

월간 수자원 현황(22.9월) 및 전망(22.10월~12월)

◆ 영·섬진강에 적은 강수로(평년의 61% 이하) 다목적댐 저수량은 예년의 58% 수준이며, 하천유량은 영산강 '관심', 섬진강 '주의' 단계 발령(22.9.20), 12월까지 '관심' 단계가 지속될 것으로 전망

(22.10.07., 한강홍수통제소장)

1 강수 현황(22.9월) 및 전망(22.10월~12월)

- (현황) 9월 전국 강수량은 149.7mm로 평년의 93.9% 수준이나, 영·섬진강 수계 금년 누적 강수가 평년의 61% 이하로 적음
 - 금년 전국 평균 누적강수량은 1,052.5mm(평년대비 88.5%)
- (전망) 10월 강수량은 평년과 비슷하겠고, 11월부터는 비슷하거나 적겠으며, 기온은 비슷하거나 낮겠음

2 댐 저수 현황(22.9월 말) 및 공급계획(22.10월~12월)

- (현황) 전국 댐 저수량은 예년대비 92.9%이나, 타권역에 비해(80% 이상) 영산강권역 다목적댐은 57.8%로 낮은 수준
 - 전월 대비 저수량은 다목적댐 424백만m³(증), 발전댐 111백만m³(증) 생·공용수댐 115백만m³(증), 농업용저수지 38백만m³(증)
- (계획) 10월은 전국적으로 예년의 98.9% 수준 공급하고, 영산강 권역 다목적댐은 가뭄 대응을 위해 49.4%로 적게 공급계획

1 유량 현황(22.9월) 및 전망(22.10월~12월)

- (현황) 전국 갈수예보 지점 유량은 예년의 90.1%로 수준이나, 영산강, 섬진강 수계는 예년의 27.6%로 적은 수준
 - ※ 영산강 광주광역시(극락교) 지점의 하천유량은 갈수예보 '주의', 섬진강 곡성군(예성교) 및 구례군(송정리) 지점은 '관심'단계 발령(22.9.20)
- (전망) 영산강 극락교 및 나주대교 지점은 '관심'(11~12월), 섬진강 송정리 지점은 '관심' 단계가 지속될 것으로 전망(10~12월)

참고 1 강수 현황 및 전망

○ 강수 현황(22.9월 기준)

(단위 : mm)

수계	'22년도			'22.8월			'22.9월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전 국	1,189.4	1,052.5	88.5	288.0	346.6	120.4	159.5	149.7	93.9
한 강	1,243.8	1,401.3	112.7	316.3	477.6	151.0	170.3	196.0	115.1
안성천	1,161.1	1,368.9	117.9	298.5	527.7	176.8	158.3	169.1	106.8
낙동강	1,100.3	712.5	64.8	252.2	214.6	85.1	148.9	113.3	76.1
형산강	1,049.9	814.5	77.6	229.7	128.6	56.0	163.8	362.7	221.5
태화강	1,162.0	833.4	71.7	240.3	135.8	56.5	168.1	288.2	171.5
금 강	1,175.6	949.2	80.7	282.9	400.2	141.5	149.0	94.4	63.4
삼교천	1,130.6	1,096.3	97.0	295.9	485.2	164.0	158.0	134.6	85.2
만경강	1,165.6	892.0	76.5	273.4	308.6	112.9	138.0	67.7	49.0
동진강	1,152.8	809.5	70.2	266.5	202.3	75.9	147.6	101.8	69.0
섬진강	1,312.4	802.0	61.1	304.9	158.6	52.0	164.3	108.1	65.8
영산강	1,223.7	677.9	55.4	275.2	109.4	39.8	155.5	103.6	66.7
탐진강	1,376.4	882.3	64.1	303.5	157.8	52.0	191.2	167.1	87.4

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

○ 기상청 3개월 전망(22.10월~22.12월)

