

월간 수자원 현황('23.12월) 및 전망('24.1~3월)

◆ '23.12월 강수량은 평년의 428.1%로 '24.3월까지 평년이상 수준 전망, 댐·저수지 저수량은 예년의 129%로 '24.1월은 126%, 2~3월은 예년 수준 공급계획, 하천유량은 정상상태 유지 중이며, 3월까지 지속 전망

('24. 1. 8., 수자원정보센터)

1 강수 현황('23년 12월말) 및 전망('24.1월~'24.3월)

- (현황) 11월과 12월의 전국 강수량은 평년 이상이었으며(151.5%, 428.1%), 올해 총강수량은 평년대비 127.2%를 기록
- (전망) '24.1월 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠고, 2~3월은 비슷, '24.1월 기온은 평년과 비슷하고 2~3월은 비슷하거나 높겠음

2 댐·저수지 저수량 현황('23년 12월말) 및 공급계획('24.1월~'24.3월)

- (현황) 12월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 129.0% 수준
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 300백만 m^3 (증), 발전댐 12백만 m^3 (증) 생·공용수댐 23백만 m^3 (증), 농업용저수지 28백만 m^3 (증)
- (계획) 전국 댐·저수지 시설은 '24.1월 예년대비 126% 수준으로 공급하고, 2~3월에는 예년 수준으로(115.4% 및 139.6%) 공급

3 유량 현황('23년 12월말) 및 전망('24.1월~'24.3월)

- (현황) 11~12월 강수량의 영향으로 갈수예보 지점 평균 유량은 예년의 220.3%로 예년보다 많은 수준
- (전망) '24.1~3월 강수량이 평년과 비슷하거나 많을 것으로 예측되어(기상청) 전국 하천유량은 '정상' 단계 전망

참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황('23.12월 기준)

(단위 : mm)

기간 수계	'23년도			'23.11월			'23.12월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,302.6	1,656.3	127.2	44.3	67.1	151.5	22.8	97.4	428.1
한 강	1,362.9	1,476.3	108.3	47.2	80.0	169.3	22.0	87.9	400.2
안성천	1,284.5	1,467.9	114.3	49.2	83.4	169.5	23.6	88.0	372.5
낙동강	1,191.8	1,724.9	144.7	35.5	45.1	127.3	17.7	98.5	556.3
형산강	1,152.0	1,151.8	100.0	38.9	23.6	60.6	22.2	148.2	666.6
태화강	1,277.0	1,597.8	125.1	41.1	33.3	81.1	23.0	131.5	572.3
금 강	1,298.8	1,869.8	144.0	47.7	55.0	115.1	27.3	115.6	423.1
삼교천	1,264.4	1,565.3	123.8	53.6	86.0	160.3	29.1	120.5	413.9
만경강	1,298.2	1,994.6	153.6	50.4	87.9	174.3	31.3	141.6	451.7
동진강	1,298.7	1,914.0	147.4	55.3	94.5	170.9	38.5	130.5	339.0
섬진강	1,436.9	2,040.3	142.0	48.2	90.1	187.0	28.2	95.9	340.2
영산강	1,350.9	1,864.5	138.0	48.7	75.2	154.4	32.3	82.2	254.8
탐진강	1,497.5	1,966.8	131.3	52.3	90.4	173.0	26.1	55.6	213.4

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

○ 기상청 3개월 전망('24.1월~'24.3월)

구분	강수량	평균기온
'24.01월	평년(17.4~26.8mm)과 비슷하거나 많음	평년(-1.5~-0.3℃)과 비슷
'24.02월	평년(27.5~44.9mm)과 비슷	평년(0.6~1.8℃)과 비슷하거나 높음
'24.03월	평년(42.7~58.5mm)과 비슷	평년(5.6~6.6℃)보다 높음

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('23.12월말 기준)

(단위 : 백만m³)

