



제584호

신기술인증서

1. 기술명 : 에어리프트 방식을 이용한 암모늄산화 미생물 그레놀 형성 부분아질산화조와 아나모스조를 결합한 고농도 유기성 폐기물 혐기소화 탈리액의 질소 제거기술

2. 기술 보유자

가. 성명(법인명) : (주)부강테크

나. 생년월일(법인등록번호) : 110111-0639348

다. 주소(법인인 경우 소재지) : 대전광역시 유성구 유성대로 1184번길 25

3. 기술 개요

- 암모늄산화 미생물을 그레놀로 형성하는 부분아질산화조, 중간 처리수를 일시 저류하는 혼합조정조 및 아나모스조로 구성된 단축질소제거 공정으로 고농도 미생물 그레놀에 의해 유입 암모니아 절반을 아질산성 질소로 전환시키는 부분아질산화 반응과 생성된 아질산성 질소를 전자수용체로 이용하여 암모니아와 아질산성질소를 질소가스로 전환하는 아나모스 반응에 의해 질소를 제거하는 기술

4. 신기술 범위

- 에어리프트 방식을 이용한 암모늄산화 미생물이 우점화된 그레놀을 형성하여 부분아질산화 반응에 필요한 체류시간(HRT)을 단축하는 부분아질산화 기술
- 부분아질산화조에서 암모늄산화 미생물 그레놀에 의해 유기물 분해와 부분아질산화를 진행하고 혼합조정조에서 그레놀을 제외한 부유물질을 침전 제거하여 아나모스조 저해를 최소화한 고농도 질소 제거기술

5. 유효기간 : 발급일로부터 5년('20.12.08. ~ '25.12.07.)

6. 기타

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조에 따라 기술검증을 실시하여 기술검증서(제245호)가 발급된 기술입니다.
- 환경신기술은 유효기간 내에서만 인정됩니다. 유효기간 연장이 필요한 경우는 기간 만료일 120일 전까지 유효기간 연장신청서를 제출하시기 바랍니다.

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조, 같은 법 시행령 제18조의5제1항 및 같은 법 시행규칙 제6조제3항에 따라 위의 기술을 환경 분야 신기술로 인증합니다.

2020년 12월 08일

환경부장관

