



BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ ĐIỀU TRA TÀI NGUYÊN NƯỚC QUỐC GIA

**BẢN TIN THÔNG BÁO, DỰ BÁO VÀ CẢNH BÁO
TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT TỈNH ĐỒNG THÁP**
THÁNG 11 NĂM 2025

HÀ NỘI, THÁNG 11/2025

Chịu trách nhiệm nội dung: Trung tâm Cảnh báo và Dự báo tài nguyên nước
Địa chỉ: Số 10/42 Trần Cung, Nghĩa Đô, Hà Nội; ĐT: 024 32665006; Fax: 02437560034
Website: cewafo.gov.vn; Email: vt_ttcdbtnn@mae.gov.vn

MỤC LỤC

I. LỜI GIỚI THIỆU	3
II. THÔNG BÁO, DỰ BÁO, CẢNH BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT	5
2.1. Thông báo tài nguyên nước dưới đất.....	5
2.1.1. Mức nước	5
2.1.2. Chất lượng nước.....	13
2.2. Dự báo tài nguyên nước dưới đất.....	14
2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh).....	14
2.2.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp ₃).....	15
2.2.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp ₂₋₃).....	16
2.2.4. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp ₁).....	17
2.2.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n ₂ ²)	18
2.2.6. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n ₂ ¹).....	20
2.2.7. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Miocene trên (n ₁ ³).....	21
2.3. Cảnh báo tài nguyên nước dưới đất.....	24
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	25
GIÁ TRỊ GIỚI HẠN CÁC THÔNG SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT (QCVN 09:2023/BTNMT)	26

I. LỜI GIỚI THIỆU

Bản tin thông báo, dự báo và cảnh báo tài nguyên nước dưới đất tỉnh Đồng Tháp được biên soạn hàng tháng cung cấp các thông tin về mực nước, chất lượng nước dưới đất nhằm phục vụ công tác quản lý Nhà nước về quy hoạch và quản lý tài nguyên nước.

Đồng Tháp là một tỉnh thuộc lưu vực sông Cửu Long có diện tích tự nhiên là 5.859,6km². Mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 10, mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 năm sau. Tài nguyên nước dưới đất tỉnh Đồng Tháp gồm 7 tầng chứa nước chính là tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp₃), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp₂₋₃), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp₁), tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n₂²), tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n₂¹) và tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Miocene trên (n₁³). Tổng tài nguyên nước dự báo cho các tầng chứa nước như sau: tầng chứa nước qh là 886.239m³/ngày, tầng chứa nước qp₃ là 1.335.629m³/ngày, tầng chứa nước qp₂₋₃ là 1.455.129m³/ngày, tầng chứa nước qp₁ là 1.607.402m³/ngày, tầng chứa nước n₂² là 2.554.751m³/ngày, tầng chứa nước n₂¹ là 2.004.163m³/ngày, tầng chứa nước n₁³ là 2.136.149m³/ngày. Trong bản tin này phạm vi dự báo tài nguyên nước dưới đất trong tỉnh sẽ thực hiện cho 7 tầng chứa nước chính.

Nội dung chính của bản tin tháng bao gồm:

Thông báo mực nước dưới đất tháng 10, chất lượng nước mùa mưa và dự báo mực nước dưới đất tháng 11, tháng 12 năm 2025 tại các tầng chứa nước chính, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng, chất lượng nước trong phạm vi 51 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.

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: dttnnddat@mae.gov.vn

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

Nhìn chung mực nước dưới đất trung bình tháng 10 so với tháng trước có xu thế dâng tại các tầng chứa nước. Chất lượng nước mùa mưa năm 2025 trên địa bàn tỉnh Đồng Tháp cho thấy đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên một số công trình có chỉ tiêu như Mn, NH_4^+ và TDS vượt giới hạn cho phép.

Dự báo mực nước dưới đất tháng 11 so với mực nước quan trắc tháng 10 có xu thế dâng tại hầu hết các tầng chứa nước, riêng tầng chứa nước $\text{qp}_1, \text{n}_2^1$ có xu thế hạ.

Trên địa bàn tỉnh thời điểm hiện tại có 4 công trình tại phường Thanh Hòa, xã Hậu Mỹ, xã Long Định, xã Tân Phước 3 có độ sâu mực nước trung bình tháng vượt quá 50% giới hạn cho phép cần phải cảnh báo.

Chi tiết xem nội dung bản tin./

II. THÔNG BÁO, DỰ BÁO, CẢNH BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

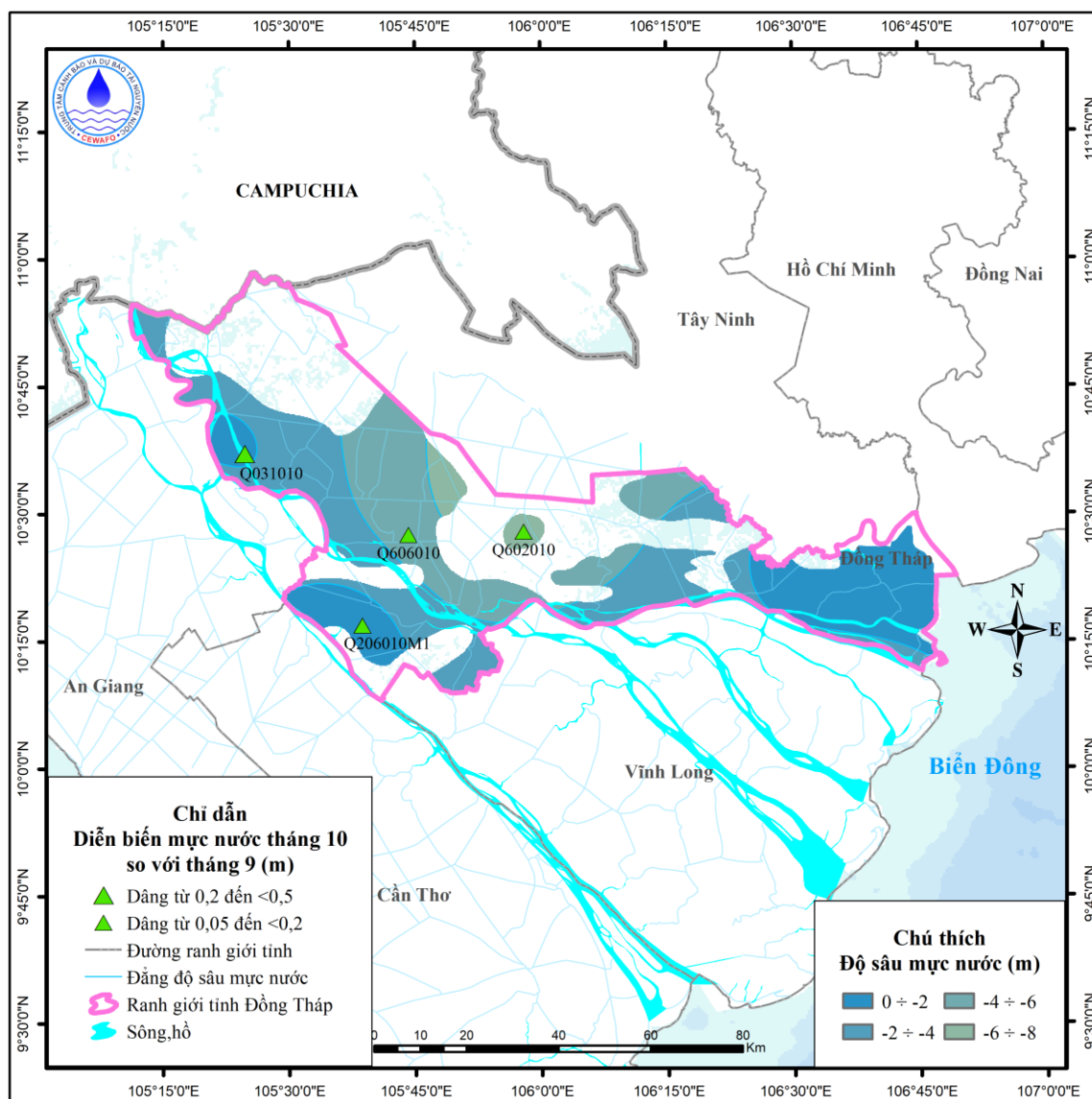
2.1. Thông báo tài nguyên nước dưới đất

2.1.1. Mục nước

a) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,33m tại xã An Long, tỉnh Đồng Tháp (Q031010).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -1,11m tại xã Hòa Long, tỉnh Đồng Tháp (Q206010M1) và sâu nhất là -7,03m tại xã Hậu Mỹ, tỉnh Đồng Tháp (Q602010).

