

TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ ĐIỀU TRA TÀI NGUYÊN NƯỚC QUỐC GIA
TRUNG TÂM CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC

**BẢN TIN CẢNH BÁO, DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC DƯỚI ĐẤT
NĂM 2026
PHẠM VI: TỈNH PHÚ THỌ**

**TRUNG TÂM CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO
TÀI NGUYÊN NƯỚC
GIÁM ĐỐC**



Lê Thị Mai Vân

NĂM 2026

MỤC LỤC

I. THÔNG TIN CHUNG	3
1.1. Tên, địa điểm thực hiện cảnh báo, dự báo	3
1.2. Hiện trạng nguồn nước khu vực cảnh báo, dự báo.....	3
1.2.1. Đặc điểm nguồn nước dưới đất	3
1.2.3. Chất lượng nước dưới đất.....	7
II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC.....	9
2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất.....	9
2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh)	9
2.1.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp).....	10
2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n).....	11
2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất	12
2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất.....	12
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	12

I. THÔNG TIN CHUNG

1.1. Tên, địa điểm thực hiện cảnh báo, dự báo

Bản tin cảnh báo, dự báo nguồn nước dưới đất năm trong tỉnh Phú Thọ được biên soạn hàng năm để cung cấp các thông tin về mực nước, chất lượng nước dưới đất phục vụ các mục đích quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên nước và các mục đích khác theo quy định pháp luật.

Tỉnh Phú Thọ là một tỉnh thuộc lưu vực sông Hồng – Thái Bình có diện tích tự nhiên là 9.361,4km². Mùa mưa diễn ra từ tháng 5 đến tháng 10, mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 năm sau.

Nội dung chính của bản tin năm bao gồm: Thông báo mực nước dưới đất trung bình năm, chất lượng nước năm 2025 và dự báo mực nước dưới đất năm tiếp theo tại các tầng chứa nước, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình năm, chất lượng nước trong phạm vi 15 công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất do Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước quốc gia quản lý và vận hành.

1.2. Hiện trạng nguồn nước khu vực cảnh báo, dự báo

1.2.1. Đặc điểm nguồn nước dưới đất

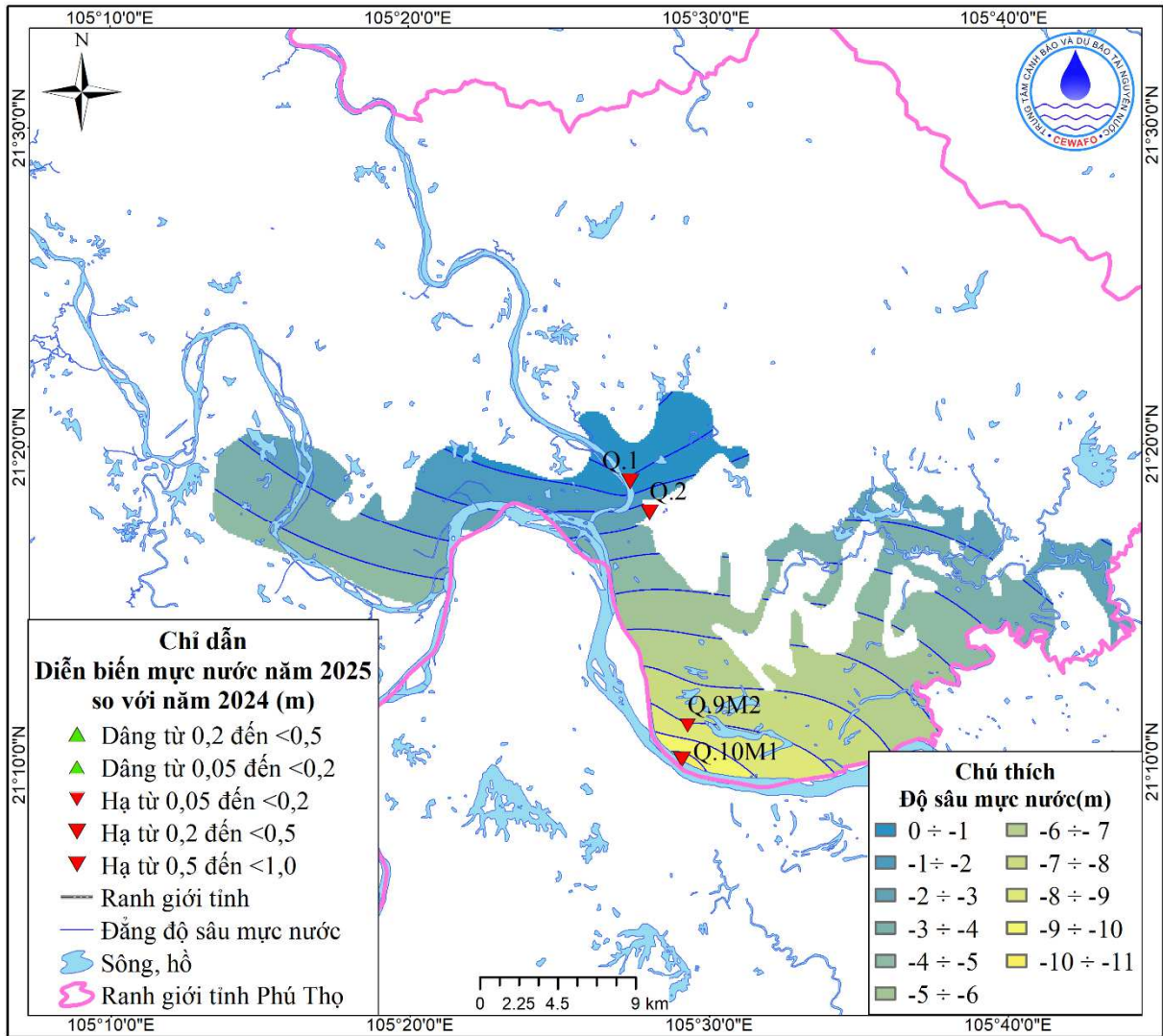
Nguồn nước dưới đất tỉnh Phú Thọ phân bố chủ yếu trong các tầng chứa nước gồm: tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp) và tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n). Tổng tài nguyên nước dự báo cho các tầng chứa nước qh là 434.040 m³/ngày, tầng chứa nước qp là 792.694 m³/ngày, tầng chứa nước n là 265.787 m³/ngày.