구분 권역	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	6954.4	9629.0	138.5	1261.3	1327.4	105.2	221.3	294.4	133.0	1752.8	1915.0	109.3
한강	3261.2	4151.0	127.3	1258.1	1323.9	105.2	15.1	15.6	103.3	285.8	303.9	106.3
낙동강	1617.1	2608.0	161.3	-	-	-	193.1	247.6	128.2	428.4	453.9	106.0
금강	1352.0	1833.0	135.6	-	-	-	-	-	-	382.1	384.0	100.5
영산강	724.1	1037.0	143.2	3.2	3.5	109.4	13.1	31.2	238.2	656.5	773.2	117.8

※ [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	9,630	75	53	259			
한강	소양강	2,703	198.0	187.0	2,900	2,084	72	55	496	0	0
	충주 횡성	6,648	145.0	138.6	2,750	1,995	73	53	161	0	0
		209	180.0	177.4	87	72	83	58	143	2	0
낙동강	안동	1,584	161.7	156.5	1,248	1,016	81	51	340	0	0
	임하	1,361	164.7	160.2	595	487	82	43	176	0	0
	성덕	41.3	364.9	360.2	28	22	78	61	310	1	0
	영주 ²⁾	500.0	164.0	152.5	181	84	46	42	399	5	0
	군위	87.5	205.1	199.9	49	37	76	43	295	1	0
	김천부항	82.0	198.6	192.1	54	41	76	58	368	2	0
	보현산	32.6	238.5	232.6	22	16	73	37	472	0	0
	합천	925	179.0	173.5	790	664	84	52	298	0	0
	남강 밀양	2,285	46.0	40.8	309	178	58	42	147	49	0
	95.4	210.2	203.5	74	63	85	62	289	0	0	
금강	용담	930	265.5	259.9	815	647	79	57	408	16	0
	대청	3,204	80.0	75.0	1,490	1,100	74	60	210	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	193.5	466	371	80	44	264	0	0
	주암	1,145	110.5	105.4	707	513	73	51	324	0	0
기타	부안	59	43.8	40.4	50	39	78	60	340	0	0
	보령	163.6	75.5	73.6	117	86	74	47	131	0	0
	장흥	193	82.8	74.2	191	114	60	52	801	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	294.4	66	50	484			
한 강	광동	125.0	672.0	671.2	13.1	8.3	64	60	129	0.0	0.0
	달방	29.4	112.0	111.9	8.7	7.3	84	72	452	0.0	0.0
낙 동 강	영천	235.0	156.8	154.1	103.2	73.4	71	43	375	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	38.8	18.5	10.9	59	61	2,284	-	0.0
	감포	3.7	40.0	38.0	2.6	1.8	67	58	637	-	0.0
	운문	301.3	145.0	145.4	160.3	106.9	67	51	515	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	118.1	36.2	25.6	71	44	320	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	51.2	30.3	10.6	35	35	846	-	0.0
	대암	77.0	48.5	46.8	13.1	4.7	36	38	670	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.5	2.0	1.7	82	81	1,179	-	0.0
	연초	11.7	48.0	47.4	5.2	4.1	79	51	670	-	0.0
구천	12.7	93.0	89.8	10.0	7.9	79	70	799	-	0.0	
영 섬	수어	49.0	64.0	59.4	31.3	23.0	73	60	776	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	109.4	10.3	8.2	80	57	396	-	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	1,327.4	85.6	73.3	243.6	-	-	
한강	화 천	175.0	175.3	917.1	740.0	80.7	60.3	148.8	23.1	-
	춘 천	102.0	102.0	139.3	130.9	94.0	93.6	15.5	24.5	-
	의 암	70.5	71.0	85.7	76.5	89.3	89.6	46.6	86.0	-
	청 평	50.0	50.0	162.7	151.4	93.1	92.5	7.1	111.1	-
	괴 산	134.0	134.1	9.7	8.6	74.8	73.5	6.1	4.5	-
	팔 당	-	25.0	230.0	216.5	94.1	93.8	8.8	160.4	-
섬진강	보성강	126.9	126.7	5.6	3.5	62.5	51.2	10.7	3.1	-

○ 저수 공급계획('24.1월 ~ '24.3월)

(단위 : m³/s)

