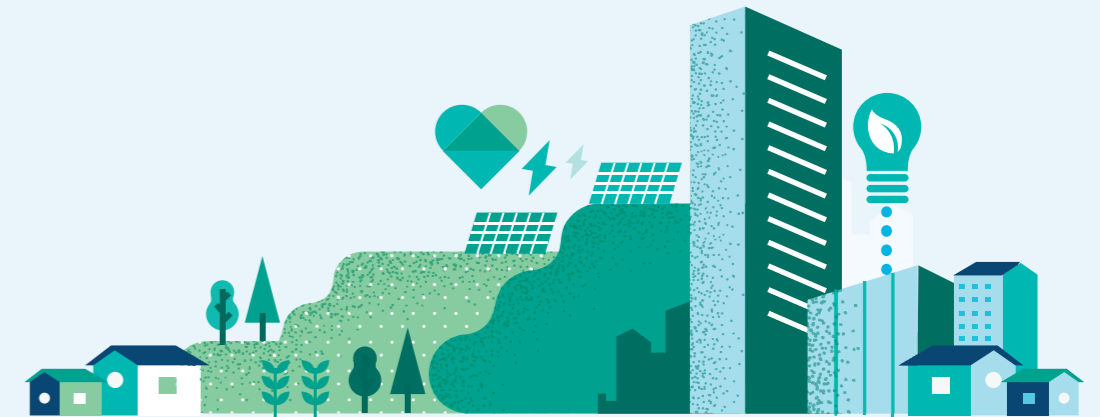


STEMCO

충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 79-44
Tel. 043.240.7428, Fax. 043.240.7385 www.stemco.co.kr

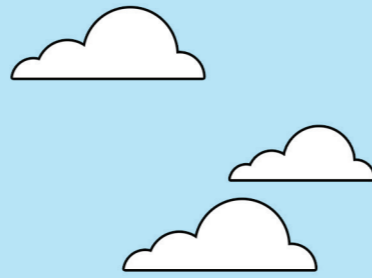
ENVIRONMENTAL REPORT

STEMCO

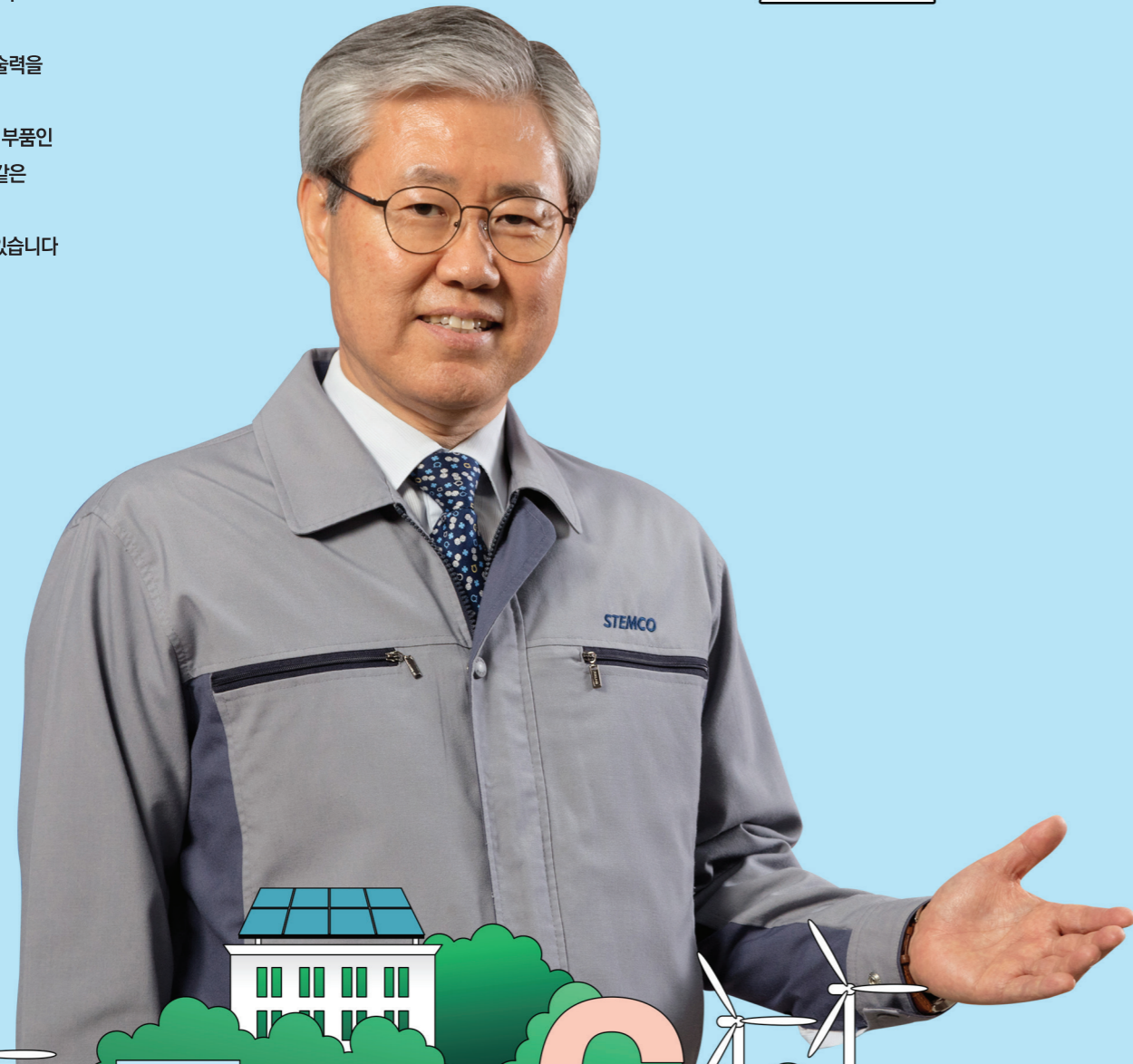


기업개요 · 전략 및 녹색경영시스템 · 자원 / 에너지 · 온실가스 / 환경오염
환경 및 안전개선 · 녹색제품 · 사회 / 윤리적 책임

STEMCO



저희 STEMCO는
 1995년 일본 TORAY사의
 소재화학기술력과
 삼성전기의 전자부품기술력을
 융합하여 탄생한 이래,
 디스플레이 제품의 핵심 부품인
 COF(Chip on Film)와 같은
 고정밀 집적회로필름을
 자체 설계 및 생산하고 있습니다



이제 더 이상 기후위기는 다가올 미래가 아닌 지금 우리 앞에 닥친 현실

전 세계는 전례 없는 이상기후로 인해 급증하는 자연재해로 몸살을 앓고 있으며 태평양의 도서 국가들은 해수면 상승으로 생존권마저 위협받고 있습니다. 이제 더 이상 기후위기는 다가올 미래가 아닌 지금 우리 앞에 닥친 현실이기에 지구촌이 공동으로 해결해야 할 중대한 과제이자 시대적 사명이 되었습니다. 기후위기 및 환경문제 해결은 지속가능한 미래를 위한 열쇠이자 새로운 국제 경제질서 속에서 국가 경쟁력을 좌우하는 중요한 요소가 되었습니다. 스템코는 이러한 기후위기 및 환경문제들에 책임 있게 대응하고자 환경경영을 최우선 순위로 두고 지속적인 모니터링과 함께 사회 그리고 국가와 협력하여 적극적인 참여와 투자에 임할 것 입니다.

