

## 월간 수자원 현황('22.11월) 및 전망('22.12월~'23.2월)

◆ 올해 영·섬진강에 적은 강수량(평년의 63%) 다목적댐 저수율 55%, 하천 유량은 예년대비 33% 수준, 내년 다목적댐 예년대비 85% 수준 공급, 극락교, 송정리 지점 갈수상황 유지, 예성교 지점 갈수상황 해제 전망

( '22.12.7., 한강홍수통제소장 )

### 1 강수 현황('22.11월~11월) 및 전망('22.12월~'23.2월)

- (현황) 11월 전국 강수량은 59.8mm로 평년의 135%이나, 올해 누적 강수량은 낙동강, 영·섬·탐진강 수계가 평년의 63% 수준
- (전망) 강수량은 '22.12월 및 '23.1월 평년과 비슷하거나 적겠고, 기온은 평년과 비슷하거나 낮다가 비슷하겠음

### 2 댐 저수 현황('22.11월~11월) 및 공급계획('22.12월~'23.2월)

- (현황) 11월말 기준 전국 댐 저수량은 예년대비 94.7%이나, 10월과 같이 영산강권역\*의 다목적댐은 55.0%, 저수지는 76.3%로 낮은 수준
  - 전월 대비 저수량은 다목적댐 345백만m<sup>3</sup>(감), 발전댐 28백만m<sup>3</sup>(감) 생·공용수댐 12백만m<sup>3</sup>(감), 농업용저수지 34백만m<sup>3</sup>(증)
- (계획\*\*) 전국적으로 12월은 예년 이상 수준으로(113.3%) 공급하나, 영산강권역\* 다목적댐은 가뭄 대응을 위해 85.9%로 적게 공급
  - \* 영산강홍수통제소 관할 권역(영·섬진강, 탐진강 및 만경·동진강)에 위치한 시설을 의미
  - \*\* '23.1월~2월 계획은 12월말 연간 댐과 보 등의 연계운영계획을 통해 수립 예정

### 1 유량 현황('22.11월~11월) 및 전망('22.12월~'23.2월)

- (현황) 금년 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 87% 수준이나, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 33%로 적은 수준
  - ※ 영산강 광주광역시(극락교) 지점(9.20) 및 섬진강 구례군(송정리) 지점은(10.21) 갈수예보 '주의', 섬진강 곡성군(예성교) 지점은(9.26) '관심'단계 발령 중
- (전망) 극락교 지점은 '23.2월에 '주의'에서 '관심', 송정리 지점은 '주의' 단계 유지, 예성교 지점은 '정상' 단계 전망

## 참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황('22.11월 기준)

(단위 : mm)

수계	기간	'22년도			'22.10월			'22.11월		
		평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전국		1,280.4	1,196.8	93.5	48.0	84.4	176.1	44.3	59.8	135.1
한강		1,341.6	1,598.1	119.1	52.4	129.7	247.5	47.2	67.1	142.1
안성천		1,261.8	1,520.0	120.5	52.6	103.0	195.7	49.2	48.1	97.7
낙동강		1,174.3	805.8	68.6	39.7	38.4	96.7	35.5	54.9	154.8
형산강		1,129.8	884.5	78.3	42.7	22.9	53.5	38.9	47.1	121.2
태화강		1,254.0	905.7	72.2	53.4	29.2	54.6	41.1	43.1	105.0
금강		1,272.5	1,083.1	85.1	49.5	84.0	169.8	47.7	49.9	104.6
삼교천		1,236.6	1,285.9	104.0	52.7	138.9	263.5	53.6	50.7	94.6
만경강		1,268.1	1,022.3	80.6	52.0	55.4	106.5	50.4	75.0	148.7
동진강		1,261.8	927.6	73.5	53.2	44.2	83.1	55.3	73.8	133.6
섬진강		1,409.4	909.5	64.5	49.3	41.9	85.0	48.2	65.7	136.3
영산강		1,319.3	768.6	58.3	47.1	39.8	84.5	48.7	50.9	104.5
탐진강		1,472.0	943.4	64.1	44.5	22.6	50.8	52.3	38.5	73.7

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

○ 기상청 3개월 전망('22.12월~'23.2월)

구분	강수량	평균기온
'22.12월	평년(19.8~28.6mm)과 비슷하거나 적음	평년(0.5~1.7℃)과 비슷하거나 낮음
'23. 1월	평년(17.4~26.8mm)과 비슷하거나 적음	평년(-1.5~0.3℃)과 비슷
'23. 2월	평년(27.5~44.9mm)과 비슷	평년(0.6~1.8℃)과 비슷

