

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 năm 2024

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 CÁC LƯU VỰC SÔNG VÙNG BẮC TRUNG BỘ
(Tuần 24.5-30.5.2024)

I. TÌNH HÌNH NGUỒN NƯỚC

1. Lượng mưa

a) Nhận xét tình hình mưa

- LVS Mã: Tổng lượng mưa thực đo trong tuần từ 15/5/2024 đến ngày 22/5/2024 trong vùng phổ biến từ 13 - 210 mm. Tổng lượng mưa từ ngày 1/1/2024 đến ngày 22/5/2024 trong vùng trung bình khoảng 325 mm. Riêng tại trạm Xuân Khánh có lượng mưa lớn nhất là 484 mm, và trạm Hồi Xuân có lượng mưa nhỏ nhất là 217 mm. Tại trạm Thanh Hóa, Bái Thượng, Yên Định, Như Xuân, Mường Lát, Cẩm Thủy, Xuân Khánh, Tĩnh Gia, Cửa Đạt, có thể cao hơn từ 1 - 97%. Tại trạm Hồi Xuân, có thể thấp hơn khoảng 28%.

- LVS Lam: Tổng lượng mưa thực đo trong tuần từ 15/5/2024 đến ngày 22/5/2024 trong vùng phổ biến từ 10-16 mm. Tổng lượng mưa trong vùng từ ngày 1/1/2024 đến ngày 22/5/2024 trung bình khoảng 183,6 mm; trạm Cửa Rào có lượng mưa lớn nhất với 241 mm và trạm Tây Hiếu có lượng mưa thấp nhất với 88 mm. Lượng mưa lũy tích từ 1/1/2024 đến nay tại các trạm thấp hơn 28% so với TBNN cùng kỳ và thấp hơn 15-37% so với cùng kỳ năm 2022, 2016, 2015, cao hơn 21% so với cùng kỳ năm 2023.

- LVS La: Tổng lượng mưa thực đo trong tuần từ 15/5/2024 đến ngày 22/5/2024 trong vùng phổ biến từ 20-40 mm. Tổng lượng mưa trong vùng từ ngày 1/1/2024 đến ngày 22/5/2024 trung bình khoảng 399,4 mm; trạm Hà Tĩnh có lượng mưa lớn nhất với 530 mm và trạm Hương Sơn có lượng mưa thấp nhất với 275 mm. Lượng mưa lũy tích từ 1/1/2024 đến nay cho thấy tại trạm Kỳ Anh, Hà Tĩnh, Hương Khê, Linh Cảm cao hơn 7 đến 29% so với TBNN, trạm Hòa Duyệt và Hương Sơn thấp hơn 3-34% so với TBNN.

- LVS Gianh-Nhật Lệ: Tổng lượng mưa từ ngày 15/5/2024 đến 22/5/2024 vùng sông Gianh đạt từ 7,6 – 255,0mm, trung bình 33,4mm; Vùng sông Nhật Lệ đạt từ 78,6 – 115,6mm, trung bình 97,7mm. Lượng mưa lũy tích từ 1/1/2024 đến nay tại vùng sông



Gianh tại Ba Đồn thấp hơn TBNN cùng kỳ 23%, tại Tuyên Hóa thấp hơn 24%, tại Đồng Tâm thấp hơn 30%, tại Mai Hóa thấp hơn 29%, tại Minh Hóa thấp hơn 13%, tại Tân Mỹ thấp hơn 29%, tại Phong Nha thấp hơn 33%, tại Việt Trung cao hơn 67%, tại Trooc thấp hơn 39%. Vùng sông Nhật Lệ tại Đồng Hới cao hơn TBNN cùng kỳ 39%, tại Lệ Thủy thấp hơn 6%, tại Kiến Giang thấp hơn 26%. Trung bình vùng sông Gianh thấp hơn 27%; vùng sông Nhật Lệ cao hơn 2%.

- LVS Thạch Hãn: Tổng lượng mưa thực đo từ ngày 16/5/2024 đến ngày 23/5/2024 tại các trạm chính trong vùng phổ biến từ 66 - 152mm. Tổng lượng mưa thực đo lũy tích từ ngày 1/1/2024 đến nay tại các trạm chính trong vùng phổ biến từ 231 - 449 mm. So với TBNN, tại một số trạm chính hầu hết đều thấp hơn từ 1 ÷ 36%, riêng trạm Đông Hà cao hơn 19%. So với cùng kỳ năm 2023 có 3 trạm thấp hơn từ 9 ÷ 22%, có 2 trạm cao hơn từ 7 ÷ 163%; So với cùng kỳ năm 2022 đều thấp hơn từ 37 ÷ 50%; So với cùng kỳ năm 2016 có 2 trạm thấp hơn từ 2 ÷ 43%, có 3 trạm cao hơn từ 12 ÷ 23%; So với cùng kỳ năm 2015 có 2 trạm thấp hơn từ 16 ÷ 18%, có 3 trạm cao hơn từ 1 ÷ 48%.

- LVS Hương: Tổng lượng mưa thực đo từ 15/5/2024 đến 22/5/2024 trong vùng phổ biến từ 6 - 139 mm. Tổng lượng mưa trong vùng từ ngày 01/01/2024 đến ngày 22/5/2024 trong vùng phổ biến từ 134 ÷ 396 mm, trạm A Lưới có lượng mưa lớn nhất với 396 mm và trạm Thượng Nhật có lượng mưa thấp nhất với 134 mm. Lượng mưa lũy tích trong vùng tại trạm Kim Long cao hơn 9%, tại các trạm còn lại đều thấp hơn từ 7 ÷ 70% so với cùng kỳ TBNN; tại tất cả các trạm thấp hơn từ 27 ÷ 66% so với năm 2023; tại tất cả các trạm thấp hơn cùng kỳ năm 2022 từ 51 ÷ 75%; tại trạm Huế, Kim Long cao hơn từ 21 ÷ 46%, tại trạm A Lưới, Nam Đông, Phú Ốc, Thượng Nhật thấp hơn cùng kỳ năm 2016 từ 7 ÷ 64%, tại tất cả các trạm thấp hơn từ 17 ÷ 74% so với cùng kỳ năm 2015.

b) Đánh giá tình hình mưa trong giai đoạn tiếp theo

- LVS Mã: Lượng mưa dự báo tuần tới từ ngày 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024 trong vùng phổ biến khoảng từ 65 - 99mm.

- LVS Lam: Lượng mưa dự báo tuần tới từ ngày 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024 trong vùng phổ biến từ 50 - 94 mm.

- LVS La: Lượng mưa dự báo trong tuần tới từ ngày 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024 trong vùng phổ biến từ 43 - 64 mm.

- LVS Gianh – Nhật Lệ: Lượng mưa dự báo trong tuần tới từ 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024, vùng lưu vực sông Gianh có mưa, từ 18-41mm tại các trạm đo chính, vùng Nhật Lệ có mưa, từ 28,5-39,8mm tại các trạm đo chính.

- LVS Thạch Hãn: Lượng mưa dự báo trong tuần tới từ ngày 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024 tại một số trạm chính trong vùng phổ biến 20 - 30 mm. So với cùng kỳ TBNN tại các trạm chính đều cao hơn từ 1- 4%, riêng trạm Gia Vòng tương đương TBNN.