첫째, 기후변화 대응에 앞장 서겠습니다.

기후변화는 모든 인류가 공동으로 대응해야 하는 중요한 이슈이며, 특히 기업활동에 있어서 가장 중요하게 고려해야 할 사항 중에 하나입니다. 스템코는 온실가스 감축을 위해 고효율 변압기 교체(전력손실 감소) 및 Utility 설비교체를 통하여 에너지 사용을 감축하고 있습니다. 또한 미세먼지 배출저감을 위해 초 저Nox보일러 도입 등을 통하여 90% 이상 저감 달성을 하였습니다. 스템코는 여기에 만족하지 않고 혁신적인 Item을 지속적으로 발굴하여 아낌없는 투자를 통해 기후변화 대응에 앞장서도록 하겠습니다.

둘째, ESG경영에 앞장 서겠습니다.

기업경영에 있어 ESG 경영은 필수가 아닌 의무입니다. 스템코는 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance) 경영체계 선진화로 ESG 경영을 실천하고 있습니다. 그 중 가장 중요한 부분이 환경이라고 생각합니다. 탄소중립을 위해 저 탄소 공정 및 친환경 소재로 태양광 패널을 설치하여 에너지를 감축하고 있습니다. 또한 환경영향 최소화를 위해 오염물질 배출 허용량 기준 대비 더 엄격한 사내 관리기준을 설정(배출허용기준 30% 이내)하여 관리하고 있습니다. 그 밖의 환경분야 투자에 대한 성과로 폐기물 분야 감축 및 재활용률 증대, 미세먼지 90% 배출저감, 공정개선을 통한 유해화학물질 사용량 30% 감축 등을 달성하였습니다. 당사는 이러한 성과에 자만하지 않고 끊임 없는 투자와 환경경영에 대한 강한 의지로 ESG경영에 앞장서겠습니다.

환경경영은 끊임없는 노력과 투자 없이는 지속할 수 없으며 나아갈 수 없습니다. 환경을 위하여 아주 작은 개선점도 반드시 찾아 개선한다는 의지는 스템코만의 기업문화로 자리잡았습니다. 특히 미세한 환경지표를 개선시키기 위하여 수많은 아이디어를 도출하고 투자를 진행하였습니다. 단순히 투자대비 효과만을 생각했다면 스템코의 환경경영은 여기까지 올 수 없었을 것입니다. 기업은 효율을 추구하는 집단이라고 하지만 환경경영에서 만큼은 해당되지 않는다고 생각합니다. 그렇기에 앞으로도 과감한 투자를 선행하도록 하겠습니다. 늘 강조했듯 올해도 지속적인 환경경영을 통해 더불어 사는 사회를 구축하고 녹색기업으로서의 기업 가치 상승에 앞장서도록 하겠습니다. 여러분들의 적극적인 관심과 성원 부탁드립니다. 감사합니다.

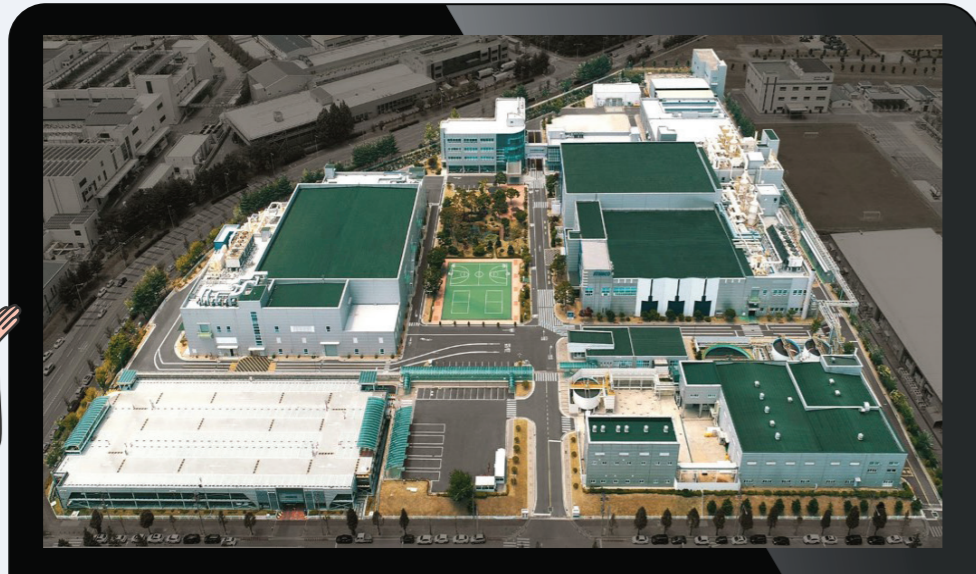
스템코(주) 대표이사 **엄영하**

기업개요

사업현황



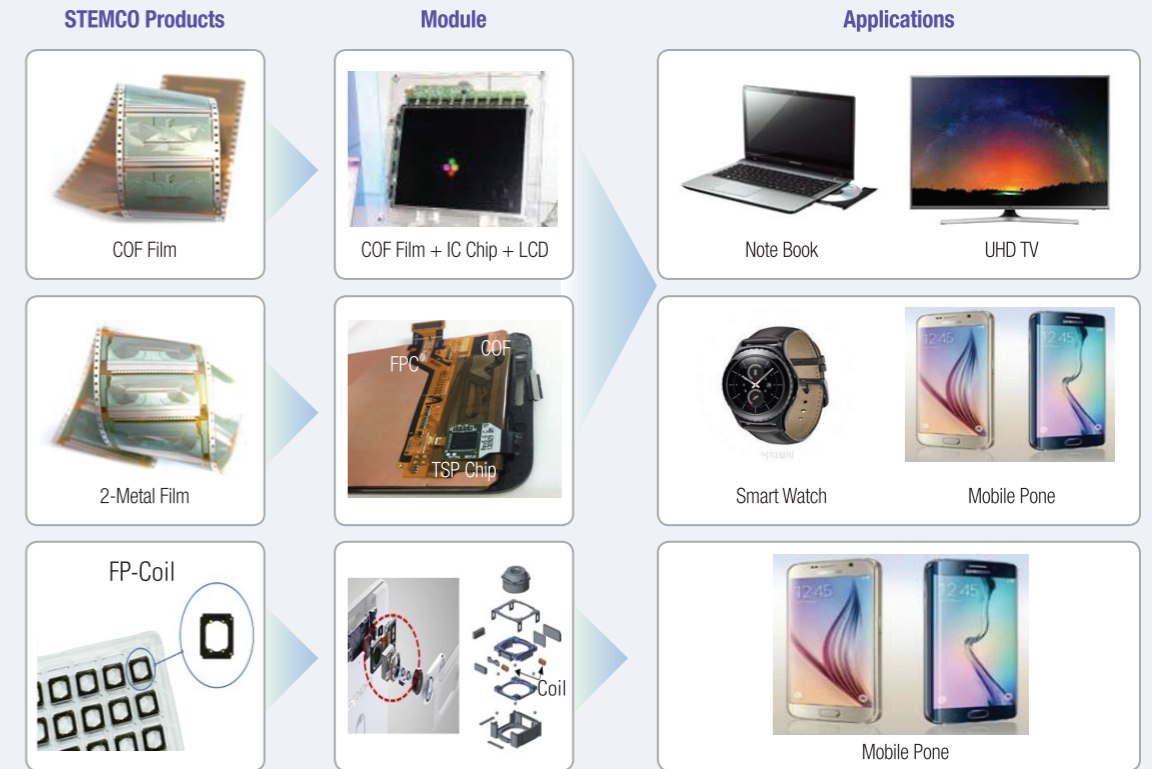
| | |
|---------|------------------------------|
| 위 치 | 충청북도 청주시 오창과학 산업단지(외국인 투자지역) |
| 대 표 이 사 | 엄영하 / 이도 히데오 |
| 설 립 일 | 1995년 3월 |
| 자 본 금 | 240억원 |
| 지 분 율 | TORAY 70%, 삼성전기 30% |
| 주 요 품 목 | COF, 2-Metal COF, FP-Coil |
| 종 업 원 | 900명(연구개발 47명) |
| 부 지 | 72,730㎡(22,000평) |
| 건 물 | 64,926㎡(C/R : 24,192㎡) |



