

2025년 환경안전성과

2026. 08. 31.

ESH실





개요

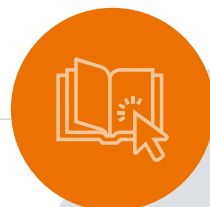
한화시스템은 '25년 주요 환경안전 활동을 다양한 이해관계자에게 투명한 정보를 공유하고자 본 보고서를 작성하였습니다.

한화시스템은 “미래 세대를 위한 기술과 솔루션 제공”라는 비전 아래 3대 핵심 전략을 가지고 온실가스 배출량 원단위를 전년대비 2% 감축하여 2050년에는 약 40% 감축 목표 달성하게 위해 친환경 기업으로서 노력하고 있습니다.

보고서 범위 및 기간

본 보고서는 '25년 1월 1일 ~ '25년 12월 31일까지 1개년간 추진한 업무성과를 정량적, 정성적인 데이터 기반으로 작성하였으며, 보고기간 외의 중대한 성과의 경우에는 '26년 상반기까지의 내용을 포함하고 있습니다.

보고서 범위는 구미사업장, 용인종합연구소, 한화 통합 데이터센터 대상으로 작성하였으며, 보고 범위 및 경계가 상이한 경우에는 별도의 주석으로 표기 하였습니다.



2025년 환경안전성과 . . .

AGENDA

I | 비전

II | 거버넌스

III | 기후변화대응

1. 탄소중립 대응 계획
2. 탄소 배출 현황
3. 탄소 배출 감축 현황
4. 신재생 에너지 사용
5. 친환경 제품 개발, 구매 활성화

IV | 환경경영 체계 구축

1. 리스크 및 기회 통합 관리
2. 환경 ISSUE 대응
3. 환경에너지 경영시스템 운영
4. LCA 환경영향 관리
5. 환경안전사고 대응 체계 구축

V | 친환경 사업장 구현

1. 화학물질 관리
2. 폐기물 관리
3. 생물 다양성 존중
4. 수자원 관리
5. 대기오염 관리
6. 환경투자 활동
7. 지역사회 공헌

VI | 협력업체 관리

2025년 환경안전성과 . . .

AGENDA

VII

안전보건경영

1. 안전보건경영
2. 안전경영 중장기 목표
3. 이해관계자 관리
4. 안전보건경영 주요 활동
5. 안전보건 위험 파악 및 관리 활동
6. 협력업체 근로자 재해율 관리 및 공개

Appendix

온실가스 검증 의견서

I 비전

중장기 환경경영 추진방향

비전

미래 세대를 위한 기술과 솔루션 제공

미션

기후변화 대응을 위한 2050 온실가스 감축 실천

목표

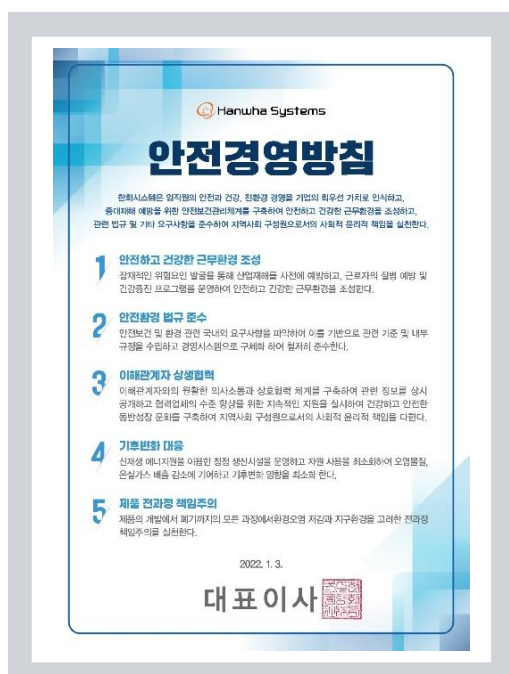
기후변화 및
탄소저감 대응

환경오염 감축활동

환경경영
체계구축

환경안전경영방침

한화시스템은 임직원의 안전과 건강, 친환경 경영을 기업의 최우선 가치로 인식하고, 환경사고 및 중대재해 예방을 위한 환경·안전보건 관리체계를 구축하여 안전하고 건강한 근무환경을 조성, 관련 법규 및 기타 요구사항을 준수, 지역사회 구성원으로서의 사회적 윤리적 책임을 실천을 다하기 위해서 안전경영방침을 수립 운영하고 있습니다.



1 안전하고 건강한 근무환경 조성

2 안전환경 법규 준수

3 이해관계자 상생협력

4 기후변화 대응

5 제품 전과정 책임주의

II 거버넌스

ESG위원회

한화시스템은 ESG위원회를 신설하여 기후변화 및 환경과 관련된 중요 이슈를 심의하고 있습니다. ESG위원회는 전원 사외이사로 구성되어 독립성을 확보하였으며 저탄소 경영체계 구축을 위한 정책 목표와 활동, 친환경 인프라 구축을 위한 투자 등 기후변화 대응 관련 제반 사항을 검토합니다.

ESG위원회 산하에는 ESG협의체가 구성되어 있으며 환경·안전보건·에너지 부분에 대해 ESH실이 총괄하여 주요 추진 방향을 결정하고 운영하고 있습니다.

또한 환경 컴플라이언스 측면과 실질적인 온실가스 감축 노력을 위해 각 사업장별 안전환경팀이 주축이 되어 기후변화 대응 실무를 추진하고 있습니다.

ESG위원회



ESG위원회 역할

구 분	ESG 위원회 역할	비 고
이사회	- 환경 및 기후변화 관련 안건 최종 심의 및 의결 - 안전보건 관련 안건 최종 심의 및 의결 - 환경안전 성과 검토	
ESG 위원회	- 환경 및 기후변화 관련 안건 최종 심의 및 의결 - 안전보건 관련 안전 최종 심의 및 의결 - 환경안전 성과 검토	
ESG 협의체	- 환경 및 기후변화 대응 이슈와 세부 추진과제 발굴 - 안전보건 관련 대응 이슈와 세부 추진과제 발굴	
환경부분 (ESH실)	- 사업장별 주요 환경 및 기후변화 이슈 및 의견 수렴 - 사업장별 주요 안전보건 관련 이슈 및 의견 수렴	
각 사업장 안전환경팀	- 사업장 운영에 따른 리스크 식별/관리 - 사업장별 세부 추진과제 발굴 및 운영	

II 거버넌스

이사회 개최일 및 의안 내용(매년 1회 이상 정기보고, 비정기 보고)

개최일자	의안내용	가결여부	참석률	비 고
2025.02.23	제3호 의안 : 안전/보건/환경 계획 수립 건 - 환경안전 목표 - 2024년 실적/성과 및 2025년 목표 및 계획 - 환경안전 조직의 구성 및 인원 - 예산 및 실적/투자 계획 - 위험성 평가/중대위험요인 평가 및 개선 조치 - 기후변화 및 환경경영 이슈 대응	가결	100%	
2025.12.23	제3호 의안 : 안전/보건/환경 계획 수립 건 - 환경안전 목표 - 2025년 실적/성과 및 2026년 목표 및 계획 - 환경안전 조직의 구성 및 인원 - 예산 및 실적/투자 계획 - 위험성 평가/중대위험요인 평가 및 개선 조치 - 기후변화 및 환경경영 이슈 대응	가결	100%	

이사회 기후변화 및 환경경영 이슈 대응 세부내용

구 분		규제 법안 및 협약	대응방안	비고
대분류	소분류			
국내	기후변화 (배출권거래제)	- 기후위기 제4차 적응대책(2026~2030) 확정 - 한국형 시장 안정화 예비분 제도(K-MSR)도입	비해당	
	기후변화 (재활용촉진)	- 보증금제 폐지→ 컵 따로 계산제 (2027년) - PET재생원료 10% 의무, 폐배터리 재활용	임직원 전파 및 참여유도	
	화학물질	- 신규화학물질 제조·수입 전 등록 의무량 변경 0.1톤 → 1.0톤 - 유해화학물질 취급 시 영업허가 차등화 - 위험도·취급량에 따라 취급시설 검사 주기 차등화	변경된 제도에 맞춰 이행 검토 실시	
국외	비엔나 협약 (몬트리올 의정서)	- 염화불화탄소(CFCs)등 오존층파괴 물질 규제 - 전자/전기, 반도체 등 CFC물질 사용 산업에 대한 규제	규제물질 사전차단 (화학물질 사전평가)	
	기후변화협약 (쿄토 의정서)	- 지구온난화 물질에 대한 규제 - 에너지 사용과 관련된 협약으로 전 산업에 영향	중장기 계획 수립	

II

거버넌스

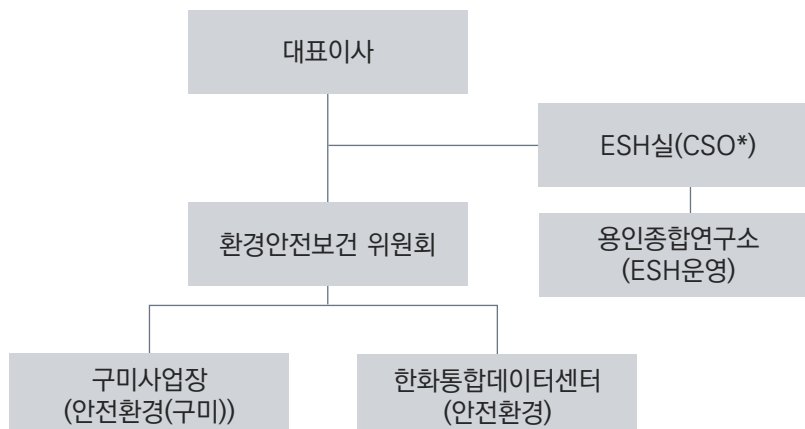
전사 환경경영 운영체계

한화시스템은 대표이사(CEO)를 환경경영 의사결정 조직의 최고 책임자로 임명하여 체계적인 환경경영활동을 추진하고 있습니다. 국내외 환경 이슈 증가에 따라 사업장별 환경안전 전담조직(안전환경팀)을 운영하여 환경 이슈가 발생될 시 보다 신속하게 선제적으로 대응 할 수 있는 운영체계를 구축하고 있습니다.

또한 매년 전사 환경경영 목표 추진, 법규 준수, 기후변화 대응, 환경사고 대응 등 환경경영활동에 대한 내용을 환경안전보건위원회를 통하여 심의를 하고 그 결과를 최고경영자에게 보고하여 개선이 필요한 부분은 신속히 개선하여 개선 완료를 확인하는 체계적인 환경경영을 운영하고 있습니다.

환경경영 활동은 제조, 물류, 품질, 연구소 등의 각 팀장과 환경안전추진자를 중심으로 현업부서의 적극적인 지원과 참여로 이루어지고 있으며, 환경경영활동에서 발생하는 이슈는 매월 회의체를 통해 신속하게 처리할 수 있도록 운영합니다.

▶ 환경경영 운영 체계 조직도



▶ 전사 환경경영 운영체계 역할

구 분	전사 환경경영 운영체계	비 고
대표이사	- 환경 및 기후변화 관련 안건 최종 심의 및 의결 - 안전보건 관련 안건 최종 심의 및 의결 - 환경안전성과 검토	
환경안전보건 위원회	- 년도별 환경경영 계획 심의 - 안전환경 전담 조직 및 인력 심의 - 안전환경 예산 편성 및 집행 심의 - 종사자 의견 청취 결과 - 환경안전 규정 신설 및 변경 심의 - 환경안전성과 검토	
ESH실	- 사업장별 주요 계획, 구성인력, 예산관리 등 내용 취합 - 환경안전위원회 회의 소집 및 주재 - 개선조치 및 후속조치 이행 확인	
각 사업장 안전환경팀	- 사업장별 주요 계획, 구성인력, 예산관리 등 내용 작성 - 개선조치 및 후속조치 이행 - 온실가스 관리 및 감축 활동 - 환경(대기,용수,폐기물)관련 지표 관리 및 감축 활동 - 환경경영 목표 추진, 법규 준수 - 환경사고 대응	

III 기후변화 대응

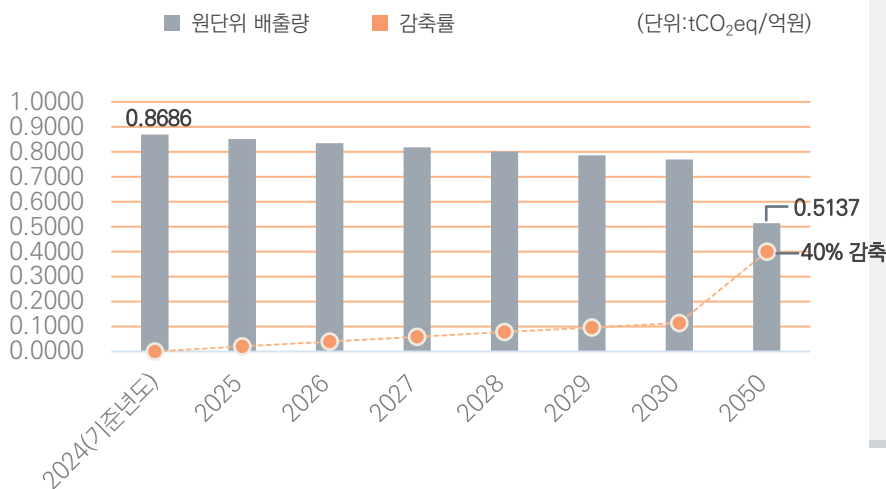
1. 탄소중립 대응 계획

한화시스템은 '25년 온실가스 배출량은 전사 27,904톤, 사업장 12,910톤으로 온실가스 목표관리제 의무감축 사업장에는 비해당 사업장입니다. 그러나 자체적으로 온실가스 감축과 국가에서 운영하고 있는 NDC 2035, NDC 2050 달성을 위하여 자체적으로 온실가스 감축 대응 계획을 수립하고 2024sus을 기준년도로 매년 온실가스 배출량 원단위(배출량/매출액)를 전년대비 2% 감축하여 2050년에는 약 40% 감축을 달성하도록 목표를 설정하였습니다.

