

## 갈수예보 주의단계 발령서

갈수예보 제 2022-01호

발령일시 : 2022년 5월 10일

발령자 : 한강홍수통제소장(서명 또는 인)

한강수계 임진강유역에 장기간 강수량 부족으로 파주시(비룡대교)지점의 수문량이 계속 감소하여 2022년 5월 9일에 갈수예보 주의단계 기준 [11.4m<sup>3</sup>/초]에 하회하여 갈수예보 주의 단계를 발령하니 파주시(비룡대교)지점 배후지역인 경기도(동두천시, 파주시, 연천군), 강원도(철원군) 주민들은 물 사용에 유의하시기 바랍니다.

[단위 : m<sup>3</sup>/초]

지점	현 재				전 망	
	일 자	유량			일 자	유량
		현재	기준	차이		
파주시 (비룡대교)	2022.5.9.	10.0	11.4	-1.4	2022.5.20.	9.8~13.4

참고 : 기상청 중기예보 전망(2022.05.04. 기준)을 참고하면 서울·인천·경기 지역은 대체로 맑은 날이 많겠고 강수량은 평년(5.8~27.7mm)와 비슷하거나 적을 확률이 각각 40% 수준

## 참고 1

## 갈수예보 기준유량

### □ 관개기 (4~9월)

하천명	구간	기준지점	기준유량(m <sup>3</sup> /s)			
			관심	주의	경계	심각
한강	충주댐하류(충주)	원주시(남한강대교)	49.3	39.4	24.6	14.8
	팔당댐하류	남양주시(팔당대교)	111.6	95.5	80.0	55.0
섬강	섬강본류	원주시(지정대교)	2.6	2.1	1.3	0.8
청미천	청미천본류	여주시(원부교)	0.5	0.4	0.2	0.1
홍천강	홍천강본류	홍천군(굴운교)	1.5	1.2	0.6	0.3
임진강	임진강본류	파주시(비룡대교)	14.3	11.4	7.1	4.3
안성천	안성천본류	평택시(군문교)	1.0	0.8	0.5	0.3