제품용도



● TFT-LCD / OLED 구동용 IC Packaging Film ⇒ Tape Substrate



경영성과



● 2021. 01. 01 ~ 2023. 12. 31 기준

재무현황

(단위 : 억원)

| 구분 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----|-------|-------|-------|
| 매출액 | 3,247 | 1,960 | 1,792 |

판매실적

(단위 : km)

| 구분 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------|--------|--------|--------|
| COF & 2-Metal, FP Coil | 43,358 | 25,503 | 27,178 |

기업개요

환경관련 수상 및 협약 현황



| 구분 | 내용 | 일시 | 비고 |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| 수상 | 자원순환선도기업 대상 수상 | 09. 09 | 환경부 |
| | 에너지절감 도지사 표창 | 11. 11 | 충북도청 |
| | 폐기물감량화 환경부장관상 수상 | 12. 09 | 환경부 |
| | 청주시 물의날행사 표창 | 18. 03 | 청주시 |
| | 환경보전 부문 금강유역환경청장상 수상 | 18. 06 | 금강유역환경청 |
| | 청주시 환경대상 동상(단체부문) 수상 | 18. 06 | 청주시 |
| | 환경기술인협회대기보전분야 은상 수상 | 18. 10 | 환경기술인협회 |
| | 기후변화 대응 및 온실가스 저감 산업통상자원부 장관 표창 | 18. 11 | 산업통상자원부 |
| | 환경보전 공헌 환경부장관 표창 | 18. 12 | 환경부 |
| | 속리산국립공원 환경정화활동 감사패 수여 | 19. 11 | 국립공원공단 |
| | 환경보전 도지사 표창 | 20. 06 | 충북도청 |
| | 함께하는 도민 일등경제 충북(환경부문) 공로 표창 | 21. 06 | 충북도청 |
| | 환경과학기술인의날 대기보전분야 금상 수상 | 21. 11 | 환경기술인협회 |
| 청주시 화학물질 안전관리 유공 표창 | 22. 12 | 청주시청 | |
| 인증 | ISO 45001:2018 | 22. 09 | LRQA |
| | 녹색기업 인증 | 22. 12 | 환경부 |
| | ISO 14001:2015 | 23. 10 | LRQA |
| | ISO 50001:2018 | 23. 11 | LRQA |
| 협약 | 화학물질 배출저감을 위한 자발적 협약 체결 | 07. 07 | 금강청, 충북도청 |
| | 에너지 절약 및 온실가스 배출감소 자발적 협약 | 09. 11 | 충북도청 |
| | 파크프렌즈 협약 | 12. 01 | 속리산국립공원 |
| | 화학안전지원단(CST) 위촉 | 13. 09 | 금강유역환경청 |
| | 재난수습 자문단 전문가 위원 위촉 | 14. 07 | 충북도청 |
| | 화학물질 안전관리 공동체 구성 협약 | 17. 03 | 금강유역환경청 |
| | 미세먼지 자발적 감축 협약 | 18. 04 | 충북도청 |
| | 약취대책 민관 협의회 위원 위촉 | 19. 11 | 청주시청 |
| | 녹색기업 고농도 계절 미세먼지 자발적 저감 협약 | 20. 11 | 금강유역환경청 |
| | 중부권 대기오염물질 저감 협약서 | 21. 09 | 금강유역환경청 |
| | 속리산국립공원 ESG 경영을 위한 업무 협약 | 22. 08 | 속리산국립공원 |
| | 제2차 총량관리 오염물질 자발적 저감 협약 | 23. 05 | 금강유역환경청 |



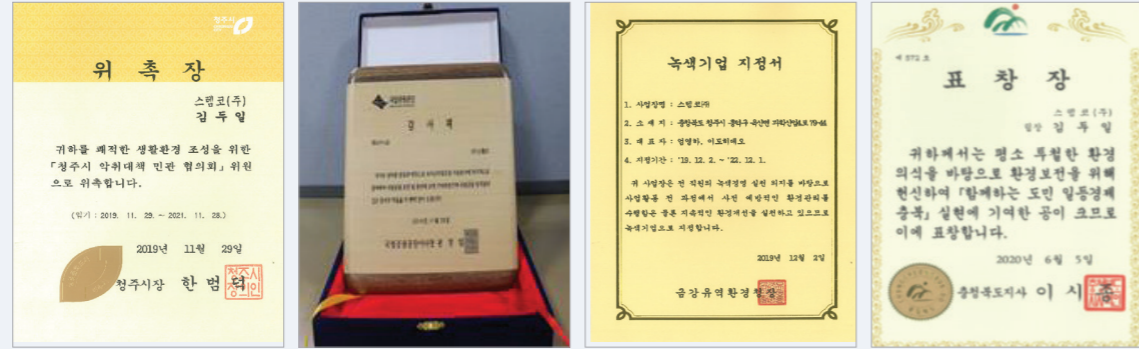
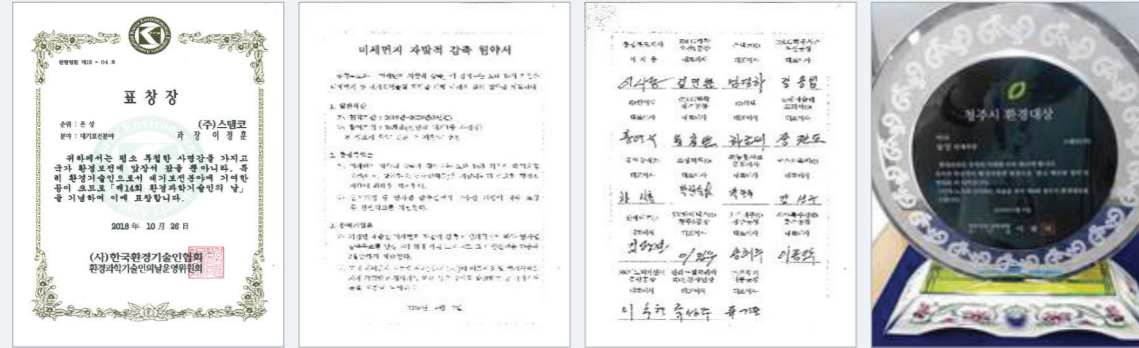
환경관련 수상 및 협약 현황



The images show a variety of official documents and certificates. These include ISO 45001:2018, ISO 14001:2015, and ISO 50001:2018 certifications from LRQA. Government awards from the Ministry of Environment, Chungcheongbuk-do, and Cheongju City. Self-declared agreements for chemical substance emission reduction, energy saving, and greenhouse gas reduction. Other documents include a Certificate of Approval for Occupational Health & Safety, a Certificate of Approval for Environmental Management, and various self-declared agreements with local government and industry partners.