1.2.2. Mực nước dưới đất

1.2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình năm 2025 hạ so với năm 2024. Giá trị hạ thấp nhất là 0,89m tại xã Vĩnh Thành (Q.2).

Mực nước trung bình năm nông nhất là -0,23m tại xã Vĩnh Phú (Q.9M2) và trung bình năm sâu nhất là -10,42m tại xã Vĩnh Thành (Q.2).



Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước lớp qh₂

Bảng 1. Tổng hợp độ sâu mực nước trung bình tháng tầng qh (m)

Năm 2025	xã Sơn Đông (Q.1)	xã Vĩnh Thành (Q.2)	xã Vĩnh Phú (Q.10M1)	xã Vĩnh Phú (Q.9M2)
Tháng 1	-1,05	-3,77	-12,29	-8,24
Tháng 2	-1,19	-4,11	-12,04	-8,47
Tháng 3	-1,28	-4,50	-12,09	-8,72
Tháng 4	-1,02	-4,80	-11,82	-8,96
Tháng 5	-0,25	-2,99	-10,42	-9,11
Tháng 6	0,39	-1,16	-9,62	-8,99
Tháng 7	0,53	-1,01	-8,62	-8,56
Tháng 8	0,48	-1,05	-9,43	-8,05
Tháng 9	0,37	-1,32	-9,93	-7,20
Tháng 10	0,49	-1,46	-7,62	-6,23
Tháng 11	-0,04	-1,80	-10,71	-6,48
Tháng 12	-0,22	-1,81	-11,30	-6,97

1.2.2.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp)

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen trên (qp₂)

Theo kết quả quan trắc tại công trình Q.8 thuộc xã Vĩnh Tường, mực nước trung bình năm 2025 hạ 0,12m so với năm 2024.

