

기후변화

Strategy

SK가스는 Net Zero 목표 추진 과정에서 기업가치가 제고되도록 기술적 실현 가능성과 재무적 비용 및 효익을 종합적으로 검토한 후 온실가스 감축 수단을 선정하고 있습니다.

Scope 1 배출량 감축 활동

해수열교환기 활용

당사는 수입 LPG 입하 시 약 -40°C의 프로판을 Fired Heater를 이용해 3°C 정도로 승온하여 지하 저장시설인 캐번(Cavern)에 저장합니다. 해당 과정에서 당사 전체 Scope 1 배출량의 99%에 해당하는 온실가스가 배출되며 이를 감축하기 위하여 대용량 해수열교환기를 활용할 계획입니다. Fired Heater 사용없이 해수열을 활용하여 수입 LPG를 승온함으로써 Fired Heater 연료인 프로판 사용량이 감소하여 온실가스 배출량이 감축됩니다.

해수열교환기 사용 확대 계획

당사는 2024년에 CEC(Clean Energy Complex) 부지에 대용량 해수열교환기를 설치하였으며, 이를 활용하여 2025년에는 히터 연료 사용량을 약 1,915톤(약 96.54TJ)을 절감하였으며, 이를 통해 온실가스 배출량 5,601tCO₂eq를 감축하였습니다.

2030년에는 울산기지에 냉동배관을 설치하고 평택기지에 대용량 해수열교환기를 추가로 도입하여 기지를 통해 입하되는 LPG를 전량 해수열교환기를 사용하여 승온할 계획입니다. 이를 위하여 유관 기관과 설계, 인허가 협의 절차를 진행 중입니다.

Scope 2 배출량 감축 활동

당사는 전력 사용량 저감 및 재생에너지 조달을 통해 Scope 2 배출량을 감축할 계획입니다.

본사 및 3개 사업장(울산기지, 평택기지, 지허브)에 태양광 설비를 설치하여 2025년 약 209tCO₂eq의 온실가스 배출량을 감축하였습니다.

2024년에 총 40MW 용량의 PPA 계약 체결을 완료하였고 이를 통해 2027년부터 전 사업장에 20년간 안정적으로 재생에너지를 조달할 계획입니다. PPA 계약을 통한 재생에너지 조달 전까지는 한시적으로 녹색프리미엄을 활용할 예정입니다.

Scope 3 배출량 감축 활동

당사는 가치사슬 전반의 온실가스 배출량 감축을 위하여 Scope 3 배출량을 산정하고 지속적으로 관리하고 있습니다. 2025년 Scope 3 배출량 중 Category 1, 10, 11이 총 배출량의 75.2%(자체산정 기준)를 구성하며, 특히 구매한 LPG의 생산(Cat 1) 및 판매한 LPG의 이용(Cat 11)으로 발생하는 배출량이 상당 부분을 차지합니다.

당사는 Scope 3 배출량을 감축하기 위해 장기적으로 청정수소 원료 공급을 추진하고 있으며, 2050년까지 가치사슬에서의 Net Zero 달성을 목표로 합니다.

구성원 참여 온실가스 저감

당사는 구성원의 기후변화 이슈에 대한 인식을 제고하고 온실가스 감축 활동 참여를 확대하기 위해 사회적 가치(SV) 실천 애플리케이션인 '행가래'를 활용하고 있습니다. 구성원들은 엘리베이터 대신 계단 이용하기, 가까운 거리 걸어서 이동하기, 잔반 줄이기, 머그컵·텀블러 사용하기 등의 활동에 참여하고, 이에 따른 SV 리워드를 받을 수 있습니다. 적립된 SV 리워드는 기부 또는 사회적기업 제품 구매 등에 활용 가능하며, 2025년에는 '행가래'를 통해 약 86.9tCO₂eq의 온실가스를 감축하였습니다. 당사는 앞으로도 구성원들의 자발적인 참여를 적극 독려해 나갈 계획입니다.

[사회적 가치 실천 애플리케이션 '행가래']

