

월간 수자원 현황('23.1월) 및 전망('23.2월~4월)

- ◆ 올해 1월 영·섬진강에 많은 강설로 강수량이 평년보다 많았으나 가뭄 해갈에는 미흡, 하천유량은 예년대비 64.3% 수준, 2월 영산강 극락교, 섬진강 예성교 및 송정리 지점 갈수상황이 유지

(‘23. 2. 7., 한강홍수통제소장)

1] 강수 현황('23년 1월말) 및 전망('23.2월~'23.4월)

- (현황) 올해 전국 강수량은 35.3mm로 평년의 137.8% 수준이며, 영산강, 섬진강 수계는 많은 강설의 영향으로 평년 이상 수준
- (전망) 강수량은 '23.2월 평년과 비슷하거나 적겠고, 3월부터 평년 수준, 기온은 '23.3월부터 평년보다 높겠음

2] 댐 저수 현황('23년 1월말) 및 공급계획('23.2월~'23.4월)

- (현황) 1월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 97.4%이나, '23.12월 처럼 영산강권역* 다목적댐은 예년대비 53.4%로 낮은 수준
 - * 영산강홍수통제소 관할 권역(영·섬진강, 탐진강 및 만경·동진강)에 위치한 시설을 의미
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 395백만m³(감), 발전댐 30.6백만m³(감) 생·공용수댐 14.2백만m³(감), 농업용저수지 86.4백만m³(증)
- (계획) '23.2월 전국 저수시설 공급량은 예년 수준 이상이나(119.9%), 영산강권역 다목적댐은 가뭄 대응을 위해 78% 수준 공급

3] 유량 현황('23년 1월말) 및 전망('23.2월~'23.4월)

- (현황) 1월 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 114.7% 수준이나, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 64.3%로 적은 수준
 - ※ 섬진강 구례군(송정리) 지점은 갈수예보 '주의', 영산강 광주광역시(극락교) 섬진강 곡성군(예성교) 지점은 '관심'단계 발령 중
- (전망) '23.2월 극락교 및 예성교 지점은 '관심' 단계, 송정리 지점은 '주의' 단계, 4월부터 '정상' 단계 전망

참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황('23.1월 기준)

(단위 : mm)

수계 \ 기간	'23년도			'22.12월			'23.1월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	25.7	35.3	137.8	22.8	13.7	60.0	25.7	35.3	137.8
한 강	23.6	40.4	171.2	22.0	10.0	45.4	23.6	40.4	171.2
안성천	23.0	36.5	158.8	23.6	22.6	95.6	23.0	36.5	158.8
낙동강	23.2	30.5	131.7	17.7	7.4	41.7	23.2	30.5	131.7
형산강	32.3	15.1	46.8	22.2	5.9	26.6	32.3	15.1	46.8
태화강	34.3	39.1	114.0	23.0	9.3	40.3	34.3	39.1	114.0
금 강	28.0	29.3	104.9	27.3	19.9	72.8	28.0	29.3	104.9
삼교천	26.5	31.1	117.4	29.1	28.1	96.7	26.5	31.1	117.4
만경강	32.1	26.8	83.6	31.3	32.3	103.1	32.1	26.8	83.6
동진강	37.2	26.7	71.7	38.5	56.2	146.1	37.2	26.7	71.7
섬진강	33.4	41.7	124.9	28.2	26.2	92.8	33.4	41.7	124.9
영산강	35.6	34.5	97.1	32.3	28.2	87.4	35.6	34.5	97.1
탐진강	29.7	67.7	228.1	26.1	14.2	54.3	29.7	67.7	228.1

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

○ 기상청 3개월 전망('23.2월 ~ '23.4월)

구분	강수량	평균기온
'23.2월	평년(27.5~44.9mm)과 비슷하거나 적음	평년(0.6~1.8℃)과 비슷
'23.3월	평년(42.7~58.5mm)과 비슷	평년(5.6~6.6℃)보다 높음
'23.4월	평년(70.3~99.3mm)과 비슷	평년(11.6~12.6℃)과 비슷하거나 높음

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.1월말 기준)

(단위 : 백만m³)

