

화학물질 배출저감계획서

1. 업체정보

업 체 명	(주)KOMOS	업종 (표준산업분류)	그 외 자동차용 신품 부품 제조업
사업장소재지	(18560)		
	경기도 화성시 우정읍 버들로 842-1 (주)KOMOS		
대표자	조상제	대표 연락처	031-359-1114

2. 배출저감 대상물질의 배출량 현황

번호	기준연도	물질명	배출량(kg/연)				
			대기		수계	토양	합계
			점	비산			
1	2024	톨루엔	3540.0	7080.0	0.0	0.0	10620.0
2	2024	자일렌(o-,m-,p- 이성 질체 혼합물)	3030.0	6050.0	0.0	0.0	9080.0

3. 향후 배출저감 방안(물질별)

(1) 톨루엔 (CAS No. 000108-88-3)

대상	물질	톨루엔	배출원	코팅공정
배출저감 현황	개요	2024년 배출량 보고 시 코팅공정은 밀폐형으로 배출원에서 제외되나 코팅-건조 공정을 비산배출로 오인하여 포집율 50% 적용하여 배출량 산정하였음		
	제거율(%)	50.0 %	배출량 (kg/연)	7,080.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	코팅-건조 공정이 밀폐형으로 배출원 제외		
	저감방안 코드	대체 연료	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)			
	제거율(%)		목표배출량 (kg/연)	

(2) 톨루엔 (CAS No. 000108-88-3)

대상	물질	톨루엔	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	개요	• 방지시설 용량: 550CMM/600CMM/610CMM 각 1기 • 방지시설 효율: 각 50% * 산정 근거: 실측자료 부재에 따라 「화학물질 배출량조사지침」 설계효율 적용 원칙에 따라 흡착탑 설계효율 50%를 적용함. • 현재 연2회 주기로 활성탄(요오드3등급900mg/g) 교체하고 있음 • 24년 배출량 보고 시 밀폐공정인 코팅공정과 대기오염방지시설을 구분하여 배출량을 산정하여 대기오염방지시설 배출원으로 배출량 재산정 하였음		
	제거율(%)	50.0 %	배출량 (kg/연)	9,500.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	• 고효율 활성탄 변경 및 교체주기 단축 - 활성탄 요오드 등급 변경: 3등급,900mg/g → 2등급,1000mg/g - 활성탄 교체주기 단축: (기존) 년 2회 → (변경) 년 3회 • 목표배출량 산정 근거: '25년('24년 실적) 기준 요오드 등급 변경 (2회/연 → 3회/연)을 통한 VOC제거효율 상향(50%→60%) • 투입비용 산정 근거: 활성탄(요오드 2등급) 연3회 교체비용		
	저감방안 코드	처리시설 관리 개선	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)	10 백만원		
	제거율(%)	60.0 %	목표배출량 (kg/연)	7,610.0 kg/연

(1) 자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물) (CAS No. 001330-20-7)

대상	물질	자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물)	배출원	기타
배출저감 현황	개요	- 해당 기타공정은 코팅공정에 해당되며 2024년 배출량 보고시 기타 배출원으로 잘못 기재함 - 2024년 배출량 보고 시 코팅공정은 밀폐형으로 배출원에서 제외되나 코팅-건조 공정을 비산배출로 오인하여 포집율 50% 적용하여 배출량 산정하였음		
	제거율(%)	50.0 %	배출량 (kg/연)	6,050.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	코팅-건조 공정이 밀폐형으로 배출원 제외		
	저감방안 코드	대체 연료	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)			
	제거율(%)		목표배출량 (kg/연)	

(2) 자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물) (CAS No. 001330-20-7)

대상	물질	자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물)	배출원	대기오염방지시설
배출저감 현황	개요	• 방지시설 용량: 550CMM/600CMM/610CMM 각 1기 • 방지시설 효율: 각 50% * 산정 근거: 실측자료 부재에 따라 「화학물질 배출량조사지침」 설계효율 적용 원칙에 따라 흡착탑 설계효율 50%를 적용함. • 현재 연2회 주기로 활성탄(요오드3등급900mg/g) 교체하고 있음 • 24년 배출량 보고 시 밀폐공정인 코팅공정과 대기오염방지시설을 구분하여 배출량을 산정하여 대기오염방지시설 배출원으로 배출량 재산정 하였음		
	제거율(%)	50.0 %	배출량 (kg/연)	7,270.0 kg/연
배출저감 목표 (방안1)	개요	• 고효율 활성탄 변경 및 교체주기 단축 - 활성탄 요오드 등급 변경: 3등급,900mg/g → 2등급,1000mg/g - 활성탄 교체주기 단축: (기존) 년 2회 → (변경) 년 3회 • 목표배출량 산정 근거: '25년('24년 실적) 기준 요오드 등급 변경 (2회/연 → 3회/연)을 통한 VOC제거효율 상향(50%→60%) • 투입비용 산정 근거: 활성탄(요오드 2등급) 연3회 교체비용		
	저감방안 코드	처리시설 관리 개선	적용연도	2026
	투입비용 (백만원)	10 백만원		
	제거율(%)	60.0 %	목표배출량 (kg/연)	5,820.0 kg/연

4. 연도별 배출저감 목표

번호	물질명	기준연도 배출량(kg/연)	목표 배출량(kg/연)				
			2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
1	톨루엔	10,620.0	7,610.0	7,610.0	7,610.0	7,610.0	7,610.0
2	자일렌(o-,m-,p- 이성질체 혼합물)	9,080.0	5,820.0	5,820.0	5,820.0	5,820.0	5,820.0

5. 연도별 배출저감 이행실적

(해당없음)