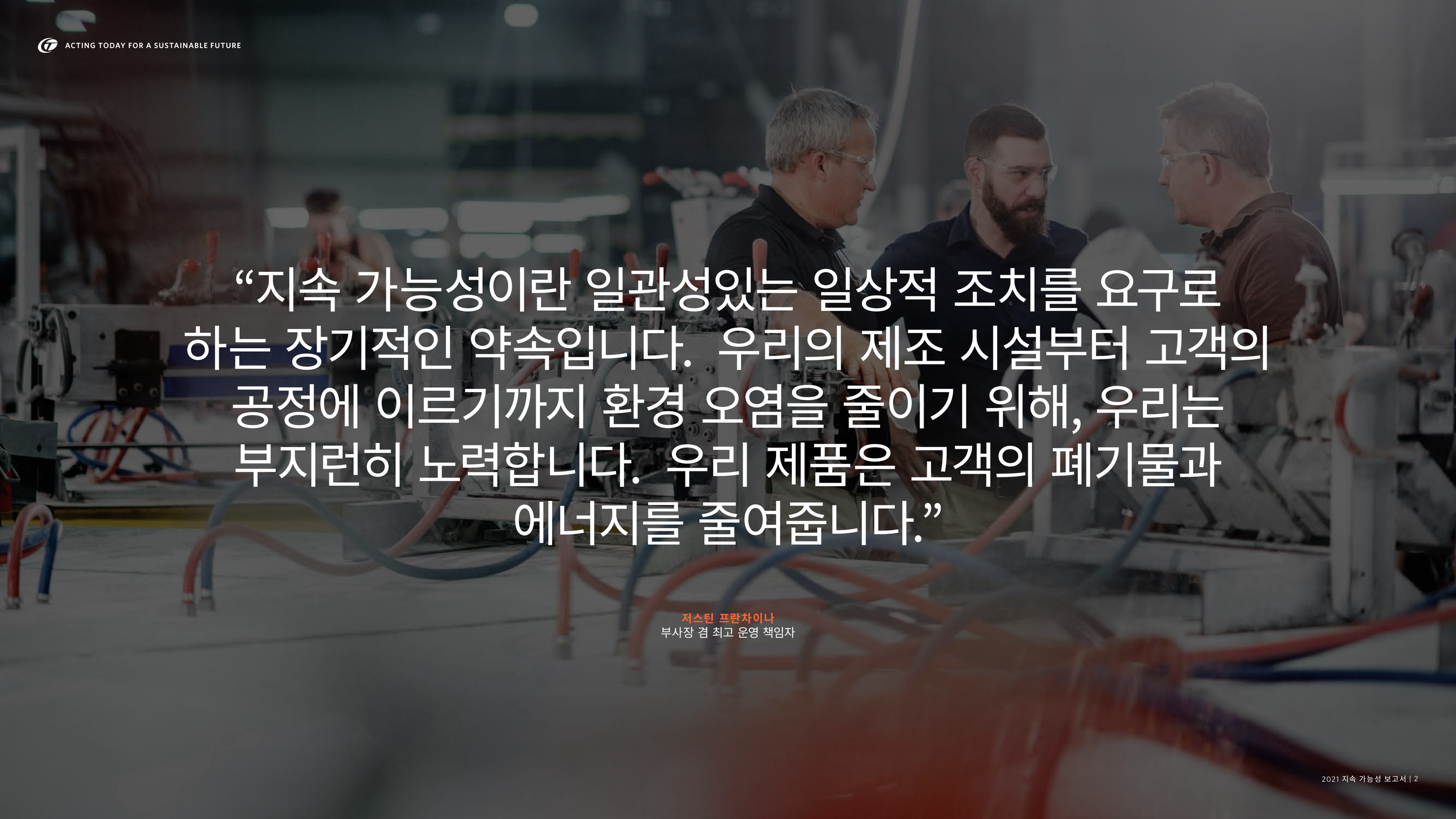
Chem Trend

2021 지속 가능성 보고서

지속 가능한 미래를 위해 오늘 행동합니다

핵심 제조업이 직면한 도전을 해결할 지속
가능하고 혁신적인 솔루션 제안에 중점을 둡니다

a brand of FREUDENBERG



"지속 가능성이란 일관성있는 일상적 조치를 요구로 하는 장기적인 약속입니다. 우리의 제조 시설부터 고객의 공정에 이르기까지 환경 오염을 줄이기 위해, 우리는 부지런히 노력합니다. 우리 제품은 고객의 폐기물과 에너지를 줄여줍니다."

