

현대모비스 협력사

온실가스 감축 계획서

현대모비스 (주)인팩

변경일자	변경 내용	담당자 명	소속부서
	최초작성		

온실가스 감축계획 제출 확인서			
업체명(업체코드)	RB3Q		
기준연도	목표연도	감축 계획 수립 기간	
		시작연도	종료연도
2019 년	2030 년	2019 년	2030 년
대상사업장		제 3 자 검증 여부	
사업장명	사업장 소재지	기준연도 (2019)	보고연도 (2024)
(주)인팩 본사	서울특별시 송파	○	○
(주)인팩 수원연구소	경기도 수원	○	○
(주)인팩 천안공장	충남 천안	○	○
(주)인팩 충주공장	충북 충주	○	○
(주)인팩 제천공장	충북 제천	○	○
온실가스 감축 계획			
기 준 연 도 배 출 량 (2 0 1 9 년)	2,477		
목 표 연 도 배 출 량 (2 0 3 0 년)	2,906		
목 표 누 적 감 축 량 (2 0 3 0 년)	925		
기 준 연 도 대 비 감 축 륜 (%)	20%		
연도별 누적 감축량 및 투자비			
연도	목표 누적 감축량	예상 투자비(백만원)	
2025 년	3	-	
2026 년	3	-	
2027 년	450	58	
2028 년	624	196	
2029 년	624	-	
2030 년	925	452	
합계		706	
위와 같이 '현대모비스 협력사 온실가스 감축계획서'를 제출합니다.			
2025. 09. 28			
업체명		(주) 인팩	(직인)

1. 협력사 총괄정보

1) 업체 일반 정보

(1)	업체명	(주)인팩		(2)	대표자	최웅선, 최장돈		
(3)	현대모비스 업체코드	RB3Q		(4)	대표업종	PCB A'ssy, Cable, Solvalve, Actuator		
(5)	본사 주소	서울특별시 송파구 백제고분로 450						
(6)	담당부서	천안공장 관리팀	(7)	담당자	심규범	(8)	담당자 직 급	책임매니저
(9)	담 당 자 전화번호	041)629- 4332	(10)	담당자 휴대폰	010-2794- 5456	(11)	담당자 이메일	gyubeom.sim@ infac.com
(12)	보고 연도 매 출 액 (억 원)	1,916	(13)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	34.76	(14)	자본금 (억 원)	50
(15)	모비스 매출 비중(%)	47.38%	(16)	해외사업장 여부	○	(17)	해외사업장 위치 국가	미국, 인도, 베트남, 중국, 폴란드

2) 사업장 정보

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) 보고연도 2024 년		
사업장 번호	사업장명	사업장 대표자	사업장 업종	사업장 소재지	보고연도 온실가스배출량 (tCO ₂ eq)		
					직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총 량
1	본사	최웅선, 최장돈	자동차 부품 제조업	서울	118	105	223
2	기술연구소			수원	-	827	827
3	천안공장			천안	117	515	632
4	충주공장			충주	402	4,326	4,729
5	제천공장			제천	28	925	953
합계					666	6,698	7,364

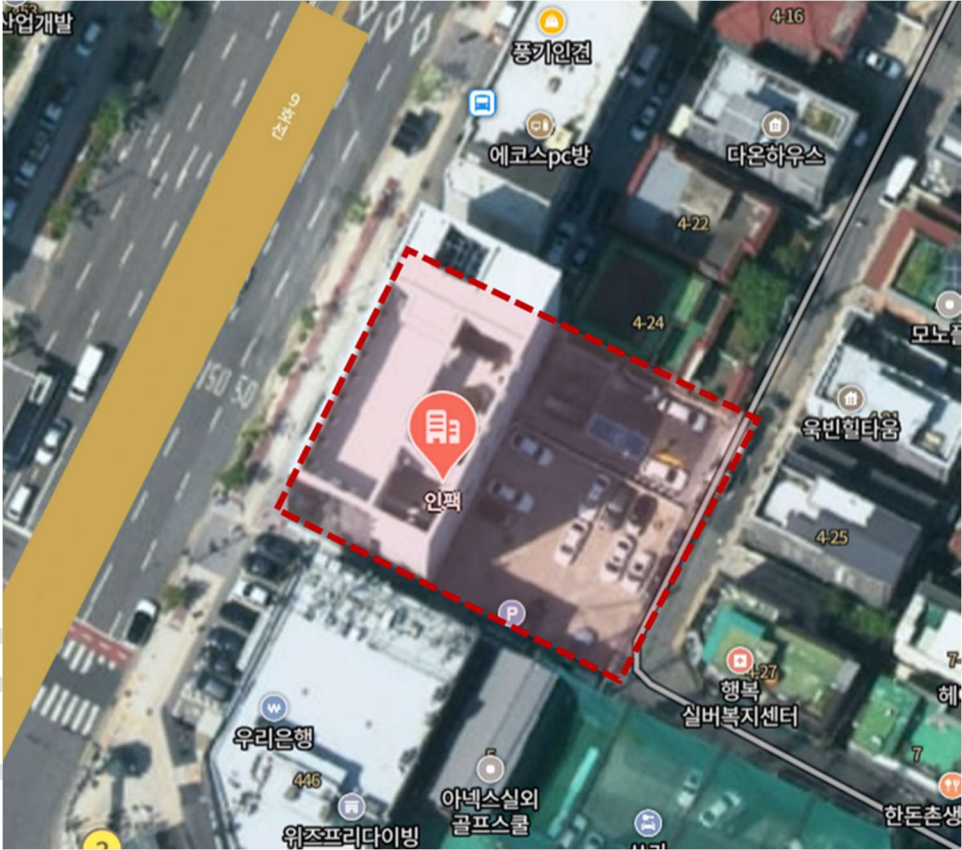
1.사업장별 정보(사업장 수만큼 작성)

1) 사업장 정보

① 사업장에 대한 일반 정보 – 본사

(1)	사업장명	(주)인팩	(2)	사업장 소재지	서울특별시 송파구	(3)	사업장 번호	1
(4)	업종	자동차부품 제조업	(5)	대표자	최웅선, 최장돈	(6)	조직경계	운영통제
(7)	사업장담당 부서	지원팀	(8)	사업장 담당자	김석원	(9)	직 급	책임매니저
(10)	담 당 자 전화번호	02-6714-5514	(11)	담당자 휴대폰	010-5380-1234	(12)	담당자 이메일	sukwon.kim@infac.com
(13)	주요 생산 제품	-	(14)	연간생산량 또는 처리량	-	(15)	상 시 종업원수	80 명
(16)	당해연도 매출액 (억 원)	29.8	(17)	모비스 매출 비중 (%)	-	(18)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	0.509