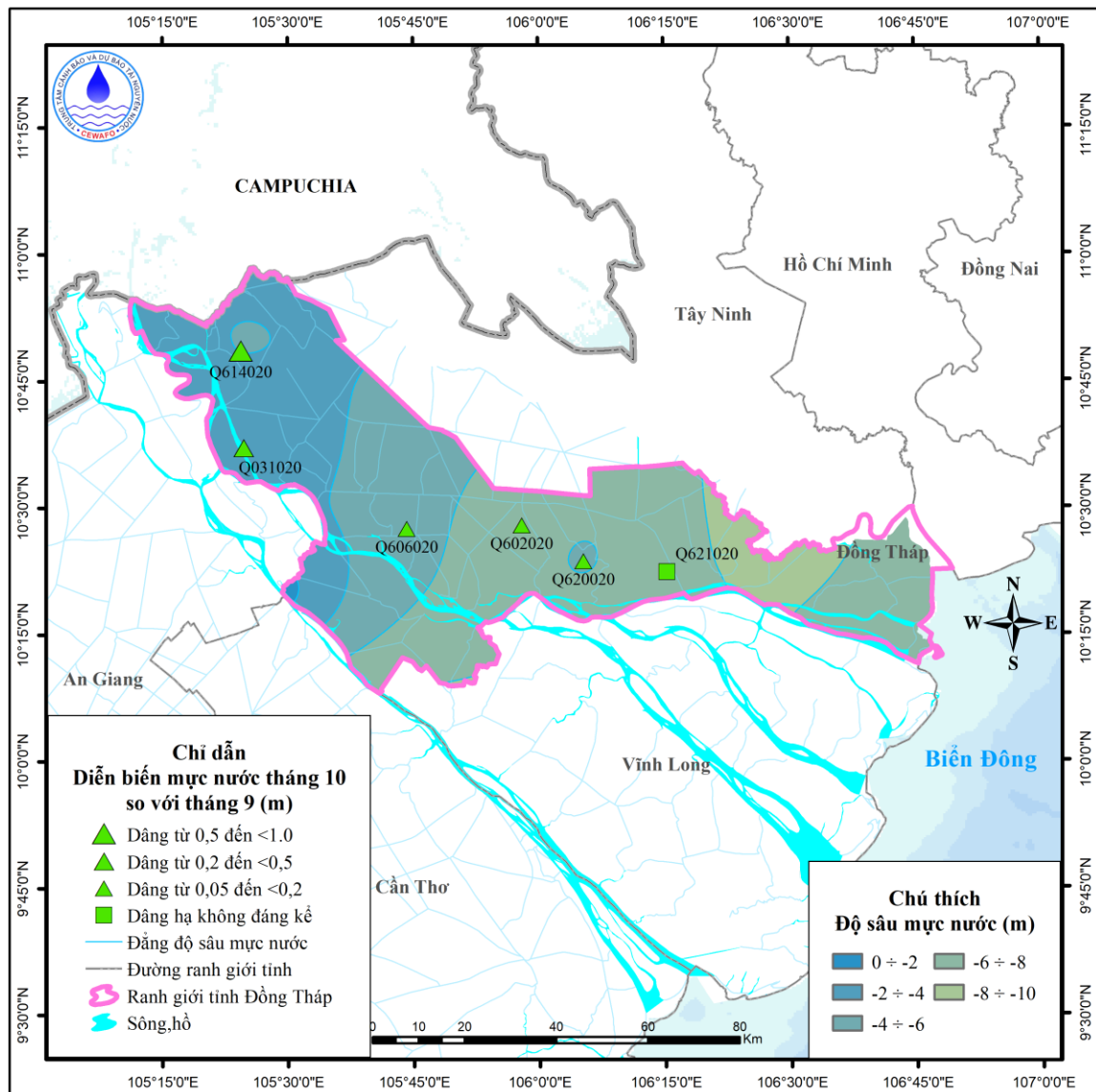


Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng qh

b) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp₃)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,66m tại Phường An Bình, tỉnh Đồng Tháp (Q614020).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -3,02m tại xã An Long, tỉnh Đồng Tháp (Q031020) và sâu nhất là -7,58m tại xã Long Định, tỉnh Đồng Tháp (Q621020).

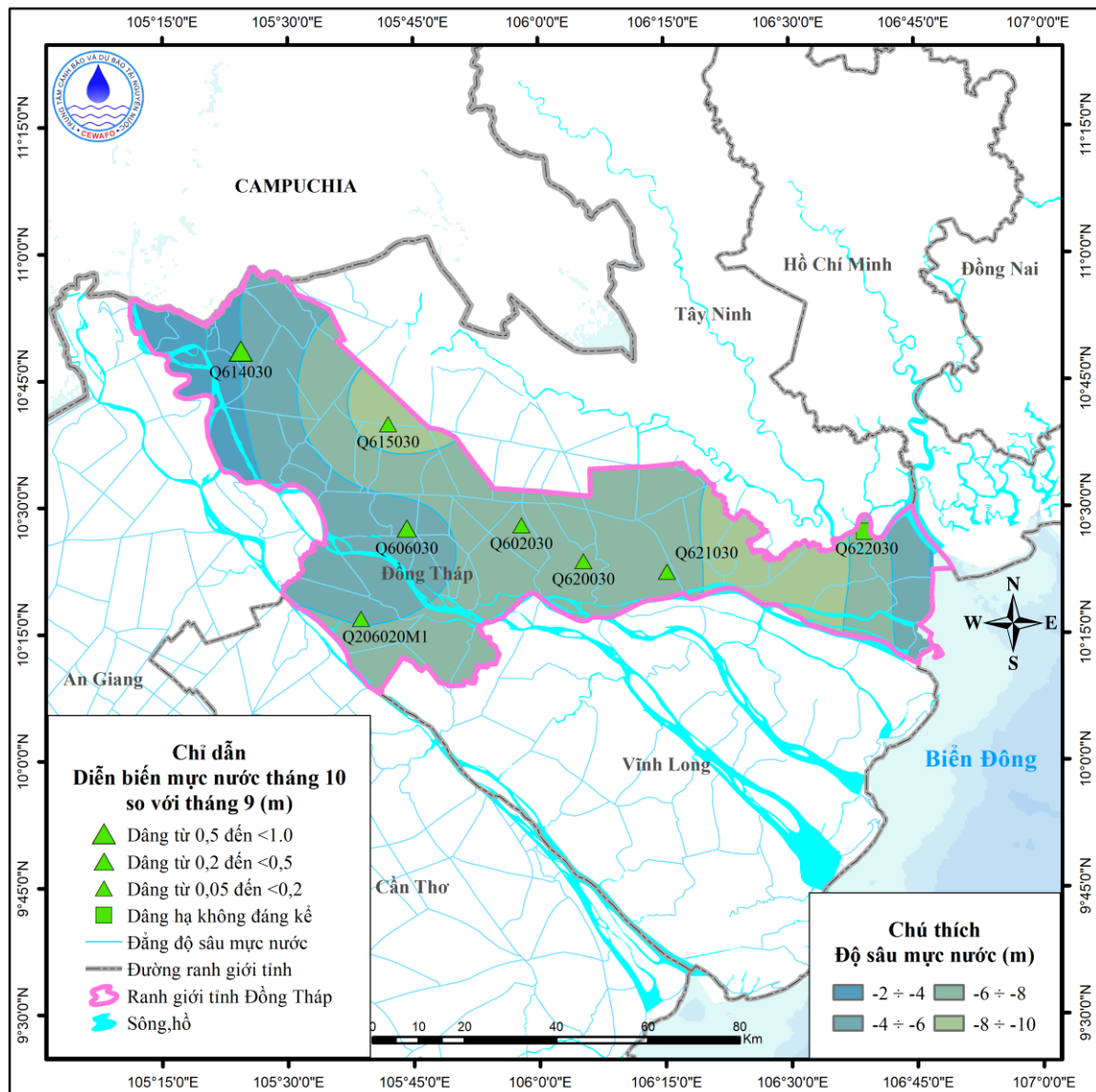


Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng qp_3

c) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp_{2-3})

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,7m tại Phường An Bình, tỉnh Đồng Tháp (Q614030).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -4m tại Phường An Bình, tỉnh Đồng Tháp (Q614030) và sâu nhất là -9,14m tại xã Phương Thịnh, tỉnh Đồng Tháp (Q615030).

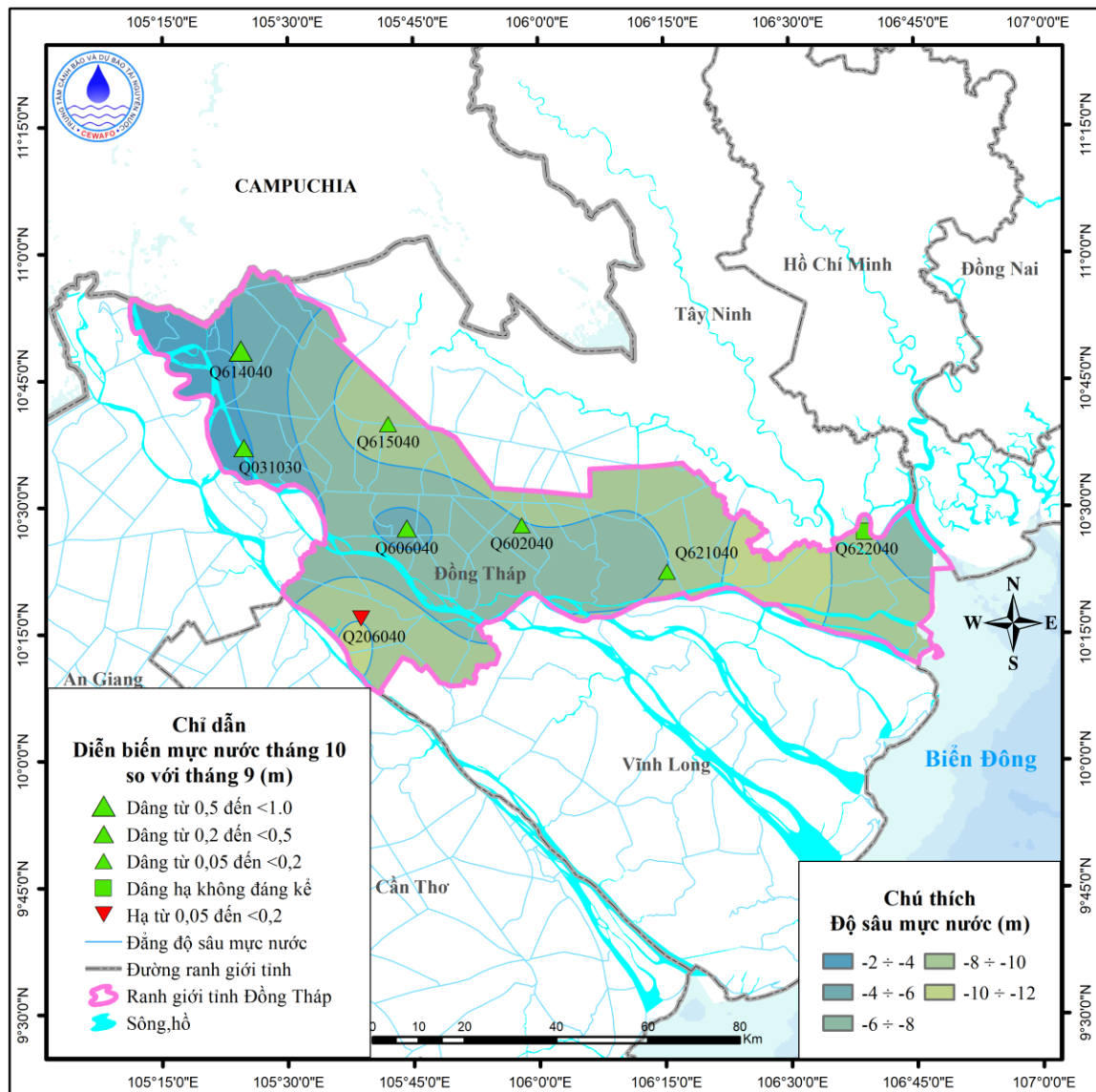


Hình 3. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tăng qp2-3

d) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp1)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,72m tại Phường An Bình, tỉnh Đồng Tháp (Q614040) và giá trị hạ thấp nhất là 0,06m tại xã Hòa Long, tỉnh Đồng Tháp (Q206040).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -3,71m tại xã An Long, tỉnh Đồng Tháp (Q031030M1) và sâu nhất là -9,92m tại xã Hòa Long, tỉnh Đồng Tháp (Q206040).