기업개요

환경관련 수상 및 협약 현황



환경관련 수상 및 협약 현황



기업개요

2023 하이라이트



ESG경영 TFT 구축



전세계적으로 비재무적 요소인 ESG 경영의 중요성이 강조되는 가운데 스템코 또한 기업활동에 있어서 친환경, 사회적 책임 경영, 지배구조 개선 등의 투명한 경영을 통해 지속 가능한 발전을 할 수 있다라는 일념으로 ESG 경영을 위한 TFT를 구축하였습니다.
향후 ESG 성과지표 선정 및 수행을 통하여 더불어 사는 사회, 지속가능한 경영 체제를 위해 적극 노력하겠습니다.

총량관리 오염물질 저감 자발적 협약 체결



스스템코는 중부권 대기환경개선과 환경 보호의 지속 가능한 발전을 위해 금강유역환경청과 총량관리 오염물질 저감 자발적 협약을 체결하였습니다. 오염물질 배출량을 검토하고 개선하여 환경, 사회적 측면에 솔루션을 실천하기 위해 미세먼지 배출량 절감 활동을 이어 나가고 있습니다. 초 저NOx보일러 및 옥상 태양광 발전 설치 등 여러 활동을 하였으며, 지속된 절감 Item을 도출하기 위해 노력하고 있습니다.

환경경영시스템(ISO 14001) 및 에너지경영시스템(ISO 50001) 재인증



환경 및 에너지 관리 체계가 국제적으로 인정되었음을 의미하는 ISO 14001과 50001의 재인증을 받았습니다. 스템코는 환경 및 에너지 관리 노력을 지속하고 있으며, 국제 표준에 부합할 수 있도록 지속 가능성 및 경영 효율성을 향상시키고 있습니다. 글로벌 사업 인증기관인 로이드 인증원(LRQA)에서 보증 받음으로써 고객과 이해관계자에게 신뢰를 전달하고 있습니다.

속리산국립공원 환경정화 활동 및 환경보전기금 전달



스스템코는 속리산 국립공원 관리공단과 "파크프렌즈" 협약을 맺고 연 7회 방문하여 국립공원 내 환경정화 활동 및 외래식물 제거작업을 진행하고 있습니다. 또한 자원봉사 활성화와 관련하여 생태계를 교란하는 외래동물 제거용 장비, 자원봉사 업무 관련 기타 필요 용품 구매 등 국립공원 관리공단 자원보전 강화에 기여하는 목적으로 매년 2백만원씩 후원하고 있습니다.

전략 및 녹색경영시스템



녹색경영 비전 및 전략



Vision

EESH방침

E
nvironment

E
nergy

S
afety

H
ealth

- 무재해 사업장
 - 잠재적 사고관리를 통한 산업재해 ZERO
 - 작업환경 개선을 통한 근로자 건강관리
- 녹색경영 체계 확대
 - 배출권 거래제 조기 정착
 - ISO 50001 정착을 통한 에너지 절감사업 추진
- 이해관계자 대응
 - 법규준수 및 제품환경 관리를 통한 이해관계자 만족
 - 화학물질 관리 철저 및 오염배출 저감 활동 지속 실시
- 더불어 사는 사회
 - 지역 내 환경 정화활동 지속 전개
 - 공동 협의회 활동 및 활성화

STEMCO

| | | | |
|---|--|---|---|
| 무재해 사업장 전략과제 01 | <ul style="list-style-type: none"> ● 잠재적 사고관리를 통한 산업재해 ZERO ● 작업환경 개선을 통한 근로자 건강관리 | 녹색경영 체계확대 전략과제 02 | <ul style="list-style-type: none"> ● 배출권 거래제 정착 ● ISO 50001 정착을 통한 에너지 절감 사업 추진 |
| 이해 관계자 대응 전략과제 03 | <ul style="list-style-type: none"> ● 법규준수 및 제품 환경관리를 통한 이해 관계자 만족 ● 화학물질 관리 철저 및 오염배출 저감 지속 실시 | 더불어 사는 사회구현 전략과제 04 | <ul style="list-style-type: none"> ● 지역 내 환경정화 활동 지속 전개 ● 공동 협의회 활동 및 활성화 |

녹색경영 계획 ▶ 중장기 환경목표 2017~2024



환경경영시스템

환경경영보고서를 매년 발간하고 홈페이지에서 열람 가능토록 한다



환경친화제품 개발

- 2024년까지 RoHS I & II 및 REACH 완전 대응한다.
- 2024년까지 폐기물 발생량을 30% 절감한다.



환경오염 저감

- 2024년까지 매년 오염물질 원단위를 3%씩 절감한다.
- 2024년까지 매년 온실가스 배출량 원단위를 3%씩 개선한다.



친환경 공급망 관리

2024년까지 공급업체의 공급품에 대해서 재활용 가능자원을 90% 이상으로 확대한다.

