

## 월간 수자원 현황('23.9월) 및 전망('23.10~12월)

- ◆ '23.9월 강수량은 평년의 110.6%로 12월까지 평년이상 수준 전망, 댐·저수지 저수량은 예년의 118%로 10월은 98%, 11~12월은 예년 수준 공급계획, 하천유량은 정상상태 유지 중이며, 12월까지 지속 전망

('23. 10. 6., 수자원정보센터)

### 1 강수 현황('23년 9월말) 및 전망('23.10월~'23.12월)

- (현황) 8월 전국 강수량은 평년과 유사하였고(100.4%), 9월은 많았으며(110.6%), 올해 총강수량은 평년대비 123.8%를 기록
- (전망) 10월 강수량은 평년과 비슷, 11~12월은 비슷하거나 많겠고, 10월 기온은 평년보다 높고 11~12월은 비슷하거나 높겠음

### 2 댐·저수지 저수량 현황('23년 9월말) 및 공급계획('23.10월~'23.12월)

- (현황) 9월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 118.0% 수준
  - 전월 대비 저수량은 다목적댐 585만 $m^3$ (증), 발전댐 120백만 $m^3$ (증), 생·공용수댐 12백만 $m^3$ (증), 농업용저수지 37백만 $m^3$ (감)
- (계획) 전국 댐·저수지 시설은 10월 예년대비 98% 수준으로 공급하고, 11~12월에는 예년 수준으로(104.2% 및 115.0%) 공급

### 3 유량 현황('23년 9월말) 및 전망('23.10월~'23.12월)

- (현황) 8~9월 강수량의 영향으로 갈수예보 지점 평균유량은 예년의 136.3%로 전월(8월)과 같이 예년보다 많은 수준을 기록
- (전망) '23.10~12월 강수량이 평년과 비슷하거나 많을 것으로 예측되어(기상청) 전국 하천유량은 '정상'단계 전망

# 참고 1 강수 현황 및 전망

## ○ 강수 현황('23.9월 기준)

(단위 : mm)

기간 수계	'23년도			'23.8월			'23.9월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,189.4	1,472.6	123.8	288.0	289.2	100.4	159.5	176.5	110.6
한 강	1,243.8	1,278.3	102.8	316.3	249.0	78.7	170.3	142.3	83.6
안성천	1,161.1	1,263.4	108.8	298.5	204.5	68.5	158.3	156.8	99.1
낙동강	1,100.3	1,572.1	142.9	252.2	367.3	145.6	148.9	201.3	135.2
형산강	1,049.9	975.8	92.9	229.7	262.6	114.3	163.8	125.7	76.7
태화강	1,162.0	1,428.8	123.0	240.3	389.0	161.9	168.1	259.1	154.1
금 강	1,175.6	1,683.8	143.2	282.9	270.5	95.6	149.0	240.2	161.3
삼교천	1,130.6	1,344.6	118.9	295.9	197.1	66.6	158.0	244.1	154.6
만경강	1,165.6	1,747.6	149.9	273.4	258.7	94.6	138.0	202.3	146.6
동진강	1,152.8	1,673.4	145.2	266.5	236.7	88.8	147.6	196.0	132.8
섬진강	1,312.4	1,844.9	140.6	304.9	312.6	102.5	164.3	159.2	96.9
영산강	1,223.7	1,696.7	138.7	275.2	268.1	97.4	155.5	153.4	98.7
탐진강	1,376.4	1,813.7	131.8	303.5	353.7	116.6	191.2	142.8	74.7

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

## ○ 기상청 3개월 전망('23.10월 ~ '23.12월)

구분	강수량	평균기온
'23.10월	평년(37.0~64.3mm)과 비슷	평년(13.9~14.7℃)보다 높음
'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

## 참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.9월말 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	8,205.6	9,877.9	120.4	1,302.7	1,322.9	101.5	274.5	313.2	114.1	1,512.1	1,815.5	120.1
한강	3,823.2	4,128.5	108	1,298.8	1,318.6	101.5	16.2	16.7	103	251.8	288.6	114.6
낙동강	1,955.5	2,772.8	141.8	-	-	-	244.4	264.9	108.4	401.9	454.9	113.2
금강	1,589.3	1,943.8	122.3	-	-	-	-	-	-	316.1	398.9	126.2
영산강	837.6	1,032.8	123.3	3.9	4.3	109.7	13.9	31.7	227.9	542.3	673.1	124.1

