

환경 Green 2030 수립

- 환경 (Environment)
- 사회 (Social)
- 지배구조(Governance)

2024. 06. 03

ESG 경영추진실

(주)노루페인트

목차

1. ESG 지속가능경영 전략
2. 중장기 환경목표
3. 기후변화 대응
 - 3.1 기후변화 대응
 - 3.2 기후변화 대응 전략
 - 3.3 2050 탄소 중립 로드맵 수립
4. 환경 Green 2030 수립 개요
 - 4.1 수립 목적
 - 4.2 주요 내용
5. 환경 Green 세부 실행과제 수립
 - 5.1 추진 계획

1. ESG 지속가능경영 전략

경영이념	Bright Color, Smart World		
Vision	사람과 자연을 향하는 친환경 컬러 서비스 전문기업		
ESG 지향점	Good Noroo Better Tomorrow (더 나은 내일을 위한 좋은 노루)		
전략 방향	환경(E) 환경영향 최소화	사회(S) 함께 성장하는 기업	지배구조(G) 투명경영 강화
전략과제	<ul style="list-style-type: none"> - 사람과 환경을 존중하는 친환경 혁신경영 추진 - 에너지 효율화 경영 추진 - 환경성과 확대 - 친환경 제품설계 확대 - 기후변화 및 탄소 중립 (신재생 에너지 활용) 	<ul style="list-style-type: none"> - 동반성장을 위한 파트너 성장지원 확립 - 공급망 ESG 리스크 관리 체계 구축 - 인권,노동 중시 경영 - 중대재해 없는 무재해 사업장 구축 - 지역사회 및 업과 연계한 사회공헌 확대 	<ul style="list-style-type: none"> - 윤리,준법경영 체계확립 - 주주 권익 확대 - ESG 경영 문화 조성

2. 중장기 환경 목표

항 목	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년	2050년
열에너지 온실가스 배출량 (tco2eq/백만원) (Scope 1)	0.0104	0.0103	0.0102	0.0101	0.0100	0.0099	0.0098	0.0097	0.0096	0
전기에너지 온실가스 배출량 (tco2eq/백만원) (Scope 2)	0.0132	0.0131	0.0129	0.0128	0.0127	0.0126	0.0124	0.0123	0.0122	0
에너지 사용량 (TJ/백만원)	0.000460	0.000455	0.000451	0.000446	0.000442	0.000437	0.000433	0.000429	0.000424	0
폐기물 발생량 감축 (ton)	4,952	4,902	4,853	4,805	4,757	4,709	4,662	4,616	4,569	3,737
폐페인트 액상 재활용량 증대 (ton)	618	624	630	637	643	650	656	663	669	816
용수사용량 (톤/백만원)	0.273	0.270	0.268	0.265	0.262	0.260	0.257	0.254	0.252	0.206
용수 재이용률 증대 (%)	1.446	1.460	1.475	1.490	1.505	1.520	1.535	1.550	1.566	1.911
재생에너지 사용량 (%)	0	1	1	1	1	1	1	1	7	100

비고 : 매년 1% 절감 및 증가로 산출 함

3-1. 기후변화 대응

기후변화 리스크에 선제적으로 대응 하기 위해 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures,기후변화 관련 재무정보공개 협의체) 권고안 에 포함된 기후위험 분류체계를 기반으로 리스크 및 기회요인을 식별 및 평가하여 사전적으로 대응 할 수 있는 전략체계를 수립 함

3-2. 기후변화 대응 전략 (위험요인,기회요인)

