

2024-2025 대덕전자 주식회사 안전보건환경보고서

Ver.02 – 2025.06 (수정 2025.09)

Safety & Environment Group

About This Report

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.02



About This Report

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

보고서 소개

본 보고서는 대덕전자 주식회사에서 발간하는 두번째 안전보건환경보고서입니다. 당사는 기업시민으로서 사회적 책임을 다하고 있으며 그 활동과 성과를 이해관계자와 공유하고 소통하기 위해 본 보고서를 발간하였습니다.

보고 기간

본 보고서는 대덕전자 주식회사의 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 안전보건환경경영 활동과 성과를 중심으로 작성되었습니다. 정량적 성과는 3개년 데이터(수집범위 : 별도 기준)를 제공하여 변화추이를 확인할 수 있도록 제시하였습니다. 또한 일부 주요 활동에 대해서는 2025년 상반기 내용도 포함하고 있습니다.

보고 경계 및 범위

본 보고서는 대덕전자 주식회사의 본사를 포함한 전사업장의 안전보건환경 관련 내용을 담고 있습니다.

보고서 배포 및 문의

본 보고서는 국문으로 발간되었으며 대덕전자 주식회사 홈페이지(www.daeduck.com)에서 열람 및 PDF 파일로 다운로드 받으실 수 있습니다. 보고서에 대한 추가 정보가 필요하신 경우 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

- 담당부서 : 대덕전자 주식회사 안전환경실 안전환경그룹
- 주소 : (15602) 경기도 안산시 단원구 강촌로 230
- Tel : 031-8040-0897 / E-mail : siyeong@daeduck.com



2024-2025

대덕전자 주식회사

안전보건환경보고서

C O N T E N T S

[01. Overview](#)

[02. EHS Highlights](#)

[03. EHS Performance](#)

[04. EHS Facts & Figures](#)

[05. Appendix](#)

01

Overview

[P.05 CEO 인사말씀](#)

[P.06 회사 현황](#)

01. Overview

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.05



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

CEO 인사말씀



안녕하십니까, 대덕전자 대표이사 신영환입니다.

대덕전자는 60년 가까이 기술과 품질, 고객지향, 공동운명체 정신을 이념으로 끊임없이 노력하여 오늘의 모습을 만들어 왔습니다.

이제부터 대덕전자는 "안전보건환경 중심" 을 모티브로 새로운 것에 과감히 도전하고 지속가능경영을 최우선으로 생각하는 **동종업계 녹색 성장 리더 기업**으로 한 발자국 더 다가가겠습니다.

100년의 대덕전자를 꿈꾸며 목표에 다가갈 수 있도록 많은 관심과 지원을 부탁드립니다.

감사합니다.

대표이사 **신 영 환**

01. Overview

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.06



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

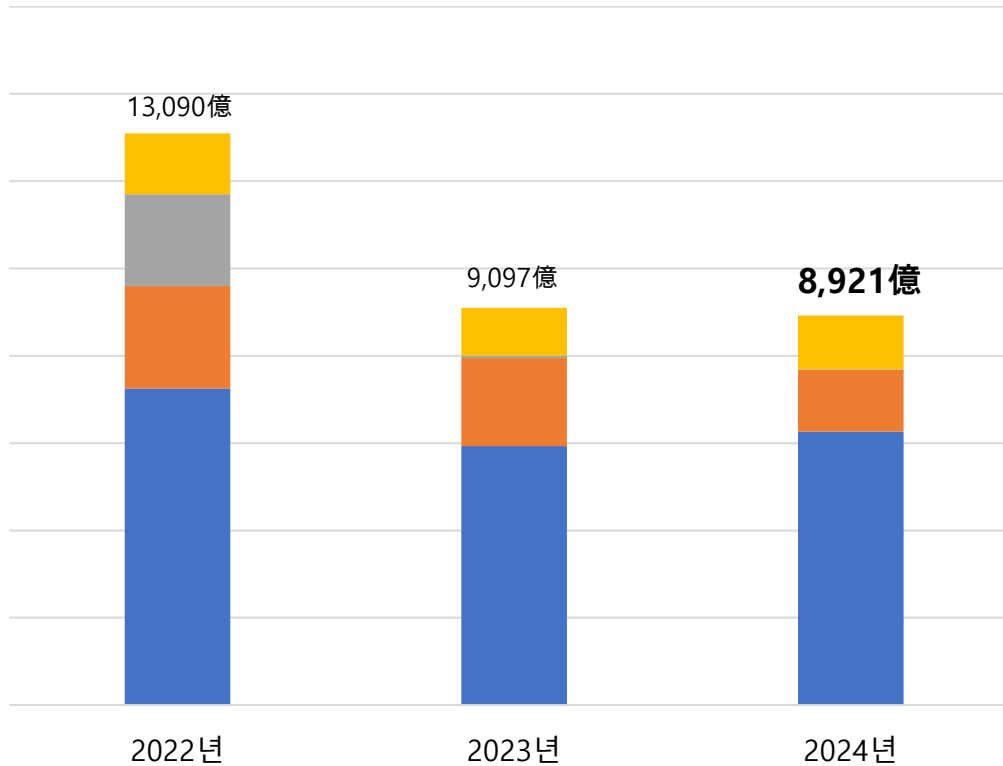
[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

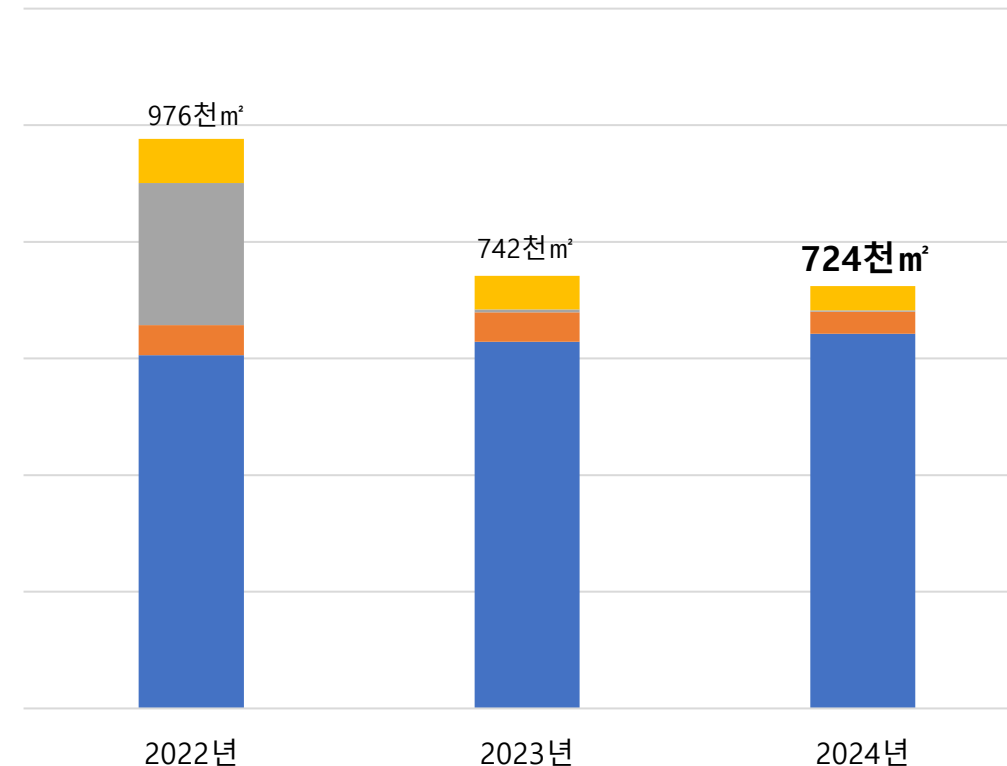
[Appendix](#)

회사 현황

① 매출액



② 생산량



◎ 별도 기준 실적

01. Overview

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.07



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

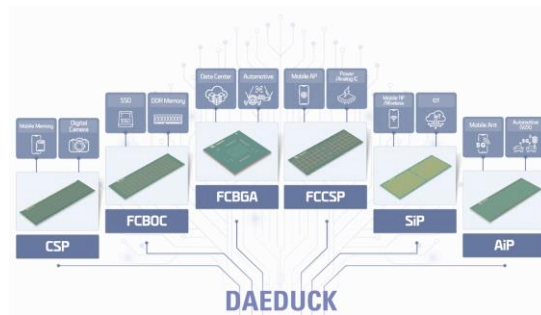
EHS Facts & Figures

Appendix

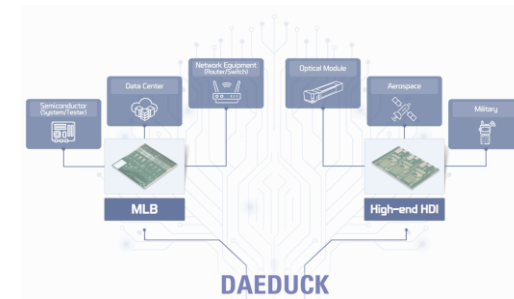
회사 현황

설립연월	2020년 5월[사업법인 분할] [창립 60주년(1965년 9월 25일)]
대표이사	신영환
본사	경기도 안산시 단원구 강촌로 230
주요제품	PKG Substrate 外
매출액	8,921億(2024년)
임직원수	2,541명(2024년)
홈페이지	www.daeduck.com

PKG Substrate



MLB



02

EHS Highlights

P.09 2024년 ~ 2025년 주요 성과

02. EHS Highlights

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.09



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

2024년 ~ 2025년 주요 성과

안전보건경영	환경경영	탄소경영
ISO 45001(안전보건경영) 전사 인증률 100%	ISO 14001(환경경영) 전사 인증률 100%	ISO 50001(에너지경영) 전사 인증률 100%
위험성평가 고위험군 개선율 78.4%(▲49.9%)	환경사고 0건	온실가스 배출량 증감률 ▼0.4%
안전보건관리 예산 집행율 92.7%(▲1.7%)	폐기물 재활용율 36.0%(▲11.4%)	재생에너지 사용율 0.0233%(▲0.006%)
협력업체 친환경 리스크 평가 실시 26개社	용수 재이용율 23.7%(▲0.6%)	환경친화적 차량 보유율 38.3%(▲3.6%)
위험성평가 우수사례 지역 발표대회 기타·제조부문 수상 2024.10	환경의날 환경보전 공로 환경부 표창 수상 2024.06	전기 에너지 관리 공로 안산시 표창 수상 2025.01
RBA Silver	CDP 'Water security' C	ESG 'E' B+

03

EHS Performance

[P.11 안전보건환경경영](#)

[P.20 안전보건경영](#)

[P.26 환경경영](#)

[P.30 탄소경영](#)

[P.35 회사소식](#)

[P.36 이해관계자 소통](#)

[P.37 보도자료](#)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.11



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_방침

대덕전자는 녹색 성장 리더기업으로서 사회적 책임과 역할을 다하고 있습니다.

- ① 안전보건·환경경영시스템을 통한 사회적 책임 구현
- ② 안전보건·환경 법규 및 기타 요구사항 준수의무 고취
- ③ 안전보건·환경 목표 및 세부목표 수립, 시행 및 유지
- ④ 지속적 교육을 통한 근로자의 역량 향상 및 적극적인 협의 및 참여 실현
- ⑤ 내·외부 이슈를 결정하고 근로자 및 기타 이해관계자의 니즈와 기대를 파악하여 안전보건·환경 리스크를 최소화 및 사전예방
- ⑥ 오존 파괴 및 환경오염 최소화, 안전하고 건강한 사업장 구축을 위한 지속적인 개선 실현
- ⑦ 원자재 사용 및 폐기물 발생 억제를 통한 자연 자원의 절약과 보존
- ⑧ 에너지의 효율적 이용으로 온실가스 감축

© 관련 규정 : 경영매뉴얼(RE0901)



03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.12



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

안전보건환경_정책

대덕전자는 PKG Substrate를 제공하는 회사로서 안전보건환경경영을 통한 글로벌 환경보호를 위하여 최선을 다하고 있습니다.

① 안전보건경영

모든 업무는 안전보건을 최우선으로 고려합니다.

- 2030 종합재해지수 0.3 달성
 - 관리감독자 주관 위험성평가 고도화
 - 중대재해처벌법 대응
 - 도급 상생 및 관리 강화
 - 공정안전관리(PSM) 내실화
- 업무 효율화(System)
 - 안전보건포털시스템 구축
- 건강문화 조성
 - 고위험군 유소견 관리 강화
 - 건강증진 프로그램 실시

② 환경(탄소)경영

환경지킴이로서, 사회적 책임을 다합니다.

