화학물질 배출저감계획서

1. 사업자의 일반정보

업 체 명	(주)태영인더스트리	업종 (표준산업분류)	위험물품 보관업
사업장 소재지	(44782)		
	울산광역시 남구 용잠로 435 (용잠동) (주)태영인더스트리 UTT		
대표자	정세진	연락처	052-228-3552

2. 배출저감 대상물질의 배출 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2018	벤젠	4,638.7	27.9	0.0	0.0	4,666.6
2	2018	아크릴로니트릴	16,557.1	70.9	0.0	0.0	16,628.0
3							

3. 향후 배출저감 방안

대상	물질	벤젠	배출원	저장시설
배출저감 현황	배출저감 기술	1. 벤젠은 저장시설에 저장하고 있으며 저장시설의 내부 증기압이 높아지면 안전밸브가 작동되고 이때 방출되는 Vapor가 대기오염방지지설(VCU)로 소각처리되고 있음 2. 저장시설로부터 선박으로 출고 시 발생되는 증기는 대기오염방지시설(VCU)로 소각처리되고 있음 3. 대기오염방지시설 교체 [미생물에 의한 시설 (효율 95%) → 직접연소에 의한 시설 (효율 99%)]		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
배출저감 목표	배출저감 기술	1. 저장시설로부터 선박으로 출고 시 발생되는 증기를 대기오염방지시설(VCU)로 소각 처리하고 있음. 2. 저장시설에 질소 봉입으로 Vapor 발생 최소화		
	투입비용 (백만원)	30.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0
대상	물질	벤젠	배출원	이송,운반,분배,계량시설
배출저감 현황	배출저감 기술	옥외탱크저장소 및 펌프실에 가스감지기를 설치하여 배출원에 대한 주기적 감시 및 검지		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
	배출저감 기술	현행유지		

배출저감 목표	투입비용 (백만원)	0.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0
대상	물질	벤젠	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	배출저감 기술	1. 대기오염방지시설 교체 [미생물에 의한 시설 (효율 95%) → 직접연소에 의한 시설 (효율 99%)]		
	제거율(%)	99.0	배출저감량 (kg/연)	9,300.0
배출저감 목표	배출저감 기술	1. 대기오염방지시설에 투입되는 연료(직접연소에 의한 시설, 연료 : LPG)의 최적화-. 벤젠은 화학적으로 매우 안정한 방향족성인 정육각고리로 LPG 투입을 최적화하여연소 2. 저장시설에 질소 봉입으로 Vapor 발생 최소화		
	투입비용 (백만원)	300.0		
	제거율(%)	99.5	목표배출량 (kg/연)	1,500.0
대상	물질	벤젠	배출원	비정상조업
배출저감 현황	배출저감 기술	탱크 청소 및 점검 보수로 인한 시설개방 시 가스농도측정기로 배출원에 대한 주기적인 감시 및 검지와 작업 전 안전작업허가서 발행으로 위험요소 저감		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
배출저감 목표	배출저감 기술	현행유지		
	투입비용 (백만원)	0.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0
대상	물질	아크릴로니트릴	배출원	저장시설
배출저감 현황	배출저감 기술	1. 아크릴로니트릴은 저장시설에 저장하고 있으며 저장시설의 내부 증기압이 높아지면 안전밸브가 작동되고 이때 방출되는 Vapor가 대기오염방지지설(VCU)로 소각처리되고 있음 2. 저장시설로부터 선박으로 출고 시 발생되는 증기는 대기오염방지시설(VCU)로 소각처리되고 있음 3. 대기오염방지시설 교체 [미생물에 의한 시설 (효율 95%) → 직접연소에 의한 시설 (효율 99%)]		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
배출저감 목표	배출저감 기술	1. 저장시설로부터 선박으로 출고 시 발생되는 증기를 전용배관을 통하여 저장시설로 Vapor Return(회수) 2. 저장시설에 질소 봉입으로 Vapor 발생 최소화		
	투입비용 (백만원)	180.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0

대상	물질	아크릴로니트릴	배출원	이송,운반,분배,계량시설
배출저감 현황	배출저감 기술	옥외탱크저장소 및 펌프실에 가스감지기를 설치하여 배출원에 대한 주기적 감시 및 검지		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
배출저감 목표	배출저감 기술	현행유지		
	투입비용 (백만원)	0.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0
대상	물질	아크릴로니트릴	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	배출저감 기술	대기오염방지시설 교체 [미생물에 의한 시설 (효율 95%) → 직접연소에 의한 시설 (효율 99%)]		
	제거율(%)	99.0	배출저감량 (kg/연)	71,000.0
배출저감 목표	배출저감 기술	1. 대기오염방지시설에 투입되는 연료(직접연소에 의한 시설, 연료 : LPG)의 최적화 2. 저장시설에 질소 봉입으로 Vapor 발생 최소화		
	투입비용 (백만원)	300.0		
	제거율(%)	99.9	목표배출량 (kg/연)	1,000.0
대상	물질	아크릴로니트릴	배출원	비정상조업
배출저감 현황	배출저감 기술	탱크 청소 및 점검 보수로 인한 시설개방 시 가스농도측정기로 배출원에 대한 주기적인 감시 및 검지와 작업 전 안전작업허가서 발행으로 위험요소 저감		
	제거율(%)	0.0	배출저감량 (kg/연)	0.0
배출저감 목표	배출저감 기술	현행유지		
	투입비용 (백만원)	0.0		
	제거율(%)	0.0	목표배출량 (kg/연)	0.0

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량	목표 배출량(kg/yr)				
			2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
1	벤젠	4,666.6	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0
2	아크릴로니트릴	16,628.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0
3							

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당 없음)