※ 기준유량은 하천유지유량과 이수유량(생활·공업·농업용수)을 고려한 유량

### □ 관개기 (10~3월)

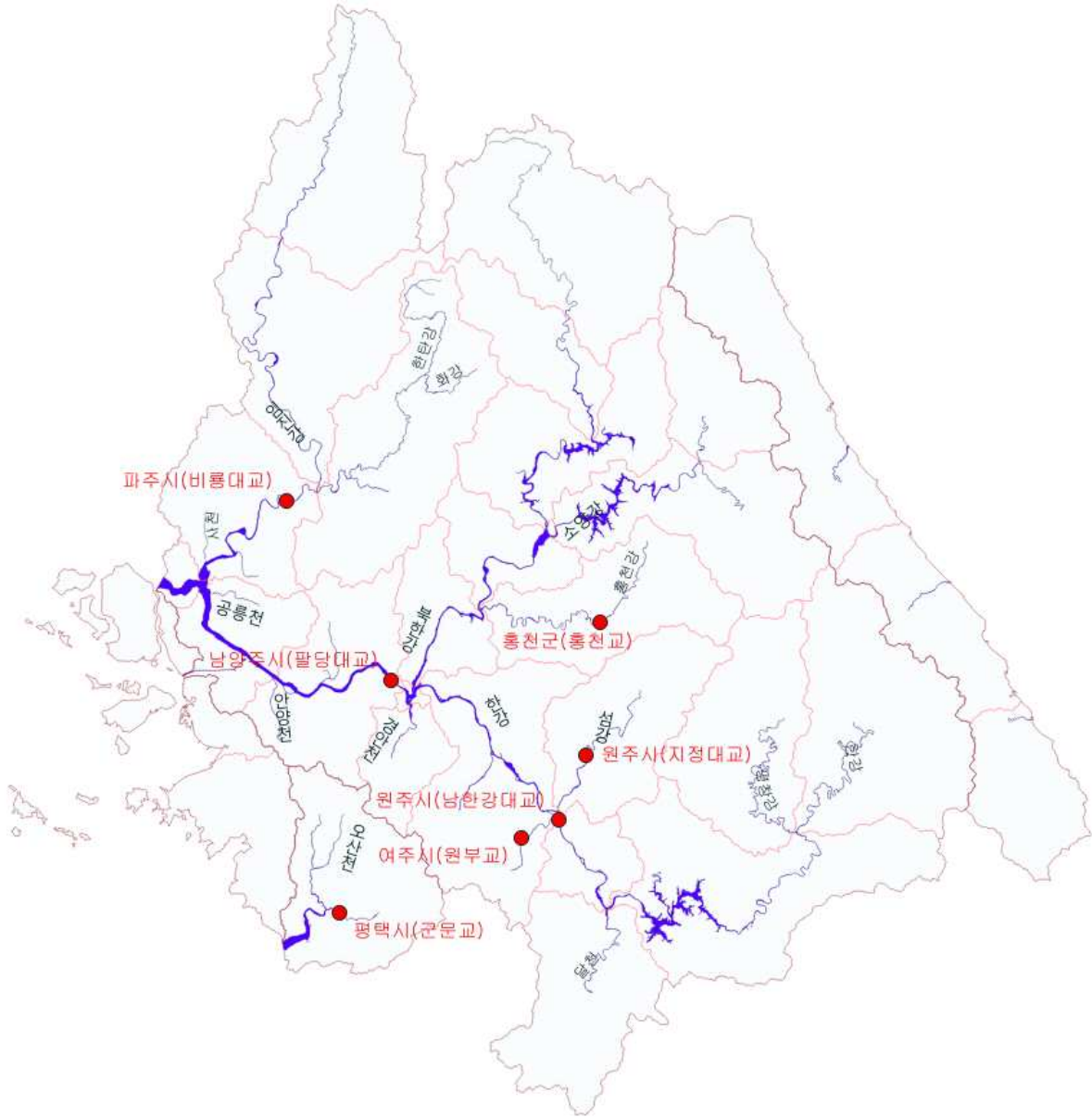
하천명	구간	기준지점	기준유량(m <sup>3</sup> /s)			
			관심	주의	경계	심각
한강	충주댐하류(충주)	원주시(남한강대교)	43.0	34.4	21.5	12.9
	팔당댐하류	남양주시(팔당대교)	96.7	81.7	66.7	55.0
섬강	섬강본류	원주시(지정대교)	2.2	1.7	1.1	0.7
청미천	청미천본류	여주시(원부교)	0.4	0.3	0.2	0.1
홍천강	홍천강본류	홍천군(굴운교)	1.4	1.1	0.6	0.3
임진강	임진강본류	파주시(비룡대교)	7.9	6.3	3.9	2.4
안성천	안성천본류	평택시(군문교)	0.9	0.7	0.5	0.3

※ 기준유량은 하천유지유량과 이수유량(생활·공업용수)을 고려한 유량

## 참고 2

## 갈수예보 지점 및 해당지역

### □ 갈수예보 지점



### □ 갈수예보 지점별 대상지역

하천명	지역	지점	대상지역 시도(시군구)
한강	원주	원주시(남한강대교)	• 서울특별시(25개 기초단체 포함), 인천광역시(8개 기초단체 포함), 경기도(25개 기초단체 포함)
	남양주	남양주시(팔당대교)	• 강원도(원주시), 충청북도(충주시), 경기도(여주시, 양평군)
섬강	원주	원주시(지정대교)	• 강원도(원주시, 횡성군), 경기도(양평군)
청미천	여주	여주시(원부교)	• 경기도(이천시, 여주시)
홍천강	홍천	홍천군(굴운교)	• 강원도(춘천시, 홍천군)
임진강	파주	파주시(비룡대교)	• 경기도(동두천시, 파주시, 연천군), 강원도(철원군)
안성천	천안	평택시(군문교)	• 경기도(평택시, 안성시), 충청남도(아산시, 천안시)

