

보도시점 2026. 7. 15.(수) (배포 후 즉시) 배포 2026. 7. 15.(수)

낙동강권역 운문댐 가뭄 ‘심각’ 단계 진입

- 대구시, 경산시 생활·공업용수 낙동강·금호강 대체공급 최대 5.9만톤 추가 증량
- 가뭄 심화 시 안정적 용수공급을 위해 금호강 비상공급시설 탄력 가동 검토

기후에너지환경부(장관 김성환)는 7월 15일 00시 기준으로 낙동강권역 용수댐인 운문댐(경북 청도군 소재)이 가뭄 ‘심각’ 단계에 진입함에 따라 댐 용수 비축을 위한 대책을 강화한다고 밝혔다.

※ 2월 10일 가뭄 ‘관심’ 단계 진입, 3월 2일 가뭄 ‘주의’ 단계 진입

올해 운문댐 유역에 내린 강우량은 371mm로 예년(581mm)의 64% 수준이다. 특히 홍수기 이후(6.21~7.14) 강우량은 18mm로 예년(223mm)의 8% 수준에 그쳤다.

운문댐의 올해 용수 공급량은 하루 평균 29만톤이나 유입량은 16만톤에 그쳐, 댐 저수량이 지속적으로 하강하고 있다. 현재 운문댐의 저수량은 4,774만톤으로 예년 저수량의 61% 수준이다.

운문댐은 지난 3월 2일 가뭄 ‘주의’ 단계에 진입한 이후 하천유지용수를 최대 100% 탄력적으로 감량하는 등 긴축운영체제로 전환하여 대응해 왔다.

이번 가뭄 ‘심각’ 단계 진입에 따라 운문댐에서 공급하는 대구광역시 생활·공업용수의 낙동강 대체공급량을 최대 10.7만톤/일까지 증량하고(현재 5만톤/일), 경산시 생활·공업용수의 금호강 대체공급량을 최대 0.6만톤/일(현재 0.4만톤/일)까지 증량할 계획이다.

아울러 운문댐 ‘심각’ 단계 진입 이후 댐 수위가 지속적으로 저하될 경우,

금호강 비상공급시설을 탄력적으로 가동하여 금호강 하천수로 생·공용수를 최대 12만톤/일까지 대체공급할 계획이다.

또한, 현재 운문댐에서 생활·공업용수를 공급하는 지자체(대구시, 경산시, 영천시, 청도군, 칠곡군)는 대구·경산시 수계 전환, 하천유지용수 감량 등을 통해 용수 공급에 차질이 없는 점을 고려하여 해당 지자체의 생활·공업용수 가뭄 ‘경계’로 발령하고, 용수 관리체계를 강화할 예정이다.

송호석 기후에너지환경부 수자원정책관은 “용수공급에 차질이 없도록 저수량과 용수 공급현황 등 가뭄 대응 상황을 면밀히 모니터링하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 운문댐 일반현황.
2. 운문댐 가뭄 대응 및 용수공급 모식도.
3. 다목적댐과 용수댐의 강우 및 저수현황. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 수자원개발과	책임자	과 장	이상훈 (044-201-7682)
		담당자	사무관	안성훈 (044-201-7689)
	기후에너지환경부 물이용정책과	책임자	과 장	이정미 (044-201-7140)
		담당자	사무관	장화영 (044-201-7157)
	낙동강홍수통제소 예보통제과	책임자	과 장	최규현 (051-603-3320)
		담당자	연구사	최정현 (051-603-3341)
협조 부서	행정안전부 기후재난관리과	책임자	과 장	김진희 (044-205-6360)
		담당자	수석전문관	김부생 (044-205-6369)

□ 위 치 : 경상북도 청도군 운문면 일원

□ 사업기간 : 1981년 ~ 1996년

□ 유역 및 저수지

- 수 계 : 낙동강 - 밀양강 - 동창천
- 유역면적 : 301.3km² ○ 계획홍수위 : EL.152.6m
- 용수공급량 : 162.4백만m³/년 ○ 상시만수위 : EL.150.0m
- 총저수용량 : 160.3백만m³ ○ 저수위 : EL.122.0m

□ 규모 및 형식

- 댐형식 : E.C.R.D (Earth Core Rock Fill Dam)
- 댐규모 : H55.0m × L407.0m(댐체적 : 1,319천m³)
- 댐마루표고 : EL.155.1m
- 여수로 : (기존)횡월류형 측구식(L200m), (보조)터널식(D14.4×L573m×2련)
(비상)터널식(B13.1×H12.5m×4련)