- LVS Hương: Lượng mưa dự báo trong tuần tới từ ngày từ 24/5/2024 đến ngày 30/5/2024 trong vùng phổ biến từ 30,6 ÷ 46,7 mm.

Bảng 1: Bảng tổng hợp lượng mưa từ 1/1/2024 đến nay và dự báo mưa tuần tới

TT	Trạm	Tỉnh/ Thành	Lượng mưa trong tuần (mm)	Lượng mưa từ 1/1/2024 đến nay (mm)	So sánh với cùng kỳ (+/-%)					Dự báo tình hình mưa tuần tới (mm)
					TBNN	Năm 2023	Năm 2022	Năm 2016	Năm 2015	
1	Thanh Hóa	Thanh Hóa	147	299	+23	+64	+27	+21	+97	96
2	Bái Thượng	Thanh Hóa	108	405	+15	+10	-6	+58	+31	79
3	Yên Định	Thanh Hóa	82	375	+61	+46	-11	+29	+153	98
4	Hồi Xuân	Thanh Hóa	54	217	-28	+60	-49	-40	-35	65
5	Như Xuân	Thanh Hóa	68	244	+1	+7	-16	-11	+13	90
6	Mường Lát	Thanh Hóa	27	304	+34	+74	+66	+18	+207	80
7	Cẩm Thủy	Thanh Hóa	140	398	+36	+99	+92	+38	+35	89
8	Xuân Khánh	Thanh Hóa	210	484	+97	+77	+38	+81	+203	99
9	Tĩnh Gia	Thanh Hóa	13	294	+16	-13	-28	-18	+59	88
10	Cửa Đạt	Thanh Hóa	35,0	329,0	-9	+45	+112	+7	-15	84,7
11	Vinh	Nghệ An	13,3	234,5	-21	-24	-58	+13	-35	59,4
12	Đô Lương	Nghệ An	0,4	213,6	-29	+13	-59	-16	-42	50,2
13	Cửa Rào	Nghệ An	43,3	241,4	-1	+150	-33	+13	+82	62,5
14	Tây Hiếu	Nghệ An	4,2	87,8	-63	-57	-70	-63	-41	83,6
15	Nam Đàn	Nghệ An	4,0	237,0	-8	+22	+42	-4	-15	59,8
16	Quỳ Châu	Nghệ An	5,9	192,7	-32	-20	-44	-53	-14	82,7
17	Quỳnh Lưu	Nghệ An	19,8	176,1	-11	-9	-39	-9	-9	69,4
18	Quỳ Hợp	Nghệ An	13,8	188,5	-37	+7	-41	-39	+3	81,4
19	Mường Xén	Nghệ An	38,0	132,0	-38	+124	-26	-59	-34	81,4
20	Nghĩa Khánh	Nghệ An	0,0	132,0	-42	+3	-41	-31	-46	94,1
21	Kỳ Anh	Hà Tĩnh	54,0	442,4	+7	+22	-45	+24	-15	43,1
22	Hương Sơn	Hà Tĩnh	13,6	275,1	-34	-9	-52	-25	+12	55,8
23	Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	58,2	530,7	+29	+121	-18	+41	-44	49,9
24	Hương Khê	Hà Tĩnh	54,5	481,4	+25	+35	+3	+11	+143	49,4
25	Hòa Duyệt	Hà Tĩnh	9,0	367,0	-3	+18	-21	+9	+2	60,8
26	Linh Cảm	Hà Tĩnh	5,0	300,0	+8	-5	+19	+8	+3	64,3
27	Ba Đồn	Quảng Bình	40,2	194	-23	-44	-52	-27	-38	33,7
28	Tuyên Hóa	Quảng Bình	29,6	243	-24	-31	-57	-28	-14	40,1
29	Đồng Tâm	Quảng Bình	32,2	234	-30	-36	-60	-28	-14	39,5
30	Đồng Hới	Quảng Bình	98,2	389	+39	+41	-8	+105	+5	28,5
31	Lệ Thủy	Quảng Bình	78,6	266	-6	-12	-44	+23	-23	35,8
32	Kiến Giang	Quảng Bình	115,6	286	-26	-27	-60	-14	-16	39,8
33	Khe Sanh	Quảng Trị	65,6	277,8	-1	+163	-42	+23	+48	24,1
34	Đông Hà	Quảng Trị	120,0	347,8	+19	+7	-45	+12	+29	24,7



35	Gia Vòng	Quảng Trị	74,4	306,0	-6	-9	-50	+20	-16	28,4
36	Thạch Hãn	Quảng Trị	151,8	449,2	-1	-13	-37	-2	+1	29,7
37	Cửa Việt	Quảng Trị	68,0	231,2	-36	-22	-47	-43	-18	20,4
38	A Lưới	TT Huế	115,5	395,6	-25	-27	-71	-10	-64	41,9
39	Huế	TT Huế	95,3	349,8	-7	-56	-56	+21	-31	32,1
40	Kim Long	TT Huế	138,6	361,0	+9	-32	-51	+46	-20	32,0
41	Nam Đông	TT Huế	65,3	301,8	-36	-55	-75	-21	-36	45,8
42	Phú Ốc	TT Huế	58,2	320,4	-21	-62	-58	-7	-17	30,6
43	T. Nhật	TT Huế	6,0	134,0	-70	-66	-61	-64	-74	46,7

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

a) Nguồn nước trữ các hồ chứa thủy lợi

TT	Lưu vực sông và phụ cận		Dung tích toàn bộ (triệu m ³)		Tỷ lệ hiện tại (%)		Chênh lệch hiện tại so với cùng kỳ các năm (+/-%)				Dự báo W toàn bộ kỳ tới (+/-)	
			Wtk	W ht	Wtb	Whi	TBNN	2023	2022	2016		2015
1	Thanh Hóa	LVS Mã	1462,8	569,4	39	27	-2	-5	-7	+5	-2	-1
2	Nghệ An	LVS Lam	265,1	136,2	51	45	-12	-11	-23	+1	-1	0
3	Hà Tĩnh	LVS La	1396,3	712,0	51	46	-6	0	-1	+25	+6	-2,5
4	Quảng Bình	LVS Gianh - Nhật Lệ	380,1	251,27	66	63	-6	-10	-19	-3	+6	-2
5	Quảng Trị	LVS Thạch Hãn	188,56	122,2	65	61	-4	-4	-24	+1	+25	-3
6	TT. Huế	LVS Hương	522,82	319,28	61	53	+6	-5	-23	+27	+28	-2
	Toàn vùng		4215,7	2110,3	50	44	-0	-2,5	-9,5	+11	+6	-2

Nhận xét:

Hiện tại dung tích trữ các hồ vùng Bắc Trung Bộ từ 39-66% DTTK (trung bình toàn vùng 50%), cụ thể: Thanh Hóa 39%, Nghệ An 51%, Hà Tĩnh 51%, Quảng Bình 66%, Quảng Trị 65%, TT.Huế 61%. Toàn vùng xấp xỉ so với TBNN, thấp hơn 2,5% so với cùng kỳ năm 2023 và thấp hơn 9,5% năm 2022; thấp hơn 2% so với năm 2021; cao hơn 6-11% so với năm 2015, 2016. Hiện trong vùng có 64 hồ có mực nước dưới MNC (Thanh Hóa 59 hồ; Nghệ An 04 hồ, Quảng Bình 01 hồ), trong đó có 27 hồ đang thi công nâng cấp sửa chữa.