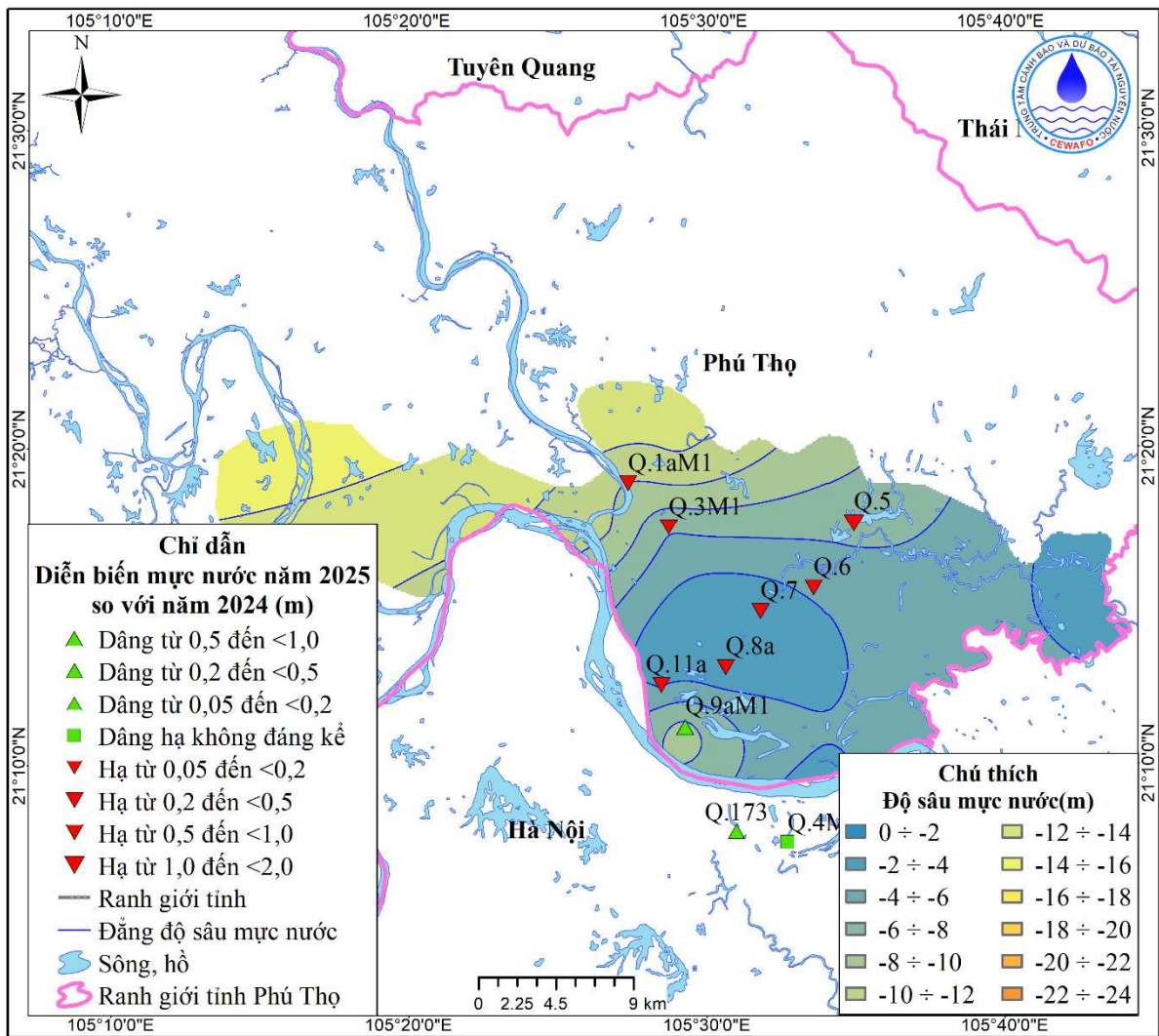
Bảng 2. Tổng hợp độ sâu mực nước trung bình tháng lớp qp₂ (m)

Năm 2025	xã Vĩnh Tường (Q.8)
Tháng 1	-2,26
Tháng 2	-2,31
Tháng 3	-2,38
Tháng 4	-2,37
Tháng 5	-1,42
Tháng 6	-1,44
Tháng 7	-1,15
Tháng 8	-1,29
Tháng 9	-1,21
Tháng 10	-1,23
Tháng 11	-1,27
Tháng 12	-1,58

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen dưới (qp₁)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình năm 2025 hạ so với năm 2024. Giá trị dâng cao nhất là 0,7m tại xã Vĩnh Phú (Q.9aM1) và giá trị hạ thấp nhất là 1,94m tại phường Vĩnh Yên (Q.5).

Mực nước trung bình năm nông nhất là -2,03m tại xã Vĩnh Phú (Q.9aM1) và trung bình năm sâu nhất là -9,93m tại phường Vĩnh Yên (Q.5).



Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước lớp q_{p1}

Bảng 3. Tổng hợp độ sâu mực nước trung bình tháng lớp q_{p1} (m)

Năm 2025	xã Sơn Đông (Q.1aM1)	xã Vĩnh Hưng (Q.3M1)	phường Vĩnh Yên (Q.5)	xã Tề Lỗ (Q.6)	xã Vĩnh Tường (Q.7)
Tháng 1	-11,82	-6,79	-7,21	-4,99	-4,02
Tháng 2	-11,79	-6,79	-7,00	-4,96	-3,38
Tháng 3	-11,91	-6,88	-7,74	-4,93	-3,67
Tháng 4	-11,71	-6,96	-7,62	-4,97	-3,84
Tháng 5	-10,68	-6,84	-7,39	-4,79	-3,00
Tháng 6	-9,55	-6,59	-6,57	-4,31	-2,27
Tháng 7	-8,52	-6,09	-5,64	-3,95	-1,68
Tháng 8	-8,39	-6,20	-6,58	-3,66	-1,91
Tháng 9	-8,68	-6,12	-6,24	-3,78	-2,01
Tháng 10	-6,80	-5,48	-5,37	-3,66	-2,32
Tháng 11	-9,37	-5,87	-5,88	-3,68	-2,03
Tháng 12	-10,55	-6,28	-7,55	-3,97	-2,73

Năm 2025	xã Vĩnh Tường (Q.8a)	xã Thổ Tang (Q.11a)	xã Hội Thịnh (Q.4M1)	xã Vĩnh Phú (Q.9aM1)
Tháng 1	-3,07	-4,20	-2,24	-8,39
Tháng 2	-3,09	-4,23	-2,14	-8,67
Tháng 3	-3,21	-4,42	-2,16	-8,90
Tháng 4	-3,42	-4,66	-2,26	-9,13
Tháng 5	-3,19	-4,69	-2,03	-9,35
Tháng 6	-2,97	-4,59	-1,86	-9,30
Tháng 7	-2,55	-3,93	-1,75	-8,85
Tháng 8	-2,31	-3,64	-1,79	-8,26
Tháng 9	-2,09	-3,32	-1,92	-7,39
Tháng 10	-1,85	-2,49	-2,00	-6,48
Tháng 11	-1,94	-3,02	-2,15	-6,79
Tháng 12	-2,42	-3,45	-2,10	-7,37

1.2.2.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n)

Theo kết quả quan trắc tại công trình Q.4a thuộc xã Hội Thịnh, mực nước trung bình năm 2025 hạ 0,33m so với năm 2024.