- 환경영향 최소화
 - 고농도 폐수 처리 기술 개발
- 규제 선행 대응
 - 통합환경관리시스템 구축
- 자원의 재활용 및 재이용 강화
 - 폐기물/용수 재이용율 향상
- 2030 NDC 14.5% 달성
 - 에너지 감축을 통한 온실가스 절대배출량 감축
- 친환경 인프라 확대
 - ISO 14001/50001을 통한 녹색경영

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.13



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_비전

대덕전자는 지속가능경영의 기반을 조성하기 위해 임직원이 참여하는 안전보건환경경영 활동을 추진하고 있습니다.

미션

지속가능경영 기반 조성

비전

2030 동종업계 녹색경영 TOP TIER

목표

안전보건경영

환경경영

탄소경영

전략과제

- ① 2030년 종합재해지수 0.3 달성
- ② 업무 효율화
- ③ 건강문화 조성

- ④ 환경영향 최소화
- ⑤ 규제 선형대응
- ⑥ 자원의 재활용 및 재이용 강화

- ⑦ 온실가스 배출량 2019년比 14.5%▼
- ⑧ 安定한 인프라 공급
- ⑨ 친환경 인프라 확대

실행과제

- 관리감독자 주관 정기 위험성평가
- 중대재해처벌법, PSM 고도화
- 상생협력 참여 및 협의체 기능 활성화
- 안전보건포털시스템 개발
- 건강증진 프로그램 실시

- 고농도 폐수 처리 기술 개발
- 통합환경관리시스템 개발
- 폐기물 재활용율 전년比 10%↑
- 용수 재이용율 전년比 2%↑

- 온실가스 배출량 전년比 2%↓
- PFCs 제거 스크러버 안정화
- 안정적인 인프라 適時 공급
- 법인 내연차량의 환경친화적 차량 전환

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.14



About This Report

Overview

EHS Highlights

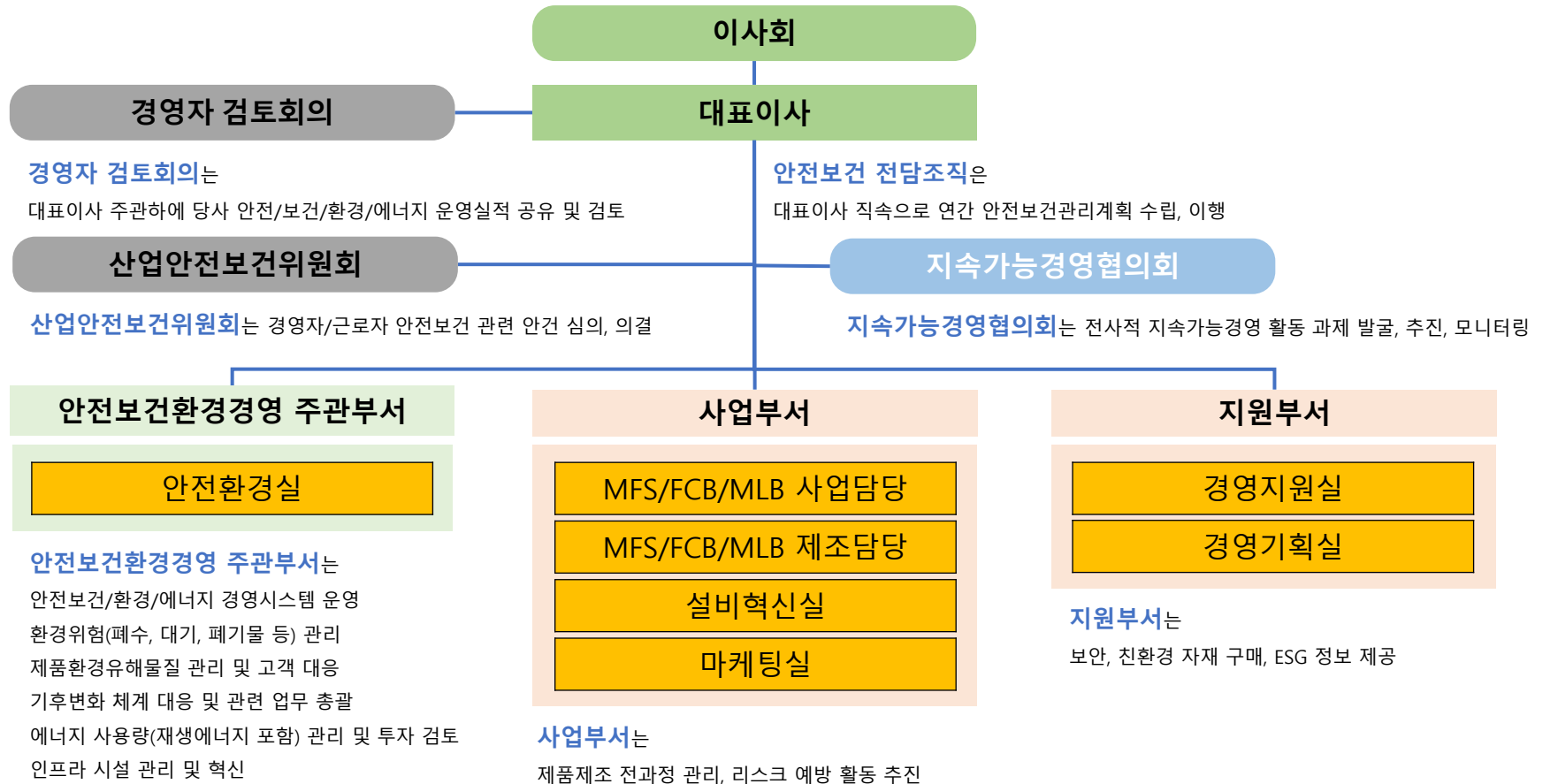
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_조직도

대덕전자는 대표이사를 중심으로 임직원 모두가 녹색 성장 리더회사를 만들어 가고 있습니다.



03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.15



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_인증

대덕전자는 안전보건환경의 지속가능경영을 위하여 ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 인증을 취득하고 유지하고 있습니다.



① ISO 14001(환경경영시스템) 인증서
인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2024.12.19 ~ 2027.12.18
인증범위 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV



② ISO 45001(안전보건경영시스템) 인증서
인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2022.12.23 ~ 2025.12.22
인증범위 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV



③ ISO 50001(에너지경영시스템) 인증서
인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2022.10.12 ~ 2025.10.11
인증범위 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV

④ 기타 인증 현황

- ISO 9001
- IATF16949
- ISO 27001
- EN/AS 9100
- 가족친화인증
- 수출입안전관리
- 우수업체 인증

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.16



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_이해관계자의 정의 및 소통

대덕전자는 안전보건환경 경영의 의존성, 영향력 등을 고려 이해관계자 그룹을 선정하고 그룹별 다양한 소통 채널을 통해 의견을 수렴하고 있습니다.

① 고객사

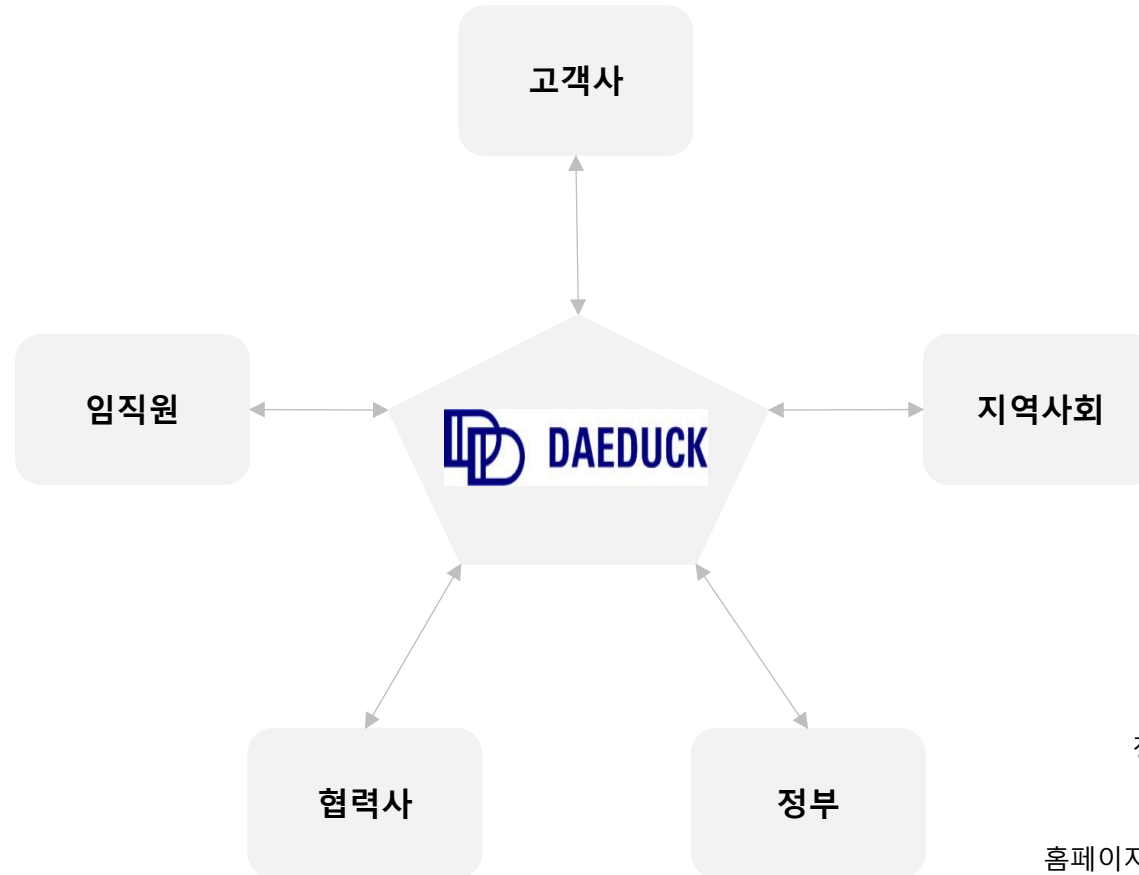
VOC(Voice Of Customer) - 상시
안전보건환경 보고서 - 매년

② 임직원

덕담회 - 매월
지속가능경영 협의회 - 분기
산업안전보건 위원회 - 분기
노사협의회 - 분기
직원 만족도 설문조사 - 필요시
안전보건환경 교육 - 상시

③ 협력사

협력사 안전보건평가 - 반기
협력사 안전보건 협의체 - 매월
협력사 간담회 - 필요시
안전보건환경 교육 - 상시
안전보건 상생협력 참여·지원 - 매년



지역사회 ④

간담회 참석 - 필요시

정부 및 공공기관 ⑤

정책 간담회 및 협의회 참석 - 발생시

Communication channel ⑥

홈페이지, 블로그, 인스타그램, 유튜브 - 상시

© 관련 규정 : 의사소통 관리 규정(RE0805)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.17



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

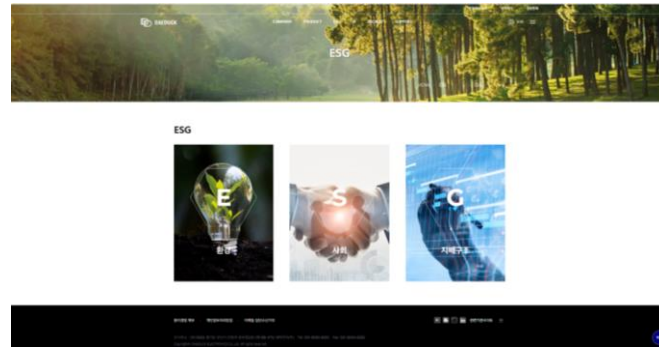
EHS Facts & Figures

Appendix

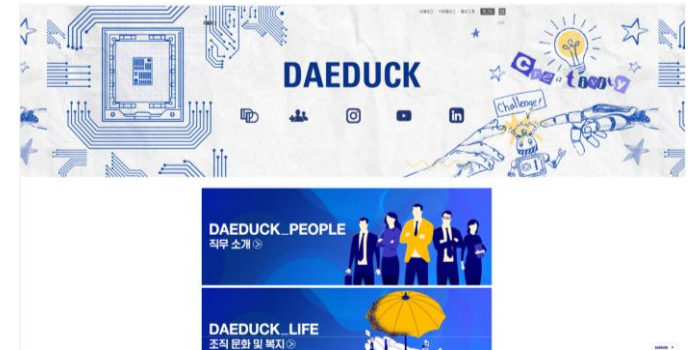
안전보건환경_소통 채널

대덕전자는 고객사, 임직원, 협력사 등 중요한 이해관계자와의 원활한 소통과 정보 공유를 위해 다양한 온라인 채널을 운영하고 있습니다.