목표 중장기 : 기후변화 대응을 위한 2050 온실가스 감축 실천

2050년 온실가스 감축 목표 달성을 위한 중장기 로드맵 수립

원단위 기준 전년대비 2% 감축



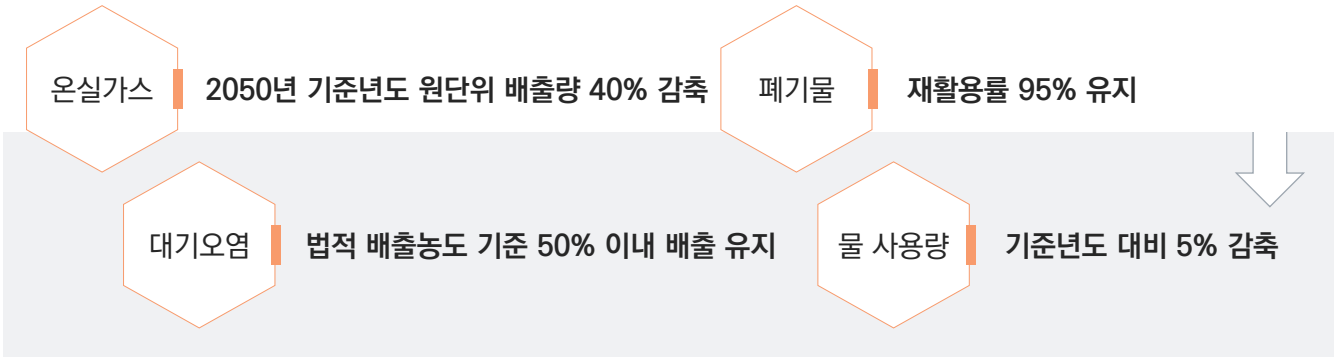
중점 추진전략

- 통합 에너지 관리시스템 구축
- 친환경건축물 인증 및 운영관리
- 재생에너지 이용 확대
- 친환경 데이터센터 건설
- 서버룸 및 IT장비 등 에너지효율 개선
- 임직원 Mind 제고

구 분	2024 (기준년도)	2025	2030	2050	비 고
원단위 배출량 (단위:tCO ₂ eq/억원)	0.8686	0.8512	0.7851	0.5137	
감축률 (기준년도 누적 %)	-	2.00%	11.40%	약 40%	

III 기후변화 대응

▶ 주요 환경이슈 중장기 목표(2050년)



주요 환경이슈 중장기 전략

구 분	세부내용	비 고
통합 에너지 관리시스템 구축	- 신사업장 구축 시 건물에너지관리시스템(BEMS) 도입으로 에너지 감축 - 지능형(최첨단) 인증 진행(통합 SI, BEMS, FMS 등)	
친환경 데이터센터 건설	신규 데이터센터 건설 시 친환경 데이터센터 건설 추진	
에너지효율 개선	저효율 설비에 대한 평가를 통해 고효율 장비 개선 실시	
임직원 Mind 제고	환경관련 캠페인 실시(대기전력 감축, 온실가스감축 Item 발굴 등)	
폐기물 감축	일회용품 제로 캠페인, 폐기물 발생 감축 Item 발굴, 잔반 줄이기 실시	
대기오염 감축	대기오염 방지시설 개선, 저환경 오염물질 변경 실시	
물 사용량 감축	재사용 Item 발굴, 물 사용 절감 캠페인 실시	

III 기후변화 대응

2. 탄소 배출 관리 현황

한화시스템은 사업장 운영 시 발생하는 온실가스를 최소화기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 특히 공장 전체 에너지원의 97%를 차지하는 전기와 도시가스(LNG) 사용의 효율을 높이기 위해 사용 설비의 효율을 개선하고 있습니다.

3. 탄소 배출 감축 활동

1) 에너지 배출 감축 활동

● 에너지 영향평가 실시

에너지영향평가를 통해서 어떤 곳에서 에너지 발생량이 많은지 분석을 하고 그 분석을 통해서 개선과제를 도출하여 에너지 감축 활동을 전개하고 있습니다. 에너지 영향평가에 등록된 활동내용은 연간 개선 목표로 잡고 또한 에너지발생량을 구체화하여 Scope 1,2 구분하고 있습니다.

● 노후 설비 및 저효율 설비 교체

전기사용량을 절감하기 위해 사업장의 노후 설비 및 저효율 설비를 순차적으로 교체하고 있습니다. 매년 변압기 현황을 점검하여 교체가 필요한 변압기를 파악하고 교체 계획을 수립할 뿐 아니라 대형모터 등 사업장에서 사용되는 전기 설비를 고효율 제품으로 교체하고 있습니다.

● 인프라 운영 시설 탄소배출 감축

계절별 공조기 & 보일러 가동시간 조정을 하여 최적의 에너지로 사업장의 온습도를 관리하고 있으며 공조기 인터버 설정 변경을 함으로써 냉난방에서 발생될 수 있는 온실가스를 감축하기 위해 노력하고 있습니다.

사업장 전체 조명은 LED 조명으로 100% 교체를 실시하였습니다.

사업장에 설치된 가로등은 태양광 가로등으로 교체 함으로써 전력 사용량을 감축하고 있습니다.

● 임직원 에너지 절감 활동

한화시스템 임직원들은 점심시간 및 퇴근 이후에 조명과 대기전력을 끄는 등의 에너지 저감 활동을 적극적으로 동참하고 있습니다. 환경오염 문제의 심각성을 알리기 위해서 세계 지구의 날을 맞이하여 전체 사업장에서 10분간 소등을 활동하고 있습니다.

III 기후 변화 대응

2) 온실가스 감축 활동

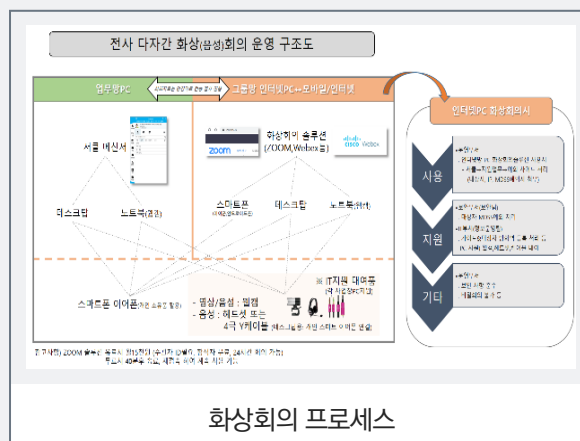
● 고효율 LED 교체 사업

한화시스템은 기존 일반 조명 램프를 LED로 교체하여 전력을 절감하는 사업을 지속적으로 진행하고 있습니다. '15년부터 구미사업장은 약 9,650개, 용인종합연구소는 약 560개 조명을 LED로 교체하는 사업을 진행하였고, 고효율 LED램프를 사용하여 온실가스 감축에 기여하고 있습니다. 또한 사무실 및 현장 조도에 대한 정밀분석으로 형광등 개수 축소(1,251개)를 진행하여 온실가스 사용량을 절감하였습니다.



● 화상회의 전격 도입

방위산업 특성상 국내외 회의가 다수 발생 함에 따라 회의 장소 이동시 발생하는 온실가스를 감축하기 위해서 전사적으로 56개 회의실에 화상회의 인프라를 구축하였습니다. 또한 사내 메신저를 이용하여 개인 자리에서 회의에 참석 가능 하도록 시설을 구축하여 운영하고 있습니다. 이에 출장률은 30% 감축을 이루어 내었습니다.



III 기후 변화 대응

● 에코드라이브 실천 사회연대 협약

한화시스템은 “저탄소 녹색성장”을 이루기 위하여 다수의 출장자를 선별하여 한국교통안전공단과 협약을 진행하여 에코드라이브 교육을 실시하였습니다. 에코드라이브 교육은 교육 이수자에게 경제속도 준수, 급출발·급제동 자제, 공회전 방지 등 에코드라이브를 일상 생활에 도움을 줄 수 있도록 하였으며, 회사 출장 및 일상 생활에서도 에너지 감축을 실천하기 위해 노력하고 있습니다.



에코드라이브 실천 교육 1



에코드라이브 실천 교육 2

● 대중교통 이용 활성화를 위한 셔틀버스 지원정책 시행

전체 임직원이 자차 이용 시 발생 될 온실가스 발생에 대한 위험성 및 온실가스 감축을 위한 셔틀버스 운영 필요성을 인지하고 지속적으로 각 사업장에서 셔틀버스를 운영하고 있습니다. 별도 노선 및 조정 규정을 설립하여 수요와 효율적인 셔틀버스 운영을 정립하여 운영하고 있습니다.

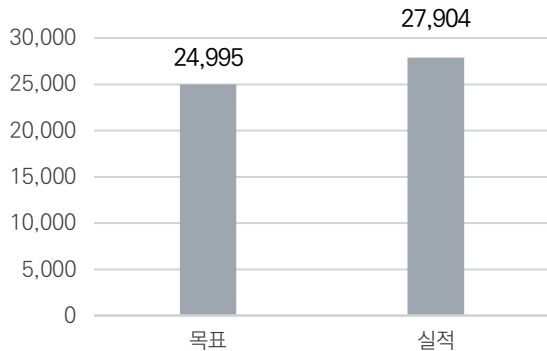
● 하절기 쿨맵시/동절기 온맵시 캠페인 시행

하절기 정부 정책에 따라 사무실 온도 조정을 실시하고 있으며 이에 따른 임직원 불편 해소를 하고자 쿨맵시(반팔, 반바지) 입기 운동을 진행하고 있습니다. 동절기도 정부 정책에 따른 사무실 온도 조정으로 난방에 대한 경비 감축 및 온실가스 감축을 진행하고 있습니다.

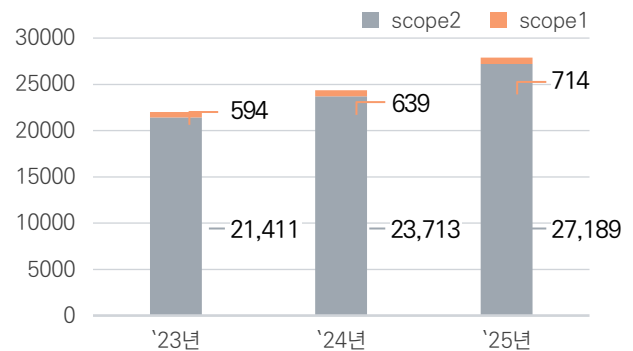
III 기후변화 대응

온실가스 배출 현황

'25년 온실가스 배출량 목표 및 실적(tCO₂/년)

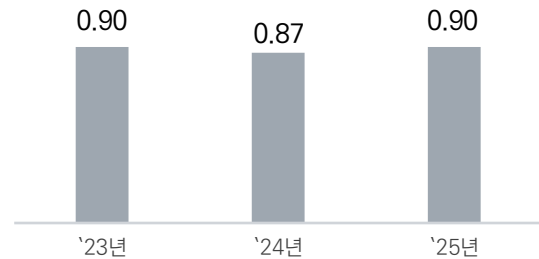


3개년 Scope 1,2 배출량 정보(tCO₂/년)



온실가스	'23년	'24년	'25년
배출량 (tCO ₂ /년)	22,006	24,353	27,904
매출액 (억원)	24,531	28,036	36,642
집약도	0.90	0.87	0.90

3개년 온실가스 집약도(원단위)

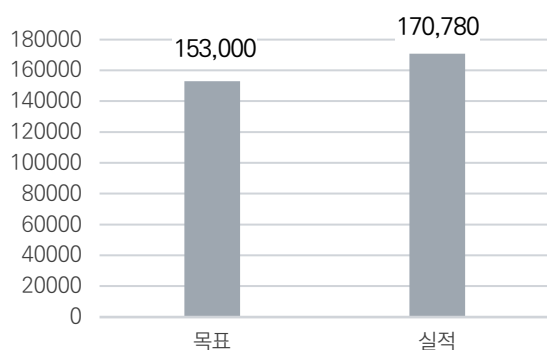


* 온실가스와 에너지 사용량은 일부 사업장 범위 내에서 에너지 제3자 검증을 실시하여 산출된 값입니다.

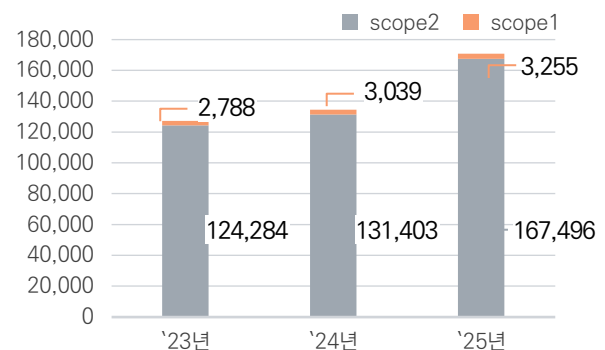
* 2025년 데이터 취합 범위 확대에 따른 배출량 증가(3개 사업장 → 7개 사업장)_임대사업장 포함 데이터 공개

에너지 배출 현황

'25년 에너지 사용 목표 및 실적(MWh/년)

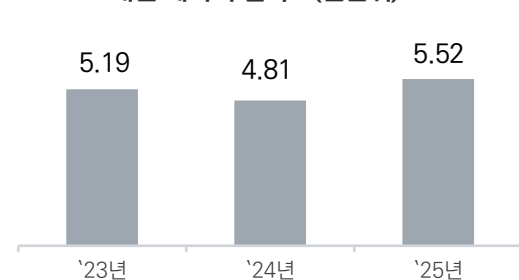


3개년 Scope 1,2 에너지 사용 정보(MWh/년)



에너지	'23년	'24년	'25년
사용량 (MWh/년)	127,102	134,471	170,780
매출액 (억원)	24,531	28,036	36,642
집약도	5.19	4.81	5.52

3개년 에너지 집약도(원단위)



III

기후변화 대응

4. 신재생에너지 사용

▶ 신재생에너지 투자

한화시스템은 용인종합연구소에 12.48Kw/h 규모의 태양광 설비와 한화 통합 데이터 센터에 10.41Kw/h 규모의 태양광 설비를 설치하여 태양광 전력을 사업장 전력으로 활용함으로써 에너지 절감에 힘쓰고 있습니다.