1. Lưu vực sông Mã và phụ cận (tỉnh Thanh Hóa): Tổng dung tích hiện tại đạt 39% so với thiết kế, thấp hơn 5% so với cùng kỳ năm 2023, thấp hơn 7% so với cùng kỳ năm 2022, cao hơn 5% so với cùng kỳ 2016 và thấp hơn cùng kỳ 2015 là 2%.

2. Lưu vực sông Lam và phụ cận (tỉnh Nghệ An): Tổng dung tích hiện tại 51% so với dung tích thiết kế, thấp hơn 12% so với TBNN, thấp hơn 1-23% so với năm 2023, 2022, 2015 và cao hơn 0,8% so với năm 2016 cùng thời kỳ.

3. Lưu vực sông La và phụ cận (tỉnh Hà Tĩnh): Tổng dung tích hiện tại đạt 51% so với thiết kế, thấp hơn 6% so với TBNN, tương đương so với cùng kỳ năm 2023, thấp hơn



1% so với cùng kỳ năm 2022, cao hơn cùng kỳ năm 2016 là 25% và thấp hơn cùng kỳ năm 2015 là 6%.

4. Lưu vực sông Gianh-Nhật Lệ và phụ cận (tỉnh Quảng Bình): Tổng dung tích hiện tại đạt 66% so với thiết kế, thấp hơn so với cùng kỳ TBNN (-6%), thấp hơn so với cùng kỳ năm 2023 (-10%), thấp hơn so với cùng kỳ năm 2022 (-19%), thấp hơn so với cùng kỳ năm 2016 (-3%) và cao hơn so với cùng kỳ năm 2015 (+6%).

5. Lưu vực sông Thạch Hãn và phụ cận (tỉnh Quảng Trị): Tổng dung tích hiện tại đạt 65% so với thiết kế; các hồ thấp hơn khoảng 4% so với TBNN, thấp hơn khoảng 4% so với cùng kỳ các năm 2023, thấp hơn khoảng 24% so với cùng kỳ năm 2022, cao hơn khoảng 1% so với cùng kỳ năm 2016; cao hơn 25% so với cùng kỳ năm 2015.

6. Lưu vực sông Hương và phụ cận (tỉnh TT. Huế): Tổng dung tích hiện tại đạt 61% dung tích thiết kế, cao hơn 6% so với cùng kỳ TBNN, thấp hơn 5% so với cùng kỳ năm 2023, thấp hơn 23% so với cùng kỳ năm 2022, cao hơn 27% so với cùng kỳ năm 2016, cao hơn 28% so với cùng kỳ năm 2015.

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

TT	Tên công trình	Dung tích toàn bộ (triệu m ³)		Tỷ lệ hiện tại (%)		So sánh dung tích hiện tại với cùng kỳ (+/-%)					Qđền (m ³ /s)	Q chạy máy (m ³ /s)
		Thiết kế	Hiện tại	Wtb	Whi	TBNN	2023	2022	2016	2015		
1	Cửa Đạt	1122,0	376,3	34	18	-2	-2	-5	+2	-7	38	62
2	Trung Sơn	348,5	325,4	93	79	+23	+36	+7			150	206
3	Hủa Na	569,4	339,2	60	41	+7	+27	-1	+7	+2	11	8
4	Bản Vẽ	1834,6	1269,7	69	59	+18,4	+35,5	+14,6	+12,5	+33,1	40,6	102,6
5	Quảng Trị	162,99	104,00	64	58	+13	0	0	+12	+22	4	0
6	Tà Trạch	420,03	249,27	59	51	+8	-3	-22	+34	+36	37,11	76
7	Bình Điền	423,68	268,78	63	55	+15	+17	+16	+21	+22	6,52	0
8	Hương Điền	820,66	695,31	85	64	+9	+12	+2	+16	+9	181	0

Các hồ thủy điện dung tích trữ hiện có phổ biến từ 34-93% DTTK; đa phần các hồ đang có dung tích trữ cao hơn so với TBNN (hồ Cửa Đạt thấp hơn TBNN).

Đối với hồ Bản Vẽ: Lượng xả của thủy điện Bản Vẽ trung bình đạt 102,6 m³/s, thấp hơn so với yêu cầu trong QTVH liên hồ sông Cả (lớn hơn 130 m³/s).

II. KHẢ NĂNG CẤP NƯỚC VÀ NHẬN ĐỊNH TÌNH HÌNH HẠN HÁN

2.1. Khả năng cấp nước của công trình thủy lợi

Hiện tại dung tích trữ các hồ vùng Bắc Trung Bộ từ 39-66% DTTK (trung bình toàn vùng 50%), cụ thể: Thanh Hóa 39%, Nghệ An 51%, Hà Tĩnh 51%, Quảng Bình 66%,



Quảng Trị 65%, TT.Huế 61%. Các hồ thủy điện dung tích hiện có phổ biến từ 34-93% DTTK. Hiện tại cơ bản trong vùng đã bước vào giai đoạn cấp nước cho vụ Hè thu 2024.

Căn cứ theo dung tích hiện tại của các hồ chứa trên địa bàn các LVS vùng Bắc Trung Bộ, dự báo mưa trong các tháng tiếp theo và nhu cầu sử dụng nước của từng công trình, tính toán cân bằng nước cho từng công trình đã được thực hiện. Kết quả tính toán cho thấy cơ bản các hồ trên địa bàn các LVS vùng Bắc Trung Bộ cơ bản đáp ứng nhu cầu nước cho vụ Hè thu 2024. Tuy nhiên một số hồ hiện có mực nước thấp có nguy cơ ảnh hưởng tới khả năng cấp nước phục vụ sản xuất trong vụ.

1. Lưu vực sông Mã và phụ cận (tỉnh Thanh Hóa): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 32 hồ chứa, đập dâng là khoảng 83.829 ha, với tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 804,6 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 31/32 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Có 01/32 công trình có mức đảm bảo cấp nước thấp là hồ Bai Ngọc.

2. Lưu vực sông Lam và phụ cận (tỉnh Nghệ An): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 37 hồ chứa, đập dâng là khoảng 28.044 ha, với tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 343,02 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 23/37 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Có 14/37 công trình có mức đảm bảo cấp nước thấp là hồ Khe Gõ, Lách Bưởi, Khe Xiêm, Khe Thị, Bàu Gia, Xuân Dương, Mả Tổ, Bàu Đá, Khe Nậy, Khe Là, Đình Dù, Mộ Dạ, Yên Trạch, Đá Bàn.

3. Lưu vực sông La và phụ cận (tỉnh Hà Tĩnh): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 18 hồ chứa, đập dâng là khoảng 24.544 ha, với tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 522,7 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 17/18 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Có 01/18 hồ có mức đảm bảo cấp nước thấp là hồ Đập Bún.

4. Lưu vực sông Gianh-Nhật Lệ và phụ cận (tỉnh Quảng Bình): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 17 hồ chứa là khoảng 11.453 ha, với tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 98,37 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 15/17 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Có 02/17 hồ có mức đảm bảo cấp nước thấp vào cuối vụ là hồ Vực Sanh, Cửa Nghè.

