

수도권 기상가뭄 정보

2025년 1 호

2025년 9월 4일 수도권기상청 발표

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

요약 정보

가뭄

- 기상가뭄 현황
 - 경기내륙지역을 중심으로 기상가뭄이 발생하였습니다. (보통가뭄: 오산/ 약한가뭄: 수원,구리,하남,용인,이천,안성,화성,광주,여주)
- 기상가뭄 전망
 - 향후 1개월 강수량은 평년과 비슷하겠고, 경기내륙 일부지역에 기상가뭄이 계속 되겠습니다.

강수량

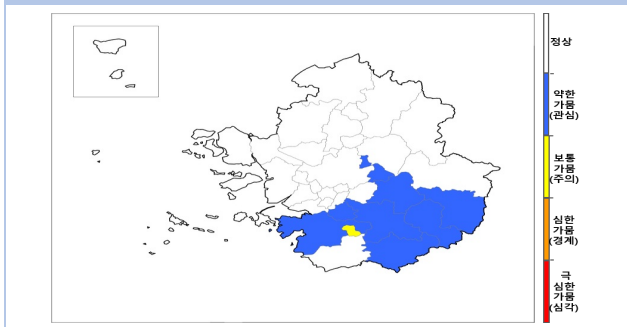
최근 6개월('25.3.4.~'25.9.3.) 수도권 누적 강수량(842.4mm)은 평년(1026.3mm)의 81.7%입니다.

저수율

- 저수지 평균 저수율: 74.3%
- 댐 저수율: 소양강댐 66.2%, 충주댐 41.8%, 횡성댐 71.1%

기상가뭄 현황 및 예보

가뭄현황(2025.9.3. 기준)

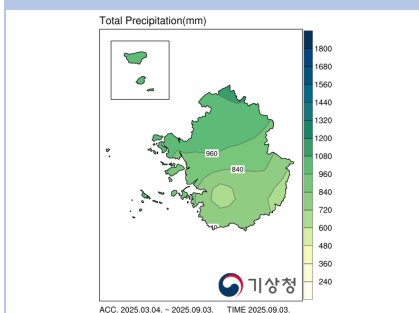


1개월 기상가뭄 예보(2025.10.12. 기준)

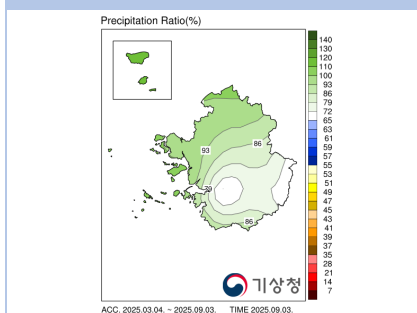


강수량 현황(2025.3.4.~2025.9.3. 기준)

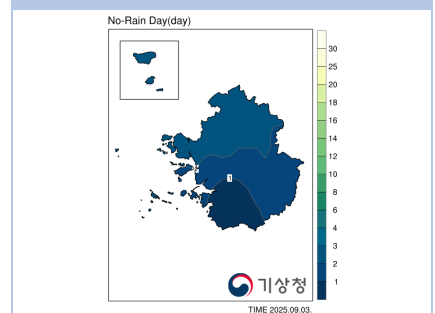
6개월 누적 강수량(mm)



6개월 강수평년비(%)



최근 무강수(일)



※기상가뭄 기준은 [참고자료1] 확인

지역별 강수량 현황

ASOS AWS

최근 1개월 누적 강수량(2025.8.4.~2025.9.3.)