구분	시설*	'24.1월			'24.2월			'24.3월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만 m³)		1706	2154	126.3	1782	2056	115.4	1947	2719	139.6
한강	다목적댐	131.5	136.1	103.4	128.7	133.4	103.6	133.9	133.2	99.5
	용수댐	0.7	0.7	99.3	0.7	0.7	99.6	1.6	0.7	42.6
	발전댐	361.0	409.5	113.4	372.2	394.6	106.0	426.5	467.8	109.7
	저수지		0.7			0.8			0.8	
낙동강	다목적댐	67.5	64.9	96.2	67.0	65.6	98.0	79.4	64.8	81.7
	용수댐	15.9	17.4	109.7	15.3	16.8	109.3	15.8	16.8	106.1
	발전댐									
	저수지		1.1			1.1			1.1	
금강	다목적댐	55.0	52.8	96.0	53.8	52.8	98.1	59.3	52.8	89.0
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐									
	저수지		61.7			77.2			83.4	
영산강	다목적댐	21.2	21.4	100.9	21.9	21.4	97.7	28.2	21.3	75.5
	용수댐	3.7	4.7	128.9	3.5	4.8	136.1	3.5	4.8	136.8
	발전댐	1.8	1.4	77.8	2.1	2.2	104.8	3.1	3.1	100.0
	저수지		32.0			78.7			164.5	

* [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	'24.1월			'24.2월			'24.3월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만 m³)		737.00	736.77	100	680.00	684.53	101	805.70	728.79	90
한 강	소양강	56.08	82.52	147	57.71	70.20	122	53.88	70.60	131
	충 주	73.14	50.60	69	68.81	60.60	88	77.70	60.60	78
	횡 성	2.31	2.94	127	2.20	2.60	118	2.31	2.00	86
낙동강	안 동	24.72	19.75	80	24.07	19.80	82	22.03	19.80	90
	임 하	9.18	12.60	137	8.90	12.60	142	9.78	12.60	129
	성 덕	0.45	0.60	134	0.44	0.60	137	0.45	0.60	134
	군 위	0.67	1.40	208	0.64	1.40	219	0.63	1.40	221
	김천부항	1.16	1.80	156	1.24	1.80	145	1.19	1.80	151
	보현산	0.34	0.47	140	0.32	0.50	157	0.34	0.50	149
	합 천	16.50	15.93	97	15.05	15.90	106	14.78	15.90	108
	남 강	12.92	10.58	82	14.77	11.20	76	28.52	10.40	36
금 강	밀 양	1.53	1.76	115	1.52	1.80	119	1.64	1.80	110
	용 담	17.96	16.71	93	17.00	16.70	98	18.48	16.70	90
섬진강	대 청	34.35	32.92	96	34.20	32.90	96	38.27	32.90	86
	주 압	12.88	15.06	117	13.33	15.00	113	18.59	15.00	81
기 타	섬 진	4.78	3.30	69	5.19	3.40	66	5.49	3.30	60
	부 안	0.86	0.75	87	0.84	0.80	95	0.86	0.80	93
	보 령	2.69	3.15	117	2.63	3.20	121	2.58	3.20	124
	장 흥	2.65	2.24	85	2.55	2.20	86	3.29	2.20	67

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'24.1월			'24.2월			'24.3월		
			예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만 m ³)			54.294	61.252	113	48.920	55.649	114	56.000	59.487	106
한 강	광 동		0.436	0.364	83	0.408	0.360	88	1.083	0.360	33
	달 방		0.270	0.337	125	0.295	0.340	115	0.560	0.340	61
낙동강	영 천		6.440	8.282	129	6.157	7.630	124	6.310	7.630	121
	감 포		0.045	0.031	69	0.040	0.030	76	0.037	0.030	80
	운 문		3.930	4.074	104	3.997	4.070	102	4.144	4.070	98
	대곡사연		1.628	1.855	114	1.510	1.850	122	1.605	1.850	115
	대 압		3.420	2.816	82	3.235	2.820	87	3.248	2.820	87
	연 초		0.127	0.131	104	0.115	0.130	113	0.149	0.130	87
	구 천		0.293	0.231	79	0.276	0.230	83	0.299	0.230	77
섬진강	수 어		3.393	4.456	131	3.214	4.460	139	3.211	4.460	139
영산강	평 립		0.290	0.292	101	0.277	0.290	105	0.261	0.290	111