자원 · 에너지

원부자재/ 용수절감/ 에너지절감 투자 및 기술도입



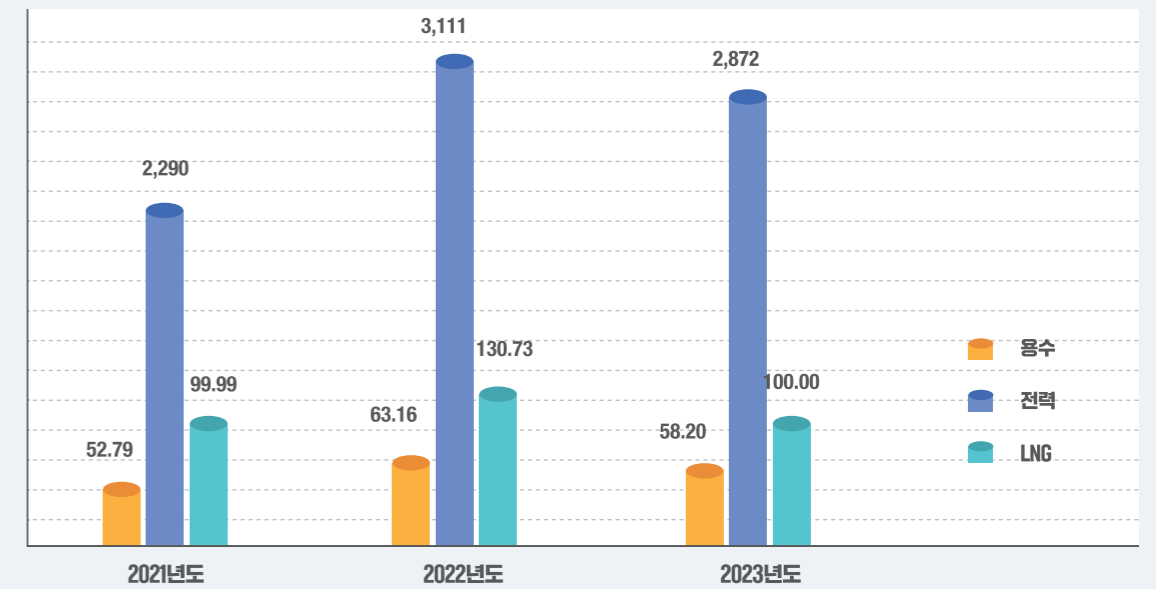
| 분야 | 내용 | 투자비 | 효과 |
|------|---|---|--|
| 원부자재 | <ul style="list-style-type: none"> 약품 소모량(에칭제 등) 절감 SAP 원가개선 원소재 적용 공정설비(필터, Jig 등) 주기연장 | 10백만원 5백만원 무투자 | 생산원가(원자재) 절감 생산원가(원자재) 절감 생산원가(원자재) 절감 |
| 용수 | <ul style="list-style-type: none"> 순수장치 #3,4,5 Linse 재이용 제조생산설비 순수사용량 절감 (조건 및 운전변경) | 10백만원 무투자 | 용수절감 용수절감 |
| 에너지 | <ul style="list-style-type: none"> 高효율 Utility Chiller 교체 Screw Comp 교체 Utility 노후 펌프 교체 온순수 열원회수 송온공급 옥상 태양광 설치 | 550백만원 266백만원 89백만원 49백만원 47백만원 | 전력(에너지) 절감 전력(에너지) 절감 전력(에너지) 절감 전력(에너지) 절감 전력(에너지) 절감 |



용수/전력/ 가스 사용량 원단위



| 위치 | 구분 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----|-------------|------------|------------|------------|
| 용수 | 사용량(m³/년) | 2,288,997 | 1,610,716 | 1,603,097 |
| | 원단위(m³/km) | 52.79 | 63.16 | 58.20 |
| 전력 | 사용량(kwh/년) | 99,268,340 | 79,344,020 | 79,117,933 |
| | 원단위(kwh/km) | 2,290 | 3,111 | 2,872 |
| LNG | 사용량(Nm³/년) | 4,335,333 | 3,333,908 | 2,753,847 |
| | 원단위(Nm³/km) | 99.99 | 130.73 | 100.00 |



에너지 사용량에 큰 영향을 미치는 세 가지(용수, 전력, 가스)에 대해서 원단위 분석을 실시 하였으며, 3년을 비교하였습니다.

스텨코(주)는 매년 에너지 및 원가절감을 위한 활동을 지속적으로 실시하고 있으며 22년 전체적으로 큰 폭으로 원단위가 증가하였지만, 생산현장의 순수절감 TF팀을 구성하여 혁신적인 용수감축 투자를 진행하였고 전고효율 전력설비 교체를 통한 전력 절감 투자를 아끼지 않고 진행한 결과 23년 원단위는 감소하였습니다.

앞으로도 아낌없는 투자를 통하여 자원을 아끼고 환경에 미치는 영향을 최소화 하도록 노력하겠습니다.

온실가스 · 환경오염

온실가스 관리기준



온실가스 관리기준

스텨코는 온실가스 원단위 배출량의 목표치를 설정하고 있는데 중장기 계획으로는 전년 대비 연간 3% 절감 계획을 수립하고 운영하고 있습니다. 이를 필달하기 위해 다방면에서 에너지 절감 투자를 진행하고 있습니다.

온실가스 저감투자



(단위 : tCO2/년)

| 개선명 | 개선사항 | 투자금액 (백만원) | CO2저감 | 비고 |
|--------------------|----------------------------------|------------|-------|----|
| 전기실 몰드 변압기 교체 | 高효율 변압기 교체로 전력손실 개선(하이브리드 3대) | 360 | 261 | |
| Utility 설비 교체 | 高효율 Chiller교체로 인한 전력절감 | 350 | 286 | |
| Air Dryer 노점온도 개선 | 냉수 열교환기 설치로 전력소모 절감 | 234 | 201 | |
| 운전방법 개선을 통한 에너지 절감 | 온순수 온도변경 및 공정개선 20件 등에너지 저감활동 지속 | - | 1,230 | |

온실가스 배출량/ 원단위



온실가스 배출현황

(단위 : tCO2/년)

| 구분 | 2021 | | | 2022 | | | 2023 | | |
|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | CO2 | CH4 | N2O | CO2 | CH4 | N2O | CO2 | CH4 | N2O |
| 배출량 | 54,570 | 11 | 269 | 43,259 | 9 | 213 | 42,227 | 9 | 214 |

온실가스 배출량

(단위 : tCO2/년)

| 구분 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------|--------|--------|--------|
| 배출량 | 54,850 | 43,481 | 42,450 |
| 원단위(tCO2/km) | 1.26 | 1.52 | 1.56 |

환경오염 물질 저감투자 및 기술도입



| 분야 | 내용 | 투자비 | 효과 |
|------|---------------------|--------|-------------|
| 대기 | • SCRUBBER 총진재 교체 | 43백만원 | 오염물질 배출량 저감 |
| | • A/C TOWER 활성탄 교체 | 124백만원 | 오염물질 배출량 저감 |
| | • Cavity 배기 덕트 개선 | 16백만원 | 오염물질 배출량 저감 |
| 수질 | • 원수조 수질 개선 | 45백만원 | 오염물질 농도 저하 |
| | • 여과기 여재 교체 | 75백만원 | 오염물질 농도 저하 |
| | • 탈수기 Overhaul 개선 | 16백만원 | 오염물질 농도 저하 |
| 폐기물 | • 주석도금 폐액 이송배관 개선 | 5백만원 | 폐기물 발생량 감소 |
| | • 폐알칼리 이송배관 개선 | 10백만원 | 폐기물 발생량 감소 |
| | • 도금액 및 박리액 배관 개선 | 7백만원 | 폐기물 발생량 감소 |
| 화학물질 | • 저장시설 배기 응축수 역류 개선 | 20백만원 | 화학물질 시스템개선 |
| | • 저장시설 온도감시 시스템 구축 | 30백만원 | 화학물질 시스템개선 |
| | • 화학물질 이중화배관 교체 | 150백만원 | 화학물질 유출방지 |