저스틴 프란차이나
부사장 겸 최고 운영 책임자

목차

4
목표 하이라이트

5
변화 창조;
우리의 전진

6
항상 앞서갑니다

7
기후 변화:
배출 및 에너지

10
천연 자원:
물

12
천연 자원:
자재 및 폐기물

15
보편적인 변화에
대한 글로벌 접근

16
부록

CHEM-TREND의 지속 가능성 목표 하이라이트

2025년까지

온실가스 배출량

25%

감축

더 읽어보기 →

에너지

배출량

물

물

사용량 연간

90%

이하로 절감

더 읽어보기 →

2025년까지

폐기물 발생량

4%

까지 감소

더 읽어보기 →

폐기물

재료

연간

14KG

이상 다량의 재활용 재료 중량

유지하기

더 읽어보기 →

변화 창출: 우리의 전진

에너지

배출량

배출량 6% 감소

2019-2021년

더 읽어보기 →

연간 물 사용량 목표 달성

2019-2021년

더 읽어보기 →

물

폐기물

폐기물 발생량 유지

2019-2021년

더 읽어보기 →

재활용 재료 22% 증가

2019-2021년

더 읽어보기 →

재료

항상 앞서 나갑니다

Chem-Trend의 GSAT(Global Sustainability Advisory Team)에 대해 자세히 알고 싶으십니까?

GSAT를 만나보세요 →

“지속 가능성은 Chem-Trend의 새로운 목표가 아닙니다.

지속가능성은 처음부터 우리의 이야기와 목적에 필수 요소였습니다. 50년 전 설립된 이래로 Chem-Trend는 효율성 개선, 낭비 최소화, 고품질 최종 제품의 생산 촉진을 통해 더욱 가치있는 혁신적인 솔루션을 개발하기 위해, 기존 방식을 뛰어넘는 사고에 사명을 집중해 왔습니다.

오늘날 Chem-Trend는 각 영역에서 대규모 지속 가능한 목표를 달성하기 위한 운영을 지속 발전시키기 위해, 고객과 조직을 정비하는 데 그 어느 때보다 집중하고 있습니다.

2045년까지 탄소 중립 기업을 목표로 하는 모회사인 Freudenberg의 경영방침에 따라 GSAT(Global Sustainability Advisory Team)와 글로벌 인력 전체가 에너지와 배출에 중점을 둡니다.

우리는 2025년까지 25%를 배출량 감소를 목표로 2019년부터 2021년까지 6% 감소를 이루었습니다. 우리는 보일러, 스팀 트랩, 처리 장비 및 실험실 후드 관련 에너지 평가 구현부터 가열 및 냉각 시스템 업그레이드에 이르기까지, 크고 작은 혁신을 통해 상기 벤치마킹 달성을 목표로 합니다. 또한 대체 에너지원, 특히 전세계 사업장에서 태양열사업에 대한 노력을 확대하고 있습니다.

우리는 가까운 장래에 더 강력한 목표 설정을 위해 투자 수준을 향상시킬 계획입니다.”

마이크 워드
글로벌 지속 가능성 책임자
북미 운영 이사

DOSATRON
DOSATRON
DilutionIQ
Chem Trend
Dayton
Chem Trend
Release Innovation™

기후 변화:

배출 및 에너지

에너지 효율과 CO^2 배출량은 Chem-Trend의 사업을 개선하기 위한 두 가지 주요 영역입니다. 우리는 석유, 가스, 전기 사용에 집중하는 동시에, 고객도 똑같은 절감을 이룰 수 있도록 지속 노력 중입니다.