구분 권역	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	6,475.5	6,313.2	97.5	1,206.0	1,271.2	105.4	207.0	197.2	95.3	1,848.8	1,726.6	93.4
한강	2,960.9	3,431.4	115.9	1,202.5	1,269.7	105.6	14.1	13.7	96.8	289.9	317.1	109.4
낙동강	1,528.1	1,260.0	82.5	-	-	-	181.4	152.3	84.0	450.8	412.9	91.6
금강	1,278.2	1,243.7	97.3	-	-	-	-	-	-	399.2	428.7	107.4
영산강	708.3	378.2	53.4	3.5	1.5	42.0	11.5	31.3	271.9	708.9	567.9	80.1

※ [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 ²)	계획 홍수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만m ³)		저수율 (%)		상당 강우량 ¹⁾ (mm)	방류량 (m ³ /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총 계				12,923	6,342	49	48	571			
한강	소양강	2,703	198.0	179.7	2,900	1,700	59	49	888	70	0
	충주	6,648	145.0	134.5	2,750	1,683	61	47	321	0	0
	횡성	209	180.0	175.4	87	62	71	52	239	2	0
낙동강	안동	1,584	161.7	144.7	1,248	561	45	47	868	0	0
	임하	1,361	164.7	143.1	595	188	32	41	599	0	0
	성덕	41.3	364.9	350.5	28	12	42	52	789	0	0
	영주 ²⁾	500.0	164.0	149.2	181	67	37	44	456	2	0
	군위	87.5	205.1	187.1	49	14	28	42	805	0	0
	김천부항	82.0	198.6	181.5	54	22	40	56	793	1	0
	보현산	32.6	238.5	215.9	22	3	15	40	1,148	0	0
	합천	925	179.0	148.4	790	237	30	46	1,197	0	0
	남강	2,285	46.0	38.5	309	118	38	39	167	0	0
밀양	95.4	210.2	194.8	74	47	64	56	551	1	0	
금강	용담	930	265.5	248.3	815	349	43	51	1,001	16	0
	대청	3,204	80.0	70.8	1,490	855	57	56	397	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	177.0	466	92	20	39	980	0	0
	주암	1,145	110.5	94.0	707	189	27	48	883	0	0
기타	부안	59	43.8	39.0	50	36	71	58	469	0	0
	보령	163.6	75.5	64.5	117	45	38	42	881	0	0
	장흥	193	82.8	66.9	191	64	34	45	1,316	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	198.1	45	45	573			
한 강	광동	125.0	672.0	670.2	13.1	7.6	58	54	136	0.0	0.0
	달방	29.4	112.0	110.3	8.7	6.2	71	63	487	0.0	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	145.7	103.2	35.0	34	39	575	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.7	18.5	11.9	64	60	1,512	-	0.0
	감포	3.7	40.0	39.3	2.6	2.0	77	56	494	-	0.0
	운문	301.3	145.0	140.5	160.3	78.3	49	46	587	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	103.0	36.2	5.2	14	33	783	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	46.8	30.3	6.0	20	32	823	-	0.0
	대암	77.0	48.5	47.9	13.1	5.8	44	40	635	-	0.0
	선암	1.2	30.0	26.6	2.0	1.5	73	83	1,089	-	0.0
	연초	11.7	48.0	45.6	5.2	3.1	60	47	780	-	0.0
	구천	12.7	93.0	79.6	10.0	4.2	42	65	1,148	-	0.0
영 섬	수어	49.0	64.0	62.5	31.3	28.0	89	58	554	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	102.0	10.3	3.3	32	55	745	-	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	1,272.6	82.6	71.8	282.9	-	-	
한강	화 천	175.0	173.3	908.2	684.3	75.4	56.7	188.1	23.3	-
	춘 천	102.0	102.5	139.3	132.5	95.2	95.4	12.4	25.2	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	78.1	91.1	91.3	38.6	95.3	-
	청 평	50.0	50.5	162.7	151.8	93.3	93.5	6.9	104.1	-
	괴 산	134.0	134.0	9.7	8.6	75.3	69.7	6.0	4.8	-
	팔 당	-	25.1	230.0	215.8	93.8	94.6	9.3	139.7	-
섬진강	보성강	126.9	124.3	5.6	1.4	25.0	53.6	21.6	-	-

○ 저수 공급계획('23.2월 ~ '23.4월)

(단위 : m³/s)