① 홈페이지



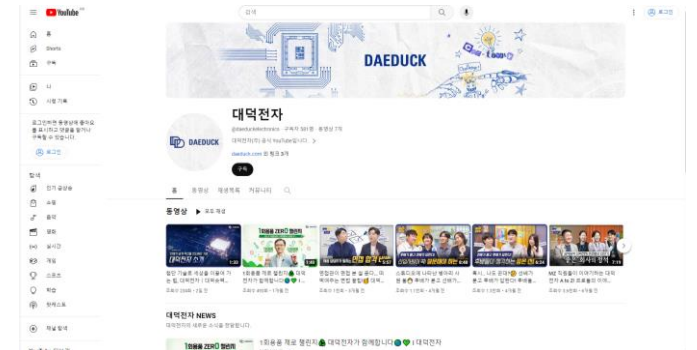
② 블로그



③ 인스타그램



④ 유튜브



© 관련 규정 : 의사소통 관리 규정(RE0805)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.18



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_교육

대덕전자는 관할 소방서와 연계하여 화재 및 유해화학물질 누출사고에 대한 비상 대응훈련을(야간 대피 훈련 포함) 실시하고 임직원을 대상으로 다양한 안전보건환경 교육을 실시하고 있습니다.

① 전사 비상대응훈련 및 합동소방훈련 진행



② 안전보건환경경영 교육 이수 현황(보고 기간 : 2024.01~12)

구분	대상	교육시간	교육주기	교육인원	단위
안전관리자 전문교육	안전/보건관리자	34시간	최초1회	1	명
관리감독자 보수교육	관리감독자	16시간	1회/2년	205	명
안전/보건관리자 보수교육	안전/보건관리자	24시간	1회/2년	2	명
공정안전보고서 작성자 교육	안전/보건관리자	28시간	최초1회	2	명
사무직 안전보건 교육	사무직 임직원	2시간	1회/분기	3,030	명
유해화학물질 종사자 교육	전 임직원	2시간	1회/년	2,398	명
유해화학물질 취급자/관리자 교육	제조직 임직원 외	16시간	1회/2년	396	명
비상대응훈련	전 임직원	1시간	1회/년	2,326	명
소방/위험물 안전관리자 전문교육	방재 안전관리자	4시간	1회/2년	13	명
환경기술인 전문교육	환경기술인	28시간	1회/3년	2	명
폐기물배출자 교육	폐기물 배출담당자	4시간	1회/3년	3	명
통합환경기술인 전문교육	통합환경기술인	24시간	1회/2년	2	명
제품환경 규제 교육	유관부서 임직원	1시간	-	240	명

© 관련 규정 : 비상사태 관리 규정(RE0804)

© 관련 규정 : 교육 훈련 규정(RE0202)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.19



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건환경_법·규제 대응

대덕전자는 안전보건환경경영에 적용되는 법규 및 규제사항을 파악하고 적절한 대응전략을 수립하여 이해관계자에게 정보를 투명하게 공개하고 있습니다.

법규	주요 내용	대상						대응 전략
		B1	B2	B2D	B4	M1	MTV	
환경오염시설법 (이수/대상)	통합환경관리인 법정교육 이수 ▷ 시행 : '25년 1월 1일	● (3/3)	○ (0/2)	○ (1/2)	X	○ (1/2)	X	유예기간 : '25년 12월까지 ▶ '25년內 법정교육 이수
대기환경보전법	4/5종 사업장 사물인터넷 측정기기 부착 의무화 ▷ 시행 : '22년 5월 3일	X	X	X	● (完)	X	● (完)	유예기간 : '25년 4월까지 ▶ B4/MTV : 자체 IoT 시스템 운영
온실가스 배출권의 할당...법률	배출권거래제 4차 계획기간('26년~'30년) 할당 유상할당 비중 증가 ▷ 시행 : '26년 1월 1일	○	○	○	○	○	○	추가할당을 통한 배출권 확보 ▶ 내부 설비 이력 전산관리 보완 온실가스 정책 및 규제 모니터링
온실가스 배출권의 할당...법률	배출권 감소에 따른 할당 취소 기준 상향 ▷ 시행 : '25년 2월 7일	X	X	○	X	○	X	유예기간 : KAU25분 부터 적용 ▶ 온실가스 배출량 월별 모니터링
산업안전보건법	배치前 건강진단 결과 보고 ▷ 시행 : '25년 1월 1일	● (完)	● (完)	● (完)	● (完)	● (完)	● (完)	유예기간 : '25년 4월까지 ▶ 입사 이후 배치前 건강검진 실시
위험물안전관리법	안전관리자의 대리자 지정 특례지침에 의한 기준 완화 ▷ 시행 : '25년 1월 15일	● (完)	● (完)	● (完)	● (完)	● (完)	X	유예기간 : '25년 7월까지 ▶ 교대조별 인원선정

●	○	X
해당있음(조치완료)	해당있음(미조치)	해당없음

© 관련 규정 : 법규 관리 규정(RE0802)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.20



About This Report

Overview

EHS Highlights

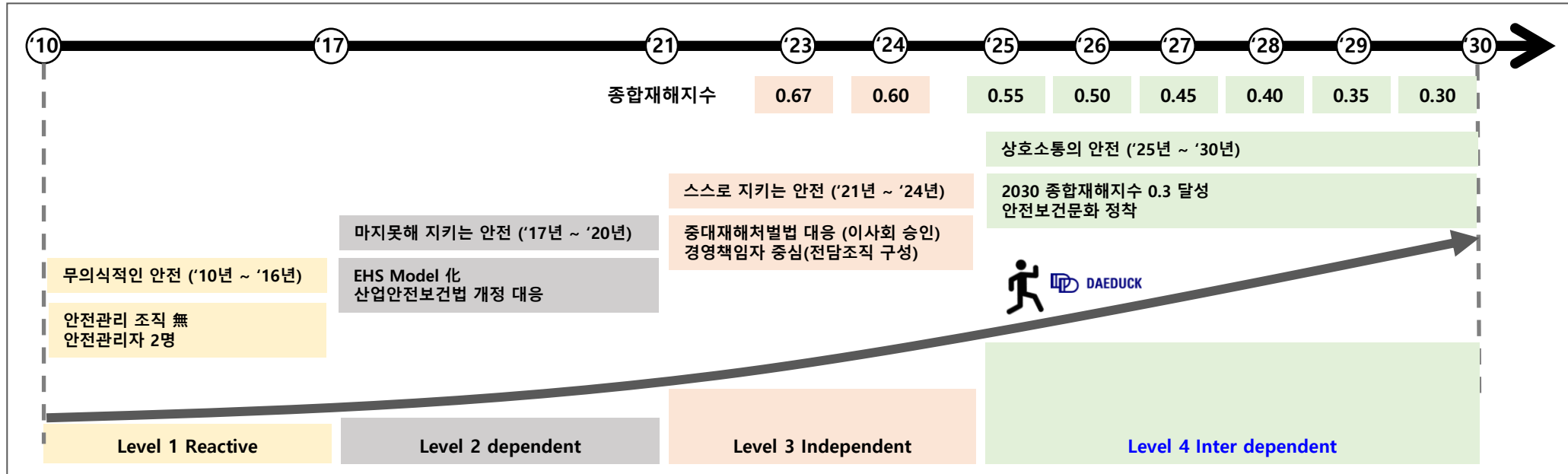
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건경영_안전보건 관리

대덕전자는 안전보건경영시스템을 구축하고 당사의 모든 이해관계자에게 안전하고 건강한 업무환경을 제공하기 위하여 지속적인 개선과 예방활동을 실시하고 경영책임자 및 이사회 등 의사결정기구에 보고하여 안전보건 문화를 정착해 나가고 있습니다.



전략	활동	세부내용
시스템 구축	안전보건포털시스템 오픈	효율화 및 편의성 제공 (고도화)
리스크 관리	규제 대응	안전보건관리계획 수립
	리스크 대응	함께하는 위험성평가 정착 안전/건강 증진 프로그램 활성화

2030 종합재해지수 0.3 달성									
년도	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	
목표	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	
실적	0.67	0.77							

© 관련 규정 : 안전보건 관리 규정(RE0806)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.21



About This Report

Overview

EHS Highlights

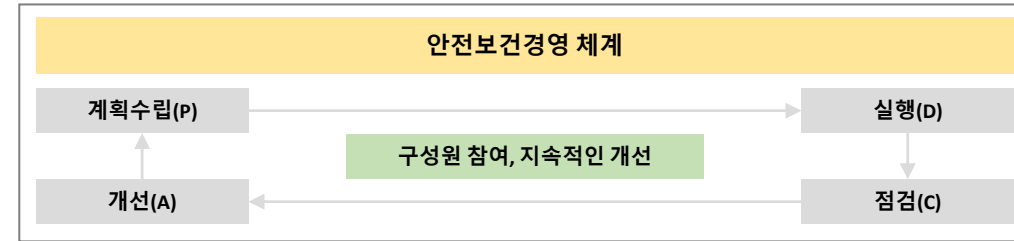
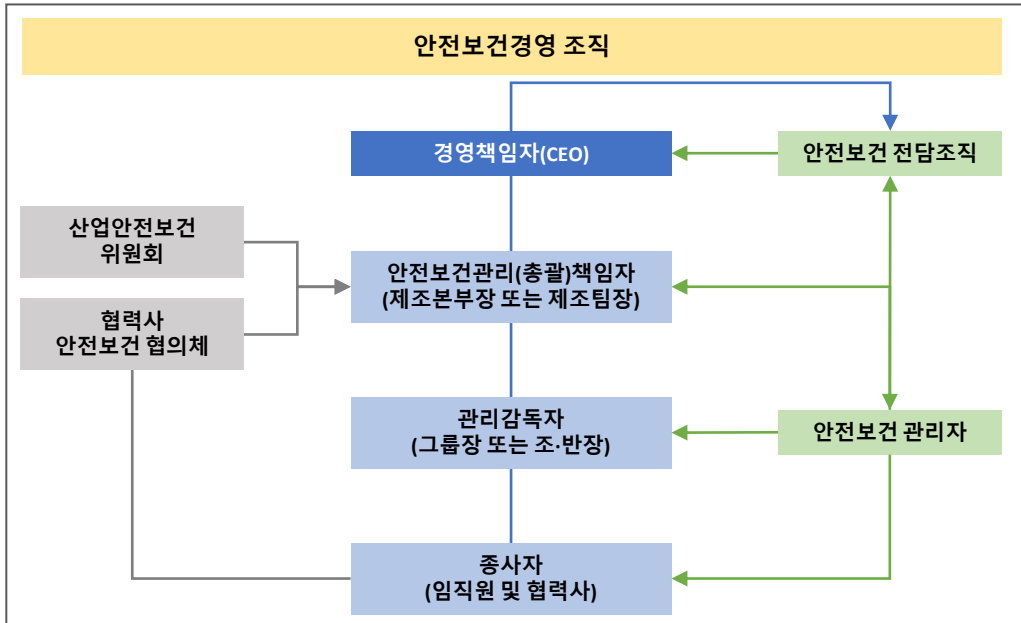
EHS Performance

EHS Facts & Figures

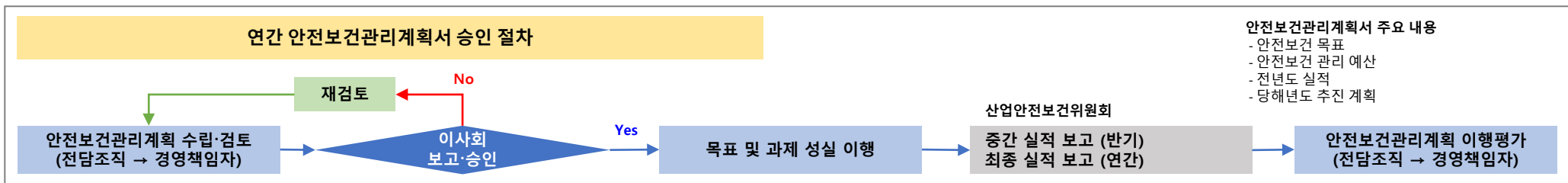
Appendix

안전보건경영_안전보건 관리

대덕전자는 안전보건경영시스템을 구축하고 당사의 모든 이해관계자에게 안전하고 건강한 업무환경을 제공하기 위하여 지속적인 개선과 예방활동을 실시하고 경영책임자 및 이사회 등 의사결정기구에 보고하여 안전보건 문화를 정착해 나가고 있습니다.