② 사업장 조직경계(사진)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	사진
		
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 출처 및 다운로드 날짜 : 2025. 08. 25

③ 사업장 조직경계(시설배치도)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
		-
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 조직경계에서 제외되는 시설: 해당없음 (2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명: 해당없음 (3) 신설 시설에 대한 설명: 해당없음 (4) 증설 시설에 대한 설명: 해당없음 (5)폐쇄(부분폐쇄)시설에 대한 설명: 해당없음 (6)기타: 해당없음

(1)	조직경계 관련 서류 구분	공정도
		-
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 공정설명: 사무실로 공정도 없음 (2) 온실가스 흐름: 사업장 전체로 전력이 공급되어 온실가스 배출 (3) 에너지흐름: 전체 전기사용

2) 기본 정보

① 보고연도 사업장 배출량 정보

유형별 세분화 배출량	
Scope 1 : 소유/통제 운영에서 직접 배출되는 탄소 배출량	Scope 1 배출량
a. 고정 연소로 인한 직접 배출	-
b. 이동 연소로 인한 직접 배출	118
c. 공정에서의 직접 배출	-
d. 탈루 직접 배출	-
Scope 2 : 구매한 전기, 스팀, 열로 인한 간접 배출	Scope 2 배출량
a. 외부전기의 사용으로 인한 간접 배출량	105
b. 외부 열/스팀 사용으로 간접 배출량	-
합계	223

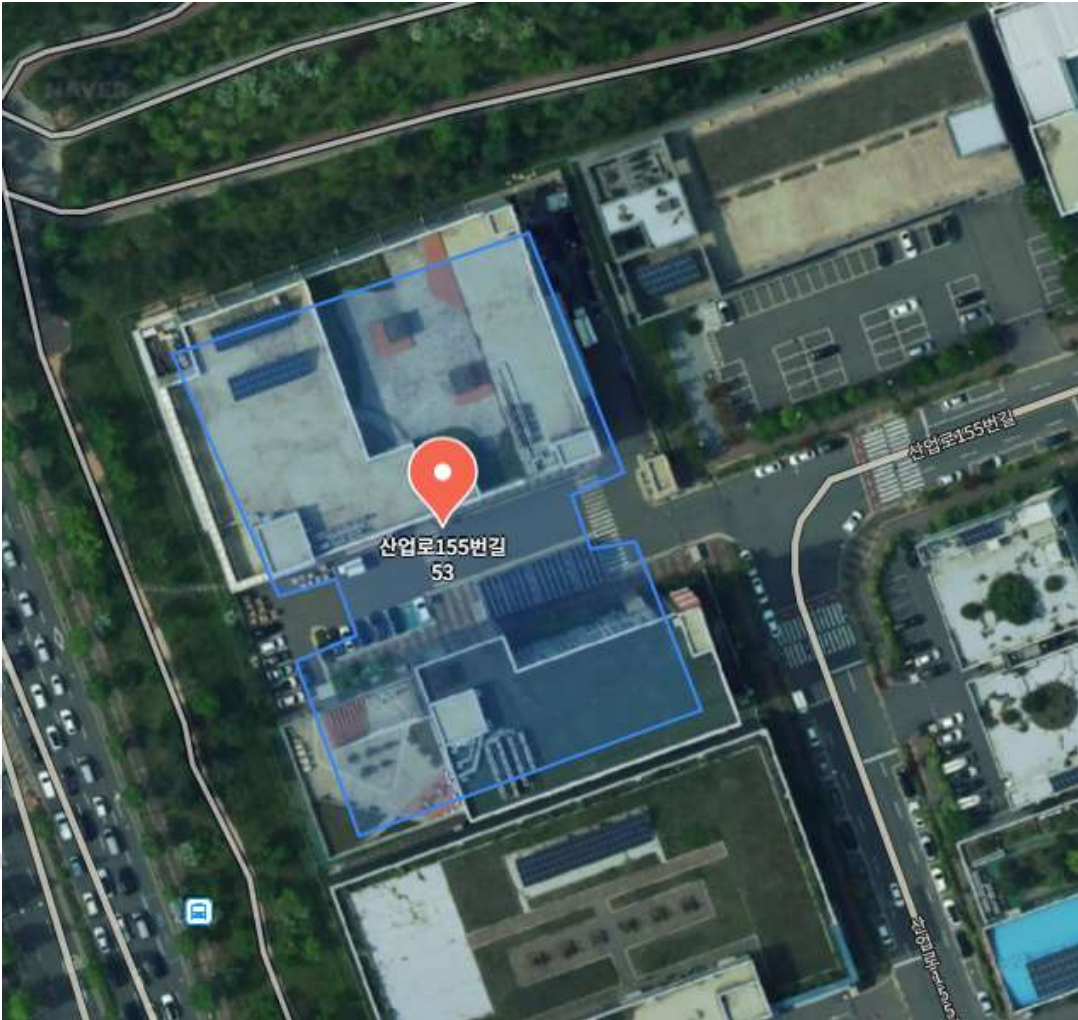
1. 사업장별 정보(사업장 수만큼 작성)

