

태광산업

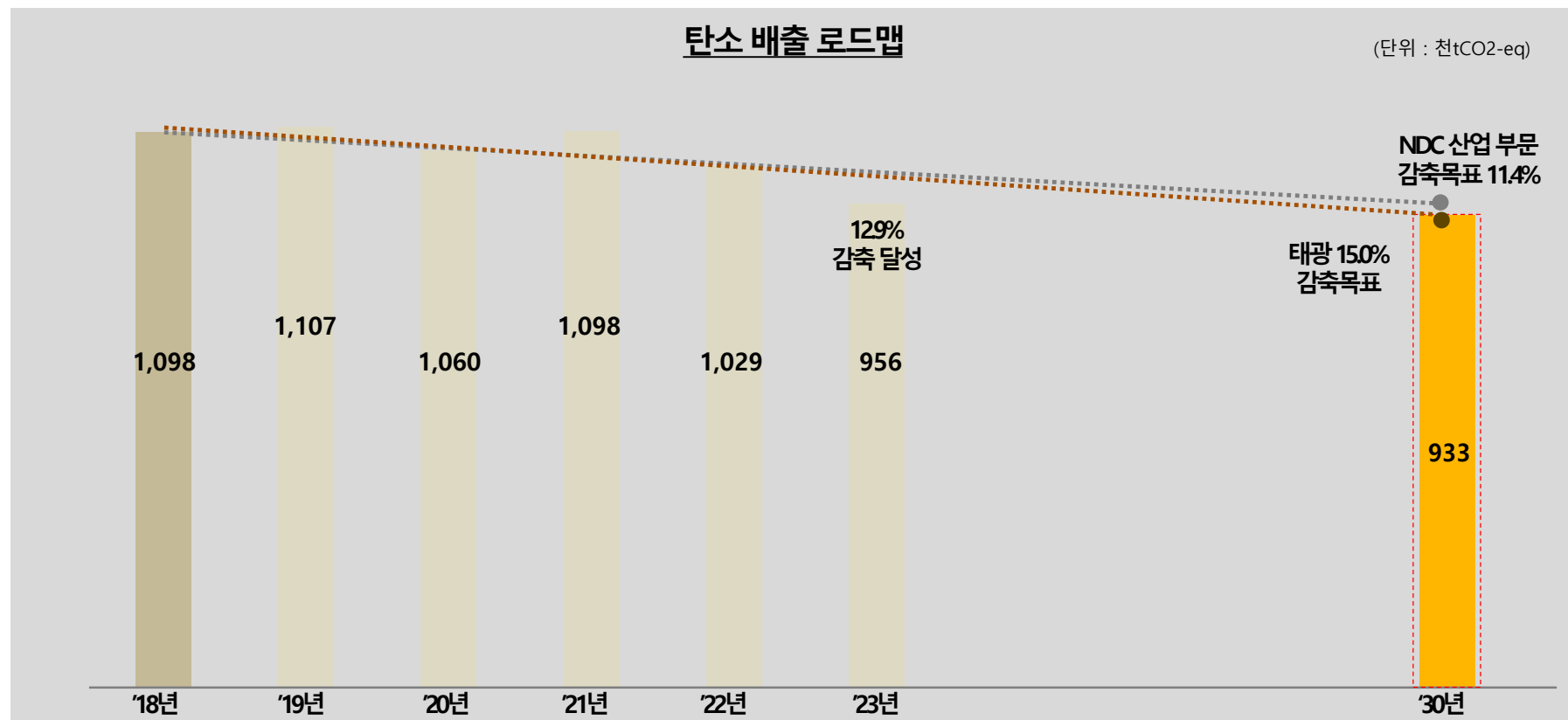
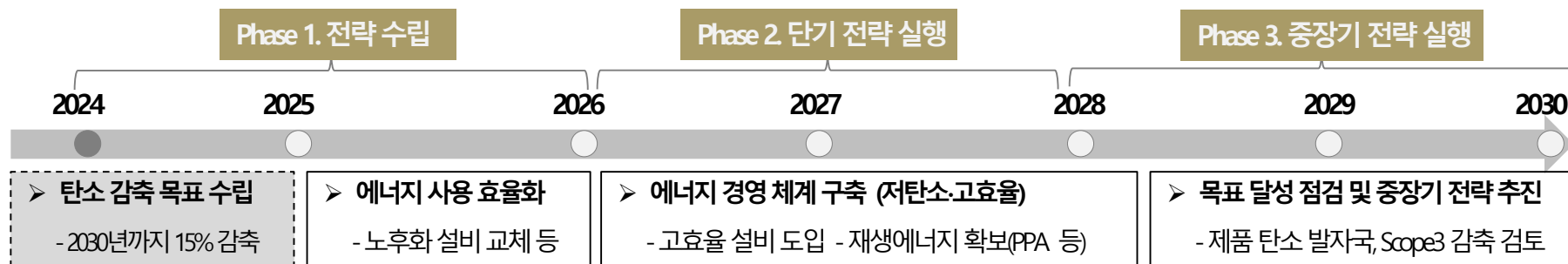
환경 경영 중장기 전략

