

보도시점 2025. 2. 20.(목) (배포 후 즉시) 배포 2025. 2. 20.(목)

## 영천댐 가뭄 ‘주의’ 단계 진입, 선제적 댐 용수 비축 대책 시행

- 강수량 부족 및 용수공급 확대로 영천댐 가뭄 ‘주의’ 단계 조기 도래
- 하천유지용수 감축, 대체 취수원 확보 등으로 댐 용수 비축

환경부(장관 김완섭)는 2월 19일 16시 기준으로 낙동강권역 영천댐(경북 영천시 소재)이 가뭄 ‘주의’ 단계\*에 진입함에 따라 댐 용수 관리를 강화한다고 밝혔다.

\* 영천댐은 지난 1월 25일 ‘관심’ 단계 진입, 2월 20일 저수율은 34.4%(예년대비 92.7%)

지난해 12월 1일 이후 올해 2월 19일까지 영천댐 유역의 강수량은 예년대비 25.6%(15.6mm) 수준이다. 댐으로 유입되는 비의 양이 적은 가운데, 올해 초 한파로 하천이 얼고 포항시 제2취수장 가동보가 고장\*나면서 하천수 취수가 어려워졌다. 이에 따라 영천댐에서 일부 생활·공업용수 대체 공급이 이루어지면서 가뭄 ‘주의’ 단계 진입이 당초 예상보다 앞당겨졌다.

\* 포항시의 제2취수장의 직하류 가동보(형산강 하류)가 전도되면서, 해수가 유입되어 하천수 취수 가능량이 감소하여, 영천댐에서 하루 약 3만톤 추가 공급 중(1.10~)

현재 하천 결빙으로 인한 취수 제약은 대부분 해소되었으나, 포항시의 가동보 시설 보수가 지연됨에 따라, 영천댐에서 포항시 생활용수 추가 공급이 지속되고 있는 상황이다.

환경부는 영천댐의 추가적인 가뭄 단계 격상을 방지하고, 생활·공업용수 공급에 문제가 없도록 하천유지용수(최대 4만톤/일)를 감축하고, 임하댐과 연계운영을 통해 공급하는 금호강 수질개선용수를 단계적으로 감량(최대 19.2만톤/일)하여 댐 용수를 비축할 계획이다.

또한 댐 용수 비축에 따라 하천 유량이 줄어들고 가뭄이 심화되어 수질이 악화될 경우에 대비하여 관계기관 협조를 통해 수질 감시망(모니터링)도 강화할 계획이다.

이밖에 추가적인 대책으로, 형산강의 수질 및 유량이 양호할 경우 관계기관 협의를 통해 부조취수장의 가동량을 증량(최대 10만톤/일)하여 영천댐에서 공급하는 생활·공업 용수(약 40만톤/일)의 일부를 하천수로 대체 공급할 계획이다.

한편 현재 전국에서 가뭄단계로 관리 중인 댐은 영천댐과 보령댐으로 총 2개댐이다. 금강권역 보령댐(충남 보령시 소재)은 1월 2일 가뭄 ‘관심’ 단계에 진입했으며, 안정적 용수공급을 위해 도수로를 가동하여 금강에서 하루 11만 5천톤의 물을 보령댐에 공급하고 있다.

박재현 환경부 물관리정책실장은 “댐 가뭄 상황에 진입한 낙동강권역 영천댐과 금강권역 보령댐의 저수 및 용수공급 현황을 상시적으로 살펴보고 있다”라며, “관계기관과 협력하여 안정적인 용수공급이 이루어질 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 영천댐 일반 현황.  
2. 영천댐 가뭄 대응 및 용수공급 모식도.  
3. 다목적댐과 용수댐 강우 및 저수현황. 끝.

담당 부서	환경부 수자원개발과	책임자	과 장	서해엽 (044-201-7682)
		담당자	사무관	권민경 (044-201-7689)

□ 위 치 : 경상북도 영천시 자양면 일원

□ 사업기간 : 1974년 ~ 1980년

□ 유역 및 저수지

- 수 계 : 낙동강 - 금호강 - 자호천
- 유역면적 : 235km<sup>2</sup>
- 용수공급량 : 107.3백만m<sup>3</sup>/년
- 총저수용량 : 96.4백만m<sup>3</sup>
- 계획홍수위 : EL.159.3m
- 상시만수위 : EL.156.8m
- 저수위 : EL.138.0m

□ 규모 및 형식

- 댐형식 : E.C.R.D (Earth Core Rock Dam)
- 댐규모 : H42m × L300m (댐체적 : 960천m<sup>3</sup>)
- 댐마루표고 : EL.162.0m
- 여수로형식 : 월류형 여수로(기존) - D42.0m, RADIAL(보조) - B10m×H9.45m