## 참고 2 저수 현황 및 공급계획

### ○ 저수 현황('22.11월말 기준)

(단위 : 백만<sup>3</sup>)

구분	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	7,565.2	7,104.4	93.9	1,280.0	1,301.3	101.7	251.7	224.3	89.1	1,743.9	1,620.4	92.9
한강	3,518.4	3,842.1	109.2	1,276.9	1,299.2	101.7	15.7	15.7	99.9	277.4	307.1	110.7
낙동강	1,818.9	1,439.6	79.1	-	-	-	210.8	183.0	86.8	431.9	392.7	90.9
금강	1,455.5	1,397.7	96.0	-	-	-	-	-	-	361.4	407.1	112.6
영산강	772.4	425.0	55.0	3.1	2.2	69.4	25.2	25.6	98.2	673.2	513.5	76.3

\* [한강]은 안성천, [낙동강]은 황산강-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 (mm)	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총 계				12,923	7,107	55	56	504			
한강	소양강	2,703	198.0	185.6	2,900	2,008	69	59	660	154	0
	충주	6,648	145.0	135.6	2,750	1,765	64	56	296	0	0
	횡성	209	180.0	176.9	87	70	80	61	167	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	147.6	1,248	658	53	56	744	0	0
	임하	1,361	164.7	146.3	595	229	39	46	538	0	0
	성덕	41.3	364.9	352.2	28	13	47	67	717	0	0
	영주	500.0	164.0	150.8	181	76	42	50	420	5	0
	군위	87.5	205.1	187.8	49	15	30	48	782	0	0
	김천부향	82.0	198.6	183.0	54	24	44	64	737	1	0
	보현산	32.6	238.5	217.3	22	4	18	46	1,111	0	0
	합천	925	179.0	150.9	790	267	34	56	1,131	0	0
	남강	2,285	46.0	37.7	309	98	32	43	185	0	0
	밀양	95.4	210.2	199.1	74	55	74	66	400	1	0
금강	용담	930	265.5	251.0	815	409	50	60	874	16	0
	대청	3,204	80.0	72.2	1,490	932	63	58	348	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	176.3	466	86	19	39	995	1	0
	주암	1,145	110.5	94.6	707	230	33	55	811	0	0
기타	부안	59	43.8	39.3	50	37	73	63	445	0	0
	보령	163.6	75.5	67.9	117	58	50	50	715	0	0
	장흥	193	82.8	68.4	191	73	38	55	1,223	0	0

### - 용수댐

구분	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	224.9	51	53	535			
낙동강	광동	125.0	672.0	671.7	13.1	9.0	68	65	120	0.0	0.0
	달랑	29.4	112.0	111.6	8.7	6.7	77	71	460	0.0	0.0
	영천	235.0	156.8	145.7	103.2	35.1	34	47	575	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.7	18.5	11.9	65	63	1,508	-	0.0
	감포	3.7	40.0	39.5	2.6	2.0	79	61	475	-	0.0
	운문	301.3	145.0	143.9	160.3	97.9	61	54	495	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	112.1	36.2	14.8	41	50	544	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	46.9	30.3	6.1	20	40	822	-	0.0
	대암	77.0	48.5	47.7	13.1	5.7	43	41	638	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.2	2.0	1.6	80	84	917	-	0.0
	연초	11.7	48.0	46.5	5.2	3.6	70	54	716	-	0.0
구천	12.7	93.0	82.1	10.0	5.0	50	75	1,059	-	0.0	
영선	수어	49.0	64.0	58.7	31.3	22.1	71	60	726	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	102.2	10.3	3.4	33	62	739	-	0.0

### - 발전댐

구분	유역 면적 (km <sup>2</sup> )	계획 홍수위 (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		발전	수문
총 계				1,541.1	1,298.0	84.2	74.4	257.9	-	-
한강	화천	175.0	174.7	908.2	720.3	79.3	563.9	156.7	22.2	-
	춘천	102.0	102.0	139.3	125.7	90.3	129.1	25.4	19.7	-
	의암	70.5	71.0	85.7	78.4	91.5	75.3	37.8	90.2	-
	청평	50.0	50.4	162.7	149.7	92.0	150.1	7.6	134.5	-
	괴산	134.0	134.9	9.7	8.5	87.8	6.9	2.8	4.8	-
	팔당	-	25.0	230.0	212.9	92.6	218.4	12.1	218.3	-
섬진강	보성강	126.9	125.5	5.6	2.6	46.7	2.5	15.3	-	11.0