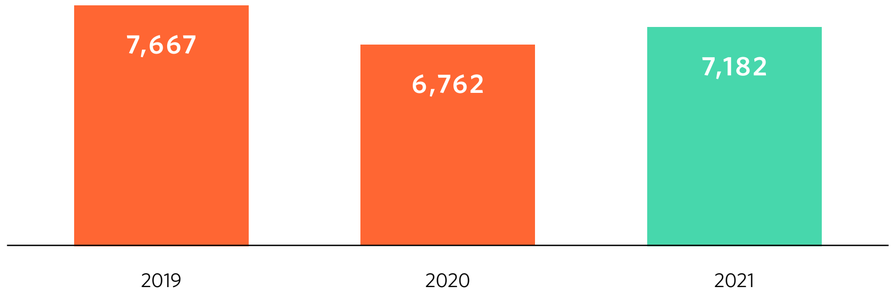
당사 포트폴리오에서 수성 제품 확장은 경영자에게 에너지 및 자원 소비에 대한 정확한 데이터를 제공하기 위하여, SprayIQ™ 및 DilutionIQ™와 같은 기술 도입과 함께 지속적인 우선 순위였습니다.

내부적으로 당사의 글로벌 팀은 2045년까지 CO^2 중립에 도달한다는 궁극적인 목표와 함께 2025년까지 자체 온실 가스 배출량을 25% 줄이는 데 전념하고 있습니다. 이러한 목표를 달성하려면 모든 수준과 모든 Chem-Trend 시설에서 조직 전체의 참여가 필요합니다.

2020년에 보고된 배출량 감소의 주요 원인은 전 세계적으로 확산된 팬데믹의 영향으로 원격 근무가 증가하고 해당 연도의 전체 생산량이 감소한 것과 직접적인 관련이 있습니다. 에너지 평가 및 태양광 발전 설치와 같은 글로벌 이니셔티브는, 배출 감소 영역에서 우리의 꾸준한 진전에 기여했습니다. 가까운 장래에 재생 에너지에 대한 더 많은 투자가 목표입니다.

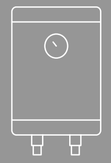
CO^2 배출량(톤)

우리의 전진: 2019-2021년 배출량 6% 감소



16페이지의 계산 참조

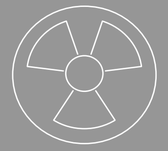
CHEM-TREND 시설의 단계
배출 및 에너지



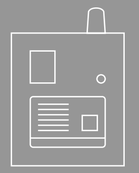
보일러 및 스팀 트랩
에너지 평가

공기 압축기
누출 평가

처리 장비 및 공조기
에너지 평가

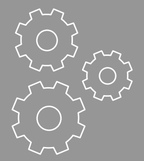


실험실 후드 에너지
손실 평가

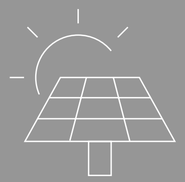


에너지 관리
시스템

LED 조명



에너지 차집약
제조 장비



태양광 등 현장
전력 투자 확대

냉난방 시스템
업그레이드

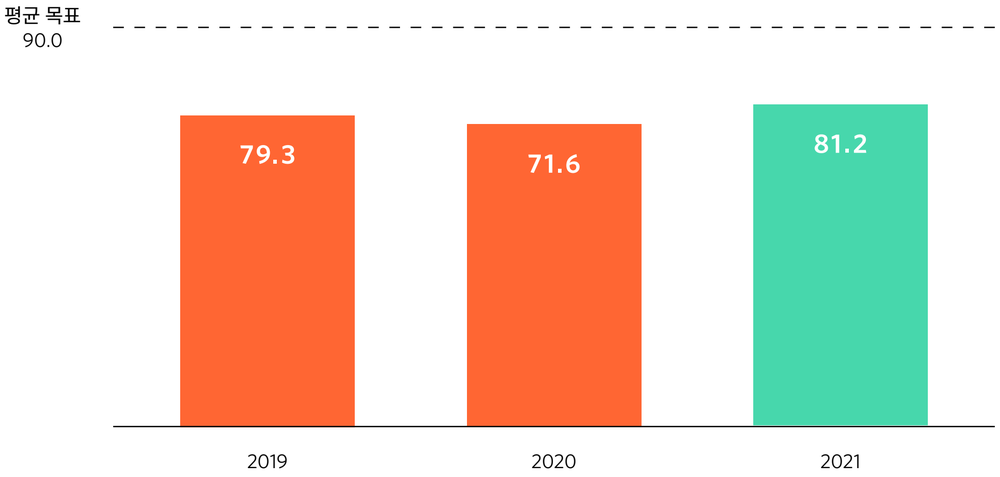
천연 자원:

