

# 월간 수자원 현황('23.11월) 및 전망('23.12~ '24.2월)

◆ '23.11월 강수량은 평년의 151.1%로 '24.2월까지 평년이상 수준 전망, 댐·저수지 저수량은 예년의 118%로 12월은 122%, '24.1~2월은 예년 수준 공급계획, 하천유량은 정상상태 유지 중이며, '24.2월까지 지속 전망

('23. 12. 5., 수자원정보센터)

## 1 강수 현황('23년 11월말) 및 전망('23.12월~'24.2월)

- (현황) 10월 전국 강수량은 평년 보다 적었으며(40.1%), 11월은 평년 이상(151.5%), 올해 총강수량은 평년대비 121.8%를 기록
- (전망) 12월 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠고, '24.1~2월은 비슷, 12월 기온은 평년과 비슷하거나 높고 '24.1~2월은 비슷하거나 높겠음

## 2 댐·저수지 저수량 현황('23년 11월말) 및 공급계획('23.12월~'24.2월)

- (현황) 11월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 118.0% 수준
  - 전월 대비 저수량은 다목적댐 118백만m<sup>3</sup>(감), 발전댐 18백만m<sup>3</sup>(증) 생·공용수댐 18백만m<sup>3</sup>(감), 농업용저수지 39백만m<sup>3</sup>(증)
- (계획) 전국 댐·저수지 시설은 12월 예년대비 122% 수준으로 공급하고, '24.1~2월에는 예년 수준으로(134.5% 및 125.3%) 공급

## 3 유량 현황('23년 11월말) 및 전망('23.12월~'24.2월)

- (현황) 10~11월 강수량의 영향으로 갈수예보 지점 평균 유량은 예년의 107.5%로 예년과 비슷한 수준
- (전망) '23.11~'24.1월 강수량이 평년과 비슷하거나 많을 것으로 예측되어(기상청) 전국 하천유량은 '정상' 단계 전망

# 참고 1 강수 현황 및 전망

## ○ 강수 현황('23.11월 기준)

(단위 : mm)

기간 수계	'23년도			'23.10월			'23.11월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,280.4	1,559.0	121.8	48.0	19.2	40.1	44.3	67.1	151.5
한 강	1,341.6	1,388.4	103.5	52.4	30.2	57.6	47.2	80.0	169.3
안성천	1,261.8	1,379.9	109.4	52.6	33.1	63.0	49.2	83.4	169.5
낙동강	1,174.3	1,626.4	138.5	39.7	9.2	23.0	35.5	45.1	127.3
형산강	1,129.8	1,003.6	88.8	42.7	4.2	9.8	38.9	23.6	60.6
태화강	1,254.0	1,466.4	116.9	53.4	4.2	7.9	41.1	33.3	81.1
금 강	1,272.5	1,754.2	137.9	49.5	15.4	31.2	47.7	55.0	115.1
삼교천	1,236.6	1,444.9	116.8	52.7	14.3	27.2	53.6	86.0	160.3
만경강	1,268.1	1,853.1	146.1	52.0	17.6	33.8	50.4	87.9	174.3
동진강	1,261.8	1,783.9	141.4	53.2	15.7	29.6	55.3	94.5	170.9
섬진강	1,409.4	1,944.4	138.0	49.3	9.5	19.4	48.2	90.1	187.0
영산강	1,319.3	1,782.9	135.1	47.1	10.4	22.1	48.7	75.2	154.4
탐진강	1,472.0	1,911.2	129.8	44.5	7.1	15.9	52.3	90.4	173.0

\* (출처) 기상청 69개 관측소 기준,      : 평년 대비 강수비율이 가장 적은 수계

## ○ 기상청 3개월 전망('23.12월 ~ '24.2월)

구분	강수량	평균기온
'23.12월	평년(19.8~28.6mm)과 비슷하거나 많음	평년(0.5~1.7℃)과 비슷하거나 높음
'24.01월	평년(17.4~26.8mm)과 비슷	평년(-1.5~-0.3℃)과 비슷
'24.02월	평년(27.5~44.9mm)과 비슷	평년(0.6~1.8℃)과 비슷하거나 높음

## 참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.11월말 기준)

(단위 : 백만m<sup>3</sup>)