※ [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 (백만m <sup>3</sup> )		저수율 (%)		상당 강우량 <sup>1)</sup> (mm)	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총계				12,923	9,886	77	61	170			
한강	소양강	2,703	198.0	189.3	2,900	2,213	76	64	287	0	0
	충주 횡성	6,648	145.0	136.2	2,750	1,810	66	60	155	697	0
		209	180.0	177.1	87	70	81	66	114	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	158.2	1,248	1,102	88	59	165	167	0
	임하	1,361	164.7	160.9	595	504	85	52	108	49	0
	성덕	41.3	364.9	361.4	28	23	84	63	166	1	0
	영주 <sup>2)</sup>	500.0	164.0	155.7	181	107	59	48	220	17	0
	군위	87.5	205.1	201.6	49	41	84	49	145	1	0
	김천부항	82.0	198.6	194.0	54	46	84	60	188	2	25
	보현산	32.6	238.5	234.2	22	18	81	46	254	0	0
	합천	925	179.0	174.3	790	682	86	61	185	0	0
	남강 밀양	2,285 95.4	46.0 210.2	41.0 204.9	309 74	184 65	59 89	44 74	102 163	98 0	0 0
금강	용담	930	265.5	259.7	815	641	79	67	300	26	0
	대청	3,204	80.0	77.4	1,490	1,254	84	65	82	211	0
섬진강	섬진강	763	197.7	190.9	466	316	68	46	292	25	0
	주암	1,145	110.5	107.2	707	563	80	62	181	0	0
기타	부안	59	43.8	40.0	50	38	75	70	352	0	0
	보령	163.6	75.5	73.7	117	87	74	55	88	1	0
	장흥	193	82.8	75.4	191	124	65	58	500	1	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 (백만m <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	315.9	71	60	403			
한 강	광동	125.0	672.0	672.3	13.1	9.3	71	67	110	0.0	1.9
	달방	29.4	112.0	112.0	8.7	7.4	84	76	444	0.0	1.3
낙 동 강	영천	235.0	156.8	154.7	103.2	76.4	74	57	323	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.0	18.5	11.2	60	61	1,672	-	0.0
	감포	3.7	40.0	39.9	2.6	2.1	80	62	452	-	0.0
	운문	301.3	145.0	145.3	160.3	106.3	66	61	455	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	119.6	36.2	29.0	80	53	193	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	56.5	30.3	18.5	61	56	556	-	0.0
	대암	77.0	48.5	48.6	13.1	6.6	51	43	614	-	0.5
	선암	1.2	30.0	27.7	2.0	1.7	85	83	778	-	0.0
	연초	11.7	48.0	48.0	5.2	4.4	86	68	616	-	0.0
구천	12.7	93.0	93.0	10.0	9.3	93	84	574	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	60.9	31.3	25.1	80	67	628	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	109.7	10.3	8.5	82	65	368	-	0.4

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

- 발전댐

구 분	홍수기 제한수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만m <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	1,327.4	85.6	73.0	235.4	-	-	
한강	화 천	175.0	175.1	917.1	737.2	80.4	64.3	151.2	22.5	-
	춘 천	102.0	102.5	139.3	131.7	94.6	85.2	14.0	31.9	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	78.1	91.1	77.6	38.6	65.8	-
	청 평	50.0	50.6	162.7	154.4	94.9	83.4	5.2	94.2	-
	괴 산	134.0	133.6	9.7	6.7	58.0	57.6	10.2	7.2	25.8
	팔 당	-	25.1	230.0	215.1	93.5	92.4	9.8	471.3	-
섬진강	보성강	126.9	126.6	5.6	4.3	77.7	68.1	6.4	6.2	-

○ 저수 공급계획('23.10월 ~ '23.12월)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

