

월간 수자원 현황(22.10월) 및 전망(22.11월~23.1월)

◆ 금년 영·섬진강에 적은 강수로(평년의 61% 이하) 다목적댐은 예년대비 64.7% 수준 공급, 하천유량은 영산강 극락교 및 섬진강 송정리 지점 '주의', 섬진강 예성교 지점 '관심' 단계가 지속될 것으로 전망

(22.11.8., 한강홍수통제소장)

1 강수 현황(22.10월) 및 전망(22.11월~23.1월)

- (현황) 10월 전국 강수량은 84.4mm로 평년의 176%이나, 금년 누적 강수량은 낙동강, 영·섬진강 수계가 평년의 61% 수준
- (전망) 11월 강수량은 평년보다 적겠고, 12월부터 내년 1월까지 비슷하거나 적겠으며, 금년 기온은 비슷하거나 낮겠음

2 댐 저수 현황(22.10월 말) 및 공급계획(22.11월~23.1월)

- (현황) 전국 댐 저수량은 예년대비 94.3%이나, 지난달과 유사하게 영산강권역 다목적댐은 57.2%로 낮은 수준
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 61백만m³(감), 발전댐 8.4백만m³(증), 생·공용수댐 17백만m³(감), 농업용저수지 57백만m³(증)
- (계획) 금년은 전국적으로 예년 수준(109.7%) 공급하나, 영산강권역 다목적댐은 가뭄 대응을 위해 11월 64.7%로 적게 공급
 - ※ 영산강권역은 영산강홍수통제소 관할 권역(영·섬진강, 탐진강 및 만경·동진강)을 의미

1 유량 현황(22.10월) 및 전망(22.11월~23.1월)

- (현황) 금년 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 86로 수준이나, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 32%로 적은 수준
 - ※ 영산강 광주광역시(극락교) 지점(9.20) 및 섬진강 구례군(송정리) 지점은(10.21) 갈수예보 '주의', 섬진강 곡성군(예성교) 지점은 '관심' 단계 발령 중(9.26)
- (전망) 향후 3개월간 영산강 극락교 및 섬진강 송정리 지점은 '주의', 섬진강 예성교 지점은 '관심' 단계가 지속될 것으로 전망

참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황(22.10월 기준)

(단위 : mm)

수계	기간	'22년도			'22.9월			'22.10월		
		평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전국		1,237.5	1,136.9	91.9	159.5	149.7	93.9	48.0	84.4	176.1
한강		1,295.3	1,531.0	118.2	170.3	196.0	115.1	52.4	129.7	247.5
안성천		1,213.3	1,471.9	121.3	158.3	169.1	106.8	52.6	103.0	195.7
낙동강		1,140.7	750.9	65.8	148.9	113.3	76.1	39.7	38.4	96.7
형산강		1,093.2	837.4	76.6	163.8	362.7	221.5	42.7	22.9	53.5
태화강		1,215.8	862.6	71.0	168.1	288.2	171.5	53.4	29.2	54.6
금강		1,225.8	1,033.2	84.3	149.0	94.4	63.4	49.5	84.0	169.8
삼교천		1,183.3	1,235.2	104.4	158.0	134.6	85.2	52.7	138.9	263.5
만경강		1,219.1	947.4	77.7	138.0	67.7	49.0	52.0	55.4	106.5
동진강		1,208.1	853.8	70.7	147.6	101.8	69.0	53.2	44.2	83.1
섬진강		1,363.7	843.9	61.9	164.3	108.1	65.8	49.3	41.9	85.0
영산강		1,272.7	717.7	56.4	155.5	103.6	66.7	47.1	39.8	84.5
탐진강		1,421.7	904.9	63.7	191.2	167.1	87.4	44.5	22.6	50.8

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

○ 기상청 3개월 전망(22.11월~23.1월)

구분	강수량	평균기온
'22. 11월	평년(30.7~55.1mm)보다 적음	평년(7.0~8.2℃)과 비슷하거나 낮음
'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

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('22.10월말 기준)

(단위 : 백만³)

구분	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	7,956.0	7,449.4	93.6	1,314.4	1,329.8	101.2	257.6	236.6	91.9	1,714.2	1,586.9	92.6
한강	3,703.3	3,983.2	107.6	1,311.1	1,327.7	101.3	16.0	15.9	99.1	267.0	303.6	113.7
낙동강	1,919.3	1,530.2	79.7	-	-	-	227.7	197.0	86.5	436.7	388.6	89.0
금강	1,527.4	1,475.2	96.6	-	-	-	-	-	-	339.8	388.6	114.4
영산강	806.0	460.8	57.2	3.3	2.1	62.7	13.9	23.8	171.0	670.7	506.1	75.5