구분 권역	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	7,569.1	9,329.0	123.3	1,281.1	1,315.3	102.7	240.9	271.0	112.5	1,713.0	1,887.1	110.2
한강	3,552.8	4,026.0	113.3	1,278.1	1,310.9	102.6	15.7	15.6	99.4	280.6	305.9	109.0
낙동강	1,796.2	2,564.0	142.7	-	-	-	211.3	225.5	106.7	415.9	435.9	104.8
금강	1,459.4	1,744.0	119.5	-	-	-	-	-	-	369.7	405.1	109.6
영산강	760.7	995.0	130.8	3.0	4.4	146.7	13.9	29.9	215.1	646.8	740.2	114.4

※ [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강·태화강, [금강]은 삼교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 수계 시설을 포함

### - 다목적댐

구분	유역 면적 (km <sup>2</sup> )	계획 홍수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m <sup>3</sup> )		저수율 (%)		상당 강우량 <sup>1)</sup> (mm)	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총 계				12,923	9,328	72	56	285			
한강	소양강	2,703	198.0	189.1	2,900	2,205	76	59	407	0	0
	충주	6,648	145.0	135.3	2,750	1,746	64	56	236	0	0
	횡성	209	180.0	178.0	87	75	86	61	111	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	156.1	1,248	997	80	55	365	0	0
	임하	1,361	164.7	158.8	595	455	76	46	224	0	0
	성덕	41.3	364.9	359.5	28	21	75	64	349	1	0
	영주 <sup>2)</sup>	500.0	164.0	155.8	181	107	59	46	308	5	0
	군위	87.5	205.1	199.9	49	37	76	47	295	1	0
	김천부항	82.0	198.6	192.0	54	41	76	61	373	2	0
	보현산	32.6	238.5	232.6	22	16	73	40	472	0	0
	합천	925	179.0	172.9	790	651	82	56	327	0	0
	남강	2,285	46.0	40.9	309	180	58	42	145	0	0
밀양	95.4	210.2	201.5	74	59	80	67	367	0	0	
금강	용담	930	265.5	258.0	815	592	73	60	526	16	0
	대청	3,204	80.0	74.6	1,490	1,072	72	62	228	0	0
섬진	섬진강	763	197.7	190.7	466	311	67	44	419	1	0
	주암	1,145	110.5	106.1	707	533	75	55	289	0	0
기타	부안	59	43.8	39.0	50	35	70	63	472	0	0
	보령	163.6	75.5	72.4	117	80	68	50	208	0	0
	장흥	193	82.8	74.4	191	116	61	54	782	0	0

주 1) 상당강우량 : 현재 수위에서 계획홍수위까지 저수공간에 해당하는 강수량(유출율 50%)

2) 영주댐은 준공고시 전으로 시험담수 중

- 용수댐

구 분	유역 면적 (km <sup>2</sup> )	상시 만수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m <sup>3</sup> )		저수율 (%)		상당 강우량 (mm)	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		수문	자연 월류	
총 계					444.9	270.9	61	53	469		
한 강	광동	125.0	672.0	671.3	13.1	8.4	64	64	125	0.0	0.0
	달방	29.4	112.0	111.7	8.7	7.2	82	76	458	0.0	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	152.7	103.2	66.4	64	47	385	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.9	18.5	12.2	66	63	1,456	-	0.0
	감포	3.7	40.0	37.8	2.6	1.7	66	61	595	-	0.0
	운문	301.3	145.0	143.0	160.3	92.2	58	55	522	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	117.9	36.2	25.2	70	50	286	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	49.9	30.3	9.1	30	40	757	-	0.0
	대암	77.0	48.5	46.8	13.1	4.7	36	40	656	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.6	2.0	1.7	84	83	793	-	0.0
	연초	11.7	48.0	47.4	5.2	4.1	79	55	659	-	0.0
구천	12.7	93.0	90.6	10.0	8.2	82	75	699	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	58.7	31.3	21.9	70	60	723	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	109.1	10.3	8.0	77	60	408	-	0.0

\* 상당강우량 : 현재수위에서 계획홍수위까지 저수공간에 해당하는 강수량(유출율 50%)

