

## 월간 수자원 현황('23.3월) 및 전망('23.4월~6월)

- ◆ 올해, 영·섬진강 등 남부지역은 작년부터 이어온 강수량 부족에 의해 기상 가뭄이 지속, 다목적댐 저수량은 예년대비 47%, 갈수예보 지점 유량은 '주의' 단계가 발령 중이며, 4월에는 '관심'단계 전망

( '23. 4. 6., 한강홍수통제소장)

### 1 강수 현황('23년 3월말) 및 전망('23.4월~'23.6월)

- (현황) 올해 전국 강수량은 68.2mm로 평년의 61.8% 수준이며, 금강, 삼교, 만경·동진강, 영·섬진강 수계가 평년의 49.7%로 적은 상황
- (전망) 강수량은 5월 평년과 비슷, 4, 6월 평년과 비슷하거나 적겠으며, 기온은 4, 5월 평년보다 높고 6월 평년과 비슷하겠음

### 2 댐 저수 현황('23년 3월말) 및 공급계획('23.4월~'23.6월)

- (현황) 3월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 93.5%이나, 영산강 권역\* 다목적댐은 예년대비 47.2%로 적은 수준
  - \* 영산강홍수통제소 관할 권역(영·섬진강, 탐진강 및 만경·동진강)에 위치한 시설을 의미
- 전월 대비 저수량은 다목적댐 423만m<sup>3</sup>(감), 발전댐 20백만m<sup>3</sup>(감) 생·공용수댐 11백만m<sup>3</sup>(감), 농업용저수지 33백만m<sup>3</sup>(증)
- (계획) '23.4월 전국 저수시설 공급량은 예년 대비 85% 수준이며, 영산강권역 다목적댐은 가뭄 대응을 위해 63.3% 수준 공급

### 3 유량 현황('23년 3월말) 및 전망('23.4월~'23.6월)

- (현황) 3월 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 79.4% 수준이며, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 51.8%로 적은 수준
  - ※ 섬진강 구례군(송정리) 지점 갈수예보 '주의', 섬진강 곡성군(예성교) 지점 '주의' 및 영산강 광주광역시(극락교) 지점 '주의' 단계 발령 중
- (전망) 현재 '주의'단계가 유지 중인 3개 지점은 '23.4~5월에 '관심' 단계로 완화될 것으로 전망

# 참고 1 강수 현황 및 전망

## ○ 강수 현황('23.3월 기준)

(단위 : mm)

기간 수계	'23년도			'23.2월			'23.3월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	110.4	68.2	61.8	31.2	8.7	27.7	50.8	24.3	47.8
한 강	97.7	56.4	57.7	25.7	2.4	9.3	46.6	13.6	29.2
안성천	97.5	47.3	48.5	24.8	1.5	6.2	47.3	9.3	19.6
낙동강	110.6	79.3	71.6	32.2	13.8	42.8	51.8	35.0	67.6
형산강	131.7	91.0	69.1	37.5	25.4	67.7	58.3	50.5	86.8
태화강	147.3	132.8	90.2	42.4	27.4	64.7	65.8	66.3	100.8
금 강	117.4	56.7	48.3	34.4	6.1	17.6	51.7	21.3	41.2
삼교천	103.4	39.3	38.0	27.1	1.1	4.0	46.9	7.1	15.2
만경강	126.9	61.4	48.4	38.9	8.9	22.9	52.9	25.7	48.5
동진강	134.2	61.2	45.6	40.3	7.4	18.4	53.3	27.1	51.0
섬진강	142.3	107.8	75.7	44.2	23.1	52.2	61.1	43.0	70.4
영산강	146.7	85.5	58.3	45.6	18.0	39.5	61.8	33.0	53.4
탐진강	151.2	140.8	93.2	44.4	31.2	70.2	72.8	41.9	57.6

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

## ○ 기상청 3개월 전망('23.4월~'23.6월)

구분	강수량	평균기온
'23.4월	평년(70.3~99.3mm)과 비슷	평년(11.6~12.6℃)보다 높음
'23.5월	평년(79.3~125.5mm)과 비슷하거나 적음	평년(17.0~17.6℃)보다 높음
'23.6월	평년(101.6~174.0mm)과 비슷	평년(21.1~21.7℃)과 비슷하거나 높음

