

# 월간 수자원 현황 및 전망

◆ 수자원 현황('18.9월말)과 '18.10월~12월의 전망을 보고드립니다

( '18.10.04., 한강홍수통제소장 )

## 1 강수현황 및 전망

- (현황) '18.9월 전국 평균강수량은 117.9mm로 평년대비 73.6% 수준이며, 안성천수계가 92.1mm(평년대비 57.9%)로 가장 적었음
- 금년 전국 평균 누적강수량은 1,174.8mm(평년대비 98.6%)

### < 강수 현황 ('18.1월~9월) >

(단위 : mm)

수계 \ 기간	'18.1월~9월			'18.8월			'18.9월		
	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)	평년	올해	비율(%)
전국	1191.9	1174.8	98.6	288.8	337.5	116.8	160.1	117.9	73.6
한강	1237.6	1199.1	96.9	315.3	367.4	116.5	170.0	97.2	57.2
안성천	1155.9	1046.7	90.6	298.2	258.6	86.7	158.9	92.1	57.9
낙동강	1119.0	1126.6	100.7	256.9	297.9	116.0	151.3	134.4	88.8
형산강	1044.5	1011.7	96.9	229.4	215.1	93.8	163.6	144.8	88.5
태화강	1160.0	1174.3	101.2	240.3	279.5	116.3	168.2	156.9	93.3
금강	1174.2	1206.5	102.8	282.1	354.3	125.6	148.6	133.5	89.8
삼교천	1117.5	1004.7	89.9	296.8	239.6	80.7	157.3	114.0	72.5
만경강	1153.5	1225.4	106.2	270.3	407.6	150.8	137.9	97.8	70.9
동진강	1147.7	1111.4	96.8	264.6	309.5	117.0	147.5	92.3	62.6
섬진강	1316.0	1251.5	95.1	306.0	367.8	120.2	166.0	131.4	79.2
영산강	1224.7	1252.4	102.3	274.3	333.3	121.5	155.1	156.8	101.1
탐진강	1378.7	1210.0	87.8	305.2	335.3	109.9	191.1	153.3	80.2

\* (출처) 기상청 69개 관측소 기준

- (전망) 강수량은 10·11월에 평년과 비슷하거나 많겠고 12월은 평년과 비슷하겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠음

### < 기상청 3개월 전망 ('18.10월~12월) >

구분	평균기온	강수량
'18.10월	평년(13.9~14.7℃)과 비슷하거나 높음	평년(33.1~50.8mm)과 비슷하거나 많음
'18.11월	평년(7.0~8.2℃)과 비슷하거나 높음	평년(22.8~55.8mm)과 비슷하거나 많음
'18.12월	평년(1.0~2.0℃)과 비슷	평년(16.6~28.5mm)과 비슷

## 댐 저수현황 및 공급계획

○ (현황) 9월말 전국 댐 저수량은 10,093백만m<sup>3</sup>(예년대비 115.6%)

\* 전월대비 저수량 댐 711백만m<sup>3</sup>(↑), 생공용수댐 4.8백만m<sup>3</sup>(↑), 농업용저수지 160.3백만m<sup>3</sup>(↑)

- 용수댐은 334.3백만m<sup>3</sup>(예년대비 112.0%), 농업용은 1,834백만m<sup>3</sup>(예년대비 117.1%)

### < 댐 저수현황 ('18.9월말 기준) >

(단위 : 백만m<sup>3</sup>)

구분 수계	댐			생공용수댐			농업용저수지		
	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
계	8,730	10,093	115.6	298.6	334.3	112.0	1,566	1,834	117.1
한 강	4,758	5,338	112.2	8.7	9.3	106.6	211	231	109.6
낙동강	1,779	2,038	114.5	199.5	220.4	110.5	361	433	120.0
금 강	1,425	1,771	124.3	-	-	-	414	503	121.6
섬진강	660	859	130.2	83.5	96.8	115.9	315	400	127.3
영산강	108	87	80.2	6.8	7.7	114.5	266	266	100.0

