



행정안전부

보 도 자 료

2018년 1월 11일(목) 조간
(1. 10. 12:00 이후)부터
보도하여 주시기 바랍니다.

담당 부서	행정안전부 자연재난대응과	농림축산식품부 농업기반과	환경부 수도정책과	국토교통부 수자원개발과	기상청 이상기후팀
담당자	과 장 임재웅 서기관 김윤진	과 장 한준희	과 장 조희송	과 장 박병언	팀 장 박중서
연락처	044-205-5230 044-205-5242 010-3591-7521	044-201-1851	044-201-7110	044-201-3602	02-2181-0470

행정안전부, 1월 가뭄 예·경보 발표

- 대구·충남·전북·전남·경북·경남 일부지역 가뭄에 대비해야 -

- 행정안전부(장관 김부겸)는 대구·충남·전북·전남·경북·경남 일부 지역에서 생활·공업용수 가뭄이 지속됨에 따라, 올해 봄 가뭄의 피해를 최소화하기 위한 선제적인 대비가 필요하다고 밝혔다.
- 농업용수 가뭄은 전국 농업용 저수지의 저수율(69%)이 평년(77%)의 90% 수준으로, 저수율이 낮은 남부지방 3개 시·군(울주, 경주, 밀양)의 주의단계는 4월까지 지속될 것으로 전망된다.
- 생활 및 공업용수 가뭄은 전국 다목적댐 평균 저수율(48.3%)이 예년(51%)과 비슷한 수준이나, 남부지방 중심으로 댐의 저수량이 적은 상황이다.
 - 현재 저수율이 낮은 운문댐 등을 수원으로 하는 대구·경북·경남 지역 12개 시군은 '심함'단계이며, 보령댐 등을 수원으로 하는 광주·충남·전남·강원지역 17개 시·군은 '주의'단계이다.
 - 1개월 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망된다. 대구·전남·경북·경남 12개 시군은 심함 단계, 광주·울산·충남·전남·경남·강원 22개 시군은 주의단계가 지속·도달될 것으로 예상된다.

- 3개월 강수량은 예년과 비슷할 것으로 전망된다. 대구·전남·경북·경남 8개 시군은 심함 단계, 부산·광주·울산·충남·전북·전남·경북·경남 37개 시·군은 주의단계가 지속 될 것으로 예상된다.
- 기상가뭄*을 살펴보면 최근 6개월(7~12월) 강수량은 평년(837.5mm)의 88%(739.3mm) 수준으로 전국적인 기상가뭄은 없으나, 경북·경남 지역 6개 시·군은 강수량이 적어 '주의'단계이다.
 - * 기상가뭄: 최근 6개월 누적강수량을 평년강수량과 비교
- 최근 5개월(8~12월) 강수량은 평년(550.9mm)의 79%(433.2mm)수준이며, 1월 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망된다. 그러나 1월 강수의 절대량(연강수량의 약 2%)이 적기 때문에 1월에는 전국적인 기상가뭄은 없을 것으로 전망된다.
- 2월 강수량은 평년과 비슷하고, 3월에는 비슷하거나 많을 것으로 예상된다. 최근 3개월 누적강수량이 적은 8개 시·군에서는 3월에 주의단계의 기상가뭄이 발생할 것으로 전망된다.

< 최근 3개월('17.10.2~'18.1.1), 6개월('17.7.2~'18.1.1) 누적강수량 >

	구 분	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
			전체	영서	영동								
3개월	강수량 (mm)	87.3	113.0	82.8	173.5	64.3	64.0	65.7	66.0	80.6	93.6	153.9	81.0
	평년비(%)	71	78	77	81	56	48	45	55	77	83	80	67
6개월	강수량 (mm)	946.2	949.0	930.0	987.0	845.4	848.9	827.2	811.8	714.7	855.5	939.5	837.5
	평년비(%)	98	100	104	92	110	95	81	81	88	63	60	88

