

## 국토해양부 고시 제2012- 호

하천설계기준 등에서 배수시설 등 수공구조물의 설계강우량 기준으로 제시하고 있는 「한국 확률강우량도」 개정 내용을 다음과 같이 고시합니다.

2012년 4월 일

국 토 해 양 부 장 관

1. 기 준 명 : 한국 확률강우량도

2. 구 분 : 개정(2차)

3. 개정목적

- 최근의 강우 증가 추세를 반영한 「한국 확률강우량도」 개정으로 하천 및 배수시설물 등의 안전성 제고
- 인터넷 GIS기반 확률강우량 활용시스템 개발로 「한국 확률강우량도」 활용성 제고

4. 주요 개정내용

가. 한국 확률강우량도

- 지속기간별, 재현기간별 확률강우량 및 강우강도식 산정
  - 지속기간 5분, 15분, 4320분(72시간) 추가
- 한국 확률강우량도 작성(부도, PDF)
- 비정상성 분석을 통한 미래 강우량 변화 전망 추가

나. 확률강우량 제공 시스템

- 엑셀 VBA 기반의 확률강우량 활용 시스템 개발(K-PRISM)
  - 확률강우량, 강우강도식, 시간분포 및 ARF 도식

- 인터넷 GIS기반 확률강우량 활용시스템 개발
  - www.k-idf.re.kr
  - 웹상에서 전국 임의지점의 확률강우량 산정
  - 확률강우량 관련 자료 및 개정 이력을 체계적으로 관리
- 지속기간별, 재현기간별 1km × 1km 격자 확률강우량(전산파일) 작성
  - GIS 소프트웨어를 이용하여 손쉽게 유역평균 강우량 산정

#### 다. 면적우량환산계수 (Areal Reduction Factor; ARF)

- 기존 한강유역 대상을 전국 4대강 권역별로 확대 산정
- 기존 유역면적 5,000km<sup>2</sup> 한계를 20,000km<sup>2</sup>으로 확장

#### 라. 강우의 시간분포

- 절단수준을 적용하여 Huff 4분위법 재산정
- 교호블록 (Alternating Block Method) 방법 추가
- 실제 호우 분석을 통한 한국형 실측 시간분포 제시

### 5. 관리주체 : 국토해양부 하천계획과(☎ 02-2110-6321)

※ 한국 확률강우량도 개정과 관련한 자세한 내용은 국토해양부 하천계획과 (☎02-2110-6321) 또는 한국건설기술연구원(☎031-910-0241)로 문의하여 주시고, 개정 전문은 한국 확률강우량도 홈페이지(www.k-idf.re.kr)에 게재할 계획이오니 참고하시기 바랍니다.