DAEDUCK

안전보건환경보고서

(Safety&Health Environment Report)

2025-2026 대덕전자 안전보건환경보고서

DAEDUCK
SINCE 1965
60th Anniversary

Office of Safety & Environment

Copyright© DAEDUCK ELECTRONICS Co.,Ltd. All rights reserved.

About This Report

About This Report

About This Report →

Table of Content

Introduction

SEC Management

SEC Performance

SEC Databook

Appendix

보고서 소개

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

보고 기간

본 보고서의 보고 기간은 2025년 1월 1일부터 12월 31일까지 이며 정량적 지표의 경우 2023년부터 2025년까지 3개년 데이터(별도 기준)를 제공하여 변화추이를 확인할 수 있도록 제시하였습니다. 일부 주요 성과에 대해서는 2026년 상반기 내용을 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.

문의처

- 담당부서 : 대덕전자 주식회사 안전환경실
- 주소 : (15602) 경기도 안산시 단원구 강촌로 230
- 전화번호 : 031-8040-0897 / 이메일 : siyeong@daeduck.com / 홈페이지 : www.daeduck.com

Table of Contents

About This Report

About This Report 2

Table of Contents 3

Introduction

CEO Message 4

회사 소개 5

SEC Management

안전보건환경 방침 6

안전보건환경 전략 7

안전보건환경 조직도 8

SEC 주요 성과 9

이해관계자 정의와 소통 10

SEC Performance

안전보건경영(Safety) 12

환경경영(Environment) 18

탄소경영(Carbon) 21

지역사회 보전활동 25

이해관계자 소통 및 보도자료 26

SEC Databook

안전보건경영(S) 28

환경경영(E) 29

탄소경영(C) 31

대외평가 33

Appendix

SEC 인증 34

SEC 협약 및 수상 35

온실가스 검증 의견서 36

가입단체 38

About This Report
Introduction
CEO Message →
회사 소개
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

Introduction

CEO Message



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 걸음 더 다가가겠습니다.

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

감사합니다.

Introduction

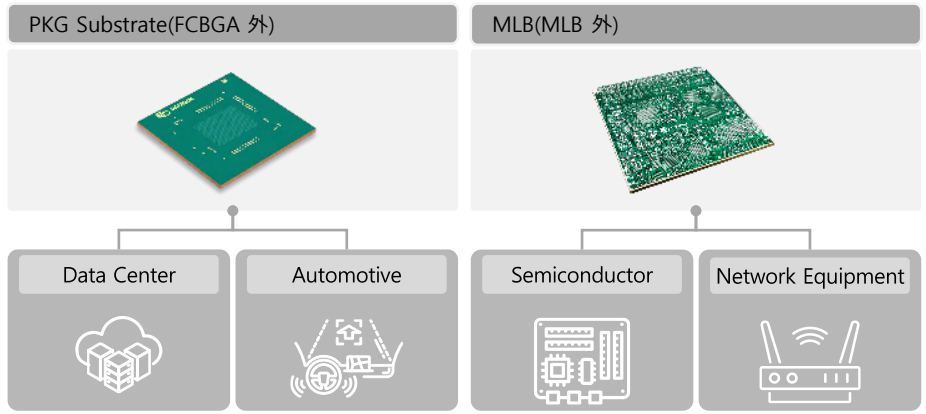
About This Report
Introduction
CEO Message
회사 소개 →
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

회사 소개

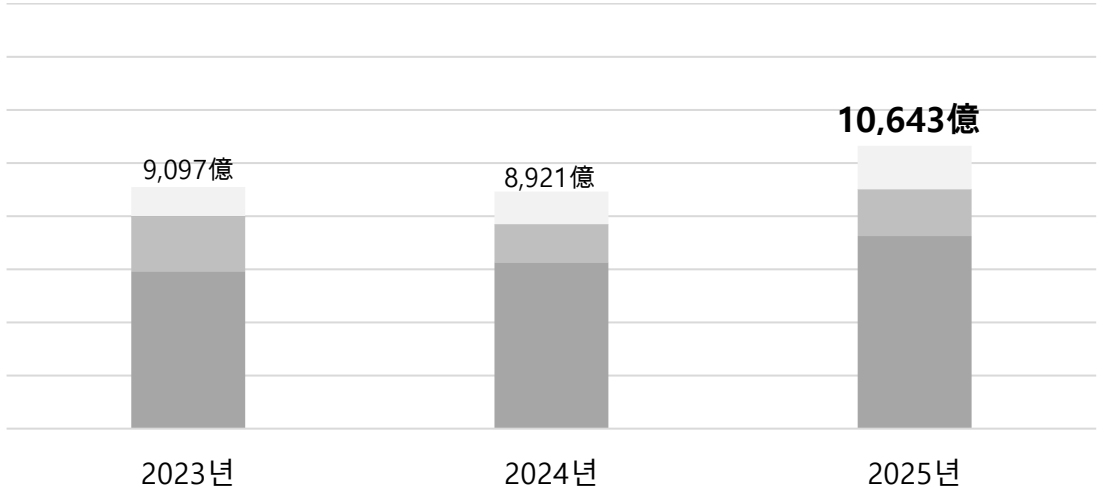
회사명	대덕전자 주식회사
대표이사	신영환
설립연월	2020년 5월[사업법인 분할] [창립 61주년(1965년 9월 25일)]
사업장 소재지 (7개 사업장)	**안산 사업장** 본사(B2D) : 경기도 안산시 단원구 강촌로 230 B2 : 경기도 안산시 단원구 강촌로 222, 228-12 M1 : 경기도 안산시 단원구 산단로 63 M1C : 경기도 안산시 단원구 별망로 535 MTV : 경기도 안산시 단원구 엠티브이22로 110 **시흥 사업장** B1 : 경기도 시흥시 소망공원로 335 B4 : 경기도 시흥시 정왕천로 121
주요제품	PKG Substrate 外
매출액	10,643億*(2025년)
임직원수	2,800名+(2025년)
홈페이지	www.daeduck.com

* 온실가스 배출량 명세서 제출시 기준 매출액으로 사업보고서와 매출액과 상이할 수 있음

주요제품



매출액



About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침 →
안전보건환경 전략
안전보건환경 조직도
SEC 주요 성과
이해관계자 정의와 소통
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

SEC Management

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

2025년 3월 21일

대표이사 신 영 환

SEC Management

About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침
안전보건환경 전략 →
안전보건환경 조직도
SEC 주요 성과
이해관계자 정의와 소통
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

안전보건환경 전략

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

미션

지속가능경영 기반 조성

비전

2030 동종업계 녹색경영 TOP TIER

목표	안전보건경영(Safety)	환경경영(Environment)	탄소경영(Carbon)
전략목표	① 2030년 산업재해율 0.19▼ ② 이해관계자 소통 ③ 건강증진활동 확대	④ 환경영향 최소화 ⑤ 규제 선행대응 ⑥ 자원의 재활용 및 재이용 강화	⑦ 온실가스 배출량 2019년比 14.5%▼ ⑧ 安定한 인프라 공급 ⑨ 친환경 인프라 확대
실행과제	· 전임직원 위험성평가 참여 · 안전보건포탈시스템 활성화 · 중대재해처벌법, PSM 및 RBA 고도화 · 상생협력 참여 및 협의체 기능 활성화 · 건강증진 프로그램 실시	· 폐기물 발생량 5,000톤/년 감소 · 통합환경관리시스템 활성화 · 용수 재이용율 전년比 2%↑ · 친환경 인증 취득(ZWTL)	· 온실가스 배출량 전년比 2%↓ · PFCs 제거 스크러버 개발 · 안정한 인프라 適時 공급 · 법인 내연차량의 환경친화적 차량 전환 · 탄소중립 전략 수립

SEC Management

About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침
안전보건환경 전략 →
안전보건환경 조직도
SEC 주요 성과
이해관계자 정의와 소통
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

안전보건환경 전략

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

안전보건경영

모든 업무는 안전보건을 최우선으로 고려합니다.

○ 2030 산업재해율 0.19 달성
- 전임직원 위험성평가 참여
- 안전보건포털시스템 활성화
- 안전보건경영 고도화 컨설팅

○ 이해관계자 소통
- 중대재해처벌법, PSM 및 RBA 고도화
- 상생협력 참여 및 협의체 기능 활성화

○ 건강증진활동 확대
- 건강증진 프로그램 실시

환경(탄소)경영

환경지킴이로서, 사회적 책임을 다합니다.

○ 환경영향 최소화
- 폐기물 발생량 5,000톤/년 감소

○ 규제 선행 대응
- 통합환경관리시스템 활성화

○ 자원의 재활용 및 재이용 강화
- 폐기물/용수 재이용율 향상

○ 2030 NDC 14.5% 달성
- 에너지 감축을 통한 온실가스 절대배출량 감축
- 탄소중립 전략 수립(SBTi commit)

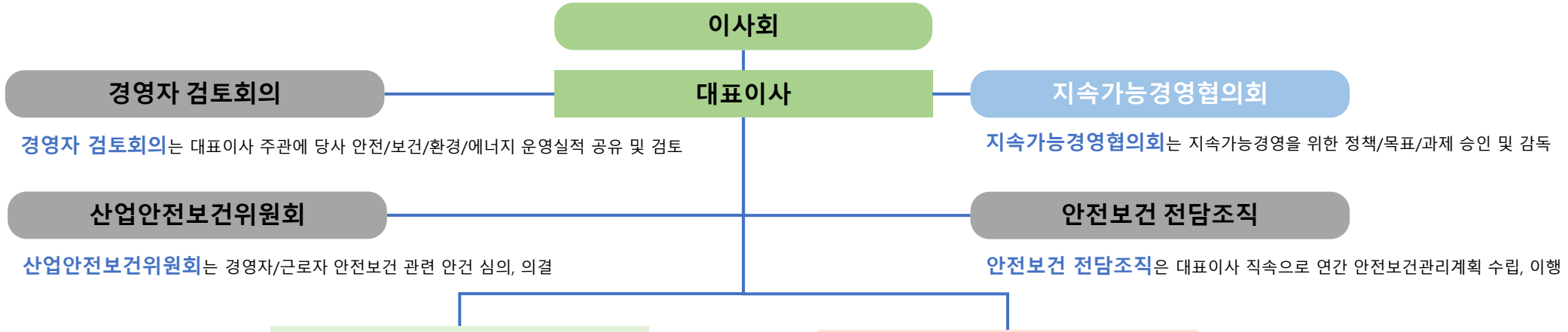
○ 친환경 인프라 확대
- ISO 14001/50001을 통한 녹색경영
- ZWTL(폐기물 매립 제로) 인증 취득

SEC Management

About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침
안전보건환경 전략
안전보건환경 조직도 →
SEC 주요 성과
이해관계자 정의와 소통
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

