

보도시점 2023. 8. 15.(화) 12:00

8월 가뭄 예·경보 발표

- 전국 다목적·용수댐 정상 회복, 운문댐 가뭄단계 해제
- 전국 저수지 저수율도 평년 수준 이상으로 농업용수 공급 지장 없을 전망

□ 정부는 8월 15일(화), 8월부터 10월까지 전국 가뭄 상황에 대한 예·경보를 발표하였다.

□ 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년의 138.0%(1019.7mm)로, 기상가뭄 상황은 대부분 정상 수준을 유지하고 있다.

< 최근 6개월('23.2.2.~'23.8.1.) 전국 누적 강수량 현황 >

구 분	전국	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량(mm)	1019.7	850.0	686.1	750.7	557.0	1034.3	1084.3	1288.4	1210.7	872.4	1198.4	1257.7
평년비(%)	138.0	113.8	94.0	99.3	83.5	147.5	157.4	179.8	153.9	138.2	135.6	138.8
평년값(mm)	738.2	745.5	728.1	760.3	663.6	700.9	688.1	718.5	795.7	621.0	880.1	904.0

○ 앞으로 8월과 9월 강수량은 평년과 비슷하거나 많고 10월은 평년과 비슷할 것으로 예상되어, 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망된다.

* 평년비슷범위(mm): (8월) 225.3~346.7, (9월) 84.2~202.3, (10월) 37.0~64.3

□ 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 82.2%로 평년(67.4%) 보다 높고, 도별 평년 대비 저수율도 97.3%(강원) ~ 132.6%(전북)로 평년 수준 이상을 유지하고 있다.

< 전국 및 시도별 저수지 평균 저수율 현황(8.1. 기준) >

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
저수량 '23.08.01. (%)	82.2	80.5	75.6	80.2	82.6	87.4	81.9	79.1	81.7
'23.07.03.	71.8	60.6	73.4	69.4	67.8	76.0	65.5	75.0	82.0
전월대비(%)	↑10.4	↑19.9	↑2.2	↑10.8	↑14.8	↑11.4	↑16.4	↑4.1	↓0.3
평년대비(%)	122.0	108.8	97.3	111.4	121.5	132.6	128.4	116.9	116.4

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수율은 각각 예년의 122%, 130% 수준이다.

○ 지난 7월 15일부터 7월 17일까지 내린 비로 댐의 저수량이 상승하여 운문댐의 가뭄단계가 해제되었으며, 현재 전 댐 '정상' 관리중이다.

○ 정부는 앞으로도 댐 수문현황을 지속 모니터링하고, 추후 가뭄단계에 새로 진입하게 되는 경우에는 '댐 용수공급 조정기준'에 따라 체계적·선제적으로 대응할 계획이다.

< 전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황(8.1 기준) >

구 분	다목적댐							용수댐
	전 체	한 강	낙동강	금강	섬진강	기타		
저수량 (백만 m ³)	'23.08.01.	7,894	3,400	2,154	1,410	721	209	285
	'23.07.03.	6,484	3,056	1,576	1,198	490	164	211
전월대비(백만 m ³)	↑1,410	↑344	↑578	↑212	↑231	↑45	↑74	
예년대비(%)	122	114	143	113	128	114	130	

○ 일부 도서·산간 지역은 지역적 특성으로 인해 운반급수 등 비상급수를 실시하고 있다.

< 생활용수 비상급수 현황(8.1. 기준) >

구 분	비상급수 현황	전월 대비
합 계	5개 시·군·구 37개소(4,340명)	(감소) 210명
도서지역	4개 시·군·구 36개소(4,190명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시	-
산간지역	1개 시·군·구 1개소(150명) * 경북 안동시	(감소) 강원 영월·홍천, 충북 보은 * 210명

□ 김용균 재난대응정책관은 “운문댐의 가뭄단계가 해제되며 전국의 다목적·용수댐은 모두 정상 단계로 관리 중이다”라며,

○ “정부는 지속적인 모니터링과 체계적인 용수 관리를 통해 용수공급이 정상적으로 지속되도록 철저히 관리하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	양대성 (044-205-6360)
		담당자	사무관	강규남 (044-205-6367)
<전망분석>	행정안전부 방재연구실	책임자	실 장	최우정 (052-928-8200)
		담당자	연구사	윤현철 (052-928-8250)
<농업부문>	농림축산식품부 농업기반과	책임자	과 장	이재천 (044-201-1851)
		담당자	서기관	강대일 (044-201-1863)
<생·공부문>	환경부 물이용기획과	책임자	과 장	이정용 (044-201-7110)
		담당자	사무관	장 감 (044-201-7116)
<생·공부문>	환경부 수자원정책과	책임자	과 장	박병언 (044-201-7611)
		담당자	사무관	박준형 (044-201-7623)
<기상부문>	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7431)



