

보도시점 2024. 9. 6.(금) (배포 후 즉시) 배포 2024. 9. 6.(금)

운문댐 가뭄 주의단계 진입, 선제적 용수비축 및 대체공급 준비개시

- 운문댐 방류 하천유지용수, 농업용수 하루 최대 8.2만톤 감량
- 대구시 하루 생활·공업 용수 최대 10.7만톤을 낙동강 하천수에서 대체 공급

환경부(장관 김완섭)는 9월 5일 23시 기준으로 낙동강 유역 용수댐인 운문댐 가뭄상황이 ‘주의’ 단계로 진입됨에 따라 하루 최대 18.9만톤의 댐 용수 비축을 위한 대책을 단계적으로 추진한다고 밝혔다.

지난 8월 17일 운문댐이 가뭄 ‘관심’ 단계 진입 이후 댐으로 유입되는 유량은 하루 평균 13.1만톤이나 댐 공급량*은 하루 평균 36.1만톤으로 댐 저수량이 지속적으로 하강하는 추세다.

* 댐 공급량(36.1만톤) = 하천유지용수(7.8만톤)+ 농업용수(0.4만톤)+ 생·공용수(27.9만톤)

환경부는 댐 하류의 하천상황, 영농시기 등을 고려하여, 하천유지용수 하루 최대 7.8만톤과 농업용수 하루 최대 0.4만톤에 대한 공급량을 탄력적으로 조정하여 용수를 비축한다.

또한, 운문댐에서 공급하는 대구광역시 생활·공업 용수(하루 21.1만톤) 중 하루 최대 10.7만톤을 낙동강 하천수로 대체 공급하는 등 운문댐 용수를 비축*한다.

* 낙동강 하천수 대체에 따른 운문댐 용수 비축은 운문댐 가뭄 ‘관심’ 단계 진입 이후 ‘낙동강수계 댐과 보 등의 연계운영협의회(8월29일~9월3일)’를 통해 심의·의결

이에 따라, 대구광역시는 낙동강 하천수를 취수하여 고도정수처리 중인 매곡·문산정수장의 정수를 운문댐 광역상수도 급수구역에 대체 공급하기 위해 사전 준비 중에 있으며, 하루 최대 10.7만톤까지 단계적으로 공급한다.

환경부는 향후 강우부족 등으로 운문댐 가뭄 상황이 ‘심각’ 단계로 진입할 경우, 추가적으로 운문댐 가뭄으로 인해 2018년도에 건설된 금호강 도수로 를 통해 취수된 물을 대구광역시, 경산시 지역의 생활·공업용수(하루 최대 12.0만톤)로 대체공급할 계획이다.

박재현 환경부 물관리정책실장은 “댐 가뭄 상황에 진입한 낙동강수계 운문댐과 영천댐, 금강수계의 보령댐의 저수량을 상시 관리하여 용수공급에 차질이 발생하지 않도록 선제적으로 대응할 계획이다”라고 밝혔다.

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

환경부	물이용정책관	책임자	과 장	배연진	(044-201-7110)
	수도기획과	담당자	사무관	박진형	(044-201-7118)
	수자원정책관	책임자	과 장	서해엽	(044-201-7682)
	수자원개발과	담당자	사무관	박준형	(044-201-7689)



□ 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

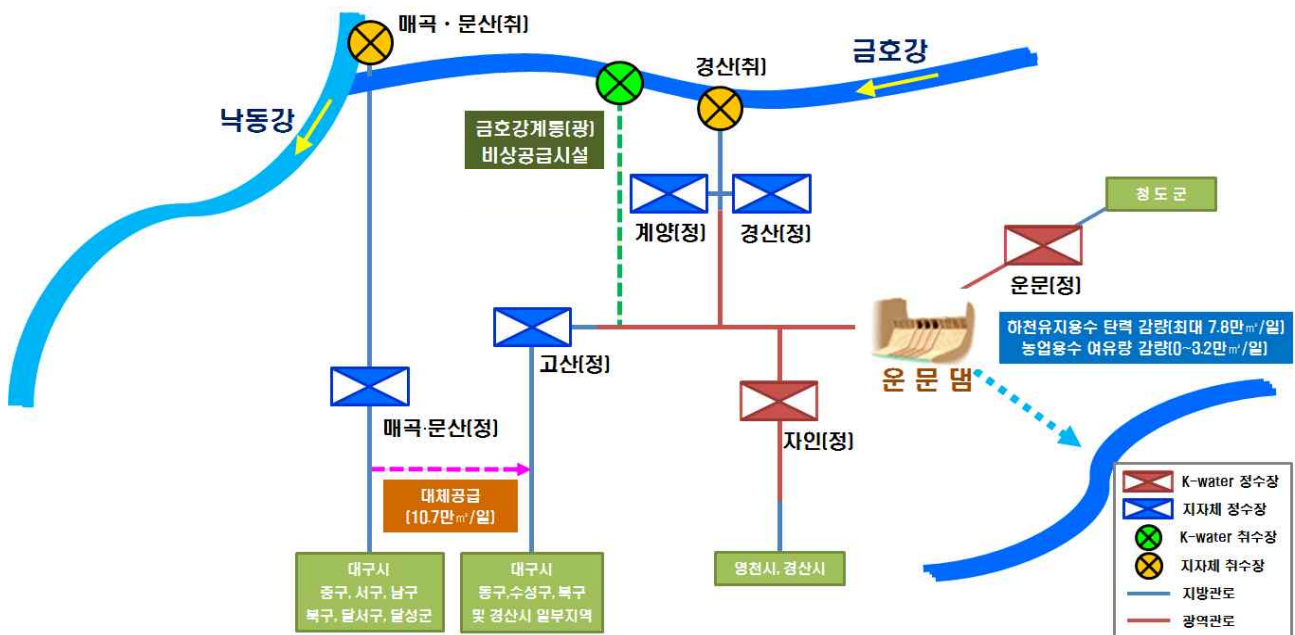
□ 댐 용수비축

- (하천유지용수) 최대 7.8만톤/일 감축 / (농업용수) : 최대 0.4만톤/일 감축

□ 대체공급 시행

- 대구시 매곡·문산(낙동강취수) 대체공급 : 최대 10.7만톤/일(단계적)