안전보건환경 조직도

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



경영자 검토회의는 대표이사 주관에 당사 안전/보건/환경/에너지 운영실적 공유 및 검토

지속가능경영협의회는 지속가능경영을 위한 정책/목표/과제 승인 및 감독

산업안전보건위원회는 경영자/근로자 안전보건 관련 안건 심의, 의결

안전보건 전담조직은 대표이사 직속으로 연간 안전보건관리계획 수립, 이행

안전보건환경경영 주관부서는

안전보건/환경/에너지 경영시스템 운영
환경위험(폐수, 대기, 폐기물 등) 관리
제품환경유해물질 관리 및 고객 대응
기후변화 체계 대응 및 관련 업무 총괄
에너지 사용량(재생에너지 포함) 관리 및 투자 검토
인프라 시설 관리 및 혁신

사업/지원부서는

제품제조 전과정 관리, 리스크 예방 활동 추진
보안, 친환경 자재 구매, ESG 정보 제공
사업담당/제조담당/경영지원실/경영기획실

SEC 관련 이사회 안건	
일자	주요 안건
2025.02.20	연간 안전보건관리 계획 승인

SEC Management

About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침
안전보건환경 전략
안전보건환경 조직도
SEC 주요 성과 →
이해관계자 정의와 소통
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

SEC 주요 성과

2025-2026년 주요 성과

안전보건경영(S)	환경경영(E)	탄소경영(C)
ISO 45001(안전보건경영) 전사 인증률 **100%**	ISO 14001(환경경영) 전사 인증률 **100%**	ISO 50001(에너지경영) 전사 인증률 **100%**
금연 캠페인(모두가 함께하는 NO담_금연성공율) **81.0%**	환경사고 **0건**	온실가스 배출량 원단위 증감률(Scope1+2배출량에 한함) **13.9톤/億**(▼9.3%)
안전보건관리 예산 집행율 **99.8%**(▲7.1%)	폐기물 재활용율 **57.3%**(▲21.4%)	재생에너지 사용율 **0.33%**(▲0.31%)
협력업체 친환경 리스크 평가 실시 **28개社**	ZWTL(Zero Waste to Landfill) 검증 **Silver등급**	환경친화적 차량 보유율 **46.2%**(▲7.9%)
공정안전보고서 이행상태 평가 **S등급**	환경관리 우수사업장 공로 **안산시 표창 수상 2025.12**	전기 에너지 관리 공로 **안산시의회 표창 수상 2026.01**
RBA **Platinum등급**	CDP 'Water Security' **B-등급**	CDP 'Climate Change' **B등급**

SEC Management

About This Report
Introduction
SEC Management
안전보건환경 방침
안전보건환경 전략
안전보건환경 조직도
SEC 주요 성과
이해관계자 정의와 소통 →
SEC Performance
SEC Databook
Appendix

이해관계자 정의와 소통

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

커뮤니케이션 대상 및 방법

대상	커뮤니케이션 수단	주기	비고
고객사	VOC (Voice of Customer)	상시	지속적 고객 의견 수렴
	안전보건환경 보고서	매년	연간 보고서 제공
임직원	덕담회	매월	월례 소통 행사
	지속가능경영 협의회	분기	ESG 경영 현황 공유
	산업안전보건 위원회	분기	안전보건 이슈 검토
	노사협의회	분기	노사 상생 협력 논의
	직원 만족도 설문조사	필요시	임직원 만족도 파악
	안전보건환경 교육	상시	임직원 역량 강화
협력사	협력사 안전보건평가	반기	안전보건 수준 점검
	협력사 안전보건 협의체	매월	정기 안전보건 협력
	협력사 간담회	필요시	이슈별 소통 창구
	안전보건환경 교육	상시	공급망 역량 강화
	안전보건 상생협력 참여·지원	매년	상생협력 프로그램 운영
지역사회	간담회 참석	필요시	지역사회 의견 청취
정부·공공기관	정책 간담회 및 협의회 참석	발생시	정책 동향 파악 및 대응
공통 채널	홈페이지, 블로그, 인스타그램, 유튜브	상시	디지털 Communication Channel 운영



SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

안전보건경영

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

전사 비상대응훈련 및 합동소방훈련 진행






안전보건환경경영 교육 이수 현황(보고 기간 : 2025.01~12)

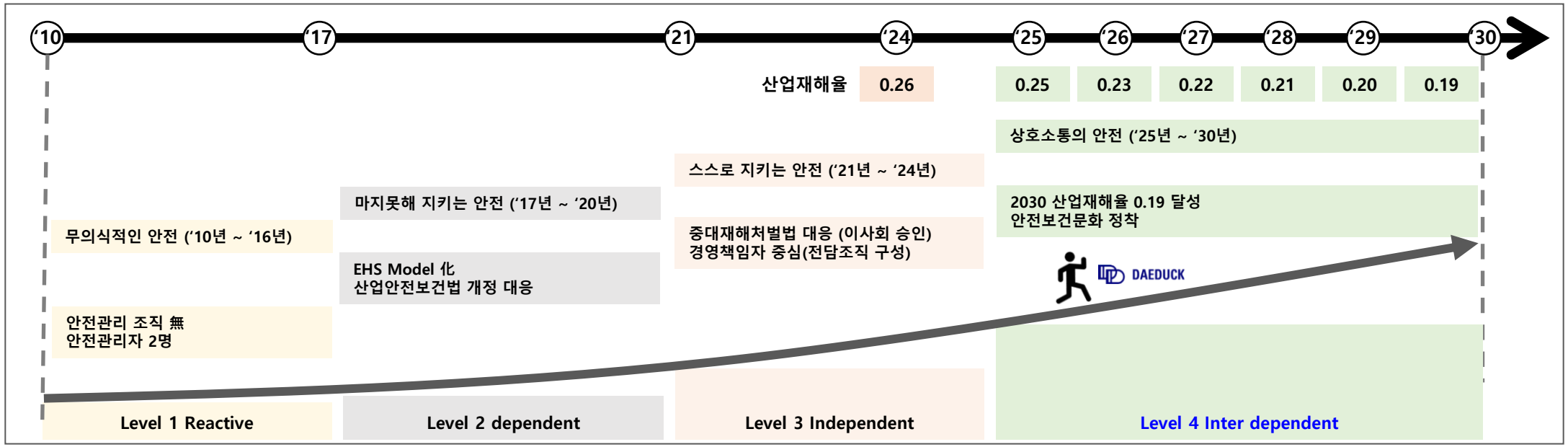
구분	대상	교육시간	교육주기	교육인원	단위
안전/보건관리자 전문교육	안전/보건관리자	34시간	최초1회	**2**	명
관리감독자 보수교육	관리감독자	16시간	1회/2년	**187**	명
안전/보건관리자 보수교육	안전/보건관리자	24시간	1회/2년	**6**	명
안전보건관리 책임자 보수 교육	안전보건관리책임자	6시간	1회/2년	**6**	명
안전보건 경영진 특강	대표이사 外 임원	2시간	-	**40**	명
사무직 안전보건 교육	사무직 임직원	2시간	1회/분기	**1,739**	명
유해화학물질 종사자 교육	전 임직원	2시간	1회/년	**2,578**	명
유해화학물질 취급자/관리자 교육	제조직 임직원 外	16시간	1회/2년	**391**	명
비상대응훈련	전 임직원	1시간	1회/년	**2,326**	명
소방/위험물 안전관리자 전문교육	방재 안전관리자	4시간	1회/2년	**10**	명
환경기술인 전문교육	환경기술인	28시간	1회/3년	**1**	명
폐기물배출자 교육	폐기물 배출담당자	4시간	1회/3년	**1**	명
통합환경기술인 전문교육	통합환경기술인	24시간	1회/2년	**7**	명
제품환경 규제 교육	유관부서 임직원	1시간	1회/년	**84**	명
ISO 인증심사원 양성 교육	유관부서 임직원	40시간	-	**7**	명

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

안전보건경영(S)

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 활성화	포털시스템 OPEN(임직원 위험성 평가 개선 제안 등)
리스크 관리	규제 대응	안전보건관리계획 수립
	리스크 대응	함께하는 위험성평가 정착 안전/보건/건장 증진 캠페인 지속 발굴

2030 산업재해율 0.19 달성

년도	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
목표	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
실적	0.26	0.22					

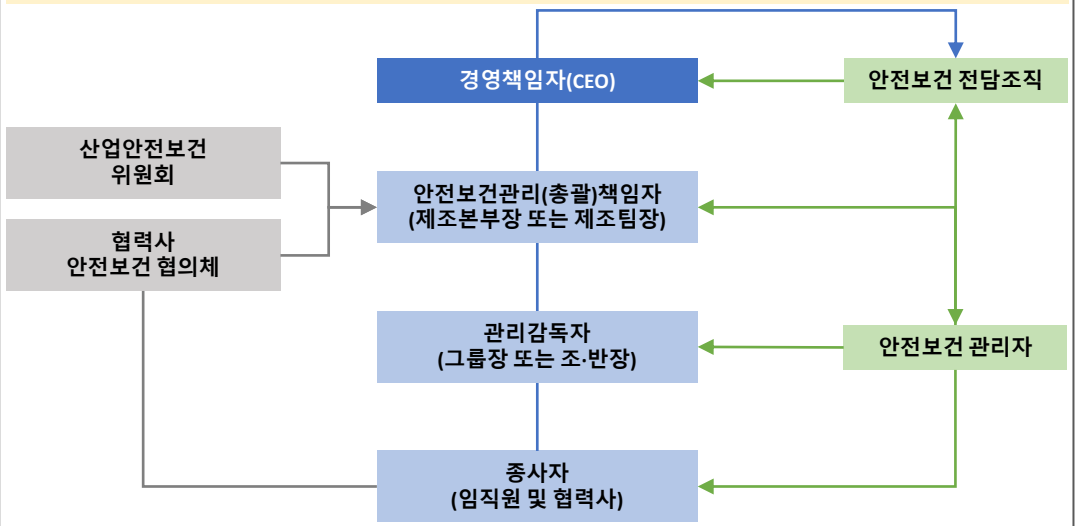
SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

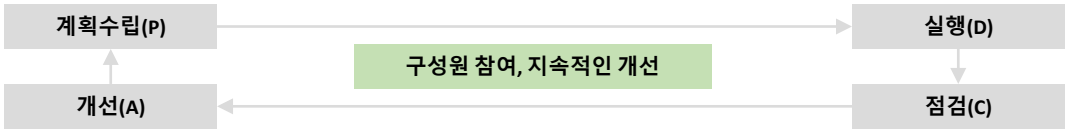
안전보건경영(S)

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.