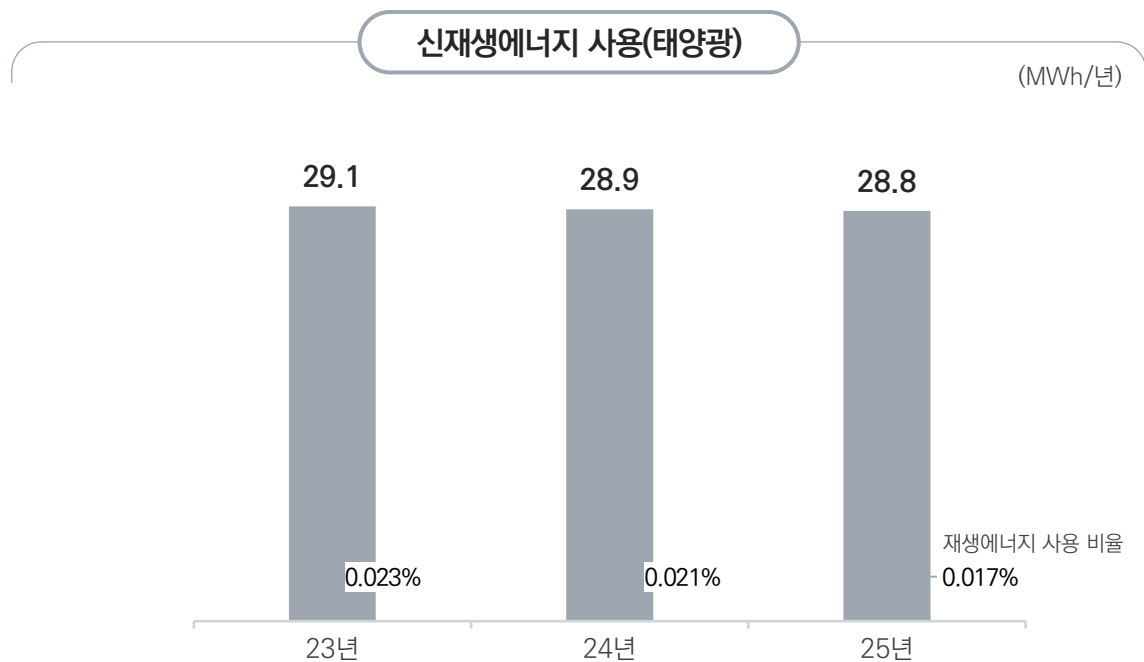


▶ 신재생에너지 발생현황

(’25년 12월 기준)

구 분	에너지원	시설명	설치시기	발생량(Kw)	연간발생량(Mwh)	비 고
용 인	전 기	태양광 발전 패널	’22.9	12.48	18.4	
죽 전			’10.10	10.41	10.4	

III 기후변화 대응



▶ 친환경차량 및 전기차 충전시설

한화시스템은 회사 업무용 차량에서 배출되는 온실가스와 대기오염물질 배출을 최소화하기 위해 단계적으로 전기차 등 친환경 자동차로 전환을 추진하고 있습니다. 2025년 12월 말 기준 전체 법인차량 109대 중 친환경자동차(전기, 수소, 하이브리드)를 13대를 보유하고 있으며, 향후 점진적으로 친환경 차량으로 전환할 예정입니다. 또한 환경부의 전기자동차 충전기 보급 사업에 적극 동참하여 2017년부터 사업장에 전기차 충전시설을 설치하여 운영하고 있습니다.

| 친환경 자동차 현황 |

(‘25년 12월 기준)

전체 법인차량 수	친환경 자동차 수	친환경 자동차 비율	비 고
109	13	11%	

| 사업장별 전기차 충전시설 현황 |

(‘25년 12월 기준)

사업장	전기차 충전기 수량(개)		비 고
	급속	완속	
죽전	-	3	
용인	-	2	
구미	1	5	

III 기후변화 대응

5. 친환경 제품 개발, 구매 활성화

▶ 지구관측 서비스

기후변화로 인한 자연 재해와 재난의 증가에 따라, 선제적 예방과 관리의 중요성이 더욱 강조되고 있습니다. 디지털 기술과 데이터 분석은 이러한 문제를 해결하는 역할을 할 수 있습니다.

이를 위해 한화시스템은 악천후를 포함한 다양한 환경에서 영상 데이터를 수집할 수 있도록 EO·IR 및 SAR, 초소형 초분광 관측 위성을 개발하고 있습니다.

▶ ICT·에너지 융합 기반 지속 가능한 도시 운영

1) 스마트빌딩(건물에너지 관리시스템-BEMS)

한화시스템은 건축물의 에너지 효율 향상과 온실가스 배출 저감을 위해 기존 통합형 BEMS를 고도화하여, Ontology 기반 ZEB 대응형 스마트 에너지 관리 플랫폼을 설계·구축하고 있습니다. 본 플랫폼은 설비 간 관계를 구조적으로 정의하는 Ontology 기술을 적용해 운영 의사결정 기반의 에너지 수지 최적화 체계로 발전시켰습니다.

2) 태양광 설비 구축

한화시스템은 정부의 신재생에너지 정책 방향에 맞추며 태양광 발전 인프라 확대에 역량을 집중하고 있습니다. 지상형·지붕형·수상형 태양광 프로젝트에 대해 설계·조달·시공(EPC) 및 운영관리(O&M) 등 다양한 수행 형태로 참여해 왔으며 누적 수행 실적은 총 359MW(설치용량 기준)입니다.

3) Eco-Water

한화시스템의 Eco-Water는 스마트시티 운영에 필요한 도시 하천과 상·하수도 등 유역을 통합 관리하는 솔루션입니다. 실시간 모니터링을 기반으로 운영 현황을 상시 점검하고 이상 징후를 조기에 파악하여 수자원 운영의 안정성과 대응력 제고를 지향합니다. 또한 운영 데이터를 체계적으로 관리해 운영 비용 최소화에 기여할 수 있도록 설계되어 도시 운영의 효율성 제고에 기여합니다.

4) 스마트톨링

한화시스템은 무정차 통행 기반의 스마트톨링(Smart Tolling) 솔루션을 통해 도로 인프라의 디지털 전환을 지원하고 있습니다. 다차로 하이패스 및 단차로 하이패스, 차량번호 인식(LPR) 기술을 통합하여 정차 없이 정확한 통행료 부과가 가능하도록 설계하였으며, 이를 통해 교통 정체 완화와 차량 공회전 감소에 따른 탄소 배출 저감 효과를 창출하는 것을 목표로 합니다.

III

기후변화 대응

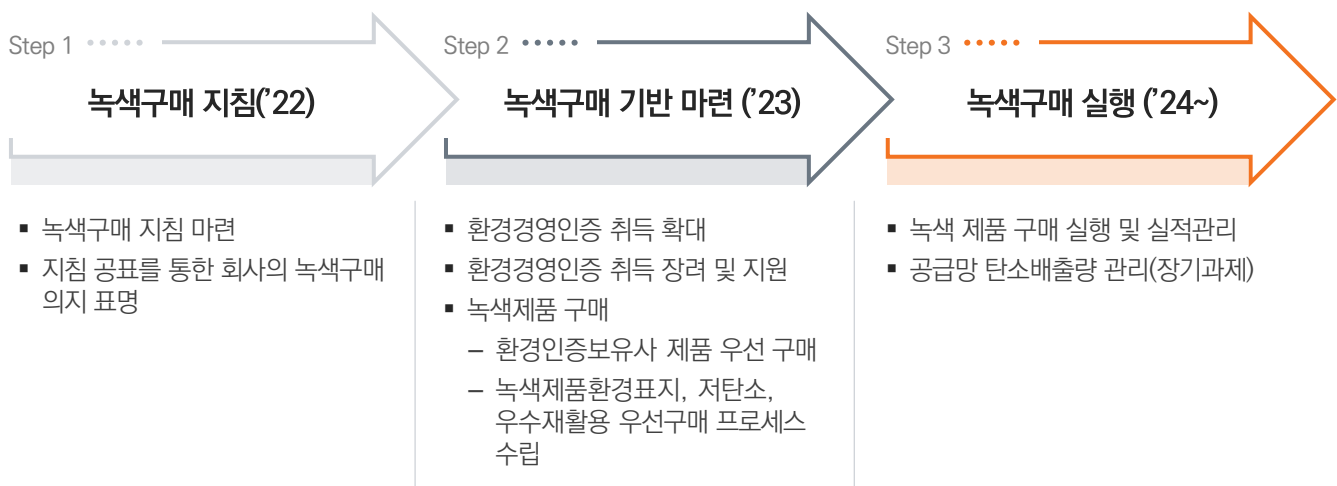
친환경제품 구매

한화시스템은 공급망에서 발생하는 환경오염, 탄소배출 감소와 친환경·저탄소 제품·서비스 구매를 통해 환경오염을 방지하고 지속 가능한 경영에 이바지하고자 노력하고 있습니다. 이에따라 2022년 녹색구매 정책을 수립하여 운영하고 있습니다.

"환경 경영"



"녹색구매 추진 방향"



III

기후변화 대응

녹색구매 지침 수립

녹색구매 지침 공표를 통하여 친환경 공급망 구축 의지 표명하였습니다.

녹색구매 지침

1. 목적

이 지침은 친환경 구매를 통해 환경오염을 방지하고 온실가스 감축에 기여하여 지속가능한 경영에 이바지함을 목적으로 한다.

2. 적용범위

한화시스템(주)에서 개발 또는 생산하는 제품에 소요되는 원/부자재의 구매, 외주 일가공품(제조위탁 포함), 용역 구매, 시설투자용 설비구매, 개발용 자재구매 관련업무에 적용한다.

3. 정의

3.1 녹색제품이란, 저탄소 녹색성장 기본법 제2조제5호에 따른 제품을 말한다.

1) 환경표지제품

「환경기술 및 환경산업 지원법」제17조제1항에 따라 같은 용도의 다른 제품에 비하여 제품의 환경성을 개선하여 환경표지 인증받은 제품 및 동 기준에 적합한 제품

2) 저탄소제품

「환경기술 및 환경산업 지원법」제18조제1항에 따른 환경성적표지의 인증을 받은 제품 중 환경부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 「저탄소 녹색성장기본법」제2조제9호에 따른 온실가스의 배출량을 줄인 제품

3) 우수재활용제품

「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」제33조 및 「산업기술혁신촉진법」제15조에 따라 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 재활용제품 및 동 인증기준에 적합한 제품

3.2 환경경영인증이란, 기업이 환경 보호를 위한 경영체제를 갖고 있다는 사실을 공인 기관인 제3자가 증명하는 것을 말한다.

4. 녹색구매

4.1 구매 전 과정에서 환경을 고려하여 업무를 진행한다.

4.2 친환경 경영의 확산을 위해 협력사의 환경경영인증 취득을 장려 및 지원한다.

4.3 구매시 환경경영인증 보유 협력사를 우선적으로 고려한다.

4.4 친환경 구매를 위하여 녹색제품 목록을 관리하고, 친환경 제품 발굴 및 도입을 노력한다.

4.5 특별한 사유가 없는 한 녹색제품 등 친환경 제품을 우선적으로 고려한다.

IV | 환경경영 체계 구축

1. 리스크 및 기회 통합 관리

▶ 리스크 및 기회 관리 거버넌스

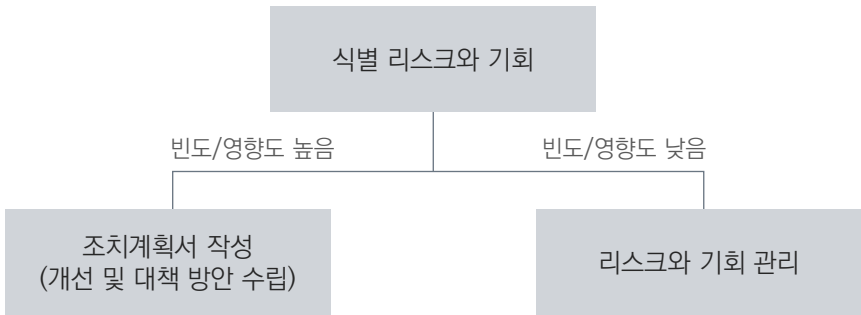
한화시스템은 합리적인 의사결정을 기반으로 손실을 최소화하기 위해 리스크 통합 관리 체계를 운영하고 있습니다. 리스크 및 기회 관리 프로세스에 의해 식별된 리스크 및 기회는 관리 시스템에 등록되고, 리스크와 기회 평가 및 조치 결과를 이사회에 보고 하여 운영하고 있습니다.

▶ 리스크 및 기회 관리 프로세스



구 분	이슈 사항	비 고
내·외부이슈	환경사고, 법규 위반, 에너지 절감, 기후변화, 원자재 불량 개선, 원자재 및 부품 원가절감, 유해물질 규제대응 등	
이해관계자 요구사항	관공서, 시민단체, 인접회사, 소비자, 인증기관, 임직원 요구 사항	

- 문제 발생 빈도와 영향도에 따른 리스크 분석(Pool관리)



- 개선 방안 수립
- 부서 간 협조사항 논의
- 의사결정 필요시, 경영층 보고
- 조치내역 점검/평가

IV 환경경영 체계 구축

▶ 리스크 및 기회 관리 모니터링

한화시스템은 리스크와 기회 평가를 정기적으로 년 1회 평가를 실시하고 비정기적인 평가 실시 상황을 구분하여 그 상황이 발생시 평가를 이루어지도록 하고 있습니다.

리스크와 기회 조치계획을 수립된 항목은 조치 계획 및 설정된 목표에 따라 개선활동을 수행하며 그 결과는 지속적으로 평가하고 그 결과는 년 1회 이상 이사회에 보고합니다.

▶ 비정기적 평가 실시 상황

- 1 신규프로젝트 추진 및 기존사업의 변경
- 2 조직 개편 또는 주요 전략의 변화
- 3 시장상황 등 외부 환경 변화에 따른 주요 이슈 발생
- 4 법규 위반
- 5 법률 및 제도 제,개정
- 6 실사 및 내부 점검 등을 통해 리스크 및 기회 평가가 요구 되는 경우

2. 환경 ISSUE 대응

▶ 환경안전관리 규정 및 제도

한화시스템은 환경안전 정책 또는 방침 등을 수립하여 공개함으로써 환경 문제 해결에 대한 경영진의 의지를 전사적으로 전달 할 수 있도록 하고 있습니다.

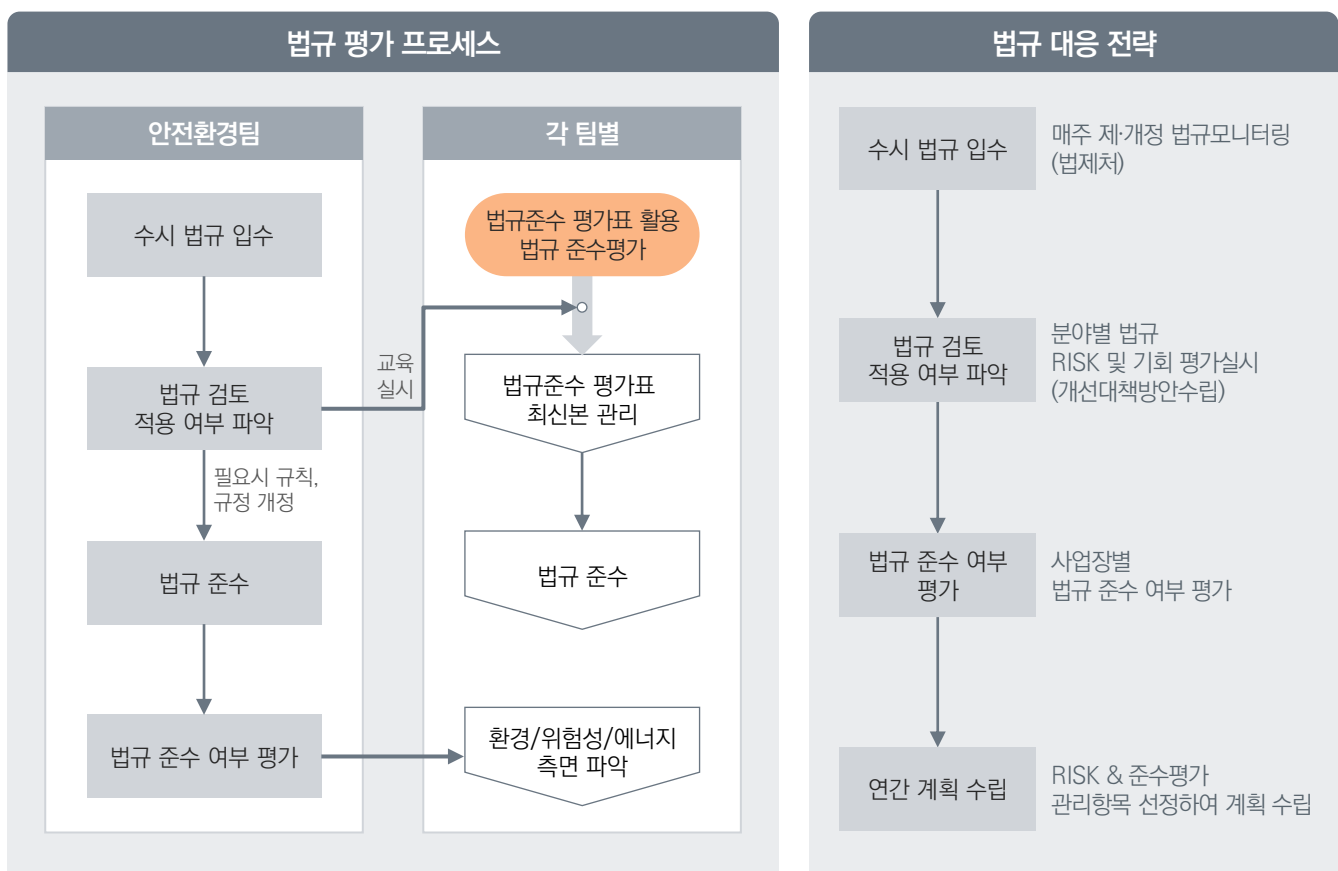
또한 외부 이해관계자(협력업체 포함)에게도 한화시스템 환경안전정책을 공유 함으로써 환경문제에 대한 당사의 노력과 신뢰를 주고 있습니다.