- 정부는 물 부족이 우려되는 가뭄 주의단계 이상인 지역을 중심으로 용수 공급에 차질이 없도록 범정부 차원의 대책을 추진하고 있다.
 - 농림축산식품부는 봄 영농기 물 부족에 대비해 하천수 등 가용수자원을 활용하여 저수지 물채우기와 용수원 개발 등을 지속적으로 추진하고 있으며, 물 절약 교육·홍보와 영농기 전에 배수로 및 논 물가두기 등의 선제적인 용수확보대책을 추진할 계획이다.
 - 국토교통부에서는 실수요량 공급 위주의 댐 용수 비축체계를 유지하고, '댐 용수공급 조정기준'에 따라 단계별로 긴축운영하고 대체공급 등을 확대할 계획이다.
 - 보령댐 및 주암댐·밀양댐·부안댐은 향후 용수 부족에 대비하여 인근 수원(水源)과 연계운영하고 하천유지 감량 및 대체공급 등 용수비축을 강화한다.
 - 운문댐은 가뭄이 지속될 시 1월말 경 저수위 도달이 우려됨에 따라, 영천댐 하류 금호강 물을 활용하는 비상공급시설('18.2월 통수 목표) 을 건설 중이다.
 - 행정안전부는 운문댐 비상공급대책 사업이 착공됨에 따라 적기에 마무리될 수 있도록 관계기관의 협조를 당부했다.
 - 환경부에서도 지방상수도 비상급수 제한 및 운반급수 지역인 완도군에 대해 매주 모니터링을 하는 등 관리를 강화하고 있다.
 - 향후, 유수율 제고를 위한 지방상수도 현대화사업, 하수처리수 재이용 확대 및 급수취약지역에 대한 지방상수도 확충사업을 추진하는 등 용수공급에 차질이 없도록 할 계획이다.
- 김광용 행정안전부 재난대응정책관은 “가뭄 주의단계 이상 지역에 대한 상시 모니터링을 강화해 봄 가뭄 대처에 차질이 없도록 철저히 준비해 나가겠다.” 고 밝혔다.

참고

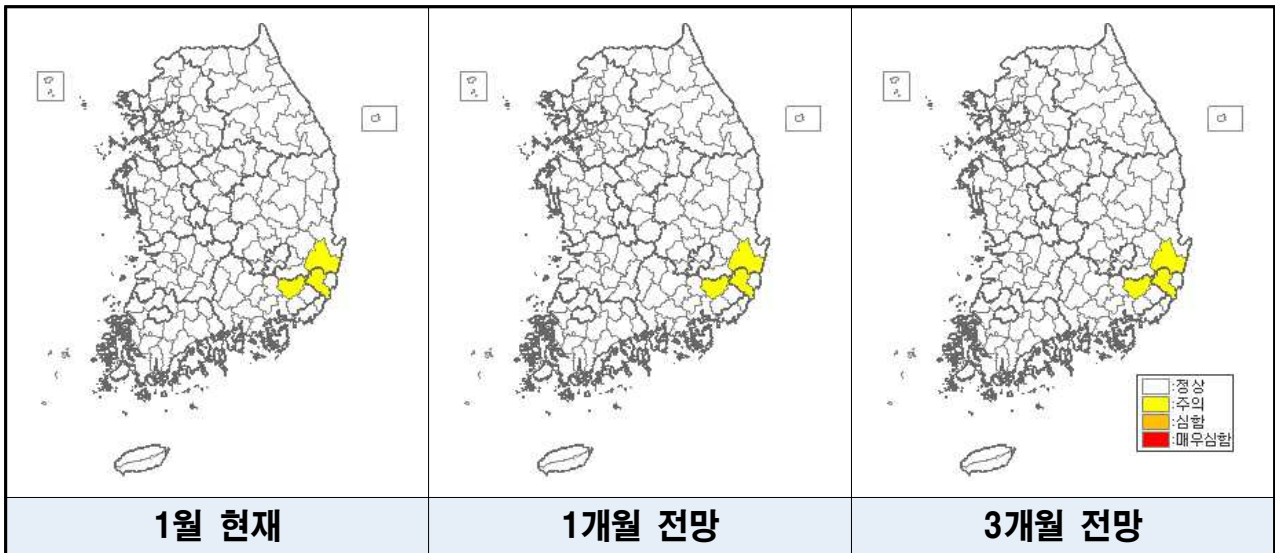
가뭄 예·경보 발표문안('18.1.1 기준)