안전보건경영 조직

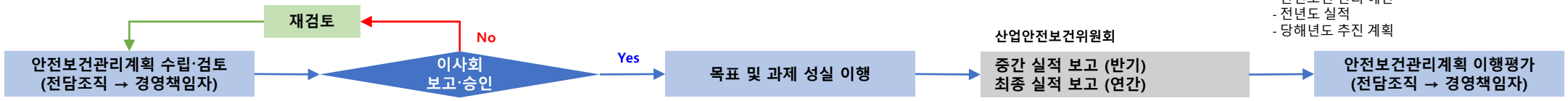


안전보건경영 체계



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 3자 인증심사
개선 (Action)	미비사항 개선 및 재발 방지 대책 수립 안전보건 표준 제·개정

연간 안전보건관리계획서 승인 절차



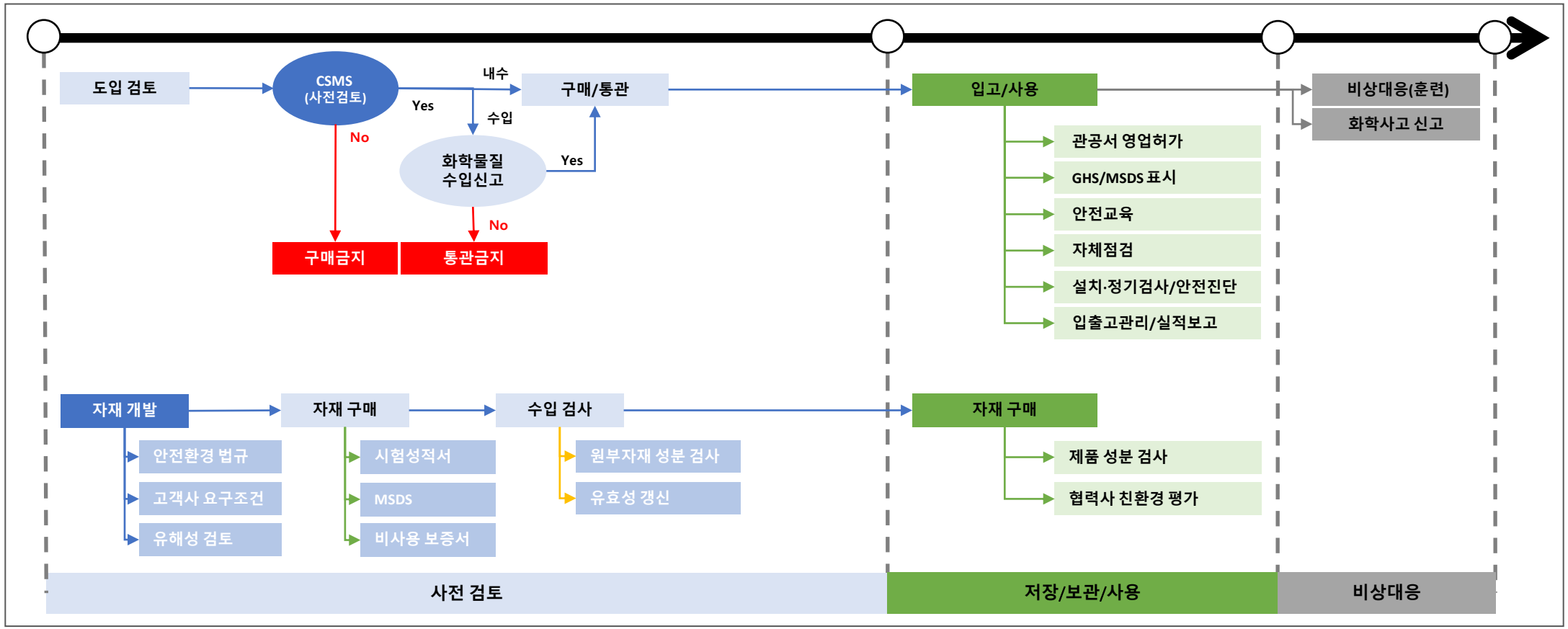
안전보건관리계획서 주요 내용
- 안전보건 목표
- 안전보건 관리 예산
- 전년도 실적
- 당해년도 추진 계획

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

안전보건경영(S)

대덕전자는 모든 화학물질에 대하여 통합화학물질관리시스템(CSMS)을 통하여 법규 및 국제기준(RoHS, REACH 등) 등을 사전 검토하고 부적합 제품(물질)에 대해서는 구매 및 사용을 금지하고 있습니다. 또한 화학물질 정보(이력, 성분)를 상시 열람, 교육, 훈련을 실시하고 있습니다.



SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(c)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

안전보건경영(S)

안전보건관리시스템 고도화

- 안전보건포털시스템(SHEILD) 활성화
  : 안전보건실적 관리(교육, 건강검진 결과 등)
  : 근로자 참여형 위험성평가 결과 공개(과제 발굴 및 개선 실적 등)
- 통합화학물질관리시스템 구축
  : 화학물질관리, 제품환경시스템 통합

안전의식 향상

- 산업안전 경영진 특강
  : 대표이사/임원 중대재해 처벌법 동향 등 교육 진행
- 위험성 평가 경진대회 실시
- 대덕전자 안전백서 발간
- 근로자와 함께한 공정안전보고서(PSM) 'S'등급 취득

건강증진 활동

- [모두가 함께하는 NO담]_금연 활동 지원(금연성공율 향상)
- [오늘은 혈압 측정 하는날]_뇌심혈관 질환 예방
- 일반검진/종합건강진단, 예방접종 지원, 건강관리실 운영 등

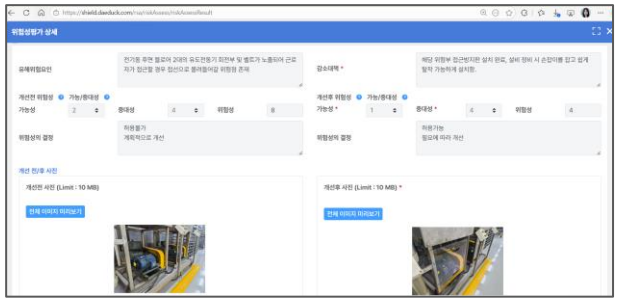
작업환경 개선

- 작업환경측정(상·하반기 연2회)
- 근골격계 유해요인부담작업 조사(3년1회)

안전보건포털시스템(SHEILD)



안전보건포털시스템 위험성평가 개선사례 공개



건강증진 캠페인





'오늘은 혈압 측정 하는날 '



산업안전 경영진 특강



소부장 눈높이 안전환경 컨설팅



대덕전자 안전백서



SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

안전보건경영(S)

안전보건 상생 활동

- 대·중소기업 안전보건 상생협력 지원
  : 위험성평가 컨설팅, 안전보건환경 교육, 안전물품 지원 등
- 안전보건 관련 협력회사 교육 및 설명회 수시 개최
  : 산업안전보건법 의무사항 설명회
  : 파트너와 함께하는 안전&청정 교육
- 도급사업 안전보건 협의체 운영
- 산업재해예방 능력평가 실시
- 우수 협력회사 포상

하절기 온열질환 예방 지원

- 사내 협력회사 고위험장소 사전 점검 및 개선
- 무더위 쉼터, 음료제공 등



미화, 공사근무자 인터뷰 | 폐수처리장 근무 현장 확인(슬러지실) | 음료 지급 확인(B1)

상생협력 참여 협력사 간담회



안전보건포털시스템 위험성평가 개선사례 공개



산업안전보건법 의무사항 설명회



파트너와 함께하는 안전&청정 교육



안전보건 물품 지원



우수 협력회사 포상



하절기 협력회사 무더위 쉼터

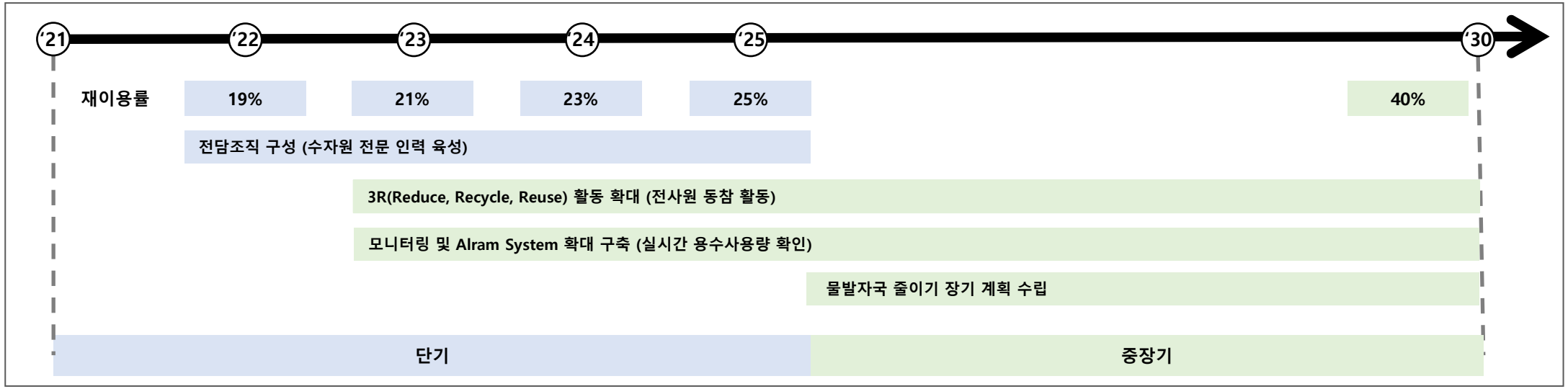


SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E) →
탄소경영(c)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

환경경영(E)

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
	재이용량 확대	재이용 아이템 지속 발굴
리스크 관리	규제 대응	법적 배출기준보다 엄격한 관리기준
	리스크 대응	방류수 TOC 모니터링 운영 CDP Water security 정보 공개

