| 국토교통부 | 보도참고자료 | | 2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나 된 열정 하나 된 대한민국 |
|---|---|---|---|
| | 배포일시 | 2017. 12. 19.(화)<br>총 6매(본문4, 붙임2) | |
| 담당 부서 | 수자원개발과 | 담 당 자 | • 과장 박병언, 사무관 임성훈, 주무관 권택규<br>• ☎ (044) 201-3607, 3611 |
| 보 도 일 시 | | 즉시 보도하여 주시기 바랍니다. | |

# 밀양댐 가뭄 '경계' 단계 진입, 긴축 운영 강화

## 보령·주암·부안·운문댐 등 용수 부족 댐 가뭄 해소 총력 대응

□ **국토교통부**(장관 김현미)는 계속된 강우 부족으로 12월 20일경 **밀양댐**이 가뭄 **'경계' 단계에 진입**함에 따라 **긴축 운영을 강화**하는 한편, 부족한 강우로 저수량이 낮은 **보령댐** 및 **남부지역**(낙동강·섬진강 수계) 댐의 **가뭄 해소** 시까지 **총력적인 대응을 지속해 갈 계획**이다.

○ **국토교통부**는 **가뭄**이 **지속**될 것에 **대비**하여 가뭄 예·경보를 통해 가뭄 현황 및 전망을 분석하고, 댐 용수 공급 상황을 점검하는 등 **생활·공업 용수 공급**에 **최대한 지장**이 **없도록 가뭄 대책**을 **추진 중**에 있다.

* 12월 18일 기준 전국 **다목적댐** 중 보령댐(3. 25.)·밀양댐(12. 20.) '경계' 단계, 주암댐 '주의' 단계(7. 20.), 부안댐(11. 28.) '관심' 단계로 관리 중이며, **용수댐**인 운문댐은 저수위 도달 예방을 위해 금호강 계통 광역상수도 비상공급 시설 건설 중

□ 12월 18일 오전 7시 기준 전국 **다목적댐** 총 저수량은 **63억 9천 톤**으로 **예년의 95%** 수준이나, 지역별 강우량 편차가 커서 **보령댐 및 남부지역 댐**의 저수량이 예년보다 부족하여 **철저한 관리**가 **필요한 상황이다.**

* 수계별 다목적댐 강우량('17. 1. 1.~12. 18.): 한강 1,071㎜(예년의 88%), 금강 946㎜(예년의 78%), 낙동강 795㎜(예년의 64%), 섬진강 892㎜(예년의 64%)

** 수계별 다목적댐 저수량('17. 12. 18. 7시): 한강 32억 6천만 톤(예년의 104%), 금강 13억 3천만 톤(예년의 106%), 낙동강 12억 9천만 톤(예년의 82%), 섬진강 4억 1천만 톤(예년의 70%)

□ **밀양댐**의 경우 작년부터 실제 필요한 용수만 공급하면서 **저류 위주 댐 운영**을 **계속**하여 왔으나, **올해 강우량**이 **부족**해(627㎜로 예년의 43%) 8월 7일부터 '**주의**'단계에 진입했다.

○ 이에 따라 「**댐 용수 부족 대비 용수 공급 조정기준**」을 적용해 **하천 유지용수를 감축**하는 한편, **지자체**(양산시·밀양시·창녕군)**와 협력하여 지역 수원*** **연계 운영**을 통한 **긴축 운영**을 **지속**해 왔다.

* 양산시는 낙동강 취수, 밀양시는 밀양강 취수, 창녕군은 지역 저수지 대체 공급을 통해 밀양댐 생·공용수 수요량의 32%(약 3만 7천 톤/일) 수준 대체 공급

○ 하지만, 11월 이후 밀양댐 유역 강우가 0.2㎜에 그치면서 '**경계**' 단계까지 **저수량이 낮아진 상황**이다.