Bảng 4. Tổng hợp độ sâu mực nước trung bình tháng lớp qp₂ (m)

Năm 2025	xã Hội Thịnh (Q.4aM1)
Tháng 1	-3,87
Tháng 2	-3,74
Tháng 3	-3,74
Tháng 4	-3,91
Tháng 5	-3,80
Tháng 6	-3,70
Tháng 7	-3,60
Tháng 8	-3,55
Tháng 9	-3,49
Tháng 10	-3,51
Tháng 11	-3,54
Tháng 12	-3,47

1.2.3. Chất lượng nước dưới đất

1.2.3.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh)

Kết quả phân tích mẫu nước năm 2025 tại các công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước thuộc loại nước nhạt, theo QCVN 09:2023/BTNMT một số thông số vượt quá giá trị giới hạn (GTGH), chi tiết như sau:

- Thông số độ mặn (TDS): Theo kết quả phân tích không công trình vượt GTGH.
- Các thông số vi lượng: Theo kết quả phân tích cho thấy các công trình hầu hết có hàm lượng thấp hơn GTGH, có thông số Mangan (1/4 công trình) vượt GTGH tại công trình Q.1 (xã Sơn Đông); Arsenic (1/4 công trình) vượt GTGH tại công trình Q.10M1 (xã Vĩnh Phú).
- Thông số Amoni (NH_4^+): Theo kết quả phân tích có 1/4 công trình vượt GTGH tại công trình Q.10M1 (xã Vĩnh Phú).

Bảng 5. Tổng hợp kết quả phân tích CLN lớp qh₂

Chỉ tiêu	TDS		Mn		As		Pb		NH ₄	
GTGH	1500 (mg/l)		0,5 (mg/l)		0,05 (mg/l)		0,01 (mg/l)		1 (mg/l)	
Mùa	MK	MM	MK	MM	MK	MM	MK	MM	MK	MM
Q.1	485	364	0,68	1,29	0,002	0,002	0,033	0,001	0,05	0,01
Q.10M1	571	583	0,11	0,46	0,103	0,152	0,001	0,002	2,83	2,17
Q.2	276	301	0,45	0,39	0,002	0,002	0,008	0,009	0,07	0,02
Q.9M2	427	439	0,20	0,10	0,018	0,035	0,001	0,001	1,10	0,63

1.2.3.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene (qp)

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene thượng (qp₂)

Kết quả phân tích mẫu nước năm 2025 tại công trình Q.8 (xã Vĩnh Tường) cho thấy nước thuộc loại nước nhạt. Theo QCVN09:2023/BTNMT có thông số Mangan vượt giá trị giới hạn (GTGH).

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene hạ (qp₁)

Kết quả phân tích mẫu nước năm 2025 tại các công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước thuộc loại nước nhạt, theo QCVN 09:2023/BTNMT một số thông số vượt quá giá trị giới hạn (GTGH), chi tiết như sau:

- Thông số độ mặn (TDS): Theo kết quả phân tích không công trình vượt GTGH.
- Các thông số vi lượng: Theo kết quả phân tích cho thấy các công trình hầu hết có hàm lượng thấp hơn GTGH, tuy nhiên có chỉ tiêu Mangan (Mn), Arsenic (As) và Chì (Pb) vượt GTGH.

Thông số Mangan có 4/9 công trình vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình Q.5 (phường Vĩnh Yên); các công trình vượt còn lại phân bố như sau: xã Sơn Đông (Q.1aM1), xã Vĩnh Tường (Q.8a), xã Vĩnh Phú (Q.9aM1), xã Vĩnh Phú (Q.9aM1).

Thông số Chì có 1/9 công trình vượt GTGH tại công trình Q.3M1 (xã Vĩnh Hưng).

Thông số Arsenic có 1/9 công trình vượt GTGH tại công trình Q.4M1 (xã Hội Thịnh).

- Thông số Amoni (NH_4^+): Theo kết quả phân tích có 3/9 công trình vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình Q.1aM1 (xã Sơn Đông); các công trình vượt còn lại phân

bổ như sau: phường Vĩnh Yên (Q.5), xã Vĩnh Tường (Q.8a), xã Vĩnh Phú (Q.9aM1), xã Vĩnh Phú (Q.9aM1).