1) 사업장 정보

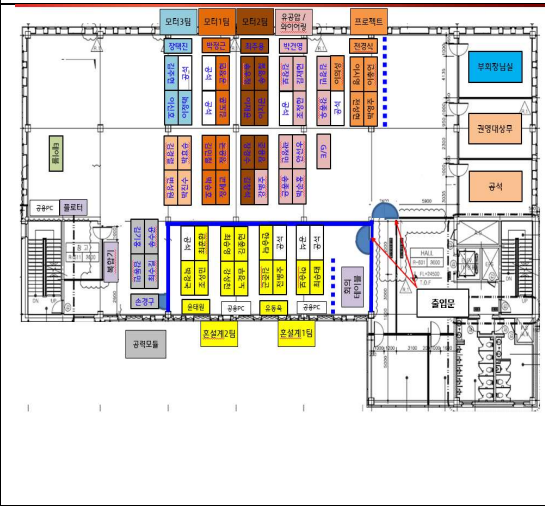
① 사업장에 대한 일반 정보 - 기술연구소

(1)	사업장명	(주)인팩 수원지점	(2)	사업장 소재지	경기도 수원시	(3)	사업장 번호	2
(4)	업종	자동차부품 제조업	(5)	대표자	최웅선 최장돈	(6)	조직경계	운영통제
(7)	사업장담당 부서	관리팀	(8)	사업장 담당자	임형록	(9)	직 급	책임매니저
(10)	담 당 자 전화번호	070-4900- 3766	(11)	담당자 휴대폰	010-3202- 4181	(12)	담당자 이메일	hyoungrok.l im@infac.co m
(13)	주요 생산 제품	-	(14)	연간생산량 또는 처리량	-	(15)	상 시 종업원수	300 명
(16)	당해연도 매출액 (억 원)	7.7	(17)	모비스 매출 비중 (%)	-	(18)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	10.7

② 사업장 조직경계(사진)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	사진
		
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 출처 및 다운로드 날짜: 네이버 위성(2025-07-22)

③ 사업장 조직경계(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
	6 층 사무실  4 층 사무실 
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 조직경계에서 제외되는 시설: 해당없음 (2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명: 해당없음 (3) 신설 시설에 대한 설명: 해당없음 (4) 증설 시설에 대한 설명: 해당없음 (5)폐쇄(부분폐쇄)시설에 대한 설명: 해당없음 (6)기타: 해당없음

(1)	조직경계 관련 서류 구분	공정도
		-
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 공정설명: 사무실로 공정도 없음 (2) 온실가스 흐름: 사업장 전체로 전력이 공급되어 온실가스 배출 (3) 에너지흐름: 전체 전기사용

2) 기본 정보

① 보고연도 사업장 배출량 정보

유형별 세분화 배출량	
Scope 1 : 소유/통제 운영에서 직접 배출되는 탄소 배출량	Scope 1 배출량
a. 고정 연소로 인한 직접 배출	-
b. 이동 연소로 인한 직접 배출	-
c. 공정에서의 직접 배출	-
d. 탈루 직접 배출	-
Scope 2 : 구매한 전기, 스팀, 열로 인한 간접 배출	Scope 2 배출량
a. 외부전기의 사용으로 인한 간접 배출량	827
b. 외부 열/스팀 사용으로 간접 배출량	-
합계	827

2. 사업장별 정보(사업장 수만큼 작성)

1) 사업장 정보

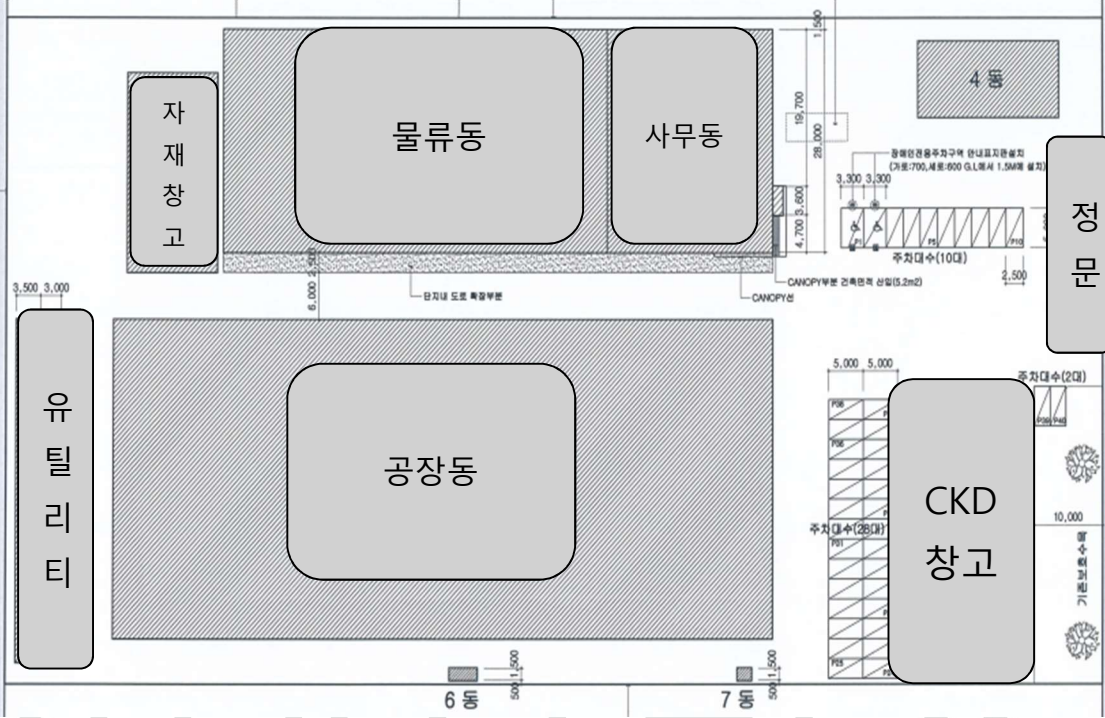
① 사업장에 대한 일반 정보 - 천안공장

(1)	사업장명	(주)인팩	(2)	사업장 소재지	충남 천안시	(3)	사업장 번호	3
(4)	업종	자동차부품 제조업	(5)	대표자	최웅선 최장돈	(6)	조직경계	운영통제
(7)	사업장담당 부서	관리팀	(8)	사업장 담당자	심규범	(9)	직 급	책임매니저
(10)	담당자 전화번호	041)629-4332	(11)	담당자 휴대폰	010-2794-5456	(12)	담당자 이메일	gyubeom.s m@infac.co m
(13)	주요 생산 제품	P/B Cable	(14)	연간생산량 또는 처리량	2,098,675	(15)	상 시 종업원수	90 명
(16)	당해연도 매출액 (억 원)	309.6	(17)	모비스 매출 비중 (%)	10.64%	(18)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	2.86

② 사업장 조직경계(사진)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	사진
	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 출처 및 다운로드 날짜: 네이버 위성(2025. 06. 12)