구분	강수량	평균기온
'22. 10월	평년(37.0~64.3mm)과 비슷	평년(13.9~14.7℃)보다 비슷하거나 높음
'22. 11월	평년(30.7~55.1mm)과 비슷하거나 적음	평년(7.0~8.2℃)과 비슷
'22. 12월	평년(19.8~28.6mm)과 비슷하거나 적음	평년(0.5~1.7℃)과 비슷하거나 낮음

참고 2 저수 현황 및 공급계획

○ 저수 현황('22.9월말 기준)

(단위 : 백만³)

구분	다목적댐			발전용댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)	예년	올해	비율 (%)
계	8,236.6	7,510.2	91.2	1,301.5	1,321.4	101.5	275.3	253.4	92.0	1,605.3	1,529.5	95.3
한강	3,823.1	3,857.0	100.9	1,297.7	1,316.8	101.5	16.2	16.2	99.9	254.0	290.7	114.4
낙동강	1,967.6	1,632.1	82.9	-	-	-	246.2	210.2	85.4	415.2	379.8	91.5
금강	1,592.7	1,528.0	95.9	-	-	-	-	-	-	316.5	356.1	112.5
영산강	853.2	493.1	57.8	3.8	4.5	119.2	12.9	27.0	209.2	619.6	502.9	81.2

* [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	7,540	58	61	467			
한강	소양강	2,703	198.0	187.0	2,900	2,086	72	64	603	97	0
	충주	6,648	145.0	135.0	2,750	1,720	63	60	310	0	0
	횡성	209	180.0	175.6	87	63	72	66	230	1	0
낙동강	안동	1,584	161.7	150.0	1,248	748	60	60	632	0	0
	임하	1,361	164.7	148.1	595	255	43	52	500	0	0
	성덕	41.3	364.9	353.7	28	15	52	65	644	0	0
	영주	500.0	164.0	151.8	181	82	45	51	396	2	0
	군위	87.5	205.1	188.5	49	16	32	51	759	0	0
	김천부향	82.0	198.6	183.9	54	26	47	62	698	1	0
	보현산	32.6	238.5	220.4	22	6	25	51	1,013	0	0
	합천	925	179.0	154.6	790	318	40	62	1,021	0	0
	남강	2,285	46.0	38.5	309	117	38	45	168	0	0
밀양	95.4	210.2	203.4	74	62	85	73	235	2	0	
금강	용담	930	265.5	253.6	815	471	58	67	740	16	0
	대청	3,204	80.0	73.3	1,490	997	67	63	308	0	0
섬진강	삼진강	763	197.7	177.8	466	100	21	40	960	3	0
	주암	1,145	110.5	96.7	707	272	39	63	737	0	0
기타	부안	59	43.8	40.4	50	40	79	71	347	0	0
	보령	163.6	75.5	69.5	117	66	56	54	627	1	0
	장흥	193	82.8	70.0	191	84	44	59	1,114	1	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	254.6	57	60	492			
한강	광동	125.0	672.0	672.1	13.1	9.3	71	68	115	0.0	0.3
	달랑	29.4	112.0	112.0	8.7	6.9	80	71	450	0.0	0.0
낙동강	영천	235.0	156.8	145.5	103.2	34.2	33	58	580	0.0	0.0
	안계	6.7	43.9	39.0	18.5	11.1	60	61	1,683	-	0.0
	감포	3.7	40.0	37.6	2.6	1.7	66	63	606	-	0.0
	운문	301.3	145.0	146.6	160.3	115.2	72	61	413	0.0	0.0
	대곡	57.5	120.0	114.1	36.2	18.1	50	53	463	0.0	0.0
	사연	67.0	60.0	52.8	30.3	12.8	42	56	679	-	0.0
	대암	77.0	48.5	48.1	13.1	6.0	46	41	632	-	0.0
	선암	1.2	30.0	27.7	2.0	1.7	86	84	776	-	0.0
	연초	11.7	48.0	47.6	5.2	4.2	81	66	644	-	0.0
	구천	12.7	93.0	85.5	10.0	6.2	62	84	926	-	0.0
영선	수어	49.0	64.0	59.7	31.3	23.6	75	66	683	0.0	0.0
	평립	19.9	109.7	102.6	10.3	3.6	35	67	723	-	0.0