Bảng 6. Tổng hợp kết quả phân tích CLN lớp q_{p1}

Chỉ tiêu	TDS		Mn		As		Pb		NH4	
GTGH	1500 (mg/l)		0,5 (mg/l)		0,05 (mg/l)		0,01 (mg/l)		1 (mg/l)	
Mùa	MK	MM	MK	MM	MK	MM	MK	MM	MK	MM
Q.11a	239	248	0,19	0,69	0,006	0,013	0,001	0,001	1,00	1,43
Q.1aM1	209	178	0,46	1,14	0,005	0,008	0,001	0,001	24,47	24,62
Q.3M1	254	254	0,32	0,43	0,009	0,010	0,016	0,020	0,29	0,13
Q.4M1	105	98	0,12	0,33	0,033	0,052	0,008	0,005	0,92	0,67
Q.5	201	231	0,46	1,46	0,012	0,022	0,003	0,002	0,27	0,36
Q.6	103	102	0,03	0,06	0,002	0,002	0,002	0,001	0,04	0,05
Q.7	196	230	0,01	0,01	0,002	0,002	0,001	0,001	0,01	0,01
Q.8a	341	310	0,55	0,04	0,034	0,003	0,001	0,001	1,11	0,95
Q.9aM1	446	416	0,20	0,54	0,008	0,017	0,001	0,009	2,60	1,86

1.2.3.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n)

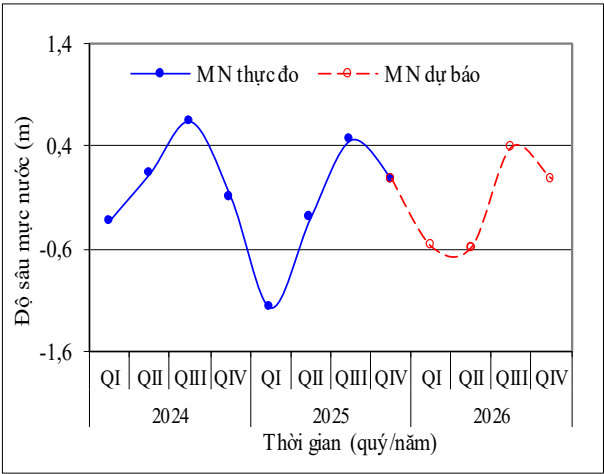
Kết quả phân tích mẫu nước năm 2025 tại công trình Q.4aM1 (xã Hội Thịnh) cho thấy nước thuộc loại nước nhạt. Theo QCVN09:2023/BTNMT thông số vi lượng và amoni không vượt giá trị giới hạn (GTGH).

II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC

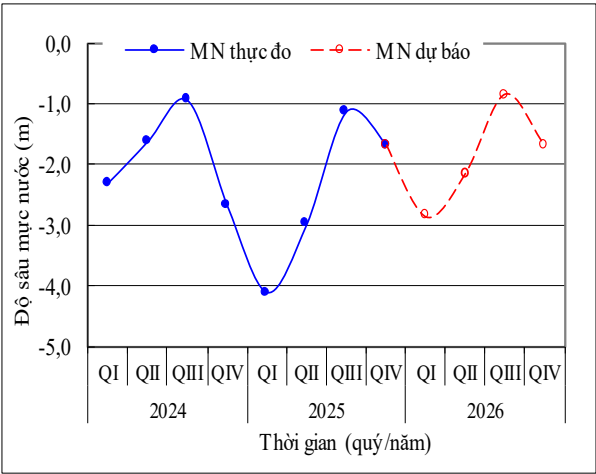
2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất

2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh)

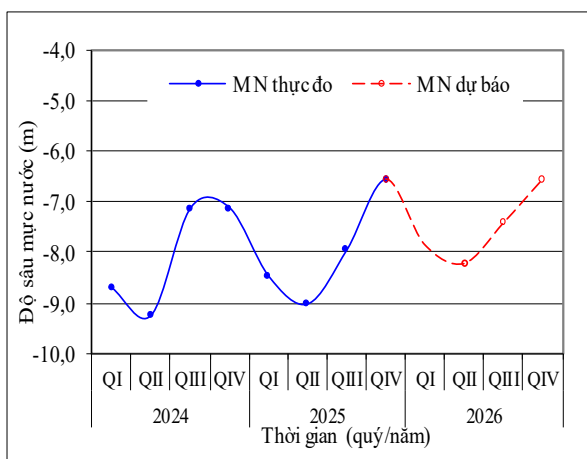
Mực nước trung bình các quý năm 2026 nhìn chung có xu thế dâng so với cùng kỳ quý năm trước, dao động khoảng 0,1 – 0,5m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số điểm đặc trưng như sau.