\* [댐]은 다목적댐과 수력발전댐, [생공용수댐]은 14개, [농업용저수지]는 2,487개 한국농어촌공사 저수지

\* [한강]은 안성천, [낙동강]은 형산강·태화강, [금강]은 삼교천, 만경강, 동진강, [영산강]은 탐진강 포함

○ (계획) 용수공급에 지장이 없도록 댐 저수량을 확보하며 10월은 기본계획 공급량의 83.8% 수준으로 공급

### < 주요 다목적댐 용수공급계획 ('18.10월~12월) >

(단위 : 백만m<sup>3</sup>)

수계	월	'18.10월			'18.11월			'18.12월		
		목표	계획	비율(%)	목표	계획	비율(%)	목표	계획	비율(%)
계		837.2	701.9	83.8	784.5	612.9	78.1	809.3	621.3	76.8
한 강	소양강	124.5	152.7	122.6	119.8	116.6	97.4	123.7	120.5	97.4
	총 주	281.8	209.2	74.2	251.9	171.3	68.0	260.3	168.2	64.6
	형 성	7.5	4.6	60.7	9.6	6.7	70.3	9.6	4.8	50.0
낙동강	안 동	58.9	51.7	87.7	51.6	44.6	86.4	53.3	46.1	86.4
	임 하	49.3	23.6	47.8	47.4	32.4	68.3	49.0	33.5	68.3
	성 덕	1.5	1.9	125.0	1.5	1.8	125.0	1.5	1.1	71.4
	군 위	3.0	2.9	97.3	2.9	2.9	97.3	3.0	2.9	97.3
	김천부항	2.8	3.5	123.8	2.7	2.3	85.7	2.8	2.4	85.7
	보현산	1.2	1.1	88.9	1.2	1.0	88.9	1.2	1.1	88.9
	합 천	49.0	27.1	55.2	46.7	39.4	84.4	48.2	41.5	86.1
	남 강	35.9	55.7	155.2	34.7	31.1	89.6	34.8	31.1	89.2
밀 양	5.1	4.0	78.9	4.9	3.9	78.9	5.1	4.0	78.9	
금 강	용 담	55.2	34.6	62.6	53.4	33.4	62.6	55.2	34.6	62.6
	대 청	110.4	86.8	78.6	106.8	84.0	78.6	110.4	86.8	78.6
섬진강	주 압	23.0	19.6	85.2	22.2	18.9	85.2	23.0	19.6	85.2
	섬 진	7.8	7.8	99.0	7.6	7.5	99.0	7.8	7.8	99.0
기 타	부 안	2.4	2.3	95.6	2.3	2.2	95.6	2.4	2.3	95.6
	보 령	8.7	8.0	92.6	8.4	7.8	92.6	8.7	8.0	92.6
	장 흥	9.2	5.1	55.1	8.9	4.9	55.1	9.2	5.1	55.1

## 유출현황 및 전망

○ (현황) '18.9월 유출량은 약 4,833백만m<sup>3</sup>(예년대비 90.1%)

- 금년 5대강의 총 유출량은 26,331백만m<sup>3</sup>(예년대비 86.2%)이며, 예년대비 유출 현황은 한강 82.4%, 낙동강 87.6%, 금강 97.3%, 섬진강 81.7%, 영산강 98.6% 수준으로 다소 적음

### < 유출현황 ('18.1월~9월) >

(단위 : 백만m<sup>3</sup>)

기간	'18.1월~9월			'18.8월			'18.9월		
	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)	예년	올해	비율(%)
수계									
계	30,541	26,331	86.2	7,236	4,309	59.6	5,365	4,833	90.1
한 강(한강대교)	14,366	11,832	82.4	3,438	1,651	48.0	2,150	1,777	82.7
낙동강(진 동)	9,516	8,333	87.6	2,190	1,403	64.0	1,980	1,711	86.4
금 강(공 주)	3,280	3,193	97.3	695	483	69.5	613	800	130.6
섬진강(송 정)	2,124	1,736	81.7	601	500	83.2	422	338	80.3
영산강(나 주)	1,255	1,238	98.6	311	272	87.4	202	207	102.7

