

사업장 폐기물 재활용

SK이노베이션 및 주요 계열 회사의 재활용율은 80%대로 동종 업계 대비 우수한 수준입니다.

그럼에도 불구하고 SK이노베이션은 전 세계적 폐기물 관리 강화 및 사회적 인식 제고 추세에 발맞추어

폐기물 재활용율을 한층 더 개선하고 석유화학산업 내 자원순환 선도 기업으로서 위치를 공고히 하고자 합니다.

SK이노베이션은 GROWTH 전략 핵심과제인 '사업장 폐기물 재활용'을 통해 폐기물 관리 시스템을 고도화하고 폐기물 관리 역량을 강화할 계획입니다. 본 핵심과제의 성공적인 수행을 통해 SK이노베이션의 사업으로 인한 환경오염을 최소화 할 뿐만 아니라, 사내 자원 활용의 극대화하여 이익을 창출할 수 있을 것이라 예상합니다.



폐유 및 저장탱크의 슬러지를 활용한 아스팔트 제품 생산

핵심과제 달성 전략(중장기 전략)

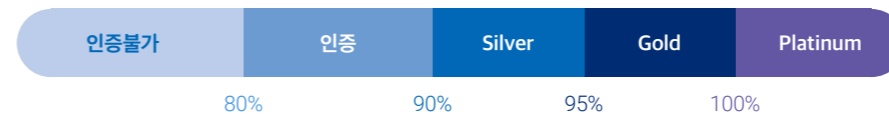
SK이노베이션은 2025년까지 사업장 폐기물 재활용률 85%를 달성하는 것을 중장기 목표로 설정하여 본 핵심과제의 실행을 관리하고자 합니다. 해당 목표는 국내 자연순환기본법 요구 수준을 반영하여 설정한 SK이노베이션 및 주요 계열 회사 평균 목표로, SK이노베이션은 2025년 초기 목표 달성 및 유지를 위한 활동을 적극적으로 추진해 나갈 계획입니다.

먼저, 목표 달성을 위하여 재활용율 개선에 대한 폐기물 처리 협력업체와의 협력을 강화하고, 폐기물 재활용 개선을 위한 내부 과제를 지속적으로 발굴할 계획입니다. 검토 중에 있는 과제로는 폐기물 관리 시스템 고도화를 위한 SK이노베이션 및 주요 계열 회사 ZWTL¹⁾ 인증 취득, 안정적 재활용 처리 역량 확보를 위한 재활용 기술 개발 및 신규 재활용 협력업체 발굴 등이 있습니다. 이와 함께, SHE Coordination 협의체를 통한 SK이노베이션 및 주요 계열 회사 간 과제 개발을 활성화하고 과제 실행 현황을 공유할 뿐 아니라 상호 벤치마킹을 유도하여 목표 달성의 효율성을 증대하고자 합니다.

핵심과제 달성을 위한 2022년 활동 계획

2022년 SK이노베이션은 핵심과제 추진 성과의 신뢰성 제고를 위해 폐기물 관련 데이터에 대한 제 3자 검증 제도인 ZWTL 인증 제도에 참여 하고자 합니다. 최초로 ZWTL 인증 제도에 참여하는 2022년에는 3개 이상의 국내사업장의 인증 취득을 목표로 하며, 향후 참여 경험을 바탕으로 국내 및 해외 전 사업장으로 인증 취득 목표를 확대하고자 합니다. ZWTL 인증은 전자제조업에 종사하는 기업들이 주로 보유하고 있는 인증이지만, SK이노베이션은 이번 기회를 통해 석유화학산업 내 인증 취득을 선도하고 자원 순환의 모범을 보이고자 합니다. 인증 취득과 더불어, 유기용제 및 폐유 재활용 기술 개발, 신규 매립 폐기물 재활용 업체 발굴 등 폐기물 재활용률 개선을 위한 과제 개발을 위한 노력 또한 지속적으로 전개해 나가겠습니다.

ZWTL 등급 기준



Alignment with UN SDGs



2025년 목표



사업장 폐기물 재활용률

85% 이상 달성

¹⁾ Zero Waste to Landfill: 미국 소재 검증기관인 Underwriters Laboratory가 주관하는 자원순환 수준 평가 인증, 사업장에서 발생하는 총 폐기물 중 재활용이 불가능한 폐기물을 제외한 후 재활용률을 수치화하여 등급 부여

2022년 성과



2022년 2분기 ZWTL

Gold 등급 인증 취득²⁾

²⁾ SK아이이테크놀로지와 SK온은 각각 중평사업장과 서산사업장에서 SK이노베이션 계열 내 최초로 Gold 등급 인증을 취득

2021년 성과



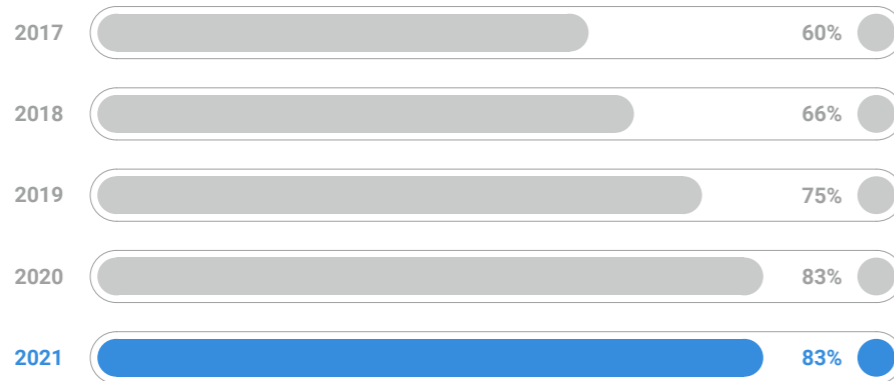
2017년 대비
계열사 폐기물 재활용률

23% 상승

2021년 성과

폐수처리 오니의 시멘트 제품화, 폐유 및 저장탱크 슬러지의 아스팔트 제품화, 플라스틱 재활용 공정 개발 등 폐기물 재활용 확대와 생활 폐기물 감축을 위한 다각적 노력의 결과, SK이노베이션 계열의 평균 재활용률은 2017년 60%에서 2021년 동종 업계 기준 우수한 수준인 83%로 급격하게 상승하였습니다.

사업장 폐기물 재활용률 개선 성과



주관부서 코멘트

최근 3년간 꾸준히 추진된 개선 활동을 통해 재활용률 15% 이상 상승이라는 성과를 달성한 지금, 추가적 재활용률 개선을 시도한다는 것은 쉽지 않은 도전이라고 생각합니다. 그럼에도 불구하고 SK이노베이션은 자원순환에 대한 강한 의지를 담아, 본 핵심과제 세부 목표로 '보다 높은 폐기물 재활용률 달성'을 설정하였으며, 정확한 정보 기반의 재활용률 관리 및 투명한 대외 정보 공개를 위해 '폐기물 관련 데이터의 신뢰성 향상' 또한 목표에 반영하였습니다.

자원순환은 지속가능경영의 필요조건이기에, SK이노베이션은 우리 회사가 사용하는 모든 자원이 소비로 종료되지 않고 다시 순환될 수 있도록 생산자로서의 책임을 다할 것입니다. SK이노베이션이 운영하는 모든 사업장에서 최고의 결과가 달성될 수 있도록 담당자 전원이 전문가로서 공정의 특성 및 특색에 맞추어 최적화된 자원 관리를 진행하겠습니다.



담당 임원: 김종화 SHE부부장 (jonghwa@sk.com)
담당 PL: 강영규 SHE전략PL (youngkyu.kang@sk.com)