구분	시설*	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백 만 m ³)		1,822	2,185	119.9	3,015	2,143	71.1	2,470	2,377	96.2
한강	다목적댐	133.7	139.5	104.3	358.8	137.3	38.3	166.6	145.0	87.1
	용수댐	0.8	0.7	85.1	0.9	0.7	71.5	1.2	0.7	57.7
	발전댐	371.7	366.6	98.6	429.8	324.4	75.5	532.9	317.8	59.6
	저수지	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.8	-
낙동강	다목적댐	69.9	58.3	83.4	201.0	64.0	31.8	92.5	65.5	70.8
	용수댐	17.6	15.0	85.3	15.7	17.2	109.5	16.7	17.5	104.3
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	73.6	-	-	73.4	-	-	78.3	-
금강	다목적댐	57.6	52.9	91.8	171.7	43.9	25.6	68.2	48.7	71.4
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	48.1	-	-	82.0	-	-	99.5	-
영산강	다목적댐	22.5	17.7	78.5	61.8	21.8	35.3	35.8	24.7	69.1
	용수댐	4.1	4.8	118.2	3.4	4.8	140.6	3.6	4.9	138.3
	발전댐	2.2	0.5	22.7	3.2	0.6	18.8	4.9	1.8	36.7
	저수지	-	37.2	-	-	115.1	-	-	82.4	-

* [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	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m ³)		686.50	649.31	95	793.30	692.06	87	941.00	735.87	78
한 강	소양강	59.65	76.26	128	144.70	44.60	80	51.43	45.20	88
	충 주	71.84	60.60	84	207.90	90.70	113	112.50	97.70	87
	횡 성	2.23	2.64	118	6.20	2.00	84	2.62	2.10	80
낙동강	안 동	25.01	22.81	91	59.00	18.90	83	21.84	19.80	91
	임 하	9.26	8.11	88	26.50	15.60	153	16.44	15.70	96
	성 덕	0.45	0.30	66	1.30	0.30	60	0.50	0.30	60
	군 위	0.70	0.22	31	1.80	0.70	101	0.89	0.70	79
	김천부항	1.36	0.61	45	3.40	0.60	46	1.39	0.60	43
	보현산	0.37	0.16	43	1.00	0.30	78	0.39	0.30	78
	합 천	15.83	5.00	32	40.10	15.40	100	16.86	15.50	92
	남 강	15.34	19.31	126	63.50	10.40	42	32.25	10.80	33
금 강	용 담	17.65	16.71	95	49.70	14.30	75	19.33	14.30	74
	대 청	37.29	33.06	89	115.20	26.30	59	46.10	31.10	67
섬진강	주 압	13.56	11.79	87	35.70	15.20	110	15.05	15.20	101
	섬 진	5.46	2.86	52	14.80	3.60	63	16.59	6.30	38
기 타	부 안	0.87	0.75	86	2.30	0.80	90	0.96	0.90	93
	보 령	2.69	3.16	118	6.80	3.30	126	2.78	3.30	119
	장 흥	2.65	2.29	87	9.00	2.20	63	3.16	2.30	73

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m ³)			54.200	54.736	101	53.800	58.859	109	55.600	59.714	107
한 강	광 동		0.496	0.380	85	0.523	0.380	70	0.772	0.380	49
	달 방		0.289	0.288	110	0.411	0.288	68	0.386	0.288	75
낙동강	영 천		7.151	5.711	88	6.384	8.110	123	6.636	8.110	122
	감 포		0.041	0.015	40	0.037	0.050	130	0.077	0.050	65
	운 문		4.340	4.211	107	3.995	4.220	102	4.630	4.470	97
	대곡사연		1.777	1.855	116	1.680	1.850	107	1.582	1.850	117
	대 압		3.803	2.809	82	3.174	2.600	79	3.279	2.600	79
	연 초		0.124	0.147	131	0.149	0.150	97	0.231	0.150	65
	구 천		0.331	0.231	77	0.299	0.230	75	0.309	0.230	75
섬진강	수 어		3.720	4.514	134	3.136	4.510	139	3.241	4.580	141
영산강	평 립		0.331	0.275	92	0.299	0.320	104	0.309	0.330	107