5. Lưu vực sông Thạch Hãn và phụ cận (tỉnh Quảng Trị): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 18 công trình là khoảng 14.150,1 ha, với tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 222,3 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 18/18 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Tuy nhiên có 3/18 công trình có mức đảm bảo cấp nước thấp vào cuối vụ là hồ Kinh Môn, Ái Tử, Bàu Nhum.

6. Lưu vực sông Hương và phụ cận (tỉnh TT. Huế): Diện tích phục vụ vụ Hè thu 2024 đối với hệ thống công trình thủy lợi bao gồm 14 hồ chứa là khoảng 38.202 ha, với



tổng nhu cầu nước đến cuối vụ khoảng 373,52 triệu m³. Kết quả tính toán cân bằng nước cho toàn hệ thống cho thấy 9/14 công trình đáp ứng đủ 100% diện tích tưới theo kế hoạch. Có 5/14 hồ bị thiếu nước là hồ Mỹ Xuyên, Thiềm Lúa, Thôn Niêm, Tà Rinh, Ông Môi.

(Kết quả cân bằng nước và dự báo khả năng đáp ứng nguồn nước phục vụ kế hoạch sản xuất vụ Hè thu 2024 thể hiện trong phụ lục kèm theo).

TT	Tỉnh	Lưu vực sông và phụ cận	Dung tích hiện tại		Kế hoạch sản xuất vụ (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo
			Wtb (triệu m ³)	Whi (triệu m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Thanh Hóa	LVS Mã	569,4	334,0	83829	804,6	99,9	83786	68	Đảm bảo cấp nước
2	Nghệ An	LVS Lam	136,2	104,8	28044,0	343,02	94	26420,1	43	Mức đảm bảo cấp nước thấp
3	Hà Tĩnh	LVS La	712,0	582,3	24544	522,7	99,9	24516	23	Đảm bảo cấp nước
4	Quảng Bình	LVS Gianh - Nhật Lệ	251,27	219,20	11453	98,37	100	11453	24	Đảm bảo cấp nước
5	Quảng Trị	LVS Thạch Hãn	122,2	102,4	14150,1	222,3	100	14150,1	26	Đảm bảo cấp nước
6	TT. Huế	LVS Hương	319,28	233,59	38202	373,52	99,7	38106	16	Đảm bảo cấp nước
Toàn vùng			2110,3	1612	200222	2364,5	99,1	198431	38	

2.3. Vùng ngoài công trình thủy lợi

Lượng mưa cộng dồn trung bình tại các trạm chính trên địa bàn các tỉnh vùng Bắc Trung Bộ và dự báo ở phía Bắc vùng nhìn chung phổ biến cao hơn so với TBNN, ở phía Nam vùng phổ biến thấp hơn TBNN. Hiện nay trong vùng đã bước vào giai đoạn sản xuất cuối vụ Đông xuân, một số nơi đã bước vào sản xuất vụ Hè thu. nguy cơ xảy ra hạn hán, thiếu nước ở mức thấp, cục bộ. Nguồn nước cơ bản đảm bảo so mức TBNN cùng kỳ.

Bảng tổng hợp mức độ rủi ro hạn ở các vùng ngoài công trình thủy lợi các lưu vực sông Bắc Trung Bộ

Tên trạm	Tỉnh	Vùng ảnh hưởng	Lượng mưa lũy tích và dự báo (mm)	So sánh mưa cùng thời đoạn (+/-%)			Khuyến Cáo
				Min	TBNN	Max	
Thanh Hóa	Thanh Hóa	Thanh Hóa	417	+263	+42	-26	Rủi ro hạn thấp
Bái Thượng	Thanh Hóa	Thọ Xuân	513	+389	+19	-41	Rủi ro hạn thấp



Yên Định	Thanh Hóa	Yên Định	492	+284	+74	-12	Rủi ro hạn thấp
Hồi Xuân	Thanh Hóa	Hồi Xuân	308	+71	-16	-50	Rủi ro hạn vừa
Như Xuân	Thanh Hóa	Như Xuân	358	+516	+21	-37	Rủi ro hạn thấp
Mường Lát	Thanh Hóa	Mường Lát	413	+346	+56	-11	Rủi ro hạn thấp
Cầm Thủy	Thanh Hóa	Cầm Thủy	508	+424	+44	-19	Rủi ro hạn thấp
Xuân Khánh	Thanh Hóa	Xuân Khánh	603	+468	+100	+22	Rủi ro hạn thấp
Tĩnh Gia	Thanh Hóa	Tĩnh Gia	403	+247	+34	-29	Rủi ro hạn thấp
Cửa Đạt	Thanh Hóa	Cửa Đạt	565	+155	+12	-43	Rủi ro hạn thấp
Vinh	Nghệ An	Vinh	313,4	+165	-8	-48	Rủi ro hạn
Đô Lương	Nghệ An	Đô Lương	286,6	+164	-16	-49	Rủi ro hạn
Cửa Rào	Nghệ An	Cửa Rào	326,8	+145	+11	-34	Rủi ro hạn thấp
Tây Hiếu	Nghệ An	Tây Hiếu	199,5	+102	-29	-64	Rủi ro hạn thấp
Nam Đàn	Nghệ An	Nam Đàn	312,6	+315	+8	-35	Rủi ro hạn thấp
Quỳ Châu	Nghệ An	Quỳ Châu	301,5	+71	-16	-54	Rủi ro hạn
Quỳnh Lưu	Nghệ An	Quỳnh Lưu	268,4	+238	+18	-34	Rủi ro hạn thấp
Quỳ Hợp	Nghệ An	Quỳ Hợp	294,4	+114	-19	-54	Rủi ro hạn
Mường Xén	Nghệ An	Mường Xén	237,9	+203	-9	-53	Rủi ro hạn
Nghĩa Khánh	Nghệ An	Nghĩa Khánh	258,4	+155	-4	-47	Rủi ro hạn thấp
Kỳ Anh	Hà Tĩnh	Kỳ Anh	517,0	+121	+13	-34	Rủi ro hạn thấp
Hương Sơn	Hà Tĩnh	Hương Sơn	351,2	+190	-25	-63	Rủi ro hạn thấp
Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	Hà Tĩnh	607,6	+270	+35	-36	Rủi ro hạn thấp
Hương Khê	Hà Tĩnh	Hương Khê	558,2	+172	+26	-26	Rủi ro hạn thấp
Hòa Duyệt	Hà Tĩnh	Hòa Duyệt	449,6	+204	+4	-47	Rủi ro hạn thấp
Linh Cảm	Hà Tĩnh	Linh Cảm	384,9	+332	+19	-32	Rủi ro hạn thấp
Ba Đồn	Quảng Bình	H.Quảng Trạch	259	+197	-10	-59	Rủi ro hạn thấp
Tuyên Hóa	Quảng Bình	H.Quảng Trạch	313	+102	-14	-68	Rủi ro hạn thấp
Đồng Tâm	Quảng Bình	H.Quảng Trạch	308	+132	-20	-59	Rủi ro hạn thấp
Đồng Hới	Quảng Bình	Tx. Đồng Hới, H. Lệ Thủy	439	+241	+44	-25	Rủi ro hạn thấp
Lệ Thủy	Quảng Bình	H. Lệ Thủy, H. Quảng Ninh	327	+202	+4	-58	Rủi ro hạn thấp
Kiến Giang	Quảng Bình	H. Quảng Ninh	355	+109	-17	-59	Rủi ro hạn thấp
Khe Sanh	Quảng Trị	Đakrong	302	+182	-4	-50	Rủi ro hạn thấp
Đông Hà	Quảng Trị	TX Đông Hà	373	+228	+20	-43	Rủi ro hạn thấp
Gia Vòng	Quảng Trị	Gio Linh	334	+1400	-2	-50	Rủi ro hạn thấp
Thạch Hãn	Quảng Trị	TX Quảng Trị	479	+177	+16	-42	Rủi ro hạn thấp
Cửa Việt	Quảng Trị	Gio Linh	252	+116	-25	-64	Rủi ro hạn thấp
A Lưới	TT. Huế	A Lưới	452,1	+90	-25	452,1	Rủi ro hạn thấp
Huế	TT. Huế	Tp Huế, Phú	393,2	+170	-6	393,2	Rủi ro hạn thấp
Nam Đông	TT. Huế	Tp Huế, Hương Thủy	404,3	+330	+10	404,3	Rủi ro hạn thấp
Phú Ốc	TT. Huế	Nam Đông	361,8	+82	-33	361,8	Rủi ro hạn thấp
Kim Long	TT. Huế	Hương Trà, Quảng Điền	361,2	+84	-20	361,2	Rủi ro hạn thấp
Thượng Nhật	TT. Huế	Nam Đông	194,9	-30	-63	194,9	Rủi ro hạn thấp