* [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 (mm)	방류량 (m ³ /초)		
				총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전	수문	
총 계				12,923	7,477	58	59	472			
한강	소양강	2,703	198.0	187.4	2,900	2,104	73	62	589	74	0
	충주	6,648	145.0	136.3	2,750	1,818	66	59	280	145	0
	횡성	209	180.0	177.4	87	72	83	64	143	0	0
낙동강	안동	1,584	161.7	148.9	1,248	706	57	58	685	0	0
	임하	1,361	164.7	147.1	595	240	40	49	522	0	0
	성덕	41.3	364.9	352.9	28	14	50	71	683	0	0
	영주	500.0	164.0	152.0	181	83	46	54	391	1	0
	군위	87.5	205.1	188.1	49	15	31	52	770	0	0
	김천부향	82.0	198.6	183.5	54	25	46	66	715	1	0
	보현산	32.6	238.5	218.9	22	5	22	50	1,062	0	0
	합천	925	179.0	153.4	790	300	38	60	1,060	0	0
	남강	2,285	46.0	37.4	309	93	30	43	189	0	0
	밀양	95.4	210.2	201.3	74	59	80	70	317	1	0
금강	용담	930	265.5	252.3	815	439	54	64	810	16	0
	대청	3,204	80.0	73.0	1,490	977	66	61	320	0	0
섬진강	섬진강	763	197.7	177.0	466	93	20	39	979	1	0
	주암	1,145	110.5	95.3	707	255	36	60	767	0	0
기타	부안	59	43.8	39.6	50	37	74	67	418	0	0
	보령	163.6	75.5	69.4	117	65	56	52	631	0	0
	장흥	193	82.8	69.2	191	78	41	58	1,170	0	0

- 용수댐

구분	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	237.9	54	57	516			
한강	광동	125.0	672.0	671.9	13.1	9.1	70	66	118	0	0
	달랑	29.4	112.0	111.6	8.7	6.8	78	71	458	0	0
낙동강	영천	235.0	156.8	145.5	103.2	34.2	33	53	580	0	0
	안계	6.7	43.9	39.4	18.5	11.6	63	62	1,576	-	0
	감포	3.7	40.0	38.1	2.6	1.8	69	63	574	-	0
	운문	301.3	145.0	145.4	160.3	107.2	67	59	450	0	0
	대곡	57.5	120.0	114.2	36.2	18.3	51	55	459	0	0
	사연	67.0	60.0	48.6	30.3	7.7	26	48	787	-	0
	대알	77.0	48.5	48.1	13.1	6.1	46	39	631	-	0
	선암	1.2	30.0	27.2	2.0	1.6	80	84	923	-	0
	연초	11.7	48.0	47.0	5.2	3.9	75	59	685	-	0
	구천	12.7	93.0	83.8	10.0	5.6	56	80	995	-	0
영선	수어	49.0	64.0	57.7	31.3	20.7	66	62	767	0	0
	평립	19.9	109.7	102.3	10.3	3.4	33	65	734	-	0

- 발전댐

구분	홍수기 제한수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	저수량 (백만 m ³)		저수율 (%)		상당 강우량 (mm)	방류량 (m ³ /초)		
			총 저수량	현재 저수량	현재	예년		유출률 70%	발전 (최대)	수문
총 계			1,541.1	1,331.4	86.4	74.8	252.7	-	-	
한강	화천	175.0	175.9	908.2	753.6	83.0	62.3	129.8	40.7	-
	춘천	102.0	102.1	139.3	126.9	91.1	92.8	22.7	56.6	-
	의암	70.5	70.7	85.7	73.2	85.5	89.0	63.2	105.6	-
	청평	50.0	50.6	162.7	154.2	94.8	94.6	5.4	120.3	-
	괴산	134.0	134.9	9.7	8.5	87.9	65.6	2.5	5.4	-
	팔당	-	25.0	230.0	212.9	92.6	94.9	11.2	195.2	-
섬진강	보성강	126.9	125.1	5.6	2.1	37.9	41.2	17.9	-	-

○ 저수 공급계획('22.11월~'23.1월)

(단위 : m³/s)