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계		월	'24.1월			'24.2월			'24.3월		
			예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)	예년*	계획	비율(%)
계			971.7	1,100.5	113.3	905.5	994.2	109.8	1,150.6	1,261.3	109.6
한강	화천		26.6	22.2	83.5	24.1	22.2	92.1	22.6	22.2	98.2
	춘천		26.8	25.7	95.9	26.1	25.8	98.9	28.6	28.2	98.6
	의암		74.8	108.5	145.1	78.5	96.6	123.1	81.4	101.9	125.2
	청평		79.3	114.9	144.9	84.7	104.0	122.8	96.7	126.8	131.1
	괴산		3.0	1.5	50.0	3.8	1.7	44.7	6.5	3.3	50.8
	팔당		150.5	136.7	90.8	155.0	144.3	93.1	190.7	185.4	97.2
섬진강	보성강		1.8	1.4	77.8	2.1	2.2	104.8	3.1	3.1	100.0

* 예년 실적 : '01~'23년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m³/s)

권역	월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m ³)		-	287.2	-	-	288.8	-	-	277.4	-
한강	개운	-	0.067	-	-	0.070	-	-	0.070	-
	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	-	0.018	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	송면	-	0.018	-	-	0.020	-	-	0.020	-
	용곡	-	0.062	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	용당	-	0.123	-	-	0.080	-	-	0.080	-
	원창	-	0.121	-	-	0.150	-	-	0.160	-
	좌운	-	0.069	-	-	0.060	-	-	0.060	-
	추평	-	0.069	-	-	0.040	-	-	0.040	-
토교	-	0.039	-	-	0.090	-	-	0.100	-	
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	-	-	0.122	-	-	0.178	-
	서암	-	0.036	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	손항	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.075	-
	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	-	-	0.000	-	-	0.000	-
지평	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.069	-	
진례	-	0.000	-	-	0.013	-	-	0.013	-	
창평	-	0.033	-	-	0.033	-	-	0.033	-	
경천	-	0.680	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
달창	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	성주	-	0.005	-	-	0.000	-	-	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	-	0.088	-	-	0.057	-	-	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	-	-	0.023	-	-	0.038	-	
	추풍령	-	0.030	-	-	0.007	-	-	0.052	-	
	상관	-	0.075	-	-	0.105	-	-	0.153	-	
	장찬	-	0.015	-	-	0.013	-	-	0.015	-	
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.032	-	
	보청	-	0.062	-	-	0.087	-	-	0.110	-	
	비룡	-	0.168	-	-	0.161	-	-	0.203	-	
	방동	-	0.078	-	-	0.039	-	-	0.076	-	
	광혜	-	0.028	-	-	0.032	-	-	0.037	-	
	백곡	-	0.220	-	-	0.261	-	-	0.300	-	
	원남	-	0.115	-	-	0.110	-	-	0.125	-	
	맹동	-	0.019	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	미호	-	0.665	-	-	0.477	-	-	0.592	-	
	삼기	-	0.052	-	-	0.037	-	-	0.046	-	
	한계	-	0.004	-	-	0.003	-	-	0.024	-	
	용연	-	0.111	-	-	0.056	-	-	0.083	-	
	오창	-	0.176	-	-	0.019	-	-	0.021	-	
	용암	-	0.083	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	중흥	-	0.049	-	-	0.004	-	-	0.004	-	
	정안	-	0.039	-	-	0.002	-	-	0.002	-	
	한천	-	0.041	-	-	0.005	-	-	0.005	-	
	반산	-	0.105	-	-	0.062	-	-	0.097	-	
	도림	-	0.039	-	-	0.005	-	-	0.005	-	
	탑정	-	1.318	-	-	0.592	-	-	0.658	-	
	계룡	-	0.043	-	-	0.043	-	-	0.043	-	
복심	-	0.106	-	-	0.031	-	-	0.031	-		
덕용	-	0.068	-	-	0.015	-	-	0.015	-		
동부	-	0.093	-	-	0.183	-	-	0.203	-		
금강하굿둑	-	42.050	-	-	56.900	-	-	63.500	-		
삽교천	봉림	-	0.055	-	-	0.000	-	-	0.031	-	
	신대	-	0.052	-	-	0.023	-	-	0.038	-	
	예당(대흥)	-	2.000	-	-	0.034	-	-	0.540	-	
	궁평	-	0.232	-	-	0.105	-	-	0.173	-	
	삽교호	-	10.761	-	-	0.027	-	-	7.250	-	
금강서해	고풍	-	0.170	-	-	0.072	-	-	0.119	-	
	청천	-	0.000	-	-	0.024	-	-	0.314	-	
	중천	-	0.083	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	서부	-	0.217	-	-	0.122	-	-	0.162	-	
	대호지	-	2.049	-	-	1.363	-	-	1.509	-	
영산강	광주	-	0.084	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	금전	-	0.267	-	-	0.025	-	-	0.025	-	
	나주	-	0.153	-	-	0.000	-	-	0.000	-	