물

물 사용량을 총 생산량의 90% 이하로 통제하는 것은 2018년의 103.3%에서 지난 3년간 충족시킨 임계치입니다. Chem-Trend는 물을 절약하면서 더 많은 양을 생산할 수 있는 혁신적인 관행을 계속 활용하고 있습니다.

글로벌 물 사용량

우리의 전진: 2019-2021년 연간 물 사용량 목표 달성



총 생산량 대비 물 사용량 %

16페이지의 계산 참조

천연 자원:

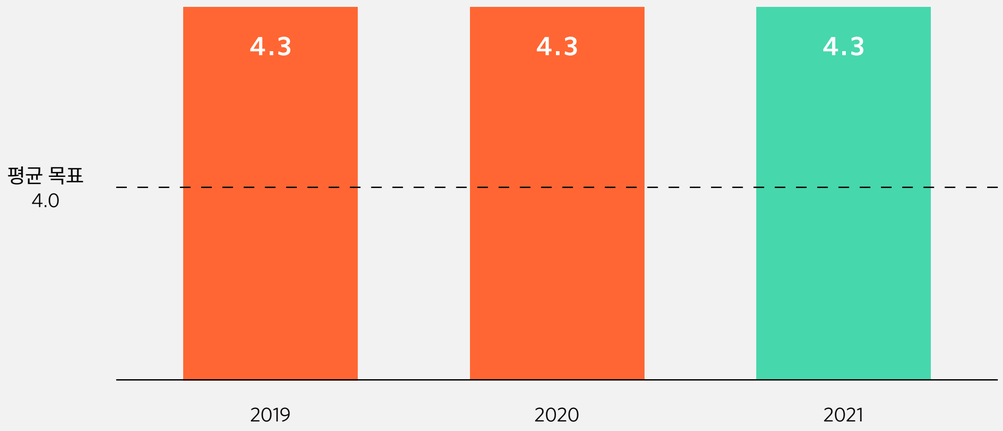
재료 및 폐기물

고객의 스크랩 비율 및 제품 사용 요구 사항을 최소화하는 것이 제품 솔루션의 핵심 이점입니다. Chem-Trend SprayIQ™ 및 DilutionIQ™ 모니터링 기술 외에도 Chem-Trend HERA™(High Efficiency Release Agent)는 당사와 파트너 관계에 있는 팀이 제어된 극소량의 제품만을 사용하여 우수한 결과를 달성할 수 있도록 지원합니다.

2025년까지 폐기물 발생량을 4%로 줄이는 동시에, 연간 14kg 이상의 재활용 재료를 지속적으로 활용하는 것이 이 분야의 두 가지 목표입니다.