③ 사업장 조직경계(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 조직경계에서 제외되는 시설: 해당없음 (2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명: 해당없음 (3) 신설 시설에 대한 설명: 해당없음 (4) 증설 시설에 대한 설명: 해당없음 (5)폐쇄(부분폐쇄)시설에 대한 설명: 해당없음 (6)기타: 해당없음

④ 사업장 조직경계(공정도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	공정도
	 범례 - Conduit 가공 - Inner wire 가공 - 완제품 조립
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 공정설명: 입고->검사->가공->압출->재단->D/C-> 조립 -> 검사 -> 출하 (2) 온실가스 흐름: 가공/조립~검사 까지 전기사용 (3) 에너지흐름: 가공 ~ 검사 까지 공정 별 전기사용

2) 기본 정보

① 보고연도 사업장 배출량 정보

유형별 세분화 배출량	
Scope 1 : 소유/통제 운영에서 직접 배출되는 탄소 배출량	Scope 1 배출량
a. 고정 연소로 인한 직접 배출	108
b. 이동 연소로 인한 직접 배출	9
c. 공정에서의 직접 배출	-
d. 탈루 직접 배출	-
Scope 2 : 구매한 전기, 스팀, 열로 인한 간접 배출	Scope 2 배출량
a. 외부전기의 사용으로 인한 간접 배출량	515
b. 외부 열/스팀 사용으로 간접 배출량	-
합계	612

1) 사업장 정보

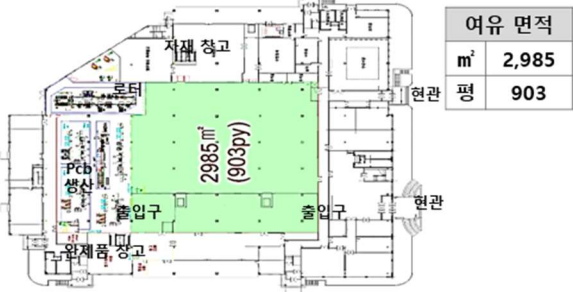
① 사업장에 대한 일반 정보 - 충주공장

(1)	사업장명	(주)인팩	(2)	사업장 소재지	충북 충주시	(3)	사업장 번호	4
(4)	업종	자동차부품 제조업	(5)	대표자	최웅선 최장돈	(6)	조직경계	운영통제
(7)	사업장담당 부서	관리팀	(8)	사업장 담당자	김태훈	(9)	직 급	책임매니저
(10)	담당자 전화번호	070)4152-7392	(11)	담당자 휴대폰	010-9375-6566	(12)	담당자 이메일	taehun.kim@infac.com
(13)	주요 생산 제품	PCB, ROTOR	(14)	연간생산량 또는 처리량	2,696,244	(15)	상 시 종업원수	173 명
(16)	당해연도 매출액 (억 원)	319.3	(17)	모비스 매출 비중 (%)	99.49%	(18)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	17.1

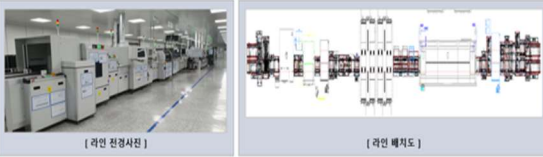
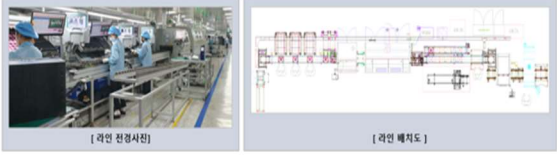
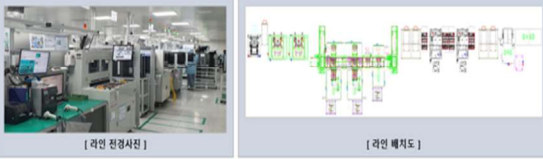
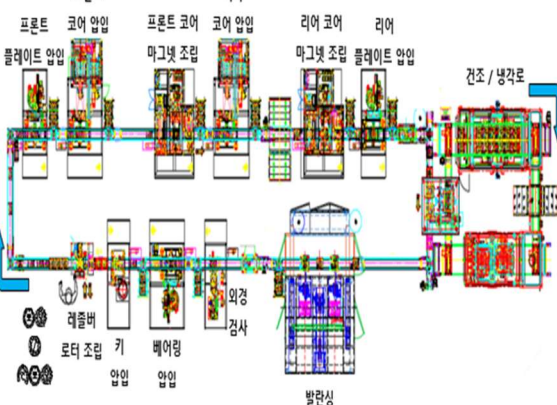
② 사업장 조직경계(사진)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	사진
		
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 출처 및 다운로드 날짜: 네이버 위성(2025.06.18)

③ 사업장 조직경계(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
공장 전경  공장 Lay-out (1층) 	여유 면적 (1층)  여유 면적 (2층) 
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 조직경계에서 제외되는 시설: 해당없음 (2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명: 해당없음 (3) 신설 시설에 대한 설명: 해당없음 (4) 증설 시설에 대한 설명: 해당없음 (5)폐쇄(부분폐쇄)시설에 대한 설명: 해당없음 (6)기타: 해당없음

④ 사업장 조직경계(공정도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	공정도
	9. 라인 설명 (자삽) 자삽 4개라인 보유  [라인 전경사진] [라인 배치도] 1. Laser Marker 2. PCB Cleaner 3. Screen Printer 4. 3D SPI 5. Chip Mounter 6. Multi Mounter 7. Reflow 8. 3D AOI  • PCB 표면 2D Barcode Laser marking • PCB 표면 이물질 제거 • Solder paste 도포 • Solder paste 도포 상태 3D 자동 검사 • Chip 부품 천공 설정 • Chip/이형 부품 설정 • N2 Reflow Soldering • Soldering 상태 3D 자동 검사 10. 라인 설명 (수삽 Wave Soldering) 수삽 - 웨이브 솔더링 8개라인 보유 (A/S 1개 라인 포함)  [라인 전경사진] [라인 배치도] 1. Parts Insert 2. Flux Spray 3. Wave Soldering 4. 2D AOI  • 부품을 지정된 위치에 삽입 • Flux spray 분사 • 부품의 리드부분 연속하여 흐르는 용융 솔더에 Dipping 하여 Soldering • Soldering 상태 2D 자동 검사 13. 라인 설명 (코팅) 코팅 - 13개라인 보유  [라인 전경사진] [라인 배치도] 1. ICT 2. EOL 3. Silicon Bonding 4. Conformal Coating 5. Routing  • PCB 회로 Test • PCB 성능 검사 • Silicon bond Robot 자동 도포 • Conformal coating액 자동 도포 • PCB 가이드 및 연배열 분리 14. 라인 설명 (ROTOR)  프론트 코어 압입, 리어 코어 압입, 마그넷 조립, 플레이트 압입, 건조/냉각로, 외장 검사, 배터링, 키 압입, 로터 조립, 릴레이 압입, 발판상
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 공정설명: PCB, ROTOR 구분 PCB : 자삽-> 수삽 -> 코팅-> 검사 및 출하 - 자삽 : Bare PCB 에 소형 소자 SMT - 수삽 : 자삽이 완료된 PCB 에 직접 소자 SMT - 코팅 : SMT 가 완료된 PCB 최종 기능검사 ROTOR : 조립 -> 압입 -> 가공(타발) -> 검사 및 출하 (2) 온실가스 흐름 : PCB - 자삽 ~ 코팅까지 ROTOR - 전기사용 (3) 에너지흐름 : 전 공정별 전기 사용