## 참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.3월말 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	5,917.8	5,471.8	92.5	1,135.4	1,224.6	107.9	193.8	173.0	89.3	2,006.8	1,784.1	88.9
한강	2,653.9	2,977.2	112.2	1,131.2	1,220.0	107.9	14.4	12.1	84.2	306.7	323.8	105.6
낙동강	1,369.1	1,098.2	80.2	-	-	-	167.0	137.6	82.4	493.6	423.3	85.8
금강	1,210.6	1,073.6	88.7	-	-	-	-	-	-	424.1	434.4	102.4
영산강	684.2	322.9	47.2	4.2	4.6	108.3	12.4	23.3	188.1	782.4	602.6	77.0

※ [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	5,501	43	44	644			
한강	소양강	2,703	198.0	174.8	2,900	1,475	51	43	1,055	0	0
	충주	6,648	145.0	131.3	2,750	1,467	53	43	386	0	0
	횡성	209	180.0	173.9	87	55	63	46	309	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	141.8	1,248	463	37	42	991	0	0
	임하	1,361	164.7	141.1	595	163	27	38	635	0	0
	성덕	41.3	364.9	348.9	28	10	37	49	848	0	0
	영주 <sup>2)</sup>	500.0	164.0	147.3	181	56	31	44	500	2	0
	군위	87.5	205.1	186.6	49	13	26	40	821	0	0
	김천부항	82.0	198.6	180.4	54	20	37	51	837	1	0
	보현산	32.6	238.5	214.3	22	3	13	36	1,184	0	0
	합천	925	179.0	146.3	790	213	27	41	1,248	0	0
	남강	2,285	46.0	38.5	309	117	38	39	168	0	0
밀양	95.4	210.2	192.0	74	43	58	53	644	1	0	
금강	용담	930	265.5	245.0	815	285	35	46	1,140	16	0
	대청	3,204	80.0	69.0	1,490	762	51	54	455	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	176.7	466	90	19	43	986	0	0
	주암	1,145	110.5	88.9	707	147	21	43	957	0	0
기타	부안	59	43.8	37.7	50	33	65	57	577	0	0
	보령	163.6	75.5	61.1	117	33	28	37	1,029	0	0
	장흥	193	82.8	65.4	191	56	29	44	1,404	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	173.9	39	42	608	-	-	
한 강	광동	125.0	672.0	668.8	13.1	6.5	49	59	148	-	0.0
	달방	29.4	112.0	108.7	8.7	5.5	64	62	518	-	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	146.5	103.2	38.2	37	35	555	-	0.0
	안계	6.7	43.9	39.7	18.5	12.0	65	59	1,501	-	0.0
	감포	3.7	40.0	39.3	2.6	2.0	77	56	494	-	0.0
	운문	301.3	145.0	137.2	160.3	62.1	39	42	664	-	0.0
	대곡	57.5	120.0	100.7	36.2	3.8	11	26	817	-	0.0
	사연	67.0	60.0	46.5	30.3	5.7	19	29	828	-	0.0
	대암	77.0	48.5	48.0	13.1	6.0	46	39	633	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.3	2.0	1.6	81	83	886	-	0.0
	연초	11.7	48.0	44.8	5.2	2.7	53	49	824	-	0.0
구천	12.7	93.0	77.7	10.0	3.7	37	63	1,209	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	57.8	31.3	20.9	67	58	762	-	0.0
	평립	19.9	109.7	101.6	10.3	3.1	30	54	760	-	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	1,225.8	79.1	67.8	318.9	-	-	
한강	화 천	175.0	171.3	917.1	636.1	69.4	50.8	236.1	23.3	-
	춘 천	102.0	102.5	139.3	131.6	94.5	93.4	14.2	24.9	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	77.8	90.8	91.0	40.1	74.6	-
	청 평	50.0	50.5	162.7	152.0	93.4	92.7	6.7	84.5	-
	괴 산	134.0	133.4	9.7	6.4	65.8	61.0	7.0	1.5	-
	팔 당	-	25.1	230.0	216.2	94.0	94.1	9.0	142.7	-
섬진강	보성강	126.9	126.7	5.6	4.5	80.3	73.6	5.7	-	-

