

월간 수자원 현황('23.10월) 및 전망('23.11~' 24.1월)

◆ '23.10월 강수량은 평년의 40.1%로 '24.1월까지 평년이상 수준 전망, 댐·저수지 저수량은 예년의 115%로 11월은 111%, '23.12~'24.1월은 예년 수준 공급계획, 하천유량은 정상상태 유지 중이며, '24.1월까지 지속 전망

(‘23. 11. 7., 수자원정보센터)

1 강수 현황('23년 10월말) 및 전망('23.11월~'24.1월)

- (현황) 9월 전국 강수량은 평년 이상이었고(110.6%), 10월은 적었으며(40.1%), 올해 총강수량은 평년대비 120.6%를 기록
- (전망) 11월 강수량은 평년과 비슷, '23.12~'24.1월은 비슷하거나 많겠고, 11월 기온은 평년보다 높고 '23.12~'24.1월은 비슷하거나 높겠음

2 댐·저수지 저수량 현황('23년 10월말) 및 공급계획('23.11월~'24.1월)

- (현황) 10월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 115.0% 수준
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 431만m³(감), 발전댐 25백만m³(감) 생·공용수댐 24백만m³(증), 농업용저수지 33백만m³(증)
- (계획) 전국 댐·저수지 시설은 11월 예년대비 111% 수준으로 공급하고, '23.12~'24.1월에는 예년 수준으로(111.3% 및 139.0%) 공급

3 유량 현황('23년 10월말) 및 전망('23.11월~'24.1월)

- (현황) 9~10월 강수량의 영향으로 갈수예보 지점 평균유량은 예년의 143.7%로 전월(9월)과 같이 예년보다 많은 수준을 기록
- (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('23.10월 기준)

(단위 : mm)

기간 수계	'23년도			'23.9월			'23.10월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,237.5	1,492.0	120.6	159.5	176.5	110.6	48.0	19.2	40.1
한 강	1,295.3	1,308.8	101.0	170.3	142.3	83.6	52.4	30.2	57.6
안성천	1,213.3	1,296.5	106.9	158.3	156.8	99.1	52.6	33.1	63.0
낙동강	1,140.7	1,581.3	138.6	148.9	201.3	135.2	39.7	9.2	23.0
형산강	1,093.2	980.0	89.6	163.8	125.7	76.7	42.7	4.2	9.8
태화강	1,215.8	1,433.1	117.9	168.1	259.1	154.1	53.4	4.2	7.9
금 강	1,225.8	1,699.2	138.6	149.0	240.2	161.3	49.5	15.4	31.2
삼교천	1,183.3	1,358.9	114.8	158.0	244.1	154.6	52.7	14.3	27.2
만경강	1,219.1	1,765.2	144.8	138.0	202.3	146.6	52.0	17.6	33.8
동진강	1,208.1	1,689.1	139.8	147.6	196.0	132.8	53.2	15.7	29.6
섬진강	1,363.7	1,854.3	136.0	164.3	159.2	96.9	49.3	9.5	19.4
영산강	1,272.7	1,707.1	134.1	155.5	153.4	98.7	47.1	10.4	22.1
탐진강	1,421.7	1,820.7	128.1	191.2	142.8	74.7	44.5	7.1	15.9

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

○ 기상청 3개월 전망('23.11월~'24.1월)

구분	강수량	평균기온
'23.11월	평년(30.7~55.1mm)과 비슷하거나 많음	평년(7.0~8.2℃)과 비슷하거나 높음
'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

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.10월말 기준)

(단위 : 백만m³)

구분 권역	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	7,930.3	9,447.0	118.6	1,313.9	1,297.7	98.5	256.8	289.0	111.8	1,677.8	1,848.2	110.2
한강	3,710.0	4,004.0	107.5	1,310.7	1,294.3	98.5	16.0	16.1	100.7	268.8	299.2	111.3
낙동강	1,904.3	2,651.0	138.5				226.3	243.7	106.9	425.2	443.2	104.2
금강	1,524.6	1,820.0	116.5							344.3	380.1	110.4
영산강	791.4	972.0	126.8	3.2	3.4	104.7	14.5	29.2	201.0	639.5	725.7	113.5

