

BẢN TIN TUẦN

DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC VÀ XÂY DỰNG KẾ HOẠCH SỬ DỤNG NƯỚC, PHỤC VỤ CHỈ ĐẠO ĐIỀU HÀNH CẤP NƯỚC CHO SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP

Lưu vực sông Sê San

(Tuần từ 20/11/2020 đến 26/11/2020)

I. TÌNH HÌNH NGUỒN NƯỚC

1.1. Lượng mưa

Bảng 1.1. Tổng hợp lượng mưa, dự báo mưa tại các trạm chính

TT	Trạm	Lượng mưa tuần qua (mm)	Lượng mưa lũy tích từ đầu năm (mm)	So (4) với cùng kỳ (+/- %)					Lượng mưa tuần tới (mm)
				TBNN	2015	2016	2018	2019	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Kon Tum	4	1891	+7	+22	-1	-8	+9	1
2	Đắk Tô	12	1722	-6	+42	+14	-14	+20	2
3	Kon Plong	15	1659	+16	+119	+37	-9	+30	4
4	Plei Ku	1	2105	-1	+29	+17	-10	+2	2
Trung bình		6	1900						4

Nhận xét: Tuần qua trên lưu vực sông Sê San tại các trạm có mưa, lượng mưa tuần qua đạt 1 ÷ 15 mm. Tổng lượng mưa tích lũy từ 1/1/2020 trên lưu vực sông Sê San giao động từ 1.659 ÷ 2.105 mm, so với TBNN tại các trạm thấp hơn từ 1 ÷ 6%, riêng trạm Kon Tum và Kon Plong cao hơn 7 ÷ 16%. Dự báo trong tuần tới, tại các trạm trên lưu vực sông Sê San có mưa, lượng mưa trung bình khoảng 4 mm.

2. Nguồn nước trong các công trình thủy lợi, thủy điện

a) Nguồn nước trữ các hồ chứa thủy lợi

Bảng 1.2. Tổng hợp nguồn nước tại các công trình thủy lợi

TT	Tên công trình	Dung tích thiết kế (triệu m ³)		Tỉ lệ hiện tại (%)		So cột (5) với cùng kỳ (+/- %)					Xu thế kỳ tiếp
		Thiết kế	Hữu ích	W _{tb}	W _{hi}	TBNN	2015	2016	2018	2019	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Cà Sầm	1,73	1,48	84	82	+5	+14	+1	+10	+3	Tăng
2	Đắk Trít	1,48	1,12	98	97	+13	+9	+28	+19	-4	Tăng
3	Đắk Loh	4,15	2,70	88	80	-2	-11	+30	-3	-1	Tăng
4	Ya Bang Thượng	1,88	1,85	100	100	+11	+9	0	+37	0	Giảm
5	Đắk Yên (*)	6,40	5,95	95	94	+22	+44	-2	+31	+16	Tăng
6	Đắk Kan	3,20	1,56	100	100	+28	+26	+29	+29	+28	Giảm
7	Đắk Hơ Niêng	0,80	0,44	85	72	-17	-16	-13	-12	-28	Tăng
8	Đắk Uy (*)	29,66	25,84	95	95	+3	+8	+4	+4	-2	Tăng
9	Đắk Ron Ga	6,55	4,07	84	74	+4	-2	-15	+14	+14	Tăng
10	Đắk Chà Mòn	1,57	1,37	100	100	+21	+19	+19	+19	+30	Giảm
11	Đắk Sa Men	1,36	1,11	95	94	+4	-6	+5	+21	-8	Tăng
12	Đắk Prông	2,22	2,04	100	100	+3	+3	+10	+3	+4	Giảm
13	Đắk Rơ Wa	0,74	0,62	100	100	+5	+5	+11	0	+21	Giảm
14	C19	0,31	0,24	100	100	+30	+35	+35	+35	+7	Giảm
15	Đắk Prông	1,24	1,05	100	100	+19	+58	+24	0	+27	Tăng

