

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업체명	롯데베르살리스 엘라스토머스 주식회사	업종 (표준산업분류)	합성고무 제조업
사업장소재지	(59610)		
	전라남도 여수시 여수산단1로 474-1 (중흥동) 롯데베르살리스 엘라스토머스 주식회사		
대표자	황대식, 안드레아 발란조니	대표 연락처	061-690-2513

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2019	1,3-부타디엔	1.9	14571.3	0.0	0.0	14573.2

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 1,3-부타디엔 (CAS No. 000106-99-0)

대상	물질	1,3-부타디엔		배출원	이송, 운반, 분배, 계량시설	
배출저감 현황	개요	현재 비산배출원에 대하여 주기적인 VOC 농도측정 실시 중. VOC 농도 500ppm 이상인 지점에 대하여 Retightening 및 Gasket 교체 작업 진행 중. 2019년 말 LDAR 시스템을 설치하여 Leak point 전면 재산정 및 유지보수 완료. 2019년 배출량이 높게 산정된 이유는 기존 배출량조사 당시 배출계수법을 이용하여 계산식을 통해 계산한 값이기 때문이며 2020년부터는 실측값을 기준으로 제출하여 배출량이 대폭 감소하였음.				
	제거율(%)	99.0		배출저감량 (kg/연)	14,425.6 kg/yr	
배출저감 목표	개요	향후 생산량 증가에 따라 취급량 또한 증가할 예정이나, 비산배출 포인트의 증가는 없으므로 취급량 대비 비산배출량은 감소할 예정이다. 대상물질의 취급량이 증가하더라도 제거효율이 감소하지 않도록 지속적인 모니터링 및 유지보수를 실시할 예정이며, 22년 부터 연 2회(상반기6월, 하반기12월) 전수 실 측 및 보수작업을 통해 목표배출량 달성을 위해 노력할 예정이다.				
	투입비용 (백만원)			230.0 백만원		
	제거율(%)	99.3		목표배출량 (kg/연)	243.0 kg/yr	

대상	물질	1,3-부타디엔	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	개요	2017년 가동 이후 대기오염방지시설 Incinerator를 통해 환경오염물질 제거하고 있음. 공장 운영 중 상시 가동하여 Vent gas를 전량 소각하여 처리한다. Incinerator의 오염물질 제거율은 99.5%이며 항상 95% 이상 배출효율을 유지하고 있음.		
	제거율(%)	99.5	배출저감량 (kg/연)	381.0 kg/yr
배출저감 목표	개요	향후 생산량 증가에 따라 대상물질 취급량이 증가할 예정으로, 배출되는 대상물질의 양 또한 꾸준히 증가할 예정이다. 점 오염원을 통하여 배출되는 양 자체가 소량이므로 Incinerator의 제거율(99.5%)을 최선으로 유지하여 매년 배출량 감소 및 최종 이행연도 목표배출량 이하로 유지할 예정.		
	투입비용 (백만원)	0.0 백만원		
	제거율(%)	99.5	목표배출량 (kg/연)	6.0 kg/yr

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
1	1,3-부타디엔	14,573.2	107.8	144.8	179.5	214.3	249.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당없음)