- 발전댐

구 분	홍수기 제한수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m <sup>3</sup> )		저수율 (%)		상당 강우량 (mm) 유출률 70%	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		
			총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전 (최대)	수문	
총 계				1,550.0	1,315.3	84.9	74.5	244.5	-	-
한강	화 천	175.0	175.3	917.1	745.0	81.2	62.5	144.6	24.4	-
	춘 천	102.0	102.0	139.3	124.9	89.7	92.6	26.4	29.3	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	78.1	91.1	88.1	38.6	89.0	-
	청 평	50.0	50.0	162.7	143.1	88.0	92.2	12.3	137.3	-
	괴 산	134.0	134.1	9.7	7.3	63.4	71.3	5.1	3.3	-
	팔 당	-	25.0	230.0	212.5	92.4	94.8	11.4	202.7	-
섬진강	보성강	126.9	126.7	5.6	4.4	79.3	45.1	6.0	2.3	-

○ 저수 공급계획('23.12월 ~ '24.2월)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

구분	시설*	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		1778	2169	122.0	791	1064	134.5	754	945	125.3
한강	다목적댐	140.4	145.8	103.9	131.5	141.7	107.7	128.7	140.2	108.9
	용수댐	0.7	0.7	101.6	0.7	0.7	94.9	0.7	0.7	95.3
	발전댐	374.0	392.2	104.9	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.7	-
낙동강	다목적댐	73.5	65.0	88.4	67.5	57.0	84.5	67.0	43.9	65.6
	용수댐	15.3	17.4	114.1	15.9	14.7	92.7	15.3	15.6	101.6
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	1.8	-	-	1.1	-	-	1.2	-
금강	다목적댐	53.4	52.8	98.8	55.0	52.5	95.5	53.8	52.5	97.5
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	59.9	-	-	60.2	-	-	75.5	-
영산강	다목적댐	22.8	24.4	106.8	21.2	19.4	91.6	21.9	19.5	89.0
	용수댐	3.6	3.6	99.0	3.7	3.6	98.6	3.5	3.6	104.0
	발전댐	2.2	0.9	40.9	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	44.8	-	-	45.8	-	-	37.1	-

\* [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강·태화강, [금강]은 삽교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 수계 시설을 포함

- 다목적댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계	월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		777.00	771.33	99	737.00	724.78	98	680.00	641.68	94
한 강	소양강	61.42	82.80	135	56.08	78.20	139	57.71	77.00	133
	충 주	76.84	60.60	79	73.14	60.60	83	68.81	60.60	88
	횡 성	2.13	2.44	115	2.31	2.90	125	2.20	2.60	118
낙동강	안 동	25.57	19.75	77	24.72	31.30	127	24.07	18.20	76
	임 하	10.16	12.60	124	9.18	8.10	88	8.90	8.00	90
	성 덕	0.49	0.60	124	0.45	0.30	67	0.44	0.30	68
	군 위	0.86	1.40	163	0.67	0.20	30	0.64	0.20	31
	김천부항	1.16	1.80	156	1.16	0.60	52	1.24	0.60	48
	보현산	0.34	0.47	140	0.34	0.10	30	0.32	0.10	31
	합 천	18.26	15.93	87	16.50	8.50	52	15.05	8.50	56
	남 강	15.05	10.68	71	12.92	6.10	47	14.77	6.20	42
금 강	밀 양	1.61	1.76	110	1.53	1.80	118	1.52	1.80	119
	용 담	16.13	16.71	104	17.96	16.60	92	17.00	16.60	98
섬진강	대 청	34.65	32.92	95	34.35	32.70	95	34.20	32.70	96
	주 압	14.08	16.22	115	12.88	13.10	102	13.33	13.10	98
기 타	섬 진	5.04	5.15	102	4.78	3.20	67	5.19	3.30	64
	부 안	0.93	0.75	80	0.86	0.80	93	0.84	0.80	95
	보 령	2.65	3.16	119	2.69	3.20	119	2.63	3.20	121
	장 흥	2.76	2.24	81	2.65	2.30	87	2.55	2.30	90

