

월간 수자원 현황('22.12월) 및 전망('23.1월~3월)

- ◆ 작년 영·섬진강에 적은 강수로(평년의 62%) 용수댐 저수율 60%, 하천유량은 예년대비 35% 수준, 내년 용수댐은 예년대비 26% 수준 공급, 영산강 극락교, 섬진강 예성교 및 송정리 지점 갈수상황 유지

('23.1.6., 한강홍수통제소장)

1 강수 현황('22.1월~12월) 및 전망('23.1월~'23.3월)

- (현황) 올해 전국 강수량은 1,210.4mm로 평년의 93% 수준이나, 영산강, 섬진강 및 탐진강 수계가 평년의 59%, 65% 및 64% 수준
- (전망) 강수량은 '23.1월 평년과 비슷하거나 적겠고 2월부터 평년 수준, 기온은 '23.1월과 3월 평년과 비슷하거나 낮겠음

2 댐 저수 현황('22.1월~12월) 및 공급계획('23.1월~'23.3월)

- (현황) 12월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 106%이나, 11월처럼 영산강권역* 다목적댐 예년대비 52.0%, 저수지 76%로 낮은 수준
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 396백만m³(감), 발전댐 0.5백만m³(증) 생·공용수댐 13백만m³(감), 농업용저수지 20백만m³(증)
 - (계획*) '23.1월 전국 저수시설 공급량은 예년 수준 이상이나(113.3%), 영산강권역* 용수댐은 가뭄 대응을 위해 26.3%로 적게 공급
- * 영산강홍수통제소 관할 권역(영·섬진강, 탐진강 및 만경·동진강)에 위치한 시설을 의미

1 유량 현황('22.1월~12월) 및 전망('23.1월~'23.3월)

- (현황) 올해 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 81% 수준이나, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 35%로 적은 수준
 - ※ 섬진강 구례군(송정리) 지점은 갈수예보 '주의', 영산강 광주광역시(극락교) 섬진강 곡성군(예성교) 지점은 '관심'단계 발령 중
- (전망) '23.1~3월 극락교 및 예성교 지점은 '관심' 단계, 송정리 지점은 '주의' 단계가 지속될 것으로 전망

참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황('22.12월 기준)

(단위 : mm)

수계 \ 기간	'22년도			'22.11월			'22.12월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,302.6	1,210.4	92.9	44.3	59.8	135.1	22.8	13.7	60.0
한 강	1,362.9	1,608.1	118.0	47.2	67.1	142.1	22.0	10.0	45.4
안성천	1,284.5	1,542.6	120.1	49.2	48.1	97.7	23.6	22.6	95.6
낙동강	1,191.8	813.1	68.2	35.5	54.9	154.8	17.7	7.4	41.7
형산강	1,152.0	890.4	77.3	38.9	47.1	121.2	22.2	5.9	26.6
태화강	1,277.0	915.0	71.7	41.1	43.1	105.0	23.0	9.3	40.3
금 강	1,298.8	1,103.0	84.9	47.7	49.9	104.6	27.3	19.9	72.8
삼교천	1,264.4	1,314.0	103.9	53.6	50.7	94.6	29.1	28.1	96.7
만경강	1,298.2	1,054.6	81.2	50.4	75.0	148.7	31.3	32.3	103.1
동진강	1,298.7	983.8	75.8	55.3	73.8	133.6	38.5	56.2	146.1
섬진강	1,436.9	935.7	65.1	48.2	65.7	136.3	28.2	26.2	92.8
영산강	1,350.9	796.8	59.0	48.7	50.9	104.5	32.3	28.2	87.4
탐진강	1,497.5	957.5	63.9	52.3	38.5	73.7	26.1	14.2	54.3

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

○ 기상청 3개월 전망('23.1월 ~ '23.3월)

