



기상청

# 대구·경북 수문기상과 기상가뭄 정보

2022년 11월

2022년 11월 21일 대구지방기상청 발표

상세 정보는 수문기상 가뭄정보 시스템(행정망: <http://hydro.khazard.go.kr>, 인터넷망: <https://hydro.kma.go.kr>)에서 확인 가능

## 요약 정보

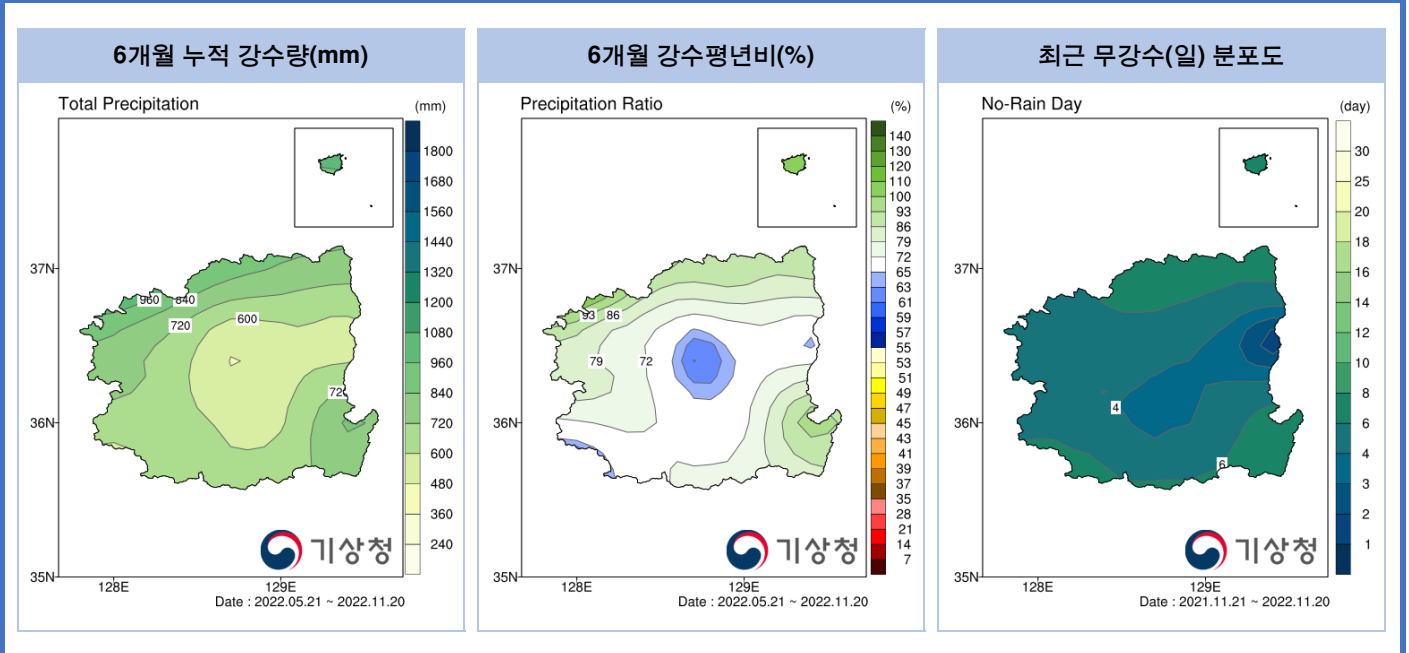
### 강수현황 및 전망

- 최근 1개월('22.10.21.~11.20.) 평균누적강수량: 24.8mm (평년 43.3mm, 평년비 53.9%)
- 최근 3개월('22.08.21.~11.20.) 평균누적강수량: 284.1mm (평년 318.3mm, 평년비 86.0%)
- 최근 6개월('22.05.21.~11.20.) 평균누적강수량: 662.3mm (평년 869.3mm, 평년비 75.5%)
- 1개월 강수전망(11.17. 발표): 1주(11.28.~12.04.)·4주(12.19.~12.25.)는 평년(1주: 1.0~14.2mm, 4주:0.4~2.7mm)과 비슷할 확률이 50%, 2주(12.05.~12.11.)·3주(12.12.~12.18.)는 평년(2주: 1.0~6.7mm, 3주: 0.5~1.9mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

