	2028
	투입비용 (백만원)	15 백만원		
	제거율(%)	96.0 %	목표배출량 (kg/연)	171.6 kg/연

(2) 디클로로메탄 (CAS No. 000075-09-2)

대상	물질	디클로로메탄	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	개요	코팅 공정에서 배출 되는 디클로로메탄을 대기오염방지시설인 활성탄 흡착설비에서 처리 함. 1. 활성탄 흡착설비 설치 현황 : 총 2기 [300 m ³ /min*1기/80 m ³ /min*1기] 2. 활성탄 흡착설비 관리방법 - 반기별 활성탄 교체(매년 교체량 추가) - 월 2회 디클로로메탄 배출 농도 측정 - 년 1회 활성탄 흡착설비 부속설비(팬 덕트 등) 유지 보수 - 일일 활성탄 흡착설비 정상 가동상태 유지 확인 3. 화학물질 배출량 산정 방법 : 직접 측정법 4. 2023년 화학물질 배출량 조사값 : 1144kg		
	제거율(%)	70.4 %	배출량 (kg/연)	1,144.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	현재 설치 되어 있는 활성탄 흡착설비(300 m ³ /min*1기, 80 m ³ /min*1기) 이외에 활성탄 흡착설비(300 m ³ /min*1기)를 추가 설치하여 배출량 저감 효율을 제고 하고자 함.		
	저감방안 코드	방지시설(처리시설) 개선	적용연도	2028
	투입비용 (백만원)	15 백만원		
	제거율(%)	84.3 %	목표배출량 (kg/연)	645.4 kg/연

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
1	디클로로메탄	1,573.0	1,573.0	1,573.0	1,573.0	817.0	817.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	구분	배출량(kg/연)				
				2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
1	디클로로메탄	2508.0	목표	2146.0	1588.0	1098.0	1098.0	1098.0
			실적	4669.0	3187.0	1745.0	1573.0	1466.0

연도별	주요배출저감 추진내역	배출저감 목표 미달성 사유
2020년	<ul style="list-style-type: none"> - 활성탄 흡착설비의 활성탄 교체(투자 금액 : 640만원) - 활성탄 흡착설비의 배기 팬 0H(투자 금액 : 135만원) - 디클로로메탄 배출 농도 월 2회 측정(투자 금액 : 537만원) 	취급량 증가에 따른 배출량 증가로 목표 미달성
2021년	<ul style="list-style-type: none"> - 활성탄 흡착설비의 활성탄 교체(투자 금액 : 1750만원) - 활성탄 흡착설비의 배기 팬 0H(투자 금액 : 180만원) - 디클로로메탄 배출 농도 월 2회 측정(투자 금액 : 537만원) 	취급량 증가에 따른 배출량 증가로 목표 미달성
2022년	<ul style="list-style-type: none"> - 활성탄 흡착설비의 활성탄 교체(투자 금액 : 2070만원) - 활성탄 흡착설비의 배기 팬 0H(투자 금액 : 235만원) - 디클로로메탄 배출 농도 월 2회 측정(투자 금액 : 537만원) - 상방형 후드의 제어 풍속 기준 미달에 따른 포집 효율 저하로 포집장치의 흡입 팬의 용량을 증대하고 추가 후드 설치를 통해 비산되는 화학물질 포집효율 제고 (투자금액 : 22백만원) 	취급량 증가에 따른 배출량 증가로 목표 미달성
2023년	<ul style="list-style-type: none"> - 활성탄 흡착설비의 활성탄 교체(투자 금액 : 2192만원) - 활성탄 흡착설비의 배기 팬 0H(투자 금액 : 225만원) - 디클로로메탄 배출 농도 월 2회 측정(투자 금액 : 537만원) 	취급량 증가에 따른 배출량 증가로 목표 미달성
2024년	<ul style="list-style-type: none"> - 활성탄 흡착설비의 활성탄 교체(투자 금액 : 1851만원) - 활성탄 흡착설비의 배기 팬 0H(투자 금액 : 240만원) - 디클로로메탄 배출 농도 월 2회 측정(투자 금액 : 537만원) 	취급량 증가에 따른 배출량 증가로 목표 미달성