- 용수댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m <sup>3</sup> )			52.429	58.145	111	54.294	50.970	94	48.920	49.811	102
한 강	광 동		0.432	0.364	84	0.436	0.380	87	0.408	0.380	93
	달 방		0.258	0.337	130	0.270	0.290	107	0.295	0.290	98
낙동강	영 천		6.212	8.282	133	6.440	5.630	87	6.157	5.630	91
	감 포		0.043	0.031	72	0.045	0.050	111	0.040	0.050	127
	운 문		3.648	4.074	112	3.930	4.220	107	3.997	4.220	106
	대곡사연		1.654	1.855	112	1.628	1.850	114	1.510	1.850	122
	대 압		3.238	2.816	87	3.420	2.600	76	3.235	3.450	107
	연 초		0.175	0.131	75	0.127	0.150	119	0.115	0.150	130
	구 천		0.292	0.231	79	0.293	0.230	79	0.276	0.230	83
섬진강	수 어		3.327	3.296	99	3.393	3.350	99	3.214	3.350	104
영산강	평 립		0.296	0.292	99	0.290	0.280	97	0.277	0.280	101

- 발전댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			1,007.6	1,052.9	104.5	971.7			905.5		
한강	화천		18.0	22.2	123.3	26.6	미수립		24.1	미수립	
	춘천		19.4	22.7	117.0	26.8			26.1		
	의암		79.8	104.6	131.1	74.8			78.5		
	청평		88.3	105.0	118.9	79.3			84.7		
	괴산		3.5	1.0	28.6	3.0			3.8		
	팔당		165.0	136.7	82.8	150.5			155.0		
섬진강	보성강		2.2	0.9	40.9	1.8		2.1			

\* 예년 실적 : ('23년) '01~'22년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료  
 ('24년) '01~'23년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

권역	월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m <sup>3</sup> )		-	287.2	-	-	288.8	-	-	277.4	-
한강	개운	-	0.067	-	-	0.070	-	-	0.070	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.000	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	반계	-	0.069	-	-	0.070	-	-	0.070	-
	소수	-	0.018	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	송면	-	0.018	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	용곡	-	0.062	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	용당	-	0.123	-	-	0.080	-	-	0.080	-
	원창	-	0.121	-	-	0.150	-	-	0.160	-
	좌운	-	0.069	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	추평	-	0.069	-	-	0.040	-	-	0.040	-
토교	-	0.039	-	-	0.090	-	-	0.100	-	
안성천	고삼	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	금광	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	기흥	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	이동	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	마둔	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
낙동강	가북	-	0.093	-	-	0.093	-	-	0.093	-
	가음	-	0.016	-	-	0.016	-	-	0.016	-
	갈평	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-
	고현	-	0.023	-	-	0.023	-	-	0.023	-
	구천(화장)	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.021	-
	금봉1	-	0.074	-	-	0.074	-	-	0.074	-
	금봉2	-	0.016	-	-	0.016	-	-	0.016	-
	단산	-	0.050	-	-	0.050	-	-	0.050	-
	덕곡	-	0.055	-	-	0.055	-	-	0.055	-
	동면	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.018	-
	만운	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.021	-
	봉학	-	0.047	-	-	0.047	-	-	0.047	-
	삼가	-	0.044	-	-	0.044	-	-	0.044	-
	서상	-	0.063	-	-	0.122	-	-	0.178	-
	서암	-	0.036	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	손항	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.075	-
	송림	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.021	-
	오태	-	0.012	-	-	0.012	-	-	0.012	-
	옥계	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	옥성	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-
	옥연	-	0.041	-	-	0.041	-	-	0.041	-
	운암	-	0.024	-	-	0.024	-	-	0.024	-
	웅양	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-
	울현	-	0.097	-	-	0.097	-	-	0.097	-
	임고	-	0.073	-	-	0.073	-	-	0.073	-
	죽전	-	0.036	-	-	0.000	-	-	0.000	-
지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-	
진례	-	0.000	-	-	0.013	-	-	0.013	-	
창평	-	0.033	-	-	0.033	-	-	0.033	-	
경천	-	0.680	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
달창	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	성주	-	0.005	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	가월	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	주남	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
형산강	보문	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	은천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
금강	천천	-	0.140	-	-	0.140	-	-	0.140	-	
	대곡	-	0.130	-	-	0.130	-	-	0.130	-	
	지소(양악)	-	0.110	-	-	0.110	-	-	0.110	-	
	공정	-	0.088	-	-	0.057	-	-	0.057	-	
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	0.120	-	
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-	
	신동	-	0.038	-	-	0.023	-	-	0.038	-	
	추풍령	-	0.030	-	-	0.007	-	-	0.052	-	
	상관	-	0.075	-	-	0.105	-	-	0.153	-	
	장찬	-	0.015	-	-	0.013	-	-	0.015	-	
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.032	-	
	보청	-	0.062	-	-	0.087	-	-	0.110	-	
	비룡	-	0.168	-	-	0.161	-	-	0.203	-	
	방동	-	0.078	-	-	0.039	-	-	0.076	-	
	광혜	-	0.028	-	-	0.032	-	-	0.037	-	
	백곡	-	0.220	-	-	0.261	-	-	0.300	-	
	원남	-	0.115	-	-	0.110	-	-	0.125	-	
	맹동	-	0.019	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	미호	-	0.665	-	-	0.477	-	-	0.592	-	
	삼기	-	0.052	-	-	0.037	-	-	0.046	-	
	한계	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.024	-	
	용연	-	0.111	-	-	0.056	-	-	0.083	-	
	오창	-	0.176	-	-	0.019	-	-	0.021	-	
	용암	-	0.083	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	중흥	-	0.049	-	-	0.004	-	-	0.004	-	
	정안	-	0.039	-	-	0.002	-	-	0.002	-	
	한천	-	0.041	-	-	0.005	-	-	0.005	-	
	반산	-	0.105	-	-	0.062	-	-	0.097	-	
	도림	-	0.039	-	-	0.005	-	-	0.005	-	
	탑정	-	1.318	-	-	0.592	-	-	0.658	-	
	계룡	-	0.043	-	-	0.043	-	-	0.043	-	
복심	-	0.106	-	-	0.031	-	-	0.031	-		
덕용	-	0.068	-	-	0.015	-	-	0.015	-		
동부	-	0.093	-	-	0.183	-	-	0.203	-		
금강하굿둑	-	42.050	-	-	56.900	-	-	63.500	-		
삽교천	봉림	-	0.055	-	-	0.000	-	-	0.031	-	
	신대	-	0.052	-	-	0.023	-	-	0.038	-	
	예당(대흥)	-	2.000	-	-	0.034	-	-	0.540	-	
	궁평	-	0.232	-	-	0.105	-	-	0.173	-	
	삽교호	-	10.761	-	-	0.027	-	-	7.250	-	
금강서해	고풍	-	0.170	-	-	0.072	-	-	0.119	-	
	청천	-	0.000	-	-	0.024	-	-	0.314	-	
	중천	-	0.083	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	서부	-	0.217	-	-	0.122	-	-	0.162	-	
	대호지	-	2.049	-	-	1.363	-	-	1.509	-	
영산강	광주	-	0.084	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	금전	-	0.267	-	-	0.025	-	-	0.025	-	
	나주	-	0.153	-	-	0.000	-	-	0.000	-	