□ 사업효과

- 용수공급량 : 107.3백만m<sup>3</sup>/년 (생·공 : 80.3 관개 : 12.4 유지 : 14.6)
- 연간발전량 : 5,969MWh/년



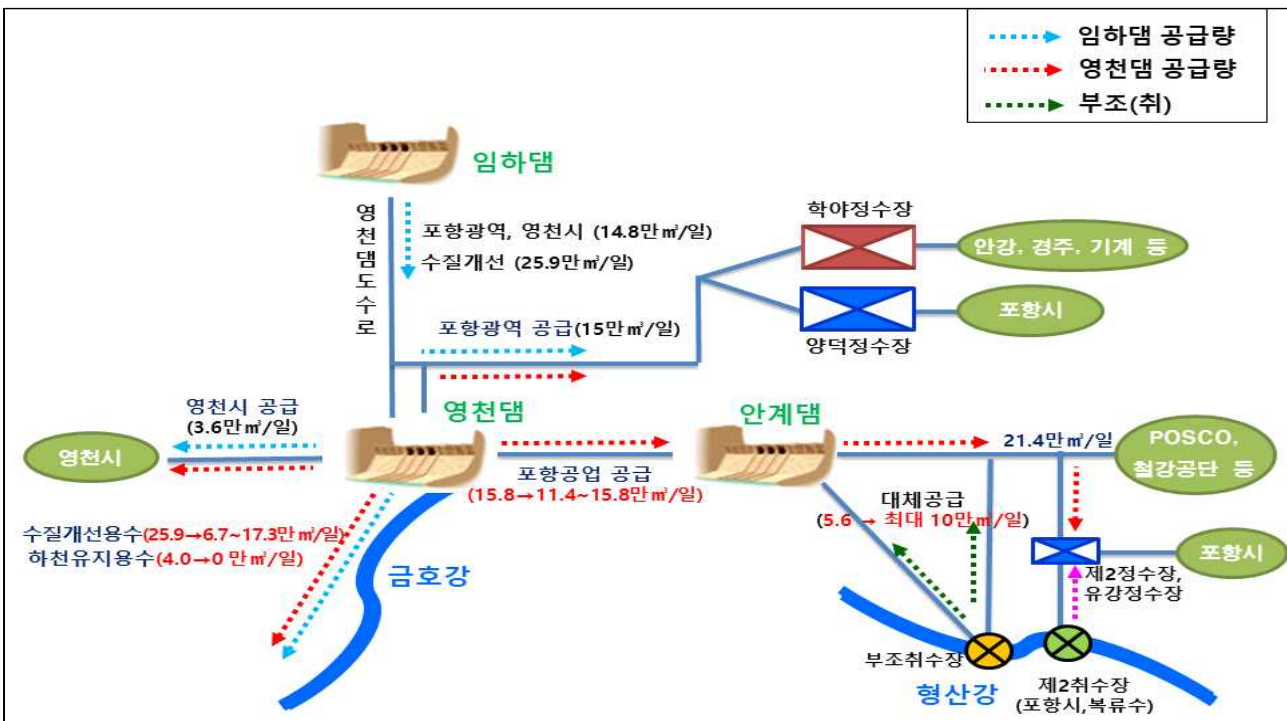
□ 용수 비축

- (하천유지용수) 최대 4.0만톤/일 감축
- (수질개선훁수) 19.2만톤/일 단계적 감축(1차 8.6만톤/일 감축, 필요시 추가감축)  
※ 감량 공급 후, 하천상황 모니터링을 통해 탄력적 조정 시행
- (농업용수) 농번기(4~9월) 실 사용량 고려 여유량 감량(5월~, 최대 13.1만톤/일)

□ 대체 공급

- 부조취수장(형산강 취수) 가동량을 증량(5.6 → 최대 10만<sup>3</sup>/일)하여 생·공용수 대체공급 추가시행(가뭄 심화 시, 관계기관 협의를 통해 검토·시행)  
※ 하천(형산강) 수질 및 유황 상황 모니터링을 통한 가동량 탄력 조정

< 영천댐 용수 공급 및 부조취수장 대체공급 모식도 >



영천댐 공급현황 (25.2.20일 기준, 만 <sup>3</sup> /일)	하천유지용수	수질개선훁수	농업용수	생·공용수			
				계	포항시	경주시	영천시
57.3 * 부조(취) 포함	0.0	17.3	-	40.0	31.6 * 부조(취) 포함	4.8	3.6

### 붙임 3

### 다목적댐과 용수댐 강우 및 저수현황

#### □ 다목적댐(20)

('25.2.20일 07시 기준)

