



제534호

신기술인증서

1. 기술명 : 응집제 자동제어 및 배출수 순환플러싱에 의한 가압식 막여과 정수처리 기술

2. 기술 보유자

가. 법인명 : 효성화학(주) / 효성굿스프링스(주)

나. 법인등록번호 : 110111-6770188 / 110111-0653653

다. 소재지 : 서울특별시 서초구 반포대로 235 / 서울시 마포구 마포대로 119

3. 기술 개요

'In-line 응집제 자동제어 - 혼화 - 가압식 막여과'로 구성된 정수처리 공정으로, 응집플럭 상태와 TMP 상승률 분석을 통해 최적 응집제 주입량을 자동제어함으로써 안정적으로 고유량 여과가 가능하고, 역세배출수를 처리하여 막의 외부 세척에 이용함으로써 역세수량 감소로 고회수율 운전이 가능한 경제적인 정수처리 기술

4. 신기술 범위

- 응집플럭 형성 상태 지수(Floc Size Value) 측정에 의한 응집제 자동 제어 기술
- 역세배출수를 hydrocyclone으로 처리하여 막의 외부 세척에 이용하여 역세수량 감소로 회수율을 증대시킨 기술
- 마이크로버블을 이용한 유지세척 및 약품세척 시행으로 분리막 세척효율을 향상시킨 기술

5. 유효기간 : 발급일로부터 8년('17.10.17. ~ '25.10.16.)

6. 기 타

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조에 따라 기술검증을 실시하여 기술검증서 (제214호)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.



2017년 10월 17일

환경부장관

<재발급 : 2021. 05. 14.>