구분	시설 ¹⁾	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해 ²⁾	비율(%)
계(백만m³)		1,885	2,037	108.1	1,865	2,077	111.3	1,910	-	-
한강	다목적댐	139.2	130.9	94.0	141.6	134.9	95.3	131.7	-	-
	용수댐	0.8	0.7	96.9	0.7	0.5	73.3	0.7	-	-
	발전댐	381.7	369.9	96.9	373.3	354.6	95.0	357.2	-	-
	저수지	-	0.7	-	-	0.5	-	-	-	-
낙동강	다목적댐	73.0	63.5	86.9	77.0	64.2	83.4	70.3	-	-
	용수댐	15.4	14.0	91.1	15.0	16.3	108.6	9.8	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	0.4	-	-	0.1	-	-	-	-
금강	다목적댐	60.5	49.8	82.3	60.2	50.5	83.9	57.0	-	-
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	36.2	-	-	62.5	-	-	-	-
영산강	다목적댐	27.0	17.5	64.7	22.8	23.6	103.5	21.1	-	-
	용수댐	3.6	6.9	195.2	3.5	5.0	141.0	3.5	-	-
	발전댐	2.8	2.2	78.6	2.3	2.8	121.7	61.9	-	-
	저수지	-	67.9	-	-	59.9	-	-	-	-

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. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m³)		776.9	678.1	87%	807.7	731.7	91%	750.2	732.0	98%
한 강	소양강	57.60	63.77	111%	61.87	55.00	89%	55.74	55.00	99%
	충 주	79.36	64.84	82%	77.62	77.50	100%	73.66	77.50	105%
	횡 성	2.24	2.28	102%	2.13	2.40	113%	2.28	2.90	127%
낙동강	안 동	22.22	25.71	116%	25.87	18.90	73%	24.72	21.90	89%
	임 하	10.34	8.06	78%	9.86	15.60	158%	9.07	12.60	139%
	성 덕	0.50	0.28	56%	0.52	0.60	115%	0.41	0.60	146%
	군 위	0.93	0.23	25%	0.90	1.40	156%	0.71	0.80	113%
	김천부항	1.12	0.60	54%	1.12	1.70	152%	1.19	1.70	142%
	보현산	0.35	0.33	95%	0.34	0.50	149%	0.34	0.50	149%
	합 천	17.52	15.43	88%	18.67	13.10	70%	16.88	13.80	82%
	남 강	18.36	11.06	60%	18.11	10.60	59%	15.53	10.50	68%
	밀 양	1.66	1.76	106%	1.61	1.80	112%	1.49	1.80	121%
	금 강	용 담	17.01	13.84	81%	16.17	15.50	96%	18.15	15.70
섬진강	대 청	40.82	32.74	80%	41.41	31.80	77%	36.18	31.80	88%
	주 압	18.21	10.54	58%	13.96	4.90	97%	12.73	15.80	124%
기 타	섬 진	5.02	4.06	81%	5.04	15.80	113%	4.74	4.50	95%
	부 안	0.96	0.73	76%	0.97	0.70	72%	0.90	0.70	78%
	보 령	2.66	3.18	119%	2.58	3.20	124%	2.65	3.00	113%
	장 흥	2.85	2.17	76%	2.84	2.20	78%	2.73	2.20	81%

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율	예년	계획	비율	예년	계획	비율
계(백만m³)		51.0	58.0	114%	51.7	58.5	113%	37.7	58.5	155%
한 강	광 동	0.502	0.380	78%	0.448	0.320	71%	0.448	0.320	71%
	달 방	0.270	0.368	141%	0.261	0.200	77%	0.261	0.200	77%
낙동강	영 천	6.250	4.929	81%	6.160	7.560	123%	0.411	7.560	1841%
	감 포	0.039	0.015	40%	0.037	0.030	80%	0.037	0.030	80%
	운 문	3.627	4.216	120%	3.510	3.930	112%	3.920	3.930	100%
	대곡사연	1.852	1.853	103%	1.605	1.850	115%	1.568	1.850	118%
	대 압	3.009	2.600	89%	3.248	2.590	80%	3.472	2.590	75%
	연 초	0.270	0.150	57%	0.187	0.150	80%	0.112	0.150	134%
	구 천	0.309	0.230	77%	0.299	0.230	77%	0.299	0.230	77%
섬진강	수 어	3.241	6.655	212%	3.248	4.690	144%	3.248	4.690	144%
영산강	평 립	0.309	0.275	92%	0.299	0.310	104%	0.299	0.310	104%

