

1. 개요

1. 보고 배경 ▷ 안전 : 산업안전보건법 제14조(이사회 보고 및 승인 등)에 따른 매년 1회 안전보건관리 계획 이사회 보고
▷ 환경 : ESG 활동 지침에 따라 매년 온실가스 저감 및 그 밖의 환경오염 저감 계획에 대한 이사회 보고 필요
2. 보고 목적 : 매년 1회 안전·보건, 환경 경영 이행 업무 이력을 이사회에 보고하고 활동계획과 중점추진 사항을 결의하여 안전·보건, 환경 분야의 사회적 책임 및 법규준수 이행을 통한 ESG평가 향상에 기여하고 지속가능한 경영을 위함
3. 보고 내용 ▷ 안전보건 이행 업무 보고 및 중점 과제 추진 계획 등
▷ 환경경영 이행 업무 보고 및 중점 과제 추진 계획 등

2. 보고 목차

안전보건



1. 안전보건 경영방침

- 주성엔지니어링 안전보건에 관한 경영방침 및 안전보건관리 조직 구성 및 역할 안내

2. 2025년 안전보건 이행 업무보고

- 사업장 별 2025년 안전보건 업무 이력 및 진행일정 보고

3. 2026년 안전보건 목표 및 중점 추진 과제

- 26년 안전보건 핵심 목표 및 중점 추진과제 실행 계획

4. 2026년 활동계획 및 중장기 목표 달성 계획

- 26년 안전보건 업무계획 및 중장기 안전보건 목표 달성 계획

환경 경영



1. 환경 경영방침

- 주성엔지니어링 환경경영에 관한 방침 안내

2. 2025년 환경 오염물질 관리 결과 및 향후 감축 목표

- 25년 온실가스 및 그 밖의 환경 관리 이력 및 향후 계획

3. 2026년 환경경영 중점 추진 방향

- 26년 온실가스 감축 및 자원순환 향상 세부 실행 Item

4. 중장기 환경경영 목표 달성 계획

- 중장기 환경경영 목표 달성 및 투자계획

연간 안전보건, 환경경영 업무 실적 및 계획에 대한 이사회 보고·의결을 통해 지속가능 ESG 경영 추진

● 01 안전·보건

변화하는 만큼 성장하고,
차별화된 만큼 성공한다!

안전보건

- 1) 안전보건 경영방침
- 2) 2025년 안전보건 이행 업무 보고
- 3) 2026년 안전보건 목표 및 중점 추진 과제
- 4) 2026년 활동계획 및 중장기 목표 달성 계획

환경 경영

- 1) 환경경영 방침
- 2) 2025년 환경 오염물질 관리 결과 및 감축 목표
- 3) 2026년 환경경영 중점 추진 방향
- 4) 중장기 환경경영 목표 달성 계획

주성엔지니어링은 기업경영에 있어 안전보건을 최우선 가치로 인식하며, 법규 및 기준을 준수하는 안전보건체계를 구축하여 모든 구성원의 안전보건을 확보하고 전 임직원의 참여와 실천을 통해 중대재해 사전 예방을 목표로 아래 사항을 반드시 실천한다.

1. 경영진은 근로자의 생명보호와 안전보건 경영의지를 지속적으로 표명하고 솔선수범하여 실천한다.
2. 모든 구성원은 안전보건에 관한 법규 및 규칙을 철저히 준수한다.
3. 위험성평가를 통한 유해·위험요인 평가 및 개선으로 안전한 작업환경을 조성한다.
4. 노사 전원이 참여하는 안전보건활동이 될 수 있도록 사업장 안전문화 구축에 노사가 적극 참여한다.
5. 근로자의 참여와 협의를 보장할 수 있는 안전보건체제를 구축한다.
6. 사업장에 발생한 재해는 두 번 다시 반복되지 않도록 예방계획을 수립하고 재발을 방지한다.
7. 모든 작업자는 작업에 필요한 안전보호구를 철저히 착용하여 신체와 생명을 보호한다.
8. 모든 구성원은 안전보건활동에 대한 책임과 의무를 성실히 이행한다.