※ [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 ²)	계획 홍수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m ³)		저수율 (%)		상당 강우량 ¹⁾ (mm)	방류량 (m ³ /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총 계				12,923	9,447	74	57	275			
한강	소양강	2,703	198.0	188.8	2,900	2,187	75	62	420	0	0
	충주	6,648	145.0	135.3	2,750	1,744	63	59	237	0	0
	횡성	209	180.0	177.6	87	73	84	65	129	0	0
낙동강	안동	1,584	161.7	156.7	1,248	1,027	82	57	327	0	0
	임하	1,361	164.7	159.9	595	481	81	49	185	0	0
	성덕	41.3	364.9	360.6	28	22	80	68	281	1	0
	영주 ²⁾	500.0	164.0	156.3	181	110	61	50	294	1	0
	군위	87.5	205.1	201.1	49	40	82	50	229	1	0
	김천부항	82.0	198.6	193.0	54	43	80	64	317	1	0
	보현산	32.6	238.5	233.5	22	17	78	44	405	0	0
	합천	925	179.0	173.7	790	670	85	59	284	0	0
	남강	2,285	46.0	40.9	309	179	58	43	146	0	0
밀양	95.4	210.2	203.1	74	62	84	71	304	0	0	
금강	용담	930	265.5	258.6	815	608	75	64	492	16	0
	대청	3,204	80.0	74.9	1,490	1,093	73	64	215	0	0
섬진	섬진강	763	197.7	190.4	466	306	66	44	434	1	0
	주암	1,145	110.5	106.5	707	547	77	59	265	0	0
기타	부안	59	43.8	39.1	50	36	71	66	458	0	0
	보령	163.6	75.5	73.1	117	83	71	53	161	1	0
	장흥	193	82.8	74.8	191	119	62	57	754	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 ²)	상시 만수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m ³)		저수율 (%)		상당 강우량 (mm)	방류량 (m ³ /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		수문	자연 월류	
총 계				444.9	289.2	65	57	443			
한 강	광동	125.0	672.0	671.7	13.1	8.8	68	65	120	0.0	0.0
	달방	29.4	112.0	111.9	8.7	7.3	84	75	452	0.0	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	153.8	103.2	72.2	70	53	349	3.8	0.0
	안계	6.7	43.9	39.4	18.5	11.7	63	62	1,569	-	0.0
	감포	3.7	40.0	38.4	2.6	1.8	70	63	552	-	0.0
	운문	301.3	145.0	144.2	160.3	99.7	62	59	486	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	118.8	36.2	27.1	75	55	238	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	52.3	30.3	12.0	40	47	694	-	0.0
	대암	77.0	48.5	46.7	13.1	4.6	35	39	657	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.2	2.0	1.6	79	83	917	-	0.0
	연초	11.7	48.0	47.6	5.2	4.2	81	60	642	-	0.0
구천	12.7	93.0	91.8	10.0	8.8	88	79	634	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	58.0	31.3	20.9	67	62	751	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	109.5	10.3	8.3	80	63	387	-	0.0

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

- 발전댐

구 분	홍수기 제한수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m ³)		저수율 (%)		상당 강우량 (mm) 유출률 70%	방류량 (m ³ /초)		
			총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전 (최대)	수문	
총 계			1,550.0	1,297.7	83.7	75.0	266.7	-	-	
한강	화 천	175.0	175.1	917.1	723.6	78.9	62.8	162.6	23.2	-
	춘 천	102.0	102.5	139.3	125.3	90.0	92.7	25.7	29.9	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	78.4	91.5	88.8	37.1	59.2	-
	청 평	50.0	50.6	162.7	147.7	90.8	94.6	9.4	115.4	-
	괴 산	134.0	133.6	9.7	7.2	63.0	66.5	9.0	-	4.0
	팔 당	-	25.1	230.0	212.1	92.2	94.8	11.7	240.1	-
섬진강	보성강	126.9	126.6	5.6	3.4	61.4	41.0	11.1	3.1	-

○ 저수 공급계획('23.11월 ~ '24.1월)

(단위 : m³/s)