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획 ²⁾	비율(%)
계		996.6	964.5	96.8	1,006.0	957.3	95.2	961.8	-	-
한강	화천	14.2	28.4	200.0	17.8	22.2	124.7	26.8	-	-
	춘천	18.7	28.5	152.4	19.2	22.7	118.2	26.9	-	-
	의암	77.7	91.6	117.9	79.4	91.8	115.6	73.5	-	-
	청평	90.5	92.3	102.0	87.6	92.2	105.3	77.7	-	-
	괴산	3.9	1.4	35.9	3.6	1.0	27.8	2.9	-	-
	팔당	176.7	127.7	72.3	165.7	124.7	75.3	149.4	-	-
섬진강	보성강	2.8	2.2	78.6	2.3	2.8	121.7	61.9	-	-

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. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m³)		-	282.1	-	-	318.7	-	-	-	-
한강	개운	-	0.073	-	-	0.031	-	-	-	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.029	-	-	-	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	대령	-	0.012	-	-	0.012	-	-	-	-
	반계	-	0.069	-	-	0.035	-	-	-	-
	소수	-	0.018	-	-	0.018	-	-	-	-
	송면	-	0.019	-	-	0.019	-	-	-	-
	용곡	-	0.034	-	-	0.034	-	-	-	-
	용당	-	0.078	-	-	0.078	-	-	-	-

권역	월	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	원창	-	0.120	-	-	0.069	-	-	-	-
	좌운	-	0.067	-	-	0.028	-	-	-	-
	추평	-	0.044	-	-	0.044	-	-	-	-
	토교	-	0.116	-	-	0.065	-	-	-	-
안성천	고삼	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	금광	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	기흥	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	이동	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	마둔	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
낙동강	가북	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	가음	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	갈평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	고현	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	구천(화장)	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	금봉1	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	금봉2	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	단산	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	덕곡	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	동면	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	만운	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	봉학	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	삼가	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	서상	-	0.252	-	-	0.000	-	-	-	-
	서암	-	0.000	-	-	0.009	-	-	-	-
	손항	-	0.039	-	-	0.000	-	-	-	-
	송림	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	오태	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	옥계	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	옥성	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	옥연	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	운암	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	응양	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	울현	-	0.144	-	-	0.099	-	-	-	-
	임고	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	죽전	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	지평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	진례	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	장평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	경천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	달창	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	성주	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
가월	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	
주남	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-	
형산강	보문	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-

권역	월	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
금강	은천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	-	-
	천천	-	0.140	-	-	0.140	-	-	-	-
	대곡	-	0.130	-	-	0.130	-	-	-	-
	지소(양악)	-	0.110	-	-	0.110	-	-	-	-
	공정	-	0.057	-	-	0.088	-	-	-	-
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	-	-
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	-	-
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	-	-
	신동	-	0.019	-	-	0.038	-	-	-	-
	추풍령	-	0.030	-	-	0.030	-	-	-	-
	상판	-	0.000	-	-	0.083	-	-	-	-
	장찬	-	0.015	-	-	0.015	-	-	-	-
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	-	-
	보청	-	0.062	-	-	0.062	-	-	-	-
	비룡	-	0.062	-	-	0.062	-	-	-	-
	방동	-	0.058	-	-	0.078	-	-	-	-
	광혜	-	0.028	-	-	0.028	-	-	-	-
	백곡	-	0.366	-	-	0.220	-	-	-	-
	원남	-	0.049	-	-	0.115	-	-	-	-
	맹동	-	0.019	-	-	0.019	-	-	-	-
	미호	-	0.848	-	-	0.648	-	-	-	-
	삼기	-	0.019	-	-	0.019	-	-	-	-
	한계	-	0.004	-	-	0.004	-	-	-	-
	용연	-	0.143	-	-	0.111	-	-	-	-
	오창	-	0.187	-	-	0.007	-	-	-	-
	용암	-	0.008	-	-	0.083	-	-	-	-
	중흥	-	0.004	-	-	0.049	-	-	-	-
	정안	-	0.002	-	-	0.039	-	-	-	-
	한천	-	0.005	-	-	0.041	-	-	-	-
	반산	-	0.130	-	-	0.105	-	-	-	-
	도립	-	0.005	-	-	0.039	-	-	-	-
	탑정	-	0.612	-	-	1.318	-	-	-	-
계룡	-	0.044	-	-	0.090	-	-	-	-	
복심	-	0.032	-	-	0.106	-	-	-	-	
덕용	-	0.016	-	-	0.113	-	-	-	-	
동부	-	0.000	-	-	0.202	-	-	-	-	
금강하굿둑	-	17.650	-	-	42.050	-	-	-	-	
삼교천	봉림	-	0.000	-	-	0.055	-	-	-	-
	신대	-	0.066	-	-	0.052	-	-	-	-
	예당(대흥)	-	0.000	-	-	2.000	-	-	-	-
공평	-	0.298	-	-	0.232	-	-	-	-	