2.4. Tổng hợp thống kê chỉ tiêu ngành

Tỉnh	Diện tích kế hoạch sản xuất toàn tỉnh (ha)			Diện tích kế hoạch sản xuất tại các công trình thủy lợi			Diện tích có nguy cơ ảnh hưởng hạn hán, thiếu nước, xâm nhập mặn (ha)		
	Tổng	Màu, hàng năm khác	Cây ăn quả, CN	Lúa	Tổng	Màu, hàng năm khác		Cây ăn quả, CN	Lúa
Thanh Hóa	152.000	26.740	12.360	112.900	137.700	19.100	9.600	109.000	1.500-2.000
Nghệ An	125.430	28.880	17.050	79.500	81.504	14.400	0	67.104	3.000-4.000
Hà Tĩnh	66.921	9.434	12.887	44.600	42.500	2.300		40.200	300
Quảng Bình	36.531	10.811	1.920	23.800	34.231	10.811	320	23.100	100-500
Quảng Trị	25.800	2.300	200	23.300	14.700	1.000		13.700	1.000-1.500
TT. Huế	39.665	13.125	870	25.670	35.647	11.987	280	24.380	100-200
Toàn vùng	446.347	91.290	45.287	309.770	346.282	59.598	10.200	277.484	6.000-8.500

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

Trên cơ sở dung tích trữ hiện tại các hồ chứa hiện có, nhận định về khí tượng, thủy văn của Trung tâm dự báo KTTVTW và nhu cầu sử dụng nước từ nay đến cuối vụ trên các lưu vực sông vùng Bắc Trung Bộ. Theo tính toán của Viện Quy hoạch Thủy lợi trên các lưu vực sông và vùng phụ cận:

- Nguồn nước trữ các hồ chứa đầu vụ Hè thu 2024 trên các lưu vực sông phổ biến 39-66% DTTK, trung bình toàn vùng đạt khoảng 50% DTTK, cơ bản đảm bảo cấp đủ nước phục vụ sản xuất vụ Hè thu 2024.

- Vùng ngoài công trình thủy lợi tuần tới có lượng mưa lũy tích và dự báo tại các tỉnh phía Bắc phổ biến cao hơn so với TBNN cùng kỳ; còn các tỉnh phía Nam vùng phổ biến thấp hơn so với TBNN cùng kỳ.

Như vậy: Theo nhận định của Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn Quốc gia và tính toán điều tiết nguồn nước của Viện Quy hoạch Thủy Lợi thì nguồn nước trên các lưu vực sông và phụ cận vùng Bắc Trung Bộ cơ bản đảm bảo tưới cho vụ Hè thu năm 2024. Tuy nhiên có một số vùng có khả năng thiếu nước cục bộ, như sau:

- LVS Mã: diện tích có nguy cơ hạn hán, xâm nhập mặn khoảng 1.500 - 2.000ha, nằm ở vùng đuôi kênh Bái Thượng, kênh Bắc sông Chu-Nam sông Mã, đuôi kênh sông Mực...; vùng đuôi kênh khu tưới các hồ chứa nhỏ như hồ Mậu Lâm, Bằng Lợi, Đồng Phú, Trưa Vần, Xóm Yên, Bai Ngọc...; Vùng tưới bằng bơm điện các triền sông Mã, sông Chu, sông Bưởi; Vùng đồng bằng ven biển và vùng ảnh hưởng xâm nhập mặn.

- LVS Lam: diện tích có nguy cơ hạn hán xâm nhập mặn vào khoảng 3.000-4.000ha tập trung cuối nguồn hệ thống Bara Đô Lương, Nam Hưng Nghi và khu tưới thuộc các công trình do xã, HTX quản lý, tập trung ở các huyện Yên Thành, Quỳnh Lưu, Hoàng Mai, Hưng Nguyên, Thanh Chương, Đô Lương, Anh Sơn, Con Cuông, Quỳnh Hợp, Nghi Lộc, Nam Đàn.



- LVS La: khoảng 300 ha có nguy cơ hạn hán thiếu nước, tập trung tại vùng đồi Kỳ Anh, Hương Khê, Hương Sơn.

- LVS Gianh - Nhật Lệ: diện tích có nguy cơ hạn hán, xâm nhập mặn khoảng 100-500ha tập trung ở các huyện Quảng Trạch, Ba Đồn, Minh Hóa và Tuyên Hóa...

- LVS Thạch Hãn: diện tích có nguy cơ hạn hán thiếu nước khoảng 1.000-1.500ha. Tình trạng hạn hán thiếu nước có thể xảy ra ở vùng ven sông Cánh Hòm, khu tưới các công trình Kinh Môn, Triệu Thượng 2, Bàu Nhum, Trung Chí, Sa Lung, hệ thống Nam Thạch Hãn, Trúc Kinh, Nghĩa Hy, Hà Thượng... và các hồ đập nhỏ do địa phương quản lý nằm rải rác ở các huyện Đakrông, Hương Hóa, Triệu Phong, Cam Lộ.

- LVS Hương: khoảng 100-200ha có nguy cơ hạn hán thiếu nước, tập trung tại các vùng thuộc khu tưới hồ Thiềm lúa, Thôn Niêm, Ông Môi, Phú Bài II, Tà Rinh... và một số hồ chứa nhỏ thuộc Phú Lộc, Nam Đông và A Lưới.

- Về khả năng xâm nhập mặn trên sông: Trong điều kiện thời tiết bất lợi, độ mặn 1 ‰ có khả năng xâm nhập vào các sông vùng Bắc Trung Bộ như sau:

- Trên sông Mã: Mặn có thể xâm nhập sâu khoảng 20-25km tính từ cửa biển (xã Thiệu Dương). Trên sông Lèn, mặn có khả năng xâm nhập khoảng 15km tính từ cửa biển (xã Nga Phương). Trên sông Yên, mặn có khả năng xâm nhập khoảng 20-25km tính từ cửa biển (xã Quảng Phúc). Xâm nhập mặn có khả năng ảnh hưởng đến các khu tưới trạm bơm Hoàng Giang, Nguyệt Viên, Hoàng Lý...

