

# 기후변화에 대응한 댐 저수지의 퇴사위 결정 방법에 관한 고찰

## A Study on the Determination of Sediment Water Level in Dam Reservoir against the Climate Change

주홍준\*, 한대건\*\*, 이명진\*\*\*, 김형수\*\*\*\*

Hong Jun Joo, Dae Gun Han, Myung Jin Lee, Hung Soo Kim

---

### 요 지

본 연구에서는 기후변화로 인해 홍수와 가뭄 등을 극복하고자 우리나라 기존댐의 효율적인 활용을 위해 댐 저수지의 퇴사위 결정 방법에 대해 고찰해보고자 한다. 현재 우리나라에서 시행되고 있는 댐 저수지의 퇴사위 결정 방법에 대해서 조사하고 국외 여러나라에서의 퇴사위 결정 방법과의 비교를 통한 결과, 퇴사위 결정 방법에서는 경험적면적감소법(Empirical area reduction method)이 좀 더 논리적으로 기인한 것을 확인할 수 있었다. 향후, 댐 계획 및 설계시 구조적인 차원에서 짚고 넘어가야 할 문제일 것으로 판단되며, 설계기준 재정립시 이러한 사항을 수정 및 보완해야 할 것으로 사료된다.

**핵심용어 : 기후변화, 퇴사위 결정 방법, 경험적면적감소법**

---

---

\* 정회원 · 인하대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : engineer1026@nate.com  
\*\* 정회원 · 인하대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : eoris0615@naver.com  
\*\*\* 정회원 · 인하대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : lmj3544@naver.com  
\*\*\*\* 정회원 · 인하대학교 사회인프라공학과 교수 · E-mail : sookim@inha.ac.kr