2025년 1월 31일

주성엔지니어링 (주) 대표이사 황 철 주

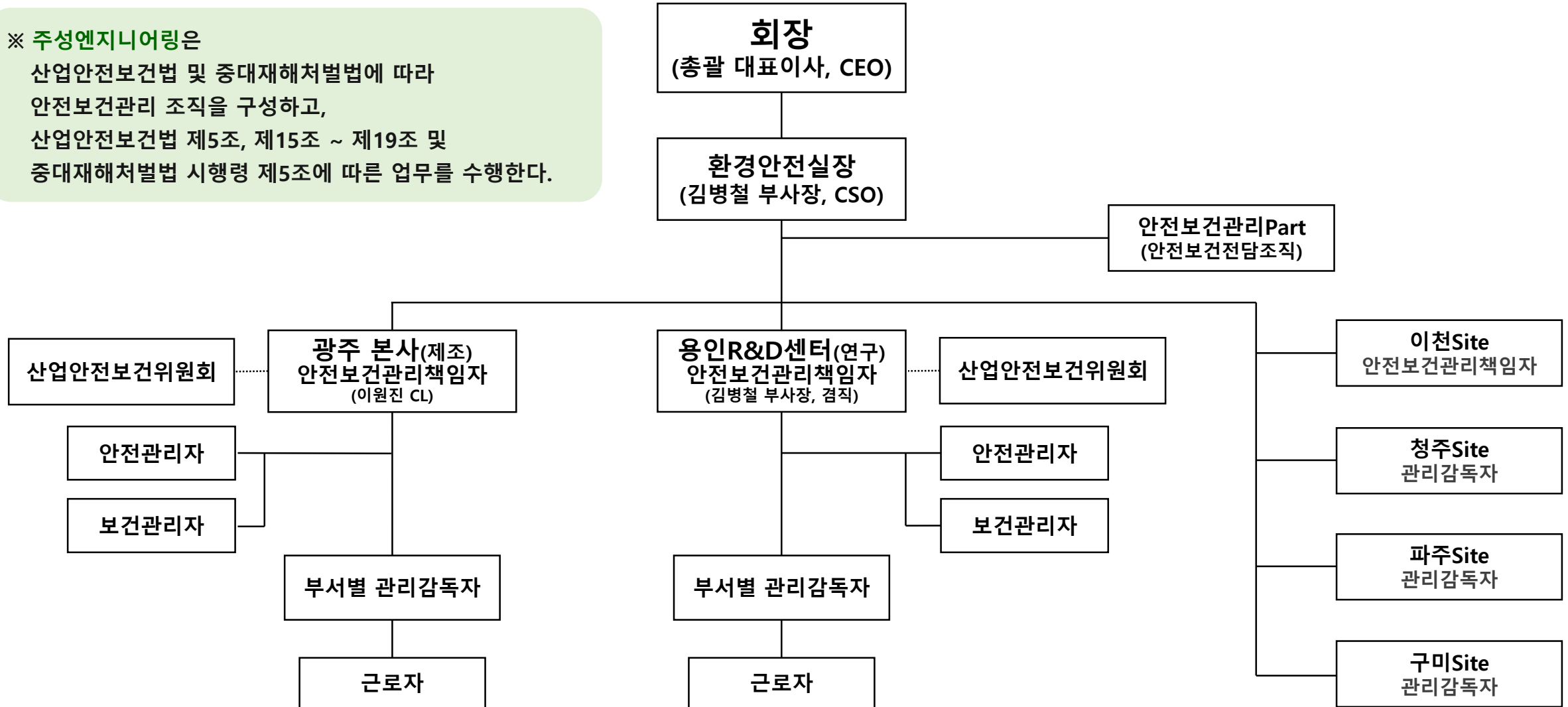


1-1) 안전보건관리 조직 구성 및 역할

이전

※ 주성엔지니어링은

산업안전보건법 및 중대재해처벌법에 따라
안전보건관리 조직을 구성하고,
산업안전보건법 제5조, 제15조 ~ 제19조 및
중대재해처벌법 시행령 제5조에 따른 업무를 수행한다.



산업안전보건법 등에 따른 **안전보건관리 사업장 총6개소**(주사업장 2개소 + 소규모사업장 4개소)

2) 2025년 안전보건 이행 업무실적 보고(1)

→ 용인
--- 광주

이전

No.	항목	안전보건 활동계획		사업장	수행일정(月)												이행률(%)	담당부서	비고
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	안전보건 관리체계 내용보기 ▶	1-1	안전보건관리 책임자 선임	용인 광주													변동 없음	환경안전실	선임자 변경 시 업무 수행
		1-2	안전보건 관리자 선임	용인 광주													변동 없음	환경안전실	선임자 변경 시 업무 수행
		1-3	산업안전보건 위원회	용인 광주			→			→			→				100%	환경안전실	
		1-4	안전보건협의체 회의	용인 광주	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	100%	환경안전실	
		1-5	안전보건관리 규정 개정 (필요 시)	용인 광주			→					→					100%	환경안전실	
2	위험성 평가 내용보기 ▶	2-1	위험성평가 계획 수립	용인 광주			→							→			100%	환경안전실	
		2-2	위험성평가 조직구성, 교육실시	용인 광주			→							→			100%	환경안전실	
		2-3	현장 공정흐름도 파악 및 유해-위험요인 분석	용인 광주				→							→		100%	환경안전실	
		2-4	세부 유해위험 요인 평가	용인 광주				→							→		100%	환경안전실	
		2-5	개선계획 수립 및 개선	용인 광주					→							→	100%	전 부서	
3	안전보건 교육 (법적기준) 내용보기 ▶	3-1	신규채용시 교육	용인 광주		→				→				→			100%	환경안전실	
		3-2	작업내용변경시 교육	용인 광주						→							100%	환경안전실	
		3-3	정기안전보건 교육	용인 광주			→		→					→			100%	환경안전실	
		3-4	특별안전보건 교육	용인 광주		→				→				→			100%	환경안전실	
		3-5	관리감독자 교육	용인 광주						→				→			100%	환경안전실	
		3-6	MSDS 교육	용인 광주			→			→			→				100%	인프라팀	
		3-7	안전보건 선임 인력 법정교육	용인 광주		→											100%	환경안전실, 인프라팀	용인 보건관리자 교육 수행

Total : 7개 항목 (30 Items)

2) 2025년 안전보건 이행 업무실적 보고(2)

→ 용인
--- 광주

이전

No.	항목	안전보건 활동계획		사업장	수행일정(月)												이행률(%)	담당부서	비고
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
4	안전검사/ 작업환경 점검 등 내용보기 ▶	4-1	안전검사 (크레인, 압력용기, 리프트)	용인				→						→			100%	환경안전실	
				광주				---						---					
		4-2	작업환경측정	용인				→						→			100%	인프라팀	
				광주				---						---					
5	보건 관리 내용보기 ▶	5-1	근로자 건강검진 (일반검진)	용인													100%	인프라팀	
				광주															
		5-2	근로자 건강검진 (특수검진)	용인													100%	인프라팀	
				광주															
		5-3	근로자 건강검진 (채용 검진, 배치 전 검진)	용인	→		→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	100%	인프라팀	
				광주	---		---												
		5-4	사내보건소 운영 (건강검진 사후관리)	용인										→	→		100%	인프라팀	
				광주										---	---				
6	비상 훈련 내용보기 ▶	6-1	비상대피 훈련	용인				→	→	→	→	→	→	→	→	→	100%	환경안전실	
				광주				---							---				
7	안전보건 활동 내용보기 ▶	7-1	안전작업허가제 실시	용인													100%	환경안전실	
				광주															
		7-2	도급사업시 적격 수급업체 평가 및 선정	용인					→	→	→	→	→	→	→	→	100%	환경안전실	
				광주					---						---				
		7-3	안전보건 캠페인 활동	용인		→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	100%	안전보건관리 Part	
				광주		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
		7-4	관리감독자 안전점검	용인													100%	관리감독자	
				광주															