지역강수	강화	동두천	백령도	서울	수원	양평	이천	인천	파주	가평북면	경기광주	고양	과천	구리
강수량(mm)	296.9	374.0	140.3	309.4	191.7	306.2	144.3	317.9	399.6	326.5	272.5	338.5	297.5	256.0
평년/평균값(mm)	273.7	309.1	160.8	323.1	278.8	309.3	268.9	259.0	274.3	329.9	325.0	278.2	294.0	323.1
평년/평균비(%)	108.5	121.0	87.3	95.8	68.8	99.0	53.7	122.7	145.7	99.0	83.8	121.7	101.2	79.2
관측적용년도(년)	1972	1999	2001	1953	1964	1972	1972	1952	2002	1997	1998	1997	1997	1997
지역강수	남양주	성남	시흥	안산	안성	양주	여주	연천청산	오산	용인	의정부	평택	포천	화성
강수량(mm)	272.5	375.0	181.5	146.5	138.0	37.0	94.0	531.0	168.0	167.0	407.0	175.5	302.5	169.5
평년/평균값(mm)	331.3	315.2	260.3	231.5	273.9	318.2	270.4	315.2	267.6	303.1	388.4	270.0	357.2	231.7
평년/평균비(%)	82.3	119.0	69.7	63.3	50.4	11.6	34.8	168.5	62.8	55.1	104.8	65.0	84.7	73.2
관측적용년도(년)	1997	1997	1997	2002	1998	1998	1998	1999	1998	1998	1998	1998	1997	1998

최근 6개월 누적 강수량(2025.3.4.~2025.9.3.)

지역강수	강화	동두천	백령도	서울	수원	양평	이천	인천	파주	가평북면	경기광주	고양	과천	구리
강수량(mm)	957.7	1,091.9	507.5	936.3	633.8	855.8	729.6	941.0	1,074.0	1,119.0	769.5	881.0	872.0	761.5
평년/평균값(mm)	987.4	1,127.0	588.0	1,119.8	1,022.7	1,093.2	1,008.5	926.1	1,009.4	1,202.9	1,115.6	1,006.5	1,061.7	1,114.3
평년/평균비(%)	97.0	96.9	86.3	83.6	62.0	78.3	72.3	101.6	106.4	93.0	69.0	87.5	82.1	68.3
관측적용년도(년)	1972	1999	2001	1953	1964	1972	1972	1952	2002	1997	1998	1997	1997	1997
지역강수	남양주	성남	시흥	안산	안성	양주	여주	연천청산	오산	용인	의정부	평택	포천	화성
강수량(mm)	908.0	876.5	702.0	618.0	683.0	521.5	543.5	1,289.5	630.5	611.0	1,160.0	656.0	950.5	639.0
평년/평균값(mm)	1,178.3	1,060.9	935.1	918.4	980.5	1,088.7	970.1	1,031.1	1,006.4	1,090.0	1,261.1	934.5	1,204.7	896.1
평년/평균비(%)	77.1	82.6	75.1	67.3	69.7	47.9	56.0	125.1	62.6	56.1	92.0	70.2	78.9	71.3
관측적용년도(년)	1997	1997	1997	2002	1998	1998	1998	1999	1998	1998	1998	1998	1997	1998

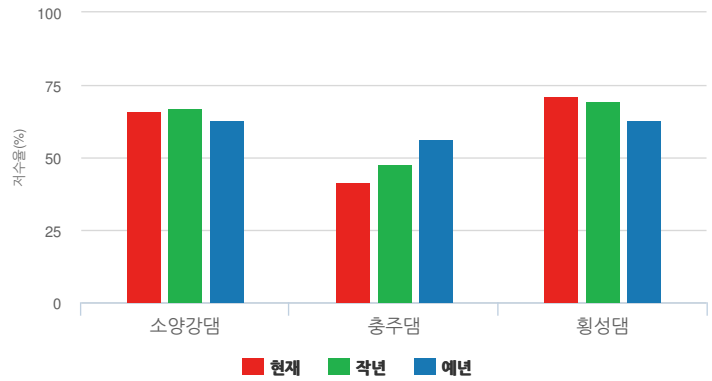
올해 누적 강수량(2025.1.1.~2025.9.3.)