1월 가뭄 예·경보

제 2018-1호

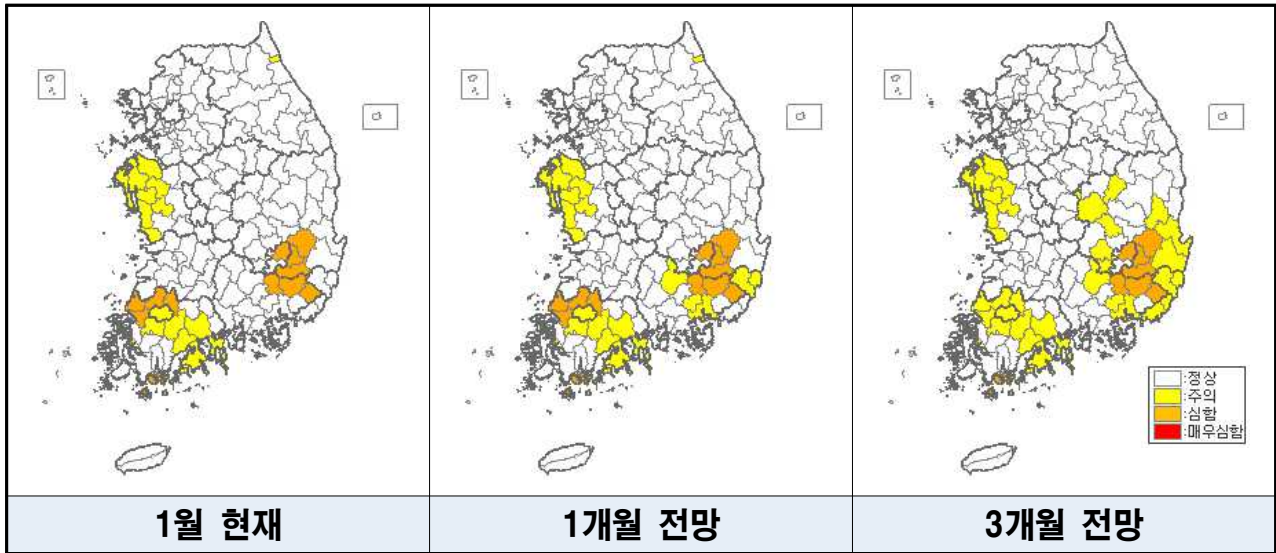
행정안전부, 농식품부, 환경부, 국토부, 기상청
2018년 1월 4일 발표

■ 농업용수 가뭄지도(농림축산식품부)



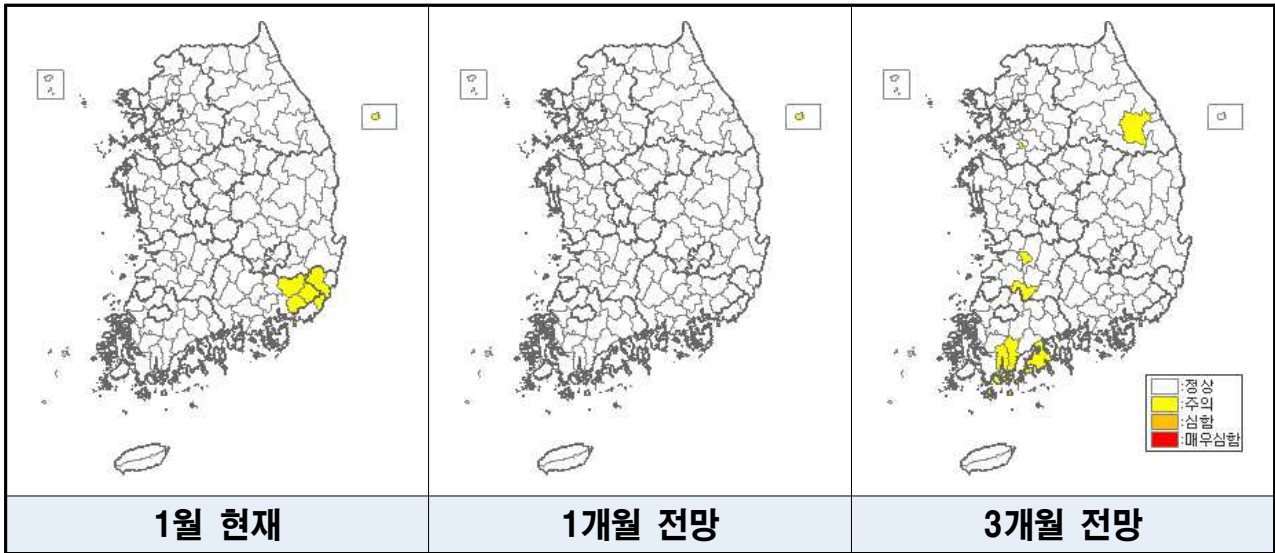
구분	1월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주 의 (Yellow)	[울산] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시	[광역] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시	[광역] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시
심 함 (Orange)	-	-	-
매 우 심 함 (Red)	-	-	-

■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(국토부, 환경부)