* 12월 18일 오전 7시 기준 밀양댐 저수량: 2천1백7십만 톤 (예년의 47%)

○ '**경계**' 단계는 **농업용수 감축**이 필요한 단계이나 **밀양댐**의 농업용수 공급은 내년 **5월부터 시작**됨에 따라, **시행 중인 대책들을 계속**하면서 용수공급 지자체와 **물 절약을 확대**하여 용수 비축을 강화해 나갈 계획이다.

* 「댐 용수 부족 대비 용수 공급 조정 기준」에 따라 '관심'(여유량 감량) → '주의'(하천 유지용수 감량) → '경계'(농업용수 감량) → '심각'(생공용수 감량) 순으로 단계별 용수 비축을 시행

** 밀양댐은 당분간은 '심각'단계에 도달하지 않을 전망으로, 생·공용수는 정상 공급

□ 가뭄이 심했던 **보령댐**은 **작년보다 강우*가 부족했음**에도 불구하고, **하천 유지용수 감축**('16. 8. 23.~), **보령댐 도수로** 가동('17. 3. 25.~) 및 **급수체계 조정**('17. 6. 1.~10. 31.)을 단계적으로 시행하여, 현재 **작년 보다 많은 저수량****을 확보 중으로, **당분간 '심각'** 단계에는 **도달하지 않을 전망**이다.

* 보령댐 강우량(1. 1.~12. 18.): '16년 1,025㎜(예년의 74%), '17년 960㎜ (예년의 70%)

** 보령댐 저수량(12. 18. 7시): '16년 2천9백만 톤(예년의 48%), '17년 3천4백8십만 톤(예년의 59%)

○ **다만, 저수율**이 아직까지 **예년에 비해 크게 낮은 만큼, 향후 가뭄 상황**에 **대비**하기 위해 **'경계'** 단계로 관리 중에 있으며, 시행 중인 **대책**(하천 유지용수 감축, 보령댐 도수로 가동)은 **계속 추진**할 예정이다.

□ 섬진강 수계 **주암댐**은 '17년 강우량(848㎜로 예년의 59%) 부족으로 인해 지난 7월 20일부터 **'주의'** 단계로 관리 중으로,

○ **하천 유지용수 감축**뿐 아니라 수계 내 **다목적댐, 용수댐** 및 **발전댐 연계 운영**을 통해 댐 저수량을 비축함에 따라, 당분간 현재 대응 단계 유지 및 **정상적인 생·공용수 공급**에 **문제는 없을 전망**이다.

* 수계 내 연계 운영 댐: 섬진강댐(다목적댐), 수어댐(용수댐), 보성강댐(발전댐)

○ 다만, 현재 **주암댐 저수율**은 **예년의 69%**에 불과한 만큼, 저수량이 정상 단계로 회복될 때까지 **시행 중인 대책은 계속 추진**할 계획이다.

* 12월 18일 오전 7시 기준 주암댐 저수량(조절지댐 포함): 2억6천4백만 톤(예년의 69%)

□ 전북 부안군에 위치한 **부안댐**도 '17년 강우량(946㎜로 예년의 70%) 부족으로 인해 지난 11월 28일부터 **'관심'** 단계로 관리 중에 있다.

* 12월 18일 오전 7시 기준 부암댐 저수량: 1천5백7십만 톤(예년의 51%)

○ **부안댐**은 다른 다목적댐과 달리 하천 유지용수 및 농업용수 공급량이 없어, **생·공용수 필요량만 공급**하면서 **저류 위주로 운영**하였으나,

○ 강우 부족이 계속됨에 따라, 생·공용수 공급에 차질이 발생하지 않도록 인근 광역상수도 대체 공급 및 **관련 지자체**(전라북도·부안군·고창군)와 **긴밀히 협력**하여 **추가 대책***을 **종합적으로 추진**할 계획이다.