구분	강수량	평균기온
'23. 1월	평년(17.4~26.8mm)과 비슷하거나 적음	평년(-1.5~0.3℃)과 비슷하거나 낮음
'23. 2월	평년(27.5~44.9mm)과 비슷	평년(0.6~1.8℃)과 비슷
'23. 3월	평년(42.7~58.5mm)과 비슷	평년(5.6~6.6℃)과 비슷하거나 높음

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('22.12월말 기준)

(단위 : 백만m³)

구분 권역	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	7,080.1	6,708.3	94.7	1,293.5	1,301.8	100.6	224.0	211.4	94.4	1,809.3	1,640.2	90.7
한강	3,259.5	3,660.0	112.3	1,290.8	1,297.5	100.5	15.0	15.0	99.8	268.7	292.7	108.9
낙동강	1,702.3	1,348.6	79.2	-	-	-	196.2	167.5	85.3	462.2	399.2	86.4
금강	1,378.8	1,315.0	95.4	-	-	-	-	-	-	389.1	425.9	109.5
영산강	739.5	384.7	52	2.7	4.3	160	48.1	28.9	60.0	689.3	522.4	75.8

※ [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	6,725	52	52	538			
한강	소양강	2,703	198.0	183.0	2,900	1,869	65	54	763	0	0
	충주 횡성	6,648	145.0	135.2	2,750	1,733	63	52	306	0	0
		209	180.0	176.2	87	66	76	57	203	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	146.6	1,248	622	50	52	790	0	0
	임하	1,361	164.7	144.5	595	205	34	43	574	0	0
	성덕	41.3	364.9	351.3	28	12	44	63	751	0	0
	영주 ²⁾	500.0	164.0	149.9	181	71	39	45	440	2	0
	군위	87.5	205.1	187.4	49	14	29	44	795	0	0
	김천부항	82.0	198.6	182.0	54	22	41	60	778	1	0
	보현산	32.6	238.5	216.7	22	4	17	42	1,123	0	0
	합천	925	179.0	149.2	790	245	31	52	1,178	0	0
	남강 밀양	2,285 95.4	46.0 210.2	38.0 196.7	309 74	106 50	34 69	42 62	178 486	0 1	0 0
금강	용담	930	265.5	249.6	815	376	46	57	943	16	0
	대청	3,204	80.0	71.4	1,490	890	60	55	374	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	175.8	466	82	18	39	1,008	0	0
	주암	1,145	110.5	93.8	707	201	29	52	861	0	0
기타	부안	59	43.8	38.9	50	36	71	60	479	0	0
	보령	163.6	75.5	66.1	117	51	44	47	804	0	0
	장흥	193	82.8	67.5	191	67	35	53	1,281	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	211.6	48	49	554			
한 강	광동	125.0	672.0	671.2	13.1	8.4	65	60	126	0.0	0.0
	달방	29.4	112.0	111.1	8.7	6.5	75	67	470	0.0	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	146.1	103.2	36.5	35	43	566	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.0	18.5	11.1	60	61	1,686	-	0.0
	감포	3.7	40.0	39.6	2.6	2.1	79	58	472	-	0.0
	운문	301.3	145.0	142.2	160.3	87.8	55	50	542	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	107.9	36.2	9.5	26	44	677	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	46.5	30.3	5.8	19	35	827	-	0.0
	대암	77.0	48.5	47.8	13.1	5.7	44	38	638	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.0	2.0	1.5	76	81	999	-	0.0
	연초	11.7	48.0	45.9	5.2	3.3	63	50	758	-	0.0
구천	12.7	93.0	80.3	10.0	4.5	45	70	1,123	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	61.0	31.3	25.7	82	60	622	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	101.9	10.3	3.2	31	59	748	-	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			1,541.1	1,298.9	84.3	73.1	242.5	-	-	
한강	화 천	175.0	174.3	908.2	709.8	78.2	59.9	166.7	22.4	-
	춘 천	102.0	102.5	139.3	131.8	94.7	93.6	13.7	22.6	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	78.5	91.7	89.6	36.4	84.2	-
	청 평	50.0	50.3	162.7	149.3	91.7	92.5	8.5	71.2	-
	괴 산	134.0	134.9	9.7	8.5	87.6	72.8	2.8	-	-
	팔 당	-	25.1	230.0	216.5	94.1	93.7	8.8	129.8	-
섬진강	보성강	126.9	126.7	5.6	4.5	80.6	50.1	5.6	-	-