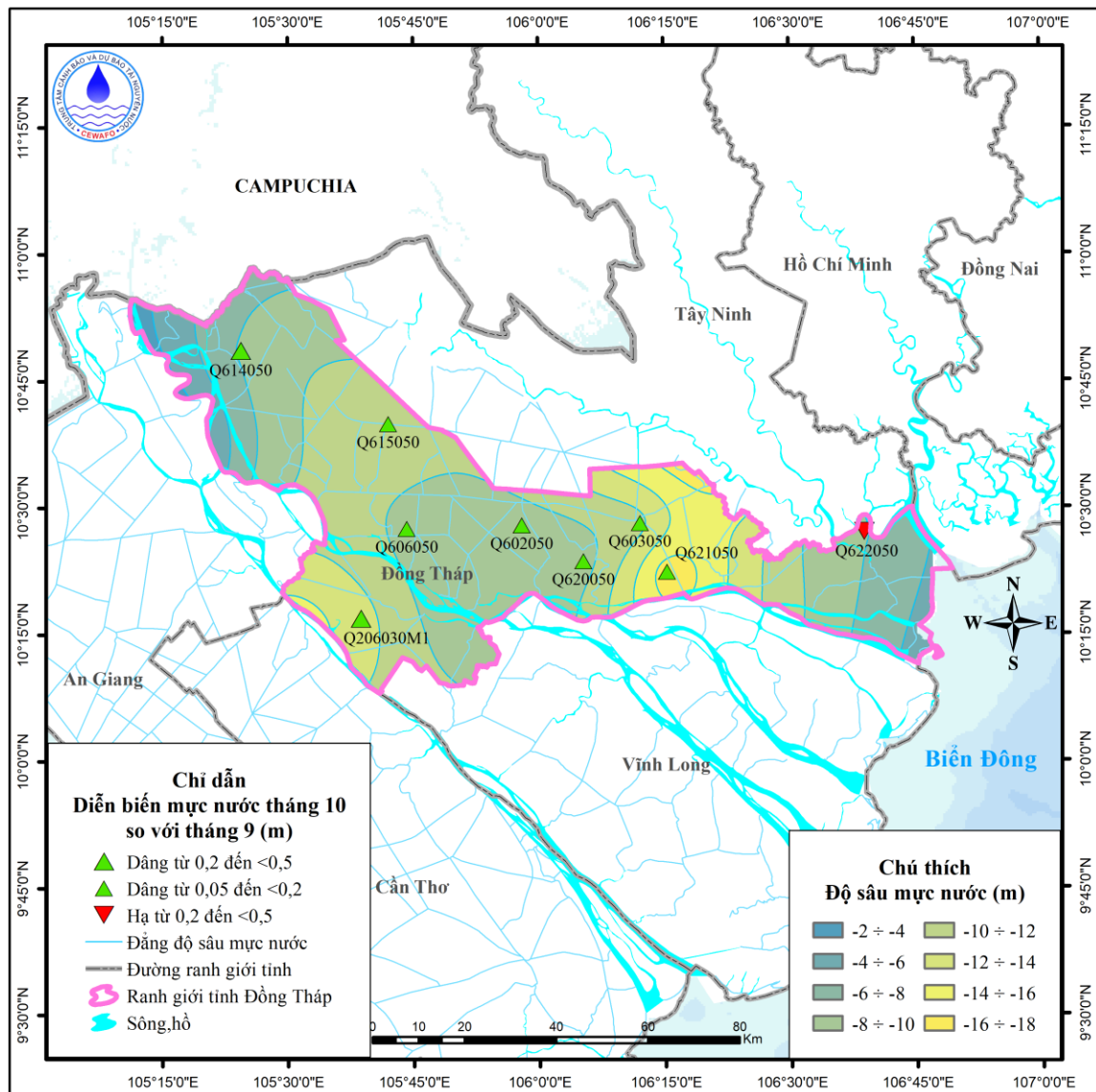


Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tăng q₁

e) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n₂²)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,38m tại Phường An Bình, tỉnh Đồng Tháp (Q614050) và giá trị hạ thấp nhất là 0,21m tại Phường Sơn Qui, tỉnh Đồng Tháp (Q622050).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -8,13m tại Phường Sơn Qui, tỉnh Đồng Tháp (Q622050) và sâu nhất là -16,96m tại xã Long Định, tỉnh Đồng Tháp (Q621050).

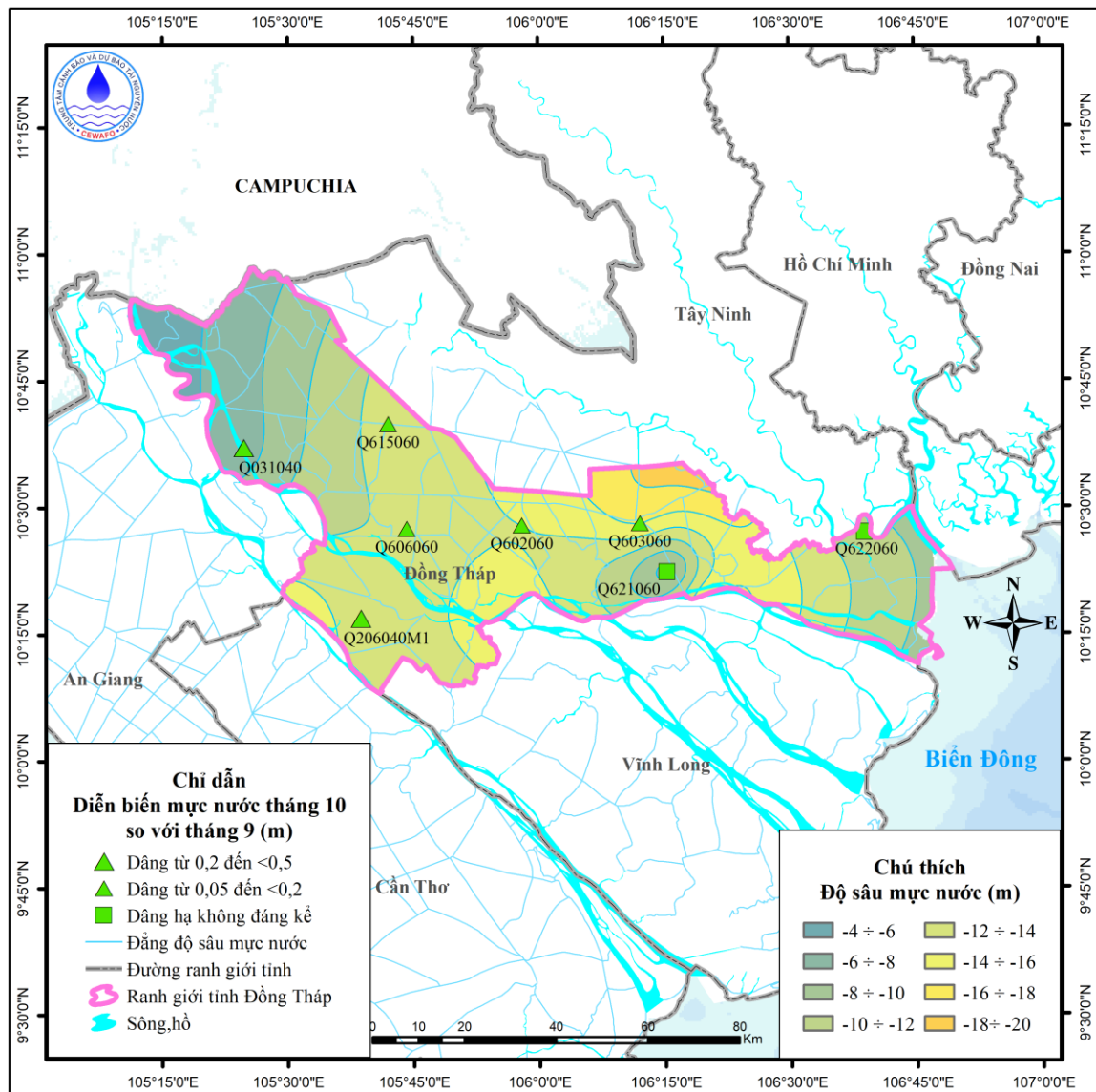


Hình 5. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng n_2^2

f) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n_2^1)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,32m tại xã Hòa Long, tỉnh Đồng Tháp (Q206040M1).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -7,23m tại xã An Long, tỉnh Đồng Tháp (Q031040) và sâu nhất là -16,05m tại xã Tân Phước 3, tỉnh Đồng Tháp (Q603060).