□ 사업효과

- 용수공급량 : 162.4백만m³/년(생·공 : 137.2 농업 : 2.8 유지 : 22.4)
- 발전량 : 360kW



붙임 2

운문댐 가뭄 대응 및 용수공급 모식도

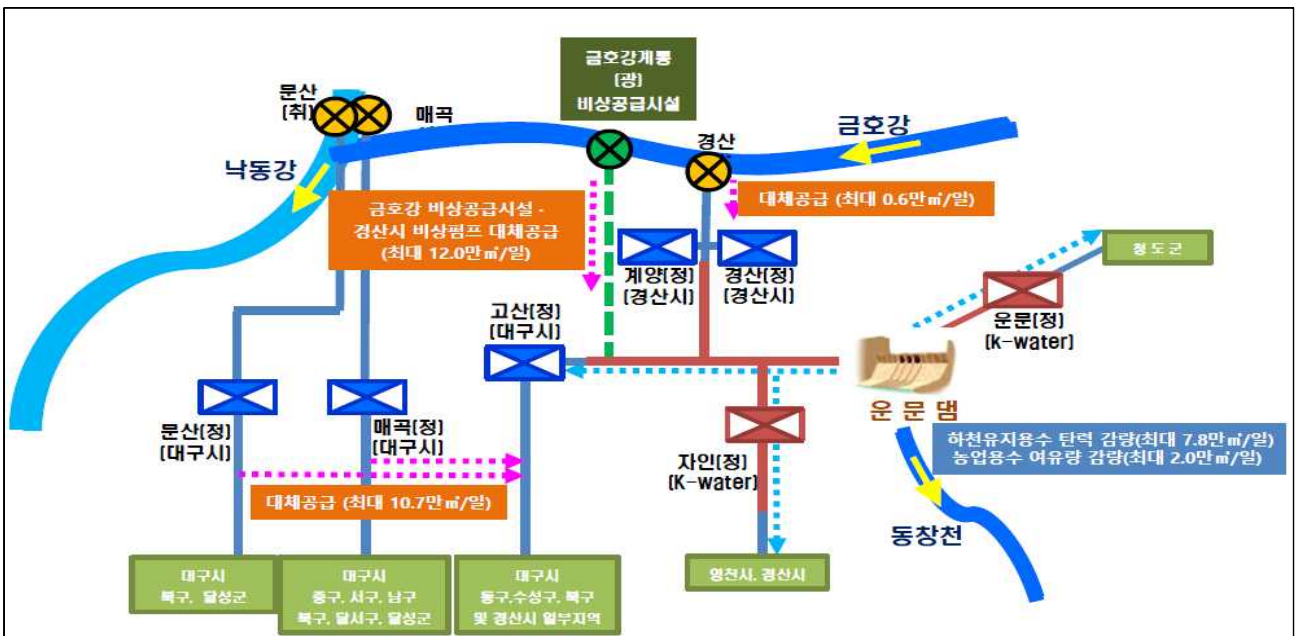
□ 댐 용수비축

- 하천유지용수 : 최대 7.8만톤/일 감축 및 용수비축 지속 시행
- 농업용수 : 여유량(0~2.0만톤/일) 감축 및 용수비축 지속 시행

□ 대체공급

- 대구시 매곡·문산(낙동강취수) 대체공급 : 최대 10.7만톤/일(現 5.0만톤/일)
- 경산시 금호강 취수량 증량 : 최대 0.6만톤/일(現 0.4만톤/일)
- * 심각 단계 진입 이후 금호강 비상공급시설 가동 등을 통한 대체공급(12만톤/일) 탄력 시행

< 운문댐 용수 공급 및 대구시 대체공급 모식도 >



※ 운문댐 생·공용수 공급지역 및 사용량(7월 계획)

[단위 : 만톤/일]

공급지역	당초	변경	증감	비고(정수장)
대 구 시	18.2	12.5	↓ 5.7	고산→매곡·문산
경 산 시	3.3	3.1	↓ 0.2	경산, 자인
영 천 시	1.4	1.4	-	자인
청 도 군	1.5	1.5	-	운문
계	24.4	18.5	↓ 5.9	

□ 다목적댐(20)