- 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		발전 (최대)	수문	
총 계			1,541.1	1,320.5	85.7	75.6		-	-	
한강	화천	175.0	174.9	908.2	726.5	80.0	63.9	152.6	22.1	-
	춘천	102.0	101.6	139.3	132.9	95.5	92.5	11.7	24.3	-
	의암	70.5	71.0	85.7	77.9	91.0	89.5	39.3	121.3	-
	청평	50.0	50.7	162.7	156.4	96.1	92.8	4.0	135.2	-
	괴산	134.0	133.8	9.7	6.9	71.0	69.9	6.0	4.0	-
	팔당	-	25.1	230.0	215.4	93.7	94.8	9.5	179.8	-
섬진강	보성강	126.9	126.7	5.6	4.4	78.3	65.8	32.2	1.2	-

○ 저수 공급계획('22.10월~'22.12월)

(단위 : m³/s)

구분	시설	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계(백만m³)		2,288	2,262	98.9	1,885	2,119	112.4	1,865	2,077	111.3
한강	다목적댐	153.2	136.5	89.1	139.2	134.9	96.9	141.6	134.9	95.3
	용수댐	1.0	0.8	75.0	0.8	0.5	62.5	0.7	0.5	71.4
	발전댐	469.9	361.4	76.9	381.7	357.6	93.7	373.3	354.6	95.0
	저수지	-	0.7	-	-	0.7	-	-	0.5	-
낙동강	다목적댐	96.0	65.9	68.7	72.9	66.0	90.5	77.0	64.2	83.4
	용수댐	15.9	17.2	108.2	15.3	16.4	107.2	15.0	16.4	109.3
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	0.4	-	-	0.1	-	-	0.1	-
금강	다목적댐	72.7	52.2	71.7	60.5	50.5	83.5	60.2	50.5	83.9
	용수댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	발전댐	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	저수지	-	94.4	-	-	70.4	-	-	62.5	-
영산강	다목적댐	35.6	17.6	49.4	27.1	23.3	86.0	22.8	23.6	103.5
	용수댐	3.8	7.0	184.2	3.5	5.0	142.9	3.5	5.0	142.9
	발전댐	6.1	6.6	108.2	2.8	3.3	117.9	2.3	2.8	121.7
	저수지	-	83.9	-	-	62.5	-	-	59.9	-

* [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강·태화강, [금강]은 삽교천, [영산강]은 만경강, 동진강, 섬진강 및 탐진강 수계 시설을 포함

- 다목적댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m³)		957.7	705.6	74%	776.9	735.8	95%	807.7	731.7	91%
한 강	소양강	55.6	70.00	122%	57.6	55.0	99%	61.9	55.0	89%
	충 주	95.0	65.16	66%	79.4	77.5	101%	77.6	77.5	100%
	횡 성	2.6	1.38	51%	2.2	2.4	111%	2.1	2.4	113%
낙동강	안 동	23.8	24.04	98%	22.2	18.9	88%	25.9	18.9	73%
	임 하	19.0	8.16	42%	10.3	15.6	156%	9.9	15.6	158%
	성 덕	0.3	0.28	81%	0.5	0.6	124%	0.5	0.6	115%
	군 위	0.8	0.21	25%	0.9	1.4	156%	0.9	1.4	156%
	김천부항	1.0	0.60	60%	1.1	1.7	157%	1.1	1.7	152%
	보현산	0.8	0.33	41%	0.3	0.5	149%	0.3	0.5	149%
	함 천	18.7	7.50	39%	17.5	13.1	77%	18.7	13.1	70%
	남 강	29.7	23.06	75%	18.4	12.4	70%	18.1	10.6	59%
금 강	용 담	16.8	16.24	94%	17.0	15.5	94%	16.2	15.5	96%
	대 청	53.0	32.74	60%	40.8	31.8	81%	41.4	31.8	77%
섬진강	주 압	22.0	10.61	47%	18.2	15.8	90%	5.0	4.9	97%
	섬 진	9.4	4.06	42%	5.0	4.6	95%	14.0	15.8	113%
기 타	부 안	1.1	0.73	63%	1.0	0.7	75%	1.0	0.7	72%
	보 령	2.9	3.18	104%	2.7	3.2	124%	2.6	3.2	124%
	장 흥	3.1	2.17	69%	2.9	2.2	80%	2.8	2.2	78%