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			904.5	890.0	98.4	1,159.7	870.6	75.1	1,394.0	828.4	59.4
한강	화천		24.1	22.2	92.1	22.5	22.2	98.7	26.9	22.2	82.5
	춘천		26.2	22.4	85.5	28.7	22.9	79.8	38.3	22.6	59.0
	의암		77.7	98.2	127.3	81.7	71.8	87.9	92.8	70.6	76.1
	청평		84.1	98.7	118.2	97.3	74.0	76.1	117.8	72.0	61.1
	괴산		3.8	1.1	13.2	6.7	1.8	26.9	7.9	1.5	19.0
	팔당		155.8	124.0	79.6	192.9	131.7	68.3	249.2	128.9	51.7
섬진강	보성강		2.2	0.5	23.2	3.2	0.6	19.7	4.9	1.8	36.7

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

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m³/s)

권역	월	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m ³)		-	427.7	-	-	656.0	-	-	699.9	-
한강	개운	-	0.074	-	-	0.070	-	-	0.060	-
	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	-	0.019	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	송면	-	0.011	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	용곡	-	0.021	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	용당	-	0.098	-	-	0.080	-	-	0.080	-
	원창	-	0.157	-	-	0.130	-	-	0.200	-
	좌운	-	0.058	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	추평	-	0.055	-	-	0.040	-	-	0.040	-
	토교	-	0.100	-	-	0.080	-	-	0.160	-
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	-	-	0.210	-
	갈평	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.087	-
	고현	-	0.023	-	-	0.023	-	-	0.570	-
	구천(화장)	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.177	-
	금봉1	-	0.074	-	-	0.074	-	-	0.083	-
	금봉2	-	0.016	-	-	0.016	-	-	0.219	-
	단산	-	0.050	-	-	0.050	-	-	0.437	-
	덕곡	-	0.055	-	-	0.055	-	-	0.340	-
	등면	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.152	-
	만운	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.295	-
	봉학	-	0.047	-	-	0.047	-	-	0.254	-
	삼가	-	0.044	-	-	0.044	-	-	0.404	-
	서상	-	0.063	-	-	0.063	-	-	0.063	-
	서암	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.022	-
	손항	-	0.078	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	송림	-	0.040	-	-	0.021	-	-	0.175	-
	오태	-	0.012	-	-	0.012	-	-	0.039	-
	옥계	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	옥성	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.158	-
	옥연	-	0.078	-	-	0.041	-	-	0.284	-
	운암	-	0.048	-	-	0.024	-	-	0.316	-
	웅양	-	0.031	-	-	0.031	-	-	0.031	-
	울현	-	0.136	-	-	0.097	-	-	0.097	-
	임고	-	0.073	-	-	0.073	-	-	0.219	-
	죽전	-	0.036	-	-	0.036	-	-	0.036	-
	지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.347	-
	진례	-	0.013	-	-	0.013	-	-	0.013	-
창평	-	0.065	-	-	0.033	-	-	0.267	-	
경천	-	0.006	-	-	0.000	-	-	0.085	-	
