

보도시점 2025. 9. 17.(수) (배포 후 즉시) 배포 2025. 9. 17.(수)

## 광동댐 가뭄 ‘주의’ 단계 진입

- 지방상수도 대체 공급 등 선제적 대응으로 댐 용수 비축 대책 시행

환경부(장관 김성환)는 한강권역에 위치한 광동댐(강원 삼척시 소재)이 9월 16일을 기준으로 가뭄 ‘주의’ 단계에 진입했다고 밝혔다.

※ 현재(9.17일 기준) 광동댐 저수량은 4.8백만톤(저수율 36%)으로 예년대비 55% 수준

광동댐은 한강권역의 골지천에 위치한 용수전용댐으로 올해 9월 8일 가뭄 ‘관심’ 단계에 진입한 바 있다.

올해 홍수기가 시작된 6월 21일 이후 9월 16일까지 광동댐 유역에 내린 비의 양은 224mm로 예년(731mm)의 31% 수준에 그쳤다. 특히 8월 한달 간의 강우량은 27mm로 예년(261mm)의 10% 수준이다. 댐으로 유입되는 유량이 적은 상황에서 여름철 용수 공급이 이루어지면서 지난 6월부터 저수율이 지속적으로 하락하는 추세다.

환경부는 한국수자원공사, 지자체(삼척시, 태백시, 정선군) 등 관계기관 회의를 통해 광동댐 가뭄 상황을 공유하고, 장기화될 수 있는 가뭄상황에 적기 대응하기 위한 대책들을 점검했다.

※ 광동댐은 삼척시, 태백시, 정선군에 생활·공업용수를 공급(2024년 가뭄 상황조사 보고서)

| 구 분                               | 삼척시               | 태백시                 | 정선군                 |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 광동댐 용수 공급량<br>(전체 수원 중 광동댐 공급 비율) | 2.6천톤/일<br>(6.5%) | 16.5천톤/일<br>(77.7%) | 12.0천톤/일<br>(43.7%) |

환경부는 광동댐 계통 광역상수도과 지방상수도 공급체계를 분석하여, 댐 용수를 비축하기 위해 9월 11일부터 사미가압장(광역가압장) 내 취수시설을 활용하여 하천수로 4.4천톤/일을 대체 공급 중이다.

아울러 이번 가뭄 단계 격상에 따라, 지자체 정수장과의 연계를 통해 최대 3.1천톤/일을 추가로 대체 공급할 계획이다.

또한, 한국수자원공사는 광동댐 수위 저하 시 비상용수 취수를 위한 수중 펌프 등 취수설비를 사전 점검하고, 각 지자체에서는 자체적인 물 수요 조절을 위해 주민들을 대상으로 물절약 홍보 및 실천운동을 실시하여 가뭄 장기화에 대비한다.

손옥주 환경부 물관리정책실장은 "지난 주말 광동댐 유역에 비가 내렸지만, 가뭄을 해소시키기에 강우량이 충분하지 않은 상황이다"라며, "철저한 선제적 공급 관리를 통해 국민의 생활 및 공업용수 이용에 불편이 없도록 최선을 다하겠다"라고 밝혔다.

붙임 1. 광동댐 시설 제원.

2. 다목적댐과 용수댐의 강우 및 저수현황. 끝.

|       |                   |     |     |                    |
|-------|-------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 환경부<br>수자원개발과     | 책임자 | 과 장 | 이상훈 (044-201-7682) |
|       |                   | 담당자 | 사무관 | 권민경 (044-201-7689) |
|       | 한국수자원공사<br>수자원운영처 | 책임자 | 부 장 | 전자훈 (042-629-3501) |
|       |                   | 담당자 | 차 장 | 이용택 (042-629-3506) |

## 붙임 1

## 광동댐 시설 제원

□ 댐 명 : 광동댐(강원도 삼척시 일원)

