

지 하 수 토 양 환 경

제31권 제4호

2026년 8월

《총설》

하천-대수층 시스템 관점에서 본 지하수저류댐의 효용성 평가와 법·제도적 쟁점

..... 구민호 1

《연구논문》

바이오차 기반 공정에서 흡착 및 과황산염 산화가 의약품질 제거 속도와 산화제 소모에 미치는 영향

..... 박소영 · 황수진 · 곽은영 · 김철용 14

주성분분석과 생태위험지수를 이용한 하천·호소 퇴적물 중금속 오염유형의 복합평가

..... 정찬영 · 곽인실 · 이종현 · 공동수 26

온도 변화에 따른 유기물 기반 투과성 반응벽의 탈질 반응 속도 평가

..... 한규현 · 임소연 · 진성욱 37

영양군 농업지역 천부 지하수의 수리지화학 특성과 미생물 군집 구조

..... 김동훈 · 문상호 51

Journal of Soil and Groundwater Environment

Vol. 31, No. 4

August 2026

《Review Paper》

- Performance Assessment and Legal-Institutional Issues of Groundwater Dams: A Stream-Aquifer System Perspective
..... Min-Ho Koo 1

《Research Paper》

- Effects of Adsorption and Persulfate Oxidation on the Kinetics of Pharmaceutical Removal and Oxidant Consumption in Biochar-Based Processes
..... Soyeong Park, Sujin Hwang, Eunyoung Kwak, and Cheolyong Kim 14
- Integrated Assessment of Heavy Metal Contamination Types in River and Lake Sediments Using Principal Component Analysis and Ecological Risk Index
..... Chanyoung Jeong, In-Sil Kwak, Jong-Hyeon Lee, and Dongsoo Kong 26
- Evaluation of Denitrification Rates in an Organic-Based Permeable Reactive Barrier under Different Temperature Conditions
..... Gyu Hyun Han, Soyeon Lim, and Sung-Wook Jeon 37
- Hydrogeochemical Characteristics and Microbial Community Structure of Shallow Groundwater in Agricultural Areas of Yeongyang-gun, Korea
..... Dong-Hun Kim and Sang-Ho Moon 51