구분	시설*	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		2198	2167	98.6	1870	1949	104.2	1778	2044	115.0
한강	다목적댐	152.0	132.4	87.1	138.1	137.3	99.4	140.4	137.3	97.8
	용수댐	0.9	0.7	74.5	0.8	0.7	89.3	0.7	0.7	97.1
	발전댐	481.6	353.5	73.4	385.9	350.5	90.8	374.0	356.5	95.3
	저수지	-	0.9	-	-	0.9	-	-	0.7	-
낙동강	다목적댐	92.4	66.8	72.3	71.0	66.0	93.0	73.5	64.3	87.5
	용수댐	16.1	17.8	110.6	15.4	17.2	111.4	15.3	17.2	112.8
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	1.2	-	-	1.8	-	-	1.8	-
금강	다목적댐	60.4	52.8	87.5	53.8	52.5	97.5	53.4	52.5	98.3
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	89.9	-	-	66.9	-	-	59.9	-
영산강	다목적댐	34.9	23.2	66.4	26.8	21.4	80.0	22.8	21.8	95.6
	용수댐	4.0	4.9	122.9	3.6	4.8	133.1	3.6	4.8	133.3
	발전댐	5.9	1.3	22.0	2.7	1.2	44.4	2.2	0.9	40.9
	저수지	-	236.3	-	-	89.3	-	-	51.2	-

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

- 다목적댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계	월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		909.60	737.04	81	750.70	718.50	96	777.00	738.97	95
한 강	소양강	55.18	68.00	123	57.18	70.00	122	61.42	70.00	114
	충 주	94.31	62.80	67	78.70	64.90	82	76.84	64.90	84
	횡 성	2.50	1.64	66	2.24	2.40	107	2.13	2.40	113
낙동강	안 동	23.75	20.67	87	22.22	17.50	79	25.57	17.50	68
	임 하	18.44	16.06	87	10.42	15.60	150	10.16	15.60	154
	성 덕	0.37	0.30	80	0.46	0.60	130	0.49	0.60	124
	군 위	0.82	0.71	86	0.93	0.70	76	0.86	0.70	82
	김천부항	1.01	0.61	61	1.12	1.70	152	1.16	1.70	147
	보현산	0.63	0.36	57	0.35	0.30	86	0.34	0.30	89
	합 천	18.29	15.21	83	17.25	15.40	89	18.26	15.40	84
	남 강	27.18	11.08	41	16.55	12.40	75	15.05	10.70	71
	밀 양	1.87	1.76	94	1.66	1.80	109	1.61	1.80	112
금 강	용 담	16.69	16.71	100	16.90	16.60	98	16.13	16.60	103
	대 청	40.73	32.92	81	34.22	32.70	96	34.65	32.70	94
섬진강	주 압	21.62	15.03	70	18.06	15.20	84	14.08	15.20	108
	섬 진	9.22	5.15	56	4.98	3.20	64	5.04	3.60	71
기 타	부 안	1.08	0.75	69	0.93	0.80	86	0.93	0.80	86
	보 령	2.95	3.18	108	2.70	3.20	118	2.65	3.20	121
	장 흥	2.95	2.24	76	2.78	2.20	79	2.76	2.20	80

- 용수댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m <sup>3</sup> )			56.444	62.825	111	51.379	58.864	115	52.429	60.826	116
한 강	광 동		0.568	0.360	63	0.486	0.380	78	0.432	0.380	88
	달 방		0.369	0.338	92	0.264	0.290	110	0.258	0.290	112
낙동강	영 천		6.482	8.717	134	6.245	8.110	130	6.212	8.110	131
	감 포		0.060	0.024	40	0.042	0.050	118	0.043	0.050	115
	운 문		4.037	4.074	101	3.799	4.220	111	3.648	4.220	116
	대곡사연		2.480	1.855	75	1.856	1.850	100	1.654	1.850	112
	대 암		2.512	2.816	112	3.003	2.600	87	3.238	2.600	80
	연 초		0.260	0.131	50	0.202	0.150	74	0.175	0.150	86
	구 천		0.313	0.231	74	0.295	0.230	78	0.292	0.230	79
섬진강	수 어		3.696	4.618	125	3.333	4.510	135	3.327	4.510	136
영산강	평 립		0.298	0.292	98	0.297	0.320	108	0.296	0.320	108