< 운문댐 용수 공급 및 대구시 대체공급 모식도 >



□ 운문댐 생·공용수 공급지역 및 사용량 (계획)

[단위 : 만톤/일]

공급지역	당초 (대체공급 前)	변경 (대체공급 後)	증감	비고(정수장)
대 구 시	21.1	10.4	↓ 10.7	고산→매곡·문산
경 산 시	3.8	3.8	-	경산, 자인
영 천 시	1.5	1.5	-	자인
청 도 군	1.5	1.5	-	운문
계	27.9	17.2	↓ 10.7	

□ 다목적댐(20)

('24.9.6일 08시 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 (1.1~9.4)	예년대비 (%)	
총 계						12,923.0	7,483.5	97.7	963.0	93.0	
한강	한강	소양강	198.0	193.5	184.2	2,900.0	1,933.2	105.2	810.2	79.8	정상
		충주	145.0	141.0	128.6	2,750.0	1,307.7	83.2	945.5	95.0	정상
		횡성	180.0	180.0	175.1	87.0	60.1	108.7	1,102.6	94.6	정상
낙동강	낙동강	안동	161.7	160.0	151.3	1,248.0	785.5	111.4	930.2	100.1	정상
		임하	164.7	163.0	151.1	595.0	303.5	100.9	728.9	91.4	정상
		성덕	364.9	364.0	357.9	28.0	19.2	109.4	830.3	86.6	정상
		영주	164.0	161.0	150.9	181.0	76.8	75.3	859.2	78.0	정상
		군위	205.1	204.0	195.7	49.0	28.1	118.1	668.4	89.2	정상
		김천 부항	198.6	195.0	190.4	54.0	36.5	122.8	962.1	98.6	정상
		보현산	238.5	236.0	231.0	22.0	14.3	129.2	755.5	90.8	정상
		합천	179.0	176.0	164.6	790.0	479.8	105.3	1,011.2	95.0	정상
		남강	46.0	41.0	39.2	309.0	134.5	104.1	1,148.7	91.7	정상
		밀양	210.2	207.2	195.0	74.0	46.5	89.3	1,033.4	86.4	정상
금강	금강	용담	265.5	263.5	256.3	815.0	541.4	101.0	1,102.7	95.0	정상
		대청	80.0	76.5	70.8	1,490.0	853.8	88.8	954.5	95.7	정상
	기타	보령	75.5	74.0	68.6	117.0	61.6	100.9	1,241.0	112.4	관심 (9.5~)
영산강·섬진강	섬진강	섬진강	197.7	196.5	183.7	466.0	191.4	84.2	977.6	90.5	정상
		주암	110.5	108.5	104.4	707.0	465.2	106.3	1,190.4	101.2	정상
		주암 (조)	111.1	108.5	100.1						
	기타	부안	43.8	41.2	39.7	50.0	37.2	103.5	1,030.8	93.9	정상
		장흥	82.8	82.0	73.3	191.0	107.2	96.6	1,189.9	101.0	정상

□ 용수댐(14)

('24.9.6일 08시 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 (1.1~9.4)	예년대비 (%)	
총 계						445.0	216.3	82.9	896.6	88.2	
한강	한강	광동	675.3	672.0	672.2	13.0	9.2	109.2	946.2	96.6	정상
	기타	달방	114.3	112.0	109.4	9.0	6.2	95.5	842.0	86.4	정상
낙동강	낙동강	영천	159.3	156.8	149.1	103.0	49.1	85.6	781.6	85.7	관심 (8.31~)
		운문	152.6	150.0	140.4	160.0	78.1	83.2	797.5	82.4	주의 (9.5~)
	기타	안계	45.0	43.9	36.9	18.0	9.0	80.0	697.0	80.8	정상
		감포	41.2	40.0	38.9	3.0	1.9	123.6	720.5	85.8	정상
		대곡	122.7	120.0	109.1	36.0	10.9	64.3	876.6	88.6	정상
		사연	63.2	60.0	47.3	30.0	6.4	38.5	869.0	82.1	정상
		대암	52.9	48.5	45.0	13.0	3.2	54.9	848.0	76.3	정상
		선암	30.0	30.0	26.9	2.0	1.5	94.2	968.0	93.1	정상
		연초	49.6	48.0	47.0	5.0	3.9	112.6	1,361.0	103.5	정상
		구천	94.5	93.0	91.0	10.0	8.4	101.6	1,459.0	94.7	정상
영산강·섬진강	영산강	평림	111.3	109.7	108.8	10.0	7.7	115.0	1,058.3	94.9	정상
	기타	수어	66.2	64.0	57.9	31.0	20.7	92.5	1,817.3	117.2	정상