권역		월	'23.12월			'24.1월			'24.2월		
			예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	담양	-	0.064	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	대동	-	0.418	-	-	0.041	-	-	0.041	-	
	만봉	-	0.095	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
	백용	-	0.131	-	-	0.047	-	-	0.047	-	
	왕동	-	0.035	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	유탕	-	0.077	-	-	0.011	-	-	0.011	-	
	울치	-	0.079	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	입석	-	0.044	-	-	0.003	-	-	0.003	-	
	장성	-	0.165	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	장치	-	0.147	-	-	0.015	-	-	0.015	-	
	수양	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-	
	영산호	-	34.220	-	-	30.200	-	-	11.800	-	
	영암호	-	1.280	-	-	11.500	-	-	17.400	-	
	금호호	-	1.650	-	-	0.200	-	-	4.000	-	
섬진강	구성	-	0.102	-	-	0.007	-	-	0.007	-	
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-	
	노촌	-	0.076	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	문수	-	0.218	-	-	0.142	-	-	0.204	-	
	수송	-	0.114	-	-	0.003	-	-	0.003	-	
	외동	-	0.068	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	용림	-	0.114	-	-	0.010	-	-	0.010	-	
	장남	-	0.170	-	-	0.026	-	-	0.026	-	
	효곡	-	0.101	-	-	0.010	-	-	0.074	-	
	동화	-	0.310	-	-	0.400	-	-	0.400	-	
만경강	동상	-	0.631	-	-	0.000	-	-	0.000	-	
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-	
	옥구	-	0.499	-	-	0.443	-	-	0.443	-	
	경천	-	0.299	-	-	0.299	-	-	0.000	-	
	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('23.12월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'23년도			'23.11월			'23.12월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	원주(분류, 남한강대교)	182.3	258.8	141.9	83.1	59.2	71.1	86.7	83.1	95.7
	남양주(분류, 팔당대교)	456.9	617.7	135.1	184.8	331.4	179.2	170.8	373.5	218.6
	원주(섬강, 지정대교)	26.8	28.1	104.6	8.3	13.1	157.1	8.7	20.3	231.8
	여주(청미천, 원부교)	11.7	12.1	103.2	5.5	6.8	123.0	4.8	8.2	169.6
	홍천(홍천강, 굴운교)	18.3	20.2	110.2	4.2	13.7	321.4	4.4	14.8	335.2
	파주(임진강, 비룡대교)	179.5	130.8	72.9	61.2	52.8	86.2	44.9	44.4	98.8
	평택(안성천, 군문교)	9.3	11.7	125.3	4.7	9.0	191.5	4.0	15.3	377.4
낙동강	예천(분류, 상풍교)	148.8	179.1	120.4	61.8	47.5	76.8	50.2	79.9	159.2
	구미(분류, 일선교)	142.9	230.0	161.0	66.8	56.3	84.3	59.2	108.4	183.1
	칠곡(분류, 호국의다리)	171.3	285.6	166.7	72.6	56.8	78.3	70.5	142.7	202.3
	고령(분류, 고령교)	227.6	345.9	152.0	69.3	74.4	107.3	60.6	195.4	322.2
	합천(분류, 적포교)	271.6	425.9	156.8	93.6	99.4	106.2	91.5	251.8	275.0
	함안(분류, 계내리)	385.3	540.4	140.3	138.6	128.2	92.4	131.6	332.7	252.8
	밀양(분류, 삼랑진교)	492.2	666.0	135.3	151.9	200.0	131.7	154.2	420.9	273.0
금강	옥천(분류, 이원대교)	42.6	76.0	178.5	20.8	25.3	121.8	21.1	63.3	300.3
	공주(분류, 금강교)	114.5	218.2	190.5	54.0	57.4	106.4	48.9	140.7	287.6
	부여(분류, 백제교)	142.3	266.2	187.1	66.0	69.7	105.6	59.5	150.8	253.3
	대전(갑천, 신구교)	21.8	34.5	158.5	11.2	11.6	103.9	9.8	23.8	243.8
	세종시(미호천, 월산교)	41.1	73.4	178.4	21.8	25.3	116.3	18.9	45.2	239.6
	아산시(곡교천, 한내다리)	7.2	9.7	134.7	5.0	4.8	94.8	4.4	8.6	194.9
영산강	광주(분류, 극락교)	51.6	81.1	157.0	39.3	23.4	59.6	21.8	23.8	103.3
	나주(분류, 나주대교)	51.6	81.1	157.0	39.3	23.4	59.6	21.8	23.8	109.0
섬진강	곡성(분류, 금곡교)	28.2	55.7	197.6	14.6	11.5	79.0	8.8	14.4	164.5
	곡성(분류, 예성교)	41.4	90.5	218.5	27.9	16.5	59.0	16.0	19.7	123.0
	구례(분류, 송정리)	70.0	113.6	162.0	49.9	28.9	57.9	24.1	31.9	132.0