권역	월	'22. 11월			'22. 12월			'23. 1월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	삼교호	-	12.832	-	-	10.761	-	-	-	-
금강서해	고풍	-	0.018	-	-	0.158	-	-	-	-
	청천	-	0.429	-	-	0.471	-	-	-	-
	종천	-	0.000	-	-	0.083	-	-	-	-
	서부	-	0.000	-	-	0.217	-	-	-	-
	대호지	-	1.543	-	-	2.049	-	-	-	-
영산강	광주	-	0.353	-	-	0.127	-	-	-	-
	금전	-	0.269	-	-	0.267	-	-	-	-
	나주	-	0.895	-	-	0.153	-	-	-	-
	담양	-	0.403	-	-	0.000	-	-	-	-
	대동	-	0.420	-	-	0.418	-	-	-	-
	만봉	-	0.095	-	-	0.095	-	-	-	-
	백용	-	0.132	-	-	0.047	-	-	-	-
	왕동	-	0.035	-	-	0.004	-	-	-	-
	유탕	-	0.077	-	-	0.077	-	-	-	-
	율치	-	0.088	-	-	0.008	-	-	-	-
	입석	-	0.047	-	-	0.003	-	-	-	-
	장성	-	1.050	-	-	0.165	-	-	-	-
	장치	-	0.157	-	-	0.015	-	-	-	-
	함동	-	0.282	-	-	0.048	-	-	-	-
섬진강	영산호	-	29.857	-	-	16.880	-	-	-	-
	영암호	-	23.845	-	-	35.830	-	-	-	-
	금호호	-	4.956	-	-	3.300	-	-	-	-
	구성	-	0.110	-	-	0.007	-	-	-	-
금강	금풍	-	0.074	-	-	0.008	-	-	-	-
	노촌	-	0.084	-	-	0.010	-	-	-	-
	문수	-	0.230	-	-	0.218	-	-	-	-
	수송	-	0.037	-	-	0.003	-	-	-	-
	외동	-	0.069	-	-	0.068	-	-	-	-
	용림	-	0.122	-	-	0.010	-	-	-	-
	장남	-	0.182	-	-	0.026	-	-	-	-
	효곡	-	0.106	-	-	0.101	-	-	-	-
만경강	동화	-	0.471	-	-	0.400	-	-	-	-
	동상	-	0.681	-	-	0.000	-	-	-	-
	구이	-	0.470	-	-	0.332	-	-	-	-
	옥구	-	0.027	-	-	0.374	-	-	-	-
	경천	-	0.740	-	-	0.299	-	-	-	-
동진강	대아	-	0.909	-	-	0.513	-	-	-	-
	수청	-	0.107	-	-	0.007	-	-	-	-
	금평	-	0.194	-	-	0.015	-	-	-	-
	홍덕	-	0.373	-	-	0.025	-	-	-	-