○ 저수 공급계획('23.1월 ~ '23.3월)

(단위 : m³/s)

구분	시설*	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m³)		131.8	141.7	107.6	133.7	140.1	104.8	134.0	137.2	102.4
한강	다목적댐	0.7	0.7	94.2	0.8	0.7	85.1	0.9	0.7	71.5
	용수댐	357.2	368.6	103.2	371.7	367.4	98.8	429.8	324.4	75.5
	발전댐	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.7	-
	저수지	67.8	57.0	84.1	69.9	44.0	62.9	75.0	43.9	58.5
낙동강	다목적댐	15.9	14.7	92.6	17.6	14.7	83.7	15.7	14.7	93.5
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	1.8	-	-	2.0	-	-	1.8	-
	저수지	56.8	52.5	92.4	57.6	52.5	91.1	64.1	52.5	81.9
금강	다목적댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	60.3	-	-	75.7	-	-	82.0	-
	저수지	23.7	19.3	81.4	22.5	19.4	86.2	23.1	19.7	85.4
영산강	다목적댐	3.7	3.6	99.2	4.1	3.6	89.6	3.4	3.6	105.6
	용수댐	1.9	0.5	26.3	2.2	0.5	22.7	3.2	0.6	18.8
	발전댐	-	45.7	-	-	37.3	-	-	115.1	-
	저수지	-	58.8	-	-	-	-	-	-	-

* [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. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m³)		750.20	724.53	97	686.50	685.75	100	793.30	678.39	86
한 강	소양강	55.74	78.24	140	59.65	76.96	143	54.02	50.00	93
	충 주	73.70	60.60	82	71.84	60.60	93	77.62	85.23	110
	횡 성	2.31	2.88	124	2.23	2.58	128	2.31	1.98	86
낙동강	안 동	24.64	31.34	127	25.01	18.21	81	22.03	18.25	83
	임 하	9.22	8.06	87	9.26	8.04	96	9.89	8.04	81
	성 덕	0.45	0.28	62	0.45	0.28	68	0.49	0.28	58
	군 위	0.75	0.24	32	0.70	0.24	38	0.67	0.24	36
	김천부항	1.23	0.60	49	1.36	0.60	49	1.27	0.60	47
	보현산	0.37	0.13	35	0.37	0.13	39	0.37	0.13	35
	합 천	16.76	8.50	51	15.83	8.50	59	14.97	8.50	57
	남 강	12.88	6.11	47	15.34	6.23	45	23.71	6.07	26
금 강	용 담	18.03	16.56	92	17.65	16.56	104	18.56	16.56	89
	대 청	36.10	32.74	91	37.29	32.74	97	43.01	32.74	76
섬진강	주 압	12.92	13.08	101	13.56	13.08	107	13.33	13.08	98
	섬 진	7.21	3.17	44	5.46	3.28	67	5.53	3.58	65
기 타	부 안	0.90	0.75	84	0.87	0.75	96	0.86	0.75	87
	보 령	2.65	3.16	119	2.69	3.18	131	2.54	3.18	125
	장 흥	2.69	2.31	86	2.65	2.31	97	3.36	2.31	69