구분	항목
계획수립 (Plan)	안전보건 방침/비전, 안전보건관리계획 경영진/이사회 보고 및 승인
실행 (Do)	산업안전보건 위원회/협력사 안전보건 협의체 근로자 참여형 위험성 평가
점검 (Check)	안전보건 전담조직 중대재해처벌법 내부 점검(반기) ISO 45001 내부 심사 및 3차 인증심사
개선 (Action)	미비사항 개선 및 재발 방지 대책 수립 안전보건 표준 제·개정



© 관련 규정 : 안전보건 관리 규정(RE0806)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.22



About This Report

Overview

EHS Highlights

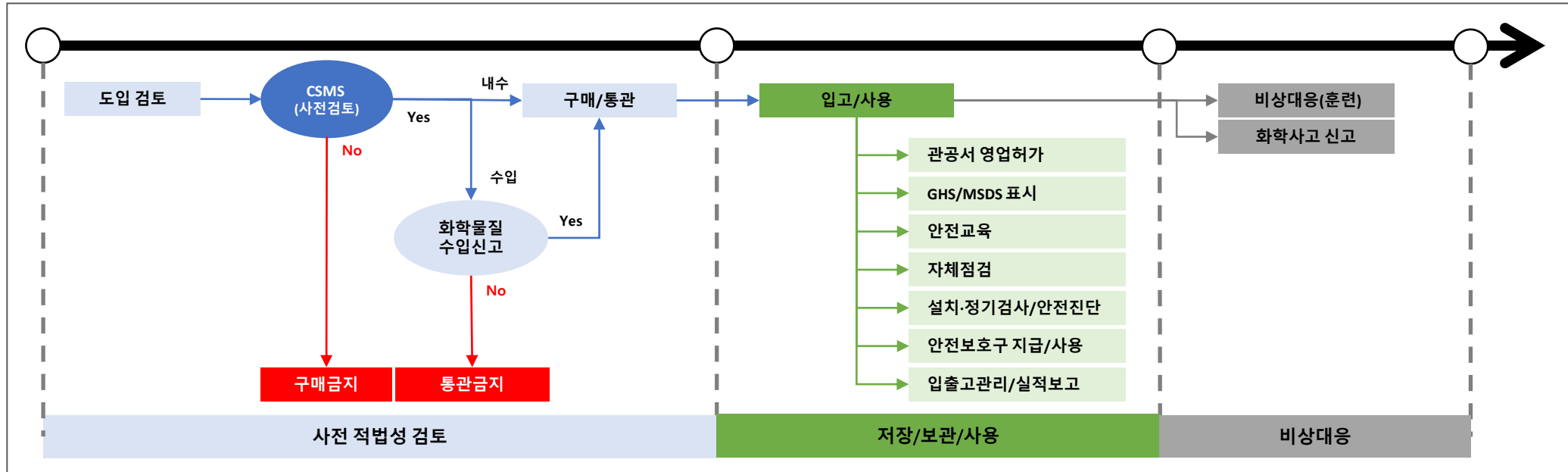
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건경영_화학물질 관리

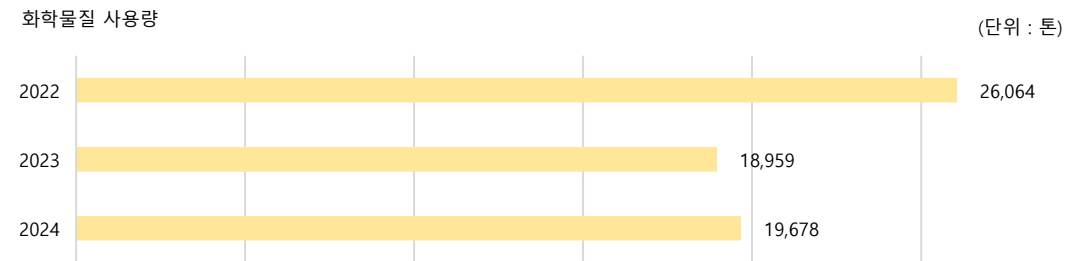
대덕전자는 모든 화학물질에 대하여 *화학물질관리시스템(CSMS)을 통하여 적법성을 사전 검토하고 부적합 제품에 대해서는 구매를 금지하고 있습니다. 또한 입고이력, 화학물질 정보를 상시 열람, 교육프로세스와 연계한 정기 교육, 훈련을 실시하고 있습니다.



전략	활동	세부내용
시스템 구축	화학물질관리시스템	화학물질 입고부터 사용까지 전산관리
리스크 관리	규제 대응	정기/설치검사 전담부서 운영
	리스크 대응	유해화학물질의 농도 하향

* 화학물질관리시스템(CSMS, Chemical Substance Management System)

© 관련 규정 : 유해화학물질 관리 규정(RU0807)



03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.23



About This Report

Overview

EHS Highlights

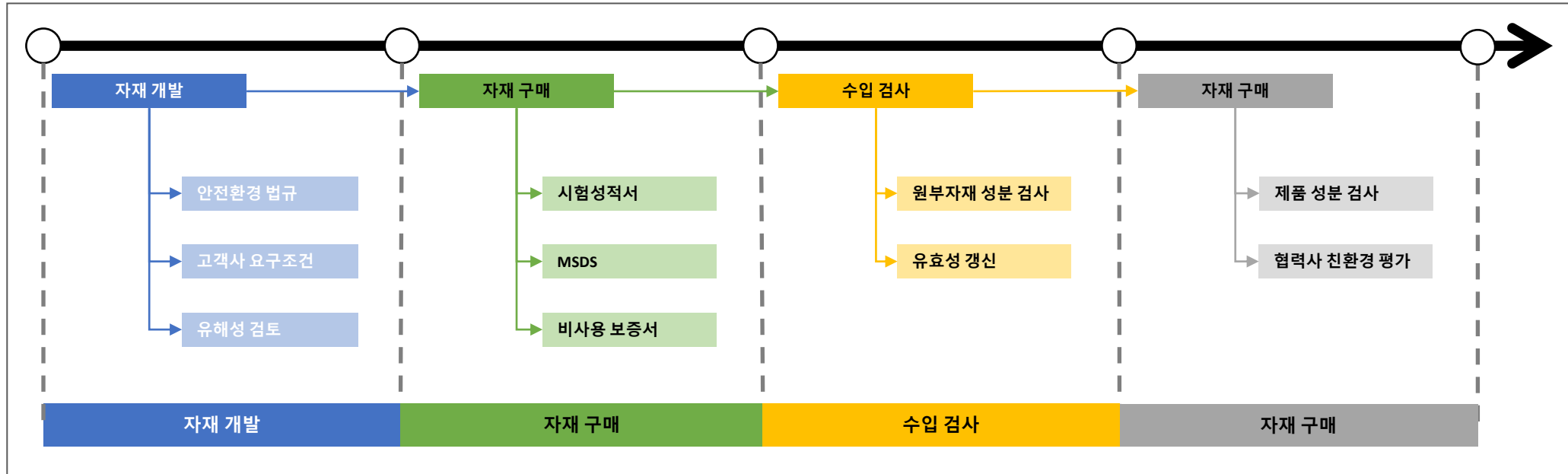
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건경영_제품 유해물질 관리

대덕전자는 국제기준(RoHS, REACH 등), 고객사의 요구에 따라 규제물질이 제품 생산에 사용되지 않도록 *친환경관리시스템(DECOS)을 운영 원부자재에 대한 유해물질 정보를 관리하고, 환경과 인류에 영향을 주는 화학물질의 자발적 관리에 노력하고 있습니다.



전략	활동	세부내용
시스템 구축	친환경관리시스템	EU RoHS/REACH 준수 및 갱신 (1회/년) SVHC 준수 및 갱신 (2회/년) MSDS 갱신 (1회/3년)
리스크 관리	리스크 대응	제3자 분석 및 유효성 갱신

2024년 협력사 친환경 리스크 평가					
등급	A등급	B등급	C등급	D등급	
등급기준	90점이상	80점~89점	70점~79점	미회신	
28개社	23개社	3개社	0개社	0개社	

* 대덕친환경시스템(DECOS, Daeduck ECO System)

© 관련 규정 : 환경 유해물질 관리 지침(RU0907)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.25



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건경영_이해관계자

- ① 대·중소기업 안전보건 상생협력 지원
(협력회사 위험성평가 컨설팅, 안전보건환경 교육, 안전물품 지원 등)
- ② 협력회사 포상
(우수 협력회사 포상)
- ③ 온열질환 예방 활동
(휴게실/음료제공, 현수막 설치, SOP 제작 등)
- ④ 안전문화 실천추진단 우수사례 발표
(위험성평가 우수사례 발표)
(한국산업안전보건공단 '제조·기타 부문' 상장 수상)
- ⑤ PSM 우수사례 발표
(PSM 이행상태평가/점검 결과 및 우수사례 발표)



협력회사 상생협력 간담회



안전문화 실천추진단 우수사례 발표



협력회사 안전물품 지원



PSM 우수사례 발표



우수 협력회사 포상



안전관리 우수사례집 선정

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.26



About This Report

Overview

EHS Highlights

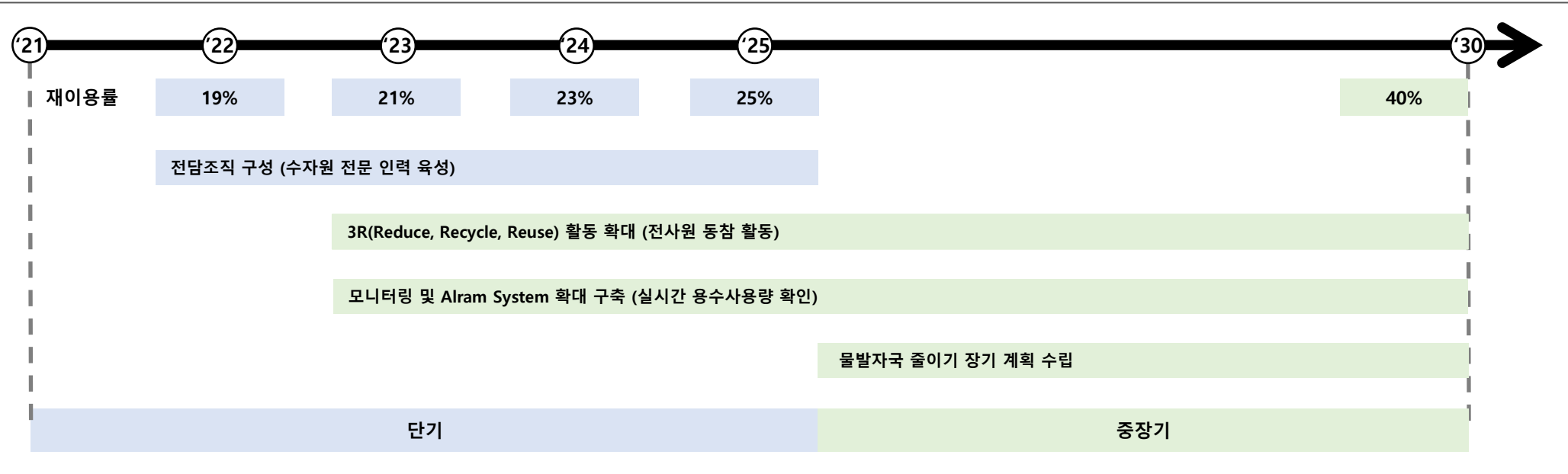
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

환경경영_수자원 관리

대덕전자는 수자원 사용량 모니터링 하여 저감하는 활동을 하고 있습니다. 3R활동으로 재이용률을 2030년 40%까지 확대하는 것을 중장기 목표로 하고 있습니다. 용수 사용은 제조현장의 절대적이기에 단수 및 용수 부족에 대한 대응체계를 구축하고 있습니다.