구분	시설*	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m ³)		1809	2007	110.9	1837	2044	111.3	766	1064	139.0
한강	다목적댐	138.1	133.1	96.4	140.4	137.3	97.8	131.5	141.7	107.7
	용수댐	0.8	0.7	93.5	0.7	0.7	97.1	0.6	0.7	104.9
	발전댐	385.9	376.1	97.5	374.0	356.5	95.3	-	-	-
	저수지	-	0.9	-	-	0.7	-	-	0.7	-
낙동강	다목적댐	71.0	64.4	90.7	73.5	64.3	87.5	67.5	57.0	84.5
	용수댐	15.4	17.7	114.9	15.3	17.2	112.8	15.1	14.7	97.8
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	1.8	-	-	1.8	-	-	1.1	-
금강	다목적댐	53.8	52.8	98.1	53.4	52.5	98.3	55.0	52.5	95.5
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	66.9	-	-	59.9	-	-	60.2	-
영산강	다목적댐	26.8	24.4	91.1	22.8	21.8	95.6	21.2	19.4	91.6
	용수댐	3.6	3.5	96.6	3.6	4.8	133.3	4.6	3.6	79.8
	발전댐	2.7	1.2	44.4	2.2	0.9	40.9	-	-	-
	저수지	-	30.7	-	-	44.8	-	-	45.8	-

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

- 다목적댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m ³)		750.7	711.92	95	777	738.97	95	737	724.78	98
한 강	소양강	57.18	80.8	141	61.42	70	114	56.08	78.2	139
	충 주	78.7	50	64	76.84	64.9	84	73.14	60.6	83
	횡 성	2.24	2.34	105	2.13	2.4	113	2.31	2.9	125
낙동강	안 동	22.22	21.3	96	25.57	17.5	68	24.72	31.3	127
	임 하	10.42	12.6	121	10.16	15.6	154	9.18	8.1	88
	성 덕	0.46	0.4	86	0.49	0.6	124	0.45	0.3	67
	군 위	0.93	0.85	92	0.86	0.7	82	0.67	0.2	30
	김천부항	1.12	1	89	1.16	1.7	147	1.16	0.6	52
	보현산	0.35	0.47	135	0.34	0.3	89	0.34	0.1	30
	합 천	17.25	14.91	86	18.26	15.4	84	16.5	8.5	52
	남 강	16.55	11.08	67	15.05	10.7	71	12.92	6.1	47
금 강	밀 양	1.66	1.76	106	1.61	1.8	112	1.53	1.8	118
	용 담	16.9	16.71	99	16.13	16.6	103	17.96	16.6	92
섬진강	대 청	34.22	32.92	96	34.65	32.7	94	34.35	32.7	95
	주 압	18.06	16.22	90	14.08	15.2	108	12.88	13.1	102
기 타	섬 진	4.98	5.15	103	5.04	3.6	71	4.78	3.2	67
	부 안	0.93	0.75	81	0.93	0.8	86	0.86	0.8	93
	보 령	2.7	3.16	117	2.65	3.2	121	2.69	3.2	119
	장 흥	2.78	2.24	81	2.76	2.2	80	2.65	2.3	87

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23.11월			''23.12월			'24.1월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m ³)			51.379	56.894	111	52.429	60.826	116	54.240	50.970	94
한 강	광 동		0.486	0.364	75	0.432	0.380	88	0.430	0.380	88
	달 방		0.264	0.337	128	0.258	0.290	112	0.209	0.290	139
낙동강	영 천		6.245	8.607	138	6.212	8.110	131	5.919	5.630	95
	감 포		0.042	0.029	68	0.043	0.050	115	0.038	0.050	130
	운 문		3.799	4.074	107	3.648	4.220	116	3.746	4.220	113
	대곡사연		1.856	1.855	100	1.654	1.850	112	1.812	1.850	102
	대 압		3.003	2.816	94	3.238	2.600	80	3.146	2.600	83
	연 초		0.202	0.131	65	0.175	0.150	86	0.126	0.150	119
	구 천		0.295	0.231	78	0.292	0.230	79	0.273	0.230	84
섬진강	수 어		3.333	3.214	96	3.327	4.510	136	4.264	3.350	79
영산강	평 립		0.297	0.292	98	0.296	0.320	108	0.287	0.280	98