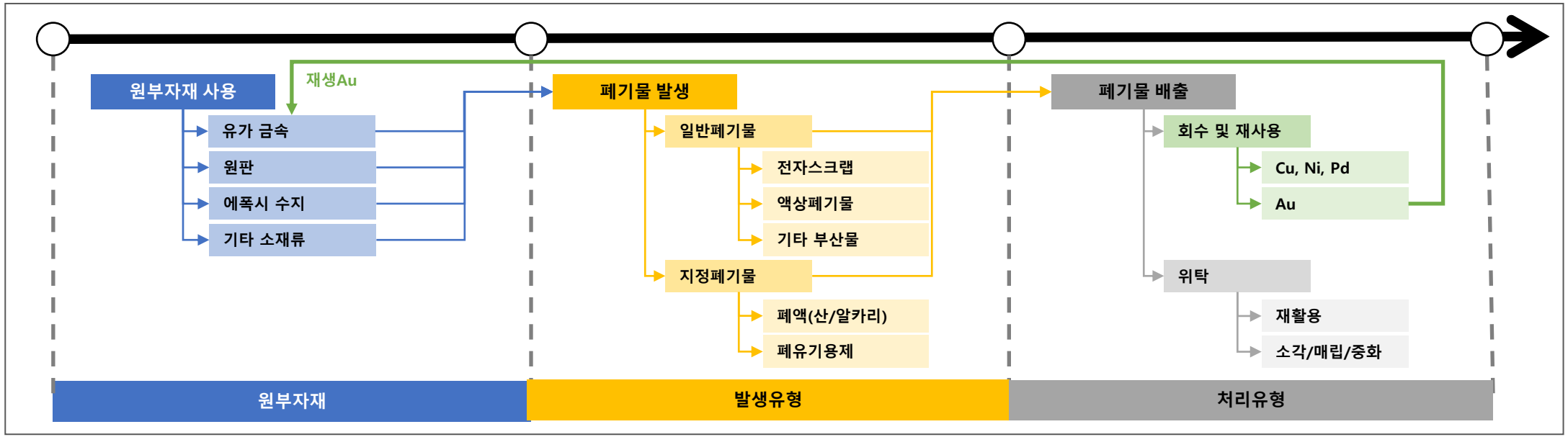
2025년 용수 사용량		B1	B2	B2D	B4	M1	M1C	MTV	계
취수량 (Ton)	생활용수	31,206	3,200	26,101	44,018	17,090	864	5,224	**127,703**
	공업용수	1,859,903	496,040	613,645	166,468	621,925	368	0	**3,758,349**
	계	1,891,109	499,240	639,746	210,486	639,015	1,232	5,224	**3,886,052**
재이용수(Ton)		322,256	224,657	88,407	29,088	138,052	0	17	**802,477**
재이용률(%)		14.6	31.0	12.1	12.1	17.8	0.0	0.3	**17.1**
총사용량(Ton)		2,213,365	723,897	728,153	239,574	777,067	1,232	5,241	**4,688,529**

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E) →
탄소경영(c)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

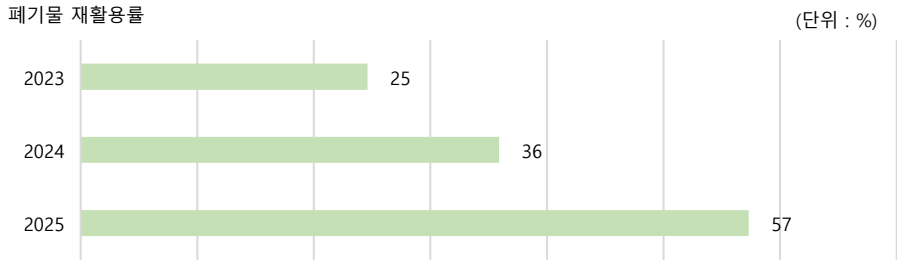
환경경영(E)

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



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

2025년 유가금속 회수량	
Cu(kg)	524,203
Ni(kg)	2,990
Pd(kg)	41
Au(kg)	222
계(kg)	527,456



SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E) →
탄소경영(c)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

환경경영(E)

폐기물 발생량 억제

- 고농도 폐수 처리시설 안정화를 통한 액상 폐기물 발생량 감소
  : 70톤/일 규모의 반도체 PCB 고농도 폐수처리 투자 운영(24.12~25.06)
- 액상 폐기물의 시멘트 원료 재활용 확대
  : 폐기물 재활용율 36% → 57%

협력사 행동규범 준수평가 실시

- 주요 협력사의 안전보건환경 정책 및 환경 유해인자 저감대책 확인

환경정보공개시스템

- 환경기술 및 환경산업 지원법에 의거 환경정보공개시스템을 통해
  본사 포함 7개사업장의 '25년 기준정보를 등록 '26년 12월부터 공개

친환경 설비 및 IoT 모니터링 시스템 운영

- 복열형 대기방지시설, 고효율의 경사판 폐수처리장
- IoT 모니터링을 통한 적법 운영 준수
- 통합환경관리시스템 오픈 운영中

대관청 표창 수상

- 안산시장 환경관리 모범사업장
- 기후에너지환경부장관 2026년 환경의 날 업무유공 표창

고농도 폐수 처리시설



환경정보공개시스템



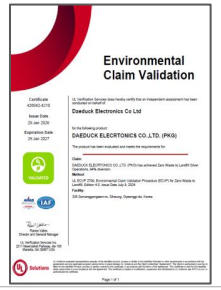
통합환경관리시스템(CIELOS)



IoT 모니터링 시스템



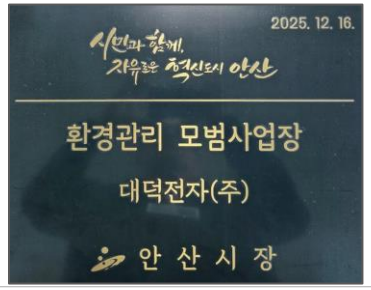
친환경 인증 취득(ZWTL)



폐기물 인증 취득

- Zero Waste To Landfill

안산시 환경관리 모범사업장 표창



환경관리 모범사업장 표창

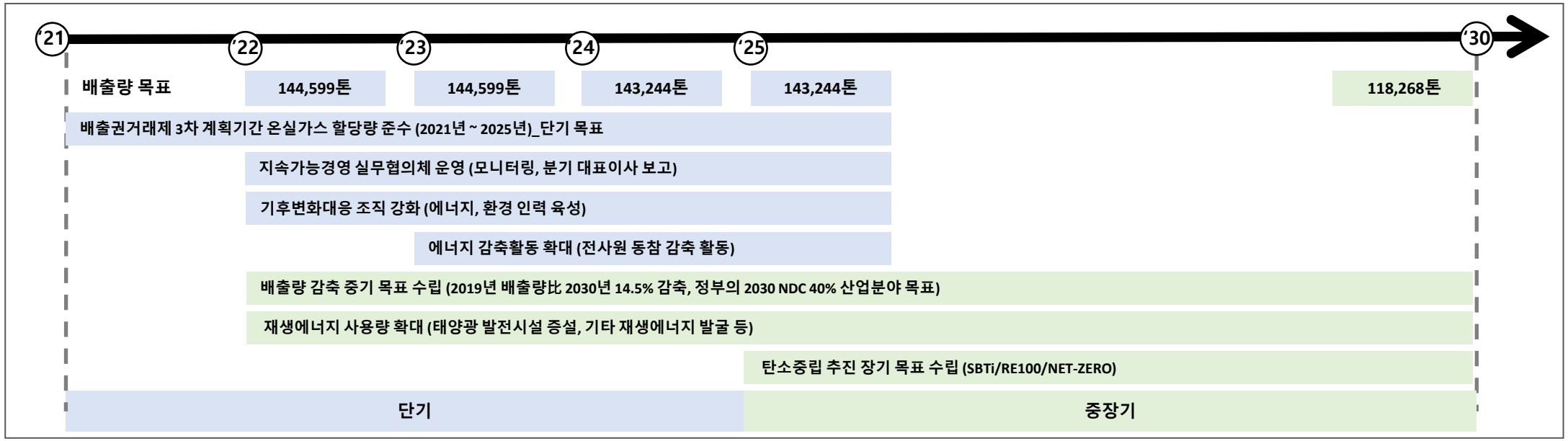
- 안산시

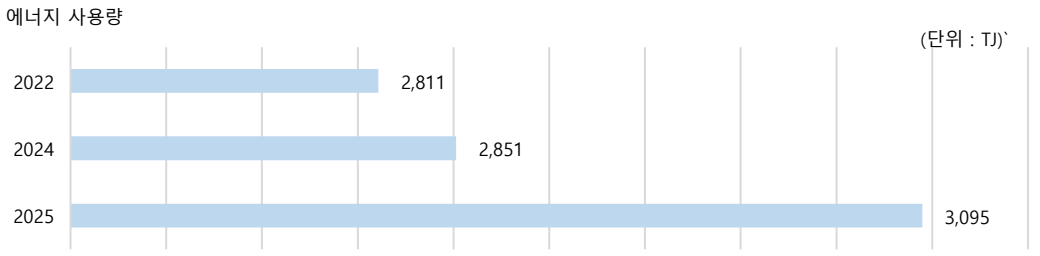
SEC Performance

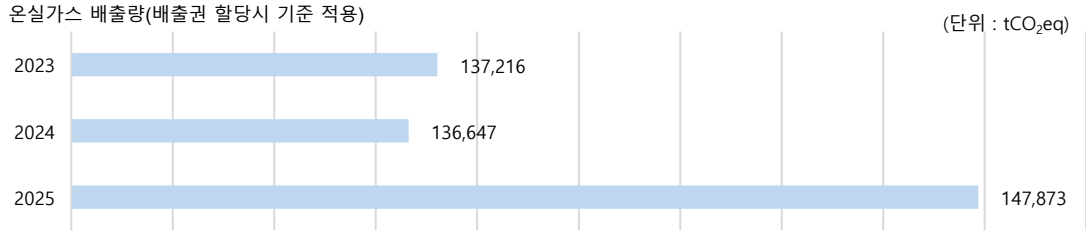
About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c) →
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

탄소경영(C)

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







SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c) →
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

탄소경영(C)

탄소중립을 위한 탄소경영 고도화

- '23년 Phase1 현황 분석(기후변화 대응 토론회)
- '23년 Phase2 Scope3 배출량 산정
- '24년 Phase3 위험과 기회평가 프로세스 개발
- '25년 Phase4 탄소중립 전략 수립(SBTi Commit)
- '26년 Scope3 온실가스 배출량 검증(Page.37 참고)

재생에너지 사용량 확대

- 태양광 사용량 61,496kWh/'25년
  : M1 지붕형 태양광, B2/B2D 건물일체형 태양광 발전
- 녹색프리미엄 구매 1,000,000kWh/'25년

온실가스 배출량 감축 활동 전개

- '25년 온실가스 감축 목표 4,436톤 ▶ 실적 4,296톤
- PFCs 제거 스크러버 운영
  : M1 플라즈마 스크러버 운영+B1 촉매 스크러버 Pilot test
- B1/B2/B2D 공장에너지관리시스템 운영
- 환경친화적 차량 전환
  : 38%/'24년 → 46%/'25년

글로벌 이니셔티브 동참

- '25년 CDP 평가 등급
  : Climate change 'B', Water security 'B-'
- '25년 12월 SBTi commit