- Trên sông Lam: Xâm nhập mặn ảnh hưởng đến cống Đức Xá, Trung Lương.

- Trên sông Gianh - Nhật Lệ: Xâm nhập mặn có khả năng xâm nhập sâu đến Mai Hóa trên sông Gianh. Trên sông Nhật Lệ xâm nhập mặn đến cống Mỹ Trung.

- Trên sông Thạch Hãn xâm nhập mặn có khả năng đến đập Thạch Hãn, trên sông Hiếu đến cống sông Hiếu, trên sông Bến Hải qua cầu An Tiêm.

Đối với các vùng có nguy cơ xảy ra thiếu nước, xâm nhập mặn cần:

- Tổ chức quản lý chặt chẽ nguồn nước, vận hành hợp lý các công trình, điều tiết nước theo từng giai đoạn phù hợp với yêu cầu cây trồng.

- Các khu tưới dọc sông Mã, sông Lam cần kiểm tra và sửa chữa kịp thời máy móc, thiết bị, tiến hành nạo vét các cửa lấy nước các trạm bơm để kịp thời, chủ động hỗ trợ tưới phục vụ sản xuất đến hết mùa khô.

Đối với hồ Bản Vẽ theo dự báo của Viện Quy hoạch Thủy lợi, dòng chảy đến hồ trong thời gian tới trung bình đạt $60 \text{ m}^3/\text{s}$. Kiến nghị hồ vận hành xả theo QTVH liên hồ trên sông Cả với lưu lượng trung bình $120-130 \text{ m}^3/\text{s}$, một số thời điểm cần tăng lưu lượng xả (lên $240-250 \text{ m}^3/\text{s}$) nhằm nâng cao mực nước sông Lam, đảm bảo các trạm bơm có thể hoạt động, cung cấp nước kịp thời cho vùng hạ du phục vụ sản xuất như giai đoạn đầu vụ Hè thu 25/5-10/6.



- Khu vực phía Tây tỉnh Nghệ An một số hồ chứa, đập dâng nhỏ cần chủ động tăng cường trữ nước, thực hiện các biện pháp tưới tiết kiệm, nạo vét kênh mương, khơi thông dòng chảy để đảm bảo cấp nước.

- Các hồ chứa vừa và nhỏ chủ động tăng cường trữ nước, thực hiện các biện pháp tưới tiết kiệm, thực hiện nạo vét kênh mương, khơi thông dòng chảy để đảm bảo cấp nước cho cả vụ Hè thu. Đối với các hồ chứa có dung tích trữ đầu vụ Hè Thu 2024 thấp (khoảng 30-40% DTTK), khuyến nghị giãn, lùi thời vụ gieo trồng, gieo trồng các loại lúa có thời gian sinh trưởng ngắn ngày.

- Vùng tưới các huyện ven biển: Theo dõi thủy triều, mực nước sông, độ mặn để đóng, mở các cống, bơm nước vào kênh, đồng ruộng để tích trữ; có biện pháp xử lý nhiễm mặn kịp thời khi xảy ra ở các vùng triều.

- Khuyến cáo người dân sử dụng nước tiết kiệm ở những vùng hạ du hồ chứa, đê bồi kênh được dự báo có nguy cơ thiếu nước.

Để đáp ứng tốt nguồn nước phục vụ sản xuất cho Vụ Hè Thu 2024, đề phòng những diễn biến thời tiết bất thường có nhiệt độ tăng cao, tổn thất bốc thoát hơi nước lớn, đề nghị các địa phương và các chủ hồ thường xuyên cập nhật diễn biến thời tiết, và các bản tin dự báo đồng thời có phương án phân phối nước hợp lý để đảm bảo nguồn nước phục vụ cho sản xuất.

Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Sở Nông nghiệp và PTNT các tỉnh Thanh Hóa, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị, Thừa Thiên Huế;
- Chi cục Thủy lợi các tỉnh Thanh Hóa, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị, Thừa Thiên Huế;
- Công ty TNHH MTV khai thác CTTL các tỉnh Thanh Hóa, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị, Thừa Thiên Huế;
- Lưu Viện Quy hoạch Thủy lợi.

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Lương Ngọc Chung



PHỤ LỤC 1: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS Mã

TT	Tên công trình	Dung tích hiện tại		Kế hoạch sản xuất vụ Hè thu (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
		Wtb (triệu m ³)	Whi (triệu m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Cửa Đạt	376,3	160,5	74000,0	729,0	100	74000,0	59	Đảm bảo cấp nước
2	Đ. Bái Thượng			29107,2					
3	Sông Mực	128,3	115,3	3662,8	25,9	100	3662,8	86	Đảm bảo cấp nước
4	Mậu Lâm	0,4	0,3	395,6	3,3	100	395,6	99	Đảm bảo cấp nước
5	Đồng Bê	1,0	0,9	135,0	1,0	100	135,0	100	Đảm bảo cấp nước
6	Yên Mỹ	34,5	31,7	2445,3	20,0	100	2445,3	100	Đảm bảo cấp nước
7	Hao Hao	6,6	5,8	326,6	3,8	100	326,6	100	Đảm bảo cấp nước
8	Kim Giao II	1,1	1,0	220,9	1,7	100	220,9	100	Đảm bảo cấp nước
9	Quế Sơn	0,5	0,4	52,1	0,4	100	52,1	100	Đảm bảo cấp nước
10	Đồng Ngu	2,6	2,4	346,1	3,1	100	346,1	62	Đảm bảo cấp nước
11	Xuân Lũng	0,7	0,6	85,2	0,6	100	85,2	100	Đảm bảo cấp nước
12	Đồng Múc	0,5	0,5	81,4	0,3	100	81,4	100	Đảm bảo cấp nước
13	Tây Trác	1,2	0,8	238,9	1,4	100	238,9	100	Đảm bảo cấp nước
14	Bình Công	2,3	1,6	225,2	1,6	100	225,2	100	Đảm bảo cấp nước
15	Vũng Sú	0,3	0,2	126,7	0,7	100	126,7	100	Đảm bảo cấp nước
16	Bằng Lợi	0,2	0,2	97,0	0,7	100	97,0	100	Đảm bảo cấp nước
17	Đồng Phú	0,5	0,4	66,4	0,3	100	66,4	100	Đảm bảo cấp nước
18	Trưa Vân	0,1	0,1	64,9	0,3	100	64,9	100	Đảm bảo cấp nước
19	Quèn Kim	0,1	0,1	27,0	0,1	100	27,0	100	Đảm bảo cấp nước
20	Hàm Rồng	0,2	0,1	44,9	0,2	100	44,9	100	Đảm bảo cấp nước
21	Xóm Yên	0,2	0,1	39,0	0,3	100	39,0	100	Đảm bảo cấp nước
22	Vinh Quang	0,3	0,2	25,9	0,2	100	25,9	100	Đảm bảo cấp nước
23	Duồng Cốc	2,5	2,4	291,8	3,3	100	291,8	100	Đảm bảo cấp nước
24	Cống Khê	3,9	3,8	93,3	0,9	100	93,3	100	Đảm bảo cấp nước
25	Bai Manh-Bai Lim	1,1	1,0	123,0	1,0	100	123,0	100	Đảm bảo cấp nước
26	Bai Sơn	0,6	0,6	69,0	0,6	100	69,0	100	Đảm bảo cấp nước
27	Bai Ngọc	0,1	0,1	66,3	0,6	34	22,5	100	Có nguy cơ thiếu nước
28	Trung Tọa	0,3	0,3	150,3	1,1	100	150,3	100	Đảm bảo cấp nước
29	Chòm Mót	0,3	0,2	80,0	0,6	100	80,0	100	Đảm bảo cấp nước
30	Bai Ao	0,4	0,3	37,0	0,3	100	37,0	100	Đảm bảo cấp nước
31	Đồng Tiến	0,1	0,1	45,0	0,3	100	45,0	100	Đảm bảo cấp nước
32	Thung Bằng	1,9	1,7	167,0	1,0	100	167,0	100	Đảm bảo cấp nước
TỔNG		569,4	334,0	83829	804,6	99,9	83786	68	