○ 저수 공급계획('23.4월 ~ '23.6월)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

구분	시설*	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		2,277	2,061	90.5	2,793	2,338	83.7	3,613	3,051	84.4
한강	다목적댐	134.0	132.9	99.2	166.6	145.0	87.1	222.3	161.2	72.5
	용수댐	0.9	0.7	71.5	1.2	0.7	58.7	1.1	0.7	65.2
	발전댐	532.9	321.7	60.4	763.6	431.1	56.5	836.4	488.7	58.4
	저수지	-	1.1	-	-	2.4	-	-	2.1	-
낙동강	다목적댐	75.0	45.7	61.0	92.5	49.8	53.8	113.5	69.9	61.6
	용수댐	16.1	14.8	92.2	16.7	15.6	93.4	17.8	14.0	78.6
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	1.1	-	-	1.1	-	-	1.1	-
금강	다목적댐	59.6	52.9	88.8	68.2	54.2	79.5	90.5	71.0	78.4
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	90.8	-	-	79.4	-	-	124.8	-
영산강	다목적댐	23.1	17.7	76.6	35.8	22.7	63.5	54.5	45.4	83.4
	용수댐	3.7	4.8	130.9	3.6	3.7	103.4	4.1	3.8	93.6
	발전댐	4.9	0.8	16.3	6.6	1.1	16.7	8.8	7.9	89.8
	저수지	-	84.5	-	-	159.6	-	-	148.5	-

\* [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	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m <sup>3</sup> )		941.00	692.79	74	1,287.70	930.74	72	1,464.70	1,034.73	71
한 강	소양강	51.43	50.00	97	67.32	50.00	74	75.31	50.00	66
	충 주	112.50	88.48	79	150.80	107.00	71	180.63	104.90	58
	횡 성	2.62	2.10	80	4.22	4.20	100	4.44	4.50	101
낙동강	안 동	21.84	19.20	88	32.37	27.40	85	46.03	43.00	93
	임 하	16.44	8.10	49	20.98	8.50	41	26.12	9.20	35
	성 덕	0.50	0.30	60	0.63	0.40	63	0.62	0.60	97
	군 위	0.89	0.30	34	1.05	0.40	38	1.08	0.50	46
	김천부항	1.39	0.60	43	1.61	0.80	50	1.50	0.90	60
	보현산	0.39	0.10	26	0.37	0.20	54	0.39	0.20	52
	합 천	16.86	8.60	51	19.41	9.50	49	21.57	11.70	54
	남 강	32.25	10.80	33	34.72	20.80	60	35.96	37.10	103
	밀 양	1.97	1.80	91	2.31	1.90	82	2.93	3.60	123
금 강	용 담	19.33	16.60	86	21.39	16.60	78	21.84	16.60	76
	대 청	46.10	34.30	74	65.75	51.10	78	86.96	65.10	75
섬진강	주 압	15.05	13.10	87	20.65	13.80	67	20.95	13.80	66
	섬 진	16.59	6.30	38	28.94	27.60	95	28.74	27.80	97
기 타	부 안	0.96	0.90	93	1.16	1.60	138	1.16	1.30	112
	보 령	2.78	3.30	119	3.40	3.30	97	3.70	3.70	100
	장 흥	3.16	2.40	76	3.70	2.40	65	5.17	4.70	91

- 용수댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m <sup>3</sup> )			55.600	51.853	93	61.700	49.738	81	65.200	53.214	82
한 강	광 동		0.772	0.384	50	0.635	0.420	66	0.849	0.470	55
	달 방		0.386	0.298	77	0.485	0.310	64	0.502	0.310	62
낙동강	영 천		6.636	5.721	86	6.982	5.760	83	7.716	7.260	94
	감 포		0.077	0.029	38	0.037	0.050	134	0.039	0.050	130
	운 문		4.630	3.722	80	5.152	3.360	65	5.594	3.710	66
	대곡사연		1.582	0.003	0	1.904	1.850	97	2.045	1.850	90
	대 압		3.279	4.668	142	3.211	2.600	81	3.125	2.600	83
	연 초		0.231	0.148	64	0.261	0.170	65	0.270	0.190	70
	구 천		0.309	0.232	75	0.299	0.240	80	0.347	0.250	72
섬진강	수 어		3.241	4.519	139	3.696	3.530	96	4.090	3.470	85
영산강	평 립		0.309	0.281	91	0.373	0.280	75	0.579	0.370	64

- 발전댐

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

수계		월	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			1,394.0	835.9	60.0	2,062.9	1,157.6	56.1	2,190.8	1,287.2	58.8
한강	화천		26.9	24.4	90.7	41.9	43.4	103.6	42.4	43.4	102.4
	춘천		38.3	24.8	64.8	57.3	44.2	77.1	60.4	49.0	81.1
	의암		92.8	72.8	78.4	131.1	92.4	70.5	145.4	102.7	70.6
	청평		117.8	74.2	63.0	163.5	95.5	58.4	181.6	111.5	61.4
	괴산		7.9	1.5	19.0	8.7	0.8	9.2	11.1	1.2	10.8
	팔당		249.2	124.0	49.8	361.1	154.8	42.9	395.5	180.9	45.7
섬진강	보성강		4.9	0.8	16.3	6.6	1.1	16.7	8.8	7.9	89.8