탄소경영 고도화



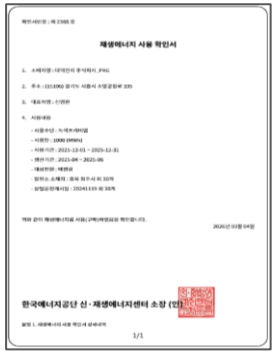
FeMS(공장 에너지 모니터링 시스템



태양광 발전시설



재생에너지 사용 확인서



M1 PFCs 제거 스크러버



SEC Performance

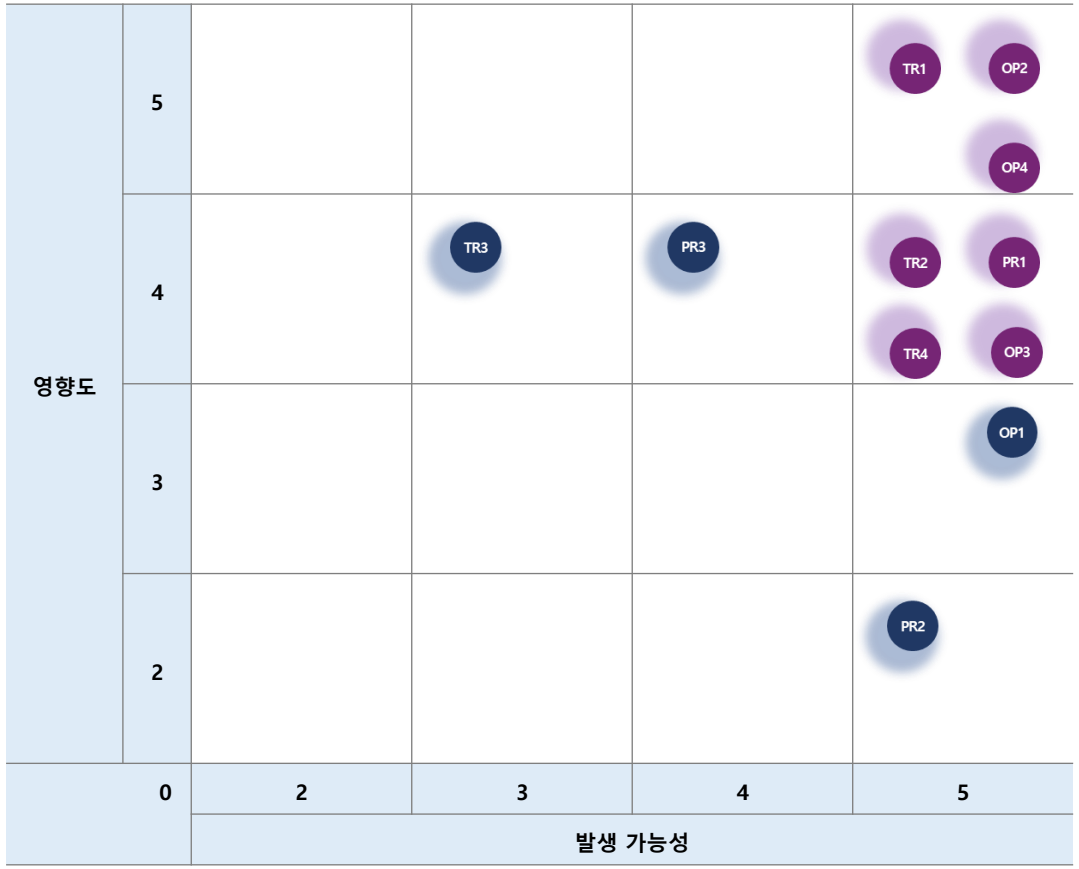
About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c) →
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

탄소경영(C)

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**



SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c) →
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

탄소경영(C)

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	대응 전략
물리적 위험	자연재해 (지진, 태풍, 홍수)	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.	생산차질에 따른 손실 비용 발생 시설 보수 및 설치 비용 증가	중기	비상사태를 대비한 프로세스 구축 (사업 연속성 계획 및 복구 프로세스) 하계기간 특별 안전점검 강화
전환 위험	탄소중립 대응 요구 증가	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.	친환경 투자 비용 증가	장기	외부 기술자문을 통한 탄소중립 로드맵 수립 SBTi 목표 승인
	배출권 가격 인상	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.	배출권 확보 비용 증가	장기	고효율 UTL 설비 사용 온실가스 배출권 리스크 관리
	기술 도입 비용 증가	온실가스 감축 목표 이행을 위해 에너지 고효율 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 함에 따라 저탄소 전환을 위한 비용 지속 증가할 수 있습니다.	친환경 투자 비용 증가	장기	온실가스 감축 기술 개발 및 도입 공정배출 유발 물질 대체
기회	저탄소 제품의 고객 수요 증가 (저탄소 공장 및 공정 설계)	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.	주요 제품의 매출 증가 기업의 시장 영향도 제고	중기	안전환경보고서 발간 CDP 대응 온실가스 배출량 검증 및 공개
	재생에너지의 확대	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.	에너지 비용 감소 배출권 확보 비용 감소	장기	태양광 자가발전 설비 증설 녹색프리미엄 구매

◎ 물리적 리스크 분석은 IPCC 6차 보고서의 SSP(Shared Socioeconomic Pathway, 공통사회 경제경로) 시나리오 중 고배출 경로(SSP5-8.5)를 적용.

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c)
지역사회 보전활동 →
이해관계자 소통 및 보도자료
SEC Databook
Appendix

지역사회 보전활동

[환경정화 청정챌린지] 아름다운 산단가꾸기 참여

대덕전자는 안산시와 함께 매월 환경정화 청정챌린지에 임직원과 함께 참여하고 있습니다.

[세계 환경의 날] 글로벌 실천 캠페인 진행

대덕전자는 세계 환경의 날을 맞이하여 환경부와 경기도가 주관하는 글로벌 실천 캠페인에 동참 하였습니다.
(깨끗한 국토 만들기)



아름다운 산단가꾸기


깨끗한 국토 만들기

[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(멸종위기종 2급) 등)






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


수달


삵


흰목물떼새

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(c)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료 →
SEC Databook
Appendix

이해관계자 소통 및 보도자료



수도권대기환경청 대기총량과, 환경부 대기관리과 BM 내사

일시 : 2025.01.15

비고 : IoT 모니터링 현황 BM



안산시장 방문

일시 : 2025.09.08

비고 : 애로사항 청취, 경영환경 개선 논의



수원지방검찰청 안산지청 주관 산업안전환경 아카데미 진행

일시 : 2025.11.11

비고 : 우수사업장 BM 및 교육지원



한강유역환경청장 방문

일시 : 2025.11.13

비고 : 미세먼지 계절관리제 현장점검



수도권대기환경청장 방문

일시 : 2026.03.12

비고 : 환경시설 관리 체계 점검

SEC Performance

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(C)
지역사회 보전활동
이해관계자 소통 및 보도자료 →
SEC Databook
Appendix

이해관계자 소통 및 보도자료

안산환경재단-대덕전자, ESG경영·생태보전 맞손_'25.05.12

갈대습지 하중도 서식지 복원 추진/기업·공공 협력 생태보전 모범 사례

출처 : 천지일보

링크 : 안산환경재단-대덕전자, ESG경영·생태보전 맞손



안산시, 대덕전자 찾아 기업 애로사항 청취_'25.09.09

이민근 시장, 글로벌 PCB 선도기업 방문해 경영환경 개선 논의

출처 : 안산일보

링크 : 안산시, 대덕전자 찾아 기업 애로사항 청취



세계 환경의 날 기념 '쓰담 달리기 ' 행사_'25.05.14

기후에너지환경부 소속 수도권대기환경청 주관의 세계 환경의 날을 기념 '쓰담 달리기 ' 행사 참여(대덕전자 外 9개 사업장 참여)

출처 : 뉴스1

링크 : 세계 환경의 날 기념 '쓰담 달리기'행사



수도권대기환경청장, 통합관리사업장 현장방문_'26.03.12

기후에너지환경부 소속 수도권대기환경청은 3월 12일 경기도 시흥시에 소재한 대덕전자㈜ PKG 전자부품 사업장을 방문했다.

출처 : 대한뉴스

링크 : 수도권대기환경청장, 통합관리사업장 현장방문



SEC Databook(*데이터 수집범위 : 별도기준)

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S) →
환경경영(E)
탄소경영(C)
대외평가
Appendix

SEC Databook

안전보건경영(S)

안전보건경영		2023	2024	2025	단위
ISO 45001 인증율		100	100	**100**	%
구성원 산업재해	목표(산업재해율)	-	0.60	**0.55**	-
	산업재해율[1]	0.15	0.26	**0.22**	%
	도수율[2]	0.09	0.08	**0.13**	%
	근로손실재해빈도율(LTIFR)[3]	0.80	1.73	**2.23**	%
	1) 산업재해율 : 한국산업안전보건공단 사업장 산업재해율 조회 결과 기준 2) 도수율/근로손실재해율 : 산업재해율 기준으로 산정함 3) LTIFL : 백만 시간당 재해발생율				
위험성 평가	유해 위험 요인 발굴[4]	1,352	661	**461**	건
	고위험군 개선 대책 수립	270	301	**270**	건
	고위험군 개선	77	236	**194**	건
	개선 비율	28.5	78.4	**71.9**	%
	4) 2022년부터 전 제조사원 참여형 위험성 평가 실시				
안전보건 관리예산	계획	644	603	**923**	천만원
	집행	586	559	**921**	천만원
	집행율	91.0	92.7	**99.8**	%
화학물질	유해화학물질 사용량	18,959	19,678	**22,612**	ton
	매출액당 사용량 집약도[5]	2.1	2.2	**2.1**	ton/億
	화학물질 배출량	4.2	2.8	**3.8**	ton
	매출액당 배출량 집약도[6]	0.5	0.3	**0.4**	kg/億
	5) 매출액당 사용량 집약도 : 유해화학물질 총 사용량(ton)/당해 연도 매출액(억원) 6) 매출액당 배출량 집약도 : 대기로의 화학물질 총 배출량(ton)/당해 연도 매출액(억원)				

안전보건경영		2023	2024	2025	단위
협력업체 산업재해	산업재해율[7]	-	0.13	**0.26**	%
	7) 산업재해율 : 사내 및 사외 협력회사 평균				
대중소기업 안전보건 상생협력 사업	참여기업[8]	8	9	**8**	社
	지원금액	1.5	2.5	**3.1**	천만원
	8) 2025년 참여기업 : 사내 협력회사 6社 + 사외 협력회사 2社 (대덕전자는 모기업으로 참여)				
협력업체 재해예방 능력평가[9]	대상	310	292	**268**	社
	적정	267	253	**189**	社
	미흡	43	39	**79**	社
	9) 안전보건공단 가이드라인 준용(조직, 활동, 비상대응, 산업재해, 안전작업 등) 년2회 실시 (70점 이상)				
협력업체 친환경 리스크 평가[10]	대상	28	26	**28**	社
	A등급(90점↑)	23	23	**15**	社
	B등급(80점~90점)	3	3	**8**	社
	C등급(70점~89점)	1	0	**5**	社
	D등급(미회신)	1	0	**0**	社
	10) 원/부자재 납품 협력사 대상 화학물질 관련 규제 리스크 평가 년1회 실시				