분 류	관련 법·제도	사내 규정
공 통	- ECO-YHES 제도 - 절대안전수칙	- 환경안전경영매뉴얼 외 12개 - 목표, 경영프로그램 운영
안전보건	- 산업안전보건법 외 14개 - 위험성평가 제도 - 환경안전 교육	환경안전사고 관리규칙 외 9개
환 경	- 대기환경보전법 외 24개 - 화학물질관리 제도 - 재활용 의무 대상 제품 제도	환경영향 등록 업무 규칙 외 4개
소 방	- 소방기본법 외 4개 - 비상시나리오 훈련	화재예방관리 규칙
에너지	에너지 기본법 외 7개	에너지 관리 규칙 외 1개

IV 환경경영 체계 구축

▶ 법/규제 관리 프로세스

한화시스템은 조직의 경영활동, 제품 또는 서비스에 적용되는 환경,에너지, 안전보건 관련 법규, 협약 및 기타 관계법을 파악하여 사업장 적용 될 수 있는 법규를 모니터링을 하며 관리하고 있는 법을 준수하고 있는지 사업장별로 년 2회 평가를 진행하고 있습니다. 또한 매년 준수 평가를 통해 대응 전략을 수립하여 연간 계획 수립에 기재하여 관리하고 있습니다.



▶ 사전 승인 프로세스

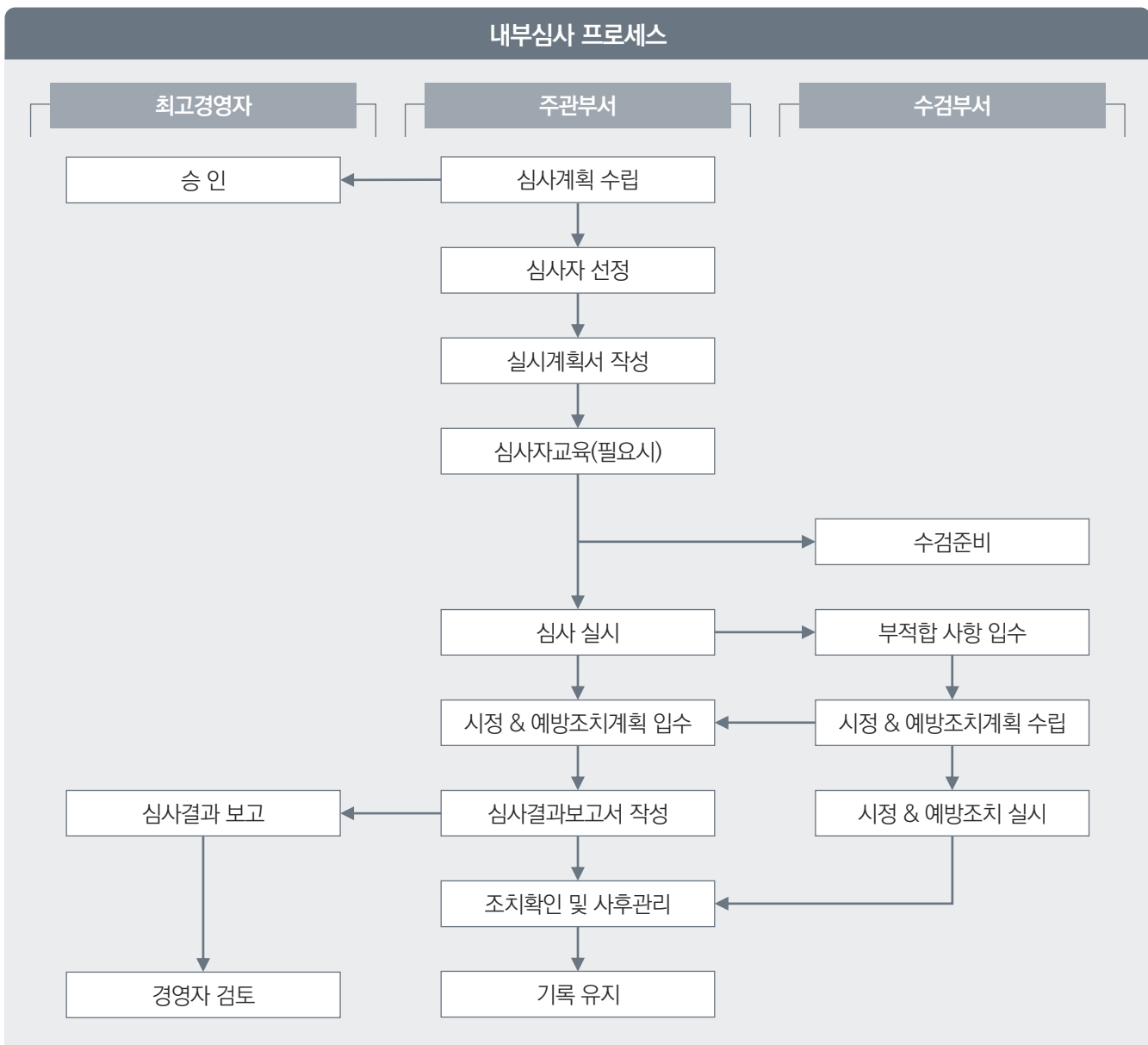
한화시스템은 신규사업 및 신규 장비(설비) 구입, 이전, 변경, 레이아웃 변경 등 환경,안전보건, 에너지 등의 환경안전 상의 예방조치 및 에너지 효율 측면을 사전에 검토, 평가하여 산업재해를 예방하고 쾌적하고 친환경적인 작업환경을 조성하려고 노력하고 있습니다.

구 분	세부내용	비 고
검토항목	환경설비, 작업환경설비, 에너지 사용 설비, 안전대상설비, 방재설비, 고압가스, 신규화학물질	
검토사항	방지시설의 설치 여부, 설계도면에 의한 시공 여부, 각종 방지시설의 안전을 확보 여부, 방지시설에 필요한 적정 약품 사용 여부, 고효율 에너지 자재 등	

IV | 환경경영 체계 구축

▶ 내부심사 프로세스

한화시스템은 ISO14001, ISO50001 인증 규정대로 이행되고 있는지, 보완·개선 할 사항들이 없는지를 확인 지도하기 위해서 반기 1회 정기심사를 실시하며, 필요시 특정부서에 특별심사를 하고 있습니다. 또한 심사결과 부적합사항에 대한 개선조치 결과를 확인 검증하기 위해 사후심사를 진행하고 그 결과는 최고경영자에게 보고하고 있습니다.



▶ 외부심사 프로세스

한화시스템은 ISO14001, ISO50001, ISO45001에 인증 시스템 검증을 위해 외부기관을 통해 제3자 검증을 매년 실시하고 있습니다. 심사 시 도출된 조치사항에 대해선 원인 분석을 하고 개선 계획을 수립하여 재발방지를 위해 노력하고 있습니다.

IV | 환경경영 체계 구축

3. 환경·안전보건·에너지 경영시스템 운영

▶ 환경·안전보건·에너지 인증현황

사업장	인증명	인증기간
용인종합연구소	KOSHA-MS	2023.06.08~2026.06.07
	ISO 45001	2026.02.20~2029.02.19
구미사업장	KOSHA-MS	2022.11.12~2025.11.11
	ISO 50001	2024.08.10~2027.08.09
	ISO 14001	2024.08.18~2027.08.17
	ISO 45001	2024.08.18~2027.08.17
ICT 부문	ISO 45001	2025.08.01~2028.07.31

▶ 환경 경영계획 및 이행 실적

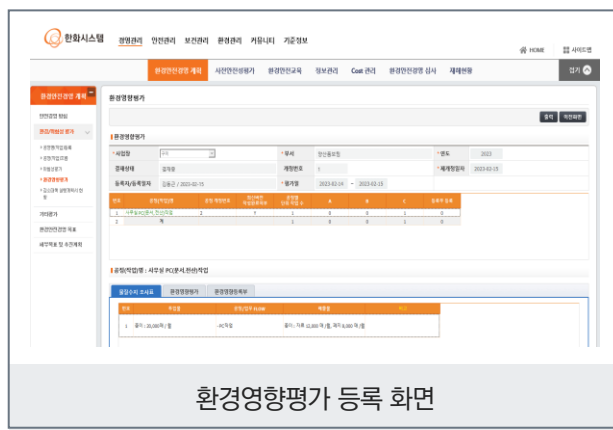
한화시스템은 매년 환경경영 목표를 설정하고 이를 이행함으로써 환경경영을 실천하고 있습니다. 2025년 수립된 환경 목표 기반으로 각 팀별에서 환경안전 목표, 계획을 수립하고 추진 하였고 연간 환경안전 목표 대비 이행 실적은 내부심사를 통하여 팀별 이행 실적을 정기적으로 모니터링하고 있습니다.

환경 목표	추진 계획	이행 실적	달성률
환경경영 시스템	- 환경안전사고 제로화 - 환경안전 교육 진행률 - 내부심사 진행 - 환경안전점검 실시 - 환경안전 시설 개선 - 환경안전 프로세스 개선 - 환경사고 및 비상대응 훈련	- 환경안전 사고 : 0건 - 환경안전 교육 이수자 2,430명 - 내부심사 71건 개선조치 - 환경안전점검 253건 - 시설 개선 53건 - 프로세스 개선 47건 - 환경사고 대응훈련 13건 실시	100%
환경안전 관계 법규 준수	- 환경안전 법규 준수 활동 - 환경안전 법규 준수평가 - 환경안전 법규 제개정 확인	- 상·하반기 법규 준수평가 실시 - 법규 준수평가 17건 개선조치 - 법규 제·개정 77건 검토	100%

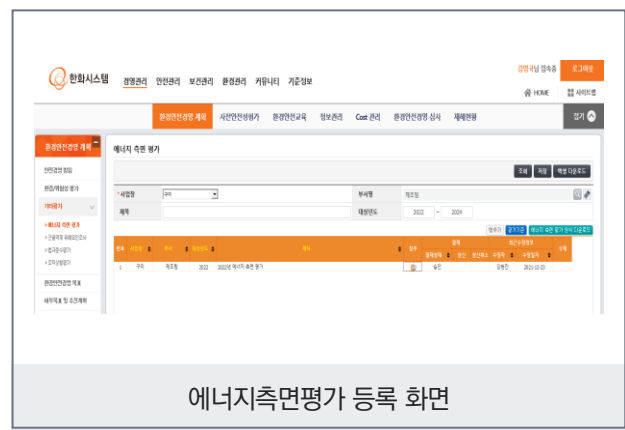
IV 환경경영 체계 구축

▶ 환경영향평가 및 에너지측면평가 시행

한화시스템은 ISO14001, ISO50001 인증 규정에 의하여 매년 환경영향평가 및 에너지영향평가를 실시하고 있습니다. 환경영향평가와 에너지 영향평가는 조직의 활동, 설계, 제품 및 서비스에 대한 대기, 수질, 토양, 소음, 폐기물, 생태계 파괴, 자원사용, 에너지 등에 대한 평가를 실시하고 있습니다. 사업장 운영 시 환경과 에너지가 미치는 빈도와 영향도를 평가하여 개선활동을 도출할 수 있도록 운영하고 있습니다.



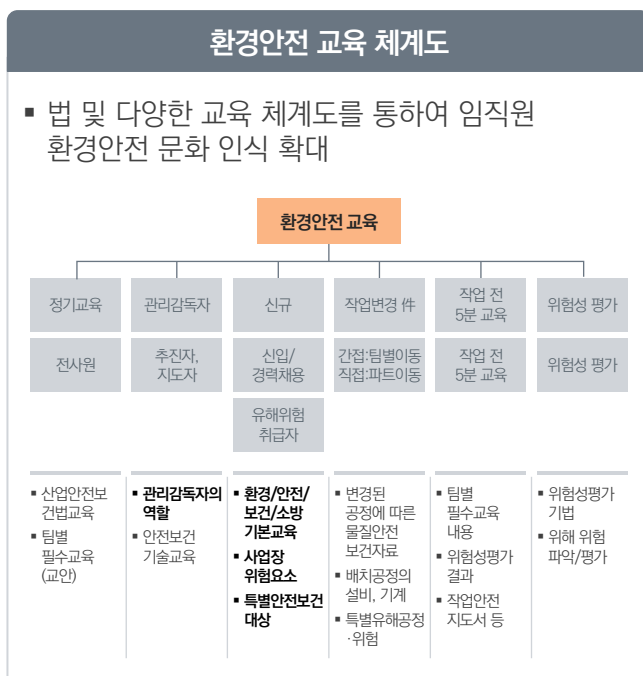
환경영향평가 등록 화면



에너지측면평가 등록 화면

▶ 환경안전교육

한화시스템은 임직원 및 기타 이해관계자를 대상으로 환경경영 교육을 실시하며, 이를 통해 환경경영 필요성에 관한 인식을 개선하고 있습니다. 또한 환경경영 교육을 통해 임직원이 업무수행 과정에서 친환경적 사고방식을 갖추도록 유도하고 있습니다.