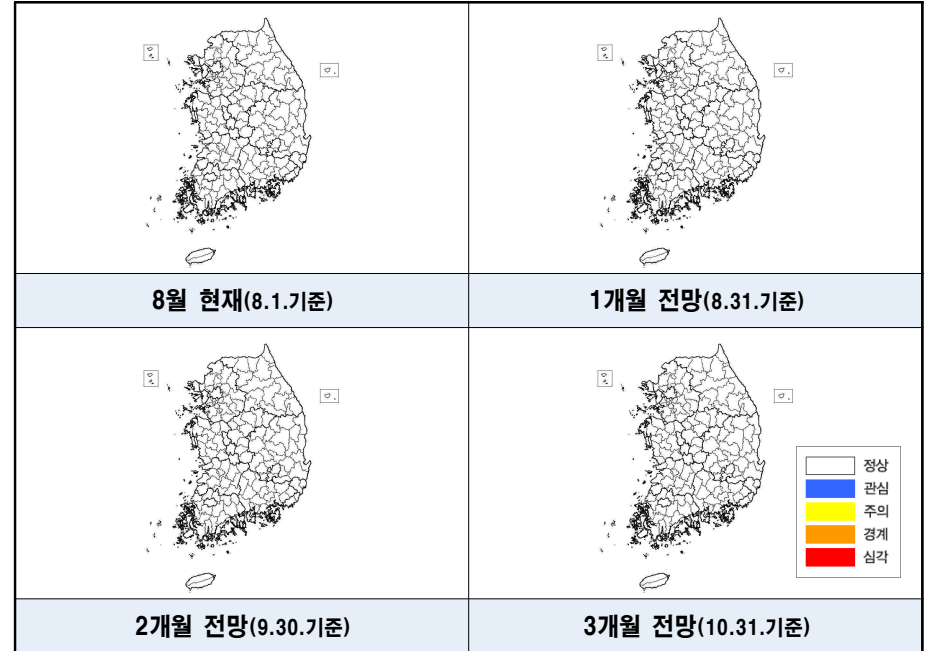
붙임 1 가뭄 예·경보 발표문안

8월 가뭄 예·경보

제 2023-08호

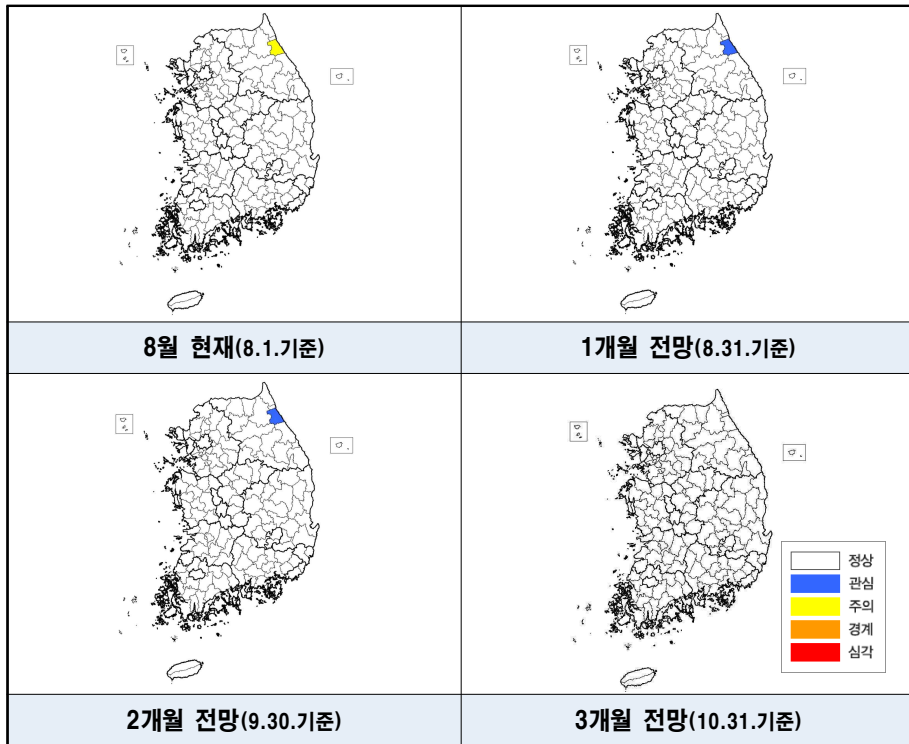
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청
2023년 8월 발표