\* 예년은 2000년부터 전년까지임

○ (전망) 10월 예상유출량이 영산강수계에서 강수량이 평년 수준보다 적을 경우 수요량을 하회할 수 있으나 평균적으로 수요량을 상회함

- 댐·보 등의 연계운형을 통해 댐 저수량을 적절히 확보하여 용수 공급을 하고 지속적으로 하천의 유출상황을 주시하겠음

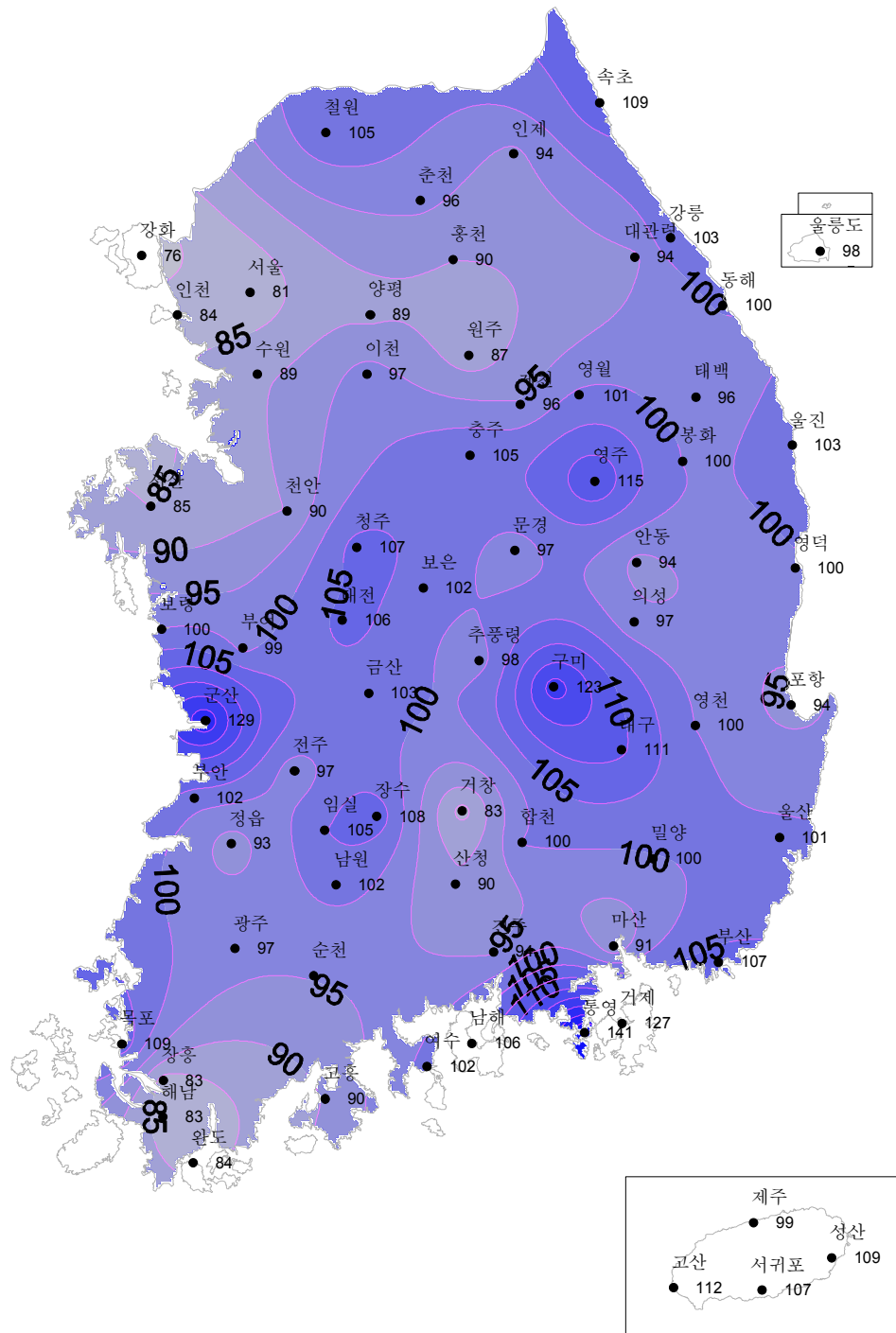
### < 유출전망 ('18.10월~12월) >

(단위 : 백만m<sup>3</sup>)