* 부안댐 용수 비축 대책: 섬진강 광역상수도 대체 공급, 지역 수원(저수지, 간이상수도 등) 활용, 유수율 제고, 물 절약 등

□ 아울러 **용수댐**인 **운문댐**은 댐 준공 이후 **최악의 가뭄 발생***으로 인해 가뭄 상황 극복을 위한 **지속적인 노력****에도 불구하고,

* '17년 1월 이후 댐 유역 강수량 581㎜로 예년의 47% 수준

** 7월 21일부터 하천 유지용수 및 농업용수를 감량하였으며, 8월 4일부터 낙동강 및 금호강을 활용하여 생·공용수 일부 대체 공급(8만 4천 톤/일) 실시

○ 강수량이 크게 부족하여, '18년 1월 말 경 저수위 도달*이 우려됨에 따라, 영천댐 하류에서 금호강 물을 취수하는 **비상공급대책****(금호강 계통 광역상수도 비상공급 시설)을 **추진하고 있다.**

* 12월 18일 오전 7시 기준 운문댐 저수량: 2천 5십만 톤 (예년의 25%)

** 운문댐에서 대구시 고산정수장으로 공급되는 물량 12만 7천 톤/일 전량 대체 공급 가능

○ **비상공급시설***은 11월 24일 착공하여 **'18년 2월 통수를 목표**로 공사를 시행 중이며(12월 18일 기준 공정률 24%), **운문댐 급수지역**(대구시·경산시·영천시·청도군) 용수 공급에 **문제가 없도록 총력**을 다하고 있다.

* 비상공급 시설 제원 : 취수 시설 및 도수관로 2.6㎞ (금호강 → 금호강 계통 광역상수도 → 고산정수장)

□ 국토교통부 관계자는 "최근 겨울 가뭄이 계속되고 있어 가뭄 지역의 **강우 부족**이 **지속**될 **가능성**이 높은 만큼, **지자체 및 관련 기관과 긴밀히 협력하여** 가뭄 해소 시까지 총력을 다하겠다."라며,

○ "**국민들도** 앞으로 발표되는 **가뭄 예·경보**를 **참고**하시기 바라며, 정부의 가뭄 극복 노력만으로는 한계가 있으므로 **물 절약 실천에 적극 동참**하여 줄 것"을 당부했다.

이 보도 자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 수자원개발과 임성훈 사무관(☎ 044-201-3607)에게 연락주시기 바랍니다.

# 참고 1 다목적댐 수위 및 저수현황

('17.12.18.07시 현재)

| 구 분 | | 수 위 (EL. m) | | 저수량 (백만㎥) | | 저수율(%) | | | | | 대응 단계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 상시 만수위 | 현재 수위 | 총 저수량 | 현재 저수량 | 현재 | 작년 | 예년 | 작년 대비 | 예년 대비 | |
| **총 계** | | | | 12,923 | 6,389 | 49.4 | 51.7 | 52.1 | 95.7 | 94.9 | - |
| 한강 | 소양강 | 193.5 | 182.1 | 2,900 | 1,841 | 63.5 | 57.3 | 56.1 | 110.7 | 113.2 | 정상 |
| | 충 주 | 141.0 | 129.4 | 2,750 | 1,365 | 49.6 | 42.3 | 53.4 | 117.4 | 93.0 | |
| | 횡 성 | 180.0 | 174.5 | 87 | 57 | 66.1 | 57.5 | 54.7 | 114.8 | 120.8 | 정상 |
| 낙동강 | 안 동 | 160 | 144.9 | 1,248 | 567 | 45.4 | 49.2 | 51.9 | 92.3 | 87.6 | 정상 |
| | 임 하 | 163 | 148.3 | 595 | 258 | 43.3 | 60.8 | 42.5 | 71.3 | 102.1 | |
| | 군 위 | 204 | 188.1 | 49 | 15 | 31.6 | 50.1 | 43.5 | 63.1 | 72.6 | 정상 |
| | 김천부항 | 195 | 181.5 | 54 | 22 | 40.0 | 70.2 | 58.0 | 57.0 | 68.9 | 정상 |
| | 합 천 | 176 | 152.5 | 790 | 288 | 36.5 | 55.1 | 52.4 | 66.3 | 69.6 | 정상 |
| | 밀 양 | 207.2 | 175.4 | 74 | 22 | 29.4 | 78.0 | 62.5 | 37.7 | 47.1 | 주의 |
| 금강 | 용 담 | 263.5 | 249.7 | 815 | 376 | 46.1 | 45.4 | 55.0 | 101.6 | 83.9 | 정상 |
| | 대 청 | 76.5 | 72.9 | 1,490 | 952 | 63.9 | 61.7 | 53.9 | 103.5 | 118.5 | 정상 |
| 섬진강 | 주 암 | 108.5 | 93.5 | 707 | 264 | 37.4 | 64.7 | 54.2 | 57.8 | 69.0 | 주의 |
| 기타 | 부 안 | 41.2 | 29.2 | 50 | 16 | 31.2 | 48.5 | 61.0 | 64.3 | 51.1 | 관심 |
| | 보 령 | 74.0 | 61.6 | 117 | 35 | 29.8 | 24.6 | 50.5 | 120.8 | 59.0 | 경계 |
| | 장 흥 | 82.0 | 63.8 | 191 | 46 | 23.9 | 49.8 | 52.7 | 48.1 | 45.4 | 정상 |