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S)
환경경영(E) →
탄소경영(C)
대외평가
Appendix

SEC Databook

환경경영(E)

환경경영			2023	2024	2025	단위
ISO 14001 인증율			100	100	**100**	%
용수 사용량	목표(재이용률)		21%	23%	**25%**	%
	취수량[1]	공업용수	2,839,830	3,113,423	**3,758,349**	ton
		생활용수	120,575	120,575	**127,703**	ton
		지표수	0	0	**0**	ton
		지하수	0	0	**0**	ton
		사외재이용수	0	0	**0**	ton
		계	2,960,405	3,243,788	**3,886,052**	ton
	사용량		2,960,405	3,243,788	**3,886,052**	ton
	매출액당 사용량 집약도[2]		325.4	363.6	**365.1**	ton/億
	총방류량[3]		2,597,163	2,858,847	**3,408,387**	ton
	총사용량[4]		3,660,795	4,009,611	**4,688,529**	ton
	재이용량		680,390	765,823	**802,477**	ton
	재이용률		18.7	19.1	**17.1**	%
	폐수 발생량[5]		2,597,163	2,858,847	**3,408,387**	ton

1) 당사는 지자체(안산, 시흥) 상하수도사업소에서 용수를 전량 공급받아 사용하고 있음
2) 매출액당 사용량 집약도 : 총 취수량(ton)/당해 연도 매출액(억원)
4) 총방류량 : 우수/오수 방류량을 별도로 집계하지 않아 폐수 발생량만을 포함
3) 총사용량 : 취수량 + 재이용량
5) 폐수 발생량 : 폐수 위탁량 + 폐수 방류량

환경경영			2023	2024	2025	단위
친환경 구매	총 구매금액		41,728	40,163	**51,797**	천만원
	친환경 구매금액[6]	자재	9	0	**0**	천만원
		차량	43	12	**43**	천만원
		재생에너지	0	0	**1**	천만원
		계	52	12	**44**	천만원
	친환경 구매비율		0.12	0.03	**0.08**	%
	6) 친환경 구매금액 : 녹색인증/친환경인증 자재, 환경친화적 차량, 재생에너지 인증서(녹색프리미엄/PPA 등) 구매 실적					
원부자재 사용량	원부자재 총사용량[7]		3,065,172	3,324,378	**4,265,211**	㎡
	매출액당 사용량 집약도[8]		336.9	372.6	**400.8**	㎡/億
	7) 유가금속 사용량은 포함되어 있지 않음 8) 매출액당 사용량 집약도 : 원부자재 총사용량(㎡)/당해 연도 매출액(억원)					
유가금속 사용량	총사용량[9]		561,406	604,91912)	**676,316**	kg
	회수량[10]		389,391	404,415	**527,456**	kg
	재생원료 사용량[11]		128	175	**213**	kg
	재생원료 사용비중[13]		0.023	0.029	**0.031**	%
	9) 총사용량 : Pd, Ni, Cu, Au(재생Au포함) 10) 회수량 : Pd, Ni, Cu, Au 11) 재생원료 사용량 : 재생Au 12) 2024년 총사용량 일부누락에 따른 변경 13) 재생원료 사용비중 : 재생원료 사용량/총사용량					

SEC Databook(*데이터 수집범위 : 별도기준)

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S)
환경경영(E) →
탄소경영(C)
대외평가
Appendix

SEC Databook

환경경영(E)

환경경영			2023	2024	2025	단위
수질 오염물질	폐수 방류량[1]		2,590,718	2,858,550	**3,408,305**	ton
	배출량	BOD	112.6	99.2	**164.6**	ton
		TOC	77.1	76.3	**99.8**	ton
		SS	22.3	21.8	**18.5**	ton
		T-N	19.1	20.0	**23.0**	ton
		T-P	0.3	0.5	**0.3**	ton
		계	231.5	218.0	**306.3**	ton
	매출액당 배출량 집약도[2]		25.4	24.4	**28.8**	kg/億
	하수종말처리장 유입량		2,590,718	2,858,550	**3,408,305**	ton
	유역		서해	서해	**서해**	-
	1) 폐수 방류량 : 폐수 위탁량은 포함되지 않음 2) 매출액당 배출량 집약도 : 수질오염물질 총배출량(ton)/당해 연도 매출액(억원)					
대기 오염물질	배출량	NO_X	3.9	2.8	**1.3**	ton
		SO_X	0.7	0.2	**0.0**	ton
		Dust	12.9	9.4	**7.7**	ton
		계	17.5	12.4	**9.0**	ton
	매출액당 배출량 집약도[3]		1.9	1.4	**0.8**	kg/億
	3) 매출액당 배출량 집약도 : 대기오염물질 총배출량(ton)/당해 연도 매출액(억원)					

환경경영			2023	2024	2025	단위
환경법률 및 규제 위반	금전적 제재[4]		0	0	**0**	건
	비금전적 제재		0	0	**0**	건
	벌금/과징금		0	0	**0**	백만원
	4) 벌금 이상의 제재 기준(조업/영업정지/사용중지 처분을 받거나 그에 갈음하는 과징금을 처분 받은 경우)					
폐기물 발생량	목표(재활용율)		30	40	**50**	%
	일반	재활용	4,315	4,197	**5,051**	ton
		소각	782	788	**888**	ton
		매립	54	40	**38**	ton
		소계	5,151	5,025	**5,978**	ton
	지정	재활용	8,553	15,709	**28,180**	ton
		소각	433	422	**522**	ton
		매립	109	29	**100**	ton
		기타	38,204	34,111	**23,184**	ton
		소계	47,300	50,271	**51,985**	ton
	계		52,451	55,296	**57,963**	ton
	매출액당 발생량 집약도[5]		5.8	6.2	**5.5**	ton/億
	재활용량		12,869	19,906	**33,231**	ton
	재활용률		24.5	36.0	**57.3**	%
	5) 매출액당 배출량 집약도 : 폐기물 총발생량(ton)/당해 연도 매출액(억원)					

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(C) →
대외평가
Appendix

SEC Databook

탄소경영(C)

탄소경영		2023	2024	2025	단위
ISO 50001 인증율		100	100	**100**	%
법인차량 보유현황	내연차량	32	29	**28**	대
	환경친화적 차량[1]	17	18	**24**	대
	계	49	47	**52**	대
	환경친화적 차량 보유율	34.7	38.3	**46.2**	%
	1) 환경친화적 차량 = 전기차량 + 하이브리드 차량				

탄소경영			2023	2024	2025	단위
총에너지 사용량	비재생 에너지	목표[2]	3,163	3,118	**2,990**	TJ
		전기	2,531.51	2,592.62	**2,805.40**	TJ
		스팀	242.73	218.69	**237.82**	TJ
		고정연소	32.98	37.24	**38.74**	TJ
		이동연소	3.57	2.88	**3.03**	TJ
		계	2,808.01	2,851.43	**3,084.99**	TJ
	재생 에너지 (태양광)	태양광	0.57	0,60	**0.59**	TJ
		녹색프리미엄	0	0	**9.60**	TJ
		계	0.57	0.60	**10.19**	TJ
	합계		2,801.58	2,852.03	**3,095.18**	TJ
	매출액당 사용량 집약도[3]		0.31	0.32	**0.29**	TJ/億
	재생전기 사용율[4]		0.0203	0.0214	**0.3292**	%
	2) 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 목표는 배출권 거래제 할당량을 기준으로 함 (전년도 이월량 포함) 3) 매출액당 사용량 집약도 : 총에너지사용량(TJ)/당해 연도 매출액(억원) 4) 재생전기 사용율은 전기에너지 사용량 대비 재생에너지 사용량 * 에너지 사용량 산정 기준 관련 정부 적합성 심사 결과 및 소수점절사 차이로 사업보고서상 수치와 상이할 수 있음					

SEC Databook(*데이터 수집범위 : 별도기준)

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(C) →
대외평가
Appendix

SEC Databook

탄소경영(C)

탄소경영			2023	2024	2025	단위
온실가스 배출량[2]	목표(S1+S2) [1]		147,240	145,176	**143,244**	ton
	S1	CO_2	2,481	2,550	**2,498**	ton
		CH_4	2	2	**2**	ton
		N_2O	9	7	**7**	ton
		PFCs	4,300	2,011	**2,288**	ton
		계	6,791	4,570	**4,795**	ton
	S2	CO_2	129,671	131,313	**142,249**	ton
		CH_4	23	23	**25**	ton
		N_2O	731	741	**804**	ton
		계	130,425	132,077	**143,078**	ton
	합계		137,216	136,647	**147,873**	ton
	매출액당 배출량 집약도[3]		15.1	15.3	**13.9**	ton/億

1) 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 목표는 배출권 거래제 할당량을 기준으로 함 (전년도 이월량 포함)
2) 배출량 인증 통보서內 배출권 제출시 기준배출량을 적용한 배출량임
3) 매출액당 배출량 집약도 : 온실가스 배출량 합계(ton)/당해 연도 매출액(억원)
* 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 및 소수점절사 차이로 사업보고서상 수치와 상이할 수 있음

탄소경영			2023	2024	2025	단위
온실가스 배출량	S3	C1 구매한 제품 및 서비스	-	181,247	**291,979**	ton
		C2 자본재	-	5,806	**6,629**	ton
		C3 연료 및 에너지 활동	22,197	22,663	**22,566**	ton
		C4 업스트림 물류 및 유통	-	9,039	**23,778**	ton
		C5 폐기물	2,218	2,086	**2,548**	ton
		C6 임직원 출장	-	189	**307**	ton
		C7 임직원 통근	-	2,423	**1,717**	ton
		C8 업스트림 임차자산	307	501	**26**	ton
		C9 다운스트림 물류 및 유통	4,456	2,159	**1,783**	ton
		C10 판매된 제품의 가공	-	-	**2,614**	ton
		C12 판매된 제품의 폐기	-	25	**44**	ton
		C13 다운스트림 임대자산	-	17	**20**	ton
		계	29,178	226,155	**354,012**	ton

* Scope3 : 간접배출(그 밖의 배출), 2025년 배출량부터 3자검증 완료
Scope3 C10은 2025년 실적부터 공개
2025년 최신 계수적용에 따라 이전년도 Category 배출량이 일부 변동됨