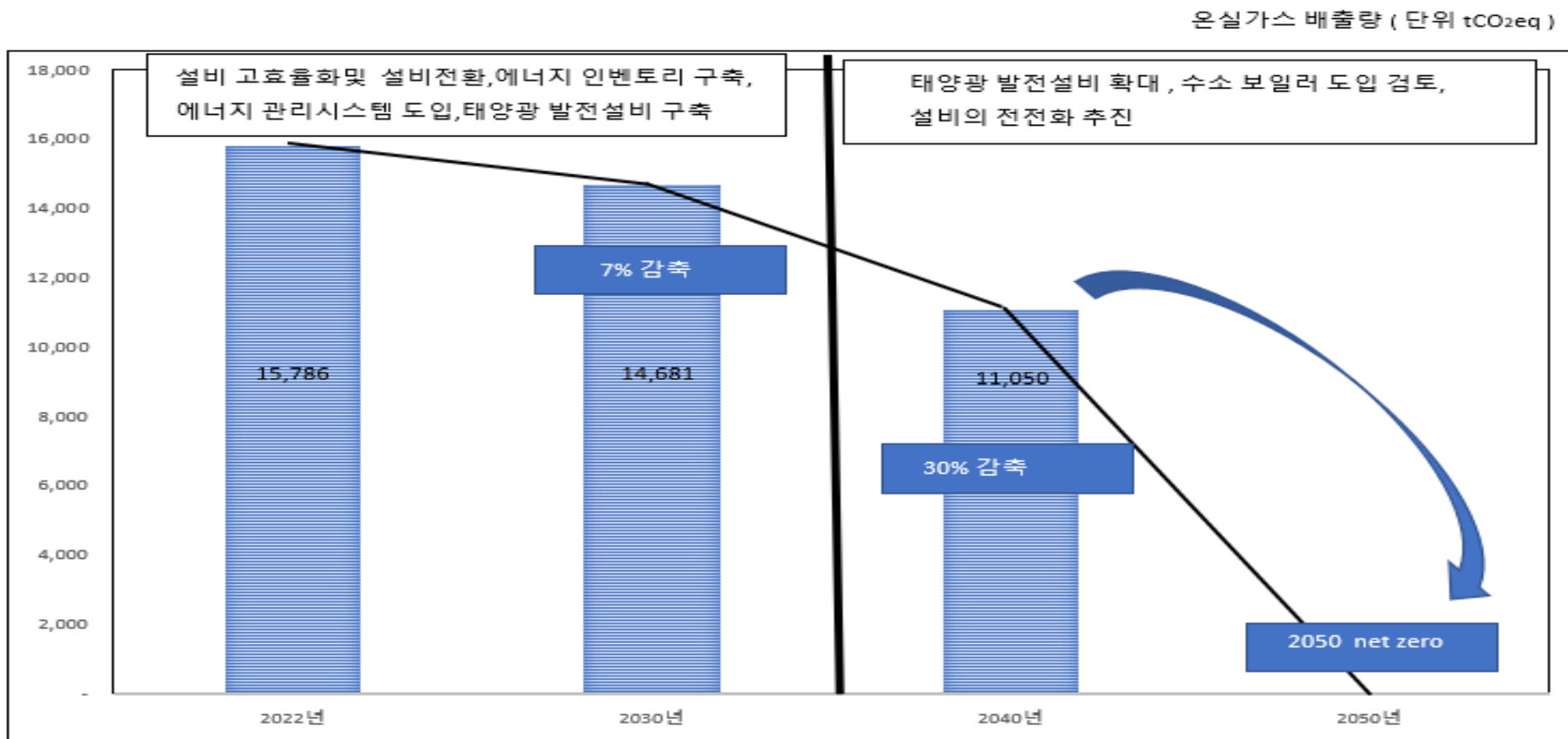
구 분	이슈	기 간	재무적영향	위험	기회	이행방안
전환 리스크	정책/규제 -EU 탄소국경세등	장기	→ (Mid)	-규제 대응에 따른 제품의 원가 상승으로 가격 경쟁력 약화 -저탄소 에너지원 전환 가속화 -규제/법규 준수를 위한 배출권 구매로 운영비 증가	-외부 탄소 배출권 확보로 탄소가격 민감도 완화 -온실가스 배출 전략 수립 및 실행	-재생에너지 사용 확대 -온실가스 배출 및 에너지 저감 활동에 지속적 투자
	시장 -고객사의 탄소감축 및 친환경제품 인증 취득 요구 -소비자의 친환경 제품 선호 변화	장기	↑ (High)	-경쟁사 제품 대비 우수성능 미확보시 시장 점유율 하락	-친환경 제품개발,친환경 활동을 통한 경쟁력 확보 -소비자 인지도 상승	-친환경제품의 R&D 진행 -친환경 제품 인증 취득 -고객의 VOC 적극 수용
	기술 -친환경 저탄소 기술/제품 전환	장기	↑ (High)	-저탄소 기술 R&D 및 공정 개선 투자 비용 증가 -저탄소 바이오 기반 원료 사용에 따른 비용 증가	-제품 저탄소화,고효율화 기술확보 및 상용화	-R&D 투자 확대 -제품 경쟁력 강화 -우수기술 보유 기업과의 제휴추진