(2024년~2030년)

2024. 12. 11

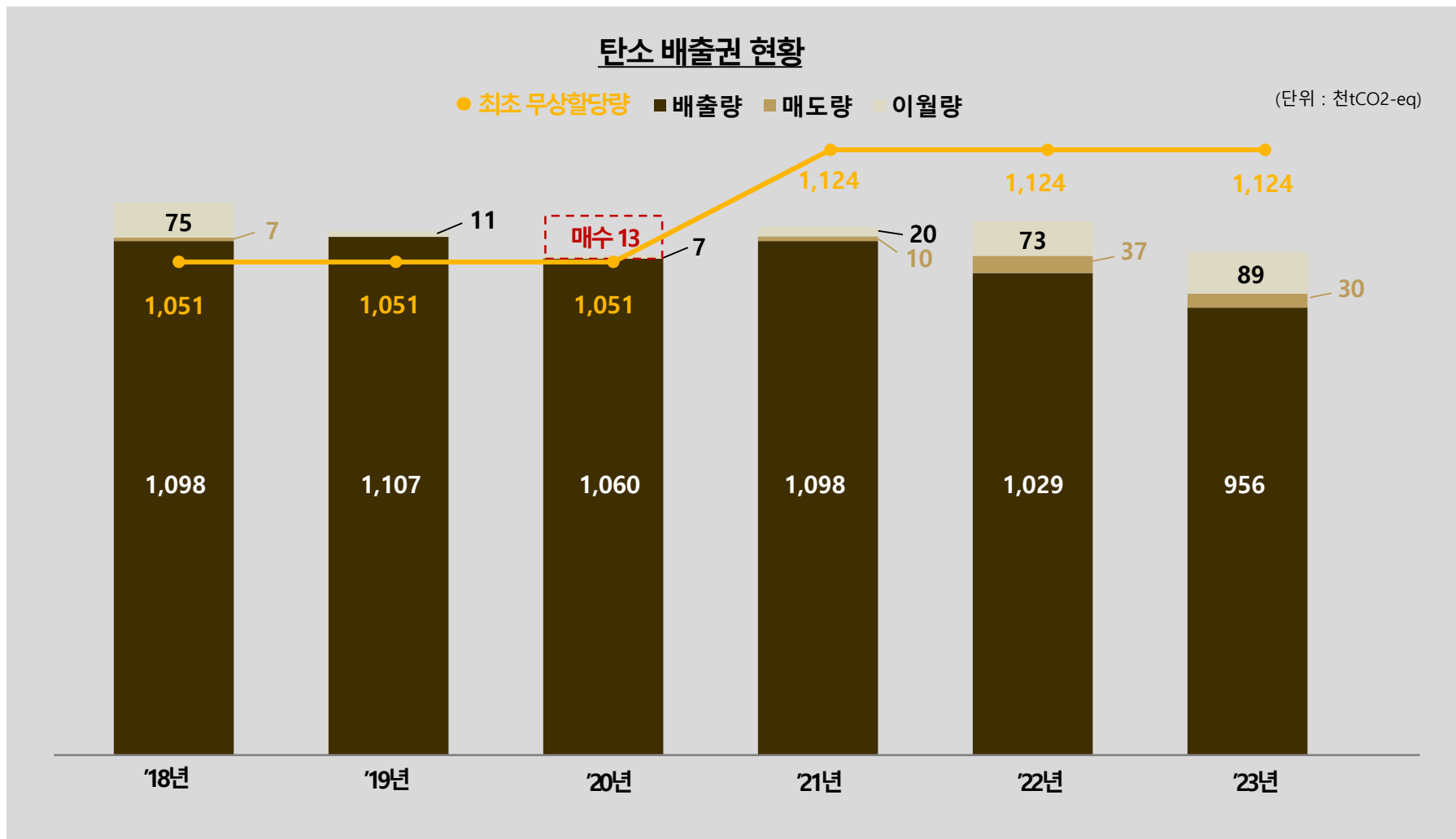
I. 탄소 감축

- '30년까지 기준연도('18년) 대비 탄소 15% 감축 목표 수립 : 국가 온실가스 감축목표(NDC) 산업부문 목표(11.4%) 초과 달성 추진