권역		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	담양	-	0.064	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	대동	-	0.418	-	-	0.041	-	-	0.041	-	
	만봉	-	0.095	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
	백용	-	0.131	-	-	0.047	-	-	0.047	-	
	왕동	-	0.035	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	유탕	-	0.077	-	-	0.011	-	-	0.011	-	
	울치	-	0.079	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	입석	-	0.044	-	-	0.003	-	-	0.003	-	
	장성	-	0.165	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	장치	-	0.147	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
	함동	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-	
	영산호	-	34.220	-	-	30.200	-	-	11.800	-	
	영암호	-	1.280	-	-	11.500	-	-	17.400	-	
	금호호	-	1.650	-	-	0.200	-	-	4.000	-	
섬진강	구성	-	0.102	-	-	0.007	-	-	0.007	-	
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	노촌	-	0.076	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	문수	-	0.218	-	-	0.142	-	-	0.204	-	
	수송	-	0.114	-	-	0.003	-	-	0.003	-	
	외동	-	0.068	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	용림	-	0.114	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	장남	-	0.170	-	-	0.026	-	-	0.026	-	
	효곡	-	0.101	-	-	0.010	-	-	0.074	-	
	동화	-	0.310	-	-	0.400	-	-	0.400	-	
만경강	동상	-	0.631	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-	
	옥구	-	0.499	-	-	0.443	-	-	0.443	-	
	경천	-	0.299	-	-	0.299	-	-	0.000	-	
	대아	-	0.513	-	-	0.513	-	-	0.513	-	
동진강	수청	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-	
	금평	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
	흥덕	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.025	-	

