

기후변화

Metrics & Targets

온실가스 배출량 지표

온실가스 절대 총 배출량

SK가스는 국내 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침에 따라 환경부 고시 및 2006 IPCC 국가 인벤토리 가이드라인의 기본 배출계수, 환경부 고시 연료별 국가 고유 발열량 및 배출계수를 활용하여 Scope 1, 2 배출량을 산정합니다.

Scope 3 배출량의 경우 Greenhouse Gas Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard(2011) 기준에 따라 사업 운영상 중요성을 고려한 주요 카테고리를 대상으로 산정하고 있습니다.

[Scope 1, 2 배출량](단위: tCO ₂ eq)			
	2023년	2024년	2025년
총 배출량 (Scope 1, 2)	30,794	20,317	13,808
직접 배출량 (Scope 1)	23,450	16,244	11,340
간접 배출량 (Scope 2) – 지역기반 ¹⁾	11,329	11,851	12,437
간접 배출량 (Scope 2) – 시장기반 ²⁾³⁾	7,344	4,074	2,468

- 1) 지역기반 간접 배출량(Scope 2): 전력 생산에서 발생하는 평균적인 온실가스 배출계수를 사용하여 측정한 배출량
- 2) 시장기반 간접 배출량(Scope 2): 특정 전력공급업체의 배출량과 REC, PPA 등 상쇄배출량을 반영하여 측정한 배출량
- 3) 글로벌 RE100 운영기구(CDP) 기준의 Scope 2 시장기반 배출량 산정

[Scope 3 배출량](단위: tCO ₂ eq)			
	2023년 ⁴⁾	2024년	2025년
총계	11,782,373	10,410,211	12,353,667
카테고리 1 – 구매한 제품 및 서비스	3,228,201	2,980,254	3,110,595
카테고리 2 – 자본재	15,338	10,199	4,334
카테고리 3 – 연료 및 에너지 관련 활동	6,794	5,514	5,514
카테고리 4 – 업스트림 운송 및 유통	103,913	109,501	113,037
카테고리 5 – 사업장 내 발생 폐기물	17	17	22
카테고리 6 – 임직원 출장	1,058	799	781
카테고리 7 – 임직원 통근	497	572	351
카테고리 8 – 업스트림 임차 자산	2,421	2,172	2,104
카테고리 10 – 판매 제품의 가공	2,056,066	1,083,898	872,576
카테고리 11 – 판매된 제품의 사용	6,366,189	5,623,025	5,305,896
카테고리 13 – 다운스트림 임대 자산	1,786	1,413	1,363
카테고리 15 – 투자	93	592,847 ⁵⁾	2,937,094

4) 데이터 산정 오류로 2023년 데이터 재산정

5) 2024년 울산GPS 가동 개시에 따라 배출량 증가

기후변화

Metrics & Targets

온실가스 배출량 목표

기후변화 완화 및 파리협정 1.5°C 시나리오 목표 달성에 기여하고자 Scope 1,2,3 배출량에 대해 감축 목표를 설정하였습니다. 해당 목표는 파리협정에 따른 국가 온실가스 감축 목표(NDC), 국내 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법'에 기반한 정부의 2050 탄소중립 추진 전략, 온실가스 배출권 할당 계획 등을 고려하여 수립되었습니다. SK가스 별도 기준으로 전체 사업장(판교 본사, 울산기지, 평택기지, 지허브, CEC, 부곡용연정압소) 대상의 목표를 수립하였으며, 배출량 감축 목표에 따라 전사 차원의 감축 노력을 진행하고 있습니다.

Scope 1, 2 목표

2025년 Scope 1, 2 배출량은 13,808tCO₂eq으로 목표였던 15,191tCO₂eq을 초과 달성하였습니다. 향후 SK가스는 Net Zero Operation 전략 추진을 통해 Scope 1, 2 배출량을 지속적으로 감축하여 2030년 Net Zero 목표를 달성해 나갈 계획입니다.

[Scope 1, 2 Net Zero 목표 대비 성과]

구분	적용범위	기준연도 배출량	당기 배출량	최종 목표
		2021년	2025년	2030년
Scope 1, 2 배출량 ¹⁾	SK가스(별도)	35,478tCO ₂ eq	13,808tCO ₂ eq	0tCO ₂ eq
기준연도 대비 증감		(기준연도)	기준연도 대비 61.08% 감축	기준연도 대비 100% 감축

[Net Zero Roadmap 이행 성과 및 목표]

지표	내용	단위	성과					목표 ²⁾		
			2023년	2024년	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년	2030년
온실가스 (Scope 1&2) 배출량	목표 배출량	tCO ₂ eq	31,747	27,622	15,191	15,428	27,799	25,154	19,910	0
	실제 배출량 ¹⁾	tCO ₂ eq	30,794	20,317	13,808	-	-	-	-	-
	감축량	tCO ₂ eq	4,526	12,048	21,670	-	-	-	-	-
	목표 달성률	%	103.10%	135.96%	110.02%	-	-	-	-	-
에너지 사용 효율화/절감	해수열교환기(선박용)	tCO ₂ eq	390	293	195	195	195	195	195	-
	해수열교환기(대용량) ⁴⁾	tCO ₂ eq	-	3,576	5,601	5,601	5,601	12,381	21,154	24,050
재생에너지 사용 확대	태양광	tCO ₂ eq	152	205	209	209	209	209	209	209
	REC구매	tCO ₂ eq	3,984	-	-	-	-	-	-	-
	녹색프리미엄 ³⁾	tCO ₂ eq	-	7,777	9,969	14,333	-	-	-	-
	PPA	tCO ₂ eq	-	-	-	-	23,476	23,476	23,476	51,032

1) Scope 1 배출량과 글로벌 RE100 운영기구(CDP) 기준의 Scope 2 시장기반 배출량 합산값

2) '25년 말 업데이트 완료, 해수열교환기 사용 확대를 위해 설계, 인-허가, 유관 기관과의 협의 절차가 진행중으로, 결과에 따라 이행 시점 및 감축 효과 변동 가능

3) PPA 계약 조달 전 3년 간 한시적인 활용이며, PPA 계약('24년 기 체결)에 따라 '27년부터 20년 동안 재생에너지 조달 예정

4) '24년 하반기부터 해수열교환기 가동 시작, '25년 실제 운전 기반 데이터를 반영하여 목표 업데이트

Scope 3 목표

당사는 Zero Carbon Solution 사업으로의 전환을 통해 가치사슬에서 발생하는 Scope 3 배출량을 감축하여 2050년에 Scope 3 배출량 Net Zero를 달성할 계획입니다. 이를 위하여 매년 Scope 3 배출량 측정 및 목표 달성 여부를 모니터링하고 있습니다.