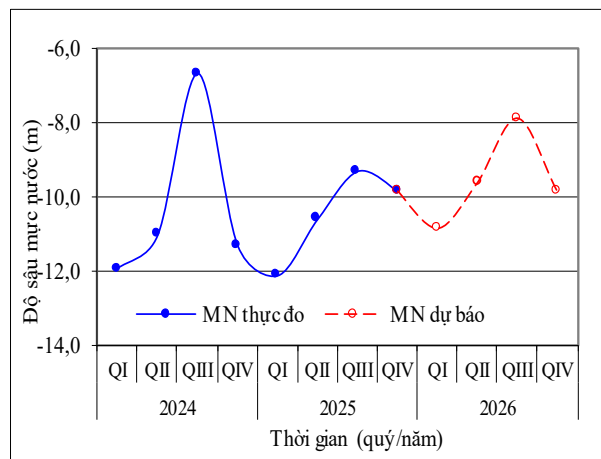
a. xã Sơn Đông (Q.1)



b. xã Vĩnh Thành (Q.2)



c. xã Vĩnh Phú (Q.9M2)



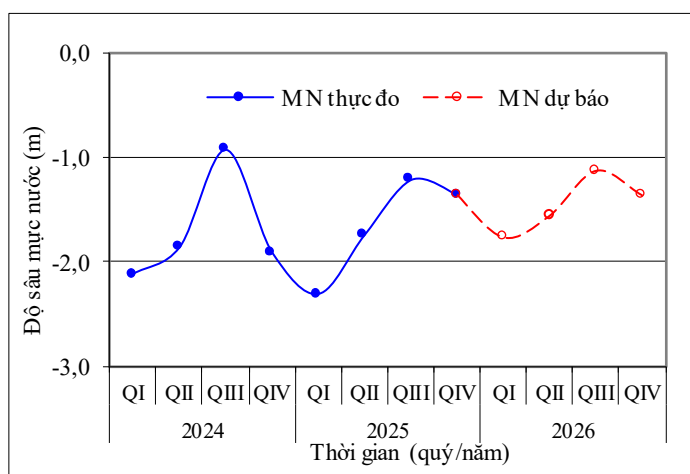
d. xã Vĩnh Phú (Q.10M1)

Hình 3. Dự báo độ sâu mực nước của tầng qh_2

2.1.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp)

2.1.2.1. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen trên (qp_2)

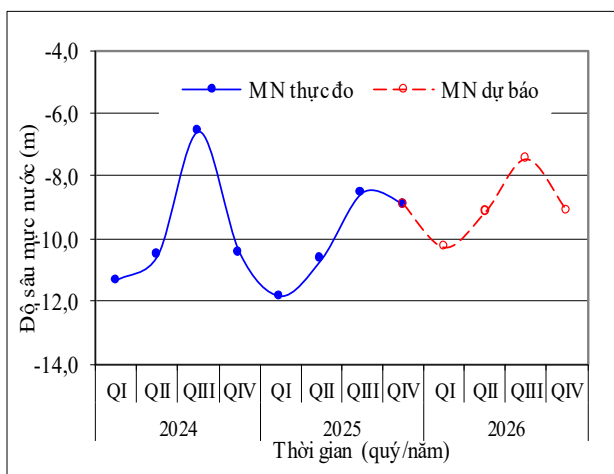
Mực nước trung bình các quý năm 2026 nhìn chung có xu thế dâng so với cùng kỳ quý năm trước, dao động khoảng 0,3 – 0,4m. Chi tiết diễn biến mực nước tại điểm quan trắc Q.8 như sau.



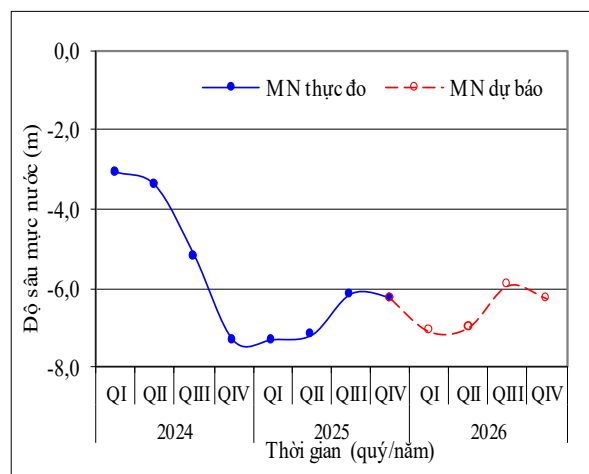
Hình 4. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_2

2.1.2.2. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen dưới (qp_1)

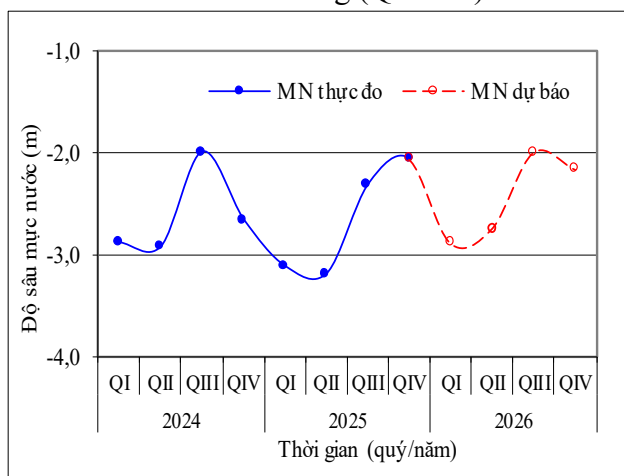
Mực nước trung bình các quý năm 2026 nhìn chung có xu thế hạ so với cùng kỳ quý năm trước, dao động khoảng 0,1 – 0,8m, riêng khu vực Vĩnh Tường có xu thế dâng. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau.