- 발전댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			1,305.7	950.3	72.8	1,007.3	911.6	90.5	1,007.6	957.3	95.0
한강	화천		25.2	22.2	88.1	15.1	22.4	148.3	18.0	22.2	123.3
	춘천		32.0	22.6	70.6	19.7	22.5	114.2	19.4	22.7	117.0
	의암		84.0	89.2	106.2	78.5	89.7	114.3	79.8	93.1	116.7
	청평		103.1	90.6	87.9	91.7	90.5	98.7	88.3	93.5	105.9
	괴산		6.4	0.9	14.1	3.8	1.4	36.8	3.5	1.0	28.6
	팔당		230.9	128.0	55.4	177.1	124.0	70.0	165.0	124.0	75.2
섬진강	보성강		5.9	1.3	22.0	2.7	1.2	44.4	2.2	0.9	40.9

\* '01~'22년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

권역	월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m <sup>3</sup> )		-	416.6	-	-	260.1	-	-	287.2	-
한강	개운	-	0.119	-	-	0.126	-	-	0.067	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.058	-	-	0.058	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	반계	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-
	소수	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.018	-
	송면	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.018	-
	용곡	-	0.033	-	-	0.028	-	-	0.062	-
	용당	-	0.075	-	-	0.033	-	-	0.123	-
	원창	-	0.194	-	-	0.228	-	-	0.121	-
	좌운	-	0.123	-	-	0.137	-	-	0.069	-
	추평	-	0.043	-	-	0.071	-	-	0.069	-
	토교	-	0.149	-	-	0.134	-	-	0.039	-
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	-	-	0.063	-
	서암	-	0.036	-	-	0.036	-	-	0.036	-
	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	-
	율현	-	0.097	-	-	0.097	-	-	0.097	-
	임고	-	0.073	-	-	0.073	-	-	0.073	-
	죽전	-	0.036	-	-	0.036	-	-	0.036	-
	지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-
진례	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
창평	-	0.033	-	-	0.033	-	-	0.033	-	
경천	-	0.070	-	-	0.690	-	-	0.680	-	
달창	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.000	-	
성주	-	0.005	-	-	0.005	-	-	0.005	-	
가월	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역	월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	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)	-	0.392	-	-	0.110	-	-	0.110	-
	공정	-	0.092	-	-	0.095	-	-	0.088	-
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	0.120	-
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	신동	-	0.018	-	-	0.038	-	-	0.038	-
	추풍령	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	상관	-	0.172	-	-	0.155	-	-	0.075	-
	장찬	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	보청	-	0.062	-	-	0.062	-	-	0.062	-
	비룡	-	0.299	-	-	0.131	-	-	0.168	-
	방동	-	0.087	-	-	0.095	-	-	0.078	-
	광혜	-	0.028	-	-	0.028	-	-	0.028	-
	백곡	-	0.366	-	-	0.366	-	-	0.220	-
	원남	-	0.056	-	-	0.049	-	-	0.115	-
	맹동	-	0.019	-	-	0.019	-	-	0.019	-
	미호	-	0.821	-	-	0.815	-	-	0.665	-
	삼기	-	0.019	-	-	0.049	-	-	0.052	-
	한계	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.004	-
	용연	-	0.237	-	-	0.143	-	-	0.111	-
	오창	-	0.371	-	-	0.229	-	-	0.176	-
	용암	-	0.010	-	-	0.109	-	-	0.083	-
	중흥	-	0.105	-	-	0.063	-	-	0.049	-
	정안	-	0.046	-	-	0.047	-	-	0.039	-
	한천	-	0.088	-	-	0.050	-	-	0.041	-
	반산	-	0.228	-	-	0.130	-	-	0.105	-
	도림	-	0.050	-	-	0.049	-	-	0.039	-
	탑정	-	2.031	-	-	1.640	-	-	1.318	-
	계룡	-	0.043	-	-	0.044	-	-	0.043	-
	복심	-	0.171	-	-	0.132	-	-	0.106	-
덕용	-	0.015	-	-	0.016	-	-	0.068	-	
동부	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.093	-	
	금강하굿둑	-	60.720	-	-	45.750	-	-	42.050	-
삽교천	봉림	-	0.077	-	-	0.066	-	-	0.055	-
	신대	-	0.095	-	-	0.066	-	-	0.052	-
	예당(대흥)	-	4.276	-	-	2.573	-	-	2.000	-
	궁평	-	0.496	-	-	0.298	-	-	0.232	-
	삽교호	-	17.921	-	-	12.832	-	-	10.761	-
금강서해	고풍	-	0.000	-	-	0.082	-	-	0.170	-
	청천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	종천	-	0.000	-	-	0.057	-	-	0.083	-
	서부	-	0.164	-	-	0.237	-	-	0.217	-
	대호지	-	3.412	-	-	2.443	-	-	2.049	-
영산강	광주	-	0.063	-	-	0.063	-	-	0.084	-
	금전	-	0.442	-	-	0.269	-	-	0.267	-
	나주	-	0.153	-	-	0.153	-	-	0.153	-
	담양	-	0.064	-	-	0.064	-	-	0.064	-
	대동	-	0.690	-	-	0.420	-	-	0.418	-