교육 이행 관리 시스템

- 환경안전 전산 시스템을 통하여 개인별 환경안전 교육 이행 확인

[환경안전 교육시스템등록]

[교육 이수 근거자료 확인]

[개인별 청취 가능 교육]

[교통안전교육]

IV 환경경영 체계 구축

▶ 환경경영 교육 프로그램

구 분	훈련명	교육주기	교육대상	비 고
환경경영 시스템	■ 방침 및 목표, 목표달성 프로그램 ■ 환경관련 법규, 환경정책 동향	1회/년	부서장	
신입사원 입문교육	■ 방침, 환경관리현황 ■ 대기 배출 및 방지시설 현황, 환경경영	채용시	신입사원	
부서별 교육	■ 방침 및 목표, 부서별 환경영향인자 ■ 부서별 세부목표 및 실행계획, 비상사태대응, 기타 교육	1회/년	전사원	
법정교육	■ 환경관련 법정교육(대기, 폐기물 등)	법정주기	관리자	
환경관련 기술교육	■ 환경정책 및 법규, 대기오염물질 처리기술 ■ 환경분석, 환경경영체제 구축 및 실행 ■ 폐기물 처리기술 등	필요시	실무 담당자	

▶ 환경안전 교육 실적

교육명	대 상	목 적	교육일자	참여인원	비 고
채용 시 환경안전교육	신규 입사자	신규 입사자 환경안전 교육	'25.1~12	347	
환경안전 특별교육	담당자	법 관련 특별교육실시	'25.1~12	2,170	



임직원 환경관련 교육

환경안전 교육 기록부

일	일	일	일	일
사 일 장	한교양주소	교육장소	한자공학종합실험실	
교육인원	26명	교육장사	박기영 수석	
교육일정	2022.10.17(월)	교육시간	10:00~12:00	
교육방법	강의식	교육교재	ESG 경영 원칙론 교육자료	
교육구분	☐ 정기 안전보건교육 ☐ 채용시 교육	☐ 관리감독자 교육 ☐ 특별안전보건교육	☐ 작업내용 변경교육 ☒ 기타(ESG 경영 원칙론 교육)	
교육명	ESG 경영 원칙론 교육			
교육내용	□ ESG의 개념 및 목적지향 현행 □ ESG 정보 공시와 평가 □ 향후 기업 대응방향과 시사점			
교육생 확인				
No.	부서명	성명	직급	비고
1	한자공학제1팀	김영환	수석연구원	
2	한자공학제1팀	정민준	수석연구원	
3	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
4	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
5	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
6	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
7	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
8	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
9	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
10	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
11	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	
12	한자공학제1팀	이민서	수석연구원	

교육 기록부

IV 환경경영 체계 구축

임직원 보상 체계

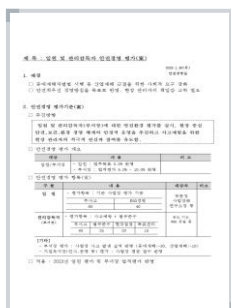
한화시스템은 체계적인 환경안전경영에 대한 보상을 위하여 노력하고 있습니다. 경영진 및 부서장에게 환경안전평가를 일부 적용하여 환경,안전보건 경영체계에 안정적 운영을 추진하고 사고예방을 위한 현장 관리자의 적극적 관심과 참여를 유도하고 있습니다. 또한 매년 환경안전 우수팀과 환경안전 활동에 적극적인 임직원 및 협력사에게 포상을 실시하고 있습니다. 평가는 1년간의 환경개선 실적, 친환경 활동 등으로 환경경영활동 이행 성과를 종합적으로 평가하여 선정하고 있습니다.

▶ 평가 프로세스



▶ 평가 항목

구 분	내 용					대상자	비 고
임 원	■ 평가 항목 : 기존 사업장 평가 기준					사업장장 연구소장 등	
	무사고	법규준수	ESG경영				
	50	20	30				
관리감독자 (부서장)	■ 평가 항목 : 사고예방 + 법규준수					생산, 기술, R&D 품질 등	
	무사고	법규준수	운영관리	성과평가	참여도		
	30	25	25	10	10		



| 실시 품의서 |

구 분	내 용
무사고 (50점)	■ 사고 발생 여부 ■ 직업병 질병자 발생 여부
법규준수 (20점)	■ 중대재해처벌법 의무사항 이행 여부 ■ 안전보건관리책임자 의무사항 이행 여부
ESG경영 (30점)	■ 온실가스 배출량 관리 ■ 폐기물 관리 ■ 용수 관리

| 평가 세부항목 |

IV 환경경영 체계 구축

5. 환경사고 대응 체계 및 훈련

한화시스템은 환경사고 발생시 신속히 대응하기 위해서 환경사고 대응 체계에 따라서 사고훈련을 실시하고 있습니다. 사업장에서 발생될 수 있는 환경사고에 대한 시나리오를 만들고 그 시나리오에 따라서 사고 대응훈련을 하면서 지속적으로 개선이 필요한 부분을 도출하면서 훈련을 진행하고 있습니다. 환경사고 대응 훈련은 상황 발생, 보고, 전파, 초동 조치를 취합니다. 실제 사고 상황이 종료되면 재발방지대책을 수립하여 철저한 조사를 통해 사고가 발생되지 않도록 하고 있습니다.

분 류	시나리오 종류	비 고
대 기	▪ 대기방지시설 정전 시 행동 시나리오 ▪ 대기방지시설 비정상 가동 시 행동 시나리오 ▪ 대기방지시설 배기 FAN 공장 시 행동 시나리오 ▪ 흡착탑 과부하 발생시 행동 시나리오	
화학물질 및 가스	▪ 유류,약품용 드럼 파손, 누출사고 시 기본 행동 시나리오 ▪ 유독물 누출 사고시 기본 행동 시나리오 ▪ 가스누출 및 폭발 사고 시 행동 시나리오	

▶ 환경사고 대응 훈련 실적

(기준 : 2025년)

구 분	사업장	훈련명	일 자	비 고
환경사고	구미	위험물저장소 누출 대응 훈련	'25.11	
비상 훈련	용인	화재대피훈련	'25.10 '25.9	
		사고대응훈련 고위험 작업	'25.8	
		불시 화재 대피 훈련	'25.9 '25.11	
	구미	비상태세 훈련	'25.9 '25.11	
		재난대비 훈련	'25.6 '25.10	
	여의도/IDC 센터	화재대피비상훈련	'25.11	



| 위험물저장소 누출 대응 훈련 |



| 화재 대비 비상훈련 |

V

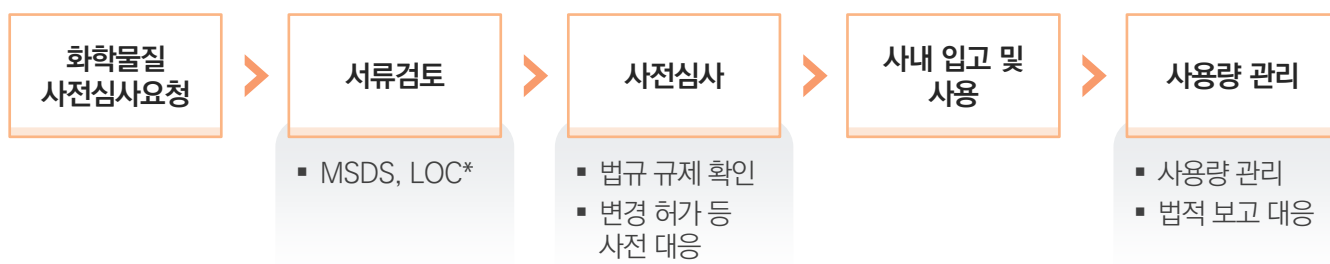
친환경 사업장 구현

1. 화학물질관리

화학물질 안전확보 및 규제 대응을 위해 화학물질 관리시스템을 구축하여 모든 화학물질에 대한 사전심사를 실시합니다.

▶ 화학물질관리 사전평가 프로세스

사업장에서 사용하려고 하는 모든 화학물질은 사내에 입고되기 전에 반드시 화학물질 사전심사를 통과하여야 하며 사전심사는 환경·안전보건·소방 담당자의 승인이 필요합니다. 사전심사 담당자는 사전심사 시 화학물질관리법, 화학물질 등록 및 평가에 관한 법률 등 국내 법규에 대한 규제 내용을 확인하고 필요한 경우 대응하고 있습니다.



*LOC : Letter of Certification

*MSDS : 물질안전보건자료(Material Safety Data Sheets)

▶ 화학물질 관리 및 점검

화학물질 위험성 평가 및 환경영향 평가를 통해서 화학물질에 대한 근로자의 안전보건 확보, 환경적 영향성 감축을 평가하여 관리를 하고 있습니다. 매년 사업장 내에서 사용하는 화학물질 사용현황 조사를 통하여 신규 등록 화학물질 뿐만 아니라 기존 등록 화학물질까지 관련 법적 리스크와 사용상의 유해성 관리 하고 있으며, 현장점검과 특별점검을 통하여 각 부서에 화학물질 관리 및 취급 상태를 점검하고 있습니다. 화학물질 누출 등의 사고 대응 훈련을 통해서 실제 화학물질 관련 사고 발생 시 즉각 대응 할 수 있도록 대응 훈련을 통해 사고에 빈틈없이 대응하고 있습니다.

▶ 화학물질 사용량

(단위 : ton)

사업장	2023년	2024년	2025년	비 고
구미사업장	1.24	1.14	0.74	PRTR 해당 물질 : 없음.
용인종합연구소	0.81	1.46	-	

*당사 화학물질은 PRTR(Pollutant Release and Transfer Registers) 실적 보고 기준에 해당하지 않습니다.

*한화 통합 데이터센터에서는 화학물질을 사용하지 않고 있습니다.

V

친환경 사업장 구현

2. 폐기물 정책 및 관리

한화시스템은 폐기물 관련 법률, 정책 및 제도와 관련하여 실적 신고를 지속적으로 이행하고 있습니다. 특히, 폐기물의 배출·운반·최종처리의 전 과정을 인터넷을 통해 실시간 투명하게 관리하는 통합 시스템인 올바로(Allbaro)시스템을 통해 한화시스템의 폐기물 배출 현황을 투명하게 관리 및 공개하고 있습니다. 폐기물 위탁 처리업체와 재활용업체의 대해 매년 정기적인 평가와 점검을 실시하고 있습니다. 또한 일반 폐기물의 경우 고형연료로 성형하여 보조연료로 재사용하고, 플라스틱 등의 재활용 폐기물은 재생 원재료로 처리를 하여 폐기물 재사용 할 수 있도록 노력하고 있습니다.

▶ 폐기물처리 주요 프로세스



▶ 기타 폐자원 처리 프로세스





친환경 사업장 구현

▶ 폐기물 배출 현황

(단위 : ton)

구 분				2023년	2024년	2025년	비 고
폐기물 발생량	총 발생량			톤	268.9	257.3	308.1
	원단위 발생량			톤/억 원	0.011	0.009	0.010
	지정폐기물 발생량			톤	4.5	4.9	7.8
	일반폐기물 발생량			톤	264.4	252.4	300.3
	지정 폐기물	유형별	매립	톤	0.5	0	0
			소각	톤	4.0	3.9	2.8
			재활용	톤	0	1	2.2
		방법별	자체	톤	0	0	0
			위탁	톤	4.5	4.9	7.8
	일반 폐기물	유형별	매립	톤	0	0	0
			소각	톤	9.4	13.2	4.8
			재활용	톤	254.9	239.2	295.5
		방법별	자체	톤	0	0	0
			위탁	톤	264.4	252.4	300.3

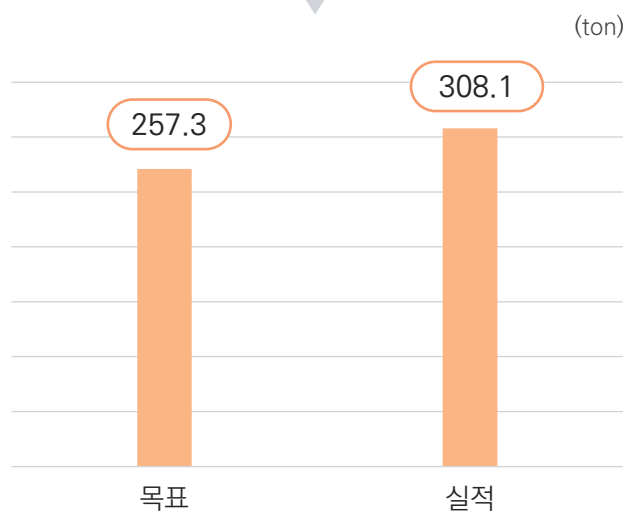
* 2025년 데이터 취합 범위 확대에 따른 배출량 증가(3개 사업장 → 7개 사업장)_임대사업장 포함 데이터 공개

V

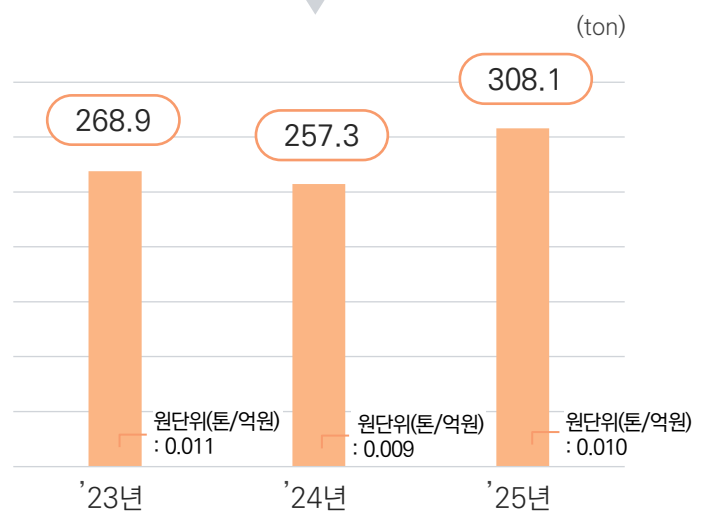
친환경 사업장 구현

▶ 폐기물 배출 현황

'25년 폐기물 배출량 목표 및 실적

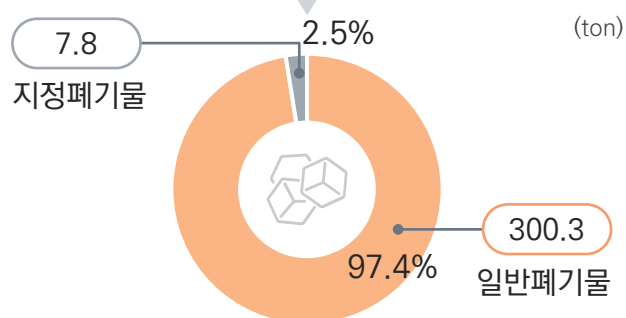


폐기물 발생량



※ 증감률은 목표 대비 실적

일반, 지정폐기물 구분

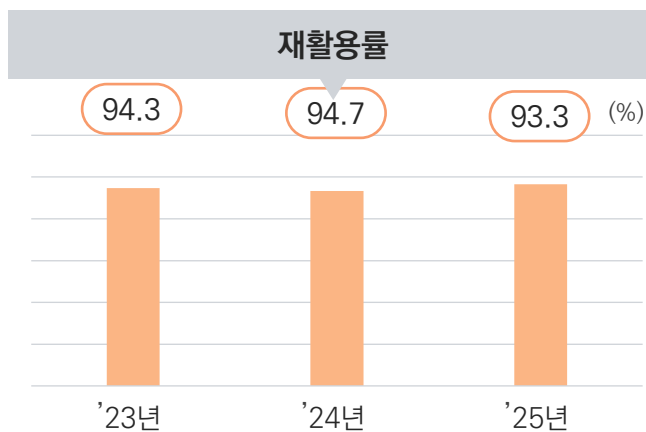


V

친환경 사업장 구현

▶ 폐기물 재활용

구 분			2023년	2024년	2025년	비 고
폐기물 재활용	총 폐기물 재활용량	톤	254.95	240.2	297.7	
	총 폐기물 재활용률	%	94.7	93.3	96.6	
	지정폐기물 재활용량	톤	0	1	2.2	
	일반폐기물 재활용량	톤	254.9	239.2	295.5	



폐기물 감축 활동

▶ 일회용품 Zero 캠페인

사내카페에서 일회용 컵이 아닌 개인 텀블러를 사용하여 일회용 사용을 줄여 환경을 보호하는 활동을 하고 있으며 사업장 식당에서 사용하는 일회용 용기를 줄이기 위해서 일회용 봉투 사용을 대신하여 보냉백을 도입하여 일회용품을 줄이기 위해 노력하고 있습니다.