월	'18.10월			'18.11월			'18.12월		
	수요량	예상유출량	만족여부	수요량	예상유출량	만족여부	수요량	예상유출량	만족여부
수계									
계	1,017	1,096~1,325	○	918	1,133~1,394	○	927	1,035~1,187	○
한 강	481	524~632	○	455	516~638	○	463	457~529	○
낙동강	331	332~381	○	290	337~418	○	291	306~330	○
금 강	125	161~191	○	111	181~204	○	113	175~200	○
섬진강	29	42~62	○	23	52~69	○	23	48~61	○
영산강	53	37~59	△	38	47~65	○	37	49~67	○

\* 수장기 수요량에 대해 과거 40년치 양상불 강우-유출 분석한 결과





< 평년대비 누가강수 비율도 ('18.1.1.~9.30.) >

## 참고 II

## 다목적댐 운영현황

- 다목적댐 저수율 68.9% 로 예년(59.2%)대비 116.4% 수준
- 금년 댐 유역 강수량은 1,205.7mm 로 예년(1,125.3mm) 대비 107.1% 수준
- 보현산댐 저수율이 45.2% 로 가장 낮고 용담댐 저수율이 82.7% 로 가장 높으며, 홍수조절용량은 38.0억m<sup>3</sup>(238mm 강우를 방류 없이 저류시킬 수 있는 용량)

< 다목적댐 운영현황('18.10.04. 07:00기준) >

구 분	유역 면적 (km <sup>2</sup> )	상시 만수위 (EL.m)	현재 수위 (EL.m)	금회 누계 강우량 (mm)	저수량 (백만m <sup>3</sup> )		저수율 (%)		상당 강우량 (mm) 유출률 70%	방류량 (m <sup>3</sup> /초)		전일 최대 방류 (m <sup>3</sup> /초)	
					총 저수량	현재 저수량	현재	예년		발전 (최대)	수문		
총 계					12,923	8,912	68.9	59.2	238				
한 강	소양강	2,703	193.5	186.56	0.0	2,900	2,076	71.6	64.3	364	171	0	171.4
	총 주	6,648	141.0	136.98	0.0	2,750	1,915	69.6	61.0	152	274	0	273.6
	횡 성	209	180.0	176.92	0.0	87	70	80.1	64.4	118	0	0	0.4
낙 동 강	안 등	1,584	160.0	153.56	0.0	1,248	900	72.1	58.6	370	76	0	76.0
	임 하	1,361	163.0	150.47	0.0	595	293	49.2	50.5	338	45	0	44.7
	성 덕	41.3	364.0	357.29	0.0	28	18	65.6	53.4	339	1	0	0.7
	영 주	500.0	161.0	125.33	0.0	181	-	-	-	516	-	-	-
	군 위	87.5	204.0	196.40	0.0	49	30	61.8	46.4	336	1	0	1.0
	감천부항	82.0	195.0	190.00	0.0	54	37	68.3	48.1	336	1	0	1.3
	보현산	32.6	236.0	226.60	0.0	22	10	45.2	38.5	605	0	0	0.4
	합 천	925	176.0	167.43	0.0	790	536	67.8	60.1	411	39	0	38.7
	남 강	2,285	41.0	39.75	0.0	309	148	48.0	43.5	124	73	0	73.3
	밀 양	95.4	207.2	200.47	0.0	74	57	77.3	69.4	289	1	0	0.8
금 강	용 담	930	263.5	260.82	0.0	815	674	82.7	63.4	245	13	0	6.5
	대 청	3,204	76.5	75.28	0.0	1,490	1,094	73.4	60.8	140	106	0	106.2
섬 진	섬진강	763	196.5	190.42	0.0	466	290	62.2	42.6	301	0	0	0.0
	주 암	1,145	108.5	106.24	0.0	707	559	79.1	64.3	205	31	0	31.4
기 타	부 안	59	41.2	38.64	0.0	50	35	69.8	68.8	655	0	0	0.0
	보 령	163.6	74.0	73.00	0.0	117	83	71.3	56.6	127	1	0	0.7
	장 흥	193	82.0	70.70	0.0	191	87	45.3	56.5	779	0	0	0.3

\* 홍수기 : 6.21.~9.20.

\* 상당강우량 : 현재수위에서 계획홍수위까지 저수공간에 해당하는 강수량

\* 영주댐은 준공고시 전으로 시험담수 중(완전개방운영)