I. 탄소 감축 - 배출권 관리 체계

- 「온실가스 배출권 거래제」 대상 기업으로서 법적 감축의무를 성실히 이행하는 것을 넘어, **자발적 감축 목표 설정**
- 정부 무상 할당량 대비 배출량 감축시 잉여 배출권 유상 매각 가능 → 매각 수익 탄소저감 설비 등 재투자 증장기적 검토



II. 환경 지표 관리

- 환경 이슈가 사업에 미치는 위험과 기회를 분석하여 단기 및 중장기 목표와 단계별 실행 전략 수립



Ⅲ. 기후 변화 및 탄소중립 - 위험 및 기회

■ 기후변화로 인한 물리적·전환 리스크와 비즈니스 기회를 예측, 발생 가능성 및 재무적 영향도에 따라 중요도 구분

구분		중요도	발생 요인	대응 전략
전환 기회 	에너지	높음	에너지 효율화 통한 운영비용 절감 및 제품 경쟁력 강화	- 에너지 관리 체계(ISO 50001 등) 구축 검토 - 태양광, 폐열 회수 등 설비 활용 및 확대 검토
	제품	높음	저탄소 및 친환경 제품 수요 증가, 공급망 탄소 관리 강화	- 친환경 인증(SCC 등) 확보, 재생원료 사용 확대 - 제품 탄소 배출량 산정 체계 구축 (고객사 대응)
물리적 위험 	급성	높음	태풍, 홍수 등 기상 이변으로 인한 사업장 시설물 및 인명 피해 발생	- 재해 대응 수준 점검 및 시설 보완 - 자연재해 대비 비상 훈련 및 매뉴얼 강화
	만성	중간	평균 기온 상승 및 폭염 발생 빈도 증가로 인한 설비 효율 저하	- 공장 냉동기 및 냉방시설 효율 점검 - 울산시 폭염 일수 등 기후 변화 모니터링
전환 위험 	규제	높음	EU, 美 탄소 규제 준수 및 배출권 가격 등 운영 비용 상승	- 내부 탄소가격 도입 및 제품 탄소 배출량 산정 - 배출권 가격 변동 모니터링 및 전략적 관리
	평판	중간	기후변화 대응 미흡으로 인한 기업가치 하락 및 매출 감소	- 기후 공시 의무화 동향 파악 및 사전 준비 - 친환경 인증 제품 포트폴리오 확대

Ⅲ. 기후 변화 및 탄소중립 - 전환 리스크 시나리오

- 국제 에너지기구(IEA)의 시나리오 활용하여 EU CBAM(탄소국경조정제도) 및 국내 배출권 규제 강화에 따른 재무적 영향 분석
 - 당사 2030년 감축목표(15%) 달성시 배출권 매입비용 절감 가능 예상, CBAM 규제 대상에 화학제품 포함 여부는 현재 미정

※ 배출권 매입비용 추정

시나리오	배출권 예상가격	정부 유상할당	태광산업 배출량 (천톤)		유상매입 (천톤)	배출권 매입비용
1 IEA STEPS (현황 유지, 3°C 이상)	58천원 / 톤	10%	현황 유지	1,000	100	58억
			탄소 감축 목표	933	33	최소 19억
2 IEA NZE (탄소중립, 15°C 이하)	85천원 / 톤	15%	현황 유지	1,000	150	최대 128억
			탄소 감축 목표	933	83	71억

* 국내 배출권 예상 가격은 CARBON-i 리포트를 참고함, 예측에 기반한 수치이므로 변동 가능

※ CBAM 대응 비용 추정 (규제 대상 포함시)

시나리오	배출권 예상가격		유상할당		PTA 배출량 (천톤) *EU 向 20만톤 수출 가정		CBAM 인증서 비용*
	한국	EU	한국	EU			
1 IEA STEPS (현황 유지, 3℃ 이상)	58천원 / 톤	10만원 / 톤	10%	50%	현황 유지	60	28억
					탄소 감축 목표	55	최소 26억
2 IEA NZE (탄소중립, 15℃ 이하)	85천원 / 톤	20만원/톤	15%	50%	현황 유지	60	최대 56억
					탄소 감축 목표	55	52억

* EU 배출권 예상 가격은 BloombergNEF 리포트를 참고함, 예측에 기반한 수치이므로 변동 가능