달창	-	0.003	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
성주	-	0.009	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
가월	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.2월			'23.3월			'23.4월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	주남	-	-	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	하굿둑	-	72.300	-	-	72.300	-	-	72.300	-	
형산강	보문	-	0.002	-	-	0.000	-	-	0.454	-	
	은천	-	0.001	-	-	0.000	-	-	0.760	-	
금강	천천	-	0.140	-	-	0.140	-	-	0.163	-	
	대곡	-	0.130	-	-	0.130	-	-	0.204	-	
	지소(양약)	-	0.110	-	-	0.110	-	-	0.149	-	
	공정	-	0.057	-	-	0.057	-	-	0.101	-	
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	0.127	-	
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.020	-	
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.036	-	
	신동	-	0.020	-	-	0.043	-	-	0.059	-	
	추풍령	-	0.052	-	-	0.063	-	-	0.075	-	
	상판	-	0.000	-	-	0.215	-	-	0.463	-	
	장찬	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.013	-	
	궁	-	0.032	-	-	0.076	-	-	0.098	-	
	보청	-	0.110	-	-	0.139	-	-	0.180	-	
	비룡	-	0.203	-	-	0.187	-	-	0.187	-	
	방동	-	0.076	-	-	0.087	-	-	0.137	-	
	광혜	-	0.037	-	-	0.061	-	-	0.082	-	
	백곡	-	0.300	-	-	0.492	-	-	0.699	-	
	원남	-	0.125	-	-	0.205	-	-	0.255	-	
	맹동	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	미호	-	0.592	-	-	0.787	-	-	0.970	-	
	삼기	-	0.046	-	-	0.062	-	-	0.076	-	
	한계	-	0.024	-	-	0.032	-	-	0.040	-	
	용연	-	0.083	-	-	0.097	-	-	0.145	-	
	오창	-	0.021	-	-	0.019	-	-	0.074	-	
	용암	-	0.009	-	-	0.008	-	-	0.070	-	
	중흥	-	0.037	-	-	0.004	-	-	0.052	-	
	정안	-	0.037	-	-	0.004	-	-	0.060	-	
	한천	-	0.029	-	-	0.020	-	-	0.061	-	
	반산	-	0.097	-	-	0.109	-	-	0.215	-	
	도림	-	0.006	-	-	0.005	-	-	0.067	-	
	탑정	-	0.830	-	-	1.365	-	-	1.935	-	
	계룡	-	0.048	-	-	0.043	-	-	0.101	-	
복심	-	0.096	-	-	0.031	-	-	0.172	-		
덕용	-	0.031	-	-	0.015	-	-	0.154	-		
동부	-	0.059	-	-	0.183	-	-	0.321	-		
	금강하굿둑	-	35.166	-	-	66.000	-	-	74.400	-	
삽교천	봉림	-	0.039	-	-	0.043	-	-	0.065	-	
	신대	-	0.038	-	-	0.045	-	-	0.067	-	
	예당(대흥)	-	1.495	-	-	1.754	-	-	2.615	-	
	궁평	-	0.173	-	-	0.203	-	-	0.303	-	
	삽교호	-	7.556	-	-	8.340	-	-	12.727	-	
금강서해	고풍	-	0.003	-	-	0.132	-	-	0.201	-	
	청천	-	0.000	-	-	0.361	-	-	0.528	-	
	종천	-	0.045	-	-	0.000	-	-	0.050	-	
	서부	-	0.000	-	-	0.167	-	-	0.257	-	
	대호지	-	1.653	-	-	1.363	-	-	2.370	-	
영산강	광주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	금전	-	0.025	-	-	0.099	-	-	0.391	-	
	나주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	담양	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	대동	-	0.041	-	-	0.041	-	-	0.282	-	