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m ³)			54.200	45.948	85	54.200	50.871	94	53.800	50.871	95
한 강	광 동		0.448	0.380	77	0.496	0.380	85	0.523	0.380	73
	달 방		0.261	0.288	100	0.289	0.288	110	0.411	0.288	70
낙동강	영 천		6.459	5.630	79	7.151	5.630	87	6.384	5.630	88
	감 포		0.037	0.019	46	0.041	0.019	51	0.037	0.019	51
	운 문		3.920	4.216	97	4.340	4.216	108	3.995	4.216	106
	대곡사연		1.605	1.855	104	1.777	0.003	0	1.680	0.003	0
	대 압		3.435	2.598	68	3.803	4.450	130	3.174	4.450	140
	연 초		0.112	0.147	119	0.124	0.147	131	0.149	0.147	98
	구 천		0.299	0.231	70	0.331	0.231	77	0.299	0.231	77
섬진강	수 어		3.360	3.354	90	3.720	3.354	100	3.136	3.354	107
영산강	평 립		0.299	0.275	83	0.331	0.275	92	0.299	0.275	92

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			.961.8	988.6	102.8	904.5	890.0	98.4	1,159.7	870.6	75.1
한강	화천		26.8	22.2	82.8	24.1	22.2	92.1	22.5	22.2	98.7
	춘천		26.9	22.3	82.9	26.2	22.4	85.5	28.7	22.9	79.8
	의암		73.5	99.6	135.5	77.7	98.9	127.3	81.7	71.8	87.9
	청평		77.7	99.6	128.2	84.1	99.4	118.2	97.3	74.0	76.1
	괴산		2.9	0.9	31.0	3.8	0.5	13.2	6.7	1.8	26.9
	팔당		149.4	124.0	83.0	155.8	124.0	79.6	192.9	131.7	68.3
섬진강	보성강		1.9	0.5	26.8	2.2	0.5	23.2	3.2	0.6	19.7

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

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m³/s)

권역	월	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m ³)		-	358.5	-	-	-	-	-	-	-
한강	개운	-	0.070	-	-	0.070	-	-	0.070	-
	궁촌	-	0.060	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	반계	-	0.070	-	-	0.070	-	-	0.070	-
	소수	-	0.020	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	송면	-	0.020	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	공곡	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	용당	-	0.080	-	-	0.080	-	-	0.080	-
	원창	-	0.150	-	-	0.160	-	-	0.130	-
	좌운	-	0.060	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	추평	-	0.040	-	-	0.040	-	-	0.040	-
토교	-	0.090	-	-	0.100	-	-	0.080	-	
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	-
	단사	-	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	-	0.122	-	-	0.178	-	-	0.063	-
	서암	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	소항	-	0.000	-	-	0.075	-	-	0.000	-
	송림	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.021	-
	송태	-	0.012	-	-	0.012	-	-	0.012	-
	온계	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	옥상	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-
	옥연	-	0.041	-	-	0.041	-	-	0.041	-
	우암	-	0.024	-	-	0.024	-	-	0.024	-
	우양	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-
	율현	-	0.097	-	-	0.097	-	-	0.097	-
	임고	-	0.073	-	-	0.073	-	-	0.073	-
	죽전	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.036	-
	지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-
진례	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.013	-	
창평	-	0.033	-	-	0.033	-	-	0.033	-	
경천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
달창	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
성주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
가월	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
주남	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
하굿둑	-	0.760	-	-	0.760	-	-	0.760	-	
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(양약)	-	0.110	-	-	0.110	-	-	0.110	-
	공정	-	0.057	-	-	0.057	-	-	0.057	-