- 용수댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m³)		55.3	64.5	117%	50.8	58.5	115%	51.7	58.5	113%
한 강	광 동	0.6	0.38	62%	0.5	0.3	66%	0.4	0.3	71%
	달 방	0.4	0.37	95%	0.3	0.2	77%	0.3	0.2	77%
낙동강	영 천	6.5	8.1	121%	6.3	7.6	125%	6.2	7.6	123%
	감 포	0.1	0.0	60%	0.0	0.0	80%	0.0	0.0	80%
	운 문	3.7	4.2	112%	3.6	3.9	112%	3.5	3.9	112%
	대곡사연	2.5	4.5	170%	1.9	1.9	103%	1.6	1.9	115%
	대 압	2.5	0.0	0%	3.0	2.6	89%	3.2	2.6	80%
	연 초	0.3	0.2	56%	0.2	0.2	80%	0.2	0.2	80%
	구 천	0.3	0.2	75%	0.3	0.2	77%	0.3	0.2	77%
섬진강	수 어	3.5	6.7	184%	3.2	4.7	150%	3.2	4.7	144%
영산강	평 립	0.3	0.3	89%	0.3	0.3	104%	0.3	0.3	104%

- 발전댐

(단위 : m³/s)

수계	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획	비율(%)	예년 실적	계획	비율(%)
계		1,274.9	985.7	77.3	996.6	935.5	93.9	1,006.0	957.3	95.2
한강	화천	25.1	22.2	88.4	14.2	22.2	156.3	17.8	22.2	124.7
	춘천	31.2	22.6	72.4	18.7	22.3	119.3	19.2	22.7	118.2
	의암	82.3	91.5	111.2	77.7	91.6	117.9	79.4	91.8	115.6
	청평	98.9	92.9	93.9	90.5	92.3	102.0	87.6	92.2	105.3
	괴산	6.6	0.4	6.1	3.9	1.4	35.9	3.6	1.0	27.8
섬진강	팔당	225.8	131.8	58.4	176.7	127.8	72.3	165.7	124.7	75.3
	보성강	6.1	6.6	108.2	2.8	3.3	117.9	2.3	2.8	121.7

* 예년 실적 : '01~'21년 발전용댐 총 방류량(발전방류량+수문방류량) 실적자료

- 농업용 저수지(댐·보 연계운영협의회 대상 시설)

(단위 : m³/s)

권역	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
계(백만m³)		-	480.8	-	-	346.7	-	-	329.3	-
한강	개운	-	0.073	-	-	0.073	-	-	0.031	-
	궁촌	-	0.058	-	-	0.058	-	-	0.029	-
	금사	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대평	-	0.012	-	-	0.012	-	-	0.012	-
	반계	-	0.069	-	-	0.069	-	-	0.035	-
	소수	-	0.018	-	-	0.018	-	-	0.018	-
	송면	-	0.019	-	-	0.019	-	-	0.019	-
	용곡	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	용당	-	0.078	-	-	0.078	-	-	0.078	-
	원창	-	0.116	-	-	0.120	-	-	0.069	-