○ 저수 공급계획('22.12월~'23.2월)

(단위 : m³/s)

구분	시설 <sup>1)</sup>	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해 <sup>2)</sup>	비율(%)
계(백만m³)		1,805	2,046	113.3						
한강	다목적댐	141.6	137.2	96.9	131.7	135.4	102.8	133.6	135.1	101.1
	용수댐	0.7	0.7	94.2	0.7	0.5	73.3	0.7	0.5	74.1
	발전댐	373.3	363.2	97.3	357.2	-	-	371.7	-	-
	저수지	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
낙동강	다목적댐	77.0	57.1	74.1	70.3	64.2	91.3	70.3	64.8	92.2
	용수댐	15.0	14.6	97.5	9.8	16.3	166.4	15.8	16.3	103.5
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-
금강	다목적댐	60.2	52.1	86.6	57.0	50.5	88.6	57.8	50.5	87.3
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	77.6	-	-	-	-	-	-	-
영산강	다목적댐	22.8	19.6	85.9	21.1	23.2	110.0	22.4	23.3	104.0
	용수댐	3.5	3.6	102.3	3.5	5.0	141.0	3.5	5.0	144.0
	발전댐	2.3	2.8	121.7	1.9	-	-	2.2	-	-
	저수지	-	58.8	-	-	-	-	-	-	-

주 1) [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강-태화강, [금강]은 삼교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 수계 시설을 포함  
 2) '23년 운영계획은 12월에 수립 예정

- 다목적댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m³)		807.7	712.5	88%	750.2	661.2	88%	687.4	662.1	96%
한 강	소양강	61.87	74.24	120%	55.74	55.00	89%	59.73	55.00	92%
	충 주	77.62	60.60	78%	73.66	77.50	95%	71.68	77.50	108%
	횡 성	2.13	2.38	112%	2.28	2.90	115%	2.23	2.60	116%
낙동강	안 동	25.87	28.30	109%	24.72	21.90	80%	25.09	21.90	87%
	임 하	9.86	8.06	82%	9.07	12.60	125%	9.18	12.60	137%
	성 덕	0.52	0.28	54%	0.41	0.60	132%	0.45	0.60	132%
	군 위	0.90	0.24	27%	0.71	0.80	102%	0.70	0.80	114%
	김천부항	1.12	0.95	85%	1.19	1.70	129%	1.41	1.70	121%
	보현산	0.34	0.13	39%	0.34	0.50	134%	0.33	0.50	151%
	합 천	18.67	11.24	60%	16.88	13.80	74%	15.91	13.80	87%
	남 강	18.11	6.13	34%	15.53	10.50	61%	15.63	11.10	71%
	밀 양	1.61	1.76	110%	1.49	1.80	109%	1.57	1.80	115%
	금 강	용 담	16.17	16.24	100%	18.15	15.70	78%	17.73	15.70
섬진강	대 청	41.41	32.74	79%	36.18	31.80	79%	37.41	31.80	85%
	주 압	13.96	12.63	90%	12.73	15.80	112%	13.39	15.80	118%
기 타	섬 진	5.04	4.06	81%	4.74	4.50	86%	5.42	4.60	85%
	부 안	0.97	0.73	75%	0.90	0.70	71%	0.91	0.70	77%
	보 령	2.58	3.13	121%	2.65	3.00	102%	2.69	3.00	112%
	장 흥	2.84	2.17	76%	2.73	2.20	73%	2.69	2.20	82%

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m³)		51.6	50.7	98%	37.7	52.9	140%	48.3	52.9	109%
한 강	광 동	0.448	0.380	85%	0.448	0.320	65%	0.413	0.320	77%
	달 방	0.261	0.288	110%	0.261	0.200	69%	0.289	0.200	69%
낙동강	영 천	6.160	5.587	91%	0.411	7.560	1663%	6.366	7.560	119%
	감 포	0.037	0.007	19%	0.037	0.030	73%	0.041	0.030	73%
	운 문	3.510	4.216	120%	3.920	3.930	91%	4.134	3.930	95%
	대곡사연	1.605	1.855	116%	1.568	1.850	107%	1.571	1.850	118%
	대 압	3.248	2.587	80%	3.472	2.590	67%	3.266	2.590	79%
	연 초	0.112	0.147	131%	0.112	0.150	121%	0.124	0.150	121%
	구 천	0.336	0.231	69%	0.299	0.230	70%	0.289	0.230	79%
섬진강	수 어	3.248	3.354	103%	3.248	4.690	130%	3.183	4.690	147%
영산강	평 립	0.299	0.275	92%	0.299	0.310	94%	0.289	0.310	107%