권역	월	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	0.120	-
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	신동	-	0.023	-	-	0.038	-	-	0.043	-
	주공령	-	0.007	-	-	0.052	-	-	0.063	-
	상관	-	0.105	-	-	0.153	-	-	0.215	-
	장찬	-	0.013	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	공	-	0.034	-	-	0.032	-	-	0.076	-
	보청	-	0.087	-	-	0.110	-	-	0.139	-
	비룡	-	0.161	-	-	0.203	-	-	0.187	-
	방동	-	0.039	-	-	0.076	-	-	0.087	-
	광혜	-	0.032	-	-	0.037	-	-	0.061	-
	백곡	-	0.261	-	-	0.300	-	-	0.492	-
	원남	-	0.110	-	-	0.125	-	-	0.205	-
	맹동	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	미호	-	0.477	-	-	0.592	-	-	0.787	-
	삼기	-	0.037	-	-	0.046	-	-	0.062	-
	한계	-	0.003	-	-	0.024	-	-	0.032	-
	용연	-	0.056	-	-	0.083	-	-	0.097	-
	우창	-	0.019	-	-	0.021	-	-	0.019	-
	용암	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-
	중흥	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.004	-
	정안	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.004	-
	한천	-	0.005	-	-	0.005	-	-	0.020	-
	반산	-	0.062	-	-	0.097	-	-	0.109	-
	도립	-	0.005	-	-	0.005	-	-	0.005	-
탑정	-	0.592	-	-	0.658	-	-	1.365	-	
계룡	-	0.043	-	-	0.043	-	-	0.043	-	
복신	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-	
덕용	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
동부	-	0.183	-	-	0.203	-	-	0.183	-	
금강하굿둑	-	56.900	-	-	63.500	-	-	66.000	-	
삼교천	봉림	-	0.000	-	-	0.031	-	-	0.043	-
	신대	-	0.023	-	-	0.038	-	-	0.045	-
	예당(대흥)	-	0.034	-	-	0.540	-	-	1.754	-
	궁평	-	0.105	-	-	0.173	-	-	0.203	-
금강서해	삼교호	-	0.027	-	-	7.250	-	-	8.340	-
	고풍	-	0.072	-	-	0.119	-	-	0.132	-
	청천	-	0.024	-	-	0.314	-	-	0.361	-
	중천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
영산강	서부	-	0.122	-	-	0.162	-	-	0.167	-
	대호지	-	1.363	-	-	1.509	-	-	1.363	-
	광주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	금전	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.099	-
섬진강	나주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	담양	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대동	-	0.041	-	-	0.041	-	-	0.041	-
	만동	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	백용	-	0.047	-	-	0.047	-	-	0.047	-
	왕동	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	유림	-	0.011	-	-	0.011	-	-	0.011	-
	울치	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-
	입석	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-
	장성	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	장치	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	함동	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-
	영사호	-	30.200	-	-	11.800	-	-	47.400	-
	영암호	-	11.500	-	-	17.400	-	-	63.400	-
고호	-	0.200	-	-	4.000	-	-	0.200	-	
섬진강	구성	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-
	노주	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	문수	-	0.142	-	-	0.204	-	-	0.249	-
	수송	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-
	외동	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	용림	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
장남	-	0.026	-	-	0.026	-	-	0.026	-	

권역	월	'23. 1월			'23. 2월			'23. 3월		
		예산	계획	비율(%)	예산	계획	비율(%)	예산	계획	비율(%)
만경강	호곡	-	0.010	-	-	0.074	-	-	0.115	-
	동화	-	0.400	-	-	0.400	-	-	0.400	-
	동상	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-
	옥구	-	0.443	-	-	0.443	-	-	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	-
	홍덕	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.025	-