전략	활동	세부내용
시스템 구축	용수 사용량 관리	용수 사용 원단위 관리
	재이용률 확대	재이용 아이템 지속 발굴
리스크 관리	규제 대응	법적 배출기준보다 엄격한 관리기준
	리스크 대응	방류수 TOC 모니터링 운영 CDP Water security 정보 공개

© 관련 규정 : 환경 안전 시설관리 규정(RE0803)

2024년 용수 사용량		B1	B2	B2D	B4	M1	MTV	계
취수량 (Ton)	공업용수	1,467,750	478,823	487,869	142,375	536,606	0	3,113,423
	생활용수	33,037	3,878	11,491	49,574	13,226	5,059	116,265
	계	1,500,787	482,701	499,360	191,949	549,832	5,059	3,229,688
재이용수(Ton)		284,662	229,335	78,137	36,625	136,914	150	765,823
재이용률(%)		19.0%	47.5%	15.6%	19.1%	24.9%	3.0%	23.7%
총사용량(Ton)		1,785,449	712,036	577,497	228,574	686,746	5,209	3,995,511

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.27



About This Report

Overview

EHS Highlights

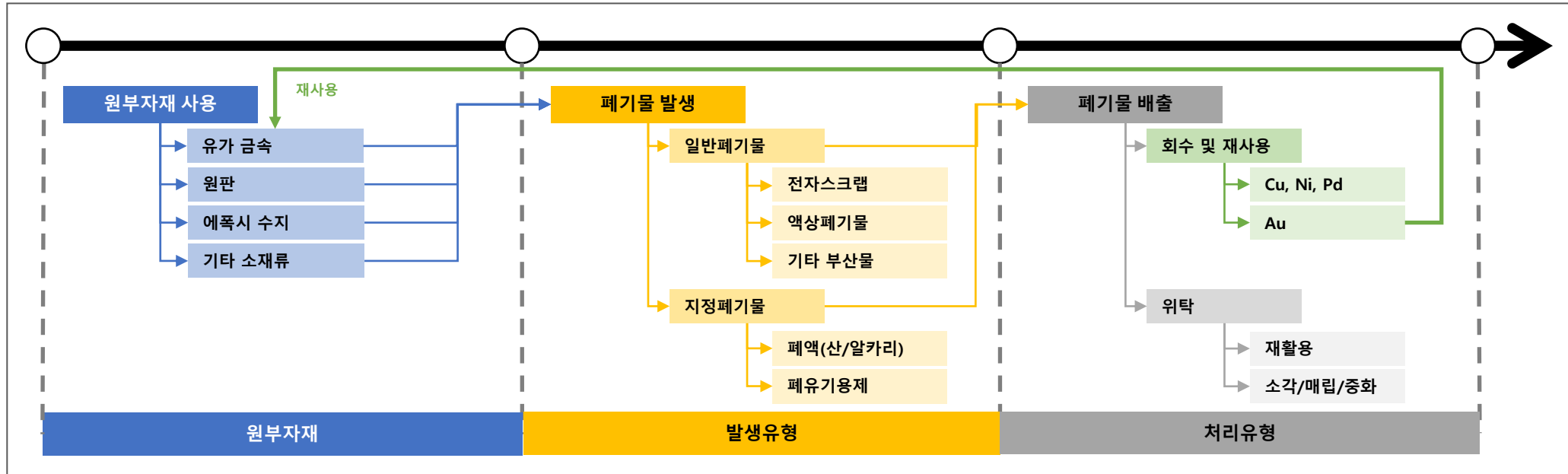
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

환경경영_폐기물 관리

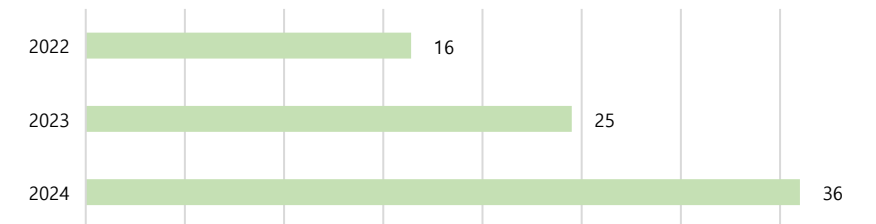
대덕전자는 원부자재 효율적인 사용, 폐기물 회수 및 재사용을 통하여 비용 절감하고 폐기물 처리기술의 지속적인 발굴을 통하여 폐기물 배출량 감소, 재활용을 향상에 최선을 다하고 있습니다.



전략	활동	세부내용
시스템 구축	재활용량 확대	액상폐기물의 시멘트 원료 재활용
	발생량 억제	액상폐기물의 폐수 처리 시스템 투자
리스크 관리	리스크 대응	폐기물 배출자 교육 주기 준수

2024년 유가금속 회수량	
Cu(kg)	398,273
Ni(kg)	5,924
Pd(kg)	41
Au(kg)	177
계(kg)	404,415

폐기물 재활용률



© 관련 규정 : 폐기물 처리 지침(RE0804)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.28



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

환경경영_주요활동

- ① 고농도 폐수 처리시설 투자
대덕전자는 에너지 효율이 우수한 70톤/일 규모의 반도체 PCB 고농도 폐수 처리시스템(증발농축+RO)을 설치(24.12~25.06)하고 있습니다.
(2024년 산학협력 실증 기술 현장 투자, 액상 폐기물 발생량 억제)
- ② 액상 폐기물의 시멘트 원료 재활용 확대
(폐기물 재활용율 25% → 36%)
- ③ 통합환경관리시스템 개발 및 오픈
(CIELOS : 통합환경관리시스템)
- ④ 환경부 장관 표창 수상
(환경의 날 환경보전 유공, 통합환경관리 협의회 우수사업장 유공)
- ⑤ 고효율 환경 설비 운영, IoT 모니터링 시스템 운영
(복열형 대기방지시설, 고효율 폐수처리시설, IoT 모니터링 및 알림 등)
- ⑥ 환경정보공개시스템
대덕전자는 환경기술 및 환경산업 지원법에 의거 환경정보공개 시스템을 통해 본사 포함 6개사업장의 '24년 기준정보를 등록 '25년 12월부터 공개하고 있습니다.



폐수처리장 증축 및 고농도 폐수처리시설(조감도 및 내부투시도)



통합환경관리시스템(CIELOS)



IoT 모니터링 시스템 운영



통합환경관리 이행 협의회 우수사례 발표



환경정보공개시스템

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.29



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

환경경영_지역사회 환경보전

① [환경정화 청정챌린지] 아름다운 산단가꾸기 참여
대덕전자는 안산/시흥시와 함께 매일 환경정화 청정챌린지에 임직원들과 함께 참여하고 있습니다.

(2015년부터 반장사 활동중)

② [세계 환경의 날] 글로벌 실천 캠페인 동참

대덕전자는 세계 환경의 날을 맞이하여 환경부와 경기도가 주관하는 글로벌 실천 캠페인에 동참 하였습니다.

(줍깅, 플로깅)

③ [생물다양성 보전] 멸종위기 물새류 산란 및 포란장 조성

대덕전자는 관내 안산환경재단과 함께 물새류 서식환경 개선과 생물다양성 증진을 목표로 갈대습지 하중도 일대에 강자갈을 쌓아 자연형 서식지를 조성하는 물새류 서식지 프로젝트를 시작하였습니다.

(복원 목표종 : 흰목물떼새(환경부 멸종위기종 2급) 등 물새 종류)



아름다운 산단가꾸기 행사



세계 환경의 날 실천 캠페인



물새류 서식지 복원 프로젝트

안산갈대습지	
식물	92과 278종 서식(큰고랭이, 바랭이, 물억새)
육상곤충	28과 52종 서식(배추흰나비, 긴꼬리색배기)
수서곤충	4과 19종 서식(물방개, 애물땡명이, 물자라)
양서/파충류	3과 4종 서식(금개구리, 참개구리, 유혈목이)
어류	4과 5종 서식(붕어, 참붕어, 줌구굴치)
조류	25과 40종(흰목물떼새(멸종II급), 저어새, 원앙)
포유류	6과 6종(수달(멸종I급), 삵(멸종II급), 두더지)
저서무척추	2과 4종(말뚝개, 도둑개, 참게)

		
수달	삵	흰목물떼새



멸종위기 물새류 산란 및 포란장 조성

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.30



About This Report

Overview

EHS Highlights

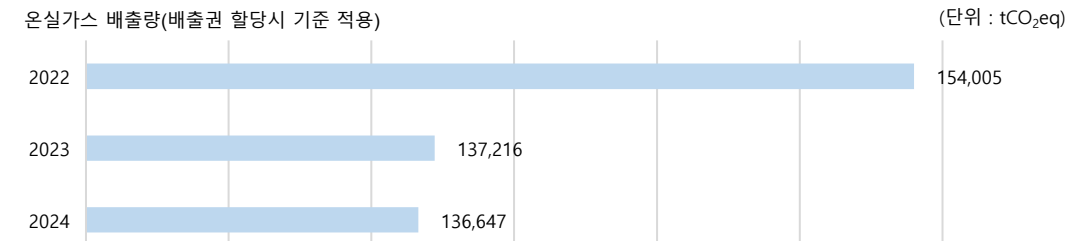
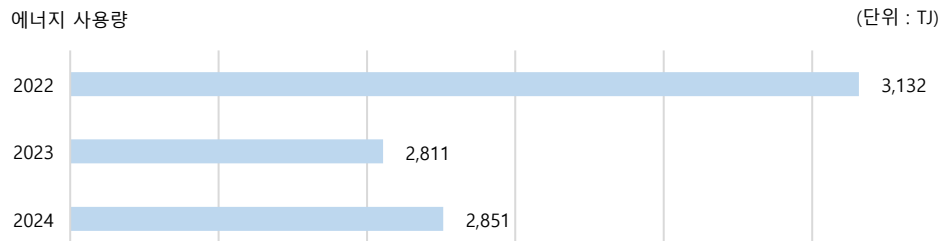
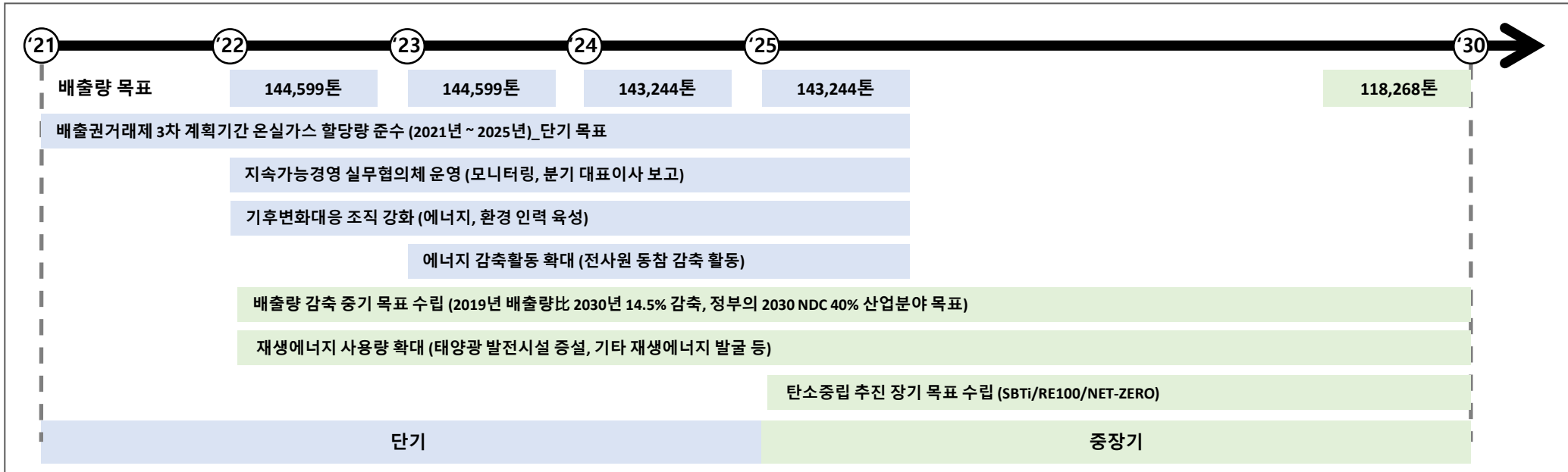
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영_기후변화 대응

대덕전자는 온실가스 배출권 거래제 대상으로 할당량을 준수하고 정부의 2030 NDC 40%에 동참하고자 내부감축 목표를 수립하고 목표 달성을 위한 에너지 사용량 감축활동을 추진하고 있습니다.