SEC Databook(*데이터 수집범위 : 별도기준)

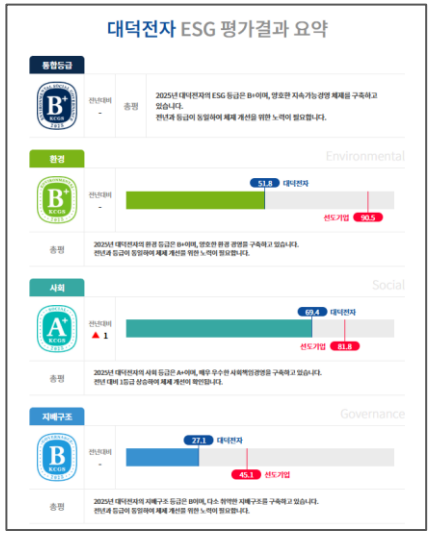
About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
안전보건경영(S)
환경경영(E)
탄소경영(C)
대외평가 →
Appendix

SEC Databook

대외평가

대외 평가		2023	2024	2025	비고
ESG 바로가기	종합	A	B+	**B+**	-
	Environmental	A	B+	**B+**	-
	Social	A	A	**A+**	▲1
	Governance	B+	B	**B**	-
CDP 바로가기	Climate Change	B-	D	**B**	▲4
	Water Security	C	C	**B-**	▲1
SBTi 바로가기	-	-	-	**Commit**	신규
RBA	VAP	-	-	**Platinum**	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)





Appendix

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix
SEC 인증 →
SEC 협약 및 수상
온실가스 배출량 검증의견서
가입단체

Appendix

SEC 인증



ISO 45001 안전보건경영시스템

인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2025.12.23 ~ 2028.12.22
인증사업장 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV

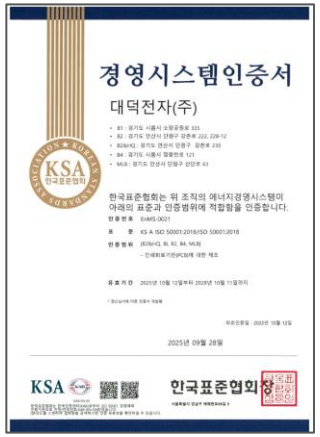


ISO 14001 환경경영시스템

인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2024.12.19 ~ 2027.12.18
인증사업장 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV

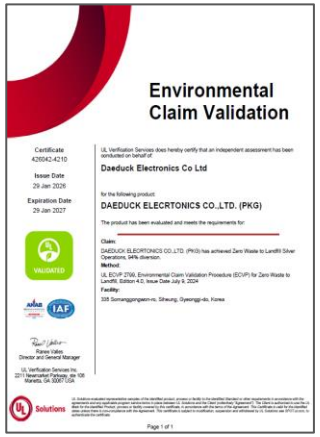
기타 인증 현황

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



ISO 50001 에너지경영시스템

인증기관 : 한국표준협회
유효기간 : 2025.10.12 ~ 2028.10.11
인증사업장 : B1/B2/B2D/B4/M1/MTV



폐기물 매립 제로(ZWTL*) 검증

검증기관 : UL Solutions
유효기간 : 2026.01.29 ~ 2027.01.29
검증사업장 : B1

* Zero Waste To Landfill

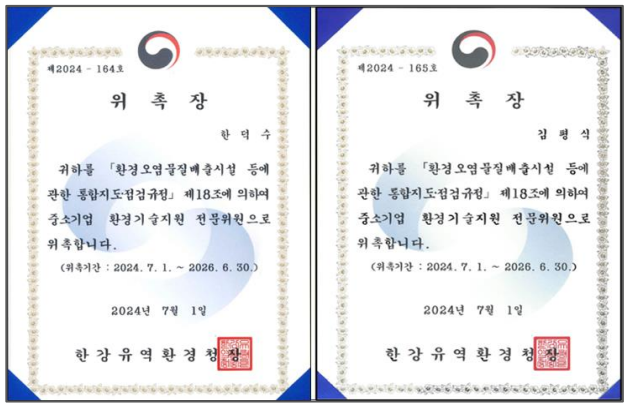
Appendix

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix
SEC 인증
SEC 협약 및 수상 →
온실가스 배출량 검증의견서
가입단체

Appendix

SEC 협약 및 수상

중소기업 환경기술지원 전문위원 위촉



제2024 - 164호

위 촉 장

한 덕 수

귀하를 「환경오염물질배출시설 등에 관한 통합지도점검규정」 제18조에 의하여 중소기업 환경기술지원 전문위원으로 위촉합니다.

(위촉기간 : 2024. 7. 1. ~ 2026. 6. 30.)

2024년 7월 1일

한 강 유 역 환 경 청 장

제2024 - 165호

위 촉 장

김 형 식

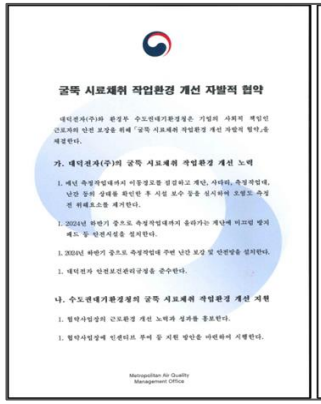
귀하를 「환경오염물질배출시설 등에 관한 통합지도점검규정」 제18조에 의하여 중소기업 환경기술지원 전문위원으로 위촉합니다.

(위촉기간 : 2024. 7. 1. ~ 2026. 6. 30.)

2024년 7월 1일

한 강 유 역 환 경 청 장

굴뚝 시료채취 작업환경 개선 자발적 협약

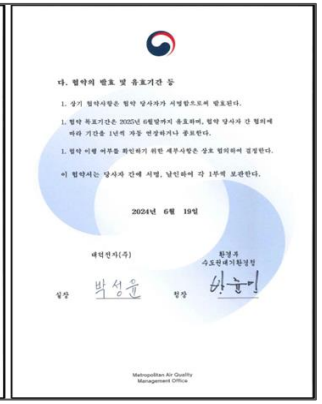


굴뚝 시료채취 작업환경 개선 자발적 협약

가. 대덕전자(주)의 굴뚝 시료채취 작업환경 개선 노력

나. 수도권대기환경청의 굴뚝 시료채취 작업환경 개선 지원

Metropolitan Air Quality Management Office



다. 협약의 발효 및 유효기간 등

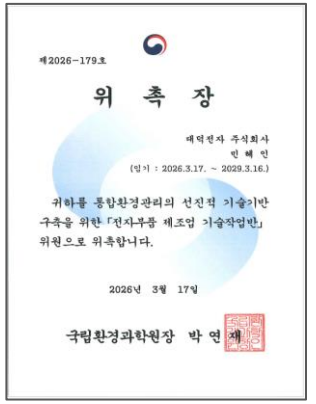
2024년 6월 19일

대덕전자(주) 박성윤

수도권대기환경청 장

Metropolitan Air Quality Management Office

전자부품 제조업 기술작업반 전문위원 위촉



제2026-179호

위 촉 장

대덕전자 주식회사 인 혜 민

(임기 : 2026.3.17. ~ 2029.3.16.)

귀하를 통합환경관리의 선진적 기술기반 구축을 위한 「전자부품 제조업 기술작업반」 위원으로 위촉합니다.

2026년 3월 17일

국립환경과학원장 박 연 재



제 2025-1227 호

표 창 장

안산시 단원구 강촌로 230

대덕전자㈜

귀사는 효율적인 환경관리 및 환경개선을 통하여 지역 환경 보전에 기여한 공이 크므로 환경관리 우수 기업으로 표창합니다.

2025년 12월 16일

안산시장 이 민

환경 관리 우수 기업

(안산시, '25.12.16)



제 2026-016호

의회

표 창 장

대덕전자(주)

성 하 승

귀하는 특별한 사명감과 봉사정신으로 지역사회 발전에 헌신하여 왔을 뿐 아니라 특히 지역 전기안전 관리에 기여한 공이 크므로 이에 표창합니다.

2026년 1월 26일

안산시의회 의장 박 태 [illegible]

에너지 관리 우수

(안산시의회, '26.01.26)



제2381호

표 창 장

대덕전자㈜

실장 박 성 윤

귀하는 평소 남다른 관심과 헌신적인 노력으로 환경보전에 이바지한 공이 크므로 이에 표창합니다.

2026년 6월 5일

기후에너지환경부장관 김 성

환경 보전 우수

(기후에너지환경부, '26.06.05)

Appendix

About This Report

Introduction

SEC Management

SEC Performance

SEC Databook

Appendix

SEC 인증

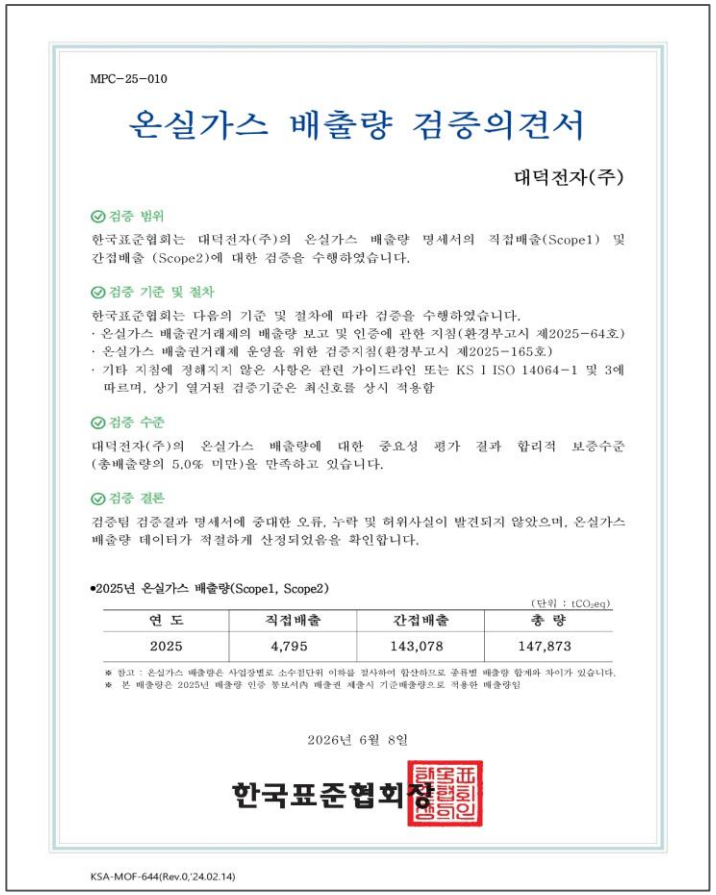
SEC 협약 및 수상

온실가스 배출량 검증의견서 →

가입단체

Appendix

온실가스 배출량 검증의견서(Scope1+Scope2)



MPC-25-010

온실가스 배출량 검증의견서

대덕전자(주)

검증 범위

한국표준협회는 대덕전자(주)의 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 제2025-64호)
· 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침(환경부고시 제2025-165호)
· 기타 지침에 정해지지 않은 사항은 관련 가이드라인 또는 KS I ISO 14064-1 및 3에 따르며, 상기 열거된 검증기준은 최신호를 상시 적용함

검증 수준

대덕전자(주)의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과 합리적 보증수준(총배출량의 5.0% 미만)을 만족하고 있습니다.