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			1,007.3	978.0	97.1	1,007.6	957.3	95.0	971.7	-	-
한강	화천		15.1	22.4	148.3	18.0	22.2	123.3	26.6	-	-
	춘천		19.7	22.5	114.2	19.4	22.7	117.0	26.8	-	-
	의암		78.5	102.5	130.6	79.8	93.1	116.7	74.8	-	-
	청평		91.7	103.3	112.6	88.3	93.5	105.9	79.3	-	-
	괴산		3.8	1.4	36.8	3.5	1.0	28.6	3.0	-	-
	팔당		177.1	124.0	70.0	165.0	124.0	75.2	150.5	-	-
섬진강	보성강		2.7	1.2	44.4	2.2	0.9	40.9	1.8	-	-

* 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 : m³/s)

권역	월	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m ³)		-	260.1	-	-	287.2	-	-	288.8	-
한강	개운	-	0.126	-	-	0.067	-	-	0.070	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.058	-	-	0.060	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.010	-
	반계	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.070	-
	소수	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.020	-
	송면	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.020	-
	용곡	-	0.028	-	-	0.062	-	-	0.030	-
	용당	-	0.033	-	-	0.123	-	-	0.080	-
	원창	-	0.228	-	-	0.121	-	-	0.150	-
	좌운	-	0.137	-	-	0.069	-	-	0.060	-
	추평	-	0.071	-	-	0.069	-	-	0.040	-
	토교	-	0.134	-	-	0.039	-	-	0.090	-
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	-	-	0.063	-	-	0.122	-
	서암	-	0.036	-	-	0.036	-	-	0.000	-
	손항	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	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	-	-	0.036	-	-	0.000	-
지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-	
진례	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.013	-	
창평	-	0.033	-	-	0.033	-	-	0.033	-	
경천	-	0.690	-	-	0.680	-	-	0.000	-	
달창	-	0.008	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	성주	-	0.005	-	-	0.005	-	-	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	-	0.095	-	-	0.088	-	-	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	-	-	0.038	-	-	0.023	-	
	추풍령	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.007	-	
	상관	-	0.155	-	-	0.075	-	-	0.105	-	
	장찬	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.013	-	
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-	
	보청	-	0.062	-	-	0.062	-	-	0.087	-	
	비룡	-	0.131	-	-	0.168	-	-	0.161	-	
	방동	-	0.095	-	-	0.078	-	-	0.039	-	
	광혜	-	0.028	-	-	0.028	-	-	0.032	-	
	백곡	-	0.366	-	-	0.220	-	-	0.261	-	
	원남	-	0.049	-	-	0.115	-	-	0.110	-	
	맹동	-	0.019	-	-	0.019	-	-	0.000	-	
	미호	-	0.815	-	-	0.665	-	-	0.477	-	
	삼기	-	0.049	-	-	0.052	-	-	0.037	-	
	한계	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.003	-	
	용연	-	0.143	-	-	0.111	-	-	0.056	-	
	오창	-	0.229	-	-	0.176	-	-	0.019	-	
	용암	-	0.109	-	-	0.083	-	-	0.008	-	
	중흥	-	0.063	-	-	0.049	-	-	0.004	-	
	정안	-	0.047	-	-	0.039	-	-	0.002	-	
	한천	-	0.050	-	-	0.041	-	-	0.005	-	
	반산	-	0.130	-	-	0.105	-	-	0.062	-	
	도림	-	0.049	-	-	0.039	-	-	0.005	-	
	탑정	-	1.640	-	-	1.318	-	-	0.592	-	
	계룡	-	0.044	-	-	0.043	-	-	0.043	-	
복심	-	0.132	-	-	0.106	-	-	0.031	-		
덕용	-	0.016	-	-	0.068	-	-	0.015	-		
동부	-	0.000	-	-	0.093	-	-	0.183	-		
금강하굿둑	-	45.750	-	-	42.050	-	-	56.900	-		
삽교천	봉림	-	0.066	-	-	0.055	-	-	0.000	-	
	신대	-	0.066	-	-	0.052	-	-	0.023	-	
	예당(대흥)	-	2.573	-	-	2.000	-	-	0.034	-	
	궁평	-	0.298	-	-	0.232	-	-	0.105	-	
	삽교호	-	12.832	-	-	10.761	-	-	0.027	-	
금강서해	고풍	-	0.082	-	-	0.170	-	-	0.072	-	
	청천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.024	-	