### 기상가뭄 및 댐/저수지 저수율

- 기상가뭄 발생('22.11.20. 기준): [약한가뭄] 경산시, 구미시, 군위군, 김천시, 성주군, 안동시, 영덕군, 울진군, 의성군, 청도군, 청송군 / [보통가뭄] 고령군, 대구광역시(달성군제외), 영천시, 칠곡군 / [심한가뭄] 달성군
- 기상가뭄 전망('22.12.25. 기준): [약한가뭄] 경산시, 고령군, 군위군, 성주군, 영덕군, 영천시, 의성군, 청송군 / [보통가뭄] 달성군, 대구광역시(달성군제외), 칠곡군
- 주요 댐 평균 저수율(11.20. 기준): 45.8%(전년대비: -20.0%P, 예년대비: -7.5%P)
- 주요 저수지 평균 저수율(11.20. 기준): 73.2%(전년대비: -12.6%P, 예년대비: -7.9%P)

## 강수량 현황(2022.5.21.~2022.11.20. 기준)



※ 기상청 기상가뭄 예보 기준으로 사용되고 있는 6개월 표준강수지수(SPI6)는 6개월 누적 강수량으로 산정하며, 여름철 강수량(연강수량의 55%)이 많은 우리나라의 계절적 강수차이를 뚜렷히 반영함

## 최근 1개월 누적 강수량(2022.10.21.~2022.11.20.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	22.2	17.1	10.4	36.1	5.9	6.7	22.9	28.9	15.1	112.0	85.0	12.7
평년(평균)값(mm)	37.1	33.3	46.3	38.2	39.6	36.4	48.6	47.1	34.5	107.1	58.7	34.9
평년(평균)비(%)	59.8	51.4	22.5	94.5	14.9	18.4	47.1	61.4	43.8	104.6	144.8	36.4
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	15.5	14.7	20.0	38.0	15.0	21.5	32.5	12.0	13.5	9.5	18.5	16.5
평년(평균)값(mm)	41.3	45.9	38.6	38.1	37.3	40.0	39.7	35.9	39.6	37.2	39.9	37.2
평년(평균)비(%)	37.5	32.0	51.8	99.7	40.2	53.8	81.9	33.4	34.1	25.5	46.4	44.4
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

## 최근 3개월 누적 강수량(2022.8.21.~2022.11.20.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	246.3	219.6	214.1	241.0	240.2	166.5	292.0	241.7	205.5	455.0	527.7	160.5
평년(평균)값(mm)	309.5	295.4	318.7	290.1	315.8	262.3	358.0	342.1	292.6	419.8	396.0	263.4
평년(평균)비(%)	79.6	74.3	67.2	83.1	76.1	63.5	81.6	70.7	70.2	108.4	133.3	60.9
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	621.7	429.6	240.0	240.0	159.5	249.5	183.5	210.5	207.5	196.0	191.5	177.0
평년(평균)값(mm)	378.3	411.8	336.5	381.9	314.1	345.6	343.5	355.6	298.1	294.8	359.1	314.7
평년(평균)비(%)	164.3	104.3	71.3	62.8	50.8	72.2	53.4	59.2	69.6	66.5	53.3	56.2
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

## 최근 6개월 누적 강수량(2022.5.21.~2022.11.20.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	661.0	482.5	800.8	818.2	699.1	494.8	507.7	863.2	556.4	862.6	771.3	472.5
평년(평균)값(mm)	858.0	834.8	992.5	903.0	892.2	796.6	821.2	1,013.9	823.8	857.0	859.8	778.7
평년(평균)비(%)	77.0	57.8	80.7	90.6	78.4	62.1	61.8	85.1	67.5	100.7	89.7	60.7
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	868.4	713.4	544.0	594.5	484.5	617.5	518.5	584.0	576.5	586.5	548.0	503.5
평년(평균)값(mm)	880.1	829.3	906.1	1,054.1	835.9	904.9	950.9	956.9	829.5	893.8	997.2	880.5
평년(평균)비(%)	98.7	86.0	60.0	56.4	58.0	68.2	54.5	61.0	69.5	65.6	55.0	57.2
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