구 분			수 위(EL. m)			저수량(백만 m³)			강수량(mm)		가뭄 단계
권역	수계	댐	계획 홍수위	상시 만수위	현재 수위	총 저수량	현재 저수량	예년 대비 (%)	작년 12월 이후 (12.1~2.19)	예년대비 (%)	
총 계						12,923.0	7,716.3	128.3	24.3	38.0	
한강	한강	소양강	198.0	193.5	182.8	2,900.0	1,858.1	137.2	3.8	7.1	정상
		충주	145.0	141.0	134.4	2,750.0	1,674.6	133.1	20.0	33.9	정상
		횡성	180.0	180.0	175.5	87.0	62.2	142.3	23.6	39.8	정상
낙동강	낙동강	안동	161.7	160.0	150.7	1,248.0	763.8	138.0	11.7	22.9	정상
		임하	164.7	163.0	146.8	595.0	235.6	101.4	8.6	18.7	정상
		성덕	364.9	364.0	355.5	28.0	16.5	116.2	13.7	19.1	정상
		영주	164.0	161.0	153.0	181.0	92.8	124.2	11.3	21.2	정상
		군위	205.1	204.0	193.2	49.0	23.4	117.6	9.3	20.9	정상
		김천 부항	198.6	195.0	186.6	54.0	29.1	105.4	34.1	46.3	정상
		보현산	238.5	236.0	227.5	22.0	10.8	131.7	14.9	28.5	정상
		합천	179.0	176.0	162.6	790.0	444.3	127.4	26.8	40.2	정상
		남강	46.0	41.0	40.0	309.0	156.3	128.7	29.6	39.8	정상
		밀양	210.2	207.2	194.4	74.0	45.6	116.0	24.6	28.4	정상
금강	금강	용담	265.5	263.5	252.7	815.0	447.5	111.8	34.6	37.1	정상
		대청	80.0	76.5	72.0	1,490.0	923.1	111.9	32.8	48.4	정상
	기타	보령	75.5	74.0	62.9	117.0	38.8	81.7	59.8	70.4	관심 (1.2~)
영산강·섬진강	섬진강	섬진강	197.7	196.5	186.9	466.0	241.8	114.8	68.7	79.1	정상
		주암	110.5	108.5	104.1	707.0	476.4	148.7	48.9	63.1	정상
		주암 (조)	111.1	108.5	103.0						
	기타	부안	43.8	41.2	37.0	50.0	30.7	107.0	117.1	109.0	정상
		장흥	82.8	82.0	77.9	191.0	144.9	172.1	66.1	69.0	정상

# □ 용수댐(14)

('25.2.20일 07시 기준)

구 분			수 위(EL. m)			저수량(백만 m³)			강수량(mm)		가뭄 단계
권역	수계	댐	계획 홍수위	상시 만수위	현재 수위	총 저수량	현재 저수량	예년 대비 (%)	작년 12월 이후 (12.1~2.19)	예년대비 (%)	
총 계						445.0	200.8	104.7	22.4	29.9	
한강	한강	광동	675.3	672.0	669.3	13.0	6.6	100.9	20.3	30.6	정상
	기타	달방	114.3	112.0	109.3	9.0	6.2	108.5	18.0	17.1	정상
낙동강	낙동강	영천	159.3	156.8	145.8	103.0	35.5	92.7	15.6	25.6	주의 (2.19~)
		운문	152.6	150.0	141.1	160.0	81.5	116.6	22.1	31.5	정상
	기타	안계	45.0	43.9	37.0	18.0	9.0	82.2	17.0	22.2	정상
		감포	41.2	40.0	37.6	3.0	1.7	117.6	20.5	20.7	정상
		대곡	122.7	120.0	107.9	36.0	9.5	90.3	20.0	23.8	정상
		사연	63.2	60.0	46.1	30.0	5.5	60.8	19.8	23.5	정상
		대암	52.9	48.5	46.3	13.0	4.3	78.6	21.0	23.7	정상
		선암	30.0	30.0	27.6	2.0	1.7	101.4	25.0	29.7	정상
		연초	49.6	48.0	47.2	5.0	3.9	160.7	32.0	31.6	정상
		구천	94.5	93.0	89.6	10.0	7.8	126.3	45.0	36.4	정상
영산강·섬진강	영산강	평림	111.3	109.7	107.3	10.0	6.5	118.0	102.6	110.0	정상
	기타	수어	66.2	64.0	58.2	31.0	21.1	116.1	33.8	33.6	정상

※ 대곡-사연댐은 반구대암각화 침수방지를 위해 댐운영을 제한하고 있어, 저수율이 낮은 경우에도 가뭄단계별로 대응하지 않고 관계기관 협의를 거쳐 대암댐에서 대체공급 시행