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

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m<sup>3</sup>/s)

권역	월	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m <sup>3</sup> )		-	461.3	-	-	660.1	-	-	721.5	-
한강	개운	-	0.057	-	-	0.029	-	-	0.004	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.058	-	-	0.004	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	반계	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.005	-
	소수	-	0.018	-	-	0.157	-	-	0.204	-
	송면	-	0.056	-	-	0.154	-	-	0.280	-
	용곡	-	0.092	-	-	0.209	-	-	0.317	-
	용당	-	0.202	-	-	0.740	-	-	0.709	-
	원창	-	0.202	-	-	0.156	-	-	0.019	-
	좌운	-	0.057	-	-	0.034	-	-	0.004	-
	추평	-	0.114	-	-	0.350	-	-	0.411	-
	토교	-	0.158	-	-	0.413	-	-	0.157	-
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	-	0.05	-	-	0.05	-	-	0.05	-
	덕곡	-	0.055	-	-	0.055	-	-	0.055	-
	등면	-	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	-	-	0.037	-
	서상	-	0.063	-	-	0.063	-	-	0.063	-
	서암	-	0.016	-	-	0.036	-	-	0.036	-
	손항	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	송림	-	0.021	-	-	0.021	-	-	0.021	-
	오태	-	0.012	-	-	0.012	-	-	0.007	-
	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	-	-	0.036	-
	지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.062	-
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	-	

권역		월	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	주남	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	하굿둑	-	0.001	-	-	0.001	-	-	0.001	-	
형산강	보문	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	은천	-	0.163	-	-	0.379	-	-	0.278	-	
금강	천천	-	0.204	-	-	0.885	-	-	0.565	-	
	대곡	-	0.149	-	-	0.512	-	-	0.341	-	
	지소(양약)	-	0.075	-	-	0.482	-	-	0.291	-	
	공정	-	0.117	-	-	0.179	-	-	0.15	-	
	신반월	-	0.02	-	-	0.108	-	-	0.067	-	
	황금	-	0.036	-	-	0.092	-	-	0.066	-	
	괴목	-	0.051	-	-	0.168	-	-	0.108	-	
	신동	-	0.075	-	-	0.183	-	-	0.336	-	
	추풍령	-	0.327	-	-	0.554	-	-	1.457	-	
	상판	-	0.013	-	-	0.336	-	-	0.317	-	
	장찬	-	0.098	-	-	0.403	-	-	0.482	-	
	궁	-	0.18	-	-	0.444	-	-	0.56	-	
	보청	-	0.187	-	-	1.546	-	-	0.956	-	
	비룡	-	0.285	-	-	0.836	-	-	0.849	-	
	방동	-	0.082	-	-	0.326	-	-	0.332	-	
	광혜	-	0.699	-	-	1.842	-	-	2.692	-	
	백곡	-	0.255	-	-	0.947	-	-	1.277	-	
	원남	-	0.001	-	-	1.201	-	-	0.269	-	
	맹동	-	0.97	-	-	2.687	-	-	2.595	-	
	미호	-	0.076	-	-	0.289	-	-	0.455	-	
	삼기	-	0.04	-	-	0.138	-	-	0.164	-	
	한계	-	0.161	-	-	0.398	-	-	0.385	-	
	용연	-	0.074	-	-	0.919	-	-	0.803	-	
	오창	-	0.066	-	-	0.547	-	-	0.437	-	
	용암	-	0.08	-	-	0.351	-	-	0.226	-	
	중흥	-	0.064	-	-	0.271	-	-	0.181	-	
	정안	-	0.103	-	-	0.467	-	-	0.431	-	
	한천	-	0.171	-	-	0.593	-	-	0.786	-	
	반산	-	0.013	-	-	0.343	-	-	0.298	-	
	도림	-	1.615	-	-	7.259	-	-	2.681	-	
	탑정	-	0.116	-	-	0.48	-	-	0.487	-	
	계룡	-	0.173	-	-	0.538	-	-	0.568	-	
복심	-	0.149	-	-	0.784	-	-	0.471	-		
덕용	-	0.35	-	-	0.992	-	-	1.01	-		
동부	-	65.1	-	-	15.575	-	-	62.216	-		
	금강하굿둑	-	0.072	-	-	0.356	-	-	0.145	-	
삽교천	봉림	-	0.075	-	-	0.312	-	-	0.136	-	
	신대	-	2.906	-	-	9.644	-	-	6.019	-	
	예당(대흥)	-	0.337	-	-	0.912	-	-	0.634	-	
	궁평	-	14.11	-	-	18.958	-	-	28.836	-	
	삽교호	-	0.223	-	-	1.385	-	-	1.166	-	
금강서해	고풍	-	0.587	-	-	3.352	-	-	2.076	-	
	청천	-	0.109	-	-	0.467	-	-	0.219	-	
	종천	-	0.286	-	-	1.293	-	-	0.589	-	
	서부	-	4.157	-	-	5.549	-	-	8.129	-	
	대호지	-	0.000	-	-	0.830	-	-	2.228	-	
영산강	광주	-	0.025	-	-	0.407	-	-	1.051	-	
	금전	-	0.000	-	-	2.260	-	-	6.067	-	
	나주	-	0.000	-	-	1.125	-	-	3.020	-	
	담양	-	0.041	-	-	0.575	-	-	1.475	-	
	대동	-	0.015	-	-	0.078	-	-	0.227	-	