권역 \ 월		'23.2월			'23.3월			'23.4월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	만봉	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.096	-
	백용	-	0.047	-	-	0.047	-	-	0.047	-
	왕동	-	0.004	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	유탕	-	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	-
	영산호	-	11.777	-	-	47.400	-	-	55.100	-
	영암호	-	17.430	-	-	63.400	-	-	12.300	-
	금호호	-	4.012	-	-	0.200	-	-	5.900	-
섬진강	구성	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.058	-
	노촌	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.038	-
	문수	-	0.030	-	-	0.249	-	-	0.359	-
	수송	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.017	-
	외동	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	용림	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.101	-
	장남	-	0.026	-	-	0.026	-	-	0.115	-
	효곡	-	0.010	-	-	0.115	-	-	0.165	-
	동화	-	0.400	-	-	0.400	-	-	0.718	-
만경강	동상	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.181	-
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.629	-
	옥구	-	0.443	-	-	0.443	-	-	0.687	-
	경천	-	0.299	-	-	0.299	-	-	1.135	-
	대아	-	0.513	-	-	0.513	-	-	1.418	-
동진강	수청	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.065	-
	금평	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.123	-
	흥덕	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.321	-

참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('23.1월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'22.12월			'23.1월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(본류, 남한강대교)	99.3	73.5	74	87.8	70.2	79.8	99.4	73.9	74.3
	남양주(본류, 팔당대교)	154.9	244.3	157.6	158.9	225.5	141.8	154.6	245.6	158.8
	원주(섬강, 지정대교)	8.4	8.8	104.9	8.7	8.5	98.5	8.3	8.8	106.1
	여주(청미천, 원부교)	4.0	4.8	120.5	4.6	4.2	92.6	4.0	4.8	121.1
	홍천(홍천강, 굴운교)	5.3	9.9	186.1	3.5	6.0	168.5	5.3	9.9	183.5
	파주(임진강, 비룡대교)	30.6	26.9	88	45.2	43.5	96.2	30.5	27.3	89.5
	평택(안성천, 군문교)	3.2	4.1	127.9	3.2	3.7	114.6	3.2	4.2	131.3
낙동강	예천(본류, 상풍교)	44.9	35.5	79.1	35.2	34.2	97.4	37.9	35.5	93.6
	구미(본류, 일선교)	55.0	45.3	82.4	137.6	42.4	30.8	47.9	45.0	94.0
	칠곡(본류, 호국의다리)	57.0	52.1	91.4	55.2	52.2	94.7	34.8	52.1	149.7
	고령(본류, 고령교)	58.2	65.3	112.2	46.2	58.7	127.2	53.5	65.4	122.3
	합천(본류, 적포교)	75.6	71.3	94.3	62.8	86.8	138.3	47.9	70.8	147.8
	함안(본류, 계내리)	106.2	100.6	94.7	95.8	111.9	116.8	89.5	100.4	112.2
	밀양(본류, 삼랑진교)	162.5	161.0	99.1	109.6	150.4	137.3	98.2	161.5	164.5
금강	옥천(본류, 이원대교)	18.7	16.6	88.4	21.4	16.1	75.4	18.7	16.6	88.4
	공주(본류, 금강교)	51.6	50.1	97.2	49.3	44.7	90.7	51.6	50.1	97.2
	부여(본류, 백제교)	60.0	57.6	96.0	60.2	52.3	87.0	60.0	57.6	96.0
	대전(갑천, 신구교)	10.2	9.9	97.4	10.0	8.4	84.2	10.2	9.9	97.4
	세종시(미호천, 월산교)	15.7	19.3	122.3	18.9	18.6	98.3	15.7	19.3	122.3
	아산시(곡교천, 한내다리)	4.0	3.1	77.7	4.5	3.1	70.0	4.0	3.1	77.7
영산강	광주(본류, 극락교)	15.6	9.2	59.0	10.6	8.3	78.3	15.6	9.2	59.0
	나주(본류, 나주대교)	61.1	25.0	40.9	19.3	22.9	118.7	61.1	25.0	40.9
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	6.7	10.9	162.7	8.6	7.4	86.0	6.7	10.9	162.7
	곡성(본류, 예성교)	11.3	11.3	100.0	17.3	8.3	48.0	11.3	11.3	100.0
	구례(본류, 송정리)	19.4	17.0	87.6	23.1	12.9	55.8	19.4	17.0	87.6

○ 유량 전망('23.2월~'23.4월)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23.2월		'23.3월		'23.4월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	63.8	정상	89.6	정상	97.7	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	124.6	정상	124.5	정상	124.1	정상
	원주(섬강, 지정대교)	13.4	정상	12.8	정상	15.8	정상
	여주(청미천, 원부교)	2.0	정상	3.3	정상	3.1	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.7	정상	7.9	정상	8.2	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	37.2	정상	35.5	정상	34.2	정상
	평택(안성천, 군문교)	4.4	정상	4.1	정상	4.4	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	50.3	정상	52.9	정상	62.5	정상
	구미(본류, 일선교)	56.0	정상	61.4	정상	72.6	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	65.3	정상	73.6	정상	85.7	정상
	고령(본류, 고령교)	86.8	정상	100.2	정상	114.6	정상
	합천(본류, 적포교)	101.7	정상	121.4	정상	138.9	정상
	함안(본류, 계내리)	134.2	정상	146.9	정상	173.7	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	146.9	정상	168.5	정상	199.7	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	14.6	정상	18.5	정상	17.5	정상
	공주(본류, 금강교)	41.9	정상	45.6	정상	44.7	정상
	부여(본류, 백제교)	47.7	정상	53.2	정상	51.6	정상
	대전(갑천, 신구교)	8.5	정상	9.6	정상	9.3	정상
	세종시(미호천, 월산교)	15.0	정상	16.7	정상	16.4	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	2.6	정상	3.1	정상	3.2	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	8.3	관심	8.5	관심	9.7	정상
	나주(본류, 나주대교)	21.2	정상	22.0	정상	27.8	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	8.3	정상	9.0	정상	12.4	정상
	곡성(본류, 예성교)	8.5	관심	9.4	정상	13.7	정상
	구례(본류, 송정리)	13.0	주의	13.7	관심	18.5	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