권역	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
	좌운	-	0.065	-	-	0.067	-	-	0.028	-
	추평	-	0.044	-	-	0.044	-	-	0.044	-
	토교	-	0.131	-	-	0.116	-	-	0.065	-
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	-
	가북	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
낙동강	가음	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	갈평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	고현	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	구천(화장)	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	금봉1	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	금봉2	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	단산	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	덕곡	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	동면	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	만운	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	봉학	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	삼가	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	서상	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	서암	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.009	-
	손항	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	송림	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	오태	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	옥계	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	옥성	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	옥연	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	운암	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	웅양	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	울현	-	0.439	-	-	0.144	-	-	0.099	-
	임고	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	죽전	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	지평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	진례	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	창평	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	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	-
	주남	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
형산강	보문	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	은천	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-

권역	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
금강	천천	-	0.384	-	-	0.140	-	-	0.140	-
	대곡	-	0.130	-	-	0.130	-	-	0.130	-
	지소(양악)	-	0.392	-	-	0.110	-	-	0.110	-
	공정	-	0.092	-	-	0.095	-	-	0.088	-
	신반월	-	0.120	-	-	0.120	-	-	0.120	-
	황금	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	괴목	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	신동	-	0.077	-	-	0.046	-	-	0.038	-
	추풍령	-	0.030	-	-	0.030	-	-	0.030	-
	상판	-	0.174	-	-	0.157	-	-	0.083	-
	장찬	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	궁	-	0.034	-	-	0.034	-	-	0.034	-
	보청	-	0.062	-	-	0.062	-	-	0.062	-
	비룡	-	0.062	-	-	0.062	-	-	0.062	-
	방동	-	0.168	-	-	0.095	-	-	0.078	-
	광혜	-	0.028	-	-	0.028	-	-	0.028	-
	백곡	-	0.366	-	-	0.366	-	-	0.220	-
	원남	-	0.056	-	-	0.049	-	-	0.115	-
	맹동	-	0.019	-	-	0.019	-	-	0.019	-
	미호	-	0.821	-	-	0.848	-	-	0.648	-
	삼기	-	0.019	-	-	0.019	-	-	0.019	-
	한계	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.004	-
	용연	-	0.237	-	-	0.143	-	-	0.111	-
	오창	-	0.187	-	-	0.187	-	-	0.007	-
	용암	-	0.145	-	-	0.109	-	-	0.083	-
	중흥	-	0.105	-	-	0.063	-	-	0.049	-
	정안	-	0.083	-	-	0.047	-	-	0.039	-
	한천	-	0.088	-	-	0.050	-	-	0.041	-
	반산	-	0.228	-	-	0.130	-	-	0.105	-
	도립	-	0.085	-	-	0.049	-	-	0.039	-
	탐정	-	2.870	-	-	1.640	-	-	1.318	-
	계룡	-	0.082	-	-	0.109	-	-	0.090	-
	복심	-	0.231	-	-	0.132	-	-	0.106	-
덕용	-	0.180	-	-	0.123	-	-	0.113	-	
동부	-	0.323	-	-	0.221	-	-	0.202	-	
금강하굿둑	-	60.869	-	-	45.750	-	-	42.050	-	
삼교천	봉림	-	0.092	-	-	0.066	-	-	0.055	-
	신대	-	0.110	-	-	0.066	-	-	0.052	-
	예당(대흥)	-	4.276	-	-	2.573	-	-	2.000	-
	공평	-	0.496	-	-	0.298	-	-	0.232	-
삼교호	-	17.921	-	-	12.832	-	-	10.761	-	