※ '23년 운영계획은 12월에 수립 예정

참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('22.12월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'22년도			'22.11월			'22.12월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(본류, 남한강대교)	176.4	228.9	129.7	86.9	89.5	102.9	87.8	70.2	79.8
	남양주(본류, 팔당대교)	447.8	636.1	142	176.7	210.7	119.2	158.9	225.5	141.8
	원주(섬강, 지정대교)	36.6	58.3	159.1	8.0	8.8	109.9	7.9	7.8	99.1
	여주(청미천, 원부교)	11.7	12.7	108.4	5.4	4.6	85.7	4.6	4.2	92.6
	홍천(홍천강, 굴운교)	19.0	31.9	167.8	3.6	5.0	137.4	3.5	6.0	168.5
	파주(임진강, 비룡대교)	182.1	228.2	125.2	61.6	41.2	66.8	45.2	43.5	96.2
	평택(안성천, 군문교)	9.2	10.7	116.3	4.4	5.3	120	3.2	3.7	114.6
낙동강	예천(본류, 상풍교)	120.8	59.3	49.1	51.2	45.8	89.3	35.2	34.2	97.4
	구미(본류, 일선교)	147.1	77.2	52.5	43.7	53.1	121.5	137.6	42.4	30.8
	칠곡(본류, 호국의다리)	170.4	100.1	58.8	65.1	66.1	101.5	55.2	52.2	94.7
	고령(본류, 고령교)	194.9	120.5	61.8	53.4	76.2	142.6	46.2	58.7	127.2
	합천(본류, 적포교)	262.1	140.1	53.4	101.4	102.2	100.8	62.8	86.8	138.3
	함안(본류, 계내리)	341.3	190.7	55.9	128.4	122.2	95.2	95.8	111.9	116.8
	밀양(본류, 삼랑진교)	378.1	236.4	62.5	126.2	162.9	129.1	109.6	150.4	137.3
금강	옥천(본류, 이원대교)	43.6	29.4	67.6	21.1	15.7	74.2	21.4	16.1	75.4
	공주(본류, 금강교)	116.2	93.1	80.1	54.6	46.6	85.4	49.3	44.7	90.7
	부여(본류, 백제교)	143.6	128.2	89.2	66.4	61.6	92.8	60.2	52.3	87.0
	대전(갑천, 신구교)	22.5	16.7	74.2	11.4	9.5	83.1	10.0	8.4	84.2
	세종시(미호천, 월산교)	41.1	41.5	100.8	21.9	20.3	92.7	18.9	18.6	98.3
	아산시(곡교천, 한내다리)	7.2	7.1	98.2	5.0	4.3	84.9	4.5	3.1	70.0
	영산강	광주(본류, 극락교)	25.6	11.5	44.9	9.3	9.7	104.3	10.6	8.3
나주(본류, 나주대교)		73.4	28.9	39.4	21.0	20.8	99.0	19.3	22.9	118.7
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	33.9	11.8	34.8	8.3	8.5	102.4	8.6	7.4	86.0
	곡성(본류, 예성교)	56.9	15.7	27.6	16.6	9.1	54.8	17.3	8.3	48.0
	구례(본류, 송정리)	81.7	26.4	32.3	22.4	13.9	62.1	23.1	12.9	55.8

○ 유량 전망('23.1월~'23.3월)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년 1월		'23년 2월		'23년 3월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	75.9	정상	81.6	정상	80.6	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	129.7	정상	126.0	정상	126.5	정상
	원주(섬강, 지정대교)	13.4	정상	13.9	정상	12.5	정상
	여주(청미천, 원부교)	3.0	정상	2.6	정상	1.8	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.7	정상	8.0	정상	8.2	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	52.8	정상	40.7	정상	57.5	정상
	평택(안성천, 군문교)	5.8	정상	4.2	정상	4.8	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	57.4	정상	47.8	정상	52.6	정상
	구미(본류, 일선교)	61.5	정상	54.3	정상	60.9	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	69.5	정상	64.7	정상	73.6	정상
	고령(본류, 고령교)	89.5	정상	87.1	정상	101.0	정상
	합천(본류, 적포교)	106.1	정상	105.7	정상	122.7	정상
	함안(본류, 계내리)	122.1	정상	124.1	정상	146.6	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	131.7	정상	136.6	정상	167.9	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	14.4	정상	15.6	정상	17.9	정상
	공주(본류, 금강교)	35.1	정상	35.4	정상	38.2	정상
	부여(본류, 백제교)	41.0	정상	42	정상	45.0	정상
	대전(갑천, 신구교)	7.5	정상	8.0	정상	8.9	정상
	세종시(미호천, 월산교)	13.7	정상	14.1	정상	15.3	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	2.6	정상	2.6	정상	3.1	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	8.3	관심	8.0	관심	8.2	관심
	나주(본류, 나주대교)	21.8	정상	21.4	정상	21.7	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	8.3	정상	8.1	정상	8.2	정상
	곡성(본류, 예성교)	8.5	관심	8.3	관심	8.4	관심
	구례(본류, 송정리)	12.7	주의	12.4	주의	12.6	주의

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