

영산강 및 섬진강권역 3개월 갈수전망

[2024년 4월 ~ 2024년 6월]

영산강홍수통제소
2024년 4월 3일 발표

□ 요약

- (현황) 영산강 및 섬진강수계의 하천유량은 '정상' 단계
- (전망) 4월 영산강 및 섬진강수계 하천유량은 '정상' 단계 전망
- ※ 향후 강수상황에 따라 하천유량 변동가능성 매우 높음

□ 3개월 갈수전망

하천명	구간	3개월 전망			대상지역 시도(시군구)
		'24년 4월	'24년 5월	'24년 6월	
영산강	광주광역시	정상	정상	정상	· 광주, 담양, 장성
	나주시	정상	정상	정상	· 나주, 장성, 화순, 함평, 무안, 영암
섬진강	남원시	정상	정상	정상	· 순창, 남원
	곡성군	정상	정상	정상	· 곡성
	구례군, 하동군	정상	정상	정상	· 구례, 순천, 보성, 광양, 하동

<단계별 하천유량 상황 및 기준유량>

(관심) 이수유량 공급이 가능하며 하천유지유량 부족이 발생하려는 상태
(주의) 이수유량 공급은 가능하고 하천유지유량은 일부 부족한 상태
(경계) 하천유지유량이 부족하고 이수유량의 부족이 발생하려는 상태
(심각) 이수유량 공급이 경계(하천수사용량 공급)단계 이상으로 취수제한이 필요한 상태

하천명	기준지점	3개월 전망						관개기(비관개기) 기준유량(m³/s)			
		'24년 4월		'24년 5월		'24년 6월		관심	주의	경계	심각
		예상 유출량	단계	예상 유출량	단계	예상 유출량	단계				
영산강	광주광역시 (극락교) (舊 마북)	13.2	정상	16.1	정상	21.4	정상	12.5 (8.5)	10.0 (7.0)	5.5 (5.5)	4.0 (4.0)
	나주시 (나주대교) (舊 나주)	33.4	정상	37.6	정상	57.1	정상	22.5 (14.5)	16.5 (12.0)	10.5 (10.0)	8.0 (8.0)
섬진강	곡성군 (금곡교) (舊 곡성)	18.9	정상	17.4	정상	21.3	정상	5.5 (4.5)	3.5 (3.0)	2.0 (1.5)	1.0 (0.8)
	곡성군 (예성교) (舊 압록)	27.5	정상	27.2	정상	31.2	정상	9.5 (8.5)	7.5 (6.5)	5.0 (4.5)	3.5 (3.5)
	구례군 (송정리) (舊 송정)	38.6	정상	37.2	정상	42.4	정상	21.0 (17.0)	15.0 (13.5)	8.5 (8.0)	5.5 (5.5)

※ 비고 : 관개기(5.1~9.30), 비관개기(1.1~4.30, 10.1~12.31)

※ 예상유출량은 기상청 "3개월전망"의 강수확률 및 유출현황을 고려하여 산출된 값임

영산강 및 섬진강권역 월간 수자원 현황 및 전망

- 수자원 현황(2024년 3월말)과 '24년 4월~6월 전망 -

(2024년 4월 3일, 영산강홍수통제소)

□ 현황('24년 3월 31일 기준)

- (강수) '24년 3월 관할권역 평균강수량은 74.0mm(평년대비 122.5%)
 - 금년 관할권역 평균강수량은 248.9mm(평년대비 176.6%)

< 강수 현황 >

(단위 : mm)

수계 \ 기간	'24.1.1.~'24.3.31.			'24. 2월			'24. 3월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
평 균	140.9	248.9	176.6	43.4	126.6	291.9	60.4	74.0	122.5
영산강	147.2	229.6	156.0	46.1	114.8	249.2	61.8	73.7	119.2
섬진강	143.0	253.7	177.4	45.0	136.4	303.4	61.1	78.9	129.1
만경강	127.2	245.8	193.2	39.2	116.1	296.4	52.9	74.8	141.5
동진강	134.3	247.4	184.2	40.4	113.9	282.1	53.3	72.5	136.1
탐진강	153.0	268.1	175.2	46.3	151.8	328.1	72.8	70.0	96.1