	평판 -이해관계자의 기후변화 대응 요구 강화	단기	→ (Mid)	-기후변화대응 의지와 노력 부족시 추가하락,투자철회 및 고객 이탈	-적극적인 기후변화 대응활동과 감축성과를 통한 주가 상승,투자 확보 및 브랜드 이미지 제고	-투명한 정보 공시 -중장기 감축목표 수립
물리적 리스크	급성 -태풍,홍수,폭설등 자연 재해	단기	↑ (High)	-시설파손으로 공장가동 중단 -원부자재 공급 중단으로 인한 생산차질	-경쟁사 대비 안정적 제품 공급을 통한 시장 점유율 상승	-비상대응 매뉴얼 구축 -시설 안정성 강화 -재난 대비 보험 가입 -협력사 공급 안정성 평가
	만성 -평균기온 변화 및 지구온난화 -강수량 변화 등 이상 기후	장기	↑ (High)	-냉난방 설비등 사업장 운영비용 증가 -보관,물류 제품 안전관련 위험증가	-자원 효율화를 통한 운영비 절감 -지역사회 기후변화 적응 지원으로 잠재적 고객 확보	-자원 재활용/재이용 기술 연구개발 -자연보호 활동 적극 지원
		장기	↑ (High)	-가용자원(물/에너지등) 부족 -수장원 공급 차질	-리스크 관리체계 구축으로 발생시 대응	-물/에너지 효율 향상