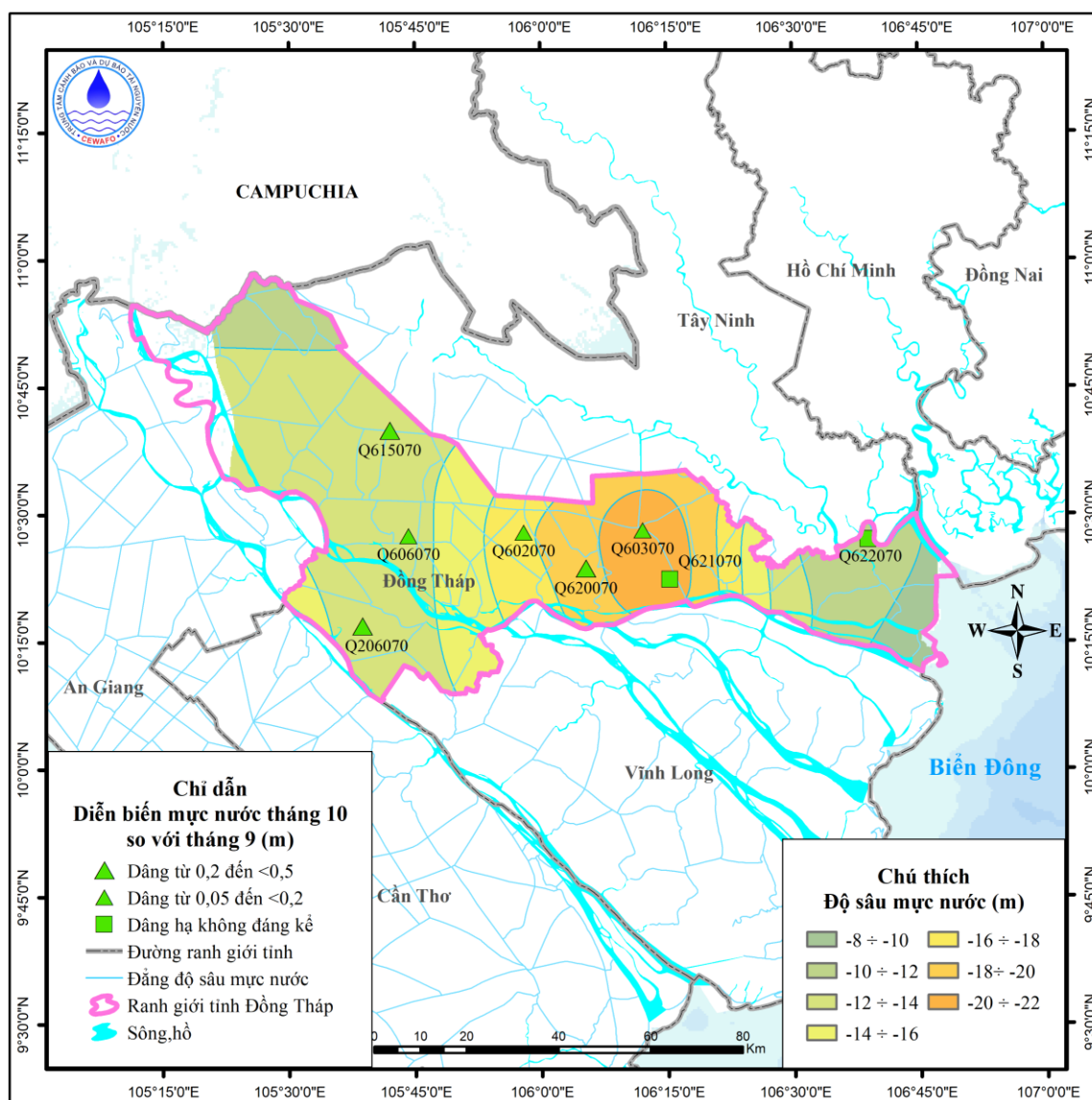


Hình 6. Sơ đồ điển biến mực nước tháng 10 tầng n_2^1

g) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Miocene trên (n_1^3)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 có xu thế dâng. Giá trị dâng cao nhất là 0,35m tại xã Hòa Long, tỉnh Đồng Tháp (Q206070).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -10,91m tại Phường Sơn Qui, tỉnh Đồng Tháp (Q622070) và sâu nhất là -21,56m tại xã Tân Phước 3, tỉnh Đồng Tháp (Q603070).



Hình 7. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tăng n_1^3

Bảng 1. Tổng hợp độ sâu mực nước tháng 10

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
I	Tầng chứa nước qh				
1	Q206010M1	xã Hòa Long	-1,03	-1,17	-1,11
2	Q606010	xã Mỹ Thọ	-4,85	-5,03	-4,92
3	Q031010	xã An Long	-1,66	-1,99	-1,85
4	Q602010	xã Hậu Mỹ	-6,99	-7,09	-7,03
II	Tầng chứa nước qp ₃				
1	Q606020	xã Mỹ Thọ	-5,01	-5,14	-5,08
2	Q031020	xã An Long	-2,85	-3,30	-3,02
3	Q614020	Phường An Bình	-3,77	-4,33	-4,02
4	Q621020	xã Long Định	-7,53	-7,63	-7,58
5	Q620020	Phường Thanh Hòa	-5,81	-5,90	-5,85

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
6	Q602020	xã Hậu Mỹ	-6,96	-7,04	-6,99
III	Tầng chứa nước qp₂₋₃				
1	Q206020M1	xã Hòa Long	-5,68	-5,82	-5,76
2	Q606030	xã Mỹ Thọ	-4,90	-5,18	-5,05
3	Q615030	xã Phương Thịnh	-9,07	-9,20	-9,14
4	Q614030	Phường An Bình	-3,81	-4,38	-4,01
5	Q621030	xã Long Định	-7,04	-7,11	-7,08
6	Q620030	Phường Thanh Hòa	-6,12	-6,23	-6,17
7	Q622030	Phường Sơn Qui	-7,29	-7,43	-7,36
8	Q602030	xã Hậu Mỹ	-6,87	-6,96	-6,92
IV	Tầng chứa nước qp₁				
1	Q206040	xã Hòa Long	-9,80	-10,02	-9,91
2	Q606040	xã Mỹ Thọ	-5,39	-5,56	-5,49
3	Q031030	xã An Long	-3,48	-3,97	-3,72
4	Q615040	xã Phương Thịnh	-9,80	-9,86	-9,83
5	Q614040	Phường An Bình	-4,05	-4,49	-4,22
6	Q621040	xã Long Định	-7,94	-8,01	-7,97
7	Q622040	Phường Sơn Qui	-8,36	-8,58	-8,46
8	Q602040	xã Hậu Mỹ	-7,87	-7,99	-7,92
V	Tầng chứa nước n₂²				
1	Q206030M1	xã Hòa Long	-12,67	-12,83	-12,72
2	Q606050	xã Mỹ Thọ	-9,40	-9,61	-9,49
3	Q615050	xã Phương Thịnh	-11,07	-11,24	-11,15
4	Q614050	Phường An Bình	-8,15	-8,41	-8,23
5	Q621050	xã Long Định	-16,86	-17,06	-16,97
6	Q620050	Phường Thanh Hòa	-9,26	-9,31	-9,29
7	Q622050	Phường Sơn Qui	-8,05	-8,22	-8,13
8	Q602050	xã Hậu Mỹ	-9,02	-9,12	-9,06
9	Q603050	xã Tân Phước 3	-11,61	-11,65	-11,63
VI	Tầng chứa nước n₂¹				
1	Q206040M1	xã Hòa Long	-12,82	-13,11	-12,97
2	Q606060	xã Mỹ Thọ	-12,21	-12,37	-12,29
3	Q031040	xã An Long	-7,13	-7,41	-7,23
4	Q615060	xã Phương Thịnh	-12,69	-12,84	-12,77
5	Q621060	xã Long Định	-7,45	-7,55	-7,50
6	Q622060	Phường Sơn Qui	-10,81	-10,88	-10,85

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
7	Q602060	xã Hậu Mỹ	-13,94	-14,07	-14,01
8	Q603060	xã Tân Phước 3	-16,00	-16,10	-16,05
VII	Tầng chứa nước n₁³				
1	Q206070	xã Hòa Long	-12,98	-13,39	-13,21
2	Q606070	xã Mỹ Thọ	-13,12	-13,38	-13,27
3	Q615070	xã Phương Thịnh	-12,70	-12,99	-12,86
4	Q621070	xã Long Định	-20,90	-20,97	-20,93
5	Q620070	Phường Thanh Hòa	-19,02	-19,18	-19,08
6	Q622070	Phường Sơn Qui	-10,89	-10,93	-10,91
7	Q602070	xã Hậu Mỹ	-17,69	-17,77	-17,73
8	Q603070	xã Tân Phước 3	-21,53	-21,58	-21,56

2.1.2. Chất lượng nước

a) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS vượt tại công trình Q602010 (xã An Long), NH₄⁺ vượt lớn nhất tại công trình Q031010 (xã An Long) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q206010M1 (xã Hòa Long).

b) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp₃)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS vượt tại công trình Q031020 (xã Hậu Mỹ) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q606020 (xã Mỹ Thọ).

c) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp₂₋₃)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS vượt tại công trình Q615030 (xã Phương Thịnh), chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q621030 (xã Long Định) và chỉ tiêu Pb vượt lớn nhất tại công trình Q615030 (xã Phương Thịnh).

d) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp₁)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước lợ đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu vượt như TDS, Mn, Pb vượt lớn nhất tại công trình Q622040 (Phường Sơn Qui).

e) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n_2^2)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q606050 (xã Mỹ Thọ) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q614050 (Phường An Bình).

f) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n_2^1)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS vượt tại công trình Q603060 (xã Tân Phước 3) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q621060 (xã Long Định).

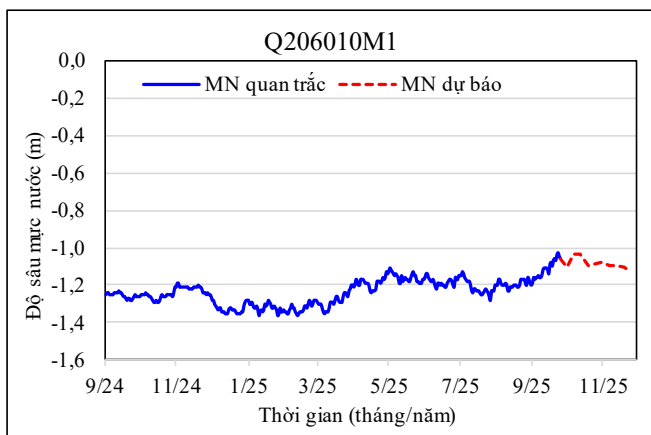
g) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Miocene trên (n_1^3)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt đến mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên chỉ tiêu TDS, Mn vượt tại công trình Q622070 (Phường Sơn Qui).