PHỤ LỤC 2: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS Lam

TT	Tên công trình	Dung tích hiện tại		Kế hoạch sản xuất vụ Hè thu 2024 (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
		Wtb (triệu m ³)	Whi (triệu m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Cửa Ông	1,6	1,6	82,5	0,75	100	82,5	51	Đảm bảo cấp nước
2	Khe Gõ	0,5	0,2	237	2,14	31	73,5	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
3	Lách Bưởi	0,6	0,6	179	1,62	53	94,9	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
4	Khe Làng	2,1	1,9	205,2	1,86	100	205,2	23	Đảm bảo cấp nước
5	Nghi Công	1,9	1,7	51	0,46	100	51,0	72	Đảm bảo cấp nước
6	Khe Xiêm	0,2	0,1	152	1,37	50	76,0	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
7	Khe Thị	1,7	1,5	252	2,28	76	191,5	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
8	Bàu Gia	1,6	1,3	298,7	2,89	55	164,3	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
9	Xuân Dương	3,7	3,4	942,96	9,14	50	471,5	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
10	Kẻ Sắt	1,4	1,2	97,17	0,94	100	97,2	12	Đảm bảo cấp nước
11	Nhà Trò	3,0	2,6	158,02	1,53	100	158,0	51	Đảm bảo cấp nước
12	Đồn Húng	3,6	3,2	181,3	1,76	100	181,3	55	Đảm bảo cấp nước
13	Quản Hải	3,2	2,7	349,61	3,39	100	349,6	47	Đảm bảo cấp nước
14	Vệ Vừng	8,2	7,0	479,33	4,64	100	479,3	38	Đảm bảo cấp nước
15	Mả Tổ	2,6	2,3	398,3	3,86	77	306,7	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
16	3/2	2,7	2,2	218,6	2,12	100	218,6	39	Đảm bảo cấp nước
17	Bà Tuy	3,5	3,2	2,89	0,03	100	2,9	70	Đảm bảo cấp nước
18	Vực Máu	28,9	17,6	575,3	5,57	100	575,3	41	Đảm bảo cấp nước
19	Bàu Đá	1,6	1,4	361,4	3,50	52	187,9	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
20	Cầu Cau	2,7	2,3	194,05	1,74	100	194,1	100	Đảm bảo cấp nước
21	Khe Nậy	0,8	0,7	277,85	2,50	50	138,9	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
22	Cao Cang	1,0	1,0	107,5	0,99	100	107,5	100	Đảm bảo cấp nước
23	Khe Là	1,8	1,2	112,8	4,01	50	56,4	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
24	Khe Đá	7,0	7,0	545,7	3,56	100	545,7	59	Đảm bảo cấp nước
25	Khe Canh	2,0	2,0	275,76	1,46	100	275,8	54	Đảm bảo cấp nước
26	Sông Sào	41,6	30,1	2106,63	8,71	100	2106,6	73	Đảm bảo cấp nước
27	Khe Thần	2,5	1,2	30,7	0,30	100	30,7	44	Đảm bảo cấp nước
28	Khe Sân	0,3	0,3	31,9	0,31	100	31,9	25	Đảm bảo cấp nước
29	Đình Dù	0,1	0,0	91,7	0,89	35	32,1	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
30	Mộ Dạ	0,6	0,4	140,3	1,36	77	108,0	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
31	Yên Trạch	0,3	0,2	75,4	0,73	52	39,2	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
32	Đá Bàn	0,1	0,1	75,68	0,73	40	30,3	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
33	Khe Bung	1,3	1,2	3,3	0,03	100	3,3	68	Đảm bảo cấp nước
34	Đôi Trương	1,1	0,9	12,2	0,12	100	12,2	56	Đảm bảo cấp nước
35	Bà Hảo	0,2	0,2	37	0,36	100	37	21	Đảm bảo cấp nước thấp
36	Xuân Nguyên	0,3	0,3	31,24	0,30	100	31,2	39	Đảm bảo cấp nước
37	Bara Đô Lương			18672	265,06	100	18672		Đảm bảo cấp nước
NGHỆ AN		136,2	104,8	28044,0	343,02	94	26420,1	43	



PHỤ LỤC 3: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS La

TT	Tên công trình	Dung tích hiện tại		Kế hoạch sản xuất vụ Hè Thu (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
		W _{tb} (tr m ³)	W _{hi} (tr m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Kè Gõ	213,8	188,8	12,481	152,6	100	12,481	20	Đảm bảo cấp nước
2	Sông Rác	84,1	69,4	4,240	62,7	100	4,240	23	Đảm bảo cấp nước
3	Thượng Tuy	11,7	11,7	679	12,7	100	679	6	Đảm bảo cấp nước
4	Đập Bún	1,7	1,7	138	2,9	80	110	3	Thiếu nước
5	Cửa Thờ - Trại Tiểu	13,1	11,3	982	10,2	100	982	21	Đảm bảo cấp nước
6	Cu Lây - Trường Lão	9,9	8,8	412	6,2	100	412	16	Đảm bảo cấp nước
7	Bình Hà	5,7	5,2	66	0,7	100	66	76	Đảm bảo cấp nước
8	Nhà Đường	3,2	2,9	240	2,5	100	240	15	Đảm bảo cấp nước
9	Khe Hao trên	3,3	3,1	20	0,2	100	20	77	Đảm bảo cấp nước
	Khe Hao dưới								
10	Đá Bạc	2,1	2,1	87	0,9	100	87	44	Đảm bảo cấp nước
11	Xuân Hoa	8,2	6,0	80	0,8	100	80	82	Đảm bảo cấp nước
12	Hồ Cồn Tranh	1,6	1,6	130	1,3	100	130	23	Đảm bảo cấp nước
13	Hồ Khe Cò	3,7	3,5	145	1,5	100	145	77	Đảm bảo cấp nước
14	Hồ Cao Thắng	2,5	2,1	173	1,8	100	173	43	Đảm bảo cấp nước
15	Ngàn Trươi	293,8	222,1	4,228	233,5	100	4,228	20	Đảm bảo cấp nước
16	Thượng sông Trí	19,3	16,5	382	29,2	100	382	4	Đảm bảo cấp nước
17	Kim Sơn	15,8	10,8	CNSH	1,3	100	CNSH	100	Đảm bảo cấp nước
18	Đá Hàn	18,6	14,8	61	1,7	100	61	100	Đảm bảo cấp nước
HÀ TỈNH		712,0	582,3	24,544	522,7	99,9	24,516	23	