전환 리스트 : 저탄소 사회로 전환하는 과정에서 발생하는 리스크로 정책 및 규제,시장,기술,평판에 미치는 리스크

물리 리스트 : 기후변화의 물리적 영향으로 발생한 하는 리스크를 의미하며 폭염,홍수,산불과 같은 급성 리스크와 평균기온 상승,해수면 상승과 같은 만성 리스크로 구분

3-3 2050 탄소 중립 로드맵 수립

2050년 까지 탄소중립 비전을 실현하기 위하여 단계적 목표와 실행방안을 구체화 한 로드립을 수립 함
 온실가스 배출량을 2022년 대비 2030년까지 7% 감축,2024년 30%감축,2050년 까지 100% 감축을 목표로 설정 함
 설비 고효율화 및 설비전환,에너지 관리 시스템 도입,친환경 재생에너지 확대, 수소 보일러 도입검토 등 전사적인 노력을 통해 탄소중립 을 달성할 예정 임



4-1. 수립 목적

사업활동에서 발생하는 환경영향을 최소화 하기 위한 환경관련 노루페인트 ESG 경영 전략의 일환으로써 Green 2030 수립하여 사람과 환경을 존중하는 친환경 혁신경영을 실천 하고자 함

4-2. 주요 내용

중점영역	실행과제	세부 시행 과제
친환경 혁신경영	○ 환경경영 정책 강화 및 투명한 정보 공개 실시	1.안전환경품질 방침 이행 및 환경경영 정책 개정,구매방침 제정 2.지속가능경영 보고서 발간으로 환경정보 공개 3.협력사 지원 프로그램 실행
	○ 생물 다양성 보존으로 인한 혜택,영향을 인식 하고 생태계 보전 활동 추진	1.사업장 인근 멸종위기종과 서식지 관련 생물 다양성 보존 캠페인 실시 2.1사1하천 가꾸기 운동 적극 참여 3. NGO 및 대외기관 연계한 환경봉사 활동 참여
환경&에너지	○ 환경오염방지시설 신기술/최적기술 도입 ○ 에너지 사용량 절감 ○ 폐기물 재활용 증대 및 발생량 감축 ○ 용수 재이용율 증대	1.대기오염방지시설,폐수처리장 신규 설비 설치 2.고효율 LED 전등 사용,에너지 소비에 대한 관리시스템 도입,공정개선 3.폐페인트 액상 정재 재활용량 증대,제품 수율관리로 폐기물 발생량 감축 4.용수 취수장 취수 타이머 설치,역세수 재사용 검토
환경투자	○ 친환경 인증제품 확대 및 탄소저감 제품생산 ○ 고기능 바이오 및 리사이클 수지 개발 ○ 대기/수질/유해화학물질 배출 최소화	1.친환경 제품 개발 및 인증 확대,비유독물 용제로 설계변경 2.탄소저감 제품 개발, 고기능 바이오 및 리사이클 수지 개발 3.신기술 및 최적 방지시설 도입으로 오염물질 배출 최소화
기후변화 및 탄소중립 (신재생 에너지 활용)	○ 신재생 에너지 활용으로 친환경 사업장 운영	1.업무용 차량 전기차량으로 전환 검토 2.태양광 발전 설비 처리 및 확대 검토 3.재생에너지 도입 검토 (RE 100 참여 검토)

친환경 혁신 경영	세부실행 과제
	<ul style="list-style-type: none"> - 환경경영정책 개정 및 구매 방침 제정 - 지속가능경영 보고서 발간으로 환경정보 공개 - 사업장 인근 멸종위기종과 서식지 관련 생물 다양성 보존 캠페인 실시 - NGO 및 대외기관 연계한 환경 봉사 활동 참여

- ▶ 환경경영정책 강화 및 투명한 환경정보 공개
 - 환경경영 정책 개정 및 구매방침 제정
 - 지속가능경영 보고서 발간으로 환경정보 공개
- ▶ 사업장 인근 멸종 위기 종 서식지 파악
 - 멸종 위기 종 파악 (맹꽁이), 서식지 정화활동 및 보존 캠페인 실시, 환경단체와 멸종 위기종 관리 MOU 체결 검토
- ▶ NGO 및 대외기관 연계한 환경 봉사 활동 참여

