

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업 체 명	에스와이탱크터미널(주)	업종 (표준산업분류)	위험물품 보관업
사업장소재지	(59618)		
	전라남도 여수시 낙포단지길 152 행정동 사무실		
대표자	박태경	대표 연락처	061-686-3611

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2023	벤젠	0.0	3667.7	0.0	0.0	3667.7

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 벤젠 (CAS No. 000071-43-2)

대상	물질	벤젠	배출원	저장시설
배출저감 현황	개요	(배출량 산정 방법) - 공학적 계산법 (기존 배출 저감 방안) - 탱크터미널 사업 목적 상 고객사에서 소유한 물질을 에스와이탱크터미널(주)에서 보관 저장하고 있음. - 이에 따라 물질 배출량을 저감할 수 있는 방법은 매우 적은 상황임. - 하지만 대기환경보전법 등의 법령을 준수하여 배출량을 저감하고 있으며 - OGI 카메라 촬영 등을 실시하여 배출원의 상태를 파악하고 배출원에 문제가 있을 경우 보완 및 수리를 진행하여 배출량 저감 활동을 하고 있음. (저장시설 외 배출원 미 기입 사유) - 배관 이송 및 펌프 이송 공정을 PID 장비로 측정한 결과 0ppm 이하로 측정됨. - 0ppm 및 해당 배출원 배출량이 매우 낮을 경우에는 화관법 민원 24 작성 양식에 기입이 불가함.		
	제거율(%)	0.0 %	배출량 (kg/연)	3,667.7 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	[누출원 모니터링 관리 개선] (비산배출의 저감을 위한 시설관리기준 준수) - 관련 법령 : 대기환경보전법 시행규칙 별표 10의2(비산배출의 저감을 위한 시설관리기준) - 관련 법령 준수 내용 1. 지붕 구조 : 폰툰식 또는 이중갑문식 2. 밀폐장치 : 폼-와이퍼 3. 개구부 맨홀 : 액체 표면에 잠기는 구조, 덮개 설치 구조 4. 자동환기구 : 개스킷 설치형 및 상시 밀폐형 5. 모니터링 : 1회/주 광학가스탐지 카메라 촬영 - 관련 법령 준수 시 효과 : 배출원 차단 및 관리를 통한 배출량 저감 ※ 저장시설 배출원 포집 및 처리시설 설치 불가 사유 저장시설 크기(가로 51m, 세로 28m) 및 외부 부상 지붕형 저장탱크의 형식으로 인해 포집 및 처리시설 설치가 불가함. 대기환경보전법 상에도, 외부 부상 지붕형 저장시설은 광학가스탐지 카메라 촬영 등의 관리 등을 하도록 되어 있어 관리 위주로 저감 예정임. (목표 배출량 증가 사유) - 벤젠의 목표 배출량은 현행유지수준으로 관리할 예정임. - 하지만, 고객사의 요청에 따라 벤젠의 취급량이 증가할 것으로 예상됨. - 이에 따라, 목표 배출량을 취급량 증가를 고려하여 늘어나는 것으로 설정함.		
	저감방안 코드	누출원 모니터링 관리 강화	적용연도	2029
	투입비용 (백만원)	98 백만원		
	제거율(%)		목표배출량 (kg/연)	10,768.0 kg/연

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
1	벤젠	3,667.7	6,729.4	8,076.0	8,479.1	9,691.2	10,768.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당없음)