Total : 7개 항목 (30 Items)

법적 기준에 의한 안전보건관리체계 및 위험성 평가 등 안전보건 업무 100%이행 완료

핵심목표

위험발굴 및 비상대응 능력 강화를 통한 중대재해 사전 예방

① 위험성평가 향상을 통한 현장안전 강화 ▶

- 근로자 위험성평가 수준 향상 교육
- 안전의 날 릴레이 합동안전 Patrol 활동

위험발굴
안전강화

② 비상사태 대응 능력 강화 ▶

- 자위소방대 역량 강화 교육
- 비상상황 시 현장 대응 능력 향상 훈련

비상대응
능력강화



세계 최고 수준의 안전한 근로환경 조성을 위한 2026년 중점과제 이행

3-1) 위험성평가 향상을 통한 현장안전 강화

이전

■ 근로자 위험성평가 수준 향상 교육

No.	구 분	내 용	세부 실시 방안	비 고
1	방안	- 위험성평가 온라인 전문화 교육 수행(연1회) - 이론 교육 후 현장 실습 교육 수행(월1회) - 평가 실습 수행 후 현장 위험개선 실시	온라인 교육 현장 교육 평가 수행 개선 실행	26년 상반기 정기 위험성평가 시 효과 검토
2	일정	2026년 1분기부터 월1회 현장 교육 지속	전문 교육 업체 활용 현장 실습 교육 수행 평가 실습 훈련 수행 현장 위험 개선 진행	
3	기대 효과	- 위험성 평가 참여 근로자의 위험성평가 수준 향상을 통한 사내 사고위험요인 제거		

*이해를 돕기 위한 AI이미지가 활용 되었습니다.

■ 안전의 날 릴레이 합동안전 Patrol 활동

No.	구 분	내 용	세부 실시 방안						비 고
1	방안	- 월1회 현업+환경안전실 합동Patrol 캠페인 수행 - Patrol 수행 후 개선 아이디어 제안 및 현장개선 수행	As-is			To-be		환경안전실 + 현업부서 릴레이 합동 안전 Patrol	
			월 1회 안전의 날 캠페인			월 1회 안전의 날 캠페인			
2	일정	2026년 1월 안전의 날 캠페인 부터 도입	No.	항목	No.	항목			
			1	안전보건 소식지 배포	1	안전보건 소식지 배포			
			2	소화기 사용 체험 교육	2	소화기 사용 체험 교육			
3	기대 효과	- 근로자 참여 합동 안전 Patrol 및 아이디어 제안 및 개선을 통한 잠재위험요인 개선	3	심폐소생술 체험 교육	3	심폐소생술 체험 교육			
					4	릴레이 합동안전 Patrol			
					5	Patrol 개선 아이디어 제안			

3-2) 비상사태 대응 능력 강화

이전

■ 자위소방대 역량 강화 교육

No.	구 분	내 용	세부 실시 방안	비 고
1	방안	- 소방서, 안전전문기관 전문 교육 수료 - 화재·화학사고·응급처치 상황 별 대응 교육 실시	자위소방대 역량 강화 <pre> graph TD A[전문교육 연계] --- B[소방서, 안전전문기관 교육·훈련 참여] A --- C[화재대응 전술교육] C --- D[화재 유형별 진압 방법 및 옥내 소화전 전개 교육] C --- E[응급처치 교육] E --- F[CPR, AED, 가스 흡입, 화학물질 노출 등 상황 별 교육] </pre>	
2	일정	2026년 1분기부터 도입		
3	기대 효과	- 자위 소방대 인원들의 비상상황 별 대응 능력 향상 - 자위소방대 역량 강화로 신속구조 및 인명피해 예방		

■ 비상상황 시 현장 대응 능력 향상 훈련

No.	구 분	내 용	세부 실시 방안	비 고
1	방안	- 경보발생 즉시 확인 및 전파체계 수립 - 신속한 업무 복구를 위한 반복 훈련 진행	2개월/1회 반복 훈련 (환경안전실 및 자위소방대 등 대응인력 위주) <pre> graph TD A[비상상황 경보 발생] --> B[경보 위치 확인] B --> C{상황 판단} C -- 비상 상황 --> D[긴급 대피 방송] C -- 오작동 --> E[1차 안내 방송] D --> F[긴급 대응조치] E --> G[업무 복귀 안내] F --> H[종료] G --> H </pre>	
2	일정	2026년 2월 부터 도입 후 2개월 1회 반복		
3	기대 효과	- 초기 피해 확산 방지 및 대응 효율성 향상 - 신속한 정상 운영 복구 및 재발 방지		지능형 CCTV 화재 감지 中 가스누출 감지기 운영 中

4) 2026년 안전보건 활동 계획 일정표 (1)