	중천	-	0.057	-	-	0.083	-	-	0.000	-	
	서부	-	0.237	-	-	0.217	-	-	0.122	-	
대호지	-	2.443	-	-	2.049	-	-	1.363	-		
영산강	광주	-	0.063	-	-	0.084	-	-	0.000	-	
	금전	-	0.269	-	-	0.267	-	-	0.025	-	
	나주	-	0.153	-	-	0.153	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.11월			'23.12월			'24.1월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	담양	-	0.064	-	-	0.064	-	-	0.000	-	
	대동	-	0.420	-	-	0.418	-	-	0.041	-	
	만봉	-	0.095	-	-	0.095	-	-	0.015	-	
	백용	-	0.132	-	-	0.131	-	-	0.047	-	
	왕동	-	0.028	-	-	0.035	-	-	0.000	-	
	유탕	-	0.077	-	-	0.077	-	-	0.011	-	
	울치	-	0.088	-	-	0.079	-	-	0.008	-	
	입석	-	0.047	-	-	0.044	-	-	0.003	-	
	장성	-	0.165	-	-	0.165	-	-	0.000	-	
	장치	-	0.157	-	-	0.147	-	-	0.015	-	
	함동	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-	
	영산호	-	17.750	-	-	34.220	-	-	30.200	-	
	영암호	-	4.680	-	-	1.280	-	-	11.500	-	
	금호호	-	0.240	-	-	1.650	-	-	0.200	-	
섬진강	구성	-	0.110	-	-	0.102	-	-	0.007	-	
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	노촌	-	0.083	-	-	0.076	-	-	0.010	-	
	문수	-	0.230	-	-	0.218	-	-	0.142	-	
	수송	-	0.121	-	-	0.114	-	-	0.003	-	
	외동	-	0.069	-	-	0.068	-	-	0.010	-	
	용림	-	0.121	-	-	0.114	-	-	0.010	-	
	장남	-	0.026	-	-	0.170	-	-	0.026	-	
	효곡	-	0.106	-	-	0.101	-	-	0.010	-	
	동화	-	0.310	-	-	0.310	-	-	0.400	-	
만경강	동상	-	0.689	-	-	0.631	-	-	0.000	-	
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-	
	옥구	-	0.499	-	-	0.499	-	-	0.443	-	
	경천	-	0.299	-	-	0.299	-	-	0.299	-	
	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('23.10월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'23.9월			'23.10월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(분류, 남한강대교)	201.4	295.7	146.7	269.6	432.8	160.5	108.2	103.6	95.7
	남양주(분류, 팔당대교)	511.7	669.5	130.8	644.5	833.2	129.2	231.6	338.1	145.9
	원주(섬강, 지정대교)	30.4	30.3	99.5	37.2	25.3	68.2	11.6	48.3	414.2
	여주(청미천, 원부교)	13.0	13.0	99.8	23.0	17.0	73.9	8.1	6.8	84.1
	홍천(홍천강, 굴운교)	21.5	21.6	100.1	22.1	22.4	101.6	5.5	8.2	147
	파주(임진강, 비룡대교)	204.4	146.9	71.9	236.4	132.0	55.8	84.9	32.8	38.6
	평택(안성천, 군문교)	10.2	11.5	112.2	17.6	12.9	73.5	5.1	5.1	100.7
낙동강	예천(분류, 상풍교)	167.4	202.4	120.9	245.5	320.5	130.6	101.3	86	84.8
	구미(분류, 일선교)	158.9	259.7	163.5	275.2	423.5	153.9	96.3	93.6	97.2
	칠곡(분류, 호국의다리) ¹⁾	191.3	323	168.9	326.8	565.8	173.1	120.6	107.5	89.2
	고령(분류, 고령교)	260.3	388.6	149.3	475.4	661.6	139.2	143.3	133	92.8
	합천(분류, 적포교) ¹⁾	307.4	476.2	154.9	573.6	876.3	152.8	184.8	168.9	91.4
	함안(분류, 계내리)	435.5	602.9	138.4	812.2	1079.4	132.9	272.8	181.6	66.6
	밀양(분류, 삼랑진교)	560.2	737.3	131.6	1110.7	1348.1	121.4	360.3	262.1	72.8
금강	옥천(분류, 이원대교)	47.0	84.2	179.4	70.3	105.2	149.7	30.3	26.8	88.2
	공주(분류, 금강교)	127.2	241.9	190.2	173.1	294.8	170.3	72.0	117.2	162.8
	부여(분류, 백제교)	158.3	295.3	186.5	242.6	332.2	136.9	90.5	124.5	137.7
	대전(갑천, 신구교)	24.0	37.8	157.5	24.4	55.9	228.9	14.0	14.3	101.9
	세종시(미호천, 월산교)	45.3	81.0	178.7	73.0	109.9	150.6	26.4	31.7	120.0
	아산시(곡교천, 한내다리)	7.8	10.3	133.0	13.4	15.7	116.9	6.0	5.8	97.1
영산강	광주(분류, 극락교)	24.0	35.7	148.6	49.4	44.9	90.9	34.3	35.6	103.8
	나주(분류, 나주대교)	57.8	91.6	158.4	114.9	109.8	95.5	87.1	86.6	99.4
섬진강	곡성(분류, 금곡교)	31.9	62.3	195.0	95.4	66.6	69.8	51.1	43.4	84.8
	곡성(분류, 예성교)	46.2	102.4	221.5	103.2	119.1	115.4	63.5	93.7	147.5
	구례(분류, 송정리)	78.0	125.8	161.3	188.0	171.4	91.1	148.2	134.8	90.9