TT	Tên công trình	Dung tích thiết kế (triệu m ³)		Tỉ lệ hiện tại (%)		So cột (5) với cùng kỳ (+/- %)					Xu thế kỳ tiếp
		Thiết kế	Hữu ích	W _{tb}	W _{hi}	TBNN	2015	2016	2018	2019	
16	Kon Tu Zốp	0,50	0,35	89	85	+3	+2	+1	+2	+9	Tăng
17	Tân Điền	0,87	0,78	100	100	-11	-14	-7	-3	-15	Giảm
18	Đắk Hơ Na	2,05	1,94	100	100	-2	-2	-2	0	-2	Giảm
19	Hồ Chè	0,59	0,55	91	91	+1	+10	+5	-9	+24	Tăng
20	Đắk Hơ Nia	1,14	0,95	89	87	-8	-11	-9	-9	+1	Tăng
21	Đắk Trang	1,21	1,02	91	90	-8	-9	-6	-6	-6	Tăng
22	Biển Hồ	42,00	28,50	100	100	+3	+3	+3	+3	+2	Giảm
23	Ia Hrung	2,09	1,58	100	100	0	-2	-1	+3	-3	Giảm
24	Ia Năng	0,46	0,45	96	96	-5	-4	+1	-4	-13	Tăng
25	Tân Sơn	4,40	4,09	100	100	+1	+3	-1	0	0	Giảm
	Tổng cộng	118,6	91,7	98	97	+5	+7	+4	+7	+3	Giảm

Nhận xét: Hiện nay, tổng dung tích 25 hồ chứa trên lưu vực sông Sê San thuộc địa phận các tỉnh Kon Tum và Gia Lai là 116,35/118,6 triệu m³, tổng dung tích toàn bộ đạt 98% bằng với TBNN.

b) Nguồn nước trữ tại các hồ chứa thủy điện tham gia bổ sung nước cho hạ du

Bảng 1.3. Tổng hợp nguồn nước tại các công trình thủy điện chính bổ sung nước vùng hạ du

Công trình	Dung tích toàn bộ (triệu m ³)		Tỉ lệ hiện tại (%)		So với cùng kỳ (+/-%)					Dự báo xu thế nguồn nước	Q đến (m ³ /s)	Q chạy máy (m ³ /s)	Mức nước HT so với QTHVH
					TBNN	2015	2016	2018	2019				
	Thiết kế	Hiện tại	W _{tb}	W _{hi}									
Pleikrông	1.048,7	1039,6	99	99	+7	+22	+4	+2	+10	Tăng	205	196	Trong khoảng
Ialy	1.037,0	1064,7	100	100	+11	+27	+6	+17	+6	Tăng	521	389	Cao hơn
Sê San 3	92,0	88,6	96	10	0	0	-1	-1	-1	Tăng	554	459	Trong khoảng
Sê San 4	893,3	890,2	100	99	+18	+28	+25	26	+17	Tăng	654	637	Trong khoảng
Sê San 4A	13,1	13,6	100	100	+21	+17	+29	+8	+25	Tăng	736	480	Trong khoảng
Tổng	3.078,8	3.096,7								Tăng			

Nhận xét: Hiện nay dung tích toàn bộ của các hồ đạt từ 96 ÷ 100% dung tích thiết kế. Tổng dung tích hiện tại của các hồ là 3.096,7 triệu m³. So với TBNN dung tích toàn bộ các hồ cao hơn từ 7 ÷ 31%. Dự báo trong tuần tới nguồn nước đến các hồ thủy điện có xu hướng tăng, lượng nước bổ sung cho hạ du khoảng 190 ÷ 650 m³/s.

II. KHẢ NĂNG CẤP NƯỚC CỦA CÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI VÀ NHẬN ĐỊNH TÌNH HÌNH HẠN HÁN

2.1. Khả năng cấp nước của công trình thủy lợi

Theo tính toán của Viện Quy hoạch Thủy lợi cho 25 công trình hồ chứa vừa và lớn vụ Mùa tưới cho 8.869 ha (Lúa 2.325 ha, màu và cây công nghiệp 6.654 ha), diện tích đảm bảo tưới là 8.869 ha đạt 100%. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy:

- Có 25/25 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch.