## 올해 누적 강수량(2022.1.1.~2022.11.20.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	754.9	559.6	1,010.3	956.0	855.2	620.1	631.4	1,045.2	639.6	1,068.9	908.8	564.2
평년(평균)값(mm)	1,083.8	1,052.4	1,259.8	1,144.8	1,142.1	1,016.8	1,067.8	1,298.4	1,057.7	1,312.3	1,124.8	987.2
평년(평균)비(%)	69.7	53.2	80.2	83.5	74.9	61.0	59.1	80.5	60.5	81.5	80.8	57.2
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	976.2	808.2	627.0	687.0	569.5	723.5	603.0	676.0	700.0	752.5	649.0	590.5
평년(평균)값(mm)	1,152.0	1,091.2	1,164.8	1,320.6	1,052.7	1,138.0	1,203.2	1,203.9	1,065.5	1,127.6	1,279.1	1,104.0
평년(평균)비(%)	84.7	74.1	53.8	52.0	54.1	63.6	50.1	56.2	65.7	66.7	50.7	53.5
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

\* ASOS지점은 평년(1991~2020)값 혹은 평년값에 준하는 평년기간 동안의 평균값을, AWS지점은 관측적용연도로부터 평균값임.  
 \* ASOS(Automated Synoptic Observing System) : 종관기상관측장비  
 \* AWS(Automatic Weather System) : 방재기상관측장비

# 1, 3개월 강수량 전망

강수량 적음 비슷 많음

## 1개월 강수 전망(2022년 11월 28일 ~ 12월 25일)

(2022년 11월 17일 11시 발표)

1주 (11.28.~12.04.)	2주 (12.05.~12.11.)	3주 (12.12.~12.18.)	4주 (12.19.~12.25.)
평년(1.0~14.2mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.	평년(1.0~6.7mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(0.5~1.9mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(0.4~2.7mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.

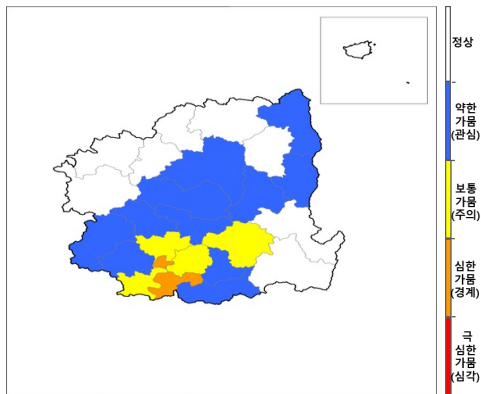
## 3개월 강수 전망(2022년 11월 ~ 2023년 1월)

(2022년 10월 24일 11시 발표)

11월	12월	1월
평년(15.8~48.1mm)보다 적을 확률이 50%입니다.	평년(11.8~24.1mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(15.1~27.0mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

# 기상가뭄 현황 및 전망

## 기상가뭄 현황(2022.11.20. 기준)

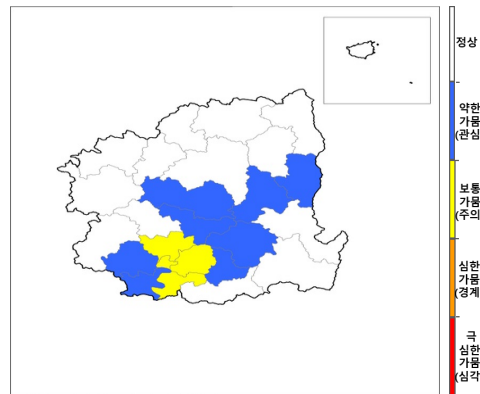


**[약한가뭄]** 경산시, 구미시, 군위군, 김천시, 성주군, 안동시, 영덕군, 울진군, 의성군, 청도군, 청송군

**[보통가뭄]** 고령군, 대구광역시(달성군 제외), 영천시, 칠곡군

**[심한가뭄]** 달성군

## 기상가뭄 전망(2022.12.25. 기준)



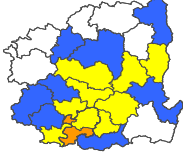
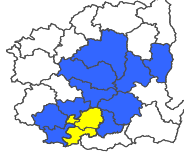
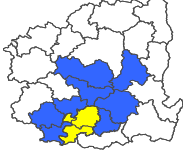
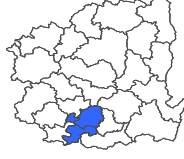
**[약한가뭄]** 경산시, 고령군, 군위군, 성주군, 영덕군, 영천시, 의성군, 청송군