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획 <sup>2)</sup>	비율(%)
계		1,006.0	980.3	95.2	961.8	-	-	904.5	-	-
한강	화천	17.8	22.2	124.7	26.8	-	-	24.1	-	-
	춘천	19.2	22.7	118.2	26.9	-	-	26.2	-	-
	의암	79.4	96.1	115.6	73.5	-	-	77.7	-	-
	청평	87.6	96.5	105.3	77.7	-	-	84.1	-	-
	괴산	3.6	1.0	27.8	2.9	-	-	3.8	-	-
	팔당	165.7	124.7	75.3	149.4	-	-	155.8	-	-
섬진강	보성강	2.3	2.8	121.7	1.9	-	-	2.2	-	-

주 1) 예년 실적 : '01~'21년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료  
 2) '23년 운영계획은 12월에 수립 예정

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m³/s)

권역	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m³)		-	358.5	-	-	-	-	-	-	-
한강	개운	-	0.031	-	-	-	-	-	-	-
	궁촌	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-
	금사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대평	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
	반계	-	0.035	-	-	-	-	-	-	-
	소수	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-
	송면	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-
	용곡	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-
	용당	-	0.078	-	-	-	-	-	-	-

권역	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	원창	-	0.069	-	-	-	-	-	-	-
	좌운	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-
	추평	-	0.044	-	-	-	-	-	-	-
	토교	-	0.065	-	-	-	-	-	-	-
안성천	고삼	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	금광	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	기흥	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	이동	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	마둔	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
낙동강	가북	-	0.093	-	-	-	-	-	-	-
	가음	-	0.016	-	-	-	-	-	-	-
	갈평	-	0.017	-	-	-	-	-	-	-
	고현	-	0.023	-	-	-	-	-	-	-
	구천(화장)	-	0.061	-	-	-	-	-	-	-
	금봉1	-	0.074	-	-	-	-	-	-	-
	금봉2	-	0.016	-	-	-	-	-	-	-
	단산	-	0.050	-	-	-	-	-	-	-
	덕곡	-	0.055	-	-	-	-	-	-	-
	동면	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-
	만운	-	0.057	-	-	-	-	-	-	-
	봉학	-	0.047	-	-	-	-	-	-	-
	삼가	-	0.044	-	-	-	-	-	-	-
	서상	-	0.063	-	-	-	-	-	-	-
	서암	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	손항	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-
	송림	-	0.021	-	-	-	-	-	-	-
	오태	-	0.012	-	-	-	-	-	-	-
	옥계	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-
	옥성	-	0.031	-	-	-	-	-	-	-
	옥연	-	0.041	-	-	-	-	-	-	-
	윤암	-	0.050	-	-	-	-	-	-	-
	응양	-	0.021	-	-	-	-	-	-	-
	울현	-	0.098	-	-	-	-	-	-	-
	임고	-	0.073	-	-	-	-	-	-	-
	죽전	-	0.036	-	-	-	-	-	-	-
	지평	-	0.069	-	-	-	-	-	-	-
	진례	-	0.013	-	-	-	-	-	-	-
	장평	-	0.033	-	-	-	-	-	-	-
	경천	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	달창	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	성주	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
가월	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	
주남	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	
형산강	보문	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-