○ 유량 전망('24.1월~'24.3월)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'24.1월		'24.2월		'24.3월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	125.6	정상	102.7	정상	102.8	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	186.9	정상	194.9	정상	235.9	정상
	원주(섬강, 지정대교)	15.3	정상	12.6	정상	13.6	정상
	여주(청미천, 원부교)	6.3	정상	2.5	정상	1.8	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	9.3	정상	8.0	정상	7.8	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	50.3	정상	33.6	정상	31.5	정상
	평택(안성천, 군문교)	5.2	정상	4.9	정상	4.4	정상
낙동강	예천(본류, 상풍교)	60.5	정상	56.1	정상	60.1	정상
	구미(본류, 일선교)	70.1	정상	65.2	정상	69.6	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	83.7	정상	76.9	정상	83.1	정상
	고령(본류, 고령교)	106.8	정상	100.1	정상	109.6	정상
	합천(본류, 적포교)	133.5	정상	127.1	정상	138.2	정상
	함안(본류, 계내리)	153.7	정상	149.3	정상	163.9	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	165.9	정상	162.7	정상	183.1	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	26.3	정상	27.6	정상	30.0	정상
	공주(본류, 금강교)	58.4	정상	56.2	정상	50.6	정상
	부여(본류, 백제교)	74.5	정상	72.8	정상	61.9	정상
	대전(갑천, 신구교)	12.6	정상	12.8	정상	11.7	정상
	세종시(미호천, 월산교)	26.7	정상	25.5	정상	20.5	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	7.2	정상	3.6	정상	3.5	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	8.8	정상	9.6	정상	11.8	정상
	나주(본류, 나주대교)	21.4	정상	22.6	정상	27.0	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	7.8	정상	8.9	정상	10.5	정상
	곡성(본류, 예성교)	12.1	정상	12.4	정상	16.0	정상
	구례(본류, 송정리)	21.5	정상	24.4	정상	28.1	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