2) 기본 정보

① 보고연도 사업장 배출량 정보

유형별 세분화 배출량	
Scope 1 : 소유/통제 운영에서 직접 배출되는 탄소 배출량	Scope 1 배출량
a. 고정 연소로 인한 직접 배출	358
b. 이동 연소로 인한 직접 배출	45
c. 공정에서의 직접 배출	-
d. 탈루 직접 배출	-
Scope 2 : 구매한 전기, 스팀, 열로 인한 간접 배출	Scope 2 배출량
a. 외부전기의 사용으로 인한 간접 배출량	4,326
b. 외부 열/스팀 사용으로 간접 배출량	-
합계	4,729

1) 사업장 정보

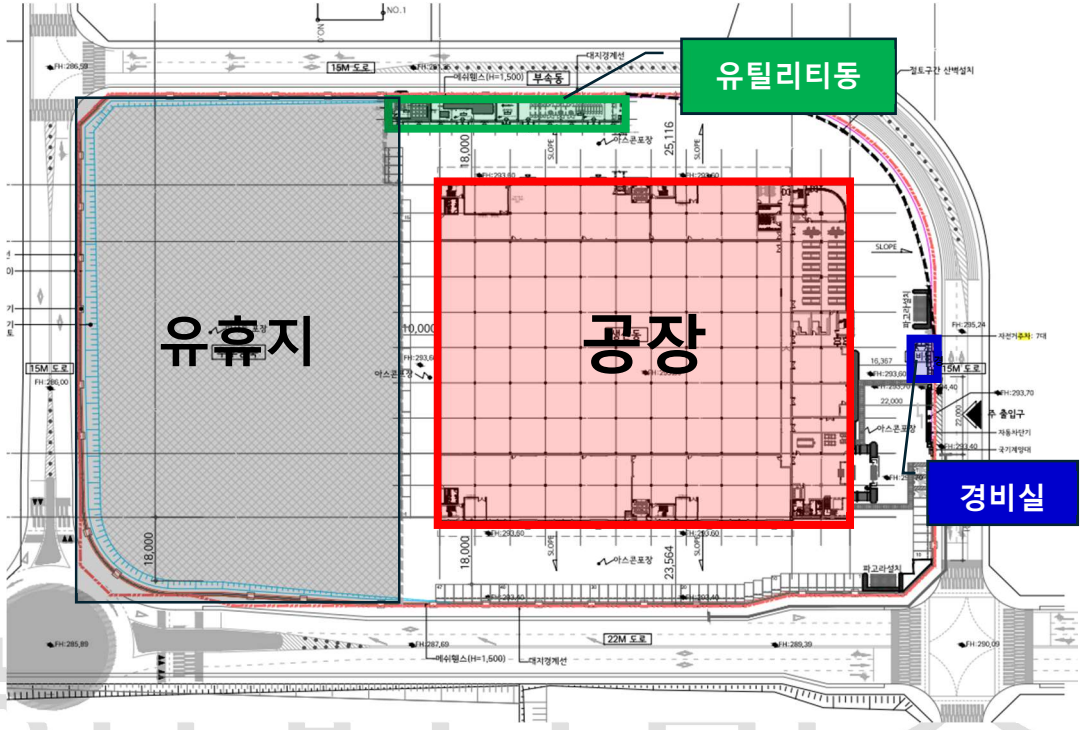
① 사업장에 대한 일반 정보 - 제천공장

(1)	사업장명	인팩 제천공장	(2)	사업장 소재지	충북 제천시	(3)	사업장 번호	5
(4)	업종	제조업	(5)	대표자	최웅선, 최장돈	(6)	조직경계	운영통제
(7)	사업장담당 부서	관리팀	(8)	사업장 담당자	강길영	(9)	직 급	사원
(10)	담 당 자 전화번호	070-4127 -4985	(11)	담당자 휴대폰	010-4615- 4089	(12)	담당자 이메일	Gilyeong.gang @infac.com
(13)	주요 생산 제품	자동차 부품	(14)	연간생산량 또는 처리량	2,348ton	(15)	상 시 종업원수	95 명
(16)	당해연도 매출액 (억 원)	1,090 억원	(17)	모비스 매출 비중 (%)	55.9	(18)	보고 연도 에너지비용 (억 원)	3.6

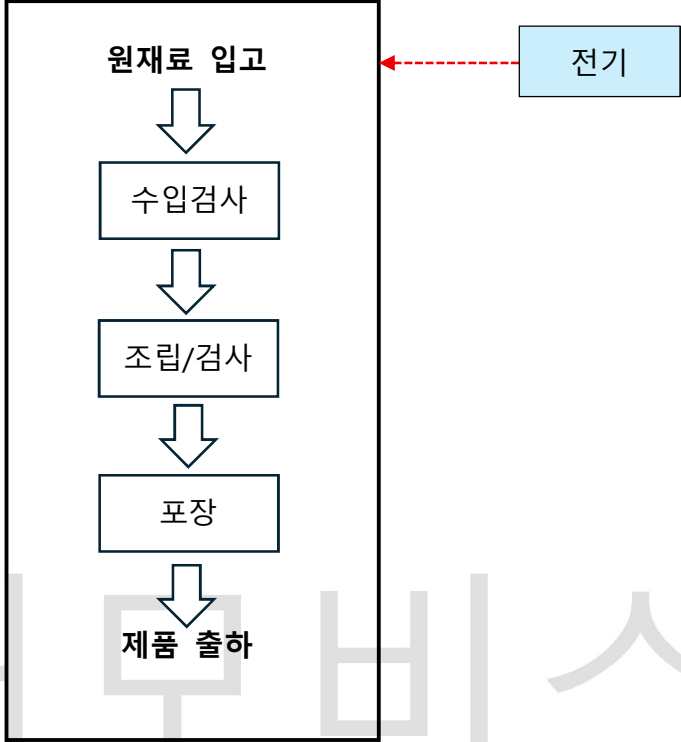
② 사업장 조직경계(사진)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	사진
		
