

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업 체 명	해동이앤티(주)	업종 (표준산업분류)	지정 폐기물 처리업
사업장소재지	(59610)		
	전라남도 여수시 여수산단1로 306 (화치동) (주)동남환경		
대표자	황미웅	대표 연락처	061-685-1525

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2022	아크릴로니트릴	1017.0	0.0	0.0	0.0	1017.0

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 아크릴로니트릴 (CAS No. 000107-13-1)

대상	물질	아크릴로니트릴	배출원	분리, 정제공정
배출저감 현황	개요	<p>□ (22년) 저장정제혼합저장시설로는 밀폐 배관을 통해 이송되며 이 시설이 하나의 대기집진시설(활성탄흡착식)으로 연결되어 있음 이 시설들의 상부에 가스벤트 시설에 밀폐된 포위식 후드(포집률이 100%)를 설치하여 배출되어 가스를 포집함.</p> <p>-배출량 산정근거: 사용량에서 0.2% 곱하여 점대기 배출량을 계산하였음(산정근거에 대해 확인이 필요)</p> <p>-배출저감량: 발생량(1017/0.8=1271.25kg)으로 산정하고 활성탄 제거율 20% 적용한 값</p> <p>* 활성탄 흡착제 충전량(1회) 3.3KL(약 2200kg) 년2회 충전(총4400kg) 제거율 20~50%</p>		
	제거율(%)	20.0	배출저감량 (kg/연)	254.2 kg/yr
배출저감 목표	개요	<p>□ 활성탄 흡착효율이 높은 활성탄 적용하고자 공급업체에 문의중(25년 이후 적용예정)</p> <p>-제거율은 활성탄 제거효율 약 60%일 경우로 환산하여 작성</p> <p>*폐기물의 경우 배출처와의 계약이 이루어져 이동량이 결정됨. 단가등의 문제로 계약 체결이 힘들것으로 예상하였으나 계약이 성사되어 유지 되고 있음.(24년 이후 사용량 증가 예상되어 배출전망치 제출)</p>		
	투입비용 (백만원)	25.0 백만원		
	제거율(%)	60.0	목표배출량 (kg/연)	3,000.0 kg/yr

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2024년	2025년	2026년	2027년	2028년
1	아크릴로니트릴	1,017.0	2,995.2	3,080.0	3,000.0	3,000.0	3,000.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당없음)