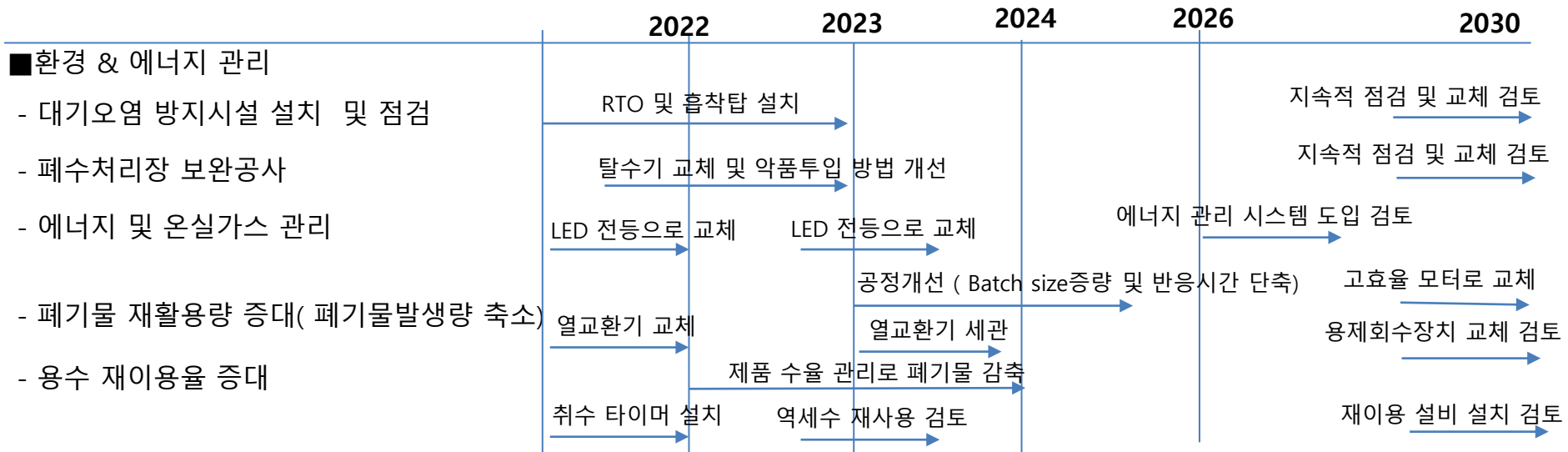
	2022	2023	2024	2026	2030	
■ 친환경 혁신 경영 - 환경경영정책 개정 및 구매방침 제정 - 환경 정보 공개 - 사업장 인근 멸종 위기 종 서식지 파악 및 보존 캠페인 실시 - 안양천 및 수리산 주변 환경 봉사 활동 참여	개,제정 작업		개정 검토		친환경 구매 체계 확립 및 공급업체 평가 실시	
		지속가능경영 보고서 발간 으로 환경정보 공개				
		보존 캠페인참여		환경단체와 멸종위기종 관리 MOU 체결 검토		국내외 이니셔티브 참여 검토
			봉사활동 지속 유지			

환경 & 에너지 관리

세부실행 과제

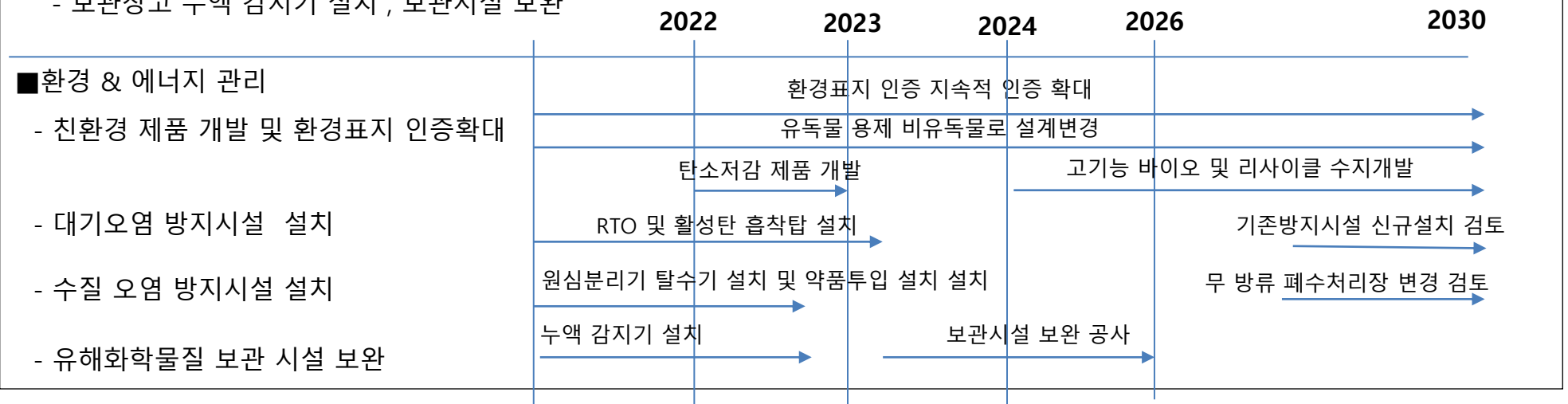
- 대기오염방지시설 신규 설치 및 폐수처리장 설비 보완
- 고효율 LED 전등으로 교체 ,에너지 소비에 대한 관리 시스템 도입 검토,공정개선,고효율 모터로 교체
- 정제시설 효율증대로 폐페인트 액상 재활용량 증대,제품 수율 관리로 폐기물 발생량 감축
- 용수 취수장 취수 가동 타이머 설치로 재이용을 증대,역세수 재사용 검토

