



제538호

## 신기술인증서

1. 기술명 : 경사판 침전 전처리와 막여과조 내에 흡입식 슬러지 수집기가 적용된 2단 침지식 막여과 정수처리시스템

### 2. 기술 보유자

가. 법인명 : 한국수자원공사 / 효성화학(주) / 동양수기산업(주)

나. 법인등록번호 : 164171-0000052 / 110111-6770188 / 115411-0029415

다. 소재지 : 대전광역시 대덕구 신탄진로 200(연축동) / 서울특별시 서초구 반포대로 235(반포동) / 경기도 포천시 가산면 가산로 163(방축리)

### 3. 기술 개요

- 막여과 공정의 적용 시, 경사판 침전 전처리공정과 막여과조의 하부에 흡입식 슬러지 배출장치를 적용하여 회수율을 높인 2단 침지식 막여과 정수처리 기술

### 4. 신기술 범위

- 침전지 공간에 손실수두제어 유량분배형 상향류식 경사판 침강장치를 적용하여, 막여과조 내 수질을 안정적으로 유지하고 원수 회수율을 향상시킨 막여과 정수처리기술
- 막 모듈 하부에 일정 공간을 확보하여 막여과조 내부에서 발생한 슬러지의 고액분리가 가능한 기술
- 막여과조 하부에 흡입식 슬러지 제거장치를 적용함으로써, 유입원수의 고형물 부하에 따라 공기세척 및 슬러지 배출횟수를 최소화하여 배출수 처리시설 규모를 감소시키고, 회수율을 높인 2단 막여과 정수처리 시스템

5. 유효기간 : 발급일로부터 8년(2018.01.31. ~ 2026.01.30.)

### 6. 기 타

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조에 따라 기술검증을 실시하여 기술검증서 (제220호)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.

2018년 1월 31일

환경부장관



<재발급 : 2021. 09. 10.>