검증 결론

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

•2025년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2)

(단위 : tCO_2eq)

연 도	직접배출	간접배출	총 량
2025	4,795	143,078	147,873

※ 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 공류별 배출량 합계와 차이가 있습니다.
※ 본 배출량은 2025년 배출량 인증 통보서의 배출권 제출시 기준배출량으로 적용한 배출량임

2026년 6월 8일

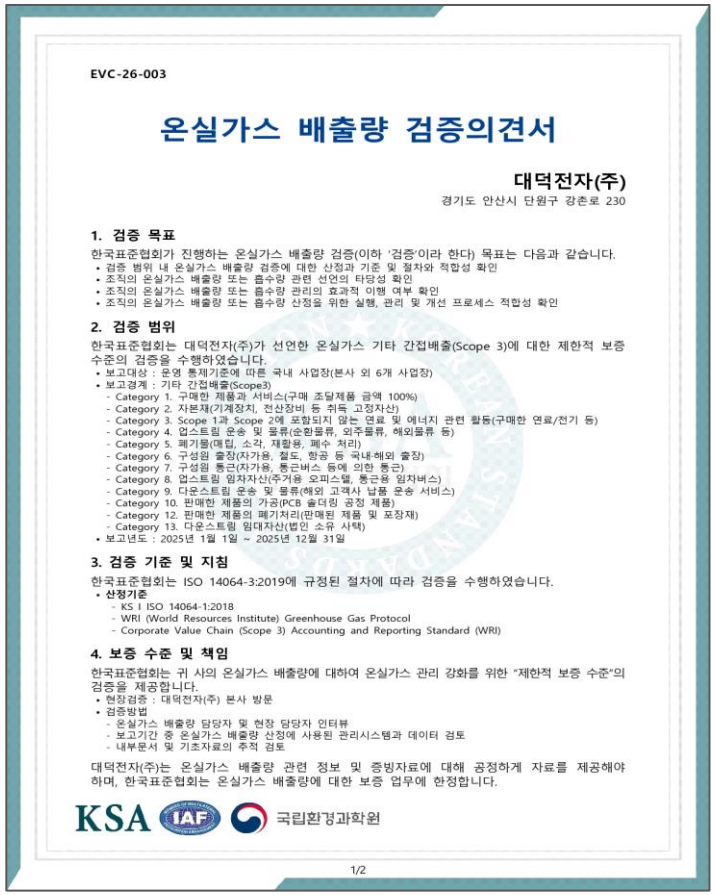
한국표준협회장

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

Appendix

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix
SEC 인증
SEC 협약 및 수상
온실가스 배출량 검증의견서 →
가입단체

온실가스 배출량 검증의견서(Scope3)



EVC-26-003

온실가스 배출량 검증의견서

대덕전자(주)
경기도 안산시 단원구 강촌로 230

1. 검증 목표

한국표준협회가 진행하는 온실가스 배출량 검증(이하 '검증'이라 한다) 목표는 다음과 같습니다.
- 검증 범위 내 온실가스 배출량 검증에 대한 산정과 기준 및 절차와 적합성 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 관련 선언의 타당성 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 관리의 효과적 이행 여부 확인
- 조직의 온실가스 배출량 또는 흡수량 산정을 위한 실행, 관리 및 개선 프로세스 적합성 확인

2. 검증 범위

한국표준협회는 대덕전자(주)가 선언한 온실가스 기타 간접배출(Scope 3)에 대한 제한적 보증 수준의 검증을 수행하였습니다.
- 보고대상 : 운영 통제기준에 따른 국내 사업장(본사 외 6개 사업장)
- 보고경계 : 기타 간접배출(Scope3)
  - Category 1. 구매한 제품과 서비스(구매 조달제품 금액 100%)
  - Category 2. 자본재(기계장치, 전산장비 등 취득 고정자산)
  - Category 3. Scope 1과 Scope 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 관련 활동(구매한 연료/전기 등)
  - Category 4. 업스트림 운송 및 물류(순환물류, 외주물류, 해외물류 등)
  - Category 5. 폐기물(매립, 소각, 재활용, 폐수 처리)
  - Category 6. 구성원 출장(자가용, 철도, 항공 등 국내·해외 출장)
  - Category 7. 구성원 통근(자가용, 통근버스 등에 의한 통근)
  - Category 8. 업스트림 임차자산(주거용 오피스텔, 통근용 임차버스)
  - Category 9. 다운스트림 운송 및 물류(해외 고객사 납품 운송 서비스)
  - Category 10. 판매한 제품의 가공(PCB 솔더링 공정 제품)
  - Category 12. 판매한 제품의 폐기처리(판매된 제품 및 포장재)
  - Category 13. 다운스트림 임대자산(법인 소유 사택)
- 보고년도 : 2025년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일

3. 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 ISO 14064-3:2019에 규정된 절차에 따라 검증을 수행하였습니다.
- **산정기준**
  - KS I ISO 14064-1:2018
  - WRI (World Resources Institute) Greenhouse Gas Protocol
  - Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard (WRI)

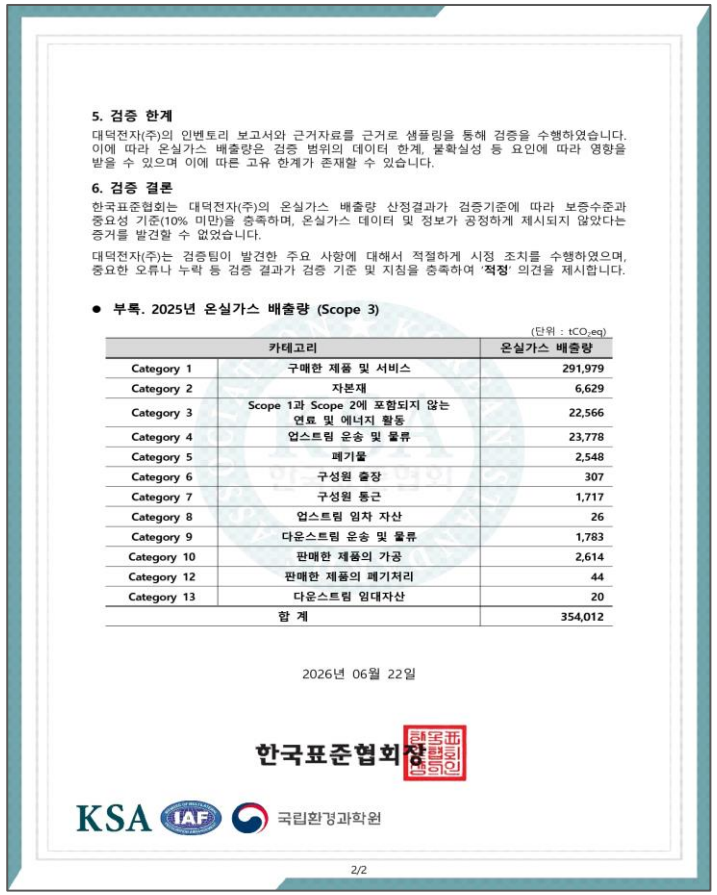
4. 보증 수준 및 책임

한국표준협회는 귀 사의 온실가스 배출량에 대하여 온실가스 관리 강화를 위한 "제한적 보증 수준"의 검증을 제공합니다.
- 현장검증 : 대덕전자(주) 본사 방문
- 검증방법
  - 온실가스 배출량 담당자 및 현장 담당자 인터뷰
  - 보고기간 중 온실가스 배출량 산정에 사용된 관리시스템과 데이터 검토
  - 내부문서 및 기초자료의 추적 검토

대덕전자(주)는 온실가스 배출량 관련 정보 및 증빙자료에 대해 공정하게 자료를 제공해야 하며, 한국표준협회는 온실가스 배출량에 대한 보증 업무에 한정합니다.

KSA IAF 국립환경과학원

1/2



5. 검증 한계

대덕전자(주)의 인벤토리 보고서와 근거자료를 근거로 샘플링을 통해 검증을 수행하였습니다. 이에 따라 온실가스 배출량은 검증 범위의 데이터 한계, 불확실성 등 요인에 따라 영향을 받을 수 있으며 이에 따른 고유 한계가 존재할 수 있습니다.

6. 검증 결론

한국표준협회는 대덕전자(주)의 온실가스 배출량 산정결과가 검증기준에 따라 보증수준과 중요성 기준(10% 미만)을 충족하며, 온실가스 데이터 및 정보가 공정하게 제시되지 않았다는 증거를 발견할 수 없었습니다.

대덕전자(주)는 검증팀이 발견한 주요 사항에 대해서 적절하게 시정 조치를 수행하였으며, 중요한 오류나 누락 등 검증 결과가 검증 기준 및 지침을 충족하여 '**적정**' 의견을 제시합니다.

● **부록. 2025년 온실가스 배출량 (Scope 3)**

(단위 : tCO_2eq)

카테고리		온실가스 배출량
Category 1	구매한 제품 및 서비스	291,979
Category 2	자본재	6,629
Category 3	Scope 1과 Scope 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 활동	22,566
Category 4	업스트림 운송 및 물류	23,778
Category 5	폐기물	2,548
Category 6	구성원 출장	307
Category 7	구성원 통근	1,717
Category 8	업스트림 임차 자산	26
Category 9	다운스트림 운송 및 물류	1,783
Category 10	판매한 제품의 가공	2,614
Category 12	판매한 제품의 폐기처리	44
Category 13	다운스트림 임대자산	20
합 계		354,012

2026년 06월 22일

한국표준협회장

KSA IAF 국립환경과학원

2/2

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix
SEC 인증
SEC 협약 및 수상
온실가스 배출량 검증의견서
가입단체 →

Appendix

가입단체

한국전자정보통신산업진흥회	www.gokea.org
한국PCB&반도체패키징산업협회	www.kpca.or.kr
한국전기기술인협회	www.keea.or.kr
대한기계설비건설협회	www.kmcca.or.kr
한국거래소(탄소배출권)	www.krx.co.kr
대한산업안전협회	www.safety.or.kr
화학공장안전관리협의회	-

About This Report
Introduction
SEC Management
SEC Performance
SEC Databook
Appendix