**[보통가뭄]** 달성군, 대구광역시(달성군 제외), 칠곡군



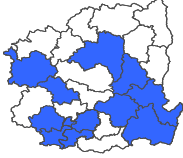
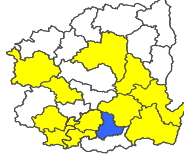
# 11월 가뭄 예·경보(2022년 11월 10일 발표)

예·경보 단계 : 정상 약한 가뭄(관심) 보통 가뭄(주의) 심한 가뭄(경계) 극심한 가뭄(심각)

## 기상가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
<p><b>[약한가뭄]</b> 포항시, 김천시, 안동시, 구미시, 성주군, 예천군, 울진군, 청도군  <b>[보통가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 영천시, 경산시, 군위군, 의성군, 청송군, 영덕군, 고령군, 칠곡군  <b>[심한가뭄]</b> 달성군</p>	<p><b>[약한가뭄]</b> 안동시, 영천시, 경산시, 군위군, 의성군, 청송군, 영덕군, 고령군, 성주군, 칠곡군  <b>[보통가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 달성군</p>
2개월 전망(12월)	3개월 전망(1월)
	
<p><b>[약한가뭄]</b> 영천시, 경산시, 군위군, 의성군, 청송군, 고령군, 성주군, 칠곡군  <b>[보통가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 달성군</p>	<p><b>[약한가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 달성군</p>

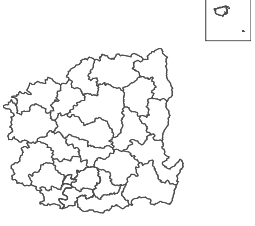
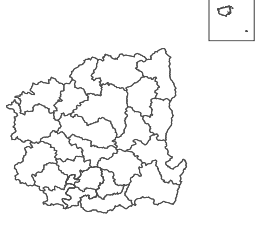
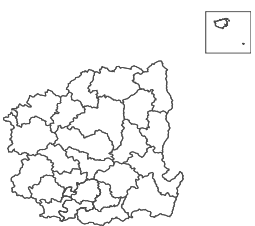
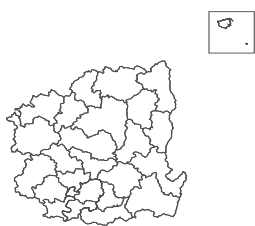
## 생활 및 공업용수 가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음
2개월 전망(12월)	3개월 전망(1월)
	
<p><b>[약한가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 달성군, 포항시, 경주시, 안동시, 구미시, 영천시, 상주시, 청송군, 고령군, 성주군</p>	<p><b>[약한가뭄]</b> 경산시  <b>[보통가뭄]</b> 대구광역시(달성군제외), 달성군, 포항시, 경주시, 안동시, 구미시, 영천시, 상주시, 청송군, 고령군, 성주군</p>

# 11월 가뭄 예·경보(2022년 11월 10일 발표)

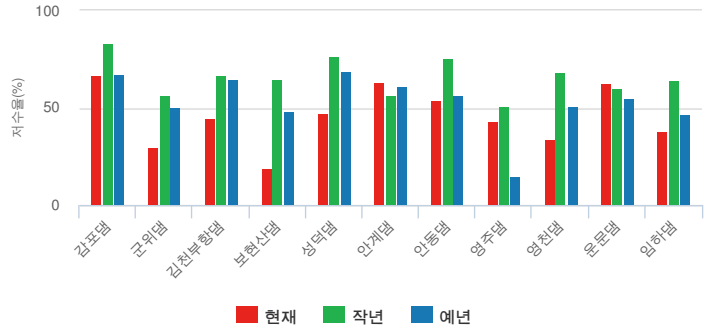
예·경보 단계 : 정상 약한 가뭄(관심) 보통 가뭄(주의) 심한 가뭄(경계) 극심한 가뭄(심각)

## 농업용수 가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음
2개월 전망(12월)	3개월 전망(1월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음