→ 용인
→ 광주

이전

No.	항목	안전보건 활동계획		사업장	추진일정(月)												수행주기	담당부서	비고
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	안전보건 관리체계	1-1	안전보건관리 책임자 선임	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	변경 시(수시)	환경안전실	
		1-2	안전보건 관리자 선임	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	변경 시(수시)	환경안전실	
		1-3	산업안전보건 위원회	용인		→				→			→			→	1회/분기	환경안전실	
		1-4	안전보건협의체 회의	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	1회/월	환경안전실	
		1-5	안전보건관리 규정 개정 (필요 시)	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	변경 시	환경안전실	
2	위험성 평가	2-1	위험성평가 계획 수립	용인		→							→				1회/반기	환경안전실	
		2-2	위험성평가 조직구성, 교육 실시	용인		→							→				1회/반기	환경안전실	
		2-3	현장 공정흐름도 파악 및 유해-위험요인 분석	용인			→							→			1회/반기	환경안전실	
		2-4	세부 유해위험 요인 평가	용인			→							→			1회/반기	환경안전실	
		2-5	개선계획 수립 및 개선	용인				→							→		1회/반기	전 부서	
3	안전보건 교육계획 (법적기준)	3-1	신규채용시 교육	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	채용 시(8H)	환경안전실	
		3-2	작업내용변경시 교육	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	변경 시(2H)	환경안전실	
		3-3	정기안전보건 교육	용인		→	→	→	→				→	→	→	→	1회/반기(12H)	환경안전실	
		3-4	특별안전보건 교육	용인	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	해당 시(16H)	환경안전실	
		3-5	관리감독자 교육	용인			→	→	→			→	→	→			년(16H)	환경안전실	
		3-6	MSDS 교육	용인	→	→		→	→		→	→		→	→		1회/분기(1H)	인프라팀	
		3-7	안전보건 선임 인력 법정교육	용인				→									1회/2년 (34Hr)	환경안전실	

Total : 7개 항목 (30 Items)

4) 2026년 안전보건 활동 계획 일정표 (2)

→ 용인
→ 광주

이전

No.	항목	안전보건 활동계획		사업장	추진일정(月)												수행주기	담당부서	비고
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
4	안전검사/ 작업환경 개선 등	4-1	안전검사 (크레인,압력용기,리프트)	용인				→						→			1회/반기	환경안전실	
				광주				→						→					
		4-2	작업환경측정	용인				→						→			1회/반기	인프라팀	
				광주				→						→					
		4-3	안전보건 순회점검	용인	→												1회/2일	환경안전실	
				광주	→														
5	보건 관리	5-1	근로자 건강검진 (일반검진)	용인					→								1회/년	인프라팀	
				광주					→										
		5-2	근로자 건강검진 (특수검진)	용인					→								1회/년 (법적기준)	인프라팀	
				광주					→										
		5-3	근로자 건강검진 (채용 검진 ,배치 전 검진)	용인	→												채용 시 (해당 시)	인프라팀	
				광주	→														
		5-4	사내보건소 운영	용인	→												1회/월	인프라팀	
				광주	→														
		5-5	건강증진프로그램	용인	→												1회/월	인프라팀	
				광주	→														
6	비상 훈련	6-1	비상대피 훈련	용인				→						→		1회/반기	환경안전실		
				광주				→						→					
7	안전보건 활동	7-1	안전작업허가제 실시	용인	→												수시	환경안전실	
				광주	→														
		7-2	도급사업시 적격 수급업체 평가 및 선정	용인				→						→		1회/반기	환경안전실		
				광주				→						→					
		7-3	안전보건 캠페인 활동	용인	→												1회/월	안전보건관리 Part	
				광주	→														
		7-4	관리감독자 안전점검	용인	→												1회/일	관리감독자	
				광주	→														

Total : 7개 항목 (30 Items)

법적 기준에 의한 보건 관리, 비상 대피훈련, 안전보건 활동 계획·일정 수립

4-1) 안전보건관련 비용 사용내역 및 예산案

이전

■ 사업장 전체 안전보건관련 비용 사용 내역 및 예산안 비교

1 2

No.	사업장 구분	25년도 예산案	25년도 사용 내역	26년도 예산案	증감액 (25년 사용액 대비)	증감비율 (25년 사용액 대비)	주요 항목 및 비고
1	광주 본사	66,000,000 원	47,592,380 원	57,500,000 원	9,907,620 원	17.2 % ↑	- 건강증진 프로그램 및 심리상담 확대 - 작업환경측정 및 특수검진 비용 증가 (설계실 인원 이동에 따른 기본 관리비 증가)
2	용인R&D센터	102,916,000 원	146,932,580 원	160,650,000 원	13,717,420 원	8.5 % ↑	- 건강증진 프로그램 및 심리상담 확대 - 안전보호구 전체 관리개선 강화에 따른 비용 일부 증가 등
3	국내 Site (이천, 청주, 파주, 구미)	282,746,000 원	217,749,113 원	322,567,000 원	104,817,887 원	32.5 % ↑	- 청주Site M15X 현장 장비설치 증가에 따른 현장 위탁 안전관리 비용 증가 - Site 안전시설 개선 비용 증가 등
합계		451,662,000 원	412,274,073 원	540,717,000 원	128,442,927 원	23.8 % ↑	

건강증진 프로그램 · 심리상담 확대 및 청주Site 장비 설치 증가에 따른 위탁 안전관리 비용 등 예산 증가

4-2) 안전보건 중장기 목표 달성 실행계획

이전

※ 27년 이후 중장기 추진 과제 실행 계획

중장기 목표 및 실행 계획

No.	목표	추진 사항	추진계획				실행 Item 및 비고
			2027년	2028년	2029년	2030년 이후	
1	중대산업재해 원천 차단	위험 발견 시, 아차사고 발생 시 의무개선 시스템 도입 (중대사고로 발전될 수 있는 원인의 원천 차단)	→				중대산업재해로 발전할 수 있는 아차사고 의무 신고제 운영 및 위험성 의무 개선제 시행
		고위험 장소 유해·위험 발굴 지능형 CCTV 확대 (크레인 사용 공간, 가스 및 화학물질 사용 공간)	→	→	→		고위험 장소 위험 요인 발굴용 지능형 CCTV 확대 설치
		고소작업 추락위험 제로화 (이동식 사다리 추락방지 안전계단 대체)	→	→	→	→	추락재해 원천 차단을 위한 이동식 사다리 안전계단 대체
2	안전보건 체계 강화	예방 점검 Patrol 체계 확대·강화 (정기 Patrol 확대 및 안전개선 연계 수행)	→				Daily, Weekly + Monthly(확대), Patrol 시 안전개선 Item 도출 必
		위험 작업 수행절차 표준화 시스템 도입 (위험 작업 별 필수 Check List 및 작업 지침 표준화)	→				Gas Line 작업, 전기 작업 등 위험작업별 특성반영 지침 표준화
		협력업체 안전보건 수준 향상을 위한 안전보건체계구축 지원사업 추진	→	→			주성과 동등한 수준의 안전보건 체계구축 지원