Bảng 2.1. Kết quả tính toán khả năng cấp nước các công trình

T T	Tên công trình	W _{th} hiện tại (triệu m ³)	Nhiệm vụ (ha)	Dự báo tuần 19/11 ÷ 26/11/2020, Vụ Mùa 2020				Khuyến cáo
				W _{hi} hiện có (%)	Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	W _{hi} cuối tuần tới (%)	
1	Hồ Cà Sâm	1,46	136	82	100	136	84	Đủ nước
2	Đắk Trít	1,45	102	97	100	102	98	Đủ nước
3	Đắk Loh	3,67	88	80	100	88	83	Đủ nước
4	Ya Bang Thượng	1,89	132	100	100	132	100	Đủ nước
5	Đắk Yên (*)	6,11	213	94	100	213	96	Đủ nước
6	Đắk Kan	3,20	285	100	100	285	100	Đủ nước
7	Đắk Hơ Niêng	0,68	273	72	100	273	75	Đủ nước
8	Đắk Uy (*)	28,24	3469	95	100	3469	97	Đủ nước
9	Đắk Ron Ga	5,49	130	74	100	130	79	Đủ nước
10	Đắk Chà Mòn	1,87	25	100	100	25	100	Đủ nước
11	Đắk Sa Men	1,29	45	94	100	45	99	Đủ nước
12	Đắk Prông	2,29	60	100	100	60	100	Đủ nước
13	Đắk Rơ Wa	0,75	18	100	100	18	100	Đủ nước
14	C19	0,32	191	100	100	191	90	Đủ nước
15	Đắk Prông	1,24	68	100	100	68	100	Đủ nước
16	Kon Tu Zốp	0,45	17	85	100	17	88	Đủ nước
17	Tân Điền	0,87	103	100	100	103	100	Đủ nước
18	Đắk Hơ Na	2,05	41	100	100	41	100	Đủ nước
19	Hồ Chè	0,54	87	91	100	87	94	Đủ nước
20	Đắk Hơ Nĩa	1,01	76	87	100	76	88	Đủ nước
21	Đắk Trang	1,11	19	90	100	19	91	Đủ nước
22	Biển Hồ	43,37	2283	100	100	2283	100	Đủ nước
23	Ia Hrung	2,14	295	100	100	295	100	Đủ nước
24	Ia Năng	0,44	118	96	100	118	99	Đủ nước
25	Tân Sơn	4,41	595	100	100	595	100	Đủ nước
	Tổng cộng	116,35	8.869			8.869		

2.2. Mức độ rủi ro hạn ở các vùng ngoài công trình thủy lợi

Kết quả tổng hợp lượng mưa từ đầu năm 2020 và lượng mưa dự báo trong tuần tới, so sánh với các năm điển hình cùng thời đoạn được tổng hợp theo từng trạm tương ứng với phạm vi ảnh hưởng tại mỗi trạm trên lưu vực được thể hiện như bảng sau:

Bảng 2.2. So sánh lượng mưa và khuyến cáo, mức độ rủi ro hạn tại các vùng

Trạm	Vùng	Mưa từ 01/01/2020 0 và dự báo (mm)	So với mưa cùng thời đoạn (%)			Khuyến cáo
			Năm Min	TBNN	Năm Max	
Kon Tum	TP Kon Tum, Đắk Hà	1893	+58	+6	-25	
Đắk Tô	Tu Mơ Rông, Ngọc Hồi, Đắk Tô	1724	+123	-6	-28	
Kon Plong	KonPlong, Kon Rẫy	1663	+287	+14	-46	
Plei Ku	TP PleiKu, Ia Grai, ChưPah	2107	+52	-2	-32	

Nhận xét: Lượng mưa cộng dồn từ 01/01/2020 tính đến thời điểm hiện tại và dự báo tuần tới trên vùng lưu vực sông Sê San tại Kon Tum có thể cao hơn TBNN từ 6 ÷ 14%, riêng tại trạm Đắk Tô và Plei Ku thấp hơn từ 2 ÷ 6%.