권역		월	'23.4월			'23.5월			'23.6월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	만봉	-	0.047	-	-	0.217	-	-	0.505	-	
	백용	-	0.004	-	-	0.060	-	-	0.157	-	
	왕동	-	0.011	-	-	0.071	-	-	0.172	-	
	유탕	-	0.008	-	-	0.124	-	-	0.321	-	
	울치	-	0.003	-	-	0.087	-	-	0.230	-	
	입석	-	0.000	-	-	2.663	-	-	7.148	-	
	장성	-	0.015	-	-	0.188	-	-	0.480	-	
	장치	-	0.048	-	-	0.670	-	-	1.719	-	
	함동	-	55.140	-	-	55.440	-	-	65.440	-	
	영산호	-	12.330	-	-	42.490	-	-	26.340	-	
	영암호	-	5.900	-	-	12.980	-	-	3.780	-	
	금호호	-	0.007	-	-	0.254	-	-	0.671	-	
섬진강	구성	-	0.068	-	-	0.618	-	-	0.359	-	
	금풍	-	0.173	-	-	0.448	-	-	0.305	-	
	노촌	-	0.359	-	-	0.372	-	-	0.590	-	
	문수	-	0.020	-	-	0.175	-	-	0.202	-	
	수송	-	0.010	-	-	0.053	-	-	0.126	-	
	외동	-	0.120	-	-	1.133	-	-	0.657	-	
	용림	-	0.193	-	-	1.076	-	-	0.656	-	
	장남	-	0.165	-	-	0.174	-	-	0.450	-	
	효곡	-	0.878	-	-	4.404	-	-	2.746	-	
	동화	-	0.843	-	-	2.219	-	-	1.278	-	
만경강	동상	-	0.689	-	-	3.983	-	-	2.435	-	
	구이	-	0.667	-	-	3.371	-	-	2.1	-	
	옥구	-	1.059	-	-	6.318	-	-	2.967	-	
	경천	-	1.103	-	-	7.132	-	-	3.419	-	
	대아	-	0.077	-	-	0.723	-	-	0.42	-	
동진강	수청	-	0.145	-	-	1.341	-	-	0.779	-	
	금평	-	0.434	-	-	2.657	-	-	1.117	-	
	흥덕	-	0.025	-	-	0.321	-	-	2.219	-	