세계최고 **편안한 근로환경**, 세계최고 **안전한 근로환경** 구축 목표

- 02 환경 경영

지속가능한 시스템
예측가능한 시스템
협력가능한 시스템

안전보건

- 1) 안전보건 경영방침
- 2) 2025년 안전보건 이행 업무 보고
- 3) 2026년 안전보건 목표 및 중점 추진 과제
- 4) 2026년 활동계획 및 중장기 목표 달성 계획

환경 경영

- 1) 환경경영 방침
- 2) 2025년 환경 오염물질 관리 결과 및 향후 감축 목표
- 3) 2026년 환경경영 중점 추진 방향
- 4) 중장기 환경경영 목표 달성 계획

주성엔지니어링은 반도체, 디스플레이, 태양광 제조 장치 전문 기업으로서 환경보전 및 에너지 효율 최적화를 경영의 근간으로 하고 법적 규제보다 엄정한 자체 환경 및 에너지 관리기준을 선정하여 생산활동에 우선하며 다음과 같이 환경 경영을 추진합니다.

1. 환경 및 에너지를 경영전략의 핵심요소로 간주하고, 본 환경경영방침을 근거로 목표 및 세부계획을 수립하여 전사적 환경 경영을 추진 한다.
2. 환경 관련 법규 및 국제협약 ISO14001 등에 의거 자체 환경 관리기준을 설정하고 이를 철저히 준수하여 환경 관리 수준을 지속적으로 향상 시킨다.
3. 에너지 효율을 극대화 하기 위해 온실가스 목표 관리를 이행하여 온실가스 배출을 최소화 한다.
4. 실제적, 잠재적 위험요인의 지속적인 개선과 과학적 예방관리를 통해 전 임직원은 환경 경영활동의 에너지 절감, 자원 절약 등의 활동에 자발적으로 참여하여 환경증진은 물론 쾌적한 환경을 조성한다.