□ 사업기간 : 1985년 ~ 1989년

□ 유역 및 저수지

○ 수 계 : 한강 - 골지천

○ 유역면적 : 125km<sup>2</sup>

○ 용수공급량 : 26.4백만m<sup>3</sup>/년

○ 총저수용량 : 11백만m<sup>3</sup>

○ 계획홍수위 : EL.675.3m

○ 상시만수위 : EL.672.0m

○ 저수위 : EL.662.0m

□ 규모 및 형식

○ 댐형식 : E.C.R.D (Earth Core Rock Dam)

○ 댐규모 : H39.5m × L292.0m (댐체적 : 616천m<sup>3</sup>)

○ 댐마루표고 : EL.678.5m

○ 여수로형식 : 자연월류언(월류고 : EL.672.0m) + 보조여수로 (B8.5m×H9.5m 4문)

□ 사업효과

○ 용수공급량 : 26.4백만m<sup>3</sup>/년(생·공 : 25.6 농업 : 0.8)



## 붙임2

## 다목적댐과 용수댐의 강우 및 저수현황

### □ 다목적댐(20)

(‘25.9.17일 07시 기준)

| 구 분     |     |           | 수 위(EL. m) |           |          | 저수량(백만 m³) |           |                 | 강수량(mm)          |             | 가뭄<br>단계     |
|---------|-----|-----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|------------------|-------------|--------------|
| 권역      | 수계  | 댐         | 계획<br>홍수위  | 상시<br>만수위 | 현재<br>수위 | 총<br>저수량   | 현재<br>저수량 | 예년<br>대비<br>(%) | 금년<br>(1.1~9.17) | 예년대비<br>(%) |              |
| 총 계     |     |           |            |           |          | 129230     | 7,731     | 99              | 951.9            | 87          |              |
| 한강      | 한강  | 소양강       | 198.0      | 193.5     | 186.8    | 2,900.0    | 2,070     | 111             | 859.9            | 80          | 정상           |
|         |     | 충주        | 145.0      | 141.0     | 125.9    | 2,750.0    | 1,159     | 71              | 745.2            | 70          | 정상           |
|         |     | 횡성        | 180.0      | 180.0     | 176.1    | 87.0       | 65        | 113             | 959.8            | 78          | 정상           |
| 낙동강     | 낙동강 | 안동        | 161.7      | 160.0     | 143.8    | 1,248.0    | 520       | 71              | 649.4            | 65          | 주의<br>(9.3~) |
|         |     | 임하        | 164.7      | 163.0     | 151.4    | 595.0      | 309       | 99              | 684.5            | 80          |              |
|         |     | 성덕        | 364.9      | 364.0     | 356.3    | 28.0       | 17        | 96              | 951.1            | 94          | 정상           |
|         |     | 영주        | 164.0      | 161.0     | 144.0    | 181.0      | 44        | 48              | 626.6            | 58          | 정상           |
|         |     | 군위        | 205.1      | 204.0     | 194.8    | 49.0       | 26        | 106             | 864.8            | 109         | 정상           |
|         |     | 김천<br>부항  | 198.6      | 195.0     | 184.7    | 54.0       | 26        | 82              | 958.8            | 91          | 정상           |
|         |     | 보현산       | 238.5      | 236.0     | 228.4    | 22.0       | 12        | 104             | 878.8            | 102         | 정상           |
|         |     | 합천        | 179.0      | 176.0     | 170.4    | 790.0      | 593       | 125             | 1,135.8          | 99          | 정상           |
|         |     | 남강        | 46.0       | 41.0      | 39.4     | 309.0      | 141       | 96              | 1,533.7          | 115         | 정상           |
|         |     | 밀양        | 210.2      | 207.2     | 198.6    | 74.0       | 53        | 98              | 1,179.1          | 90          | 정상           |
| 금강      | 금강  | 용담        | 265.5      | 263.5     | 259.8    | 815.0      | 644       | 119             | 1,291.7          | 105         | 정상           |
|         |     | 대청        | 80.0       | 76.5      | 72.5     | 1,490.0    | 952       | 99              | 912.7            | 86          | 정상           |
|         | 기타  | 보령        | 75.5       | 74.0      | 72.5     | 117.0      | 80        | 127             | 1,436.0          | 121         | 정상           |
| 영산강·섬진강 | 섬진강 | 섬진강       | 197.7      | 196.5     | 191.7    | 466.0      | 331       | 149             | 1,359.7          | 119         | 정상           |
|         |     | 주암        | 110.5      | 108.5     | 106.5    | 707.0      | 523       | 117             | 1342.5           | 107         | 정상           |
|         |     | 주암<br>(조) | 111.1      | 108.5     | 101.1    |            |           |                 | 1257.9           | 92          |              |
|         | 기타  | 부안        | 43.8       | 41.2      | 41.3     | 50.0       | 42        | 116             | 1,370.5          | 117         | 정상           |
|         |     | 장흥        | 82.8       | 82.0      | 75.5     | 191.0      | 125       | 112             | 1,330.0          | 105         | 정상           |