## 참고 3 유량 현황 및 전망

### ○ 유량 현황('23.11월 기준)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'23.10월			'23.11월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(분류, 남한강대교)	190.8	274.5	143.8	108.2	103.6	95.7	83.1	59.2	71.1
	남양주(분류, 팔당대교)	482.5	639.0	132.4	231.6	338.1	145.9	184.8	331.4	179.2
	원주(섬강, 지정대교)	28.5	28.8	101	11.6	48.3	414.2	8.3	13.1	157.1
	여주(청미천, 원부교)	12.4	12.4	100.7	8.1	6.8	84.1	5.5	6.8	123
	홍천(홍천강, 굴운교)	19.8	20.8	105	5.5	8.2	147	4.2	13.7	321.4
	파주(임진강, 비룡대교)	191.6	138.5	72.3	84.9	32.8	38.6	61.2	52.8	86.2
	평택(안성천, 군문교)	9.7	11.3	115.8	5.1	5.1	100.7	4.7	9.0	191.5
낙동강	예천(분류, 상풍교)	157.9	188.5	119.3	101.3	86	84.8	61.8	47.5	76.8
	구미(분류, 일선교)	150.6	241.5	160.3	96.3	93.6	97.2	66.8	56.3	84.3
	칠곡(분류, 호국의다리)	180.6	299.1	165.6	120.6	107.5	89.2	72.6	56.8	78.3
	고령(분류, 고령교)	243.1	360.4	148.3	143.3	133	92.8	69.3	75	108.2
	합천(분류, 적포교)	288.2	442.4	153.5	184.8	168.9	91.4	93.6	99.4	106.2
	함안(분류, 계내리)	408.8	560.3	137	272.8	181.6	66.6	138.6	128.2	92.4
	밀양(분류, 삼랑진교)	523.5	689	131.6	360.3	262.1	72.8	151.9	200	131.7
금강	옥천(분류, 이원대교)	44.6	78.8	176.7	30.3	26.8	88.2	20.8	25.3	121.8
	공주(분류, 금강교)	120.6	225.3	186.8	72.0	117.2	162.8	54.0	57.4	106.4
	부여(분류, 백제교)	150.0	275.0	183.3	90.5	124.5	137.7	66.0	69.7	105.6
	대전(갑천, 신구교)	22.9	35.5	155.1	14.0	14.3	101.9	11.2	11.6	103.9
	세종시(미호천, 월산교)	43.2	76.0	175.9	26.4	31.7	120.0	21.8	25.3	116.3
	아산시(곡교천, 한내다리)	7.5	9.8	130.7	6.0	5.8	97.1	5.0	4.8	94.8
영산강	광주(분류, 극락교)	22.9	33.5	146.6	34.3	35.6	103.8	16.0	9.0	56.4
	나주(분류, 나주대교)	54.5	85.5	156.6	87.1	86.6	99.4	39.3	23.4	59.6
섬진강	곡성(분류, 금곡교)	29.8	58.0	194.2	51.1	43.4	84.8	14.6	11.5	79.0
	곡성(분류, 예성교)	43.5	95.0	218.3	63.5	93.7	147.5	27.9	16.5	59.0
	구례(분류, 송정리)	74.2	119.2	160.6	148.2	134.8	90.9	49.9	28.9	57.9

○ 유량 전망('23.12월~'24.2월)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23.12월		'24.1월		'24.2월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	103.5	정상	126.3	정상	124.1	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	194.9	정상	193.7	정상	194.6	정상
	원주(섬강, 지정대교)	9.3	정상	11.5	정상	10.5	정상
	여주(청미천, 원부교)	2.5	정상	3.0	정상	2.4	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.0	정상	6.8	정상	6.7	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	39.9	정상	40.4	정상	42.2	정상
	평택(안성천, 군문교)	4.1	정상	3.7	정상	3.9	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	52.2	정상	54.1	정상	50.8	정상
	구미(본류, 일선교)	57.6	정상	59.4	정상	57.9	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	68.0	정상	68.8	정상	69.3	정상
	고령(본류, 고령교)	88.7	정상	88.9	정상	91.0	정상
	합천(본류, 적포교)	113.2	정상	113.5	정상	120.5	정상
	함안(본류, 계내리)	132.9	정상	133.2	정상	142.2	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	142.6	정상	143.1	정상	154.6	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	24.3	정상	24.3	정상	25.8	정상
	공주(본류, 금강교)	52.1	정상	47.8	정상	47.4	정상
	부여(본류, 백제교)	62.1	정상	58.2	정상	59.1	정상
	대전(갑천, 신구교)	10.3	정상	9.9	정상	10.1	정상
	세종시(미호천, 월산교)	22.1	정상	20.1	정상	20.4	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	3.1	정상	3.1	정상	3.5	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	9.4	정상	8.9	정상	9.6	정상
	나주(본류, 나주대교)	20.1	정상	19.5	정상	21.5	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	8.5	정상	7.5	정상	8.3	정상
	곡성(본류, 예성교)	12.3	정상	11.0	정상	11.9	정상
	구례(본류, 송정리)	20.9	정상	19.6	정상	20.4	정상