또한 구미사업장에서는 시험 사업으로 일부 사무실에서 전면 일회용 컵 미사용 실시를 하고 있으며 다회용 컵(리사이클링 ECO 컵)을 통하여 일회용품 근절 캠페인을 실시 하고 있습니다.



사내카페 개인 텀블러 사용



보냉백 도입



다회용컵(리사이클링 ECO 사용)

V | 친환경 사업장 구현

폐기물 감축 활동

▶ 텀블러 기부 캠페인 실시

가정 및 회사에서의 폐자원 순환을 통해 자원 소비를 줄이고 환경보호 기여를 위하여 텀블러 기부 캠페인을 실시하였습니다. 기부된 텀블러는 재사용 및 재활용 기능을 선별하여 재사용, 파쇄 및 용해시켜 재활용을 할 수 있도록 리사이클링 업체를 통해서 진행하였습니다. 또한 텀블러 사용을 적극 권장 및 일회용 컵 사용을 줄이기 위하여 일부 휴게실에 텀블러 세척기를 도입하여 친환경활동을 적극적으로 펼치고 있습니다.



▶ 주총 우편물 전자공시로 대체

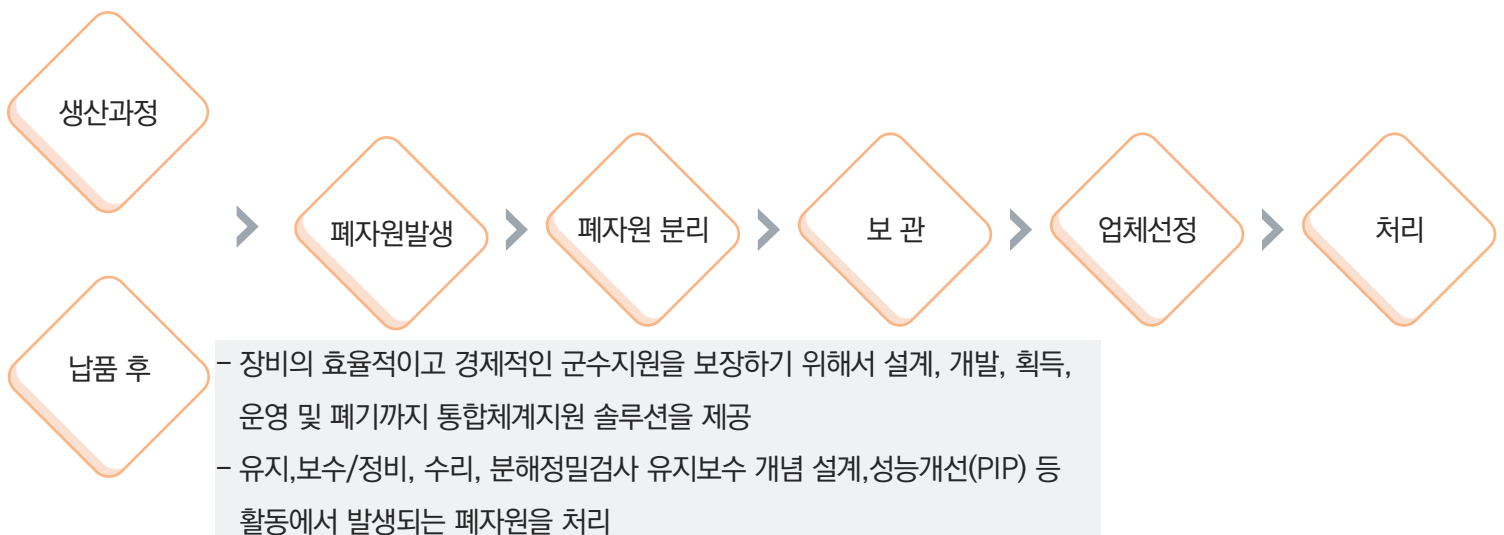
소집통지서·주주통신문을 전자공시로 대체하여 주총 우편물을 약 3만장 A4 용지를 줄였습니다. A4용지 한 장은 제조과정에서 10L의 물과 이산화탄소 발생량 2.88g 발생되므로 전체 연간 350,000L와 물과 100kg의 온실가스 절감을 하였습니다. 또한 전자 투표제 도입으로 기존 투표 시 발생하는 온실가스를 줄이고 있습니다.

▶ 환경경영 임직원 참여 유도

사업장	2025년	비 고
사업장 주변 환경정화 활동	▪ 사업장 주변 환경정화 활동	
세계 물의 날 행사	▪ 낙동강변 EM 흙공 던지기, 강변 주변 환경정화활동	
지구의 날 행사	▪ 사업장 전등 소등 행사	
환경안전 통신문	▪ 국내외 환경 이슈, 에너지 절감 활동 등	
환경안전 Quiz	▪ 환경안전 분야 교육	
숨은 위험 찾기	▪ 사업장 환경안전 개선 및 위험 사항 도출	

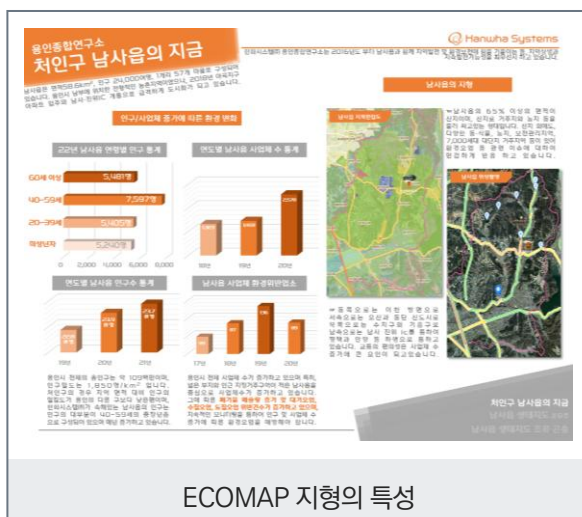
▶ 폐자원 순환 시스템

한화시스템에서는 생산과정에서 발생하는 전자폐기물, 폐플라스틱 등을 분류하여 재활용 가능 업체를 통해 위탁처리를 하고 있으며 납품 된 국가 방산 제품을 지속적으로 제품에 대한 검사, 분해, 수리 활동을 진행하고 있습니다. 이와 같은 행위로 제품을 더욱더 장기간 사용할 수 있도록 만들고 있으며 총 수명주기 비용을 약 51%절감을 도출하고 있습니다.



3. 생물다양성 존중

사업장 주변 지역에서 사업장에서 생물 다양성에 미치는 잠재적 영향을 조사하여 부작용을 최소화하기 위한 조치를 취하고 있습니다. 각 사업장에서는 지역의 특성(인구, 사업체 수, 환경관련업체 현황), 지형의 특성, 생태지도 등을 조사하여 ECOMAP을 매년 발간하고 사업장에서 ECOMAP을 통해서 환경보호 활동 수립 하여 활동하고 있습니다.



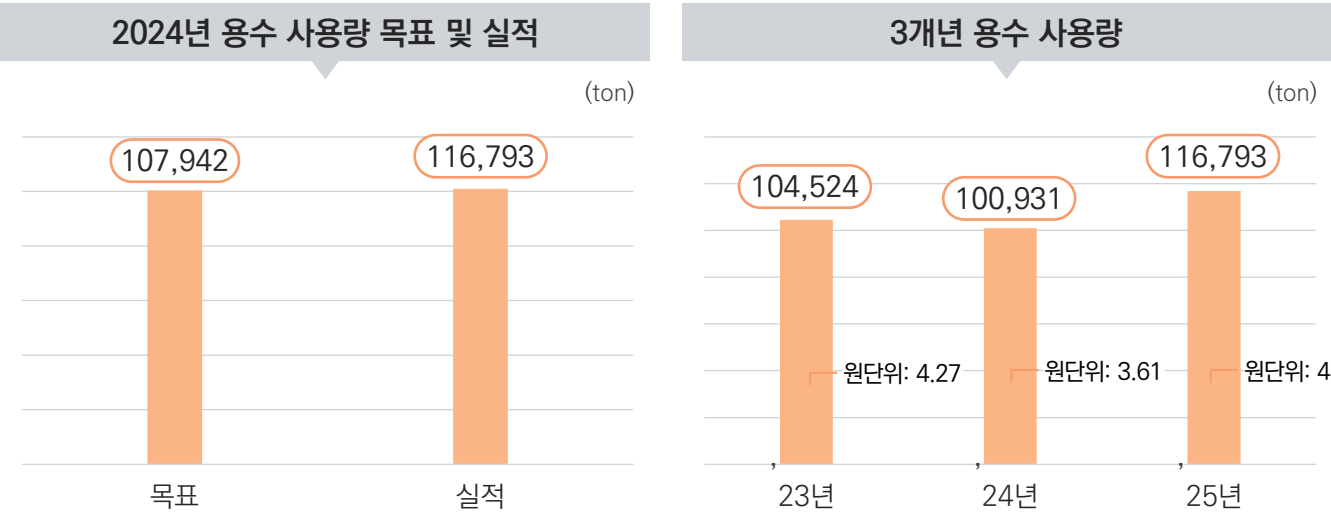
V

친환경 사업장 구현

4. 수자원 관리 현황

(2025년 12월 기준)

구 분	계	구미사업장	용인종합연구소	한화 통합 데이터센터
생활용수(ton)	116,793	66,502	20,768	29,523
폐수(ton)	116,793	66,502	20,768	29,523
공업용수(ton)	0	0	0	0
지하수(ton)	0	0	0	0
원단위	4.62			



▶ 용수 사용 절감 활동

한화시스템은 각 사업장의 용수 사용 효율성을 높이기 위해 용수 사용량 데이터를 지속적으로 모니터링 및 관리하고 있습니다.

▶ 수질오염 절감 활동

| 친환경 제설제 사용 |

기존 제설제의 수질 환경오염 발생, 차량 하부 부식, 콘크리트 파손의 문제점을 발굴하여 해양 폐기물인 불가사리 친환경 제설제를 발굴하여 사업장에서 사용하고 있습니다. 사업장에서 친환경 제설제를 사용함으로써 불가사리로 인한 해양폐기물 걱정을 덜어주고 차 부식, 건물 콘크리트 파손 등의 문제점을 해결하고자 노력하였습니다. 이와 같이 사업장 운영 시 발생할 수 있는 오염물질을 발견하여 개선하고자 노력하고 있습니다.

V

친환경 사업장 구현

5. 대기오염물질 관리

한화시스템은 대기오염물질의 사회적 책임을 다하기 위하여 지속적으로 대기오염물질을 감축하기 위하여 노력하고 있습니다. 현장 업무 담당자를 대상으로 정기적으로 교육을 실시하여 대기오염물질의 관리에 대한 담당자의 이해도를 높이고, 실질적인 업무 능력을 배양하도록 하고 있습니다. 대기오염물질 등에 대해 환경부에서 규정한 법적 배출허용기준 보다 엄격한 자체 기준(50%이내)을 설정하고 이를 모니터링함으로써 대기오염물질을 효과적으로 관리하고 있습니다.

▶ 대기오염물질 배출량 & 법규 대비 수준

(단위 : kg)

구 분		2023년	2024년	2025년	비 고
사업장	오염물질				
구미사업장	먼지(ton)	0.045	0.058	0.024	
	NOx (질소산화물)	0.034	0.017	-	
용인종합 연구소	먼지(kg)	0.002	0.019	0.171	
	NOx (질소산화물)	0.135	0.165	0.034	
	SOx (황산화물)	0.045	0.036	0.002	

▶ 대기오염물질 감축

한화시스템은 대기오염물질 감축을 위하여 흡착탑 활성탄 교체, 방지시설 성능 점검, 방지시설 일상점검 등을 통하여 지속적으로 대기오염물질 감축하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 자가측정을 통하여 대기오염물질의 농도 측정을 자발적으로 진행하고 있으며 대기오염 비상사태가 발생하는 것을 사전에 대응하기 위하여 대기오염 비상훈련을 실시하고 있습니다.



흡착탑 활성탄 교체(상,하반기)



방지시설 점검

V

친환경 사업장 구현

▶ 환경안전투자 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2025년		2026년	비 고
	예 산	실 적	예 산	
계	5,958	4,618	6,956	

2026년
주요 투자

☒ 크레인 스마트 안전경보장치 설치, 지게차 스마트 안전표시 라이팅 설치

☒ 전기실 가스소화설비 설치, 크레인 Load Cell 설치

▶ 환경안전 잠재 위험 발굴 제도

한화시스템은 계절별(풍수해, 혹서기, 해빙기), 연휴 전후 등 각 시기별 발생 될 수 있는 잠재 위험을 발굴하기 위해서 정기적인 점검을 실시하고 있습니다. 환경영향평가와 에너지 영향평가를 정기, 수시 평가를 실시하여 환경 분야의 잠재 위험을 발굴하고 있으며 근거리무선통신(NFC) 태그 장치를 현장에 부착하여 환경사고 예방 등 임직원들의 환경안전 의견 및 고취를 청취 하고 있습니다. 숨은위험찾기를 통해서 환경, 안전보건 등의 잠재 위험을 찾는 임직원에게 보상을 부여하고 개선 할 수 있는 제도를 운영 중입니다.

