

온실가스·에너지

온실가스·에너지 감축 활동

석경에이티는 온실가스 배출을 줄이고, 에너지 절약을 실천하여 지속가능한 환경을 만드는데 기여하기 위해 당사만의 탄소중립 추진절차와 캠페인을 실시하고 있습니다.

탄소배출량 측정 구역 및 경계 설정

석경에이티는 탄소배출량 측정 구역과 경계를 명확히 설정하여 온실가스 배출량을 관리하고 있습니다. 석경에이티는 업스트림(Upstream)과 다운스트림(Downstream)을 구분하여, 각 구역에서 발생하는 직접 에너지와 간접 에너지에 대한 온실가스 배출량 및 에너지 사용량을 측정하고 있으며, 이를 통해 온실가스 배출원 및 에너지 사용을 명확하게 파악하고, 해당 데이터를 기반으로 온실가스 인벤토리를 구축하여 관리하고 있습니다.

측정구역 경계설정	본사(사무동)	제1공장	제2공장	제3공장	연구소	차량
Scope 1	난방시설	공정연소시설	공정연소시설	공정연소시설	승용차량	
		난방시설	난방시설	난방시설	화물차량	
Scope 2	사업장 단위전력 시설, 스팀 및 열 및 냉방사용시설					

<업스트리밍>

운영 경계 설정	C1: 구매한 상품 및 서비스 C2: 자본재 C3: 연료 및 에너지 Scope 3	C9: 운송 및 유통 C10: 판매된 제품의 처리 C11: 판매된 제품의 사용 C12: 판매된 제품의 수명만료 후 처리 C13: 임대자산 C14: 투자
	C4: 운송 및 유통 C5: 운영중 발생하는 폐기물 C6: 출장 C7: 통근 C8: 임대자산	

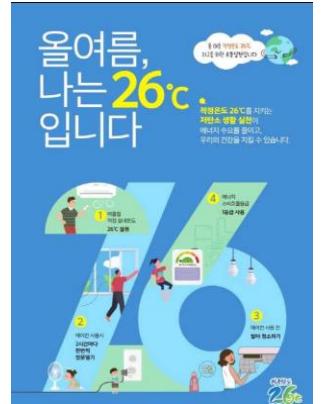
<다운스트리밍>

C1: 구매한 상품 및 서비스 C2: 자본재 C3: 연료 및 에너지 Scope 3	C9: 운송 및 유통 C10: 판매된 제품의 처리 C11: 판매된 제품의 사용 C12: 판매된 제품의 수명만료 후 처리 C13: 임대자산 C14: 투자
--	---

[탄소배출량 측정 구역 및 경계]

친환경 캠페인

석경에이티는 온실가스 배출 및 에너지 절약을 위한 다양한 친환경 캠페인을 실행하고 있습니다. 주요 캠페인은 전기사용량 감축 캠페인과 용수사용량 감축 캠페인으로, 이를 통해 기업 전반에서 에너지 효율성을 높이고, 자원의 낭비를 줄이고자 하는 노력을 지속적으로 추진하고 있습니다. 또한, 출장 시 대중교통 이용 장려 정책을 통해, 직원들의 출퇴근 및 출장 시 탄소 배출을 줄이기 위한 행동 변화를 유도하고 있습니다. 이를 통해 직원들이 대중교통을 적극적으로 이용하도록 장려하여, 온실가스 배출 감소에 기여하고 있습니다. 2023년도와 비교하여 2024년에는 전력 사용량 7%와 유류 사용량 22% 감축을 달성하였습니다.



[친환경 캠페인]

[온실가스 배출량]

구분	단위	2023	2024
총 온실가스 배출량	tCO ₂ eq	803.16	710.34
Scope 1(직접배출)	tCO ₂ eq	77.51	63.18
Scope 2(간접배출)	tCO ₂ eq	725.39	647.16

* 2023년부터 데이터 취합

2023년 동기간 대비
2024년
온실가스 배출량
12% 감축

[에너지 사용량]

구분	단위	2023	2024(상반기)	2024(하반기)
총 에너지 사용량	GJ	6819.48	3300.66	2013.24
직접에너지	GJ	1131.74	441.84	308.58
경유	GJ	844.67	378.49	226.56
휘발유	GJ	244.83	63.35	74.98
등유	GJ	42.24	0	7.04
간접에너지	GJ	5687.74	2858.82	1704.66
전력	GJ	5684.31	2840.84	1695.22
스팀	GJ	3.43	17.98	9.44

* 2023년부터 데이터 취합