

극한호우 위험등급

▶ 분석 내용

- 극한호우 발생시 위험등급을 100m x 100m 공간 단위로 나타낸 지도
 - 환경부, 행정안전부에서 구축한 국가·지방·소하천 홍수위험지도 내에서 극한호우 위험등급 확인 가능

▶ 분석 방법 및 데이터

- 엔트로피 가중치를 활용하여 3개 항목 9개 세부지표 산정 및 유클리드 거리 공식을 이용하여 100m x 100m 공간단위로 홍수위험지수 산출
 - 홍수위험지수: 0~√3 사이의 값을 가지며, √3에 가까울수록 극한호우 및 홍수 발생 시 피해 가능성이 높음을 의미
- 접경지역을 제외한 경기도 전역(2016~2023년)에 대한 극한호우 위험등급(5개) 분류
 - 위험등급 산정 방법: 홍수위험지수를 Natural Breaks 방식으로 5등급화 하여, 위험수준에 따라 1등급(매우 높음)부터 5등급(매우 낮음)까지 구분

세부지표 분류	출처
확률강우량, 최대강우량	기상자료개방포털 ASOS 확률 및 최대 강우량
건축물 수	주소기반산업지원서비스 도로명주소 전자지도
주민등록인구 수, 공시지가, 노후건축물 수, 의존인구 수	국토정보플랫폼의 국토통계지도
농경지면적, 밭·시설·인삼 재배면적	스마트팜맵