권역	월	'22. 10월			'22. 11월			'22. 12월		
		예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)	예년	계획	비율(%)
금강서해	고흥	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.158	-
	청천	-	0.193	-	-	0.545	-	-	0.471	-
	중천	-	0.132	-	-	0.090	-	-	0.083	-
	서부	-	0.346	-	-	0.237	-	-	0.217	-
	대호지	-	2.040	-	-	2.443	-	-	2.049	-
영산강	광주	-	0.127	-	-	0.127	-	-	0.127	-
	금전	-	0.055	-	-	0.269	-	-	0.267	-
	나주	-	0.153	-	-	0.153	-	-	0.153	-
	담양	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	대동	-	0.261	-	-	0.420	-	-	0.418	-
	만봉	-	0.064	-	-	0.095	-	-	0.095	-
	백용	-	0.047	-	-	0.047	-	-	0.047	-
	왕동	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.004	-
	유탕	-	0.119	-	-	0.077	-	-	0.077	-
	율치	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-
	입석	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-
	장성	-	0.165	-	-	0.165	-	-	0.165	-
	장치	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	함동	-	0.048	-	-	0.048	-	-	0.048	-
	영산호	-	30.040	-	-	29.860	-	-	16.880	-
영암호	-	43.790	-	-	23.850	-	-	35.830	-	
금호호	-	6.370	-	-	4.960	-	-	3.300	-	
섬진강	구성	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-
	금풍	-	0.008	-	-	0.008	-	-	0.008	-
	노촌	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	문수	-	0.388	-	-	0.230	-	-	0.218	-
	수송	-	0.003	-	-	0.003	-	-	0.003	-
	외동	-	0.061	-	-	0.069	-	-	0.068	-
	용림	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.010	-
	장남	-	0.026	-	-	0.026	-	-	0.026	-
	효곡	-	0.179	-	-	0.106	-	-	0.101	-
	동화	-	0.400	-	-	0.400	-	-	0.400	-
만경강	동상	-	0.000	-	-	0.000	-	-	0.000	-
	구이	-	0.332	-	-	0.332	-	-	0.332	-
	옥구	-	0.374	-	-	0.374	-	-	0.374	-
	경천	-	0.299	-	-	0.299	-	-	0.299	-
	대아	-	0.513	-	-	0.513	-	-	0.513	-
	수청	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.007	-
동진강	금평	-	0.015	-	-	0.015	-	-	0.015	-
	홍덕	-	0.025	-	-	0.025	-	-	0.025	-

참고 3 유량 현황 및 전망

○ 유량 현황('22.9월 기준)

(단위 : m³/초)

권역	기간	'22년도			'21.8월			'22.9월			
		예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	
한강	원주(분류, 남한강대교)	203.5	276.3	135.7	146.4	123.4	84.3	134.0	65.1	48.6	
	남양주(분류, 팔당대교)	534.9	760.1	142.1	508.9	350.6	68.9	299.6	200.0	66.7	
	원주(섬강, 지정대교)	32.0	48.3	151	35.3	14.7	41.8	12.7	10.7	84.1	
	여주(청미천, 원부교)	13.6	14.7	107.9	25.5	7.7	30.3	11.0	5.9	54.2	
	홍천(홍천강, 굴문교)	25.2	40.9	162.1	11.3	9.2	81.9	6.1	5.4	88.3	
	파주(입진강, 비룡대교)	221.2	280.4	126.7	219.6	104.6	47.6	105.0	53.7	51.1	
	평택(안성천, 군문교)	10.9	12.3	113.2	13.3	6.5	48.8	5.5	2.9	52.6	
	낙동강	예천(분류, 상풍교)	114.5	64.8	56.6	162.3	130.6	80.5	198.0	106.9	54.0
		구미(분류, 일선교)	158.0	85.9	54.4	306.3	194.3	63.4	229.8	181.2	78.9
칠곡(분류, 호국의다리)		143.2	112.7	78.7	253.1	252.1	99.6	253.4	248.9	98.2	
고령(분류, 고령교)		188.1	137.0	72.9	314.3	287.8	91.6	315.4	324.5	102.9	
합천(분류, 적포교)		288.3	154.4	53.6	615.8	321.9	52.3	505.0	388.3	76.9	
함안(분류, 계내리)		330.9	214.0	64.7	529.5	440.3	83.2	550.8	564.9	102.6	
밀양(분류, 삼랑진교)		310.4	261.7	84.3	518.3	479.9	92.6	443.1	706.6	159.5	
금강	옥천(분류, 이원대교)	50.0	33.1	66.3	115.4	95.5	82.8	70.0	74.2	106.0	
	공주(분류, 금강교)	135.6	106.1	78.3	294.8	324.7	110.1	167.1	250.5	149.9	
	부여(분류, 백제교)	167.8	146.9	87.6	369.4	481.3	130.3	235.2	324.0	137.7	
	대전(갑천, 신구교)	26.0	18.9	72.5	77.6	61.7	79.5	24.4	24.4	99.9	
	세종시(미호천, 월산교)	47.5	47.0	99.0	130.3	156.1	119.8	70.8	104.0	147.0	
	아산시(국교천, 한내다리)	7.9	7.8	98.3	16.7	26.1	156.3	13.3	14.4	109.0	
영산강	광주(분류, 극락교)	30.4	12.4	40.8	76.9	15.9	20.7	50.7	17.7	34.9	
	나주(분류, 나주대교)	90.2	31.1	34.5	220.8	35.2	15.9	143.6	41.3	28.8	
섬진강	곡성(분류, 금곡교)	42.3	13.2	31.2	148.3	26.5	17.9	77.4	19.3	24.9	
	곡성(분류, 예성교)	71.0	18.1	25.5	227.3	40.0	17.6	88.4	30.6	34.6	
	구례(분류, 송정리)	100.9	30.6	30.3	279.0	71.3	25.6	229.5	53.7	23.4	