## 참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('23.3월 기준)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'23.2월			'23.3월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(본류, 남한강대교)	98.8	80.7	81.7	89.3	66.7	74.6	105.7	99.2	93.9
	남양주(본류, 팔당대교)	170.8	217.8	127.4	160.1	200.3	125.1	195.2	206.0	105.5
	원주(섬강, 지정대교)	9.1	6.9	75.8	9.3	6.6	71.4	9.8	5.4	54.8
	여주(청미천, 원부교)	4.0	3.2	81.3	3.9	3.0	76	4.0	1.7	42.1
	홍천(홍천강, 굴운교)	4.9	6.6	132.4	3.8	6.3	162.6	5.5	3.5	63.9
	파주(임진강, 비룡대교)	32.9	18.1	55.1	30.9	15.0	48.5	36.9	12.1	32.9
	평택(안성천, 군문교)	3.3	2.9	90.6	3.3	2.8	85.9	3.3	2.0	60.2
낙동강	예천(본류, 상풍교)	52.1	33.3	63.9	58.5	32.7	55.8	73.1	31.8	43.6
	구미(본류, 일선교)	58.2	44.8	77.0	49.8	44.0	88.5	59.5	44.3	74.4
	칠곡(본류, 호국의다리) <sup>1)</sup>	68.4	53.6	78.3	52.4	52.6	100.4	46.6	52.4	112.4
	고령(본류, 고령교)	65.8	60.3	91.6	89.5	54.9	61.3	79.3	61.0	77.0
	합천(본류, 적포교) <sup>1)</sup>	83.0	-	-	95.1	-	-	106.9	68.7	64.2
	함안(본류, 계내리)	124.9	95.0	76.1	134.6	89.5	66.5	144.2	93.5	64.9
	밀양(본류, 삼랑진교)	176.1	158.8	90.2	198.0	153.1	77.3	125.1	160.6	128.5
금강	옥천(본류, 이원대교)	22.0	15.8	71.7	19.4	14.8	76.1	27.6	14.7	53.1
	공주(본류, 금강교)	55.7	42.5	76.2	53.3	40.4	75.7	62.0	36.7	59.2
	부여(본류, 백제교)	65.0	54.4	83.6	66.2	53.3	80.5	68.9	52.1	75.6
	대전(갑천, 신구교)	10.8	9.0	83.1	10.1	8.4	83.4	12.2	8.6	70.8
	세종시(미호천, 월산교)	17.0	15.7	92.1	16.5	14.4	86.7	18.7	13.3	71.0
	아산시(곡교천, 한내다리)	4.2	3.3	78.8	4.1	3.1	76.0	4.3	2.9	66.4
영산강	광주(본류, 극락교)	10.6	7.7	73.0	10.4	7.3	70.0	12.1	6.8	56.4
	나주(본류, 나주대교)	23.9	22.6	94.6	22.5	21.9	97.5	28.0	20.9	74.6
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	8.8	6.9	78.4	8.5	5.7	66.8	10.8	5.1	47.2
	곡성(본류, 예성교)	13.4	8.2	61.3	11.8	6.9	58.4	16.5	6.4	38.9
	구례(본류, 송정리)	24.6	13.0	52.8	23.6	11.2	47.4	29.4	10.9	37.1

주 1) '22년 하반기 보 운영·모니터링 계획에 따른 인위적 보 수위조절로 비정상 유량발생(자료 보완 중)

○ 유량 전망('23.4월~'23.6월)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23.4월		'23.5월		'23.6월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	89.8	정상	97.2	정상	112.5	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	124.5	정상	124.1	정상	127.0	정상
	원주(섬강, 지정대교)	8.8	정상	14.0	정상	18.4	정상
	여주(청미천, 원부교)	1.5	정상	3.3	정상	3.4	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.3	정상	7.9	정상	10.8	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	15.2	정상	29.7	정상	66.8	정상
	평택(안성천, 군문교)	3.3	정상	4.3	정상	5.3	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	40.7	정상	81.0	정상	102.3	정상
	구미(본류, 일선교)	48.2	정상	89.6	정상	124.3	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	59.2	정상	100.5	정상	142.4	정상
	고령(본류, 고령교)	84.2	정상	125.6	정상	192.3	정상
	합천(본류, 적포교)	100.4	정상	146.1	정상	226.1	정상
	함안(본류, 계내리)	138.9	정상	175.0	정상	272.4	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	162.2	정상	203.1	정상	327.6	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	15.5	정상	14.1	정상	17.2	정상
	공주(본류, 금강교)	41.3	정상	57.3	정상	69.7	정상
	부여(본류, 백제교)	47.0	정상	59.7	정상	81.3	정상
	대전(갑천, 신구교)	8.6	정상	8.5	정상	11.1	정상
	세종시(미호천, 월산교)	13.7	정상	15.1	정상	21.6	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	2.9	정상	2.8	정상	3.4	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	7.4	관심	10.1	관심	10.5	관심
	나주(본류, 나주대교)	21.1	정상	24.6	정상	25.6	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	6.2	정상	7.1	정상	7.4	정상
	곡성(본류, 예성교)	7.6	관심	8.9	관심	9.3	관심
	구례(본류, 송정리)	13.8	관심	16.2	관심	16.8	관심

## 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