## 댐 저수율 현황(2022.11.20. 기준)

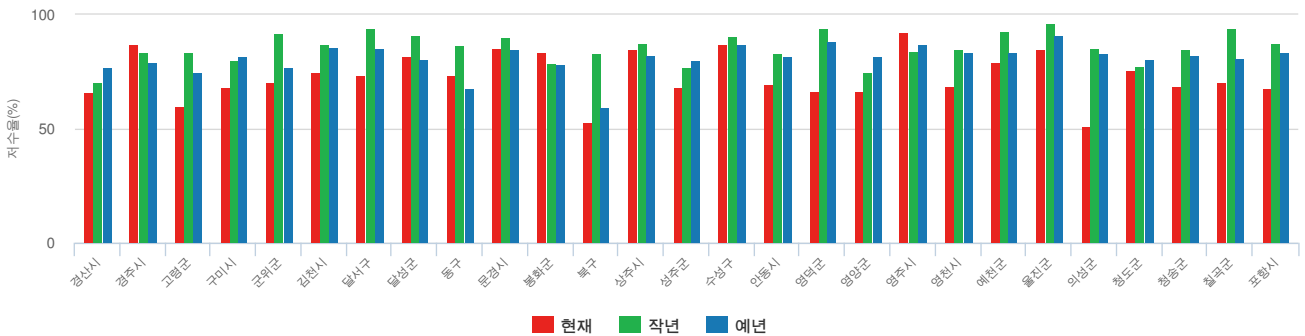
번호	댐명	총저수용량 (백만㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	감포댐	3	66.9	83.4	67.7
2	군위댐	49	30.0	56.5	50.5
3	김천부항댐	54	44.9	66.7	64.5
4	보현산댐	22	19.3	64.7	48.5
5	성덕댐	28	47.8	76.3	68.7
6	안계댐	18	63.7	56.7	61.5
7	안동댐	1,248	53.6	75.7	56.6
8	영주댐	181	43.3	51.1	15.2
9	영천댐	103	33.7	68.6	50.9
10	운문댐	160	62.8	59.8	55.2
11	임하댐	595	38.1	64.3	46.8
평균			45.8	65.8	53.3



## 저수지 저수율 현황(2022.11.20. 기준)

번호	지역	총저수용량 (천㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	경산시	17,395	65.9	70.6	76.9
2	경주시	69,339	86.9	83.8	79.6
3	고령군	8,403	59.9	83.5	74.8
4	구미시	15,534	68.0	79.9	81.8
5	군위군	3,611	70.3	91.9	76.8
6	김천시	6,708	74.6	86.8	85.6
7	달서구	1,404	73.6	93.9	85.1
8	달성군	15,084	82.0	91.0	80.8
9	동구	2,727	73.4	86.7	67.8
10	문경시	35,402	85.2	90.0	84.5
11	봉화군	11,926	83.7	78.6	78.0
12	북구	1,057	52.7	83.0	59.7
13	상주시	29,102	84.9	87.8	82.1
14	성주군	36,430	68.1	77.2	79.9

번호	지역	총저수용량 (천㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
15	수성구	1,333	86.8	90.7	87.3
16	안동시	7,818	69.4	82.7	81.9
17	영덕군	19,889	66.6	94.2	88.4
18	영양군	7,778	66.6	74.7	81.8
19	영주시	14,771	92.5	84.3	86.8
20	영천시	20,454	68.8	84.7	83.4
21	예천군	9,006	79.3	93.1	83.8
22	울진군	5,012	84.6	96.6	91.2
23	의성군	25,838	50.9	85.4	82.8
24	청도군	8,913	75.7	77.6	80.4
25	청송군	10,520	68.7	84.6	82.5
26	칠곡군	10,540	70.3	94.4	81.4
27	포항시	41,520	67.9	87.8	83.6
평균		16,204	73.2	85.8	81.1



\* 예년 : 해당 댐/저수지 저수율 관측이래로 동일한 일자의 평균  
 \* 댐과 저수지 저수율은 실시간 자료로 상세한 자료는 한국수자원공사(<http://water.or.kr>), 한국농어촌공사(<http://rawris.ekr.or.kr>) 홈페이지 참고

【 참고자료 】

강수기간	표준강수지수(SPI)	누적 강수량(mm)	강수량 평년비(%)
최근 2개월 (2022.9.21. ~ 2022.11.20.)			
최근 3개월 (2022.8.21. ~ 2022.11.20.)			
최근 6개월 (2022.5.21. ~ 2022.11.20.)			
최근 12개월 (2021.11.21. ~ 2022.11.20.)			

※ 표준강수지수(SPI, Standardized Precipitation Index): 수개월의 누적 강수량을 이용하여 과거 동일기간의 강수량과 비교해 가뭄심도를 산정한 기상가뭄지수