권역		월	'23.10월			'23.11월			'23.12월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	만봉	-	0.156	-	-	0.095	-	-	0.095	-	
	백용	-	0.217	-	-	0.132	-	-	0.131	-	
	왕동	-	0.004	-	-	0.028	-	-	0.035	-	
	유탕	-	0.127	-	-	0.077	-	-	0.077	-	
	울치	-	0.048	-	-	0.088	-	-	0.079	-	
	입석	-	0.080	-	-	0.047	-	-	0.044	-	
	장성	-	0.165	-	-	0.165	-	-	0.165	-	
	장치	-	0.263	-	-	0.157	-	-	0.147	-	
	함동	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-	
	영산호	-	37.310	-	-	17.750	-	-	34.220	-	
	영암호	-	15.300	-	-	4.680	-	-	1.280	-	
	금호호	-	0.710	-	-	0.240	-	-	1.650	-	
섬진강	구성	-	0.216	-	-	0.110	-	-	0.102	-	
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	노촌	-	0.010	-	-	0.083	-	-	0.076	-	
	문수	-	0.388	-	-	0.230	-	-	0.218	-	
	수송	-	0.010	-	-	0.121	-	-	0.114	-	
	외동	-	0.113	-	-	0.069	-	-	0.068	-	
	용림	-	0.010	-	-	0.121	-	-	0.114	-	
	장남	-	0.026	-	-	0.026	-	-	0.170	-	
	효곡	-	0.179	-	-	0.106	-	-	0.101	-	
	동화	-	0.310	-	-	0.310	-	-	0.310	-	
만경강	동상	-	1.164	-	-	0.689	-	-	0.631	-	
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-	
	옥구	-	0.499	-	-	0.499	-	-	0.499	-	
	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('23.9월 기준)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'23.8월			'23.9월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(본류, 남한강대교)	212.0	317.7	149.8	430.4	283.0	65.7	269.6	432.8	160.5
	남양주(본류, 팔당대교)	544.0	707.9	130.1	1,241.4	756.6	60.9	644.5	833.2	129.2
	원주(섬강, 지정대교)	32.6	28.3	86.8	70.7	23.9	33.8	37.2	25.3	68.2
	여주(청미천, 원부교)	13.6	13.7	100.7	31.2	20.7	66.4	23.0	17.0	73.9
	홍천(홍천강, 굴운교)	23.7	23.4	98.9	48.6	20.2	41.5	22.1	22.4	101.6
	파주(임진강, 비룡대교)	218.0	160.1	73.4	693.1	399.4	57.6	236.4	132.0	55.8
	평택(안성천, 군문교)	10.8	12.3	113.1	27.2	21.2	77.9	17.6	12.9	73.3
낙동강	예천(본류, 상풍교)	174.8	215.0	123.0	337.4	277.7	82.3	245.5	320.5	130.6
	구미(본류, 일선교)	166.0	278.0	167.5	343.3	422.3	123.0	275.2	423.5	153.9
	칠곡(본류, 호국의다리) <sup>1)</sup>	199.3	346.6	173.9	415.0	614.7	148.1	326.8	565.8	173.1
	고령(본류, 고령교)	273.5	416.7	152.4	573.3	730.0	127.3	475.4	661.6	139.2
	합천(본류, 적포교) <sup>1)</sup>	321.3	490.9	152.8	717.0	971.2	135.5	573.6	796.9	138.9
	함안(본류, 계내리)	453.8	649.7	143.2	954.9	1234.8	129.3	812.2	1079.4	132.9
	밀양(본류, 삼랑진교)	583.0	790.0	135.5	1308.1	1471.4	112.5	1110.7	1348.1	121.4
금강	옥천(본류, 이원대교)	48.8	91.0	186.3	114.0	116.2	101.9	70.3	105.2	149.7
	공주(본류, 금강교)	133.5	256.0	191.8	297.0	312.0	105.0	173.1	294.8	170.3
	부여(본류, 백제교)	166.0	316.0	190.4	378.7	324.1	85.6	242.6	322.9	133.1
	대전(갑천, 신구교)	25.2	38.9	154.6	75.6	55.3	73.2	24.4	41.2	168.8
	세종시(미호천, 월산교)	47.5	86.6	182.4	132.0	121.4	92.0	73.0	109.9	150.6
	아산시(곡교천, 한내다리)	8.0	11.7	147.6	17.5	23.5	134.2	13.4	18.2	135.9
영산강	광주(본류, 극락교)	24.9	38.7	155.4	55.8	142.9	256	49.4	44.9	90.9
	나주(본류, 나주대교)	59.9	99.3	165.8	144.4	411.8	285.1	114.9	109.8	95.5
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	33.9	68.1	200.7	87.3	372.9	426.9	95.4	66.6	69.8
	곡성(본류, 예성교)	48.3	112.2	232.2	156.2	611.6	391.5	103.2	119.1	115.4
	구례(본류, 송정리)	81.2	136.9	168.5	206.7	680.2	329	188	171.4	91.1