PHỤ LỤC 4: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS Gianh-Nhật Lệ

TT	Tên công trình	Dung tích hiện tại (triệu m ³)		Kế hoạch sản xuất vụ Hè thu (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
		Wtb (triệu m ³)	Whi (triệu m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Minh Cẩm (Bẹ)	4,72	3,83	261	1,96	100	261	4	Đảm bảo cấp nước
2	Đồng Ran	3,35	3,11	200	2,14	100	200	18	Đảm bảo cấp nước
3	Vực Nồi	8,60	7,88	518	4,54	100	518	18	Đảm bảo cấp nước
4	Tiên Lang	10,95	10,46	717	5,86	100	717	17	Đảm bảo cấp nước
5	Vực Tròn	37,88	26,58	1451	25,33	100	1451	7	Đảm bảo cấp nước
6	Sông Thai	5,61	5,18	276	2,98	100	276	35	Đảm bảo cấp nước
7	Trung Thuận	2,08	1,96	191	1,40	100	191	6	Đảm bảo cấp nước
8	Thác Chuối	23,97	22,93	289	3,25	100	289	37	Đảm bảo cấp nước
9	Phú Vinh	16,20	13,00	409	4,47	100	409	22	Đảm bảo cấp nước
10	Rào Đá	38,95	34,55	1349	1,03	100	1349	21	Đảm bảo cấp nước
11	Cẩm Ly	32,03	29,10	599	5,89	100	599	42	Đảm bảo cấp nước
12	An Mã	51,66	47,87	4562	34,67	100	4562	31	Đảm bảo cấp nước
13	Phú Hòa	4,90	4,19	165	1,25	100	165	22	Đảm bảo cấp nước
14	Thanh Sơn	4,22	3,74	83	1,06	100	83	19	Đảm bảo cấp nước
15	Vực Sanh	1,93	1,25	107	0,60	100	107	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
16	Cửa Nghè	0,31	0,17	107	0,45	100	107	MNC	Đảm bảo cấp nước thấp
17	Trúc Trâu	3,90	3,39	172	1,47	100	172	17	Đảm bảo cấp nước
	Quảng Bình	251,27	219,20	11453	98,37	100	11453	24	



PHỤ LỤC 5: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS Thạch Hãn

Tên công trình	Dung tích hiện tại		Nhiệm vụ sản xuất vụ Hệ Thu (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
	W _{tb} (tr m ³)	W _{hi} (tr m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối Vụ Hệ Thu (%)	
Hồ								
Hồ La Ngà	20,6	16,5	813,1	12,0	100	813,1	22	Đảm bảo cấp nước
Hồ Bảo Đài	15,6	13,7	374,4	5,9	100	374,4	53	Đảm bảo cấp nước
Hồ Kinh Môn	12,6	10,9	1276,8	14,9	100	1234	2	Đảm bảo cấp nước
Hồ Ái Tử	10,7	9,4	688,15	11,2	100	669,3	9	Đảm bảo cấp nước
Hồ Trung Chi	1,8	1,5	92	1,4	100	92	42	Đảm bảo cấp nước
Hồ Hà Thượng	11,8	10,7	882,7	9,2	100	882,7	16	Đảm bảo cấp nước
Hồ Đá Mài	4,9	4,6	62	1,1	100	62	64	Đảm bảo cấp nước
Hồ Tân Kim II	3,2	3,0	66,2	1,2	100	66,2	60	Đảm bảo cấp nước
Hồ Bàu Nhum	6,8	3,8	303,2	4,1	100	264,2	4	Đảm bảo cấp nước
Hồ Nghĩa Hy	1,9	1,6	130,9	1,7	100	122,3	38	Đảm bảo cấp nước
Hồ Triệu Thượng 1	2,5	1,7	94,2	1,1	100	94,2	35	Đảm bảo cấp nước
Hồ Triệu Thượng 2	3,2	1,7	101,5	1,2	100	101,5	27	Đảm bảo cấp nước
Hồ Phú Dụng	0,4	0,3	22,1	0,2	100	22,1	55	Đảm bảo cấp nước
Hồ Khe Mây	1,7	1,3	17,34	0,2	100	17,34	50	Đảm bảo cấp nước
Hồ Trúc Kinh	24,5	21,6	1373,1	23,1	100	1353,64	25	Đảm bảo cấp nước
Tổng/TB	122,2	102,4	6297,7	88,6	100	6169,0	26	
Đập								
Đập Sa Lung			409	6,5		409		Đảm bảo cấp nước
Đập Thạch Hãn			6800,2	116,5		6800,2		Đảm bảo cấp nước
Đập sông Hiếu			643,2	10,7		643,2		Đảm bảo cấp nước



PHỤ LỤC 6: Kết quả tính toán cân bằng nước công trình LVS Hương

TT	Tên công trình	Dung tích hiện tại (triệu m ³)		Kế hoạch sản xuất vụ Hè thu (ha)	Nhu cầu nước còn lại đến cuối vụ (triệu m ³)	Kế hoạch sử dụng nước			Khuyến cáo đến cuối vụ
		Wtb (triệu m ³)	Whi (triệu m ³)			Khả năng đáp ứng (%)	Diện tích đáp ứng (ha)	Whi cuối vụ (%)	
1	Hồ Tả Trạch	251,43	178,02	34.782	356,20	100	34782	14	Đảm bảo cấp nước
2	Hồ Truôi	38,90	34,72	1.392	14,90	100	1.392	42	Đảm bảo cấp nước
3	Hồ Khe Ngang	6,26	3,57	439	5,86	100	439	11	Đảm bảo cấp nước
4	Hồ Hòa Mỹ	7,93	7,23	618	9,69	100	618	17	Đảm bảo cấp nước
5	Phú Bài 2	3,22	3,14	460,1	7,35	84	386,5	MNC	Thiếu nước
6	Hồ Thọ Sơn	3,31	3,23	251,1	3,86	100	251,1	3	Nguy cơ thiếu nước
7	Hồ Mỹ Xuyên	2,72	0,59	71	1,27	100	71	8	Đảm bảo cấp nước
8	Hồ Châu Sơn	1,93	1,91	14,1	0,24	100	14,1	84	Đảm bảo cấp nước
9	Hồ Thiềm Lúa	1,84	0,62	35,5	0,52	82	29,1	MNC	Thiếu nước
10	Hồ Thôn Niêm	1,05	0,17	50	0,63	100	50,0	13	Đảm bảo cấp nước
11	Hồ Tả Rình	0,25	0,08	8,9	0,12	100	8,9	3	Đảm bảo cấp nước
12	Hồ Nam Giản	0,32	0,26	35,9	0,08	100	35,9	25	Đảm bảo cấp nước
13	Hồ A Lá	0,22	0,21	26,7	0,36	100	26,7	12	Đảm bảo cấp nước
14	Hồ Ông Môi	0,11	0,05	18	0,32	88	15,8	MNC	Thiếu nước
	Huế	319,48	233,79	38.202	401,40	99,9	38.120	17	