온실가스 · 환경오염

시설현황 및 모니터링 현황



시설 현황

| | |
|--|---|
|  수질 | 폐수처리시설 : 9,060m ³ /일 (물리 화학적 처리) 폐수 재이용시설 : 700m ³ /일 |
|  대기 | Scrubber : 1,000m ³ /min×1 800m ³ /min×3 600m ³ /min×2 500m ³ /min×3 400m ³ /min×1 160m ³ /min×1 A/C Tower : 300m ³ /min×3 200 m ³ /min×2 150m ³ /min×1 촉매산화장치 : 650m ³ /min×2 여과집진기 80m ³ /min×1 |
|  유해화학 물질 | 보관시설 : 936m ³ , 120m ³ , 2.1m ³ , 2.04m ³ 저장시설 : (5m ³ , 7m ³ , 15 m ³ , 16 m ³ , 18m ³ × 각 1EA), (10m ³ × 4EA) |
|  폐기물 | 처리능력 : 3m ³ (135kg/시간) + 6m ³ (270kg/시간) 처리방법 : 건조시설 |



폐수처리장 대기방지시설 보관창고(약품) 보관창고(부산물) 폐기물(건조시설)

시설 상태 모니터링 현황

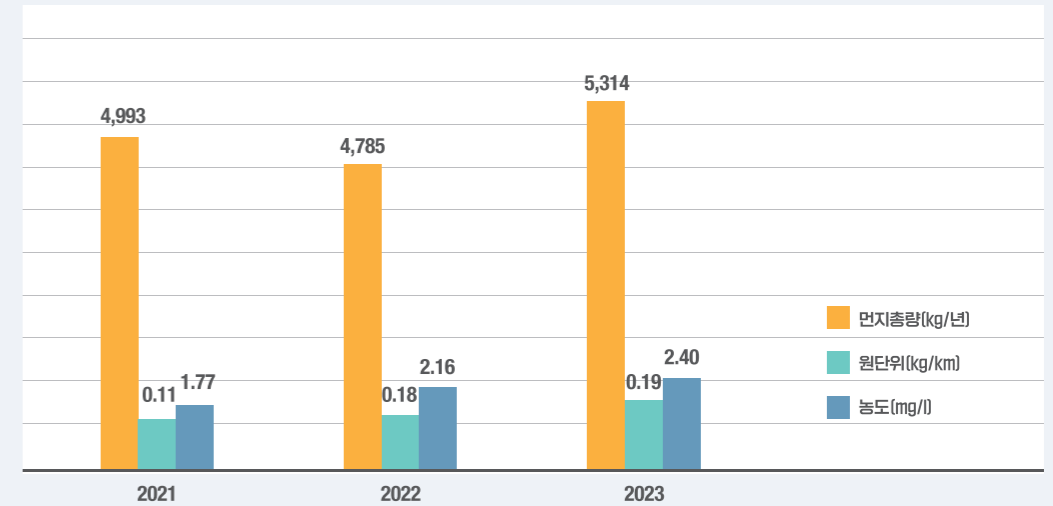


환경방재 통합센터(화학물질 누출관리, 수질자동측정, 화재감지 모니터링)



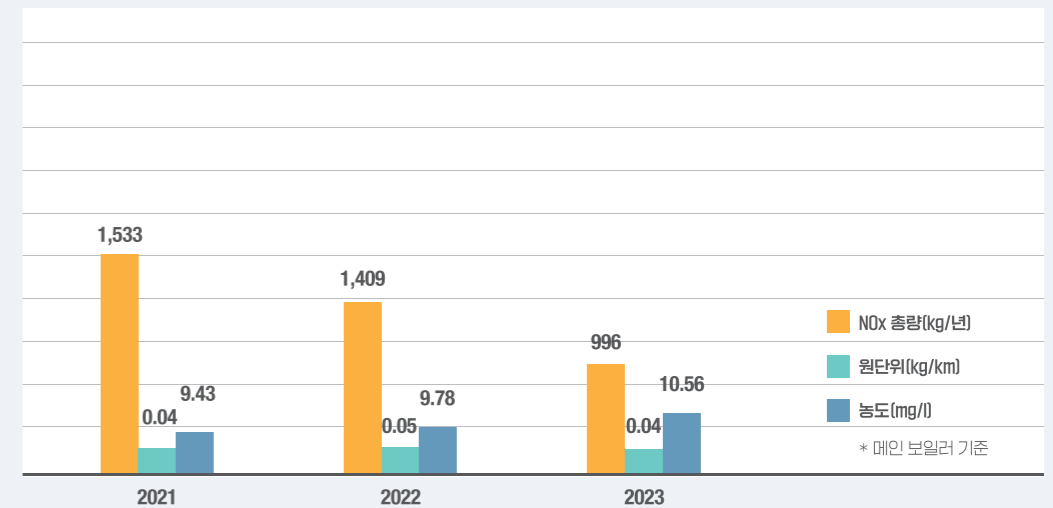
대기방지시설 모니터링 누출감지 모니터링 대기방지시설 모니터링 강화

대기오염물질 (먼지) 배출량/원단위



- 2023년은 생산량 증가 등으로 2022년 대비 먼지 배출량 증가 및 원단위 등이 증가하였습니다. 엄격한 새내 관리기준을 설정(배출허용기준 30%)하여 오염물질을 관리하고 있습니다. 스템코는 지속적인 오염물질 저감활동을 통하여 환경 보전에 앞장서겠습니다.

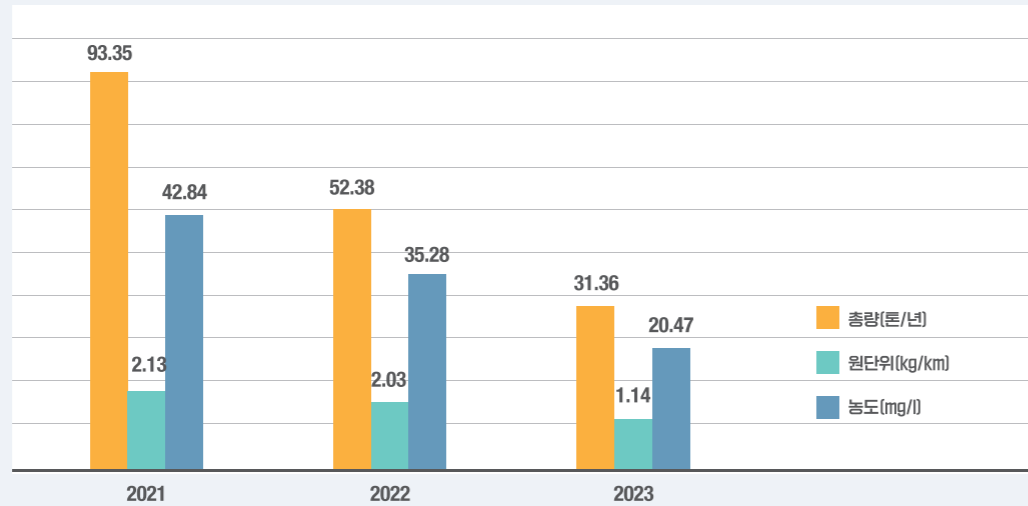
보일러 미세먼지 (NOx) 배출량/원단위



- 미세먼지 배출을 저감하고자 환경부에서는 미세먼지 법규를 강화하여 보일러에서 배출되는 미세먼지(NOx) 배출농도를 기존 150ppm에서 40ppm으로 대폭 개정하였습니다. 스템코는 지난 21년부터 현존하는 최고의 기술력을 자랑하는 보일러를 도입하여 약 10ppm 안팎으로 배출, 운영하고 있으며 이에 따라 혁신적인 미세먼지 배출량 감축을 이루었습니다.

