에너지 & 온실가스

Strategy

에너지 & 온실가스 감축 전략

HD현대오일뱅크는 온실가스 배출량을 저감하고 기후변화에 대응하기 위해 다양한 감축 방안을 개발하고 실행하고 있습니다. 주요 탄소 감축 분야로는 에너지 효율 향상, 신재생·저탄소 에너지 도입 등이 있습니다. 각 분야별 세부 감축 방안에 대해 리스크 평가, 실행 가능성 및 경제적 타당성을 고려하여 정량적 평가 시스템을 구축하고 있으며, 이를 토대로 사업 우선순위를 설정하여 체계적인 실행 계획(Action Plan)을 단계적으로 추진해 나갈 계획입니다.

에너지 절감 계획

HD현대오일뱅크는 2022년 한국형 에너지 효율혁신 파트너십인 'KEEP 30 (Korea Energy Efficiency Partnership 30)'에 동참하여 에너지 원단위를 매년 1% 개선하고, 2027년까지 에너지 원단위를 누적 5% 개선하는 목표를 수립하였습니다. 이를 위해 공정별 에너지 절감 현황을 체계적으로 모니터링하고, 실시간 분석 시스템을 구축하여 효율적인 에너지 관리를 실현하고 있습니다.

주요 전략

사업장 에너지 효율 향상	• 연료, 유틸리티 사용량 최적화 • 운전 방법 최적화 • 주기적인 에너지 진단을 통한 개선
신재생·저탄소 에너지 도입	• 바이오 연료, 수소·암모니아 등 연료 전환 • 재생에너지 사용 확대
자원 재활용 사업 확대	• 플라스틱 열분해유 도입 확대 • 비식용 자원 활용 에너지 사업
CCUS 사업 추진	• CO_2 전환기술 도입 및 기술 개발 • 탄산가스 판매사업 확대
기타 감축 사업	• 외부 감축 사업 발굴

2025년 단기 목표

- 공정별 에너지 절감 활동을 체계적으로 모니터링하는 Dashboard 시스템 고도화
- 월별 에너지 사용 현황 리포트 및 분석을 통한 지속적인 개선점 도출
- 설비별 에너지 효율 진단 및 개선 활동 강화

2027년 중기 목표

- 에너지 원단위 2022년 대비 누적 5.0% 개선 달성
- 공정별 에너지 사용 최적화 기술 추가 도입
- 핵심 설비의 에너지 효율 개선 및 폐열 회수 시스템 확대

에너지 & 온실가스 감축 활동

에너지 & 온실가스 감축 투자

HD현대오일뱅크는 온실가스 감축 활동을 적극 추진하기 위한 투자 예산을 설정하고 집행하고 있습니다. 설비 투자와 공정 효율화를 통해 온실가스 배출량을 지속적으로 저감하고 있으며, 특히 2024년에는 바이오 연료 도입을 위한 설비의 개선, 보완 및 신설에 집중적으로 투자하였습니다. 또한, 대산공장 내 냉각 설비의 효율화 사업을 추진하였으며, 이를 통해 연간 약 319 TOE(약 922 tCO_2eq)의 에너지 절감 효과가 기대됩니다.

에너지 & 온실가스 감축 투자 활동

바이오 연료 도입	설비 효율화
• 바이오 연료 도입 위한 설비 개선·보완 • 바이오 연료 도입 위한 설비 신설	• 냉각 설비 효율화를 통한 에너지 절감