■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



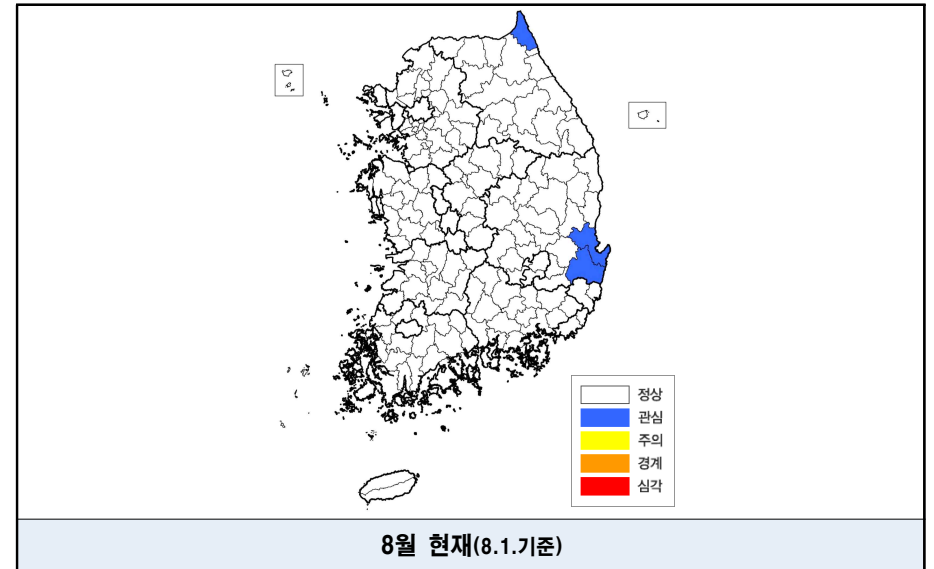
구분	8월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



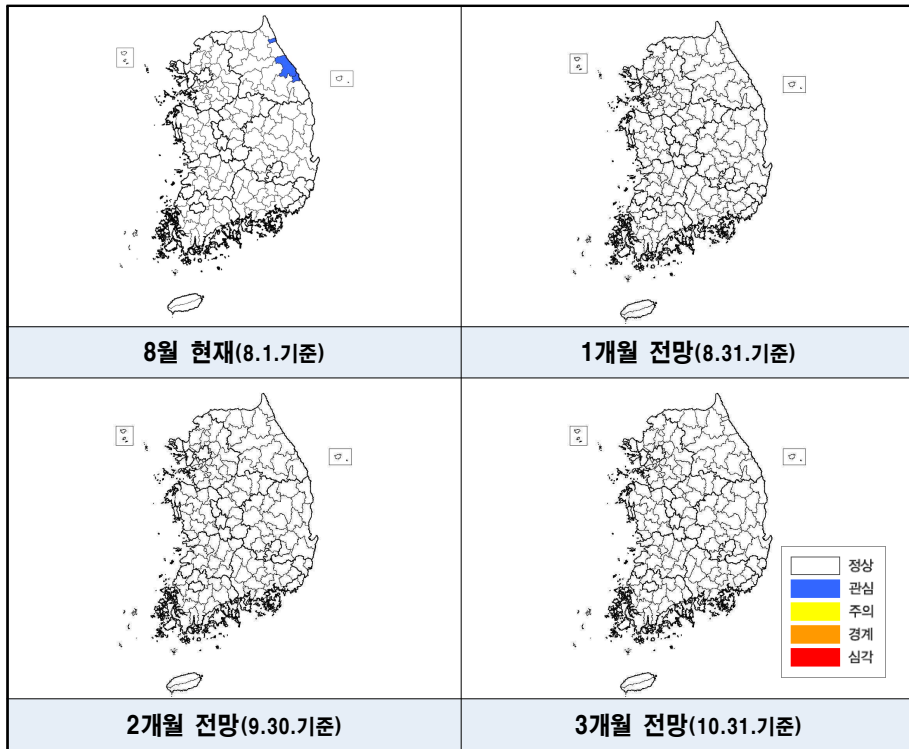
구 분	8월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	[강원] 양양	[강원] 양양	-
주의 (보통가뭄)	[강원] 양양	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	8월 현재
관심 (약한가뭄)	[강원] 고성 [경북] 포항, 경주
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	8월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[강원] 강릉, 동해, 속초	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구 분	가뭄 상황	부처 조치사항	
생활 및 공업 용수	관심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 관계부처 합동 TF 운영(행안부) 주요 수원 용수수급상황 모니터링 강화(환경부) 댐-보등의 연계운영 협의회 개최(환경부) 다목적·용수댐 생공용수 여유량 감량(환경부)
	주의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 관계부처 합동 TF 운영(행안부) 용수수급상황실 운영(환경부) 비상 및 대체급수 시설·현황 점검(환경부) 댐-보등의 연계운영 협의회 개최(환경부) 다목적·용수댐 하천유지용수 감량(환경부)
	경계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 관계부처 합동 TF 운영(행안부) 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원·검토(행안부) 물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부) 용수수급상황실 운영 강화(환경부) 댐-보등의 연계운영·하천수 조정 협의회 개최(환경부) 다목적·용수댐 농업용수 감량(환경부) 필요시 하천수 취수 일부 제한 검토시행(환경부)
	심각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 필요 시 중앙안전재난대책본부 운영(행안부) 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원·검토(행안부) 중앙사고수습본부 운영(환경부) 물절약 운동 등 대국민 홍보 강화(환경부) 댐-보등의 연계운영·하천수 조정 협의회 개최(환경부) 다목적·용수댐 생활 및 공업용수 감량(환경부) 댐·보 비상용량 활용 검토·공급(환경부) 하천수 취수 제한 검토·시행(환경부)