지역강수	강화	동두천	백령도	서울	수원	양평	이천	인천	파주	가평북면	경기광주	고양	과천	구리
강수량(mm)	1,021.7	1,131.6	546.7	983.8	687.8	903.5	796.9	983.0	1,119.0	1,139.0	800.5	909.0	916.5	798.0
평년/평균값(mm)	1,028.7	1,176.5	622.3	1,167.4	1,072.2	1,140.8	1,061.1	970.0	1,059.2	1,249.6	1,165.5	1,041.6	1,105.0	1,153.1
평년/평균비(%)	99.3	96.2	87.9	84.3	64.1	79.2	75.1	101.3	105.6	91.1	68.7	87.3	82.9	69.2
관측적용년도(년)	1972	1999	2001	1953	1964	1972	1972	1952	2002	1997	1998	1997	1997	1997
지역강수	남양주	성남	시흥	안산	안성	양주	여주	연천청산	오산	용인	의정부	평택	포천	화성
강수량(mm)	935.5	916.5	743.5	651.5	719.5	559.5	572.5	1,310.5	663.0	615.0	1,178.5	714.5	988.0	690.0
평년/평균값(mm)	1,224.5	1,107.4	980.0	966.6	1,032.3	1,131.6	1,018.8	1,073.2	1,053.2	1,147.0	1,309.8	986.6	1,244.9	938.6
평년/평균비(%)	76.4	82.8	75.9	67.4	69.7	49.4	56.2	122.1	63.0	53.6	90.0	72.4	79.4	73.5
관측적용년도(년)	1997	1997	1997	2002	1998	1998	1998	1999	1998	1998	1998	1998	1997	1998

※ ASOS(Automated Synoptic Observing System) : 종관기상관측장비
 ※ AWS(Automatic Weather System) : 방재기상관측장비

댐 저수율 현황(2025.9.3. 기준)

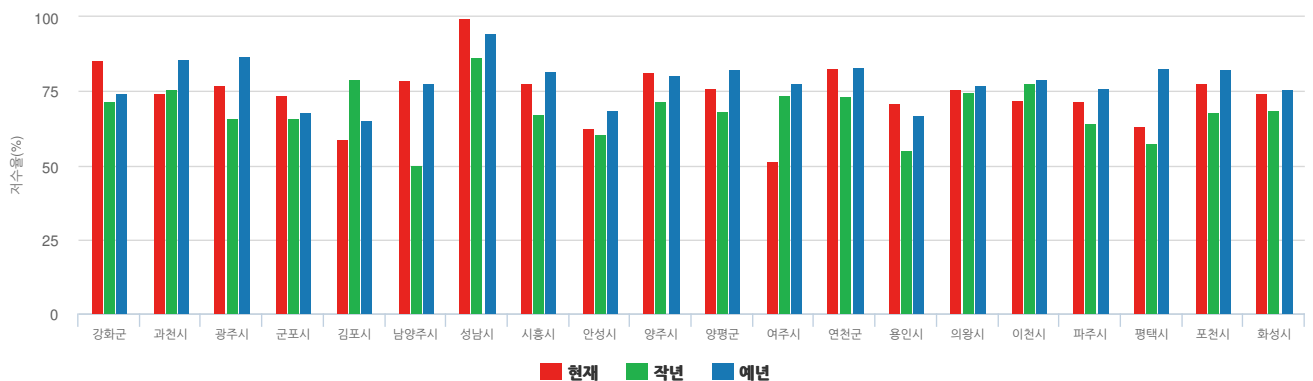
번호	댐명	총저수용량 (백만㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	소양강댐	2,900	66.2	66.9	62.9
2	충주댐	2,750	41.8	47.8	56.7
3	횡성댐	87	71.1	69.5	62.8



저수지 저수율 현황(2025.9.3. 기준)

번호	지역	총저수용량 (천㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	강화군	29,263	85.5	71.4	74.1
2	과천시	1,093	74.1	75.7	86.1
3	광주시	1,183	77.1	65.9	86.8
4	군포시	1,166	73.9	65.9	67.8
5	김포시	74	59.0	79.0	65.2
6	남양주시	2,435	78.7	50.2	78.0
7	성남시	856	99.5	86.5	94.5
8	시흥시	2,715	78.0	67.5	81.7
9	안성시	46,786	62.3	60.6	68.9
10	양주시	5,996	81.3	71.4	80.5