- ▶ 대기오염방지시설 예방점검 및 신규 설비 설치 및 폐수처리장 설비 보완
 - 2021년 ~ 2025년 생산동 RTO 최적방지시설 설치,연구소 활성탄 흡착탑 설치 , 2030년 생산동 신규 RTO 설치 검토
 - 2022년 ~ 2025년 폐수처리 오니 탈수기 고효율 원심분리 탈수기 설치로 함수율 축소 , 약품투입 방법 개선
- ▶ 에너지 사용량 절감
 - 고효율 LED 전등으로 교체 , 에너지 소비 관리 시스템 도입 검토,공정개선,고효율 모터로 교체
- ▶ 폐기물 재활용량 증대 및 폐기물 발생량 감축
 - 정제시설 효율 증대로 재활용량 증대,제품 수율 관리로 폐기물 감축
- ▶ 용수 재이용을 증대 - 용수 취수장 취수 타이머 설치 운영,역세수 재사용 검토



환경 투자	세부실행 과제
	<ul style="list-style-type: none"> - 친환경 인증 제품 확대 및 비 유독물 용제로 설계 변경 - 탄소저감 제품 생산,기능 바이오 및 리사이클 수지 개발 - 대기/수질/유해화학물질 오염물질 방지시설 사전 예방 점검 및 신기술 및 최적 방지시설 도입으로 오염물질 배출 최소화

- ▶ 친환경 제품 개발 및 환경표지 인증 확대
 - 신제품 출시 시 친환경 제품으로 설계 및 환경표지 인증 확대
 - 탄소저감 제품 개발,고기능 바이오 및 리사이클 수지 개발
 - 유해화학물질 사용량 감축 (유독물 용제 비유독물로 변경)
- ▶ 대기오염 방지시설 사전 예방 강화 및 최적 방지시설 설치
 - RTO 및 활성탄 흡착탑 설치 , 주기적인 설비 점검 및 활성탄 교체
- ▶ 수질오염 방지시설 사전 예방 강화 및 최적 방지시설 설치
 - 원심분리기 탈수기 설치, 약품투입방법 변경
- ▶ 유해화학물질 관리 (유출사고 최소화)
 - 보관창고 누액 감지기 설치 , 보관시설 보완



기후변화 및 탄소중립 (신재생 에너지 활용)

세부실행 과제

- 업무용 차량을 전기차량으로 전환 검토
- 태양광 발전 시설 설치 및 확대 검토
- 재생에너지 도입 검토 (RE 100 참여)

- ▶ 업무용 차량을 전기차량으로 전환 추진
 - 2026년 부터 단계별 업무용 차량 전기차로 전환 , 2030년 까지 공장내 지게차 전기 지게차량으로 전환 검토
- ▶ 태양광 발전시설 설치 및 확대 검토
 - 2022년 ~ 2024년 포승공장,칠서공장 태양광 발전시설 설치 , 2022년 ~ 2026년까지 태양광 가로등으로 교체검토
- ▶ 재생에너지 도입 검토 → 온실가스 배출 감축 목표
 - 2022년 RE 100 캠페인 참여검토,2030년까지 프리미엄 전력 및 REC 구매를 통한 재생 에너지 사용량 7% 달성 ,2050년까지 사용량 100 % 달성 (RE 100 선언)