권역	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
금강	은천	-	0.189	-	-	-	-	-	-	-
	천천	-	0.140	-	-	-	-	-	-	-
	대곡	-	0.130	-	-	-	-	-	-	-
	지소(양악)	-	0.110	-	-	-	-	-	-	-
	공정	-	0.057	-	-	-	-	-	-	-
	신반월	-	0.120	-	-	-	-	-	-	-
	황금	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
	괴목	-	0.030	-	-	-	-	-	-	-
	신동	-	0.018	-	-	-	-	-	-	-
	추풍령	-	0.030	-	-	-	-	-	-	-
	상판	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	장찬	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-
	궁	-	0.034	-	-	-	-	-	-	-
	보청	-	0.062	-	-	-	-	-	-	-
	비룡	-	0.062	-	-	-	-	-	-	-
	방동	-	0.013	-	-	-	-	-	-	-
	광혜	-	0.028	-	-	-	-	-	-	-
	백곡	-	0.220	-	-	-	-	-	-	-
	원남	-	0.115	-	-	-	-	-	-	-
	맹동	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-
	미호	-	0.648	-	-	-	-	-	-	-
	삼기	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-
	한계	-	0.004	-	-	-	-	-	-	-
	용연	-	0.111	-	-	-	-	-	-	-
	오창	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-
	용암	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-
	중흥	-	0.029	-	-	-	-	-	-	-
	정안	-	0.019	-	-	-	-	-	-	-
	한천	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-
	반산	-	0.069	-	-	-	-	-	-	-
	도림	-	0.005	-	-	-	-	-	-	-
	탑정	-	0.592	-	-	-	-	-	-	-
계룡	-	0.043	-	-	-	-	-	-	-	
복심	-	0.063	-	-	-	-	-	-	-	
덕용	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-	
동부	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	
금강하굿둑	-	63.222	-	-	-	-	-	-	-	
삼교천	봉림	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-
	신대	-	0.052	-	-	-	-	-	-	-
	예당(대흥)	-	0.665	-	-	-	-	-	-	-
공평	-	0.232	-	-	-	-	-	-	-	

권역	월	'22. 12월			'23. 1월			'23. 2월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	삼교호	-	8.718	-	-	-	-	-	-	-
금강서해	고풍	-	0.170	-	-	-	-	-	-	-
	청천	-	0.207	-	-	-	-	-	-	-
	종천	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	서부	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	대호지	-	1.493	-	-	-	-	-	-	-
영산강	광주	-	0.127	-	-	-	-	-	-	-
	금전	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-
	나주	-	0.153	-	-	-	-	-	-	-
	담양	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	대동	-	0.041	-	-	-	-	-	-	-
	만봉	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-
	백용	-	0.047	-	-	-	-	-	-	-
	왕동	-	0.004	-	-	-	-	-	-	-
	유탕	-	0.011	-	-	-	-	-	-	-
	율치	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-
	입석	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-
	장성	-	0.165	-	-	-	-	-	-	-
	장치	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-
	함동	-	0.048	-	-	-	-	-	-	-
영산호	영산호	-	16.883	-	-	-	-	-	-	-
	영암호	-	35.826	-	-	-	-	-	-	-
	금호호	-	3.304	-	-	-	-	-	-	-
섬진강	구성	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-
	금풍	-	0.008	-	-	-	-	-	-	-
	노촌	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
	문수	-	0.122	-	-	-	-	-	-	-
	수송	-	0.003	-	-	-	-	-	-	-
	외동	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
	용림	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
	장남	-	0.026	-	-	-	-	-	-	-
만경강	효곡	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-
	동화	-	0.400	-	-	-	-	-	-	-
	동상	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-
	구이	-	0.332	-	-	-	-	-	-	-
	옥구	-	0.374	-	-	-	-	-	-	-
동진강	경천	-	0.299	-	-	-	-	-	-	-
	대아	-	0.513	-	-	-	-	-	-	-
	수청	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-
동진강	금평	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-
	홍덕	-	0.025	-	-	-	-	-	-	-

