

신기술인증 및 기술검증 신청내용 공고

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조제1항 및 같은 법 시행령 제18조에 따라 신기술인증을 신청한 다음의 기술에 대하여 같은 법 시행령 제18조의4제1항에 따라 그 신청인과 신청된 기술의 주요 내용을 공고하니, 동 기술의 이해관계인으로서 의견이 있는 경우에는 이해관계인의 의견을 증명하는 상세 설명자료를 구비한 이해관계인의견서를 한국환경산업기술원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2026년 07월 30일

한국환경산업기술원장

1. 신청기술 현황

가. 구 분 : 신기술인증 및 기술검증

나. 기술명 : 토양미생물과 유연한 평막을 이용한 MBR 고도처리기술 (SOFFT공법)

다. 신청인 : (주)한미엔텍(1943110000165)

라. 주 소 : 전남광주통합특별시 장흥군 장흥읍 외평길 84

마. 신청된 기술의 주요내용(신청서의 기술내용 요약)

○ 토양미생물의 대형 플러 형성과 유연한 평막을 이용하여 하·폐수 내 유기물과 영양염류를 고도 처리하고, 전 공정에서 악취를 저감하며, 3mm 드럼스크린 적용으로 운전이 용이하고 막오염을 지연시켜 장기 운전의 효율성을 높이는 MBR기반 수처리 기술

바. 신청된 신기술범위

○ 유연한 평막의 물리적 변형 특성과 구조적 유연성을 활용하여, 전처리 공정에서 타공 또는 Mesh 크기 3 mm 이하의 여과망 적용이 가능하도록 구성하고, 별도의 세정조 및 약액 이송배관 없이 엘리먼트 내부로 약액을 자연유하 방식으로 주입·침적하는 In-situ 세정 구조를 구현한 MBR용 분리막 운영 기술

○ 토양 미생물군을 이용하여 대형 플러 구조를 형성함으로써, 분리막 표면에 미세 입자 유입을 방지하고, 막의 Cake층 및 Gel층의 탈리속도를 증가시켜 막오염 및 수명을 지연시키고, 악취 유발물질의 생물학적 산화·축합을 통해 악취를 저감함과 동시에 유기물 및 영양염류를 안정적으로 고도 처리할 수 있는 MBR 공정 운전 기술

2. 이해관계인의견서 제출기간 : 2026.07.30~2026.08.31(공고일로부터 30일 이내)

※ 이해관계인 의견서 제출기간을 초과하여 접수된 의견서는 「신기술인증·기술검증의 평가절차 등에 관한 규정」 제8조제8항제4호에 따라 반려됨을 알려드립니다.

3. 그 밖에 본 기술의 공고와 관련하여 궁금한 사항은 한국환경산업기술원 기술평가실 (02-2284-1637)으로 문의하시기 바랍니다.

별첨 : 이해관계인 의견서(환경신기술인증 · 기술검증의 평가절차 등에 관한 규정 별지 제2호 서식)