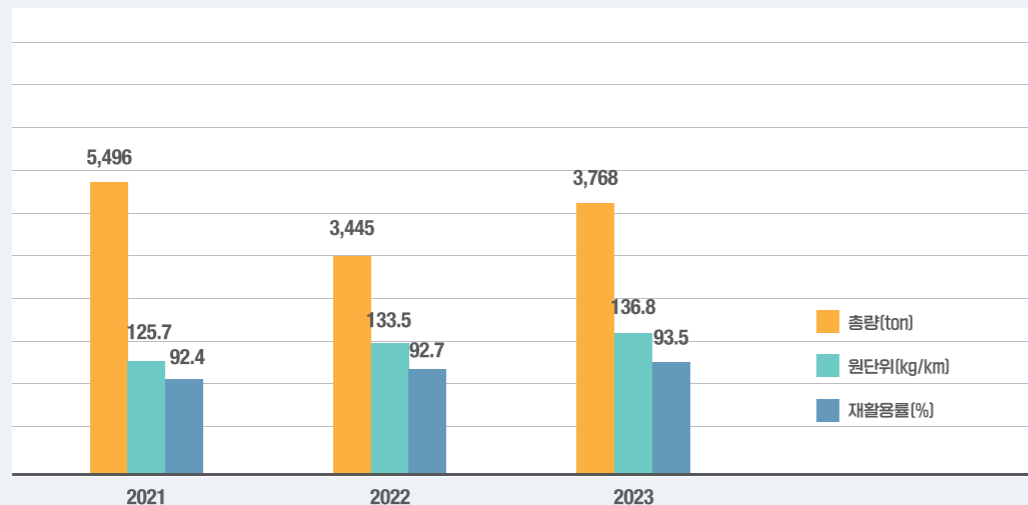
온실가스 · 환경오염

수질오염물질 배출량/원단위



- 각 공정별로 배출되는 폐수는 1차적으로 자체폐수처리 후 공단 폐수종말처리장에 유입하고, 생활오수는 차집관로를 통하여 종말처리장에 유입하고 있습니다. 스템코는 각 배출 부하량 조사, 방지시설의 처리효율 개선에 대한 적극적인 노력을 기울이고 있으며, 이에 대한 검증을 위해 자체 환경 분석실을 운영하고 있습니다. 그 결과 배출농도는 법적 기준 대비 30% 수준으로 관리되고 있으며 2022년은 2021년 대비 배출량 및 농도가 감소하였고 2023년 또한 2022년 대비 배출량 및 농도가 감소하였습니다.
(총량 및 농도 : BOD, TOC, SS, T-N, T-P의 연간 총 배출량 및 평균농도 합산 값)

폐기물 발생량 원단위/ 재활용량



- Allbaro System 활용을 통하여 모든 폐기물에 대하여 발생에서 처리까지의 전 과정에 대한 체계적 관리로 투명성과 안전성을 확보하고 있습니다. 22년 대비 23년 생산량 증가로 인하여 폐기물 배출량이 소폭 증가 하였고 재활용률 증대 활동 및 폐기물 처리 공정개선을 통하여 재활용률은 약 90%이상 달성하였습니다.
- 스템코(주)는 폐기물 재활용률 증대 및 투자를 통하여 폐기물 감소 정책을 지속 시행하는 친환경 정책을 지속적으로 진행할 것입니다.



유해화학 물질

사용량/원단위



| 구분 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| 사용량 | 7,680,692kg | 3,844,336kg | 3,626,354kg |
| 원단위 | 175.71kg/km | 149.03kg/km | 131.65kg/km |

- 2021년부터 유해화학물질을 줄이고자 연간 4,000톤을 사용하던 수산화나트륨(NaOH)을 대체 약품으로 전환하는 활동을 진행하였고 이듬해인 2022년 100% 전환 완료하여 유해화학물질의 전체 사용량을 약 50% 감축하는데 성공하였습니다. 2023년 또한 2022년 대비 사용량 및 원단위가 감소하였습니다.
- 누출 사고를 예방하고 비상시 신속히 대응하기 위하여 약품 자동공급 Room을 비롯한 모든 화학물질 취급시설에 방재센터에서 24시간 확인할 수 있도록 화학물질 누출감지 모니터링 시스템을 설치 운영하고 있습니다. 또한 누액감지시스템 개선 투자 및 화학물질이중화 배관의 설치 확대를 통하여 화학물질 안전에 최선을 다하겠습니다.
- 스템코(주)는 배출량 저감을 위한 지속적 운동을 전개하고 있습니다. 그의 일환으로 과거 환경부와 "화학물질 배출저감을 위한 자발적 협약"을 체결 하였습니다. 또한 화학물질 배출량 및 이동량 조사 (PRTR)는 전문 평가업체에서 실시하여 신뢰성을 확보하고 있습니다.

토양오염 관리현황



토양조사 지점

| 구분 | 지점번호 | 지점위치 |
|----|------|--------------------------|
| 토양 | N-1 | 스스템코(주) 부지 내 폐수처리장 주변 |
| | N-2 | 스스템코(주) 부지 내 Utility동 주변 |
| | N-3 | 스스템코(주) 부지 내 변압기 주변 |

지점별 분석결과

| 시험항목 | 단위 | 측정위치 | 기준치 | 분석결과 | 시험방법 |
|--------------------|-------|------|-------|---------|------------------|
| Cd | mg/kg | N-1 | 60 | 0.340 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 0.340 | |
| | | N-3 | | 0.340 | |
| Cu | mg/kg | N-1 | 2,000 | 7.900 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 10.900 | |
| | | N-3 | | 66.500 | |
| As | mg/kg | N-1 | 200 | 2.490 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 2.190 | |
| | | N-3 | | 2.360 | |
| Pb | mg/kg | N-1 | 700 | 14.500 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 11.900 | |
| | | N-3 | | 12.800 | |
| Zn | mg/kg | N-1 | 2,000 | 88.100 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 106.900 | |
| | | N-3 | | 81.400 | |
| Ni | mg/kg | N-1 | 500 | 10.700 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | | N-2 | | 16.800 | |
| | | N-3 | | 11.500 | |
| 유기인 PCBs 페놀류 | | N-1 | 30 | 검출 안됨 | 토양오염공정시험법 : 2013 |
| | N-2 | 12 | | | |
| | N-3 | 20 | | | |

환경 및 안전개선

초 저NOx 보일러



총량대기 오염물질인 질소산화물(Nox) 배출량을 절감하기 위하여 초 저Nox 보일러를 추가 설치하였습니다. 이로 '23년 목표 배출량 대비 23%를 절감하였으며,