※ '23년 운영계획은 12월에 수립 예정

### 참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('22.11월 기준)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	기간	'22년도			'21.10월			'22.11월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	갈수예보지점									
	원주(분류, 남한강대교)	184.3	243.2	131.9	89.6	71.5	79.7	87.5	78.2	89.3
	남양주(분류, 팔당대교)	473.7	673.2	142.1	174.5	177.7	101.8	176.9	272.9	154.2
	원주(섬강, 지정대교)	28.4	41.9	147.4	8.4	7.9	93.5	9.2	9.8	106.8
	여주(청미천, 원부교)	12.4	13.5	108.9	6.0	3.6	60.1	5.6	5.6	100.2
	홍천(홍천강, 굴운교)	20.7	34.7	167.8	3.8	4.3	111.8	3.5	6.0	173.4
	파주(입진강, 비룡대교)	194.5	244.9	125.9	57.7	34.4	59.6	60.8	66.4	109.2
	평택(안성천, 군문교)	9.8	11.4	116.3	4.8	4.2	88.3	4.2	5.9	140.2
	낙동강	예천(분류, 상풍교)	118.0	61.7	52.3	203.8	49.6	24.3	59.7	45.8
구미(분류, 일선교)		141.2	80.1	56.7	80.1	54.8	68.5	49.7	53.1	106.7
칠곡(분류, 호국의다리)		136.3	104.5	76.7	145.8	69.2	47.5	63.1	66.1	104.7
고령(분류, 고령교)		172.3	126.2	73.2	148.7	79.4	53.4	52.3	76.2	145.6
합천(분류, 적포교)		259.0	144.9	55.9	178.9	102.4	57.2	71.2	102.2	143.6
함안(분류, 계내리)		309.7	197.7	63.8	302.9	126.9	41.9	119.9	122.2	101.9
금강	밀양(분류, 삼랑진교)	303.8	244.3	80.4	394.4	168.7	42.8	149.5	162.9	109.0
	옥천(분류, 이원대교)	45.6	30.3	66.5	31.1	19.7	63.2	21.1	15.7	74.2
	공주(분류, 금강교)	122.4	97.5	79.7	72.0	71.3	98.9	54.6	46.6	85.4
	부여(분류, 백제교)	151.4	135.2	89.3	89.3	103.2	115.6	66.4	61.6	92.8
	대전(갑천, 신구교)	23.6	17.5	73.9	14.2	12.5	88.1	11.4	9.5	83.1
	세종시(미호천, 월산교)	43.2	43.6	100.9	25.7	35.6	138.2	21.9	20.3	92.7
영산강	아산시(극교천, 한내다리)	7.5	7.5	99.8	5.8	7.1	121.0	5.0	4.3	84.9
	광주(분류, 극락교)	27.0	11.8	43.7	13.9	8.2	59.0	9.3	9.7	104.3
섬진강	나주(분류, 나주대교)	78.3	29.5	37.7	26.3	23.5	89.4	21.0	20.8	99.0
	곡성(분류, 금곡교)	36.2	12.3	34.0	9.5	7.9	83.2	8.3	8.5	102.4
	곡성(분류, 예성교)	60.7	16.4	27.0	14.7	8.9	60.5	16.6	9.1	54.8
	구례(분류, 송정리)	87.1	27.6	31.7	29.3	14.7	50.2	22.4	13.9	62.1

○ 유량 전망('22.12월~'23.2월)

(단위 : m<sup>3</sup>/초)

권역	갈수예보지점	'22년 12월		'23년 1월		'23년 2월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	75.3	정상	81.3	정상	80.8	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	129.9	정상	125.8	정상	126.4	정상
	원주(심강, 지정대교)	13.1	정상	14.1	정상	12.9	정상
	여주(청미천, 원부교)	2.7	정상	2.1	정상	2.8	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.8	정상	7.4	정상	8.5	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	52.8	정상	41.5	정상	57.1	정상
	평택(안성천, 군문교)	5.2	정상	3.9	정상	5.5	정상
낙동강	에천(본류, 상종교)	56.8	정상	50.6	정상	52.8	정상
	구미(본류, 일선교)	63.3	정상	52.5	정상	55.8	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	73.7	정상	60.1	정상	64.3	정상
	고령(본류, 고령교)	98.3	정상	80.1	정상	85.5	정상
	합천(본류, 적포교)	120.4	정상	96.8	정상	103.0	정상
	함안(본류, 계내리)	136.5	정상	105.2	정상	113.2	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	146.3	정상	109.6	정상	119.4	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	19.3	정상	15.0	정상	16.1	정상
	공주(본류, 금강교)	39.6	정상	33.7	정상	35.0	정상
	부여(본류, 백제교)	48.0	정상	39.0	정상	40.2	정상
	대전(갑천, 신구교)	8.9	정상	8.4	정상	8.3	정상
	세종시(미호천, 월산교)	16.3	정상	12.3	정상	13.5	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	3.6	정상	3.2	정상	3.1	정상
	영산강	광주(본류, 극락교)	6.5	주의	6.2	주의	8.4
나주(본류, 나주대교)		19.9	정상	19.0	정상	23.6	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	5.0	정상	4.8	정상	6.1	정상
	곡성(본류, 예성교)	8.3	관심	8.1	관심	9.7	관심
	구례(본류, 송정리)	12.2	주의	11.9	주의	12.5	주의

**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(심강, 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	에천(본류, 상종교)	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
	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 삼교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 유역을 포함