- (댐 저수) 댐 저수량은 2,046.8백만 m^3 (예년대비 126.9%)

< 댐 저수현황 >

(단위 : 백만 m^3)

시설물 \ 구분	총저수량(백만톤)	현저수량(백만톤)	현저수율(%)	예년대비(%)
계	2,787.4	2,046.8	73.4	126.9
다목적댐	1,414.0	1,074.0	76.0	170.2
발전용댐	5.7	4.4	77.0	103.7
농업용저수지	1,367.7	968.4	70.8	99.1

- (유출) 3월 영산강·섬진강수계의 유출량은 예년대비 108.1~207.9%

< 유출현황 >

(단위 : m^3/s)

지점 \ 기간	'24.1.1.~'24.3.31.			'24. 2월			'24. 3월		
	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
광주광역시(극락교)	10.8	13.4	124.6	10.9	18.6	169.7	12.1	13.1	108.1
나주시(나주대교)	24.9	40.6	163.3	25.1	62.1	246.8	28.3	35.9	126.7
곡성군(금곡교)	9.8	27.1	275.4	10.3	40.6	392.8	11.5	24.0	207.9
곡성군(예성교)	15.3	38.0	247.6	15.5	57.0	367.0	17.8	33.5	188.2
구례군(송정리)	26.2	50.8	193.9	26.8	74.6	278.2	30.2	45.6	150.6

□ 전 망('24년 4월 ~ '24년 6월)

- (기상) 4월 관할권역 기온은 평년과 비슷하거나 높고, 강수량은 평년보다 많겠음

< 기상청 3개월 전망 >

구분	평균기온	강수량
'24년 4월	평년과 비슷하거나 높음	평년보다 많음
'24년 5월	평년보다 높음	평년과 비슷
'24년 6월	평년보다 높음	평년과 비슷

- (용수공급) 4월 전담(섬진강주암(본,조)·부안·장흥댐) 목표수준 이상 공급 전망

< 주요 다목적댐 용수공급계획 >

(단위 : m³/s)

월 다목적댐	'24년 4월			'24년 5월			'24년 6월		
	목 표 ¹⁾	계 획 ²⁾	비 율 (%)	목 표 ¹⁾	계 획 ²⁾	비 율 (%)	목 표 ¹⁾	계 획 ²⁾	비 율 (%)
섬진강댐 ³⁾	4.97	21.06	423.7	9.11	34.99	384.1	39.93	36.37	91.1
주암댐(본)	8.57	9.72	113.4	6.57	9.72	147.9	6.57	8.62	131.2
주암댐(조)	6.49	20.34	313.4	8.59	15.34	178.6	9.99	11.34	113.5
부안댐	1.00	1.30	130.0	1.70	1.60	94.1	1.40	2.20	157.1
장흥댐	3.51	8.04	229.1	3.55	7.48	210.7	5.83	5.90	101.2

1) [목표]는 댐설계 당시 기본계획량

2) [계획]은 「댐과 보 등의 연계운영협의회」 심의자료 기준

3) 홍수기 전 월말 목표수위 설정에 따라 방류량 탄력 조정

- (유출) 4월 영산강 및 섬진강수계의 하천유량은 ‘정상’ 단계 전망

< 유출전망 >

(단위 : m³/s)

하천명	지점	'24년 4월		'24년 5월		'24년 6월	
		예상유출량	단계	예상유출량	단계	예상유출량	단계
영산강	광주광역시(극락교)	13.2	정상	16.1	정상	21.4	정상
	나주시(나주대교)	33.4	정상	37.6	정상	57.1	정상
섬진강	곡성군(금곡교)	18.9	정상	17.4	정상	21.3	정상
	곡성군(예성교)	27.5	정상	27.2	정상	31.2	정상
	구례군(송정리)	38.6	정상	37.2	정상	42.4	정상

※ 예상유출량은 기상청 “3개월전망”의 강수확률 및 유출현황을 고려하여 산출된 값으로, 향후 강수 상황에 따라 하천유량 변동가능성 매우 높음