© 관련 규정 : 녹색경영 관리 지침(RU0908)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.31



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영_주요활동

- ① 재생에너지 발전설비 운영
대덕전자는 지붕형 태양광 및 건물 일체형 태양광 발전설비 등 다양한 형태의 태양광 발전설비를 설치 운영하고 있습니다.
(태양광 발전 및 사용 62,982kWh/'24년)
- ② *PFCs 제거 플라즈마 스크러버 설치 운영
('23년 M1(完), '25년 B1 POU 개발중)
- ③ 법인차량의 환경친화적 차량(전기차/하이브리드) 전환 투자
('23년 9대 구매, '24년 3대 구매, 환경친화적 차량 보유율 35% → 38%)
- ④ 탄소경영 고도화 기술자문
(기후변화 위험과 기회 평가, 탄소중립 목표 설정 등)
- ⑤ B1/B2/B2D 실시간 에너지 모니터링
(*공장에너지관리시스템(FEMS) 운영)
- ⑥ 안산시장 표창 수상
(에너지 관리 우수 유공)
- ⑦ CDP(탄소정보공개프로젝트) 응답
(2024년 평가 등급 : Climate change 'D', Water security 'C')
- ⑧ Scope3 온실가스 배출량 산정 Category 확대
(Page.44 참고)



지붕형 태양광 발전설비



건물 일체형 태양광 발전설비



PFCs 제거 플라즈마 스크러버



공장에너지관리시스템(FEMS)

- PFCs : 과불화탄소, 6대 온실가스(CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs, SF₆)
- 공장에너지관리시스템(FEMS) : Factory Energy Management System

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.32



About This Report

Overview

EHS Highlights

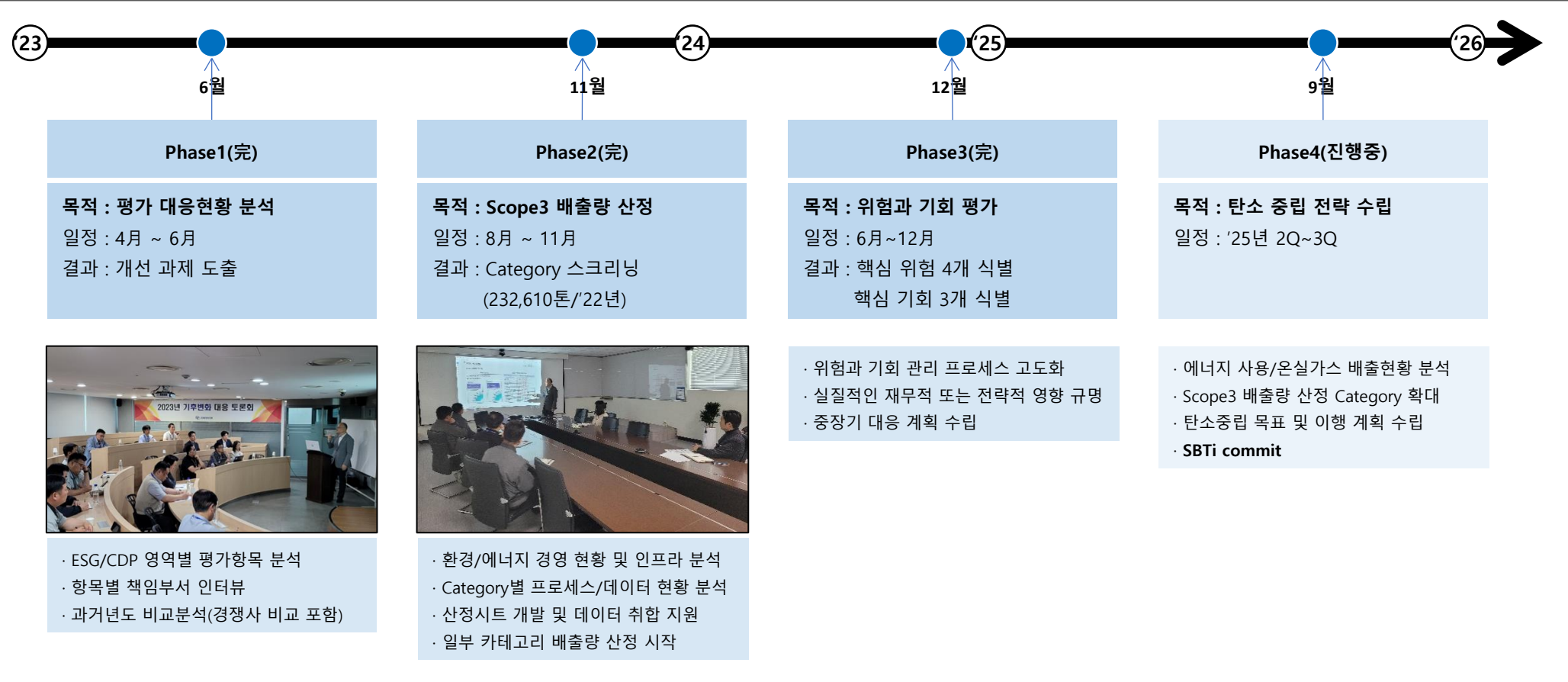
EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영_고도화

대덕전자는 기후변화 관련 글로벌 동향 맞춰 에너지 및 온실가스 관리에 대한 내부 수준 평가 및 고도화를 위한 중장기 기술자문을 2023년부터 현재까지 진행하고 있습니다.



03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.33



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

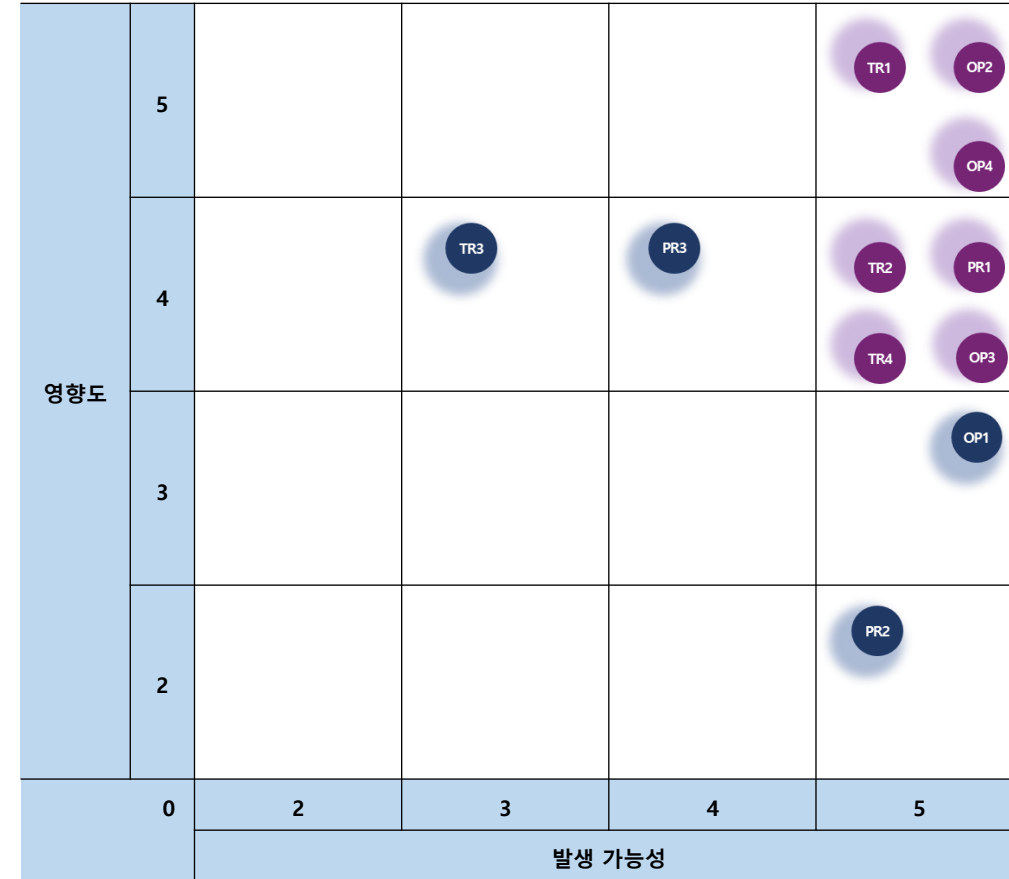
Appendix

탄소경영_핵심 위험과 기회 도출

대덕전자는 리스크 관리 프로세스를 통하여 중요도(발생가능성 x 영향도)를 산정하여 핵심 위험과 기회를 도출하였습니다.

[위험, 기회 식별평가(시나리오 분석, 영향분석, 핵심 위험과 기회 도출) ▶ 위험, 기회 의사결정 ▶ 위험, 기회 대응 ▶ 모니터링, 평가]

유형		발생 가능성	영향도	중요도	위험과 기회
물리적 위험	PR1	5	4	20	지진, 태풍, 홍수 등 자연재해의 증가
	PR2	5	2	10	폭염의 지속
	PR3	4	4	16	기후 관련 질병의 증가
전환 위험	TR1	5	5	25	고객의 기후변화 탄소중립 대응 요구사항 증가
	TR2	5	4	20	배출권 가격 인상
	TR3	3	4	12	에너지 가격 인상 및 구입 비용 증가
	TR4	5	4	20	탄소중립을 위한 기술 도입 비용 증가
기회	OP1	5	3	15	고객 커뮤니케이션 강화를 통한 기회 증대
	OP2	5	5	25	저탄소 제품에 대한 고객 수요 증가
	OP3	5	4	20	재생에너지 사용의 확대
	OP4	5	5	25	저탄소 친환경 신규 공장 및 공정 설계



03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.34



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영_핵심 위험과 기회 도출

대덕전자는 리스크 관리 프로세스를 통하여 중요도(발생가능성 x 영향도)를 산정하여 핵심 위험과 기회를 도출하였습니다.

[위험, 기회 식별평가(시나리오 분석, 영향분석, 핵심 위험과 기회 도출) ▶ 위험, 기회 의사결정 ▶ 위험, 기회 대응 ▶ 모니터링, 평가]

유형	위험 및 기회	영향 분석	재무적 영향	시점
물리적 위험	자연재해 (지진, 태풍, 홍수)	<ul style="list-style-type: none"> 태풍, 홍수와 같은 기상이변에 의해 촉발되는 자연재해는 사업장의 건물, 설비에 손상을 입힐 수 있습니다. 특히 홍수로 인한 침수는 사업장 설비의 파손과 함께 정전, 차량운행 제한 등 여러 이슈로 인해 생산이 중단되는 문제를 발생시킵니다. WWF의 Risk Filter Suite를 통한 분석을 보면, RCP 8.5 시나리오 기준 2020년 대비 2030년은 20% 위험이 증가하고 2050년에는 30% 이상 위험이 증가할 것으로 예상됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 생산차질에 따른 손실 비용 발생 시설 보수 및 설치 비용 증가 	중기
전환 위험	탄소중립 대응 요구 증가	<ul style="list-style-type: none"> 고객사의 탄소중립 이행 요구를 이행하지 못한다면, 영업 수주에 불이익을 받거나 수주를 하지 못할 수 있습니다. 고객의 요구는 지속적으로 증가할 것이며 2050년에는 기본 요구사항이 될 것입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 투자 비용 증가 	장기
	배출권 가격 인상	<ul style="list-style-type: none"> 할당 받은 무상할당 배출량을 초과하여 온실가스를 배출하는 경우, 배출권 구매 비용이 상승할 수 있습니다. 향후 EU 역내 고객사에 제품을 납품할 때 제품 단위 탄소배출량이 높아 고객사가 지불해야 하는 CBAM 대응 비용을 당사에 전가한다면, EU ETS(Emissions Trading System) 비용이 높을 경우 배출권 구매 비용이 상승할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 배출권 확보 비용 증가 	장기
	기술 도입 비용 증가	<ul style="list-style-type: none"> 온실가스 감축 목표 이행을 위해 에너지 효율 설비 및 신기술 도입, 저탄소 차량 전환, 재생에너지 발전 설치 등 온실가스 감축 기술을 적용함으로써 수반되는 투자비가 증가할 수 있습니다. 탄소중립 달성을 위한 국가별 규제 강화, 글로벌 선도기업의 온실가스 감축 노력의 증가 등에 따라 저탄소 전환을 위한 비용 지속 증가할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 투자 비용 증가 	장기
기회	저탄소 제품의 고객 수요 증가 (저탄소 공장 및 공정 설계)	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 고객사들은 자체 탄소 중립 목표 달성하기 위해 저탄소 제품을 제공하는 공급사와의 수주 및 계약을 우선 고려합니다. 경쟁사 대비 저탄소 제품을 생산한다면, 수주 및 계약 기회를 확보할 수 있으며 고객과의 신뢰관계를 통해 장기적으로 매출증대를 이어갈 수 있습니다. 기후변화가 심화됨에 따라 재해와 질병이 증가하고 이에 대응하기 위한 전기전자장비는 지속 개선되고 증가할 것으로 예상됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 주요 제품의 매출 증가 기업의 시장 영향도 제고 	중기
	재생에너지의 확대	<ul style="list-style-type: none"> 사업장이 소재한 대한민국과 고객사의 기후위기 대응 노력에 동참하고자 향후 RE100에 가입할 예정이며 2050년 까지 재생에너지 100%를 목표로 할 예정입니다. 목표 달성을 위해 필요한 재생에너지를 자가발전 및 구입하는 경우, 전력구매비용과 온실가스 감축에 따른 탄소배출권 구매 비용을 절감할 수 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 비용 감소 배출권 확보 비용 감소 	장기

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.35



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

회사소식

① 신속하고 정확한 대응능력 강화! 비상 대응 훈련



출처 : DAEDUCK News

링크 : [안전 제일 필수 교육, 비상 대응 훈련 : 네이버 블로그 \(naver.com\)](#)

② 질식사고 예방을 위한 밀폐공간 비상대응훈련 영상 제작



출처 : 대덕전자(주) 공식 YouTube 채널

링크 : [안전제일! 대덕전자의 안전한 밀폐공간 작업을 위한 모든 것 | 대덕전자 밀폐공간 비상대응훈련](#)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.36



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

이해관계자 소통



① 환경부 장관 방문

일시 : 2024.01.17

링크 : [화학물질 규제 혁신 간담회](#)



② 고용노동부 안전지청장 방문

일시 : 2024.02.07

비고 : 안전보건 관리 체계 점검



③ 측정환경 개선 자발적 협약 체결

일시 : 2024.06.19

비고 : 수도권대기환경청



④ 수도권대기환경청장 방문

일시 : 2024.10.11

비고 : 환경시설 관리 체계 점검



⑤ 안전문화실천추진단 정례회의

일시 : 2024.11.06

비고 : 안전보건관리 우수사례 발표



⑥ 수도권대기환경청 대기총량과, 환경부 대기관리과 BM 내사

일시 : 2025.01.15

비고 : IoT 모니터링 현황 BM

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.37



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

보도자료

① 화학규제 현장 점검하는 한화진 장관_2024.01.17

한화진 환경부 장관이 17일 경기도 시흥시 소재 대덕전자를 방문해 화학규제 현장 점검을 하고 있다.