개선 대표 사례



초 저Nox 보일러 추가 설치



총 4대 보유

초 저Nox 보일러 추가 설치

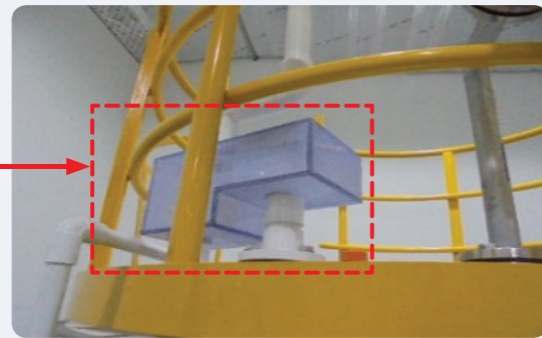


- 실내 온도차 및 약품 Fume에 의한 응축수 역류 방지 개선을 위한 배기함 설치
- 화학물질 반응 사고 및 응축수 혼입에 의한 품질사고 예방

개선 대표 사례



건육실(화학물질 저장시설)



응축수 유도관 별도 설치로 Drain

배기 배관 Line응축수 역류방지 배기함 설치

화학물질 저장시설 배기 Line 응축수 역류방지 개선



녹색제품



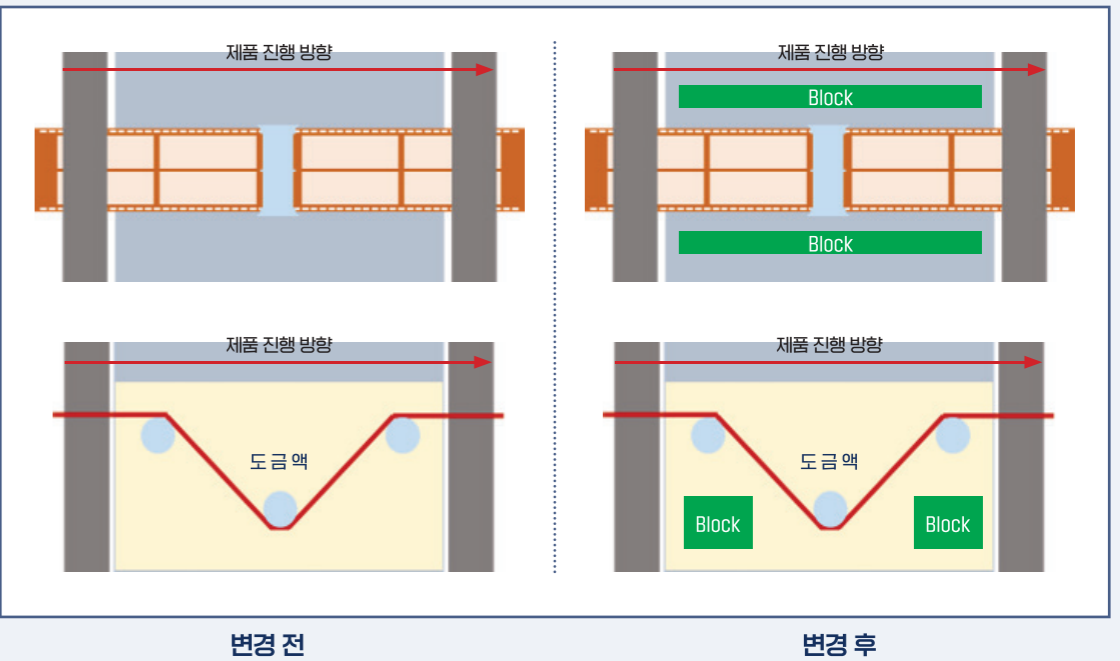
친환경 제품개발



도금조 개선을 통한 화학물질 및 환경부하 & 비용 감소

- 도금조 축소를 통한 화학물질 배출량 감소
- 약품사용량 8% 감소

적용사진



변경 전

변경 후



사회 / 윤리적 책임

국내외 환경법규 위반 현황 — 없음

사회 봉사활동



헌혈활동

2023년 총 4회 88명의 헌혈활동을 진행하였습니다.

속리산국립공원 환경정화 활동(파크프렌즈)

2023년은 총 7회 진행하였으며 매년 7회 진행 예정입니다.



기타 단체 후원



| 날짜 | 내용 | 금액(원) | 기관 |
|-------|-------------------|-------------|-------------|
| 23.01 | 한국도레이과학진흥재단출연 후원 | 333,000,000 | 한국도레이과학진흥재단 |
| 23.02 | 속리산 국립공원 환경보전기금 | 2,000,000 | 속리산국립공원관리공단 |
| 23.02 | 아동 새학기준비지원 | 4,000,000 | 초록우산 |
| 23.04 | 놀이공원 나들이 행사후원 | 3,260,000 | 청애원 |
| 23.05 | 한부모가족 냉방비지원 | 4,000,000 | 충북공동모금회 |
| 23.07 | 충북지역 이재민 수재의연금 기탁 | 10,000,000 | 충북공동모금회 |
| 23.07 | 저소득 아동 영양제 키트 후원 | 5,000,000 | 초록우산 |
| 23.07 | 1박 2일 여름캠프 지원 | 5,160,000 | 청애원 |
| 23.10 | 백일장 행사 후원 | 1,580,000 | 청애원 |
| 23.12 | 저소득 아동 소원선물 후원 | 5,000,000 | 초록우산 |
| 연간 | 지역 인재양성 정기후원 | 12,000,000 | 초록우산어린이재단 |
| 연간 | 저소득 청소년 정기후원 | 12,000,000 | 초록우산어린이재단 |

환경보고서 개요



01

발간 목적

스텝코(주)는 TCP 필름의 World Top Supplier를 꿈꾸며, 안전하고 쾌적한 기업 구현에 대한 약속을 지키기 위해 대내외적으로 환경경영을 선포하였을 뿐 아니라 환경 분야에서 다양한 노력을 펼치고 있습니다. 이 보고서는 경영활동에 영향을 받는 모든 이해관계자에게 경영성과 뿐 아니라 환경 성과에 대한 내용을 투명하게 공개 및 관련 자료를 제공하기 위하여 발간 되었습니다.

02

대상기간 및 공간적 범위

이 보고서는 환경부 가이드라인을 참고하여 작성된 스텝코(주)의 환경 보고서입니다. 보고기간은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지이며 범위는 본사 [오창공장]입니다.

03

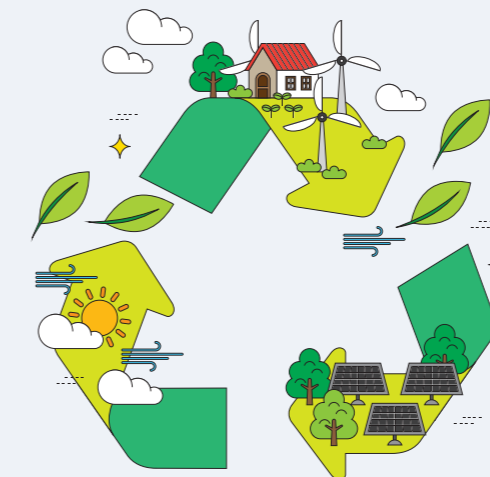
보고서 발행일, 발간 빈도

2024년 3월에 발간한 2023년 환경보고서 최신이며 1회/년 정기적으로 발간할 계획입니다.

04

보고서 게재방법

본 보고서는 회사의 홈페이지(www.stemco.co.kr)에서 열람이 가능합니다.



담당자 연락처

28122 충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 79-44
E-mail : 20471592@stemco.co.kr
Tel. 043-240-7395 / Fax. 043-240-7385