글로벌 폐기물 발생

우리의 전진: 2019~2021년 폐기물 발생량 무증가

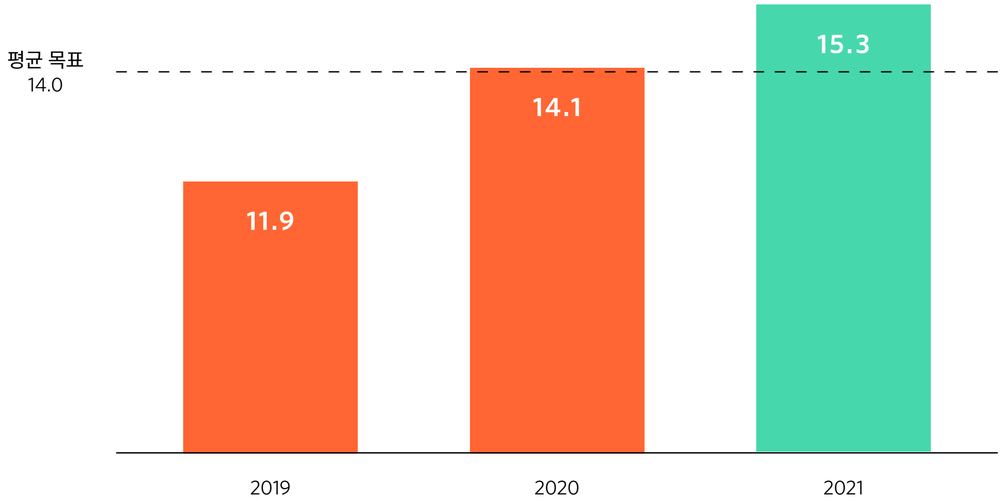


총 생산량 대비 폐기물 비율(%)

16페이지의 계산 참조

글로벌 재활용

우리의 전진: 2019-2021년에 재활용 재료 22% 증가



생산량 1000kg당 재활용 재료의 Kg 수

16페이지의 계산 참조

보편적인 변화에 대한 글로벌한 접근 방식

더 큰 지속가능성을 향해 나아가려면 글로벌한 접근이 필요합니다. Chem-Trend는 본사의 전 세계 팀들이 고객, 조직 및 업계 운영 방식을 긍정적으로 변화시킬 수 있도록 솔루션 혁신을 지원합니다.

고객이 효율성 향상, 폐기물 감소, 작업자의 건강 우선시를 이룰 수 있도록 돕는 것이 Chem-Trend가 제공하는 서비스의 핵심입니다. 장기적인 성공을 위해 변화를 예측하면서, 즉각적인 문제 해결을 위한 솔루션도 제공합니다.

우리는 미래를 예측하고 있습니다. 우리는 오늘 행동합니다.

우리의 지속 가능성 목표에 대해 더 자세히 알고 싶으십니까?

2020년 보고서 보기 →

부록

우리의 계산

배출 및 에너지

$$\frac{\text{1 범주 에너지 - 직접(예: 석유, 가스)}}{\text{2 범주 에너지 - 간접(예: 전기)}} = \text{CO}_2 \text{ 배출량(톤)}$$

Chem-Trend LP 제조 사업장의 온실가스 배출량은 생산 사업장의 전기 및 천연가스 사용량을 통해 산정됩니다. 이러한 현장의 전기 및 가스 사용량은 생산, 연구실, 창고, 사무실 건물, 외부 조명 등 현장 전체를 대상으로 합니다.

폐기물

$$\frac{\text{폐기물의 물질적 부피(리터) x 100}}{\text{생산량(리터) 같은 기간의 재료}} = \text{생산량 대비 폐기물 비율(%)(리터)}$$

폐기물에는 오직 장비 및 용기의 세척, 헹굼, 통 세척 등에서 나오는 용제 또는 물만을 포함되며, 이후에는 폐기됩니다. 총 생산량의 백분율로 폐기물을 계산하십시오.

물

$$\frac{\text{제품의 원료로 사용된 물을 제외한 물 사용량(리터) 재료}}{\text{생산량(리터) 재료 x 100}}$$

이 측정 기준의 물에는 제품의 원료로 사용되는 물을 제외하고, 현장에서 사용되는 모든 물(위생수, 식수, 청소, 헹굼, 요리, 냉각수, 증기, 정원/잔디 용수 등)이 포함됩니다. 사용된 물의 양은 리터 단위로 측정됩니다.

재료

$$\frac{\text{재활용 재료(kg) 재료}}{\text{생산량 kgs(재료) x 1000}}$$

재활용 재료 = 강철, 플라스틱 또는 섬유 용기, 판지, 종이, 플라스틱 랩, 목재 팔레트, 유리, 용제, 물, 전자 폐기물 및 배터리.

Chem Trend

Release Innovation™

CHEMTREND.COM