

## OPB13) 경상북도, 경상남도의 2020년 집중호우의 시간최대우량과 방재성능목표강우량의 비교

김보현·강형민·서창우·이상민·이규하·김진성·박기범  
경일대학교 토목공학과

### 1. 서론

2020년 여름의 장마는 역대 최장기간의 장마라는 기록과 태풍이 3개가 연속해서 우리나라에 영향을 미치는 과거에 경험하지 못했던 이상기후로 인해 많은 풍수해 피해가 발생하였다. 실제 시간당 70 mm 이상의 집중호우의 발생으로 많은 지역들이 내수침수 피해가 발생하였으며, 각 지역에서의 기상관측된 시간당 강수량이 특성이 어떠한지 비교·검토하여 향후 풍수해에 대비할 필요가 있다. 본 연구에서는 경상북도와 경상남도에 위치한 기상청의 강수량자료를 시간단위로 집중호우기간에 수집을 하여 각 시군의 방재성능목표 강우량과 비교하였다.

### 2. 자료 및 방법

본 연구에서는 경상북도와 경상남도에 위치한 기상청의 강수량자료를 시간 단위로 집중호우기간에 수집을 하여 각 시군의 방재성능목표 강우량과 비교하였다. 아래 부산광역시의 경우 2020년 7월 1일부터 2020년 9월 1일 까지의 시간자료를 수집하여 분석한 결과이다. 부산의 경우 1시간 최대강우가 70.3 mm 가 7월 23일 22시에 발생하였으며, 2시간 최대강우는 94.5 mm, 3시간 최대강우는 107.8 mm로 조사되었으며, 부산광역시의 방재성능목표강우량과 비교하였을 경우 방재성능목표강우량에는 미치지 못하는 것으로 나타났다.

Table 1. 부산지역의 강우량 비교

단위 : mm

	1시간	2시간	3시간
부산광역시 방재성능목표 강우량	105	145	175
2020년 집중호우	70.3	94.5	107.8