주 1) 6.10일 이후 달성보의 잦은 방류량 변화로 인한 비엇상 유량 발생(자료 보완 중)

○ 유량 전망('23.11월~'24.1월)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23.11월		'23.12월		'24.1월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	167.2	정상	127.9	정상	126.2	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	194.7	정상	194.5	정상	195.0	정상
	원주(섬강, 지정대교)	13.9	정상	11.7	정상	13.4	정상
	여주(청미천, 원부교)	3.6	정상	2.5	정상	2.8	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	8.7	정상	7.3	정상	7.4	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	47.5	정상	41.7	정상	42.2	정상
	평택(안성천, 군문교)	5.3	정상	4.1	정상	3.9	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	56.8	정상	56.8	정상	53.3	정상
	구미(본류, 일선교)	63.1	정상	62.2	정상	58.3	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	74.0	정상	71.8	정상	67.7	정상
	고령(본류, 고령교)	95.3	정상	92.3	정상	87.9	정상
	합천(본류, 적포교)	120.4	정상	115.9	정상	112.4	정상
	함안(본류, 계내리)	143.3	정상	136.2	정상	132.9	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	155.5	정상	146.5	정상	143.1	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	21.2	정상	21.9	정상	20.6	정상
	공주(본류, 금강교)	59.3	정상	55.5	정상	51.5	정상
	부여(본류, 백제교)	65.5	정상	60.1	정상	54.3	정상
	대전(갑천, 신구교)	10.5	정상	10.8	정상	10.1	정상
	세종시(미호천, 월산교)	21.0	정상	17.3	정상	14.7	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	3.6	정상	3.1	정상	2.8	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	9.5	정상	9.1	정상	8.8	정상
	나주(본류, 나주대교)	21.3	정상	19.6	정상	18.7	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	8.1	정상	7.9	정상	7.5	정상
	곡성(본류, 예성교)	12.3	정상	11.9	정상	11.3	정상
	구례(본류, 송정리)	19.9	정상	19.4	정상	18.4	정상

참고 4 갈수예보 지점별 기준유량 현황

○ 갈수예보 지점별 기준유량

수계	지점명	갈수예보 기준 유량(m ³ /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