## 참고 4 갈수예보 지점별 기준유량 현황

### ○ 갈수예보 지점별 기준유량

수계	지점명	갈수예보 기준 유량(m <sup>3</sup> /s)							
		관심		주의		경계		심각	
		관개기	비관개기	관개기	비관개기	관개기	비관개기	관개기	비관개기
한강	원주(본류, 남한강대교)	49.3	43.0	39.4	34.4	24.6	21.5	14.8	12.9
	남양주(본류, 팔당대교)	116.6	96.7	95.5	81.7	80.0	66.7	55.0	55.0
	원주(섬강, 지정대교)	2.6	2.2	2.1	1.7	1.3	1.1	0.8	0.7
	여주(청미천, 원부교)	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
	홍천(홍천강, 굴운교)	1.5	1.4	1.2	1.1	0.6	0.6	0.3	0.3
	파주(임진강, 비룡대교)	14.3	7.9	11.4	6.3	7.1	3.9	4.3	2.4
	평택(안성천, 군문교)	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3
낙동강	예천(본류, 상풍교)	33.0	29.5	26.0	24.0	15.0	14.0	9.0	8.0
	구미(본류, 일선교)	36.0	35.0	29.0	28.0	16.0	16.0	10.0	10.0
	칠곡(본류, 호국의다리)	45.0	42.0	36.0	34.0	21.0	19.0	13.0	12.0
	고령(본류, 고령교)	48.0	46.5	38.0	37.0	22.0	21.0	14.0	13.0
	합천(본류, 적포교)	55.0	53.0	44.0	42.0	25.0	24.0	15.0	14.0
	함안(본류, 계내리)	67.0	62.0	54.0	50.0	31.0	28.0	18.0	17.0
	밀양(본류, 삼랑진교)	73.0	71.0	58.0	57.0	34.0	32.0	20.0	19.0
금강	옥천(본류, 이원대교)	11.0	11.0	8.8	8.8	6.2	6.2	4.3	4.3
	공주(본류, 금강교)	49.2	30.0	39.4	24.0	16.2	15.1	11.4	10.6
	부여(본류, 백제교)	50.5	34.0	40.3	27.5	17.8	17.5	12.5	12.3
	대전(갑천, 신구교)	7.5	7.5	6.0	6.0	3.8	3.8	2.3	2.3
	세종(미호천, 월산교)	10.5	10.5	8.5	8.5	5.3	5.3	3.2	3.2
	아산(곡교천, 한내다리)	2.4	2.4	1.9	1.9	1.2	1.2	0.7	0.7
영산강	광주(본류, 극락교)	12.5	8.5	10.0	7.0	5.5	5.5	4.0	4.0
	나주(본류, 나주대교)	22.5	14.5	16.5	12.0	10.5	10.0	8.0	8.0
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	5.5	4.5	3.5	3.0	2.0	1.5	1.0	0.8
	곡성(본류, 예성교)	9.5	8.5	7.5	6.5	5.0	4.5	3.5	3.5
	구례(본류, 송정리)	21.0	17.0	15.0	13.5	8.5	8.0	5.5	5.5

### ○ 수계별 관개기 및 비관개기 기간

수계	관개기 및 비관개기 기간	
	관개기	비관개기
한강	04.01.~09.30.	01.01.~03.31., 10.01.~12.31.
낙동강	04.15.~10.15.	01.01.~04.14., 10.16.~12.31.
금강	05.01.~09.30.	01.01.~04.30., 10.01.~12.31.
영산강	05.01.~09.30.	01.01.~04.30., 10.01.~12.31.

\* 4대강 홍수통제소 관할 하천에 따라 권역을 구분한 것으로 [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강·태화강, [금강]은 삽교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 유역을 포함