구분	가뭄 상황	부처 조치사항	
농 업 용 수	관 심 약한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 70% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 60% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF 운영(행안부) ○ 강수량 및 저수율 모니터링 등 가뭄상황 관리(농식품부) ○ 물 부족 예상지역 용수확보대책 수립(농식품부) ○ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)
	주 의 보통가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율(11월~익년 3월)이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 45% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF 운영(행안부) ○ 가뭄 피해 예상지역 관리(농식품부) ○ 유관기관별 장비 점검·정비, 가동준비(농식품부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원계획 수립(농식품부) ○ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)
	경 계 심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 50% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 30% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF 운영(행안부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원·검토(행안부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)
	심 각 극심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 40% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 15% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필요 시 중앙안전재난대책본부 운영(행안부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원·검토(행안부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)

■ [참고자료 2] 단계별 가뭄상황 및 국민 행동요령

구분	가뭄 상황	국민 행동요령	
생 활 및 공 업 용 수	관 심 약한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낭비되는 물이 없는지 점검하기
	주 의 보통가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지 용수 공급 제한이 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낭비되는 물이 없는지 점검하기 ○ 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등) ○ 낭비되는 물이 없는지 점검하기
	경 계 심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등) ○ 절수용품 설치·사용하기 ○ 빗물 및 재활용수 이용하기
	심 각 극심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낭비되는 물이 없는지 점검하기 ○ 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등) ○ 절수용품 설치·사용하기 ○ 빗물 및 재활용수 이용하기 ○ 국가 가뭄대응 단계별 대응요령에 적극 동참하기(제한급수 등)
농 업 용 수	관 심 약한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 70% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 60% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논 물걸러대기, 비닐피복 등의 절수재배 ○ 용배수로 청소나 수초제거 등 수로관리 ○ 절수영농계획 수립
	주 의 보통가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율(11월~익년 3월)이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 45% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물을 끌어올 수 있는 시설(수로)이나 물을 퍼올릴 수 있는 장비(양수기), 호스 등 점검·정비 ○ 배수로·하천의 퇴수 양수 ○ 용수 절약 ○ 절수영농계획 실천
	경 계 심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 50% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 30% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주의단계의 국민 행동요령 준수 ○ 농업용수 확보가 원활하지 않아 가뭄이 우려되는 지역에서는 관정·우물 등 용수원 개발 ○ 배수로에 흘러나가는 물이 없도록 물고 관리
	심 각 극심한가뭄	<ul style="list-style-type: none"> ○ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 40% 이하인 경우 ○ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 15% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경계단계의 국민 행동요령 준수 ○ 지하수, 주변 하천수 등 이용 가능한 물을 끌어와 급수하기 ○ 모내기 불가 및 파종지연 지역 타작물 재배

■ [참고자료 3] 가뭄 예·경보 기준

구 분	가뭄 예·경보 기준
관 심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율의 70% 이하인 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 60% 이하 ○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음
주 의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 낮아 하천의 하천유지유량이 부족하거나 댐저수지에서 하천유지용수 공급 등의 제한이 필요한 경우 ○ 농업용수 [논] 영농기 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율이 다가오는 영농기 모내기 용수 공급에 물 부족이 예상되는 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 45% 이하 ○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음
경 계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 일부 발생하였거나 발생이 우려되어 하천유지용수, 농업용수 공급의 제한이 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 50% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 30% 이하 ○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음
심 각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 확대되어 하천 및 댐저수지 등에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 발생하였거나 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 40% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 15% 이하 ○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음