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 출처 및 다운로드 날짜: 네이버 위성(2025.08.28)

③ 사업장 조직경계(시설배치도)

(1) 조직경계 관련 서류 구분	시설배치도
	
(2) 조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 조직경계에서 제외되는 시설: 해당없음 (2) 타 법인 배출시설의 조직경계 포함에 대한 설명: 해당없음 (3) 신설 시설에 대한 설명: 해당없음 (4) 증설 시설에 대한 설명: 해당없음 (5) 폐쇄(부분폐쇄)시설에 대한 설명: 해당없음 (6) 기타: 해당없음

④ 사업장 조직경계(공정도)

(1)	조직경계 관련 서류 구분	공정도
		 <pre> graph TD A[원재료 입고] --> B[수입검사] B --> C[조립/검사] C --> D[포장] D --> E[제품 출하] F[전기] -.-> A </pre>
(2)	조직경계 관련 서류 추가 설명	(1) 공정설명: 자동차 부품 제조 공정, 입고, 수입검사, 조립/검사, 포장, 출하 단계로 이루어짐. (2) 온실가스 흐름: 사업장 전체로 전력이 공급되어 온실가스 배출 (3) 에너지흐름: 사업장 전체에서 전력 사용

2) 기본 정보

① 보고연도 사업장 배출량 정보

유형별 세분화 배출량	
Scope 1 : 소유/통제 운영에서 직접 배출되는 탄소 배출량	Scope 1 배출량
a. 고정 연소로 인한 직접 배출	3
b. 이동 연소로 인한 직접 배출	25
c. 공정에서의 직접 배출	-
d. 탈루 직접 배출	-
Scope 2 : 구매한 전기, 스팀, 열로 인한 간접 배출	Scope 2 배출량
a. 외부전기의 사용으로 인한 간접 배출량	925
b. 외부 열/스팀 사용으로 간접 배출량	-
합계	953

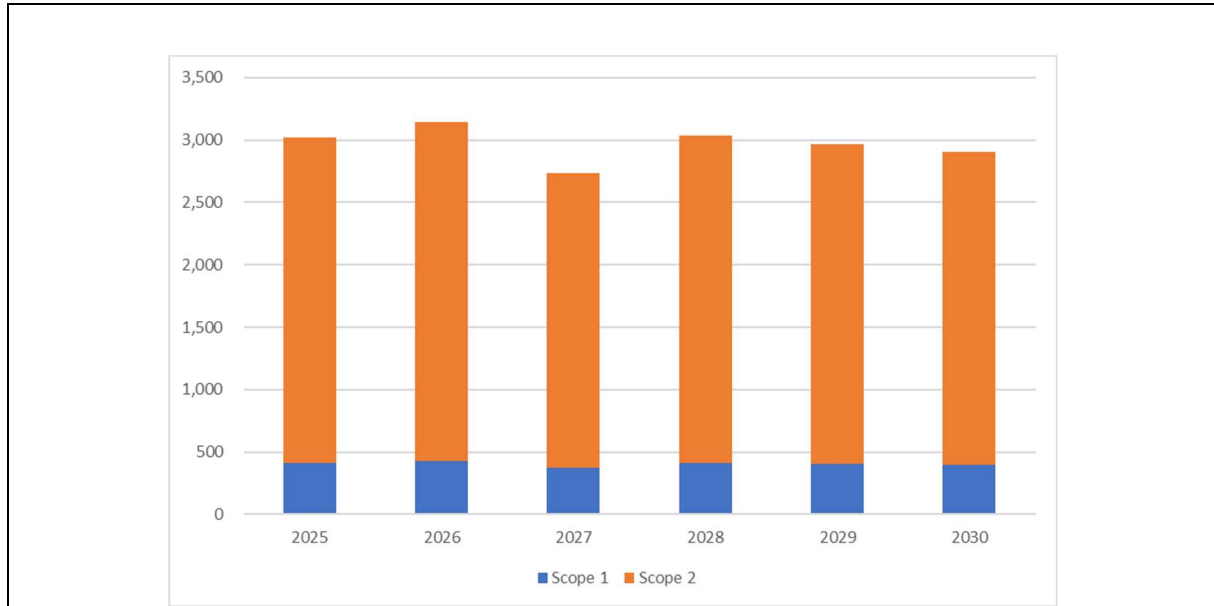
3. 협력사 온실가스 감축 계획

1) 감축 기준연도 및 목표연도 목표 배출량

기준 연도		
■ 2019 년	□ 변경 사유 작성	
기준연도 Scope1 배출량 (tCO ₂ eq)	기준연도 Scope2 배출량 (tCO ₂ eq)	기준연도 총 배출량 (tCO ₂ eq)
338	2,139	2,477
목표 연도 = 2030 년		
2030년 Scope1 목표 배출량 (tCO ₂ eq)	2030년 Scope2 목표 배출량 (tCO ₂ eq)	2030년 총 목표배출량 (tCO ₂ eq)
397	1,584	1,981
기준연도 대비 감축율(%)		
20%		