※ '23년 1월 운영계획은 12월에 수립 예정

참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('22.10월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간	'22년도			'21.9월			'22.10월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
한강	갈수예보지점									
	원주(분류, 남한강대교)	193.9	258.4	133.2	256.5	443.7	173	109.4	99.2	90.7
	남양주(분류, 팔당대교)	502.9	718.3	142.8	634.0	1,326.1	209.1	225.7	348.1	154.2
	원주(섬강, 지정대교)	30.4	45.1	148.4	37.9	57.7	152.2	9.2	17.3	187.7
	여주(청미천, 원부교)	13.0	14.0	107.6	23.4	33.0	140.6	8.1	8.0	98.1
	홍천(홍천강, 굴운교)	22.7	38.3	168.4	22.0	55.2	250.3	5.4	19.9	369.4
	파주(임진강, 비룡대교)	207.5	264.7	127.5	242.1	357.0	147.4	87.5	125.9	143.8
	평택(안성천, 군문교)	10.3	12.0	116.1	18.3	28.3	154.5	5.1	8.7	170.6
	낙동강	예천(분류, 상풍교)	123.6	63.2	51.2	198.0	106.9	54.0	203.8	49.6
구미(분류, 일선교)		150.1	82.8	55.1	229.8	181.2	78.9	80.1	54.8	68.5
칠곡(분류, 호국의다리)		143.4	108.3	75.5	253.4	248.9	98.2	145.8	69.2	47.5
고령(분류, 고령교)		184.1	131.2	71.3	315.4	324.5	102.9	148.7	79.4	53.4
합천(분류, 적포교)		277.5	149.1	53.7	505.0	388.3	76.9	178.9	102.4	57.2
함안(분류, 계내리)		328.3	205.1	62.5	550.8	564.9	102.6	302.9	126.9	41.9
금강	밀양(분류, 삼랑진교)	319.0	252.3	79.1	443.1	706.6	159.5	394.4	168.7	42.8
	옥천(분류, 이원대교)	48.0	31.8	66.1	70.0	74.2	106.0	31.1	19.7	63.2
	공주(분류, 금강교)	129.1	102.6	79.5	167.1	250.5	149.9	72.0	71.2	98.9
	부여(분류, 백제교)	159.8	142.5	89.2	235.2	324.0	137.7	89.3	103.1	115.5
	대전(갑천, 신구교)	24.8	18.2	73.5	24.4	24.4	99.9	14.2	12.6	88.3
	세종시(미호천, 월산교)	45.3	45.9	101.3	70.8	104.0	147.0	25.7	35.5	138.1
영산강	아산시(곡교천, 한내다리)	7.7	7.8	100.7	13.3	15.0	113.0	5.8	7.1	121.0
	광주(분류, 극락교)	28.7	12.0	41.8	50.7	17.7	34.9	13.9	8.3	59.7
	나주(분류, 나주대교)	83.8	30.3	36.2	143.6	41.3	28.8	26.3	23.4	89.0
	섬진강	곡성(분류, 금곡교)	38.9	12.6	32.4	77.4	19.3	24.9	9.5	7.9
곡성(분류, 예성교)		65.2	17.1	26.2	88.4	30.6	34.6	14.7	9.0	61.2
구례(분류, 송정리)		93.5	29.0	31.0	229.5	53.7	23.4	29.3	14.7	50.2

○ 유량 전망('22.11월~'23.1월)

(단위 : m³/초)

권역	기간 갈수예보지점	'22년 11월		'22년 12월		'23년 1월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	85.5	정상	81.7	정상	83.3	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	129.1	정상	125.4	정상	125.9	정상
	원주(심강, 지정대교)	14.8	정상	12.6	정상	13.9	정상
	여주(청미천, 원부교)	3.4	정상	2.5	정상	3.3	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	8.9	정상	7.1	정상	8.6	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	51.9	정상	40.9	정상	57.6	정상
	평택(안성천, 군문교)	6.1	정상	5.3	정상	4.8	정상
낙동강	에천(본류, 상풍교)	51.2	정상	54.0	정상	24.3	정상
	구미(본류, 일선교)	55.1	정상	78.9	정상	68.5	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	75.5	정상	98.2	정상	47.5	정상
	고령(본류, 고령교)	71.3	정상	102.9	정상	53.4	정상
	합천(본류, 적포교)	53.7	정상	76.9	정상	57.2	정상
	함안(본류, 계내리)	62.5	정상	102.6	정상	41.9	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	79.1	정상	159.5	정상	42.8	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	15.0	정상	15.3	정상	14.6	정상
	공주(본류, 금강교)	38.2	정상	35.2	정상	33.1	정상
	부여(본류, 백제교)	47.1	정상	42.7	정상	38.4	정상
	대전(갑천, 신구교)	8.5	정상	8.4	정상	8.3	정상
	세종시(미호천, 월산교)	15.7	정상	13.1	정상	11.5	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	3.4	정상	3.4	정상	3.2	정상
영산강	광주(본류, 극락교)	6.8	주의	6.9	주의	6.7	주의
	나주(본류, 나주대교)	19.7	정상	19.9	정상	20.2	정상
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	6.4	정상	6.8	정상	7.1	정상
	곡성(본류, 예성교)	6.8	관심	7.3	관심	7.9	관심
	구례(본류, 송정리)	10.3	주의	11.2	주의	11.6	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(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, 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
영산강	아산시(곡교천, 한내다리)	2.4	2.4	1.9	1.9	1.2	1.2	0.7	0.7
	광주(본류, 극락교)	12.5	8.5	10.0	7.0	5.5	5.5	4.0	4.0
섬진강	나주(본류, 나주대교)	22.5	14.5	16.5	12.0	10.5	10.0	8.0	8.0
	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 삼교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 유역을 포함