2024년 10월 25일

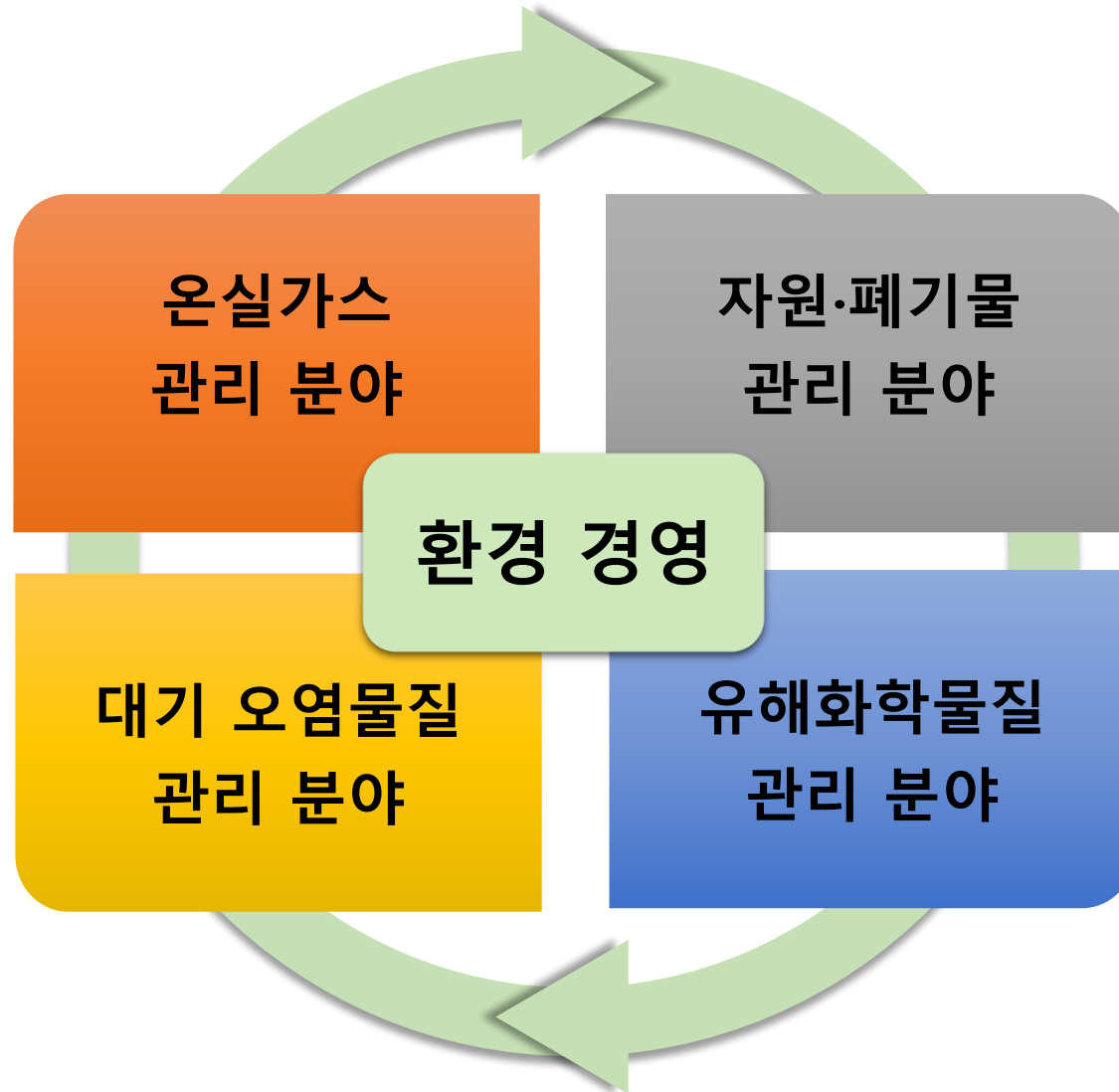
주성엔지니어링 (주) 대표이사 황 철 주



2) 2025년 환경 오염물질 관리 결과

이전

● 환경 관리 분야



온실가스 및 분야별 환경오염원 관리를 통한 친환경 경영 체계 유지

2-1) 환경 오염물질 관리 결과 및 향후 감축 목표 @온실가스 분야

이전

● 온실가스 배출량 및 5개년 목표

온실가스 배출량 단위 : tCO₂eq

사업장	구분	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	비고
매출 실적 및 예상액 (억)		4,089	3,178	4,253	5,125	6,176	7,442	8,967	※ 매출액 예상 기준 : 증권사 예측 자료
직접 배출량 (Scope 1)		258	283	283	253	253	253	200	
간접 배출량 (Scope 2)		23,554	24,818	24,316	24,095	22,619	23,844	23,646	
배출량 합계(Scope 1+2)		23,812	*25,101	24,599	24,348	24,222	24,097	23,846	
목표 감축량 (2025년 대비)		-	-	502	753	879	1,004	1,255	
목표 감축비율 (2025년 대비)		-	-	2 %	3 %	3.5 %	4 %	*5 %	

* 2025년 온실가스 배출량 전년대비 1,289 tCO₂eq 증가 (약 5.4% 증가) → R&D 장비 증설(24년 대비 챔버 20대 증가)로 인한 전기 사용량 증가

* 2030년 온실가스 감축 목표량 5% : 본 감축 목표는 국가 온실가스 감축 정책 방향을 반영하여 설정

※ 매출 예상액 : 증권사의 예측 자료이며, 2028년 ~ 2030년 목표 매출은 2026년 ~ 2027년에 증가한 비율에 맞춰 산정됨

※ Scope1 (직접배출) : 직접 생산 배출량 (법인차량 유류, 보일러, LNG, 공정가스 사용량 (N₂O, CH₄))

※ Scope2 (간접배출) : 직접 생산 외 배출량 (전기 사용량)



2030년 온실가스 감축 비율 5% 목표 달성을 위한 5개년 감축 목표 설정

◆ 주성엔지니어링은

폐기물 배출량 저감과 자원 순환 체계 강화에 노력을 기울이고 있습니다. 사업장에서 발생하는 폐기물 중 자원화가 가능한 품목들을 발굴하여 매립·소각처리가 아닌 분리 배출을 통하여 자원 순환을 확대해 나가고 있습니다.

◆ 폐기물 배출량 및 감축 목표(대상 사업장 : 용인, 광주 사업장)

단위: Ton/Year

구 분		2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	비고
종류	처리방법								
일반폐기물*	소각	145.4	83.3	81.63	80.80	80.38	79.97	79.15	고중량의 폐목재 배출 감소로 일반폐기물 실적 감소
지정폐기물*	소각	38.4	49.33	48.34	47.85	47.60	47.35	46.89	가공 MCT장비 증대로 폐절삭유 증가
총 발생량		183.8	132.63	129.98	128.65	127.99	127.32	125.94	24년 대비 27.8%감소
감축 비율(2025년 대비)				2 %	3 %	3.5 %	4%	5%	

* 일반폐기물 : 생활폐기물 및 위해성이 낮은 폐기물 (폐목재, 폐비닐 등)

* 지정폐기물 : 광주 사업장 가공 공정에서 배출 되는 폐절삭유

◆ 향후 계획

폐기물 분리 배출과 폐기물 자원순환을 높여 폐기물 배출을 최소화 시키며, 또한 리사이클링 장비 도입을 통하여 2030년까지 폐기물을 감축하고 재활용률을 증가시키도록 하겠습니다.



폐기물 재활용 및 재이용을 통해 2030년까지 5% 감축 목표 설정

2-3) 환경 오염물질 관리 결과 및 향후 감축 목표 @대기오염물질 분야

이전

◆ 주성엔지니어링은

대기환경 보전 및 오염물질 배출 규제를 준수하기 위하여 모든 사업투자 시 대기오염 방지시설을 검토하여 설계에 반영하고 있습니다.

대기오염 물질별로 자체 관리기준 수립과 정기적인 대기오염물질 측정을 통하여 적극적인 대기오염을 관리하고 있습니다.

또한, 대기오염 방지시설에 모니터링 시스템을 설치하여 실시간 대기오염물질 측정을 실시하고 있어 대기환경 관리 역량을 강화하고 있습니다.

◆ 대기오염물질 배출량 및 감축 목표(대상 사업장* : 용인R&D센터)

단위: Ton/Year

구분	오염물질* 항목	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	비고
대기 오염물질 배출량	먼지	0.41	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	
	황산화물	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	질소산화물	5.5	8.09	7.93	7.85	7.81	7.77	7.69	NF3, N2 사용량 증가로 인한 배출량 증가
	염소화합물	0.05	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	
	불소화합물	0.01	0	0	0	0	0	0	
	암모니아	0.13	0	0	0	0	0	0	
	브롬화합물	0	0	0	0	0	0	0	
	아연화합물	0	0	0	0	0	0	0	
총 배출량		6.25	9.22	9.03	8.93	8.89	8.84	8.75	총배출량 47.6% 증가
감축 비율 (2025년 대비)				2 %	3 %	3.5 %	4%	5%	

* 대상사업장: 광주 사업장 대기오염물질 미배출 사업장으로 해당 없음

* 오염물질 : 대기환경보전법 상 명시된 오염물질 항목

◆ 향후 계획

향후, 첨단 대기오염 처리기술을 공정에 적극적으로 도입하여 배출량 저감에 노력을 기울이도록 하겠습니다.