출처 : 연합뉴스

링크 : [화학규제 현장 점검하는 한화진 장관](#)

② 수도권대기환경청, 대덕전자(주)와 '굴뚝 시료 채취 작업환경 개선' 협약_2024.06.19

수도권대기환경청은 19일 대덕전자(주) 함께 수도권대기환경청 대강당에서 '굴뚝 시료 채취 작업환경 개선' 자발적 협약을 체결했다.



출처 : 인천일보

링크 : [수도권대기환경청, 대덕전자\(주\)와 '굴뚝 시료 채취 작업환경 개선' 협약](#)

03. EHS Performance

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.38



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

보도자료

③ 안산환경재단-대덕전자, ESG경영·생태보전 맞손_2025.05.12

- 갈대습지 하중도 서식지 복원 추진
- 대덕전자, 사업비 전액 지원 참여
- 기업·공공 협력 생태보전 모범 사례



출처 : 천지일보

링크 : [안산환경재단-대덕전자, ESG경영·생태보전 맞손](#)

04

EHS Facts & Figures

[P.40 안전보건경영](#)

[P.41 환경경영](#)

[P.43 탄소경영](#)

[P.45 대외평가](#)

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.40



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

안전보건경영

안전보건경영		2022	2023	2024	단위
ISO 45001 인증율		100	100	100	%
구성원 산업재해	목표(종합재해지수)	-	-	0.60	-
	산업재해율	0.18	0.15	0.26	%
	도수율	1.35	0.80	1.88	%
	근로손실재해율(LTIFR)	1.35	0.64	1.69	%
	종합재해지수	0.80	0.65	0.77	-
	* 산업재해율 : 한국산업안전보건공단 사업장 산업재해율 조회 결과 기준 * 도수율/근로손실재해율/종합재해지수 : 내부 기준으로 산정함 * LTIFL : Lost Time Injury Frequency Rate				
위험성 평가	유해 위험 요인 발굴	2,065	1,352	661	건
	고위험군 개선 대책 수립	278	270	301	건
	고위험군 개선	270	77	236	건
	개선 비율	97.1	28.5	78.4	%
* 2022년부터 전 제조사원 참여형 위험성 평가 실시					
안전보건 관리예산	계획	606	644	603	천만원
	집행	522	586	559	천만원
	집행율	86.1	91.0	92.7	%
화학물질	사용량	26,064	18,959	19,678	ton
	사용량 집약도	2.0	2.1	2.2	ton/億
	배출량	8.1	4.2	2.8	ton
	배출량 집약도	0.6	0.5	0.3	kg/億

안전보건경영		2022	2023	2024	단위
협력업체 산업재해	산업재해율	-	-	0.13	%
	* 산업재해율 : 사내 및 사외 협력회사 평균				
대중소기업 안전보건 상생협력 사업	참여기업	-	8	9	社
	지원금액	-	1.5	2.5	천만원
	* 2024년 참여기업 : 사내 협력회사 7社 + 사외 협력회사 2社 (대덕전자는 모기업으로 참여)				
협력업체 재해예방 능력평가	대상	322	310	292	社
	적정	234	267	253	社
	미흡	88	43	39	社
	* 안전보건공단 가이드라인 준용(조직, 활동, 비상대응, 산업재해, 안전작업 등) 년2회 실시 (70점 이상)				
협력업체 친환경 리스크 평가	대상	-	28	26	社
	A등급(90점↑)	-	23	23	社
	B등급(80점~90점)	-	3	3	社
	C등급(70점~89점)	-	1	0	社
	D등급(미회신)	-	1	0	社
* 원/부자재 납품 협력사 대상 화학물질 관련 규제 리스크 평가 년1회 실시					

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.41



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

환경경영

환경경영		2022	2023	2024	단위	
ISO 14001 인증율		100	100	100	%	
용수 사용량	목표(재이용율)	19%	21%	25%	%	
	취수량	공업용수	3,894,597	2,839,830	3,113,423	ton
		생활용수	108,478	107,515	116,265	ton
		계	4,003,075	2,947,345	3,229,688	ton
	사용량	4,003,075	2,947,345	3,229,688	ton	
	사용량 집약도	305.8	324.0	362.0	ton/億	
	재이용수	768,636	680,390	765,823	ton	
재이용률	19.2	23.1	23.7	%		
* 당사는 지자체(안산, 시흥) 상하수도사업소에서 용수를 공급받고 있음						

환경경영		2022	2023	2024	단위	
친환경 구매	총 구매금액	63,066	41,728	40,163	천만원	
	친환경 구매금액	자재	111	9	0	천만원
		차량	0	43	12	천만원
		계	111	52	12	천만원
	친환경 구매비율	0.18	0.12	0.03	%	
* 친환경 구매금액 : 녹색인증/친환경인증 자재, 환경친화적 차량 구매 실적						
원부자재 사용량	원부자재 총사용량	4,385,764	3,065,172	3,065,172	m ³	
	사용량 집약도	335.2	336.9	372.6	m ³ /億	
* 유가금속 사용량은 포함되어 있지 않음						
유가금속 사용량	총사용량	653,912	561,406	604,884	kg	
	회수량	587,846	389,391	404,415	kg	
	재생원료 사용량	252	166	177	kg	
	재생원료 사용비중	0.043	0.043	0.044	%	
* 총사용량 : Pd, Ni, Cu, Au(재생Au포함) * 회수량 : Pd, Ni, Cu, Au * 재생원료 사용량 : 재생Au						

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.42



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

환경경영

환경경영		2022	2023	2024	단위	
수질 오염물질	폐수 방류량	3,478,574	2,590,718	2,858,550	ton	
	배출량	BOD	105.8	112.6	99.2	ton
		TOC	119.1	77.1	76.3	ton
		SS	24.7	22.3	21.8	ton
		T-N	45.2	19.1	20.0	ton
		T-P	0.3	0.3	0.5	ton
		계	295.2	231.5	218.0	ton
	배출량 집약도	22.5	25.4	24.4	kg/億	
	하수종말처리장 유입량	3,478,574	2,590,718	2,858,550	ton	
	유역	서해	서해	서해	-	
대기 오염물질	배출량	NO _x	7.9	3.9	2.8	ton
		SO _x	0.9	0.7	0.2	ton
		Dust	15.3	12.9	9.4	ton
		계	25.0	17.5	12.4	ton
	배출량 집약도	1.9	1.9	1.4	kg/億	

환경경영		2022	2023	2024	단위	
법규 위반	환경사고	0	0	0	건	
	* 환경 법규 위반으로 조업/영업정지/사용중지 처분을 받거나 그에 상응하는 과징금을 처분 받은 경우					
폐기물 발생량	목표(재활용율)		20	30	40	%
	일반	재활용	6,919	4,315	4,197	ton
		소각	1,093	782	788	ton
		매립	27	54	40	ton
		소계	8,038	5,151	5,025	ton
	지정	재활용	3,392	8,553	15,709	ton
		소각	526	433	422	ton
		매립	187	109	29	ton
		기타	50,776	38,204	34,111	ton
	소계		54,882	47,300	50,271	ton
계		62,920	52,451	55,296	ton	
발생량 집약도		4.8	5.8	6.2	ton/億	
재활용량		10,311	12,869	19,906	ton	
재활용률		16.4	24.5	36.0	%	

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.43



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영

탄소경영		2022	2023	2024	단위	
ISO 50001 인증율		50	100	100	%	
법인차량 보유현황	내연차량	48	32	29	대	
	환경친화적 차량	4	17	18	대	
	계	52	49	47	대	
	환경친화적 차량 보유율	7.7	34.7	38.3	%	
* 환경친화적 차량 = 전기차량 + 하이브리드 차량						
총에너지 사용량	비재생 에너지	목표	3,221	3,163	3,118	TJ
		전기	2,795.22	2,531.51	2,592.58	TJ
		스팀	287.82	242.73	218.69	TJ
		고정연소	45.07	32.98	37.24	TJ
		이동연소	3.55	3.57	2.88	TJ
	계	3,131.65	2,810.79	2,851.40	TJ	
재생 에너지 (태양광)	발전용량	47	64	64	kW	
	발전량	40,935	59,842	62,982	kWh	
	사용량	0.39	0.57	0.61	TJ	
합계		3,132.04	2,811.36	2,852.01	TJ	
사용량 집약도		0.24	0.31	0.32	TJ/億	
재생전기 사용율(RE100)		0.0141	0.0227	0.0233	%	
* 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 목표는 배출권 거래제 할당량을 기준으로 함 (전년도 이월량 포함) * 재생전기 사용율은 전기에너지 사용량 대비 재생에너지 사용량 * 에너지 사용량 산정 기준 관련 관련 정부 적합성 심사 결과 반영 및 소수점절사 차이로 사업보고서상 수치와 상이할 수 있음						

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.44



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

탄소경영

탄소경영		2022	2023	2024	단위	
온실가스 배출량	목표(S1+S2)	157,967	147,240	145,176	ton	
	S1	CO ₂	3,045	2,481	2,550	ton
		CH ₄	2	2	2	ton
		N ₂ O	9	8	7	ton
		PFCs	5,405	4,300	2,011	ton
		계	8,461	6,791	4,570	ton
	S2	CO ₂	144,707	129,671	131,313	ton
		CH ₄	26	23	23	ton
		N ₂ O	810	731	741	ton
		계	145,544	130,425	132,077	ton
	합계	154,005	137,216	136,647	ton	
	배출량 집약도	11.8	15.1	15.3	ton/億	
	<small>* 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 목표는 배출권 거래제 할당량을 기준으로 함 (전년도 이월량 포함) * 배출량 인증 통보시내 배출권 제출시 기준배출량을 적용한 배출량임 * Scope1 : 직접배출(연료 연소, 공정배출, 이동 연소), 3자검증 완료 * Scope2(지역기반): 간접배출(전력, 스팀), 3자검증 완료 * 온실가스 배출량 산정 기준 관련 정부 적합성 심사 결과 반영 및 소수점절사 차이로 사업보고서상 수치와 상이할 수 있음</small>					

탄소경영		2022	2023	2024	단위	
온실가스 배출량	S3	C1 구매한 제품 및 서비스	-	-	183,080	ton
		C2 자본재	-	-	6,231	ton
		C3 연료 및 에너지 활동	38,276	30,838	30,448	ton
		C4 업스트림 물류 및 유통	-	-	9,243	ton
		C5 폐기물	2,850	2,218	2,086	ton
		C6 임직원 출장	-	-	189	ton
		C7 임직원 통근	-	-	3,431	ton
		C8 업스트림 임차자산	258	307	1,826	ton
		C9 다운스트림 물류 및 유통	2,819	4,456	2,178	ton
		C12 판매된 제품의 폐기	-	-	25	ton
		C13 다운스트림 임대자산	-	-	17	ton
		계	44,203	37,819	238,755	ton
		<small>* Scope3 : 간접배출(그 밖의 배출), 3자검증 미진행 C3 연료 및 에너지 전기사용에 대한 배출량이 추가됨에 따라 과거년도 배출량도 변경됨 C8 기준 임차 차량에서 임차 건물이 추가됨 Scope3 C1/C2/C4/C6/C7/C12/C13은 2024년 실적부터 공개 * 온실가스 배출량 산정 기준 관련 정부 적합성 심사 결과 반영 및 소수점절사 차이로 사업보고서상 수치와 상이할 수 있음</small>				