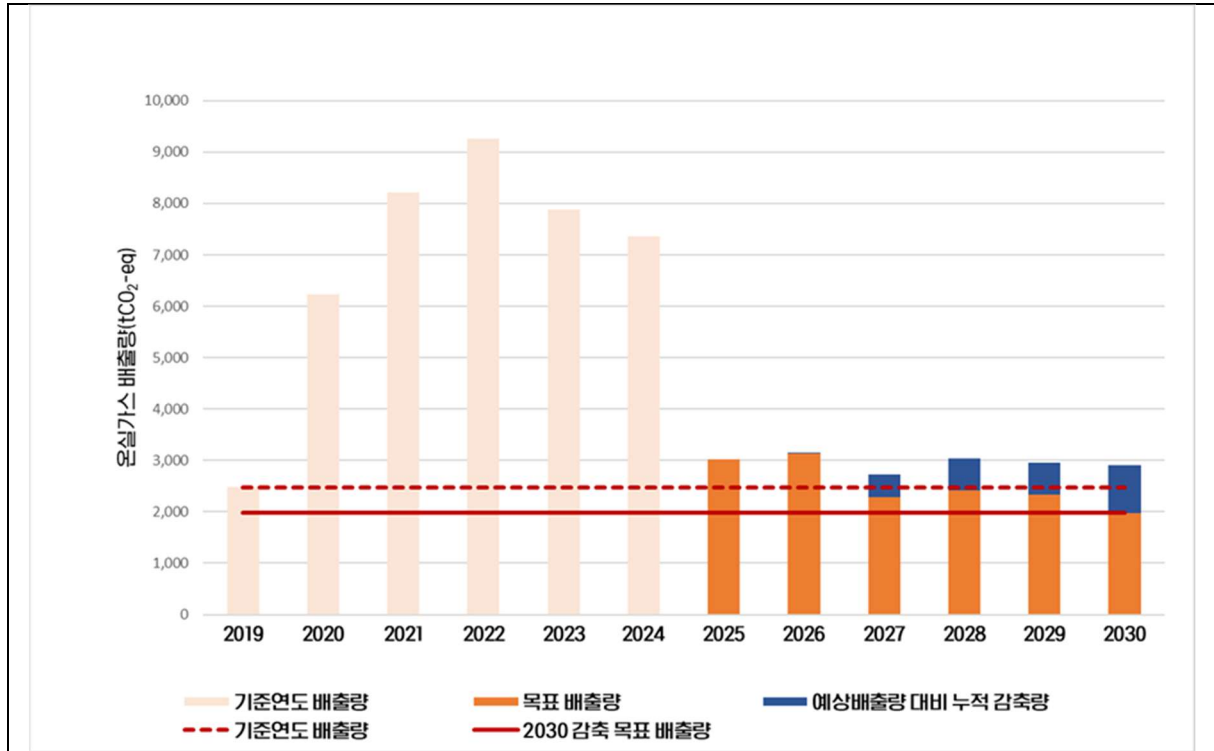
2) 과거연도 배출 실적 및 예상배출량 산정

예상 배출량 산정 근거(증빙자료 제출 必)	√
1. 과거 데이터 기반	
2. 생산량 데이터 기반	√
3. 기타 (예: 중장기 사업계획 반영, 고객사 중장기 목표 등)	



연도	Scope 1	Scope 2	합계	전년대비 증감률
	(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq)	(%)
2019	338	2,139	2,477	-
2020	695	5,533	6,228	151.45%
2021	771	7,446	8,218	31.95%
2022	746	8,505	9,251	12.58%
2023	781	7,106	7,887	-14.75%
2024	666	6,698	7,364	-6.63%
2025	412	2,605	3,017	-59.04%
2026	429	2,715	3,144	4.23%
2027	373	2,361	2,735	-13.03%
2028	414	2,620	3,034	10.95%
2029	405	2,557	2,962	-2.37%
2030	397	2,509	2,906	-1.88%

3) 연도별 예상배출량 대비 누적 감축량 및 목표 배출량 산정



연도	예상배출량 (A)	예상배출량 대비 누적 감축량(B)	목표 배출량 (A)-(B)	기준연도 대비 감축률(D)
	(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq)	(%)
2025	3,017	3	3,013	-22%
2026	3,144	3	3,141	-27%
2027	2,735	450	2,285	8%
2028	3,034	624	2,410	3%
2029	2,962	624	2,338	6%
2030	2,906	925	1,981	20%

※ 기준연도 대비 감축률(D) = [1 - (목표 배출량/기준연도 배출량)] X 100

4) 연도별 감축 계획 (누적 감축량 기준)

감축수단명	단위: tCO ₂ eq						
	2025	2026	2027	2028	2029	2030	총량
재생에너지 전환 (자가발전/PPA/REC/ 녹색요금)	-	-	-	-	-	301	301
생산설비 에너지 효율화	-	-	446	621	621	621	2,309
폐기물 감축 (협력사 자체 추진 감축)	-	-	-	-	-	-	-
공정 배출 감축 (협력사 자체 추진 감축)	-	-	-	-	-	-	-
건물/시설 에너지 효율화	-	-	-	-	-	-	-
전기차/수소차 전환	-	-	-	-	-	-	-
생활실천	3	3	3	3	3	3	19
합계	3	3	450	624	624	925	2,629

5) 감축 계획 상세 – 재생에너지 전환

구분	2025		2026		2027		2028		2029		2030		총량	
재생에너지 감축량(A) (tCO2eq)	-		-		-		-		-		301		301	
재생에너지 감축량 환산 (B) (MWh)	-		-		-		-		-		655		655	
재생에너지 이행 수단별 누적 감축량 및 투자비													총량	
구분	2025		2026		2027		2028		2029		2030			
	감축량	투자비	감축량	투자비	감축량	투자비	감축량	투자비	감축량	투자비	감축량	투자비		
	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원	tCO ₂ eq	백만원
자가발전 (태양광)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	452	301	452
PPA계약 (On/Off- Site PPA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REC구매 (VPPA포함)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
녹색요금제 가입	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	452	301	452

6) 감축 계획 상세 – 재생에너지 전환 외

*감축수단별 감축활동 수만큼 작성

감축수단명	생활실천				사업장명	전사업장	
감축활동명	점심시간 컴퓨터 끄기						
세부 내용	개선 전				개선 후		
	점심시간 컴퓨터 ON				점심시간 컴퓨터 OFF [감축원단위] : 0.000608 tCO2eq/대 감축량 산정식 : 감축원단위(0.000608 tCO2eq/대) × 참여대수(대) : 0.000608 tCO2eq/대 × 738대 = 0.449 tCO2eq		
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	1
감축량 (tCO ₂ eq)	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	3
투자비 (백만원)	-	-	-	-	-	-	-
투자 회수기간	-	-	-	-	-	-	-

