

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업 체 명	재원산업(주)	업종 (표준산업분류)	석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유 기화학 물질 제조업
사업장소재지	(59618)		
	전라남도 여수시 낙포단지길 29 (낙포동) 재원산업(주) C지구		
대표자	심재원, 심성원	대표 연락처	061-690-5654

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2024	디이소시아산 톨루엔(2,4-,2,6-, 혼합 이성질체 혼합물)	2717.3	7.9	0.0	0.0	2725.2

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 디이소시안산 톨루엔(2,4-,2,6-, 혼합 이성질체 혼합물) (CAS No. 026471-62-5)

대상	물질	디이소시안산 톨루엔(2,4-,2,6-, 혼합 이성질체 혼합물)	배출원	이송, 운반, 분배, 계량시설
배출저감 현황	개요	배출량산정프로그램(Triwin)으로 배관 배출량 산정 · 산정방법 : 배출계수법(농도분류배출계수(1~1000ppm)) · 조성비 : 99.9% · 장치수 : 38pts · 연가동시간 : 1506시간		
	제거율(%)	0.0 %	배출량 (kg/연)	7.9 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	· 저장시설이 재원산업 2공장 부지에 위치하여 재원산업 여수공장의 통합허가에서 제외됨 · 24년도(25년 4월 보고)부터 재원산업 2공장에서 화학물질배출량조사를 진행함 · 저장시설의 이송배관에 대한 배출량 재산정이 필요 함 - 비산배출원 누락 예상 됨. 추가조사 필요 - 연가동시간 재검토 필요함. 시설은 미가동이라도 배관 내에 채워져 있을 경우, 배관은 가동상태와 같음 · 26년중 TDI 물질이 자회사로 전체 이관되어 배출량이 발생하지 않음		
	저감방안 코드	기타 공정 및 장치 개선	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)			
	제거율(%)	100.0 %	목표배출량 (kg/연)	

(2) 디이소시아산 톨루엔(2,4-,2,6-, 혼합 이성질체 혼합물) (CAS No. 026471-62-5)

대상	물질	디이소시아산 톨루엔(2,4-,2,6-, 혼합 이성질체 혼합물)	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	개요	1. 배출량산정프로그램(Triwin)으로 저장시설 배출량 산정 · 산정방법 : 공학적계산법 · 탱크타입 : 고정덮개 · 대기오염방지시설 포집률 : 100% 2. 방지시설 종류 : 흡착탑 · 인허가 상 대기오염방지시설 면제를 받았으나 내부적으로 배출량저감을 위하여 추가적으로 설치하여 운영 함		
	제거율(%)	100.0 %	배출량 (kg/연)	2,717.3 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	· 저장시설이 재원산업 2공장 부지에 위치하여 재원산업 여수공장의 통합허가에서 제외 됨 · 24년도(25년 4월 보고)부터 재원산업 2공장에서 화학물질배출량조사를 진행함 · 해당 저장시설의 대기오염방지시설 연결 관계를 잘못 적용하여 배출량 산정 방법에 대해 개선이 필요 함 - 방지시설 설치면제 (포집률 0%) · 26년중 TDI 물질이 자회사로 전체 이관되어 배출량이 발생하지 않음		
	저감방안 코드	기타 공정 및 장치 개선	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)			
	제거율(%)		목표배출량 (kg/연)	

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
1	디이소시아산 톨루엔 (2,4-,2,6-, 혼합 이성질 체 혼합물)	2,725.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당없음)