2.3 Tổng hợp thông tin hạn

Bảng 2.3. Tổng hợp thông tin hạn hán trong vùng

Diện tích (ha)				Chuyển đổi do thiếu nước (ha)	Điều chỉnh kế hoạch sản xuất do thiếu nước (ha)	Diện tích bị ảnh hưởng (ha)		
Tổng	Lúa	Màu, cây hàng năm khác	Cây công nghiệp lâu năm			Cao nhất	Hiện tại	Xu thế
123.820	24.900	7.770	91.150					

2.4 Khuyến cáo tích nước

Bảng 2.4. Khuyến cáo tích nước hồ chứa có cửa van điều tiết lũ

TT	Tên công trình	Mức nước hồ hiện tại (m)	Lưu lượng xả lũ lớn nhất (m ³ /s)	Mức nước lớn nhất và nhỏ nhất cho phép tại thời điểm tính toán (m)			W đến dự báo hết mùa lũ (tr.m ³)	W hồ dự báo (%)	Khuyến cáo tích nước
				MNDB T	Mức nước hồ lớn nhất cho phép	Mức nước hồ nhỏ nhất khuyến cáo			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Đắk Yên (*)	556,68	0	556,70	554,40	549,96	0,75	100	Vận hành BT
2	Đắk Hơ Niêng	664,15	0	665,05	665,05	663,05	0,34	100	Vận hành BT
3	Đắk Uy (*)	639,75	0	640,30	633,30	630,30	2,05	100	Vận hành BT
4	Đắk Ron Ga	612,75	0	614,05	614,05	609,55	2,23	100	Vận hành BT

Nhận xét: Tổng lượng dòng chảy từ nay đến cuối mùa lũ đến các tuyến công trình hồ Đắk Yên, Đắk Hơ Niêng, Đắk Uy, Đắk Ron Ga đạt từ 0,34 ÷ 2,23 triệu m³. Dự báo từ nay đến cuối mùa lũ dung tích các hồ chứa sẽ gia tăng rất lớn; 4 hồ chứa Đắk Hơ Niêng, Đắk Yên, Đắk Ron Ga và Đắk Uy đều có khả năng đạt 100 dung tích thiết kế. Khuyến cáo duy trì chế độ vận hành bình thường đối với 4 hồ chứa duy trì vận hành bình thường.

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

Nhìn chung, tình hình hạn hán trong vụ Mùa trên địa bàn lưu vực sông Sê San khả năng xảy ra hạn hán là rất thấp. Tuy nhiên, vùng ngoài công trình thủy lợi vẫn có khả năng bị ảnh hưởng bởi hạn hán ở mức độ nhẹ tại các khu vực đất sản xuất thuộc huyện Đắk Hà, Đắk Tô, Ngọc Hồi, Đắk Glei, Sa Thầy, Kon Rẫy, Chư Pah, Ia Grai và thành phố Kon Tum.

Đối với một số hồ chứa nước có cửa van dung tích trữ đã đạt mức cao như Đắk Trít (98); Ya Bang Thượng (100); Đắk Kan (100); Đắk Chà Mòn (100); Đắk Sa Men (100); Đắk Prông (100); Đắk Rơ Wa (97); C19 (100); Tân Điền(100); Đắk Hơ Na(100); Ia Hrung(100); Tân Sơn(100) cần theo dõi chặt chẽ mức nước hồ, khuyến cáo nên tiến hành xả bớt lượng nước tích trữ trong hồ để đảm bảo an toàn công trình trong trường hợp có mưa lớn bất thường vì khả năng tích đầy nước trong các hồ trong giai đoạn tháng 11 còn rất lớn.

-Kiến nghị các địa phương thực hiện một số các giải pháp sau:

- + Tăng cường truyền thông sử dụng nước tiết kiệm, tránh lãng phí nguồn nước;
- + Tăng cường áp dụng các biện pháp tưới tiết kiệm cho cây rau màu và cây lâu năm;

+ Đơn vị quản lý vận hành các hệ thống thủy lợi cần quản lý thực hiện chặt chẽ, sát sao công tác vận hành nhằm giảm thiểu thất thoát nguồn nước, hài hòa lượng nước tưới trong toàn khu tưới của các công trình;

+ Nâng cao nhận thức cộng đồng trong việc bảo vệ rừng và thảm phủ thực vật trên lưu vực;

Kết quả tính toán và khuyến cáo đưa ra dựa trên số liệu hiện trạng nguồn nước và dự báo mưa dài hạn trước 2 tháng. Hiện tại, số lượng, mật độ lưới trạm quan trắc còn thưa so với yêu cầu nên kết quả dự báo sẽ có những sai số. Vì vậy cần tiếp tục theo dõi các bản tin tiếp theo để cập nhật tình hình dự báo mưa, nguồn nước trong giai đoạn tới.

Bản tin tiếp theo sẽ phát hành vào ngày 27/11/2020