### 참고 3

## 갈수예보 단계별 대응체계

대응단계	갈수예보 대응사항	댐용수공급 조정기준 대응사항	
대응 전 (사전준비)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하천수사용 제한·조정 계획(갈수예보 발령 단계별 하천수 취수제한 및 허가수량 제한 등 범위 및 우선순위 설정) 수립</li> <li>· 하천유지유량 조정 계획 수립</li> <li>· 갈수예보 발령 관련시스템 점검(Fax)</li> <li>· 갈수대책 행동매뉴얼 작성 및 정비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 갈수예보 단계별 대응사항을 고려한 <b>연계 운영계획 수립</b></li> </ul>	
갈 수 대 응	평시	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 갈수상황 모니터링 및 갈수전망(1, 3개월)</li> <li>· 하천관리유량(유지유량, 이수유량) 모니터링                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적정 허가수량 관리(감량 또는 조정 등)</li> </ul> </li> <li>· 하천수 사용특성 분석 및 수급현황 파악</li> <li>· 댐 및 저수지 저수현황 모니터링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경대응용수 비축(유지용수, 농업용수)</li> <li>· 갈수대비 댐 용수비축 활용가능량 관리</li> <li>· 댐 용수 수급현황 관리</li> </ul>
	관심 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (평상시) 대응사항 포함</li> <li>· 갈수예보 발령 및 전달</li> <li>· <b>모니터링 강화, 비상연락망 정비</b></li> <li>· 갈수 세부대책 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 활용가능 유량 확보, 필요시 수계특성에 적절한 이수유량 활용(필요시)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생·공용수 여유량 감량 (생·공용수 기본계획량 - 생·공용수 계약량)</li> <li>· 비축량의 활용 가능여부 파악</li> </ul>
	주의 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (관심단계) 대응사항 포함</li> <li>· 갈수예보 발령 및 전달</li> <li>· <b>필요시 하천수조정협의회 개최</b></li> <li>· 갈수 세부대책 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하천유량 확보가 곤란한 경우 유지유량 조정안에 따라 한시적 조정·제한하거나, 우선순위가 낮은 이수유량을 활용(필요시)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하천유지용수 100% + 용수별 여유량 (생·공용수: 계약량 → 실사용량) (농업용수: 배분량 → 실사용량)</li> <li>· 조정·제한에 따른 비축량 활용여부 결정 (필요시 연계운영협의회 개최)</li> </ul>
	경계 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (주의단계) 대응사항 포함</li> <li>· 갈수예보 발령 및 전달</li> <li>· <b>필요시 하천수조정협의회 개최</b></li> <li>· 갈수 세부대책 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하천수 조정안에 따라 수계특성에 적절한 이수유량을 한시적으로 취수량 조정·제한(필요시)</li> <li>- 댐 등 용수공급가능량 파악</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의단계 감축량 + 농업용수 실사용량 감량 (4~6월 20%, 7~9월 30% 감량)</li> <li>- 추가 감량여부는 관계기관 협의 시행</li> <li>· 하천수 조정·제한을 고려한 감량</li> </ul>
	심각 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (경계단계) 대응사항 포함</li> <li>· 갈수예보 발령 및 전달</li> <li>· <b>필요시 하천수조정협의회 개최</b></li> <li>· 갈수 세부대책 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하천수 조정안에 따라 수계특성에 적절한 이수유량을 한시적으로 취수량 조정·제한 강화</li> <li>- 허가수량 조정이 필요할 경우 국가수자원 관리위원회 심의 준비</li> <li>- 댐 등 용수공급가능량 파악</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경계단계 감축량 + 생공용수 실사용량 20% 감량</li> <li>- 추가 감량여부는 관계기관 협의 시행</li> </ul>
	해제	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 갈수예보 해제 발령 및 전달</li> <li>· 갈수 세부대책 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유지유량·이수유량 등 한시적 조정·제한 수준 완화 또는 해제</li> </ul> </li> <li>· 갈수대책(제한량, 제한기간, 확보량 등) 이행결과 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경대응용수 비축(유지용수, 농업용수)</li> <li>· 갈수대비 댐 용수비축 활용가능량 관리</li> <li>· 댐 용수 수급현황 관리</li> </ul>