## 참고 2 국토부 관리 용수댐 수위 및 저수현황

('17.12.18.07시 현재)

| 구 분 | | 수 위 (EL. m) | | 저수량 (백만㎥) | | 저수율(%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 상시 만수위 | 현재 수위 | 총 저수량 | 현재 저수량 | 현재 | 작년 | 예년 | 작년 대비 | 예년 대비 |
| **총 계** | | | | 444.87 | 141.79 | 31.9 | 57.3 | 48.7 | 55.7 | 65.4 |
| 한강 | 광 동 | 672.0 | 670.9 | 13.13 | 8.21 | 62.5 | 67.9 | 61.4 | 92.1 | 101.9 |
| | 달 방 | 112.0 | 109.3 | 8.75 | 5.75 | 65.7 | 78.1 | 66.8 | 84.2 | 98.5 |
| 낙동강 | 영 천 | 156.8 | 148.3 | 103.21 | 43.69 | 42.3 | 51.8 | 38.7 | 81.8 | 109.3 |
| | 안 계 | 43.9 | 40.9 | 18.46 | 12.97 | 70.3 | 64.0 | 58.0 | 109.7 | 121.1 |
| | 감 포 | 40.0 | 29.1 | 2.64 | 0.78 | 29.7 | 71.7 | 66.0 | 41.4 | 44.9 |
| | 운 문 | 145.0 | 126.0 | 160.25 | 20.46 | 12.8 | 61.5 | 51.9 | 20.7 | 24.6 |
| | 대 곡 | 120.0 | 101.8 | 36.16 | 3.99 | 11.0 | 64.6 | 44.9 | 17.1 | 24.6 |
| | 사 연 | 60.0 | 46.8 | 30.34 | 5.29 | 17.4 | 24.5 | 38.1 | 71.2 | 45.8 |
| | 대 암 | 48.5 | 46.9 | 13.14 | 5.72 | 43.5 | 46.9 | 45.9 | 92.8 | 94.8 |
| | 선 암 | 30.0 | 27.8 | 2.02 | 1.49 | 73.8 | 72.6 | 69.1 | 101.6 | 106.8 |
| | 연 초 | 48.0 | 46.5 | 5.22 | 3.59 | 68.8 | 76.2 | 45.0 | 90.3 | 153.0 |
| | 구 천 | 93.0 | 89.8 | 10.02 | 7.92 | 79.0 | 85.8 | 70.3 | 92.0 | 112.4 |
| 영섬 | 수 어 | 64.0 | 58.1 | 31.27 | 18.75 | 60.0 | 56.5 | 51.8 | 106.2 | 115.8 |
| | 평 림 | 109.7 | 101.3 | 10.26 | 3.18 | 31.0 | 44.8 | 62.4 | 69.2 | 49.6 |