

PB5) 낙본A 단위유역 유량자료의 시간적 연속변화가 LDC에 미치는 영향 분석

김경훈·조창대·윤현정·임태효·김성민·이철구·권현각·서미진
 국립환경과학원 낙동강물환경연구소

1. 서론

본 연구의 목적은 환경부 8일유량자료와 동일지점 환경부 자동수위국에서 개발된 일유량자료(누적년별 FDC 산정)를 이용해 각각의 LDC를 작성하고, 이러한 유량자료의 시간적 연속성 변화가 LDC를 이용한 오염부하특성 분석에 얼마나 영향을 미치는지 비교·분석하였다.

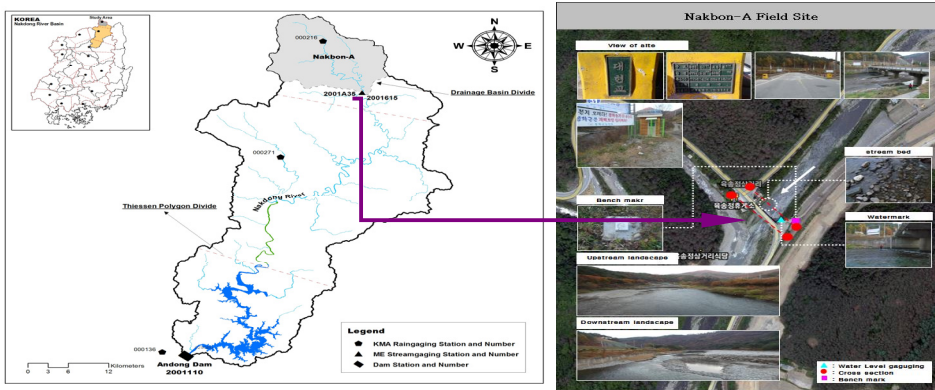


Fig. 1. Study area and location of gauging stations used in the analysis.

2. 자료 및 방법

연구에 사용된 수질/유량자료는 2011년부터 2018년까지 총 8년간 실측된 자료를 바탕으로 8일유량자료만을 이용한 FDC 작성과 일평균유량자료를 이용한 FDC를 작성한 후 두 FDC에 목표수질(BOD=1.5, T-P=0.057 mg/L)을 곱하여 2011년부터 2018년까지 측정된 수질 모니터링 자료 분포를 비교·평가하였다.

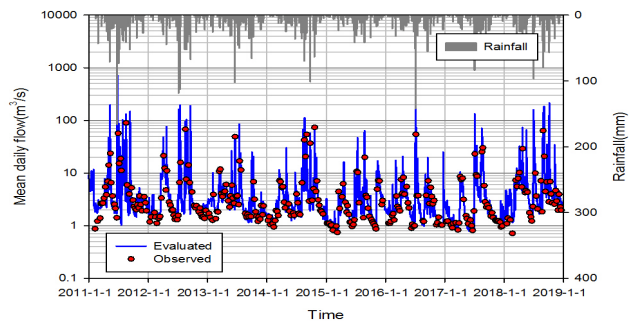


Fig. 2. Mean daily flow of Nakbon-A Unit Basin.

3. 결과 및 고찰

- 3.1. 8일유량과 일유량 확장유량에 대한 유량지속곡선 비교분석
- 3.2. LDC를 이용한 수질 모니터링 자료 분포 비교
- 3.3. 유량조건별 초과된 부하자료 비교

4. 참고문헌

Kwon, P. J., Han, J. H., Ryu, J. C., Kim, H. T., Lim, K. J., Kim, J. G., 2017, Influence analysis of temporal continuity change of flow data on load duration curve, Journal of Korean Society on Water Environment, 33(4), 394-402.