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

○ 유량 전망('23.10월~'23.12월)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23.10월		'23.11월		'23.12월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	132.7	정상	127.5	정상	126.4	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	203.4	정상	205.4	정상	202.0	정상
	원주(섬강, 지정대교)	19.6	정상	13.4	정상	11.5	정상
	여주(청미천, 원부교)	5.9	정상	3.1	정상	1.6	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	10.8	정상	8.9	정상	8.1	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	73.1	정상	62.5	정상	52.9	정상
	평택(안성천, 군문교)	7.2	정상	4.4	정상	4.0	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	96.0	정상	60.3	정상	56.7	정상
	구미(본류, 일선교)	117.4	정상	67.9	정상	62.8	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	141.8	정상	80.2	정상	72.9	정상
	고령(본류, 고령교)	178.9	정상	103.5	정상	93.8	정상
	합천(본류, 적포교)	217.8	정상	130.2	정상	118.0	정상
	함안(본류, 계내리)	258.2	정상	156.8	정상	139.7	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	292.3	정상	174.1	정상	151.7	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	25.9	정상	18.0	정상	16.4	정상
	공주(본류, 금강교)	244.1	정상	50.4	정상	45.8	정상
	부여(본류, 백제교)	184.4	정상	63.0	정상	54.6	정상
	대전(갑천, 신구교)	13.3	정상	9.5	정상	9.3	정상
	세종시(미호천, 월산교)	33.6	정상	24.0	정상	18.6	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	5.0	정상	3.9	정상	3.0	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	13.7	정상	10.1	정상	9.2	정상
	나주(본류, 나주대교)	26.0	정상	21.3	정상	18.6	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	9.2	정상	8.6	정상	8.0	정상
	곡성(본류, 예성교)	14.4	정상	13.9	정상	12.7	정상
	구례(본류, 송정리)	28.9	정상	21.9	정상	19.8	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