○ 유량 전망('22.10월~12월)

(단위 : m³/초)

권역	갈수예보지점	'22년 10월		'22년 11월		'22년 12월	
		예상유량	단계	예상유량	단계	예상유량	단계
한강	원주(본류, 남한강대교)	84.1	정상	80.7	정상	81.9	정상
	남양주(본류, 팔당대교)	126.9	정상	124.5	정상	124.6	정상
	원주(섬강, 지정대교)	14.4	정상	11.6	정상	12.7	정상
	여주(청미천, 원부교)	2.9	정상	1.2	정상	1.9	정상
	홍천(홍천강, 굴운교)	7.5	정상	6.5	정상	7.5	정상
	파주(임진강, 비룡대교)	51.3	정상	40.3	정상	56.1	정상
	평택(안성천, 군문교)	4.7	정상	3.6	정상	4.2	정상
낙동강	에천(본류, 상풍교)	55.4	정상	49.7	정상	48.1	정상
	구미(본류, 일선교)	60.5	정상	52.8	정상	50.4	정상
	칠곡(본류, 호국의다리)	72.0	정상	61.6	정상	58.0	정상
	고령(본류, 고령교)	96.3	정상	82.7	정상	77.6	정상
	합천(본류, 적포교)	119.6	정상	101.7	정상	95.3	정상
	함안(본류, 계내리)	144.0	정상	117.7	정상	106.9	정상
	밀양(본류, 삼랑진교)	157.3	정상	126.1	정상	111.4	정상
금강	옥천(본류, 이원대교)	17.1	정상	15.9	정상	15.8	정상
	공주(본류, 금강교)	42.1	정상	37.6	정상	35.4	정상
	부여(본류, 백제교)	51.5	정상	43.9	정상	40.8	정상
	대전(갑천, 신구교)	8.5	정상	8.2	정상	8.3	정상
	세종시(미호천, 월산교)	20.4	정상	17.0	정상	15.0	정상
	아산시(곡교천, 한내다리)	3.5	정상	3.2	정상	3.2	정상
	영산강	광주(본류, 극락교)	8.9	정상	8.0	관심	7.9
나주(본류, 나주대교)		15.7	정상	13.7	관심	13.4	관심
섬진강	곡성(본류, 금곡교)	5.8	정상	5.7	정상	5.6	정상
	곡성(본류, 예성교)	9.0	정상	8.8	정상	8.6	정상
	구례(본류, 송정리)	16.9	관심	15.5	관심	15.2	관심

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	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