구 분	1월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주 의 (Yellow)	<p>[광역] 광주광역시 [강원] 속초시 [충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군 [전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 고흥군, 보성군, 화순군</p>	<p>[광역] 광주광역시, 울산광역시, 울주군 [강원] 속초시 [충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군 [전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 고흥군, 보성군, 화순군 [경남] 창원시, 함안군, 합천군</p>	<p>[광역] 부산광역시, 기장군, 광주광역시, 울산광역시, 울주군 [충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군 [전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 담양군, 고흥군, 보성군, 화순군, 함평군, 영광군, 장성군 [경북] 포항시, 경주시, 구미시, 상주시, 청송군, 고령군, 성주군, 예천군 [경남] 창원시, 함안군, 합천군</p>
심 함 (Orange)	<p>[광역] 대구광역시 [전남] 담양군, 함평군, 영광군, 장성군, 완도군 [경북] 영천시, 경산시, 청도군 [경남] 밀양시, 양산시, 창원군</p>	<p>[광역] 대구광역시 [전남] 담양군, 함평군, 영광군, 장성군, 완도군 [경북] 영천시, 경산시, 청도군 [경남] 밀양시, 양산시, 창원군</p>	<p>[광역] 대구광역시 [전남] 완도군 [경북] 영천시, 경산시, 청도군 [경남] 밀양시, 양산시, 창원군</p>
매 우 심 함 (Red)			

■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	1월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주의 (Yellow)	[광역] 기장군, 울주군 [경북] 울릉군 [경남] 김해시, 밀양시, 양산시	[경북] 울릉군	[경기] 오산시 [강원] 정선군 [전북] 전주시, 순창군 [전남] 고흥군, 장흥군, 강진군, 완도군
심함 (Orange)	-	-	-
매우심함 (Red)	-	-	-

참고자료

■ 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구분	가뭄 상황	부처 조치사항	
농 업 용 수	주의	<p>영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 가뭄 피해 예상지역 관리(농식품부) ○ 유관기관별 장비 점검·정비, 가동준비(농식품부) ○ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)
	심함	<p>영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하인 상황에서 가뭄 피해가 발생하였거나 예상되는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 소방차 등 소방력 동원 급수지원(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원(행정안전부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)
	매우 심함	<p>영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하인 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하거나 예상되는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필요시 중앙재난안전대책본부 운영(행정안전부) ○ 소방력 광역 급수지원체계 가동(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원(행정안전부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)
생 활 및 공 업 용 수	주의	<p>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 상황별 비상·대체급수 점검(환경부) ○ 용수수급상황실 운영(국토부) ○ 다목적·용수댐 하천유지용수 감량(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회 개최(국토부)
	심함	<p>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 소방차 등 소방력 동원 급수지원(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원(행정안전부) ○ 필요시 중앙사고수습본부 가동(환경부, 국토부) ○ 물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부) ○ 대체자원 투입 및 예비시스템 가동(환경부) ○ 용수수급상황실 운영 강화(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회, 하천수 조정 협의회 개최(국토부) ○ 다목적·용수댐 농업용수 감량(국토부) ○ 하천수 취수 일부 제한(국토부)
	매우 심함	<p>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필요시 중앙재난안전대책본부 운영(행정안전부) ○ 소방력 광역 급수지원체계 가동(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원(행정안전부) ○ 중앙사고수습본부 운영(환경부, 국토부) ○ 물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부) ○ 다목적·용수댐 생활 및 공업용수 감량(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회, 하천수 조정 협의회 개최(국토부) ○ 댐·보 비상용량 활용 공급(국토부) ○ 하천수 취수 제한 확대(국토부)

■ 단계별 가뭄상황 및 국민 행동요령

구 분	가뭄 상황	국민 행동요령
농 업 용 수	주의 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 물을 끌어올 수 있는 시설(수로)이나 물을 퍼 올릴 수 있는 장비(양수기), 호스 등 점검·정비 ◦ 배수로·하천의 퇴수 양수 ◦ 용수 절약
	심함 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하인 상황에서 가뭄 피해가 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 물꼬 관리
	매우 심함 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하인 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하거나 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 심함단계의 국민 행동요령 준수 ◦ 지하수, 주변 하천수 등 이용 가능한 물을 끌어와 급수하기
생 활 및 공 업 용 수	주의 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 낭비되는 물이 없는지 점검하기 ◦ 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기
	심함 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"> ◦ 절수용품 설치하기 ◦ 빗물 및 재활용수 이용하기
	매우 심함 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국가 가뭄대응 단계별 대응요령에 적극 동참하기(제한급수 등)

■ 가뭄 예·경보 기준

구 분	가뭄 예·경보 기준
주 의	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 55%(표준강수지수 -1.5)이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15~45%에 해당되는 경우, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우
심 함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 45%(표준강수지수 -2.0)이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15~45%가 10일 이상 지속되는 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 <u>농업용수</u>* 공급 제한이 필요한 경우 * 국토부에서 운영중인 다목적·용수댐 및 하천에 배분된 농업용수 공급량임
매 우 심 함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 20일 이상 평년대비 약 45%이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15% 이하에 해당되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 <p>※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</p>