

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

| | | | |
|--------|---|----------------|--------------|
| 업 체 명 | 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 Retighting 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 이후대기오염방지시설 Incinerator을 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)