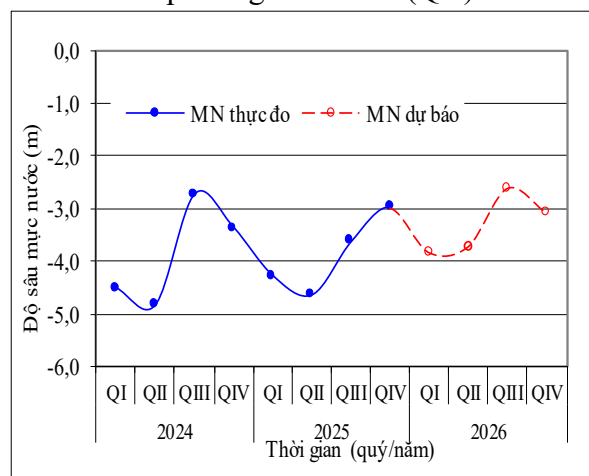
a. xã Sơn Đông (Q.1aM1)



b. phường Vĩnh Yên (Q.5)



c. xã Vĩnh Tường (Q.8a)

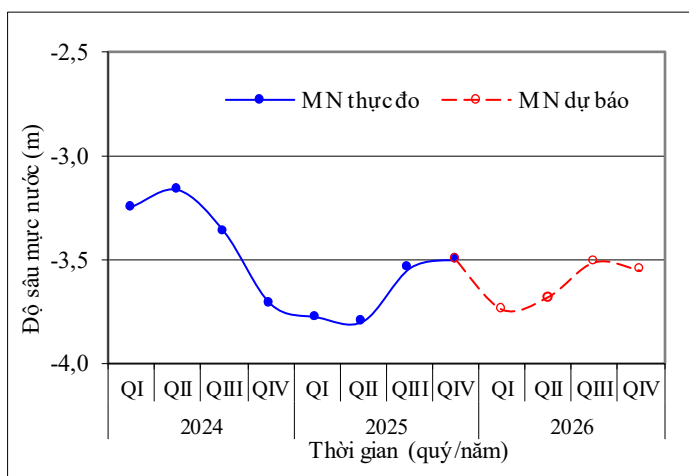


d. xã Vĩnh Tường (Q.11a)

Hình 5. Dự báo độ sâu mực nước tầng q₁

2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n)

Mực nước trung bình các quý năm 2026 nhìn chung có xu thế dâng so với cùng kỳ quý năm trước, dao động khoảng 0,1 – 0,3m. Chi tiết diễn biến mực nước tại điểm quan trắc Q.4aM1 như sau.



Hình 6. Dự báo độ sâu mực nước tầng n

Bảng 1. Tổng hợp độ sâu mực nước dự báo

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước (m)			Thời gian xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
I. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh)						
I.1 Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene trên (qh ₂)						
1	Q.1	xã Sơn Đông	0,38	-0,58	-0,17	Quý II/2026
2	Q.2	xã Vĩnh Thành	-0,86	-2,85	-1,89	Quý I/2026
3	Q.10M1	xã Vĩnh Phú	-7,91	-10,87	-9,57	Quý I/2026
4	Q.9M2	xã Vĩnh Phú	-6,56	-8,21	-7,51	Quý II/2026
II. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene (qp)						
II.1 Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tíchPleistocene trên (qp ₂)						
1	Q.8	xã Vĩnh Tường	-1,13	-1,77	-1,45	Quý I/2026
II.2 Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp ₁)						
1	Q.1aM1	xã Sơn Đông	-7,48	-10,26	-8,99	Quý I/2026
2	Q.3M1	xã Vĩnh Hưng	-5,92	-6,43	-6,18	Quý I/2026
3	Q.6	xã Hội Thịnh	-3,98	-4,55	-4,26	Quý I/2026
4	Q.7	phường Vĩnh Yên	-2,25	-3,33	-2,73	Quý I/2026
5	Q.8	xã Tê Lỗ	-1,13	-1,77	-1,45	Quý I/2026
6	Q.8a	xã Vĩnh Tường	-2,00	-2,89	-2,45	Quý I/2026
7	Q.11a	xã Vĩnh Tường	-2,61	-3,83	-3,31	Quý I/2026
8	Q.4M1	xã Vĩnh Phú	-2,06	-2,16	-2,11	Quý I/2026
9	Q.9aM1	xã Thổ Tang	-7,38	-8,86	-7,95	Quý II/2026
III. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n)						
1	Q.4aM1	xã Hội Thịnh	-3,52	-3,74	-3,62	Quý I/2026

2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất

Dự báo mực nước dưới đất năm 2026 so với mực nước quan trắc năm 2025 có xu thế dâng tại lớp chứa nước qh₂, qp₁, qp₂ và tầng chứa nước n.