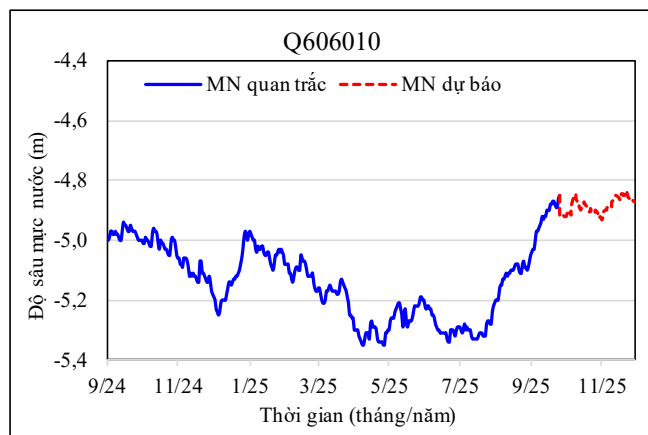
2.2. Dự báo tài nguyên nước dưới đất

2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (q_h)

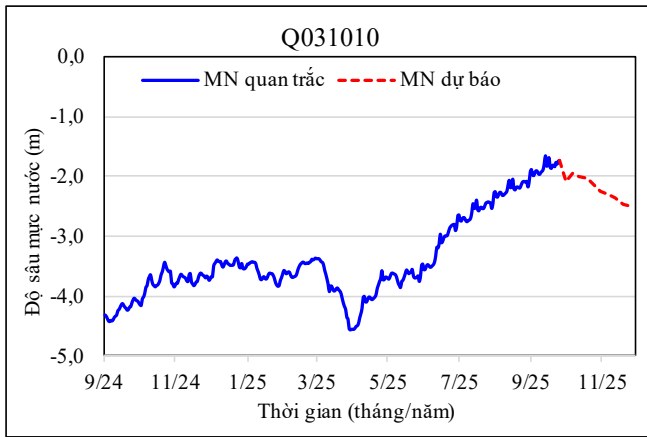
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



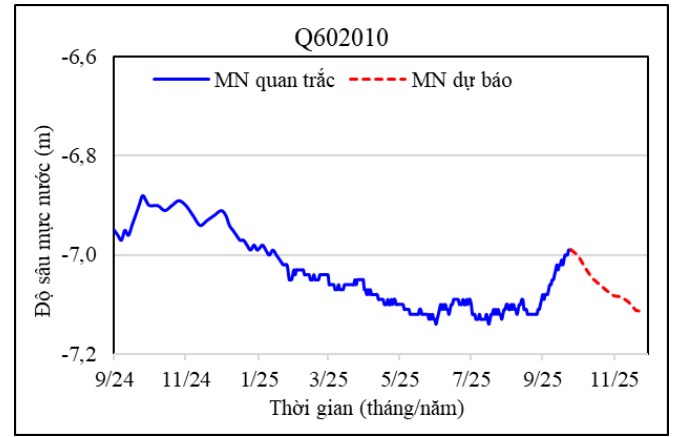
a) xã Hòa Long (Q206010M1)



bxã Mỹ Thọ (Q606010)



c) xã An Long (Q031010)

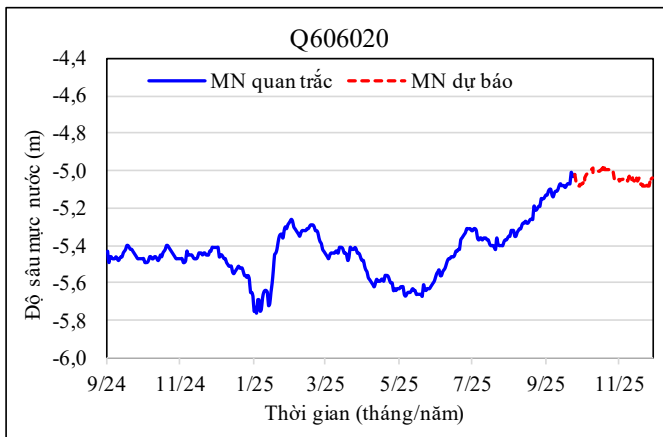


d) xã Hậu Mỹ (Q602010)

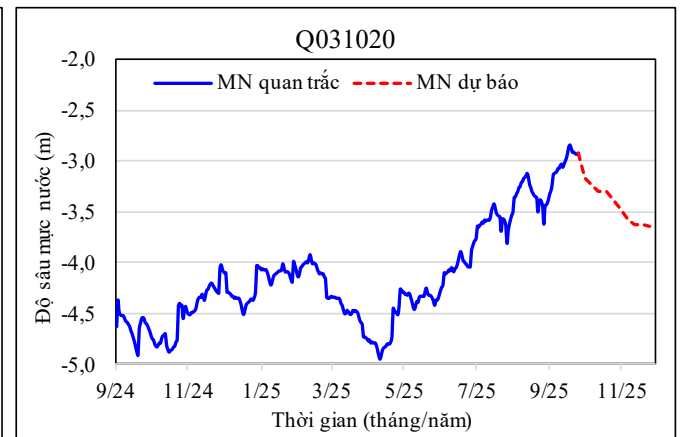
Hình 8. Dự báo độ sâu mực nước tầng qh

2.2.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp₃)

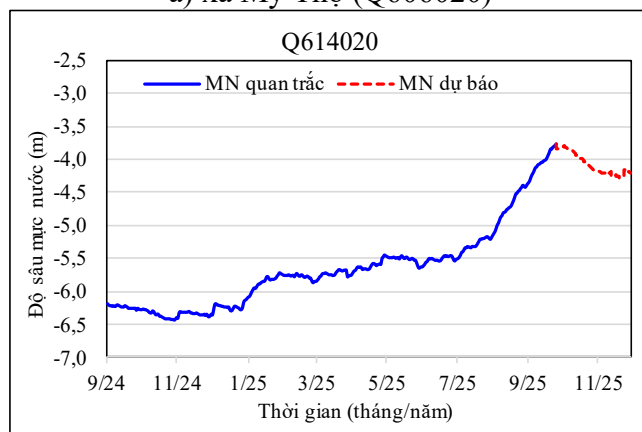
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



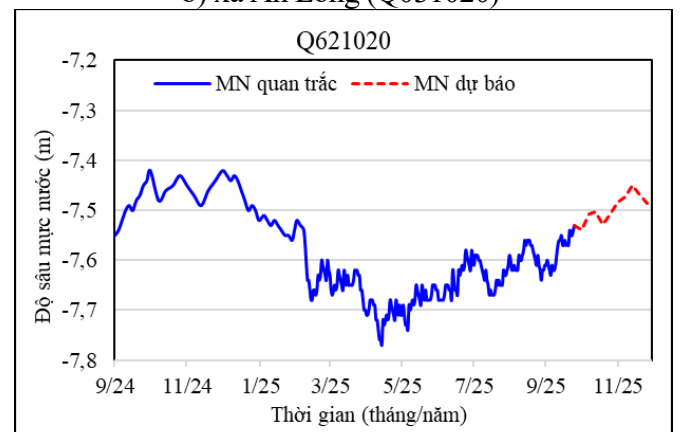
a) xã Mỹ Thọ (Q606020)



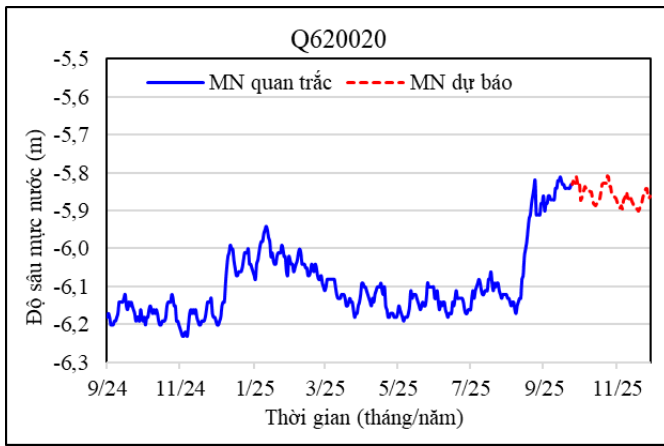
b) xã An Long (Q031020)



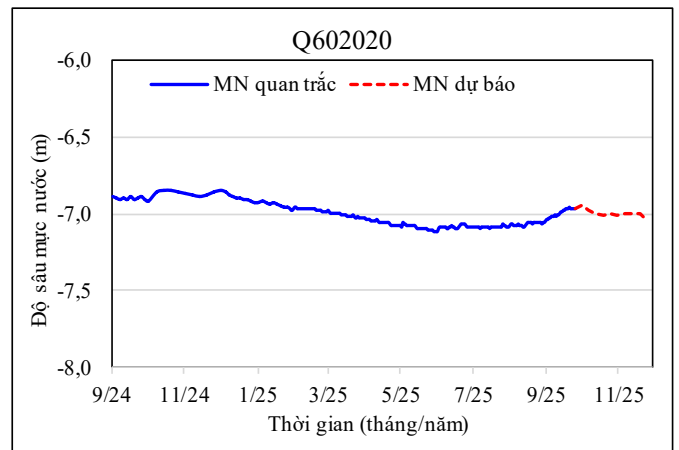
c) Phường An Bình (Q614020)



d) xã Long Định (Q621020)



e) Phường Thanh Hòa (Q620020)

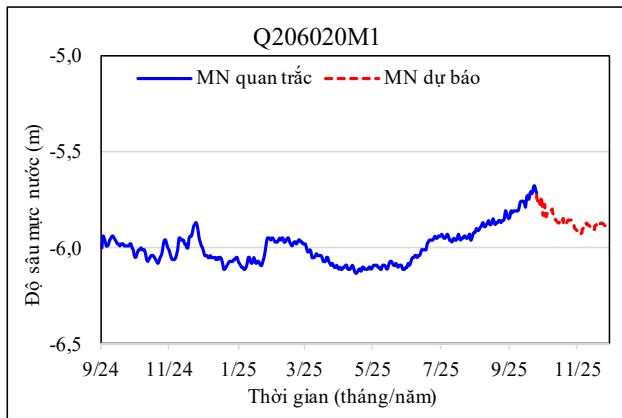


e) xã Hậu Mỹ (Q602020)

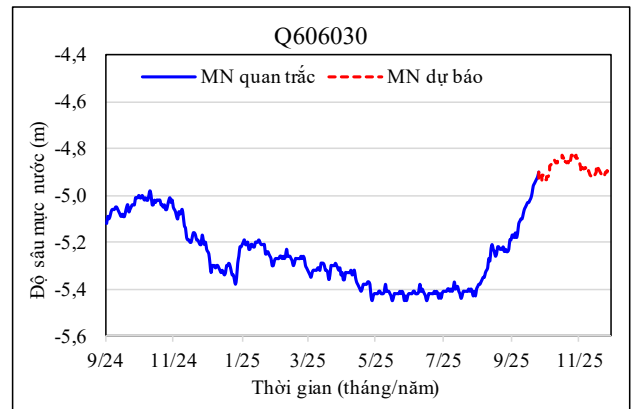
Hình 9. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_3

2.2.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp_{2-3})

