



보도시점 2023. 6. 18.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2023. 6. 16.(금)

한국 폐플라스틱 열분해, 튀르키예 협력 추진

환경부(장관 한화진)는 6월 18일부터 22일까지 튀르키예 현지에서 폐플라스틱 열분해 환경협력단을 파견한다고 밝혔다.

튀르키예는 2018년 중국이 폐기물 수입을 금지한 이후 유럽연합(EU)으로부터 자국으로 폐플라스틱 수입이 급증*하는 등 폐플라스틱 처리가 주요 환경 난제로 떠오르고 있다. 이로 인해 폐플라스틱 열분해 기술 등 관련 녹색기술 및 녹색산업 수요가 크게 확대될 것으로 예상된다.

* 튀르키예 폐플라스틱 수입량 ('17) 16만톤 → ('21) 57.5만톤 (출처 튀르키예 통계청)

환경협력단은 튀르키예 환경·도시화·기후변화부와 앙카라시에 △폐자원 선별 기술, △폐플라스틱 열분해, △매립가스 발전 등 현지 실증사업을 제안할 예정이다. 또한 국내 자원순환 분야의 5개 우수 녹색산업체*와 함께 앙카라시 마막(Mamak) 및 신칸(Sincan)지역 매립지를 방문한다. 환경협력단과 이들 5개 업체 관계자들은 폐기물 성상 및 용수·전기 등 실제 사업추진을 위한 구체적인 여건(현지 법적 규제 및 기반시설)을 확인할 예정이다. 이를 위해 환경부는 지난해에 '튀르키예 폐기물 시장조사' 용역을 실시하고 이달 14일 참여기업과 함께 현지 조사 결과 분석도 완료한 상태다.

* 도시유전(폐플라스틱 열분해), 세진지앤이(매립가스 발전), 에코크레이션(폐플라스틱 열분해), 제이에스티(폐기물 선별), 제일엔지니어링(매립지 안정화)

지난해 9월에는 레쉴 세르하트 타시큰수 앙카라시 사무국장(부시장급)이 글로벌그린허브코리아(GGHK)*에 방문하여 폐기물 정책 공유를 요청하면서 튀르키예와 협력의 물꼬를 텄고, 올해는 앙카라시 매립지 복원을 위한 타당성 조사 사업을 지원하고 있다.

* 협력국 및 해외 발주처·구매처를 국내로 초청하여 진행되는 녹색산업 수출상담회

금한승 환경부 기후탄소정책실장은 “튀르키예는 유럽 폐자원 재활용 시장 진출을 위한 교두보”라면서, “튀르키예와 녹색전환 협력을 통해 장기적으로는 튀르키예 현지에서 유럽의 폐플라스틱으로 열분해유를 생산하고 이를 다시 유럽으로 판매하는 사업구조도 가능할 것”이라고 말했다.

붙임 튀르키예 환경협력단 참여기업 개요. 끝.

담당 부서 <총괄>	녹색산업 해외진출지원단	책임자	단 장	장이재 (044-201-7560)
		담당자	사무관	김원빈 (044-201-7562)



튀르키예 환경협력단 참여기업 개요

(주)도시유전	○ 기술개요 : 저온의 열에 의하여 세라믹 불에서 방출되는 파장의 힘으로 비닐과 플라스틱 성분만을 선택적으로 분해하여 ○ 생산제품 ■ (1차기기) 페플라스틱-페비닐 친환경 분해처리 ■ (2차기기) 산업용 액체연료유 생산 ○ 기술 우수성 : 에너지원으로 전기만을 사용하는 비연소방식을 채택하여 온실가스 저감 극대화
(주)세진지앤이	○ 기술개요 : 쓰레기 매립지의 매립가스(주성분 : 메탄)를 연소하여 발생된 열로 전기를 생산·공급, 메탄성분 감소 및 무탄소 전기공급에 따른 온실가스 저감으로 탄소배출권 확보 ○ 생산제품/기술 ■ LFG(Landfill Gas) 공정 ■ SRF(Solid Refuse Fuel) 시설(재활용 선별시설 포함) ■ CDM(Clean Development Mechanism) 사업
(주)에코크레이션	○ 기술개요 : 촉매를 통해 페플라스틱 유화사업의 문제점과 한계점을 해결하여 수요처의 요구에 맞는 열분해유를 생산 ○ 생산제품/기술 ■ 페플라스틱 열분해 플랜트 ■ 자체 개발 촉매(열분해유 품질 향상) ○ 기술 우수성 : 염소제거, 인화점 조절, 검(탄화찌꺼기) 제거 등 가능
(주)제이에스티	○ 기술개요 : 폐자원 선별 후 사용처에 맞춰 폐자원 선별설비의 설계, 제작, 설치 및 시운전, 사후관리(A/S)까지 One Stop Service 제공 ○ 생산제품/기술 ■ 폐자원 에너지화 및 매립지 폐자원 에너지화 PLANT ■ SHREDDER(파쇄기), FINE SHREDDER(분쇄기) ■ RDF PELLETT MILL (RDF 성형기) ○ 기술 우수성 : 폐기물 특성에 맞게 설계변경, 제작할 수 있는 맞춤형 기술력, 내마모성 강화 및 소모부품만 육성 및 재가공하여 교체할 수 있도록 하여 소모품 비용 절약

(주)제일엔지니어링 종합건축사사무소	○ 기술개요 : 토목엔지니어링 회사로 상하수도, 스마트시티, 폐기물 및 신재생 에너지, 수자원, 환경분야 기본계획, 타당성조사, 기본/실시설계, 시공감리, 환경영향평가 등 용역 수행 ○ 기술우수성 - (높은기술력과 실적) 토목 전분야에서 많은 사업 수행경험을 통한 높은 기술력과 숙련된 기술자 보유 - (해외비중 지속 증가) 2022년 기준 해외수주액 13,588천달러 달성, 국내 엔지니어링사 중 4위 기록, 해외수주액 비중 증가 - (신시장개척) 스마트시티, 신재생에너지 분야 육성을 통한 새로운 사업영역 개발
--------------------------------	--