NFC 의견청취 프로세스



▶ 환경법규 위반 내역

(단위 : 건)

사업장	2023년	2024년	2025년	비 고
구미사업장	0	0	0	
용인종합연구소	0	0	0	
한화 통합 데이터센터	0	0	0	

V

친환경 사업장 구현

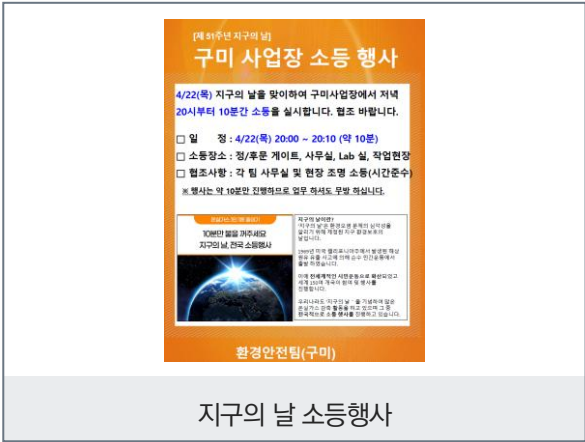
7. 지역사회 공헌 활동

▶ 환경정화 활동

한화시스템의 임직원들은 책임있는 지역사회의 일원으로서 자발적으로 환경정화 활동에 참여하고 있습니다. 사업장별 ECOMAP에 따라 생태계 및 환경정화가 필요한 장소를 선정하여 주기적으로 환경정화활동을 실시하고 있으며 매년 세계 물의 날(3월 22일)에는 낙동강변에 EM(Effective Micro-organisms) 흙공을 던지면서 수질 정화와 악취 제거, 유기물 발효 및 분해에 크게 기여를 하고 있습니다. 세계 지구의 날(4월 22일)은 각 사업장에서 소등 행사를 함으로써 임직원들에게 환경의 중요성과 경각심을 알려드리고 있습니다.



사업장 주변 정화활동



지구의 날 소등행사

▶ 생태계 보전

한화시스템은 전 지역 사업장 내 이해관계자들과 함께 다양한 생태계보전 활동 및 사업장 환경정화운동을 전개 해 나가고 있습니다. 한화시스템은 지난 2013년도부터 토종어류 보호와 건전한 수생태계 유지를 위해 관내 생태계 교란어종을 포획해오고 있으며, 낙동강변의 대표적인 생태교란식물인 가시박 퇴치활동 행사에 참석하여 지역 생태계 보전에 기여하고 있습니다.



외래어 퇴치 활동



가시박 제거 행사(대구지방환경청 주관)

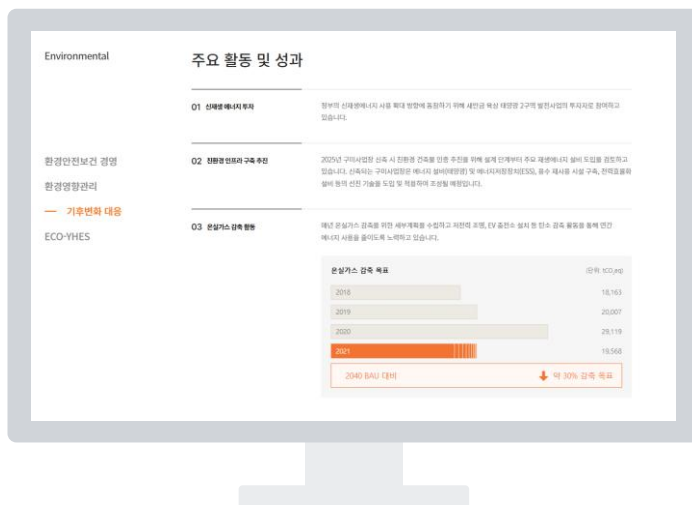
V

친환경 사업장 구현

환경 정보공개 활동

▶ 환경 성과 공개

한화시스템은 녹색기업(구미사업장)으로 자발적 녹색경영 확산, 녹색경영에 대한 모니터링 강화, 친환경 이미지 형성을 위하여 한국환경산업기술원에서 운영하고 있는 환경정보공개시스템에 매년 환경오염물질 배출 현황, 환경 개선 현황 등의 환경정보를 공개하고 있습니다. 또한 일반시민들이 한화시스템 환경정보를 자유롭게 확인 할 수 있도록 당사 홈페이지에 환경정보 및 성과 보고서를 업로드하여 관리 하고 있습니다.



홈페이지
환경정보공개

환경정보공개
시스템 사진

환경정보공개시스템
ENV-INFO SYSTEM

환경정보 등록 비공개/잠정 신청

2021

항목	개	적합	불합	기업활동정보	토목/건축현황	사용자가 환경정보 공개	환경정보 공개
등록대상	2	2	0	추가	추가	추가	추가

구분	사업장명	담당자	등록일	등록상태	환경정보 공개	사용자가 환경정보 공개	환경정보 공개
1	대우사업장	한화시스템 본사	2022.05.18	등록완료	적합	추가	추가
2	사업장	한화시스템 본사	2022.05.18	등록완료	적합	추가	추가

VI 협력업체 관리

협력사 환경안전 리스크 평가 관리 체계

협력업체의 환경안전 사고 예방을 위하여 매년 환경안전보건 관리 능력을 점검하고 있습니다. 도급/용역/위탁 계약업체에 대하여 평가를 실시하였고 관리체계, 운영관리, 실행 수준, 재해발생 등의 분야에 따라 평가 항목별 점검을 실시하여 평가점수별로 업체 등급을 구분하였습니다. 향후 등급이 낮은 업체를 대상으로 현장점검 등 업무 컨설팅을 지원 할 계획이 있습니다.

또한 협력사의 ESG(환경·안전보건 부문) 평가를 통해서 협력사 ESG 역량 강화 위해 노력하고 있으며 더 나아가 우수 협력사에게 인센티브 제도를 도입 할 계획도 있습니다.

▶ 협력사 환경안전 리스크 평가 절차 및 방법



협력업체
평가

보 고 : 안전경영담당 서영환 차장
제 목 : 협력업체 안전보건관리 능력 평가 결과

1. 목 적
□ 협력업체 안전보건 역량 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가
□ 협력업체의 안전보건 관리 능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가

2. 평가대상
□ 도급/용역/위탁 등 계약업체 (2025년 1월 1일 이후)
□ 평가항목 : 주 4회 평가 10회 평가로 구성

구분	관리대상	관리대상	관리대상	관리대상	비고
대중	100명 이상	50명 이상	10명 이상	5명 이상	

3. 평가방법
□ 안전보건 관리능력
□ 안전보건 관리능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가

구분	관리대상	관리대상	관리대상	관리대상	비고
대중	100명 이상	50명 이상	10명 이상	5명 이상	

4. 평가결과
□ 안전보건 관리능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가
□ 안전보건 관리능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가

5. 평가결과
□ 안전보건 관리능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가
□ 안전보건 관리능력 향상을 위한 안전보건관리 능력 평가

환경안전관리 능력평가



ESG 평가

한화인프라 (Hanwha Infrastructure)	한화건설 (Hanwha Construction)	한화에너지 (Hanwha Energy)
주요 7개 항목	주요 7개 항목	주요 7개 항목
- 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점)	- 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점)	- 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점) - 환경안전 (5점) - 안전보건 (5점)

ESG 평가항목

VI 협력업체 관리

협력업체 관리

구 분	세부내용	일 정	비 고
주요활동	협력업체 ESG평가	- 대상 : 파트너사(20개) - 내용 : 환경안전전략, 환경안전성과 및 관리 평가	1회/년
	협력업체 환경안전관리 리스크 평가	- 대상 : 도급/용역/위탁 등 당사 계약업체 - 내용 : 기본 서류 및 자체 평가 결과표 평가	1회/년
	협력업체 협의회 운영	- 대상 : 각 사업장 협력사 - 내용 : 환경안전 내용 공유 및 안건 협의	1회/월
	협력업체 합동 환경안전점검	- 점검대상 : 근무 및 작업환경 점검 - 점검결과 : 특이사항 없음('23년 기준)	1회/분기
	협력업체 합동훈련	훈련내용 : 환경사고, 정전, 침수, EV 인명구조 등	1회/분기
지원현황	협력업체 건강상담 및 의약품 지원	- 고연령 근로자 대상 건강상담 진행 - 혈당/혈압/체지방 측정 및 의약품 지원	상시
	협력업체 환경안전물품 지원	환경안전 보호구 및 방한 물품 지원	상시
	협력업체 환경안전보건교육 지원	근골격계 질환의 이해 및 예방	1회/년
	협력업체 위험성평가 지원	위험성평가 기법의 이해 및 적용	1회/년
	협력업체 법규준수 평가 지원	관련 법규 대응 및 법적 리스크 최소화	2회/년
	근골격계 유해요인 조사 지원	근골격계 부담작업 분석 및 예방	1회/년

협력업체 협의회 운영

한화시스템은 협력업체의 세심한 고충 처리와 환경개선, 합동점검, 환경사고 대응을 위하여 매월 1회 협의회 운영을 하고 있습니다. 지속적으로 협력업체와의 관계개선을 위해 노력하고 있으면 협력업체의 요구사항에 대해 반영 할 수 있도록 노력하고 있습니다.

VI 협력업체 관리

협력업체 보상 체계

한화시스템은 체계적인 환경안전경영에 대한 협력업체 보상을 위하여 노력하고 있습니다. 협력업체 환경안전평가를 실시하고 매년 환경안전 활동에 적극적인 협력사에게 포상을 실시하고 있습니다. 평가는 1년간의 환경개선 실적, 친환경 활동 등으로 환경경영활동 이행 성과를 종합적으로 평가하여 선정하고 있습니다.



협력업체 포상



협력업체 포상

협력업체 교육

한화시스템은 협력업체에게 환경경영방침과 사내 환경안전수칙을 전달하여 환경사고 및 교육을 실시하고 있습니다. 사업장 입문 시에도 사업장에서 발생할 수 있는 환경사고 및 환경 사고 시 대응 교육을 실시하고 있으며 매년 정기적으로 환경관련 협력업체에 지도 방문하여 최근 개정된 법이나 환경관리 유의사항 등의 내용을 전달하여 교육을 실시하고 있습니다 .



협력업체 교육



협력업체 지도방문



협력업체 교육



협력사 합동점검

협력업체 고충 해결 채널

한화시스템은 협력업체의 안전보건 관련 고충을 해결하기 위하여 협의처와 의사소통 시스템(NFC 등)을 통해서 협력업체의 문제를 신속하게 보고, 조직 내에서 적절한 조치를 취할 수 있도록 하고 있습니다. 또한 관계유지 및 개선과 법적 준수와 책임의 위험관리를 최소화하기 위해서 노력하고 있습니다.

▶ 협력업체 요구사항

(2025년 기준)

구 분	요구건수	처리건수	비 고
협력업체 협의회	13건	12건	

VII 안전보건경영

중장기 안전보건경영 추진방향

비전

안전하고 쾌적한 직장, 건강한 지역사회

미션

성숙된 S.H.E문화 정착을 통해
회사의 지속적인 성장과 발전에 기여

목표

지속가능한
SHE 시스템 구축

안전하고 건강한
사업장 구축

SHE Mind 제고

중장기 목표(2028년)

제안건수

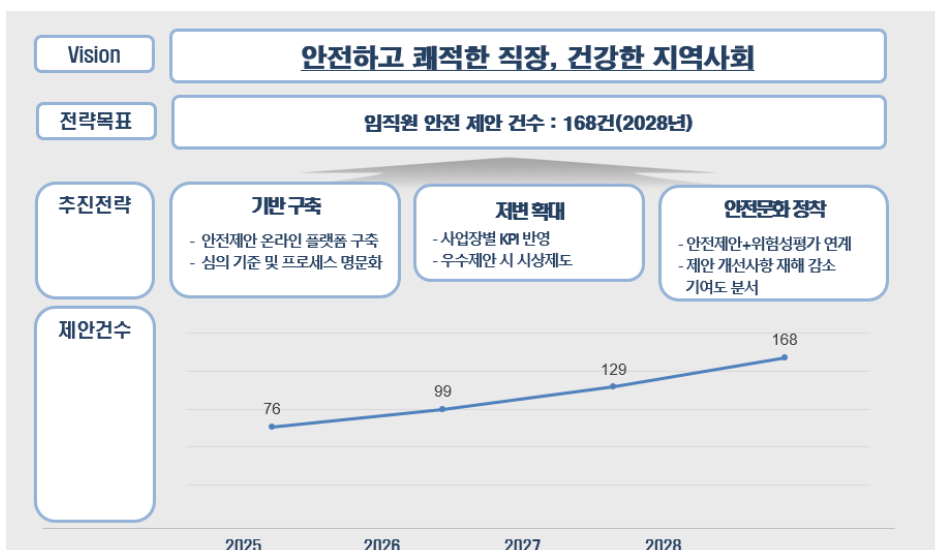
매년 30%씩 목표 제안 건수 설정

연도	1인당 제안 건수	전사 총 제안 건수	채택률 목표	조치 완료율	조치기한	비고
2025년 (기준)	0.016	76	85% 유지	90% 유지	90일	
2026년	0.027	99			75일	
2027년	0.035	129			60일	
2028년	0.046	168			45일	

※ 목표 설정 근거 : 안전제안 건수·채택률 향상 → 잠재위험 사전 발굴 →
재해를 감소 → 안전보건 목표 달성

※ 채택률 목표는 평가 기준에 따라 유동적 관리

중장기 핵심과제



중장기 핵심과제

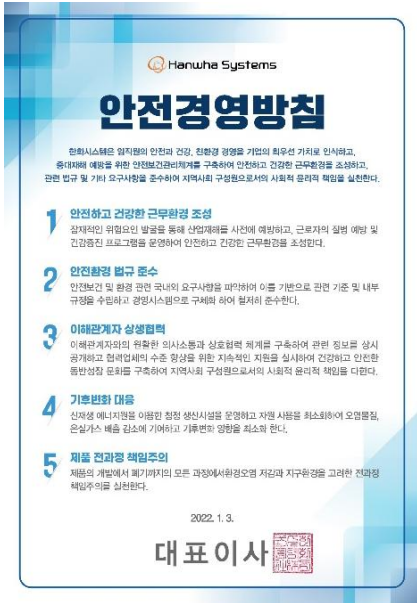
- 안전제안 온라인 플랫폼 구축
- 심의 기준 및 프로세스 명문화
- 사업장별 KPI 반영
- 우수제안 시 시상제도
- 안전제안+위험성평가 연계
- 제안 개선사항 재해 감소 기여도 분석

VII

안전보건경영

안전보건방침

한화시스템은 임직원의 안전과 건강, 친환경 경영을 기업의 최우선 가치로 인식하고, 환경사고 및 중대재해 예방을 위한 환경·안전보건 관리체계를 구축하여 안전하고 건강한 근무환경을 조성, 관련 법규 및 기타 요구사항을 준수, 지역사회 구성원으로서의 사회적 윤리적 책임을 실천을 다하기 위해서 안전경영방침을 수립 운영하고 있습니다.