감축수단명	생활실천				사업장명	전사업장	
감축활동명	일과 중 냉난방기 1시간 운휴						
세부 내용	개선 전				개선 후		
	냉난방기 상시 가동				냉난방기 일과 중 1시간 운휴 [냉난방 1시간 운휴 원단위] : 0.000041 tCO2eq/m² 감축량 산정식 : 감축원단위(0.000041 tCO2eq/m²) × 사업 면적(m²) 사업장 면적 : 68,039m² : 0.000041 tCO2eq/m² × 68,039m² = 2.790 tCO2eq		
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	1.397	8
감축량 (tCO₂eq)	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	17
투자비 (백만원)	-	-	-	-	-	-	-
투자 회수기간	-	-	-	-	-	-	-

감축수단명	생산설비 에너지 효율화				사업장명	천안, 충주공장	
감축활동명	적정 용량의 보일러로 교체						
세부 내용	개선 전				개선 후		
	고온의 배기가스에 폐열 회수 장치가 없고, 낮은 부하율로 방열 손실 및 단속 운전 현상으로 전력 손실 발생				적정 용량 보일러 열손실 방지 및 효율 증가		
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	-	-	-	61.46	61.46	61.46	184
감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	-	129.66	129.66	129.66	389
투자비 (백만원)	-	-	-	126	-	-	126
투자 회수기간	-	-	-	1.9	-	-	2

감축수단명	생산설비 에너지 효율화			사업장명		충주공장	
감축활동명	공기압축기 흡입 온도개선						
세부 내용	개선 전			개선 후			
	공기압축기 내부로 고온의 공기가 재유입되어 공기밀도 저하로 효율 감소			외기도입 덕트를 설치하여 저온의 외기공기가 흡입되도록 하여 효율 증대			
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	-	-	38.45	38.45	38.45	38.45	154
감축량 (tCO ₂ eq)	-	-	18.42	18.42	18.42	18.42	74
투자비 (백만원)	-	-	4	-	-	-	4
투자 회수기간	-	-	0.4	-	-	-	0.4

감축수단명	생산설비 에너지 효율화				사업장명	충주공장	
감축활동명	흡착식 에어드라이어 자동 노점 제어 시스템 도입						
세부 내용	개선 전				개선 후		
	흡착식 드라이어의 퍼지율이 12.47%로 정격 퍼지율 8%에 비해 큰 전력손실 발생 -입구노점: 3.5[°C] -입구 절대습도: 5.9513[g/m³]				흡착식 에어드라이어의 노점제어 방식으로 변경하여 온도제어 및 건조시간을 늘려 효율 증대 -입구노점: -22[°C] -입구 절대습도: 0.64809[g/m³]		
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	-		158.53	158.53	158.53	158.53	634
감축량 (tCO ₂ eq)	-		331.01	331.01	331.01	331.01	1,324
투자비 (백만원)	-		50	-	-	-	50
투자 회수기간	-		0.6	-	-	-	0.6

감축수단명	생산설비 에너지 효율화				사업장명	천안, 충주공장	
감축활동명	냉각 및 냉각수 펌프 적정용량으로 교체						
세부 내용	개선 전				개선 후		
	펌프 노후화 등으로 인한 효율 감소				펌프 교체로 효율 증대		
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비							
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계
에너지 절감량(toe)	-		46.47	46.47	46.47	46.47	186
감축량 (tCO ₂ eq)	-		97.03	97.03	97.03	97.03	388
투자비 (백만원)	-		4	-	-	-	4
투자 회수기간	-		0.4	-	-	-	0.4

감축수단명	생산설비 에너지 효율화				사업장명		천안공장	
감축활동명	인버터형 공기압축기 교체							
세부 내용	개선 전				개선 후			
	기존 결과 로딩/언로딩 가동 중으로 언로딩 시 공회전 운전 전력 낭비 운영 중				고효율 인버터형 공기압축기로 교체하여 무부하 전력 절감 및 일정한 압력공급으로 생산 시 안정성 증대			
감축 수단별 누적 감축량 및 투자비								
구분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	합계	
에너지 절감량(toe)	-		-	22.395	22.395	22.395	67	
감축량 (tCO ₂ eq)	-		-	44.731	44.731	44.731	134	
투자비 (백만원)	-		-	70	-	-	70	
투자 회수기간	-		-	2.88	-	-	2.88	

7) 연도별 투자비, 절감비, 순 투자비 - 재생에너지 전환 외

감축수단명	단위: 백만 원																	
	2025			2026			2027			2028			2029			2030		
	투자비	절감비	순투자비	투자비	절감비	순투자비	투자비	절감비	순투자비	투자비	절감비	순투자비	투자비	절감비	순투자비	투자비	절감비	순투자비
	(A)	(B)	(A)-(B)	(A)	(B)	(A)-(B)	(A)	(B)	(A)-(B)	(A)	(B)	(A)-(B)	(A)	(B)	(A)-(B)	(A)	(B)	(A)-(B)
점심시간 컴퓨터 끄기	-	0.161	-0.161	-	0.161	-0.161	-	0.161	-0.161	-	0.161	-0.161	-	0.161	-0.161	-	0.161	-0.161
일과중1시간 냉난방기 운휴	-	1.002	-1.002	-	1.002	-1.002	-	1.002	-1.002	-	1.002	-1.002	-	1.002	-1.002	-	1.002	-1.002
적정 용량의 보일러로 교체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	46.569	79.431	-	46.569	-46.569	-	46.569	-46.569
공기압축기 흡입 온도개선	-	-	-	-	-	-	4	6.616	-2.616	-	6.616	-6.616	-	6.616	-6.616	-	6.616	-6.616
흡착식 에어드라이 어 자동 노점 제어 시스템 도입	-	-	-	-	-	-	50	118.887	-68.887	-	118.887	-118.887	-	118.887	-118.887	-	118.887	-118.887
냉각 및 냉각수 펌 프 적정용량으로 교체	-	-	-	-	-	-	4	34.850	-30.520	-	34.850	-34.850	-	34.850	-34.850	-	34.850	-34.850
인버터 공기압축기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	16.066	53.934	-	16.066	-16.066	-	16.066	-16.066

교체																		
합계	-	1	-1	-	1	-1	58	162	-103	196	224	-28	-	224	-224	-	224	-224

현대모비스