번호	지역	총저수용량 (천㎡)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
11	양평군	2,273	75.8	68.3	82.3
12	여주시	4,474	51.8	73.6	77.7
13	연천군	1,748	83.0	73.4	83.4
14	용인시	36,133	71.0	55.3	67.0
15	의왕시	3,456	75.7	74.5	76.9
16	이천시	1,849	71.8	77.7	79.4
17	파주시	8,268	71.4	64.3	75.8
18	평택시	467	63.2	57.3	82.6
19	포천시	7,880	78.0	67.9	82.5
20	화성시	9,968	74.3	68.8	75.6
전체		8,404	74.3	68.8	78.3



※ 댐과 저수지 저수율은 실시간 자료로 상세한 자료는 한국수자원공사(<http://water.or.kr>), 한국농어촌공사(<http://rawris.ekr.or.kr>) 홈페이지 참고

단기 및 중기예보

단기 전망(2025.9.4. ~ 9.7.) (2025년 9월 4일 11시 발표)

구역	04일(목)	05일(금)		06일(토)		07일(일)	
	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후
서울·인천·경기도	호리고 한때 비 (60)	구름많음 (20)	구름많음 (20)	호리고 한때 비 (60)	호리고 비 (70)	호리고 한때 비 (70)	흐림 (30)

- (오늘, 4일) 대체로 흐림, 서울.인천.경기도와 서해5도 낮(12~15시)까지 가끔 비 * 예상 강수량(4일 낮까지) - 경기남부, 서해5도: 5~10mm / 서울.인천.경기북부: 5mm 안팎
- (내일, 5일) 구름많음
- (모레, 6일) 대체로 흐림, 아침(06~09시)부터 서울.인천.경기도 가끔 비, 서해5도 아침(06~09시)부터 밤(18~24시)사이 가끔 비 * 예상 강수량(6일) - 서울.인천.경기도, 서해5도: 20~60mm
- (글피, 7일) 대체로 흐림, 이른 새벽(00~03시)까지 서울.인천.경기도 가끔 비

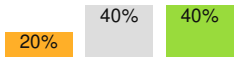
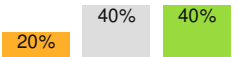
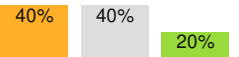
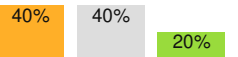
중기 전망(2025.9.7. ~ 9.13.) (2025년 9월 4일 6시 발표)

구역	08일(월)		09일(화)		10일(수)		11일(목)		12일 (금)	13일 (토)	14일 (일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울·인천·경 기도	구름많음 (30)	구름많음 (30)	구름많음 (30)	맑음 (20)	맑음 (10)	맑음 (10)	맑음 (10)	맑음 (10)	흐림 (40)	흐림 (40)	흐림 (40)

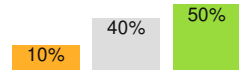
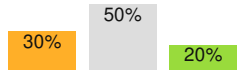
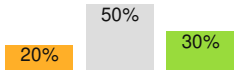
- (하늘상태) 9일(화) 오후~11일(목)은 대체로 맑겠고, 그 밖의 날은 대체로 흐리거나 구름많겠습니다.
- (기온) 아침 기온은 18~23℃, 낮 기온은 28~31℃로 평년(최저기온 16~19℃, 최고기온 26~28℃)보다 높겠습니다.
- (해상) 서해중부해상의 물결은 0.5~2.0m로 일겠습니다.

1, 3개월 강수량 전망

1개월 강수 전망(2025년 9월 15일 ~ 10월 12일) (2025년 9월 4일 11시 발표)

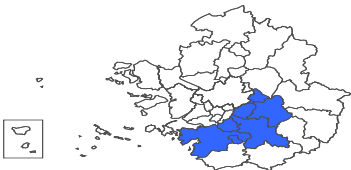
1주 (09.15.~09.21.)	2주 (09.22.~09.28.)	3주 (09.29.~10.05.)	4주 (10.06.~10.12.)
			