□ 용수댐(14)

(‘25.9.17일 07시 기준)

| 구 분     |     |    | 수 위(EL. m) |           |          | 저수량(백만 m³) |           |                 | 강수량(mm)          |             | 가뭄<br>단계      |
|---------|-----|----|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|------------------|-------------|---------------|
| 권역      | 수계  | 댐  | 계획<br>홍수위  | 상시<br>만수위 | 현재<br>수위 | 총<br>저수량   | 현재<br>저수량 | 예년<br>대비<br>(%) | 금년<br>(1.1~9.17) | 예년대비<br>(%) |               |
| 총 계     |     |    |            |           |          | 445.0      | 264       | 98              | 966.9            | 87          |               |
| 한강      | 한강  | 광동 | 675.3      | 672.0     | 666.8    | 13.0       | 5         | 55              | 499.6            | 47          | 주의<br>(9.16~) |
|         | 기타  | 달방 | 114.3      | 112.0     | 103.9    | 9.0        | 4         | 63              | 456.0            | 42          | 정상            |
| 낙동강     | 낙동강 | 영천 | 159.3      | 156.8     | 152.3    | 103.0      | 64        | 109             | 888.2            | 91          | 정상            |
|         |     | 운문 | 152.6      | 150.0     | 143.6    | 160.0      | 96        | 98              | 1,014.8          | 96          | 정상            |
|         | 기타  | 안계 | 45.0       | 43.9      | 36.9     | 18.0       | 9         | 80              | 753.0            | 79          | 정상            |
|         |     | 감포 | 41.2       | 40.0      | 38.5     | 3.0        | 2         | 112             | 984.5            | 104         | 정상            |
|         |     | 대곡 | 122.7      | 120.0     | 118.1    | 36.0       | 26        | 141             | 1,158.2          | 106         | -             |
|         |     | 사연 | 63.2       | 60.0      | 47.1     | 30.0       | 6         | 38              | 1,236.2          | 106         | -             |
|         |     | 대암 | 52.9       | 48.5      | 46.1     | 13.0       | 4         | 70              | 1,132.0          | 92          | 정상            |
|         |     | 선암 | 30.0       | 30.0      | 27.4     | 2.0        | 2         | 99              | 920.0            | 80          | 정상            |
|         |     | 연초 | 49.6       | 48.0      | 47.5     | 5.0        | 4         | 113             | 1,034.0          | 73          | 정상            |
|         |     | 구천 | 94.5       | 93.0      | 91.8     | 10.0       | 9         | 104             | 1,240.0          | 74          | 정상            |
| 영산강·섬진강 | 영산강 | 평림 | 111.3      | 109.7     | 109.7    | 10.0       | 8         | 124             | 1,558.7          | 133         | 정상            |
|         | 기타  | 수어 | 66.2       | 64.0      | 60.5     | 31.0       | 24        | 112             | 1,397.2          | 84          | 정상            |

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