04. EHS Facts & Figures

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.45



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

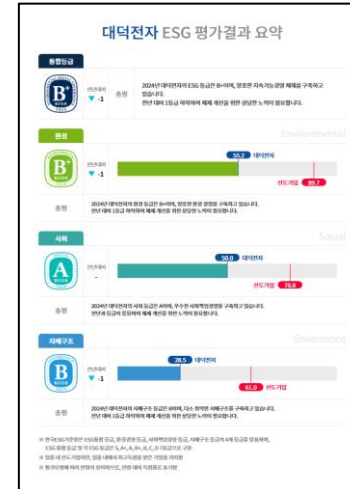
EHS Facts & Figures

Appendix

대외평가

대외 평가		2022	2023	2024	비고
ESG 바로가기	종합	B+	A	B+	▼1
	Environmental	B	A	B+	▼1
	Social	A	A	A	-
	Governance	B+	B+	B	▼1
CDP 바로가기	Climate change	B-	B-	D	▼3
	Water Security	-	C	C	-
RBA	VAP	-	-	Silver	신규
ecovadis	-	-	-	Committed	신규

* ESG 평가기관 : 한국ESG기준원(S, A+, A, B+, B, C, D)
 * CDP 평가기관 : 한국CDP위원회(A, A-, B, B-, C, C-, D, D-)
 * RBA 평가기관 : DNV(Platinum, Gold, Silver, 등급 외)
 * ecovadis 평가기관 : ecovadis(Platinum, Gold, Silver, Bronze, Committed, Fast Mover)



05

Appendix

P.47 온실가스 배출량 검증 성명서

P.48 수상 및 협약 현황

P.50 소속단체 현황

05. Appendix

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.47



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

Scope1·2 온실가스 배출량 검증 성명서(배출권 제출시 기준배출량)

MOC-25-148

온실가스 배출량 검증 의견서

대덕전자 주식회사

☑ 검증 범위
한국표준협회는 대덕전자 주식회사의 온실가스 배출량 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출(Scope2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

☑ 검증 기준 및 절차
한국표준협회는 다음의 기준 및 절차에 따라 검증을 수행하였습니다.
· 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2024-155호)
· 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침(환경부고시 제2024-169호)
· 2006 IPCC Guidelines, KS I ISO 14064-1 : 2018 및 KS I ISO 14064-3 : 2019

☑ 검증 수준
대덕전자 주식회사의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과 합리적 보증수준(총 배출량의 ±5.0% 미만)을 만족하고 있습니다.

☑ 검증 결론
검증팀 검증결과 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

● 2024년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2) (단위 : tCO2eq)

연 도	직접배출	간접배출	총 량
2024	4,570	132,077	136,647

※ 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 표시하여 합산하므로 중립별 배출량 합계와 차이가 있습니다.
※ 본 배출량은 2024년 배출량 인증 보고서의 배출권 제출시 기준배출량으로 적용한 배출량임

2025년 06월 04일

한국표준협회

KSA-MOF-644(Rev.0,24.02.14)

MOC-25-148

GHG Emission Verification Opinion

DAEDUCK ELECTRONICS Co.,Ltd.

☑ Verification Scope
Korean Standards Association has conducted verification for GHG emissions based on GHG report provided by DAEDUCK ELECTRONICS Co., Ltd. which includes Scope1 and Scope2 emissions.

☑ Verification Standards and Guidelines
To conduct verification activities, verification team applied verification standards and guidelines. The standards and guidelines are as follows.
· Guidance for reporting and verification of GHG emissions trading scheme (No. 2024-155 provided by Ministry of Environment, Republic of Korea)
· Verification Guidelines for the Operation of the Greenhouse Gas Emission Trading System (No. 2024-169 provided by Ministry of Environment, Republic of Korea)
· For matters not specified in other guidelines, refer to 2006 IPCC Guidelines, KS I ISO 14064-1: 2018 and KS I ISO 14064-3: 2019

☑ Level of Assurance
DAEDUCK ELECTRONICS Co.,Ltd.'s GHG emissions satisfies the under Reasonable Assurance (less than ±5.0% of total emissions).

☑ Verification Conclusion
As a result of verification activities, verification team has found no significant errors, omissions, and misstatements. Therefore, Korean Standards Association confirms that following emissions data are adequately quantified.

● 2024 GHG Emissions(Scope1, Scope2) (Unit : tCO2eq)

Year	Scope 1	Scope 2	Total
2024	4,570	132,077	136,647

※ Decimal place is not considered when calculating the emission of each workplace.

June 30, 2025

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

KSA-MOF-644(Rev.0,24.02.14)

05. Appendix

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.48



About This Report

Overview

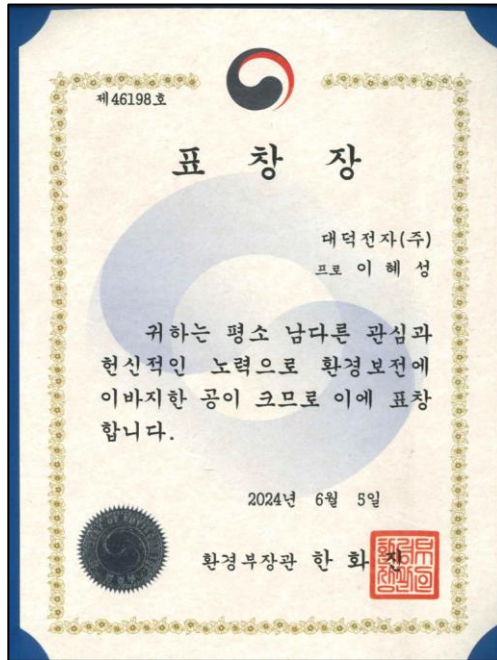
EHS Highlights

EHS Performance

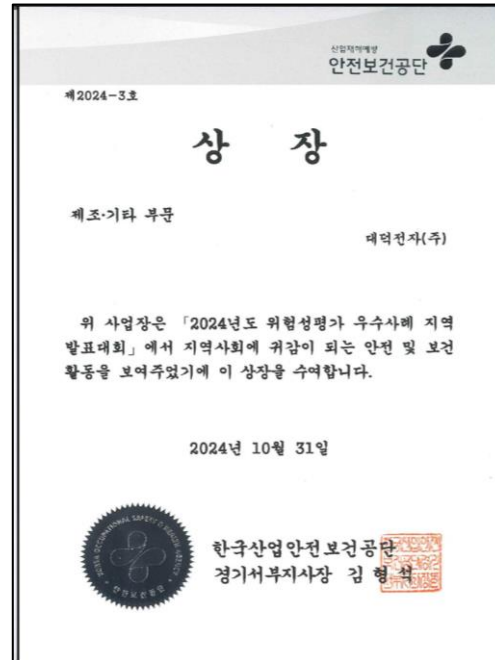
EHS Facts & Figures

Appendix

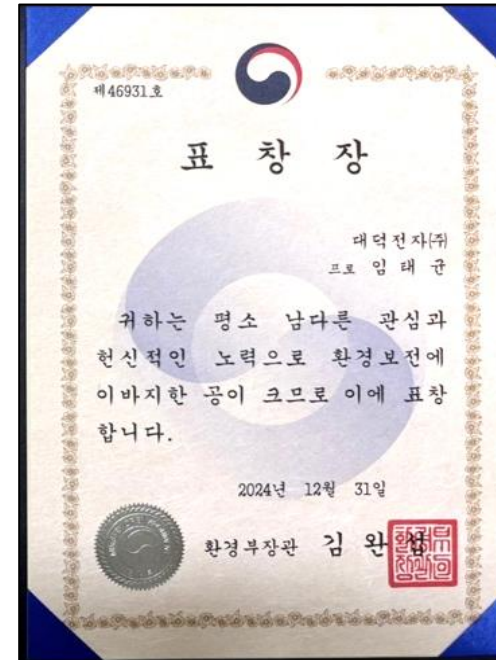
수상 및 협약



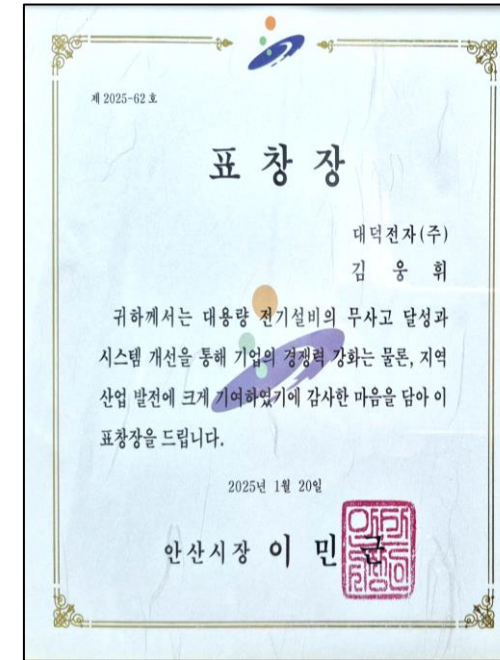
① 환경의날 환경보전 유공 표창
수여기관 : 환경부
수상자 : 이혜성 프로
수상일 : 2024.06.05



② 위험성평가 우수사례 지역 발표대회
수여기관 : 한국산업안전보건공단
수상자 : 대덕전자(주)
수상일 : 2024.10.31



③ 통합환경관리 우수사업장 표창
수여기관 : 환경부
수상자 : 임태균 프로
수상일 : 2024.12.31



④ 에너지 관리 우수 유공 표창
수여기관 : 안산시
수상자 : 김옹휘 프로
수상일 : 2025.01.20

05. Appendix

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.49



About This Report

Overview

EHS Highlights

EHS Performance

EHS Facts & Figures

Appendix

수상 및 협약

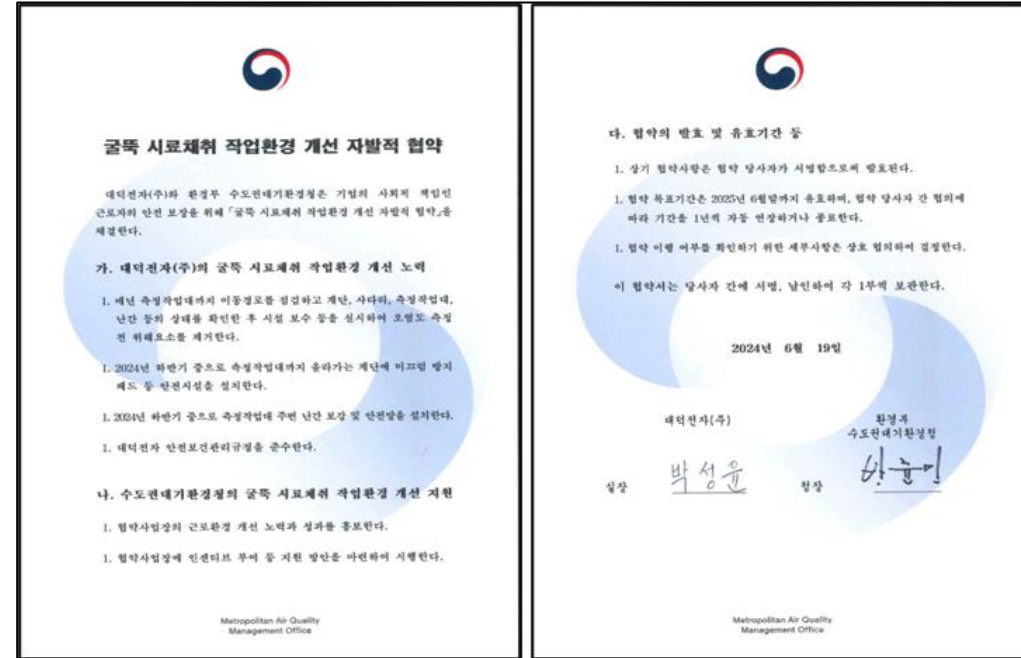


① 중소기업 환경기술지원 전문위원 위촉(안산, 시흥)

위촉자 : 한덕수 프로, 김평식 프로

위촉기간 : 2024.07 ~ 2026.06

위촉일 : 2024.07.01



② 굴뚝 시료채취 작업환경 개선 자발적 협약(B1, B2, B2D, M1)

협약기관 : 환경부 수도권대기환경청

협약기간 : 2024.06 ~ 2025.06

협약일자 : 2024.06.19

05. Appendix

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

EHS Report Page.50



[About This Report](#)

[Overview](#)

[EHS Highlights](#)

[EHS Performance](#)

[EHS Facts & Figures](#)

[Appendix](#)

소속단체 현황

① 한국전자정보통신산업진흥회	www.gokea.org
② 한국PCB&반도체패키징산업협회	www.kpca.or.kr
③ 한국전기기술인협회	www.keea.or.kr
④ 대한기계설비건설협회	www.kmcca.or.kr
⑤ 한국거래소(탄소배출권)	www.krx.co.kr
⑥ 대한산업안전협회	www.safety.or.kr
⑦ 화학공장안전관리협의회	-
⑧ 한국표준협회	www.ksa.or.kr

2024-2025

대덕전자 주식회사
안전보건환경보고서