('26.7.15일 00시 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 (%)	금년 (1.1~7.14)	예년대비 (%)	
총 계						12,923.0	5,955.1	103.2	460.2	79.2	
한강	한강	소양강	198.0	193.5	176.6	2,900.0	1,527.3	117.5	386.4	74.4	정상
		충주	145.0	141.0	125.7	2,750.0	1,150.0	104.1	455.0	84.0	정상
		횡성	180.0	180.0	173.2	87.0	51.4	130.1	467.1	77.1	정상
낙동강	낙동강	안동	161.7	160.0	141.1	1,248.0	444.5	83.2	425.9	79.6	주의 (7.8~)
		임하	164.7	163.0	147.3	595.0	243.1	101.2	327.7	68.5	관심 (7.5~)
		성덕	364.9	364.0	346.1	28.0	8.3	53.2	377.5	65.8	관심 (7.5~)
		영주	164.0	161.0	148.4	181.0	66.0	84.2	459.8	74.7	정상
		군위	205.1	204.0	187.6	49.0	14.1	68.4	343.5	78.8	정상
		김천 부항	198.6	195.0	175.0	54.0	11.7	45.5	437.7	77.0	정상
		보현산	238.5	236.0	216.9	22.0	3.9	44.3	331.8	65.7	정상
		합천	179.0	176.0	156.6	790.0	346.3	104.7	422.2	68.6	정상
		남강	46.0	41.0	38.3	309.0	113.0	96.7	519.1	70.8	정상
		밀양	210.2	207.2	181.0	74.0	27.3	59.7	426.5	58.2	주의 (6.10~)
금강	금강 기타	용담	265.5	263.5	249.9	815.0	382.3	89.9	478.1	71.9	정상
		대청	80.0	76.5	71.7	1,490.0	904.5	113.8	504.9	89.3	정상
		보령	75.5	74.0	67.1	117.0	55.2	117.9	647.3	102.0	정상
영산강·섬진강	섬진강	섬진강	197.7	196.5	179.5	466.0	138.1	80.0	445.6	72.2	관심 (7.3~)
		주암	110.5	108.5	99.0	707.0	338.8	98.5	603.1	86.4	정상
		주암 (조)	111.1	108.5	95.4				632.3	81.0	
	기타	부안	43.8	41.2	37.7	50.0	32.3	100.6	531.2	80.2	정상
		장흥	82.8	82.0	71.9	191.0	97.0	100.3	665.2	91.8	정상

□ 용수댐(14)

('26.7.15일 00시 기준)

구 분			수 위(EL. m)			저수량(백만 m³)			강수량(mm)		가뭄 단계
권역	수계	댐	계획홍수위	상시만수위	현재수위	총저수량	현재저수량	예년대비(%)	금년(1.1~7.14)	예년대비(%)	
총 계						445.0	164.9	75.3	421.0	68.9	
한강	한강	광동	675.3	672.0	671.8	13.0	8.9	110.3	459.9	83.6	정상
	기타	달방	114.3	112.0	110.8	9.0	6.8	120.1	516.0	92.8	정상
낙동강	낙동강	영천	159.3	156.8	145.7	103.0	35.2	75.2	363.1	66.6	주의 (6.19~)
		운문	152.6	150.0	133.9	160.0	47.7	61.2	370.8	63.8	심각 (7.15~)
	기타	안계	45.0	43.9	39.9	18.0	12.2	112.2	379.5	71.9	정상
		감포	41.2	40.0	35.5	3.0	1.4	92.8	449.5	81.7	정상
		대곡	122.7	120.0	102.2	36.0	4.7	48.1	412.1	68.0	-
		사연	63.2	60.0	46.5	30.0	5.8	48.1	423.2	64.7	-
		대암	52.9	48.5	45.3	13.0	3.4	59.4	424.0	62.6	정상
		선암	30.0	30.0	27.3	2.0	1.6	98.5	402.0	61.8	정상
		연초	49.6	48.0	46.2	5.0	3.4	96.3	573.0	65.3	정상
		구천	94.5	93.0	85.0	10.0	6.1	71.4	654.0	61.6	정상
영산강·섬진강	영산강	평림	111.3	109.7	106.7	10.0	6.1	102.0	514.3	78.9	관심 (7.8~)
	기타	수어	66.2	64.0	58.3	31.0	21.6	102.9	723.0	74.8	정상

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