첨단 오염물질 처리 기술 도입으로 2030년 대기 오염물질 5% 감축 설정

◆ 주성엔지니어링은

화학물질관리법과 산업안전보건법에 의거하여 정기적으로 진행하는 안전교육과 화학물질 취급설비 점검을 통하여 안전문화를 구축해 나가고 있습니다.

1. 화학물질관리 프로세스를 통하여 '입고/보관/사용/폐기' 전 과정을 안전하게 통제 및 관리하고 있으며 화학물질 취급 공정에 대한 정기 위험성평가를 실시하여 위험성 감소 활동을 실행하고 있습니다.
2. 화학물질을 보다 안전하게 관리 및 취급하기 위해 취급시설에 대한 안전관리를 강화하고 있습니다. 화학물질 유출 시 확산 방지와 인명피해 최소화를 위해 유출감지 및 알람 시스템을 운영하고 있습니다.
3. 비상방제용품, 비상세안장치, 송기마스크 등을 비치하여 비상상황에 화학 물질이나 유해물질이 누출되어 발생하는 피해를 최소화 하고자 합니다.

◆ 유해화학물질 사용량 및 감축 목표(대상 사업장* : 용인R&D센터)

단위: Ton/Year

구분	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	비고
화학물질 사용량	6.93	6.93	6.76	6.72	6.68	6.65	6.58	※ HCl, HF 등 Wet장비의 화학물질 사용량이 많음 예) HCl 1드럼 = 200kg
감축 비율 (2025년 대비)		-	2 %	3 %	3.5 %	4%	5%	

* 대상 사업장 : 광주 사업장 제조 공정으로서 화학물질 미사용 업체로 환경부 실적보고 기준 제외

※ 환경부 및 화학물질관리원에서 운영하는 화관법 민원24에 등록된 실적보고 기준으로 작성된 데이터입니다.

◆ 향후 계획

독성 및 인화성 성질을 보유하고 있는 화학물질을 저감 또는 친환경 화학물질로의 대체, 화학적 공정에서 물리적 공정으로의 전환 등 다각도로 연구개발해 나가고 있습니다.



친환경물질로의 대체로 안전한 화학물질 관리 체계 구축

저탄소 경영



친환경 인프라 확충

- 고효율 설비 도입
- 재생에너지(태양광) 설비 구축
- 친환경 차량 도입

자원 순환



재이용, 재활용률 향상

- 용수 사용 절감 및 재이용
- 폐기물 재활용 및 순환이용
- 일회용품(종이컵 등) ZERO화

환경가치실현



지속가능성 강화

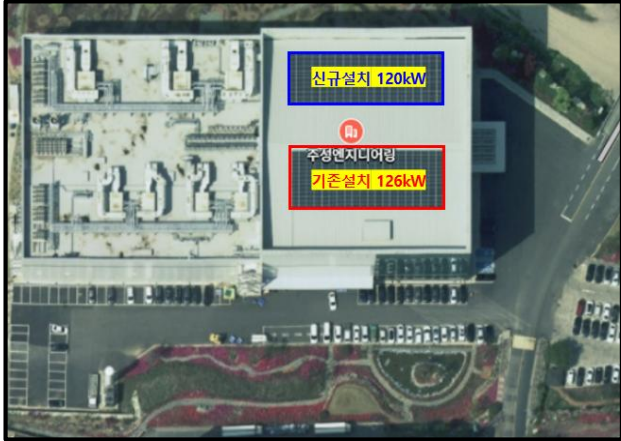
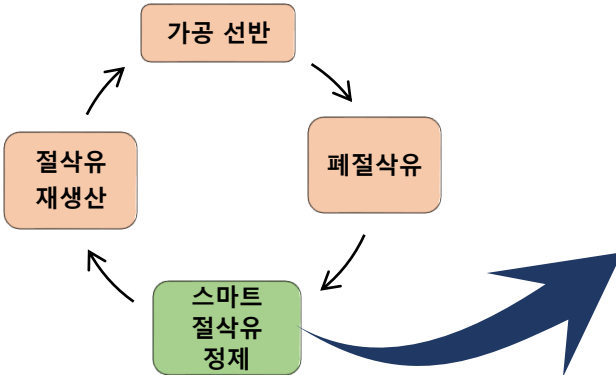
- 지역사회 환경개선 사업 참여
- 환경 오염물질 및 Chemical 저감
- ISO 14001 인증 유지