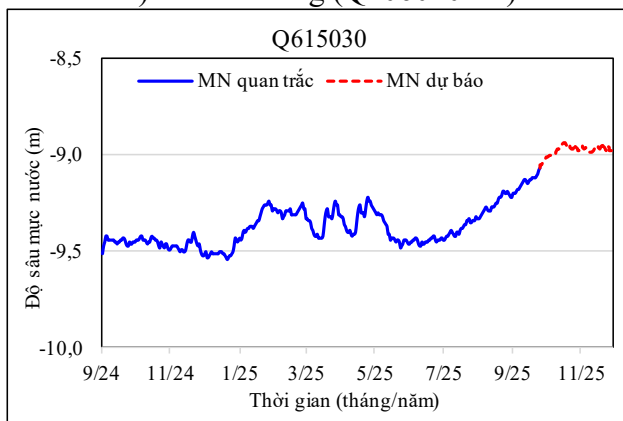
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



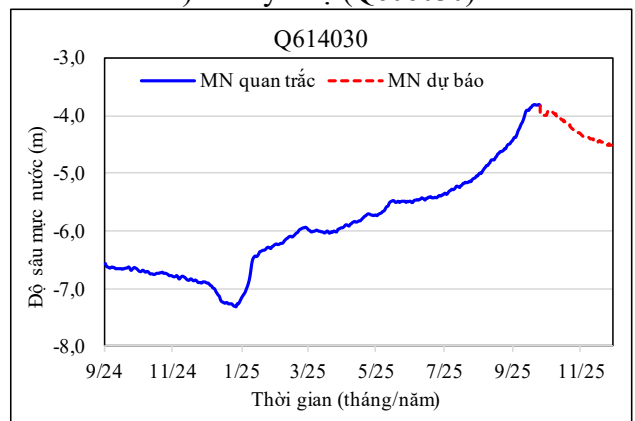
a) xã Hòa Long (Q206020M1)



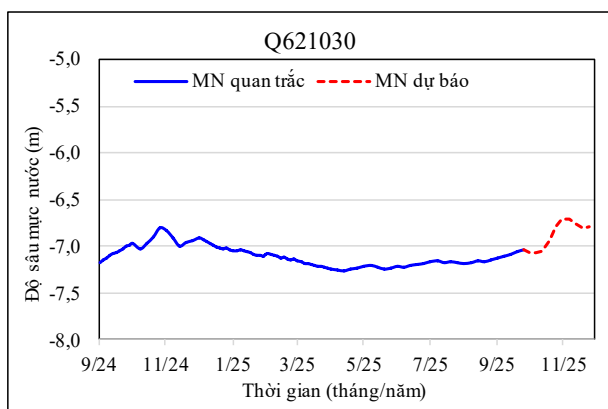
b) xã Mỹ Thọ (Q606030)



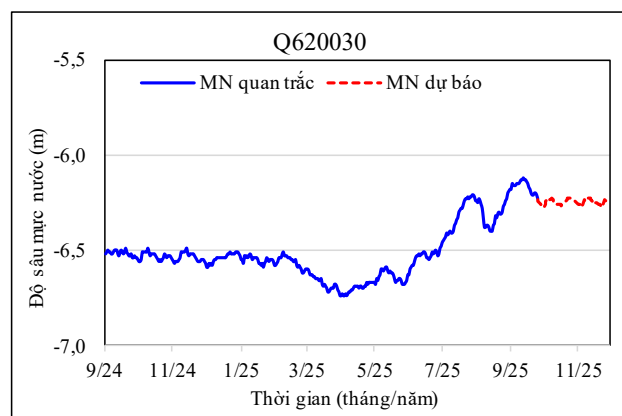
c) xã Phương Thịnh (Q615030)



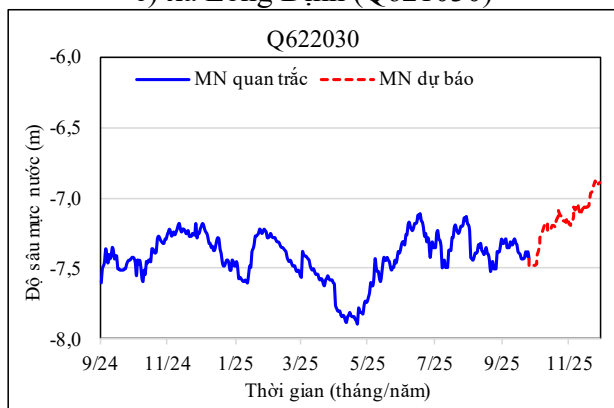
d) Phường An Bình (Q614030)



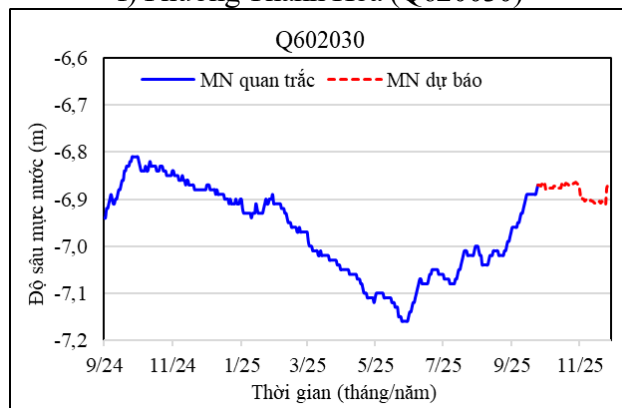
e) xã Long Định (Q621030)



f) Phường Thanh Hòa (Q620030)



g) Phường Sơn Qui (Q622030)

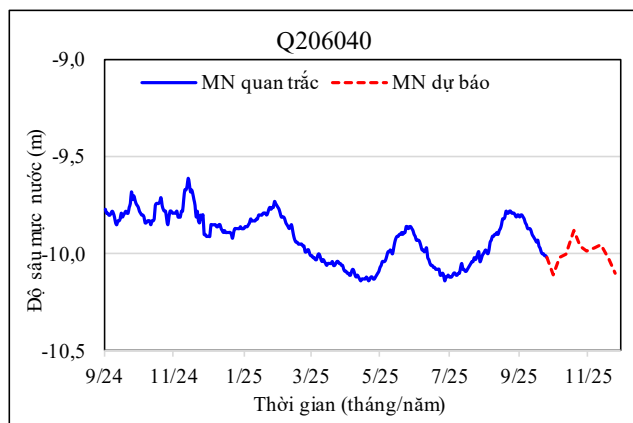


h) xã Hậu Mỹ (Q602030)

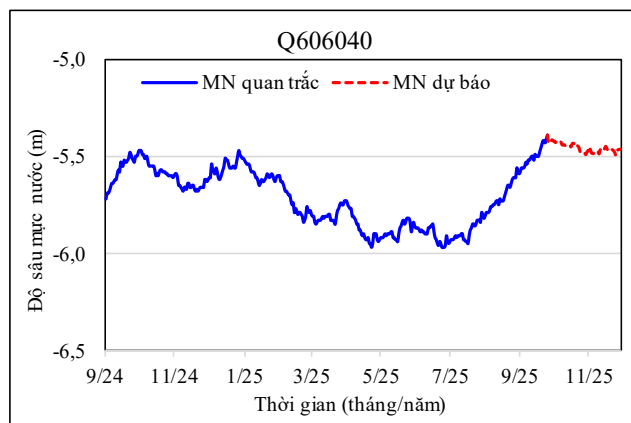
Hình 10. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp₂₋₃

2.2.4. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp₁)

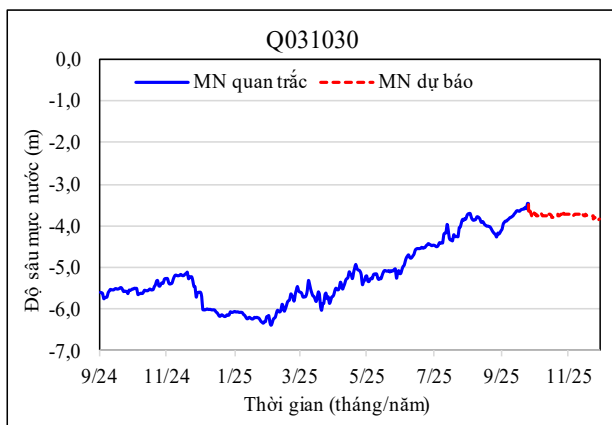
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế hạ dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



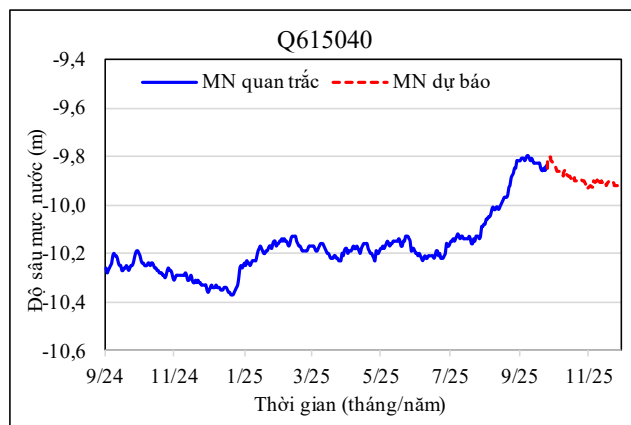
a) xã Hòa Long (Q206040)



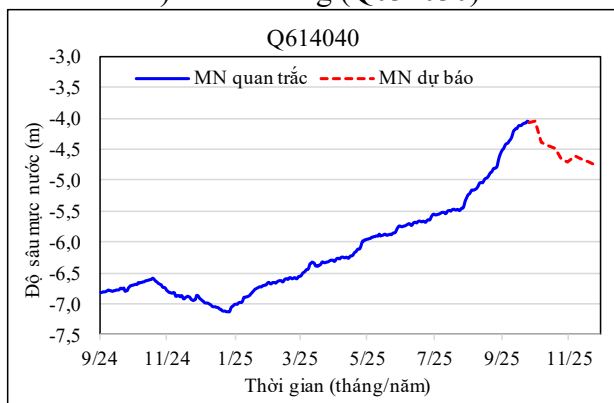
b) xã Mỹ Thọ (Q606040)



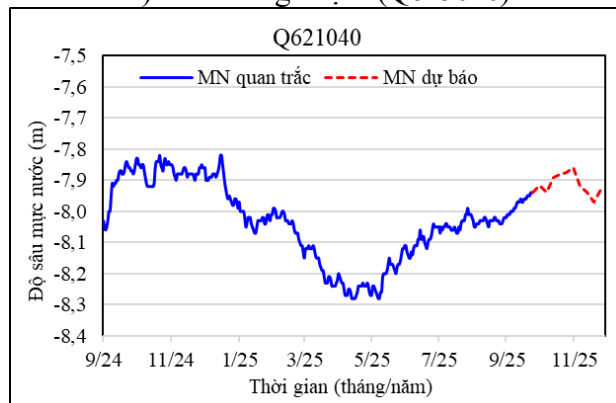
c) xã An Long (Q031030)