평년(5.5~39.3mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.	평년(2.7~10.7mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.	평년(3.1~26.7mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(0.6~9.9mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

3개월 강수 전망(2025년 9월 ~ 11월) (2025년 8월 22일 11시 발표)

9월	10월	11월
		
평년(56.0~181.8mm)보다 많을 확률이 50%입니다.	평년(28.5~63.1mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.	평년(33.8~58.4mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.

8월 가뭄 예·경보(2025년 08월 11일 발표)

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

기상가뭄		
현재(8.1.기준)	1개월 전망(8.31. 기준)	3개월 전망(10.31. 기준)
		
(약한가뭄) 수원시, 성남시, 오산시, 하남시, 용인시, 화성시, 광주시	해당지역 없음.	해당지역 없음.

생활 및 공업용수 가뭄		
현재(8.1.기준)	1개월 전망(8.31. 기준)	3개월 전망(10.31. 기준)
		
해당지역 없음.	해당지역 없음.	해당지역 없음.

농업용수		
현재(8.1.기준)	1개월 전망(8.31. 기준)	3개월 전망(10.31. 기준)
		
해당지역 없음.	해당지역 없음.	해당지역 없음.

【참고자료 1】

※ 기상가뭄 기준

- 기상가뭄 : 특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상

약한 가뭄(관심)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
보통 가뭄(주의)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
심한 가뭄(경계)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
극심한 가뭄(심각)	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)가 20일 이상으로 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음

※ 가뭄의 분류표

구분	설명
기상학적 가뭄	일정기간 평균 이하의 강수량이 지속되는 현상을 말하며, 일반적으로 다른 종류의 가뭄에 비해 먼저 일어남. 기상청의 기상가뭄은 '기상학적 가뭄'을 말함.
농업적 가뭄	강수의 부족이 오랫동안 계속되어 작물의 생육에 필요한 수분이 부족한 상태를 말함.
수문학적 가뭄	수자원인 댐, 저수지, 하천 등의 지하수와 지표수가 부족한 상태를 말함.
사회경제적 가뭄	사회적으로 물의 수요가 증가하여 공급량을 초과하며 발생하는 농업·공업·생활용수 등이 부족한 상태를 말함. 경제적인 물의 수요 공급과 연관되어 있음.

【참고자료 2】

1개월 지역별 강수량(2025.8.4.~2025.9.3.)

기간	서울·인천·경기도			
	전체	서울	인천	경기도
강수량(mm)	261.1	309.4	307.4	214.1
평년값(mm)	285.5	323.1	266.4	285.7
평년비(%)	91.7	100.0	115.0	73.3

2개월 지역별 강수량(2025.7.4.~2025.9.3.)

기간	서울·인천·경기도			
	전체	서울	인천	경기도
강수량(mm)	521.9	603.7	554.9	472.6
평년값(mm)	661.4	734.7	617.3	666.3
평년비(%)	78.3	80.0	90.0	70.0

3개월 지역별 강수량(2025.6.4.~2025.9.3.)

기간	서울·인천·경기도			
	전체	서울	인천	경기도
강수량(mm)	640.9	702.7	703.2	578.9
평년값(mm)	814.7	900.2	752.5	827.7
평년비(%)	80.0	80.0	95.0	70.0

6개월 지역별 강수량(2025.3.4.~2025.9.3.)

기간	서울·인천·경기도			
	전체	서울	인천	경기도
강수량(mm)	842.4	936.3	949.4	739.7
평년값(mm)	1,026.3	1,119.8	956.8	1,041.5
평년비(%)	81.7	80.0	100.0	70.0

12개월 지역별 강수량(2024.9.4.~2025.9.3.)

기간	서울·인천·경기도			
	전체	서울	인천	경기도
강수량(mm)	1,239.7	1,264.7	1,235.8	1,233.9
평년값(mm)	1,318.6	1,417.2	1,237.6	1,339.8
평년비(%)	93.3	90.0	100.0	90.0