지속가능하고 혁신적인 기술 도입을 통한 친환경 저탄소 경영 추진

3-1)2026년 저탄소, 자원순환을 위한 중점 추진 Item

이전

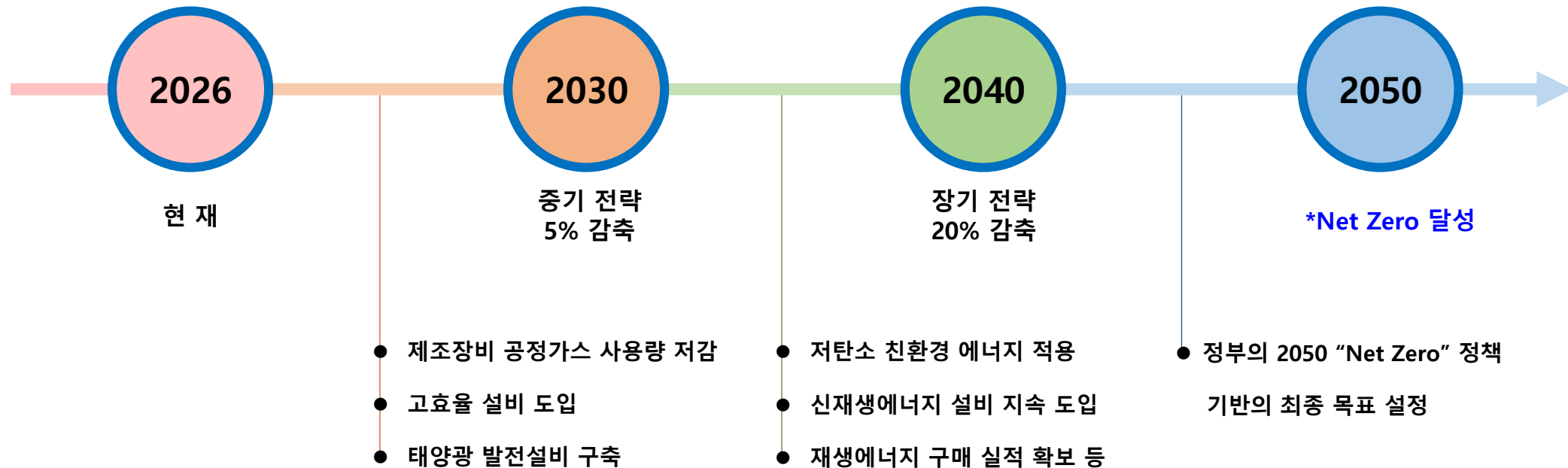
● 실행 Item

No.	구분	내용	비고	
1	항 목	태양광 발전 설비 추가구축 진행	광주본사 옥상	용인R&D센터 옥상
	실시 방법	① 광주 본사 및 용인 연구소 옥상에 태양광 추가 설치 ② 국가 지원 사업 신청 진행 (2025년 선정完)	 	
	기대 효과	① 광주 본사 : 120kW (연간 발전량 : 153Mwh) : 153,000(kWh) x 187(원) = 약 2,861만원/년 ② 용인 연구소 : 60kW (연간 발전량 : 77Mwh) : 77,000(kWh) x 187(원) = 약 1,440만원/년 ③ 국가 지원으로 인한 투자비 회수기간 감소		
2	항 목	폐 절삭유 재이용	폐 절삭유 재이용 Recycle	스마트 절삭유 정제기(이동형)
	실시 방법	① 가공 선반 공정의 폐 절삭유 재이용 → 폐 절삭유 배출량 감축 ② 이동형 스마트 절삭유 정제기 차량 방문 후 현장에서 폐 절삭유 정제 Recycle	 	
	기대 효과	① 신규 설비 투자 없이 폐 절삭유 재이용 가능 ② 폐 절삭유 최대 90% 회수 추징 → 2025년 폐 절삭유 배출량: 49ton/년		

4) 중장기 환경경영 목표 달성 계획

이전

- 주성엔지니어링은 기후변화의 심각성을 중대한 리스크로 인식하고 있으며 글로벌 장비사로서 온실가스 감축 목표 설정 및 관리, 조직체계 구축, 설비 투자 등 경영 활동 전반에서 기후변화의 영향을 최소화하기 위해 **2050년 탄소배출 Net Zero 목표 추진**.



* Net Zero란 : 탄소를 배출한 만큼 탄소를 흡수하여 실질 탄소배출량을 Zero로 만듦.

중장기 온실가스 저감 전략 수행을 통한 2050년 **탄소배출 Net Zero** 달성

4-1) 환경 영향 및 온실가스 저감을 위한 중장기 투자 계획

이전

◆ 주성엔지니어링은

환경에 영향을 미칠 수 있는 리스크를 사전 검토 · 식별하여 환경 영향을 최소화 하기 위하여 수질, 대기, 화학물질, 온실가스 등 환경 전 분야에 대한 관리 및 투자를 지속하고 있습니다. 특히 온실가스 저감을 핵심 과제로 설정하여, 중장기 투가 계획에 따라 단계적으로 감축 활동을 추진하고 있습니다.

No.	연도	환경 투자 내역	총 투자 예상 비용(억원)	온실가스 감축량(누적)	비고 (절감 예상액)	회수기간
1	2025년 실적	* 용인) 옥상 태양광 발전설비 설치 : 1.7억 * 용인) PCW Pump 자동 압력 조정 인버터 설치 : 1억 (절감 전력량 : 492Mwh = 227tCo2 '온실가스 감축 : 0.98%')	2.7	0.98%		
2	2026년	* 광주) 사업장 주차장 태양광 발전 설비 설치 검토 : 3억 (절감 전력량 : 153Mwh = 70tCo2 '온실가스 감축 : 0.65%') * 용인) 사업장 주차장 태양광 발전 설비 설치 검토 : 2억 (절감 전력량 : 77Mwh = 35tCo2 '온실가스 감축 : 0.36%')	5.0	2.00%	0.4억원/년 절감	12.5년
	2027년	* 용인) 공조용 냉동기 진공기체분리기 설치 : 1.5억 (절감 전력량 : 550Mwh = 254tCo2 '온실가스 감축 : 1.03%')	1.5	3.00%	1억원/년 절감	1.5년
	2028년	* 용인) 냉수 순환 Pump 자동 압력 조정 인버터 설치 : 1.5억 (절감 전력량 : 142Mwh = 62.8tCo2 '온실가스 감축 : 0.25%')	1.5	3.50%	0.3억원/년 절감	5년
	2029년	* 전기자동차 도입 : 5.5억 (절감 휘발유 : 133KL = 304tCo2 '온실가스 감축 : 1.21%')	5.5	4.00%	1억원/년 절감	5.5년
	2030년	* 고효율 펌프 교체 진행 : 6억 (절감 전력량 : 787Mwh = 377tCo2 '온실가스 감축 : 1.50%')	6.0	5.00%	1.5억원/년 절감	4년
합 계			19.5	5.00%	4.2억원/년	

* 전력비 단가 및 휘발유 (리터당 가격) 단가는 2026년 1월 기준으로 산정 되었음.

혁신적인 오염저감 기술 도입을 통한 **지속가능한 환경가치 실현**

감사합니다.



주성은 행복을 만드는 곳이고,
가정은 행복을 즐기는 곳이다!