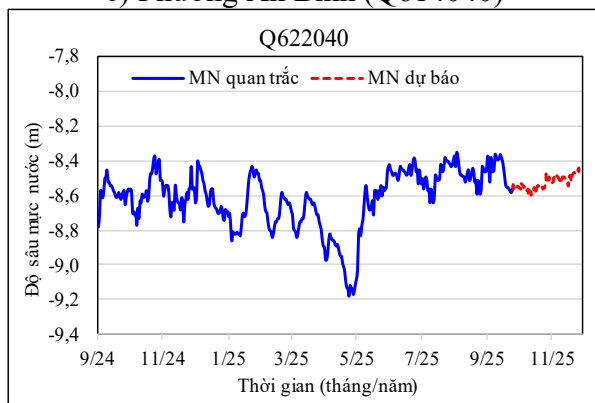
d) xã Phương Thịnh (Q615040)



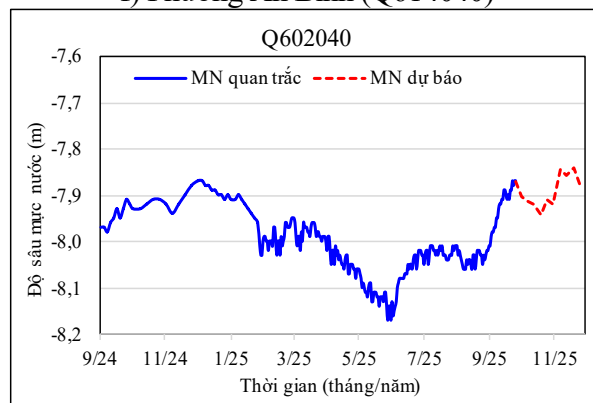
e) Phường An Bình (Q614040)



f) Phường An Bình (Q614040)



g) Phường Sơn Qui (Q622040)

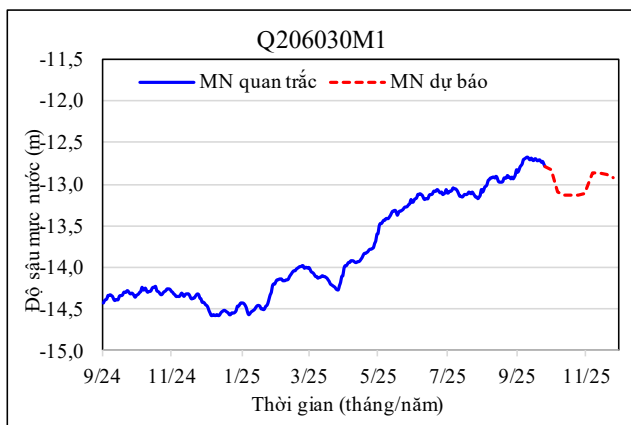


k) xã Hậu Mỹ (Q602040)

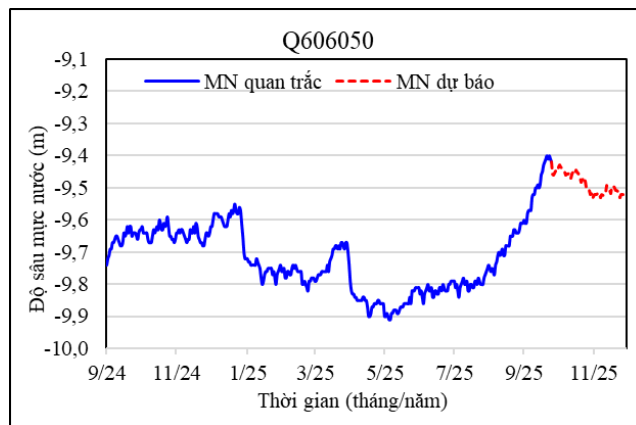
Hình 11. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_1

2.2.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n_2^2)

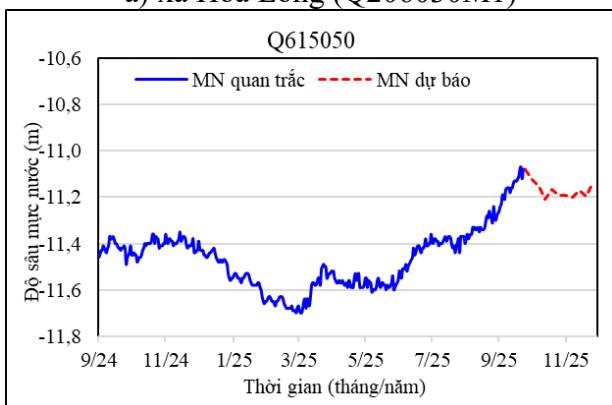
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



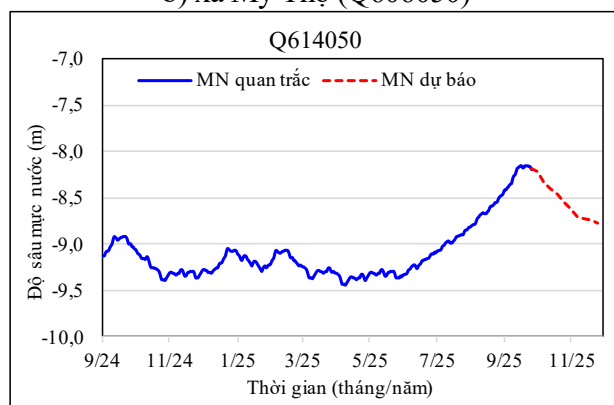
a) xã Hòa Long (Q206030M1)



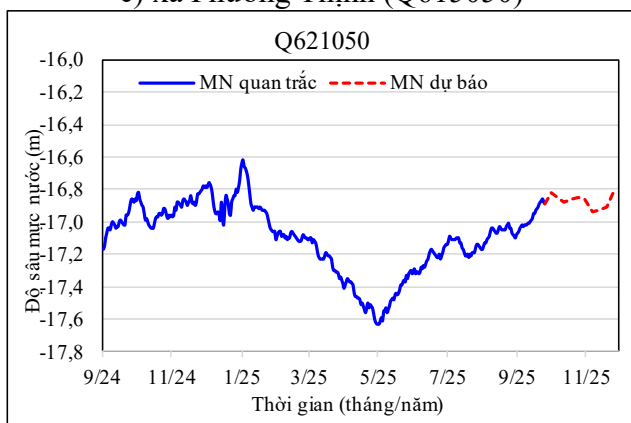
b) xã Mỹ Thọ (Q606050)



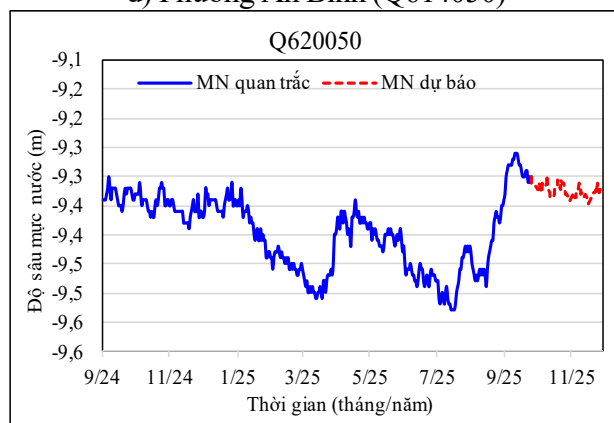
c) xã Phương Thịnh (Q615050)



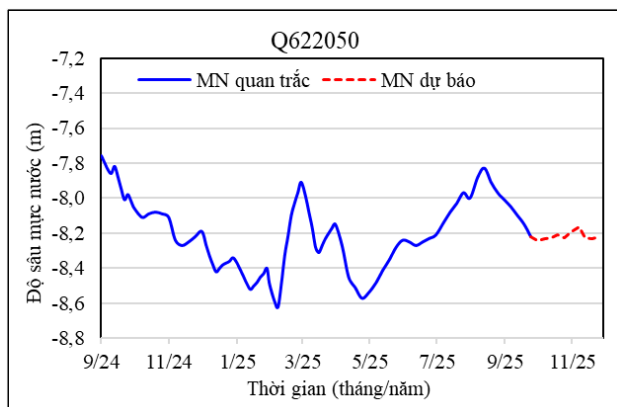
d) Phường An Bình (Q614050)



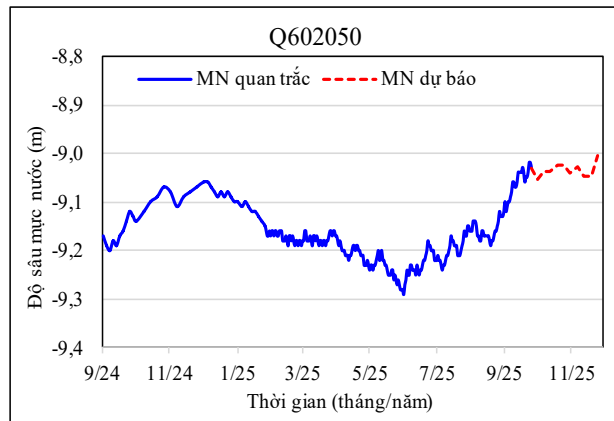
e) xã Long Định (Q621050)



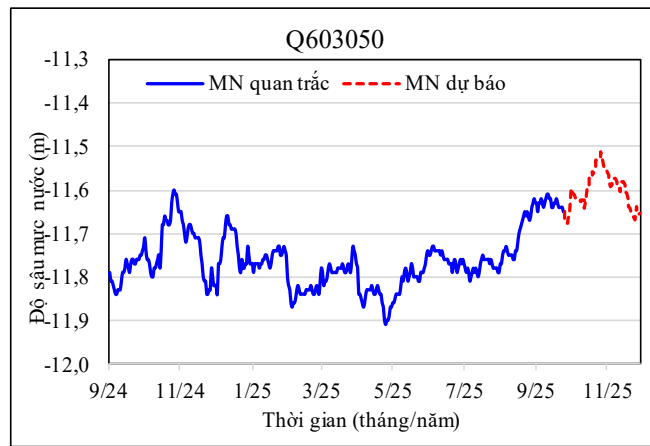
f) Phường Thanh Hòa (Q620050)



g) Phường Sơn Quý (Q622050)



k) xã Hậu Mỹ (Q602050)