안전경영방침

한화시스템은 임직원의 안전과 건강, 친환경 경영을 기업의 최우선 가치로 인식하고, 중대재해 예방을 위한 환경·안전보건 관리체계를 구축하여 안전하고 건강한 근무환경을 조성하고, 관련 법규 및 기타 요구사항을 준수하여 지역사회 구성원으로서의 사회적 윤리적 책임을 실천한다.

- 1 안전하고 건강한 근무환경 조성**
잠재적인 위험요인 발굴을 통해 산업재해를 사전에 예방하고, 근무자의 질병 예방 및 건강증진 프로그램을 운영하여 안전하고 건강한 근무환경을 조성한다.
- 2 안전환경 법규 준수**
안전보건 및 환경 관련 국내외 요구사항을 파악하여 이를 기반으로 관련 기준 및 내부 규정을 수립하고 경영시스템으로 구체화 하여 철저히 준수한다.
- 3 이해관계자 상생협력**
이해관계자와의 원활한 의사소통과 상호협력 체계를 구축하여 관련 정보를 상시 공개하고 협력업체의 수준 향상을 위한 지속적인 지원을 실시하여 건강하고 안전한 동반성장 문화를 구축하여 지역사회 구성원으로서의 사회적 윤리적 책임을 다한다.
- 4 기후변화 대응**
신재생 에너지원을 이용한 청정 생산시설을 운영하고 자명 사명을 최소화에 노력하며, 온실가스 배출 감소에 기여하고 기후변화 영향을 최소화 한다.
- 5 제품 전과정 책임주의**
제품의 개발에서 폐기까지의 모든 과정에서 환경오염 저감과 지구환경을 고려한 전과정 책임주의를 실천한다.

2022. 1. 3.
대표이사

- 1 안전하고 건강한 근무환경 조성**
- 2 안전환경 법규 준수**
- 3 이해관계자 상생협력**
- 4 기후변화 대응**
- 5 제품 전과정 책임주의**

이해관계자 관리

한화시스템은 안전 및 보건 규정 준수 유도과 이해관계자의 의견 수렴, 위험 관리와 위기 대응, 법적 준수를 지키기 위해서 안전보건, 환경 등 이해관계자를 선정하여 지속적으로 의견과 우려사항을 수렴하고 이를 기반으로 조직의 안전보건 전략을 개선하고 문제를 해결하고 있습니다.



VII

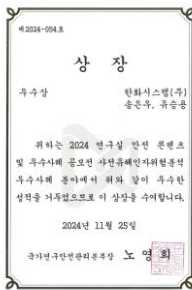
안전보건경영

안전보건경영 주요활동

구 분	세부내용		비 고
경영진 의지	☐ Safety First 경영방침 전파 - 경영방침 지속 전파 및 현장 간담회 추진		
	구 분	세부내용	비 고
	CEO	• 안전경영방침 제정 • 안전서신 발송, 경영현황 설명회	
	부문장	• 풍수해 점검 및 명절 전 현장점검 • 관리 현장 점검	
	CSO	▪ 현장 간담회 : 독립 Site, 취약지역 ▪ 안전보건회의체 구성:각부문/사업장	
안전보건 경영시스템	☐ 중대재해처벌법 관련 경영시스템 구축 운영		
	구 분	세부내용	비 고
	CEO	• 2026년 안전보건계획 이사회 보고 • 안전보건관리책임자 성과 평가	
	CSO	• 안전보건경영위원회 운영 • 중대재해 기업처벌법 사전 대응점검 • 전사 위기대응 매뉴얼 구축	
	☐ 전사 상·하반기 경영자 검토 실시 - 대내외 안전보건 동향 - '25년 업무 목표 및 이행 현황 - 주요 실적, 교육, 훈련 내용		
	☐ 중처법 점검 실시 - 중처법 사전 대응 실시 실태점검 - 중처법 이행실태 패트롤 점검		
	현장 Risk 관리	☐ 경영책임자 현장 Risk 관리 : 현장 안전점검 - 분기 1회 이상 현장 안전점검 실시 - 경영책임자 : CEO, 부문장, CSO	
☐ 테마별 현장 안전점검 실시 - 자연재해, 계절적 특색, 사고 위험기간 등 판별			
☐ 상·하반기 법규 준수평가 실시			

VII 안전보건경영

안전보건경영 주요활동

구 분	세부내용	비 고																		
기타활동	□ 2025년 연구실 안전 콘텐츠 및 우수사례 선정 - 주최 : 국가연구안전관리(11.25) - 분야 : 사전 유해인자 위험분석 우수사례 □ 2025년 관리감독자 중심 안전보건관리 사업장 수상 - 주최 : 고용노동부 - 분야 : 산업재해 예방 기여 																			
	□ 구미 신사업장 계열사 안전환경 교차 정밀점검 - 신사업장 사전 점검을 통한 조기 안정화 - 점검결과 : 부적합 40건(우수사례 6건) <table><tr><th>구 분</th><th>우수 사례</th><th>A등급</th><th>B등급</th><th>C등급</th><th>비 고</th></tr><tr><td>계</td><td>6</td><td>11</td><td>13</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>총계</td><td></td><td colspan="3">40</td><td></td></tr></table>	구 분	우수 사례	A등급	B등급	C등급	비 고	계	6	11	13	16		총계		40				
	구 분	우수 사례	A등급	B등급	C등급	비 고														
계	6	11	13	16																
총계		40																		
□ ICT 부문 안전보건경영시스템(ISO 45001)인증 취득 - 목적 : 안전보건경영 수준 향상 및 체계적 관리 <table><tr><th>구 분</th><th>내 용</th><th>비 고</th></tr><tr><td>컨설팅</td><td> - ISO 요구사항 교육 - 안전보건 매뉴얼, 규정, 지침 수립 </td><td></td></tr><tr><td>사전 대응</td><td> - ISO 심사원 양성 교육 - 내부심사 진행 및 미비사항 조치 </td><td></td></tr><tr><td>심사</td><td> - 심사기관 : ICR 인증원 </td><td></td></tr></table>	구 분	내 용	비 고	컨설팅	- ISO 요구사항 교육 - 안전보건 매뉴얼, 규정, 지침 수립		사전 대응	- ISO 심사원 양성 교육 - 내부심사 진행 및 미비사항 조치		심사	- 심사기관 : ICR 인증원		 [ISO 45001 인증서]							
구 분	내 용	비 고																		
컨설팅	- ISO 요구사항 교육 - 안전보건 매뉴얼, 규정, 지침 수립																			
사전 대응	- ISO 심사원 양성 교육 - 내부심사 진행 및 미비사항 조치																			
심사	- 심사기관 : ICR 인증원																			

VII | 안전보건경영

안전보건경영 주요활동

구 분	세부내용	비 고									
기타활동	☐ 구미 신사업장 안전출범식 - 참석 : 사업장장, 관리감독자 외 80여명 - 내용 : 안전 최우선 경영실천 다짐 및 선포	 [新사업장 안전출범식]									
	☐ 흑서기 온열질환예방 활동 - 사외 시험현장, 파견지 및 야외작업활동 지원 - 흑서기 건설현장 격려활동(제주우주센터, 구미 신사업장)		 [온열질환예방 활동]								
	☐ 해외 고객사 및 협력사 안전환경 문서 표준화 - 해외사업 확대에 따른 해외 고객사 및 협력사 요구문서 표준화 필요	 [노사 합동점검]									
	<table><tr><th>구 분</th><th>내 용</th><th>비 고</th></tr><tr><td>요구 문서</td><td> - 물리적, 작업장 등 시스템 안전 - 훈련, 모니터링, 사고 대응 등 내용 </td><td></td></tr><tr><td>작업 지침</td><td> - 안전보건 작업 지침 - 보호구, 화학물질, 전기재해 등 지침 </td><td></td></tr></table>		구 분	내 용	비 고	요구 문서	- 물리적, 작업장 등 시스템 안전 - 훈련, 모니터링, 사고 대응 등 내용		작업 지침	- 안전보건 작업 지침 - 보호구, 화학물질, 전기재해 등 지침	
	구 분	내 용	비 고								
요구 문서	- 물리적, 작업장 등 시스템 안전 - 훈련, 모니터링, 사고 대응 등 내용										
작업 지침	- 안전보건 작업 지침 - 보호구, 화학물질, 전기재해 등 지침										
	☐ 노사 협력 증진 활동 - 노사 간의 소통 활성화 및 위험요소 공동 발굴										
	<table><tr><th>구 분</th><th>세부내용</th><th>비 고</th></tr><tr><td>합동 점검</td><td> - 풍수해 대비 개선상태 확인 - 시험장 작업환경 위험요소 확인 </td><td></td></tr><tr><td>전문화 역량 확보</td><td> - 안전보건 전시회 참석 </td><td></td></tr></table>	구 분	세부내용	비 고	합동 점검	- 풍수해 대비 개선상태 확인 - 시험장 작업환경 위험요소 확인		전문화 역량 확보	- 안전보건 전시회 참석		
구 분	세부내용	비 고									
합동 점검	- 풍수해 대비 개선상태 확인 - 시험장 작업환경 위험요소 확인										
전문화 역량 확보	- 안전보건 전시회 참석										

VII

안전보건경영

안전보건 위험 파악 및 관리 활동

한화시스템은 안전보건 위험 파악 및 관리를 위해서 리스크 및 기획 평가와 위험성평가 시스템을 도입하여 작업 환경, 프로세스, 기술, 잠재적 위험 요소 등을 평가하여 위험을 인식하고 그에 따른 대응 방안을 도출하고 대응 조치의 효과성 평가를 실시하고 있습니다. 이런 평가 시스템은 위험관리 계획수립에 적극적으로 반영이 되어 위험을 예방하거나 경감 시키고 또한 조직 내에서의 역할 및 책임, 응급 대응 절차, 위험 감시 및 모니터링을 점검 할 수 있습니다.

▶ 위험성 평가 프로세스

절 차	세부내용	비 고
1단계 : 사전준비	▪ 작업 및 공정에 따라 평가 대상 선정 ▪ 평가 대상 및 범위 확정 ▪ 정보 수집 : 작업 표준, 작업 절차 등	
2단계 : 유해·요인 파악	▪ 작업공정별 유해위험요인 파악 - 사업장 순회점검에 의한 방법, 청취조사에 의한 방법, 안전보건 자료에 의한 방법 - 안전보건 체크리스트에 의한 방법	
3단계 : 위험성 추정	▪ 유해위험요인을 파악하여 가능성(빈도) 및 중대성(강도)를 추정 ▪ 추정 기준에 따라 값 산정	
4단계 : 위험성 결정	▪ 가능성과 중대성을 평가하여 위험성 크기를 산출	
5단계 : 위험성 감소대책 수립 및 실행	▪ 감소 대책 수립 - 근원적 대책, 공학적 대책, 관리적 대책, 개인 보호구 사용 등 ▪ 효과성 평가 - 감소 대책 실행 후 위험성의 크기가 줄어들었는지 재평가 ▪ 교육, 게시, 주지 등의 방법으로 근로자에게 평가 결과 안내	
6단계 : 기록 및 보존	▪ 위험성 평가 대상의 유해·위험요인 ▪ 위험성 결정 내용 ▪ 위험성 결정에 따른 조치 내용	

VII | 안전보건경영

협력업체 근로자 재해율 관리 및 공개

중대재해는 작은 사고를 방치할 때 발생하므로 협력업체에서 발생하는 작은 재해까지 그 원인을 파악하고 문제점을 개선 할 수 있도록 협력업체의 재해율 관리를 공개를 하고 있습니다. 원·하청 산업재해 조사표에 해당되는 협력업체는 산업재해 발생 가능성이 높은 기업을 선정하여 총 14개 협력업체에 대해 지속적으로 재해율 관리를 하고 있습니다.

▶ 2026년 원하청산업재해조사표

연번	업체명	근로자수	사고사망자수	질병사망자수	사고재해자수 (사망포함)	질병재해자수 (사망포함)	비고
1	00000000트	33	0	0	0	0	
2	0000스	17	0	0	0	0	
3	000000000스	20	0	0	0	0	
4	0000션	3	0	0	0	0	
5	00000트	35	0	0	0	0	
6	0000000자	2	0	0	0	0	
7	0000광	17	0	0	0	0	

온실가스 검증 의견서



한화시스템

(주)한국경영인증원은 한화시스템의 2025년 온실가스 배출량(Scope 1,2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

● 검증 목적 및 범위

본 검증의 목적은 온실가스 배출량 인벤토리에 대한 독립된 검증의견을 제시하는 것이며, 검증 범위는 아래와 같습니다.

- 한화시스템의 운영통제 하에 있는 사업장 및 배출시설을 대상으로 검증
국내사업장 : 서울사업장(한화빌딩, 파인에비뉴), 판교연구소, 서현사업장, 용인종합연구소, 한화 데이터 센터

● 검증 기준

- ISO 14064-1:2018
- ISO 14064-3:2019
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories(2006)
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부, 제2025-64호)

● 검증 절차

검증은 리스크 분석 접근법 및 데이터 평가 기반 현장 검증을 수행하였으며 온실가스 배출량 산정에 적용된 데이터 및 인자는 객관적 증거에 입각하여 적정여부를 파악하였습니다. 검증팀은 검증지침에 근거하여 보고기간 동안의 온실가스 배출량을 합리적 방법으로 검증하였습니다.

● 검증 독립성

(주)한국경영인증원은 피검증기관과 이해관계를 맺고 있지 않으며, 편향된 의견 및 시각으로 검증을 수행하지 않습니다. 검증은 검증기준에 근거하여 독립적이고 객관적인 검증결론을 도출하였으며, 내부심의를 통하여 검증의 전 과정 검증 수행 내역을 검토하였습니다.

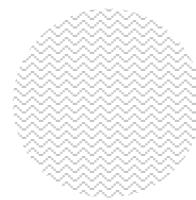
● 검증 한계

검증팀은 피검증기관에서 제시한 관련 보고서, 정보 및 데이터를 샘플링 또는 전수조사 방법으로 검증하였습니다. 이에 따른 많은 고유 한계가 있으며, 적합성 해석상의 이견이 존재할 수 있습니다. 검증 기준에 부합하는 충실한 검증을 수행하고자 노력했지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위 진술이 잠재되어 있을 수 있음을 검증의 한계로 제시합니다.

● 검증 의견

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 제한적 보증수준을 만족하도록 수행되었으며, 검증 결과에 대한 중대한 왜곡은 발견되지 않았습니다.
- KMR의 접근 방식에 따르면, 한화시스템이 모든 중요한 측면에서 정확하고 신뢰할 수 있는 데이터와 정보를 공개하지 않았다고 판단할만한 어떠한 사항도 발견되지 않았습니다.
- 중요성 : 5% 미만 기준 충족

(주)한국경영인증원
서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가)
에이스하이테크시티 1동 1204호
T : 02)6309-9001 / F : 02)6309-9004



● 감사합니다