2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất

Theo Khoản 2, Điều 24 của Nghị định 131/2025/NĐ-CP về giới hạn mực nước khai thác, trong tỉnh Phú Thọ thời điểm hiện tại chưa có công trình nào có độ sâu mực nước cần phải cảnh báo.

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

Hiện tại, trên phạm vi tỉnh Phú Thọ chưa có công trình thuộc diện phải cảnh báo, để đảm bảo khai thác ổn định, cần theo dõi chặt chẽ diễn biến mực nước dưới đất trong

các tầng chứa nước trong tỉnh và các bản tin dự báo tiếp theo để phục vụ quản lý, khai thác hiệu quả nguồn nước dưới đất.

Đa số các thông số chất lượng nước trong tỉnh nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN 09:2023/BTNMT. Tuy nhiên một số công trình có thông số vượt GTGH tập trung ở các tầng chứa nước Holocen (qh), Pleistocen (qp). Các thông số vượt chủ yếu bao gồm độ mặn, Mangan, Arsenic, Chì và Amoni. Một số khu vực đáng chú ý gồm:

+ Tầng qh: Mangan vượt lớn nhất tại xã Sơn Đông (Q.1); Arsenic vượt tại xã Vĩnh Phú (Q.10M1) và Amoni vượt lớn nhất xã Vĩnh Phú (Q.10M1).

+ Tầng qp: Mangan vượt tại xã Hội Thịnh (Q.5); Chì vượt tại xã Vĩnh Hưng (Q.3M1) và Amoni vượt lớn nhất tại xã Sơn Đông (Q.1aM1).

Đề nghị các cơ quan chức năng ở trung ương và địa phương:

- Rà soát, cập nhật thông tin chất lượng nước tại các khu vực trên;
- Kịp thời ban hành cảnh báo và hướng dẫn người dân sử dụng nước an toàn.

Để Bản tin đáp ứng được các yêu cầu quản lý tài nguyên nước ngày một tốt hơn, các ý kiến đóng góp xin gửi về:

Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước quốc gia.

Địa chỉ: số 10, ngõ 42 Trần Cung, phường Nghĩa Đô, thành phố Hà Nội.

Email: ttqhdttnngg_bkth@mae.gov.vn

Bản tin được đăng tải tại Website: nawapi.gov.vn; cewaf0.gov.vn

PHỤ LỤC
GIÁ TRỊ GIỚI HẠN CÁC THÔNG SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT
(QCVN 09:2023/BTNMT)

	TT	Thông số	Đơn vị	GTGH
Thông số cơ bản	1	pH	-	5,8 - 8,5
	2	Tổng Coliform	MPN hoặc CFU/100ml	3
	3	Nitrate (NO_3^- tính theo Nito)	mg/l	15
	4	Amoni (NH_4^+ tính theo Nito)	mg/l	1
	5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	1500
	6	Độ cứng (tính theo CaCO_3)	mg/l	500
	7	Arsenic (As)	mg/l	0,05
	8	Chloride (Cl^-)	mg/l	250
Thông số ảnh hưởng sức khỏe con người	9	Nitrite (NO_2^- tính theo Nito)	mg/l	1
	10	Fluoride (F^-)	mg/l	1
	11	Sulfate (SO_4^{2-})	mg/l	400
	12	Cadmi (Cd)	mg/l	0,005
	13	Cyanide (CN^-)	mg/l	0,01
	14	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/l	0,001
	15	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/l	0,01
	16	Tổng Chromi (Cr)	mg/l	0,05
	17	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/l	1
	18	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/l	3
	19	Nickel (Ni)	mg/l	0,02
	20	Mangan (Mn)	mg/l	0,5
	21	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/l	5
	22	Seleni (Se)	mg/l	0,01
	23	Aldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6$)	mg/l	0,0001
	24	Lindane ($\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$)	mg/l	0,00002
	25	Dieldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$)	mg/l	0,0001
	26	Tổng DDT (1,1'-(2,2,2-Trichloroethane-1,1-diyl) bis(4-chlorobenzene) ($\text{C}_{14}\text{H}_9\text{Cl}_5$)	mg/l	0,001
	27	Heptachlor & Heptachlorepoxyde ($\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Cl}_7$ & $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Cl}_7\text{O}$)	mg/l	0,001
	28	Diazinon ($\text{C}_{12}\text{H}_{21}\text{N}_2\text{O}_3\text{PS}$)	mg/l	0,02
	29	Parathion ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{NO}_5\text{PS}$)	mg/l	0,06
	30	Phenol ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$)	mg/l	0,001
	31	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/l	0,1
	32	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/l	1
	33	E. Coli	MPN hoặc CFU/100ml	Không phát hiện