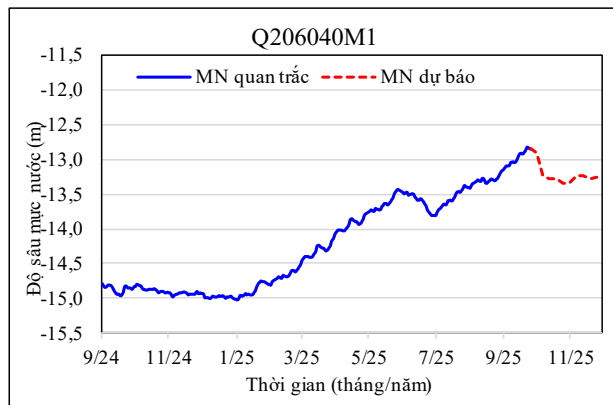


h) xã Tân Phước 3 (Q603050)

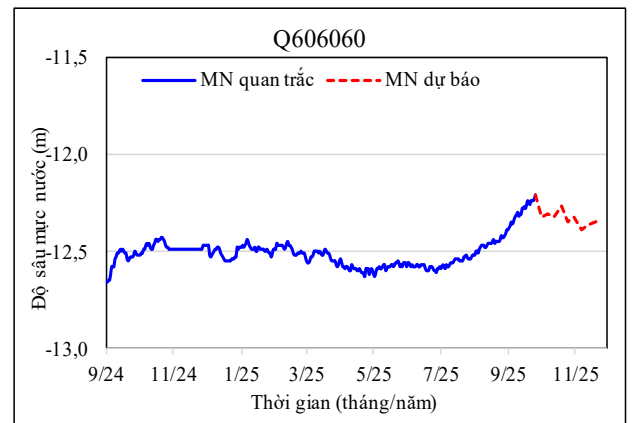
Hình 12. Dự báo độ sâu mực nước tầng n_2^2

2.2.6. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n_2^1)

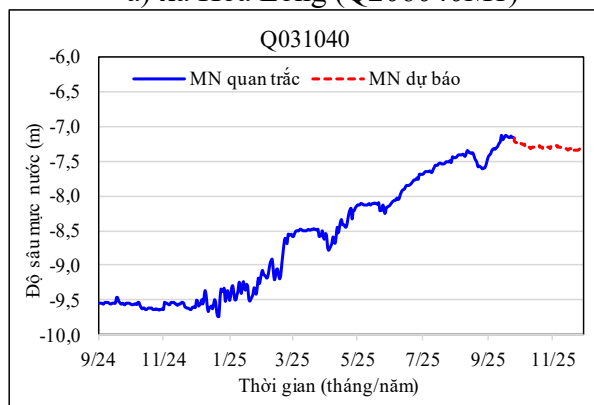
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế hạ dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



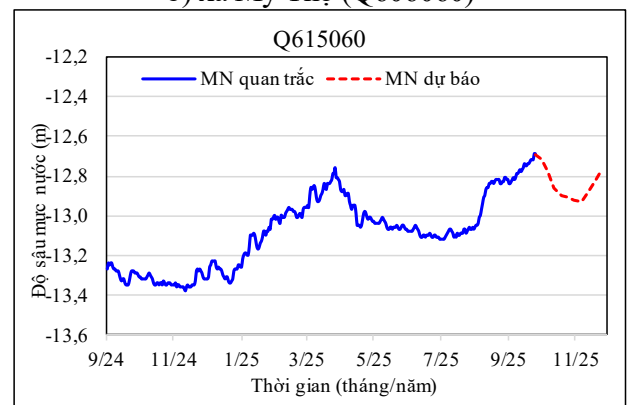
a) xã Hòa Long (Q206040M1)



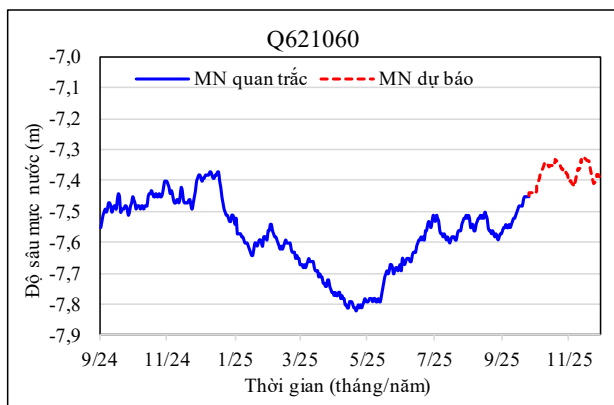
b) xã Mỹ Thọ (Q606060)



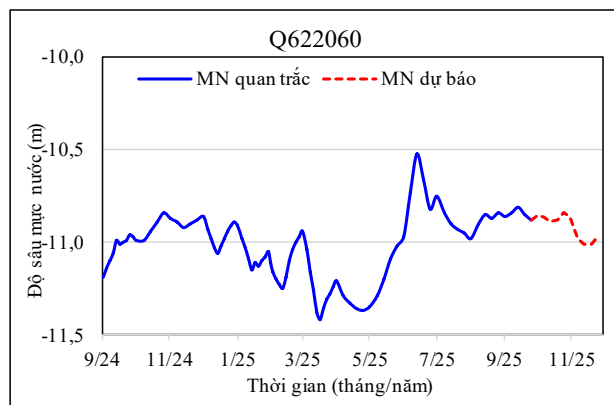
c) xã An Long (Q031040)



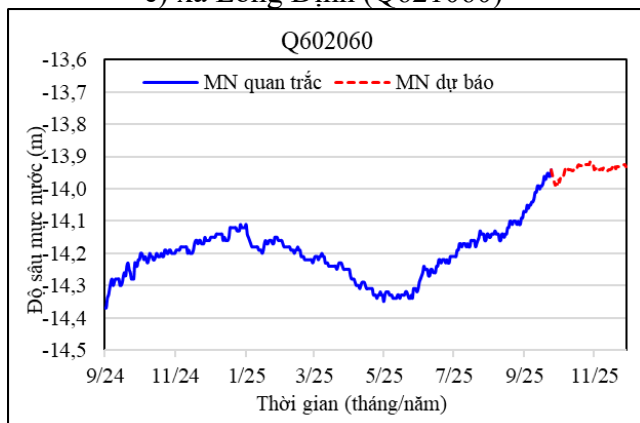
d) xã Phương Thịnh (Q615060)



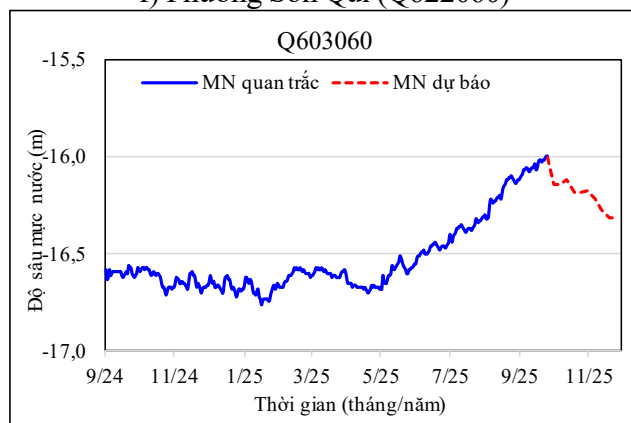
e) xã Long Định (Q621060)



f) Phường Sơn Qui (Q622060)



g) xã Hậu Mỹ (Q602060)

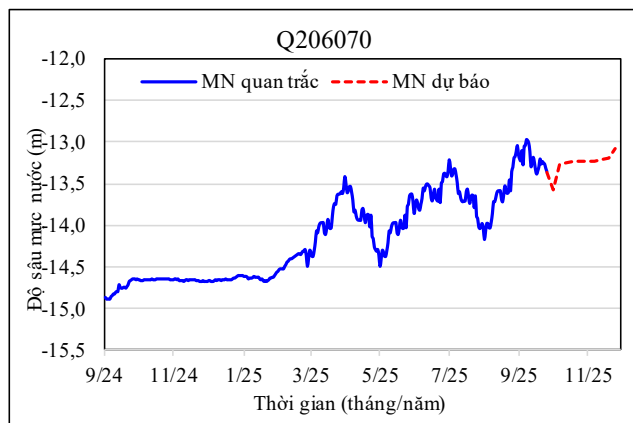


h) xã Tân Phước 3 (Q603060)

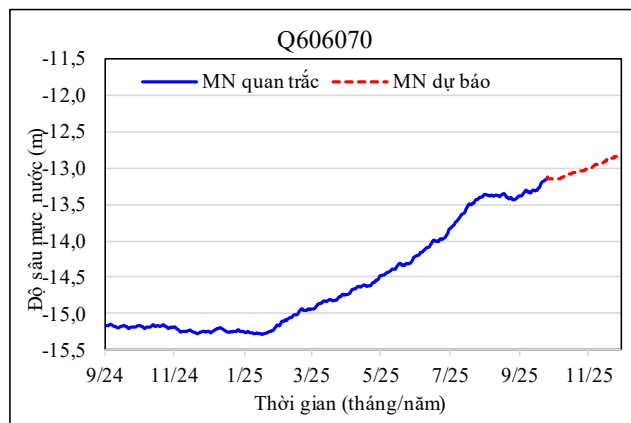
Hình 13. Dự báo độ sâu mực nước tầng n_2^1

2.2.7. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Miocene trên (n_1^3)

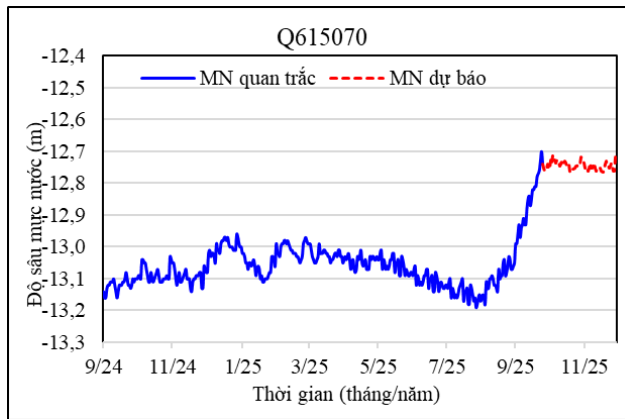
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



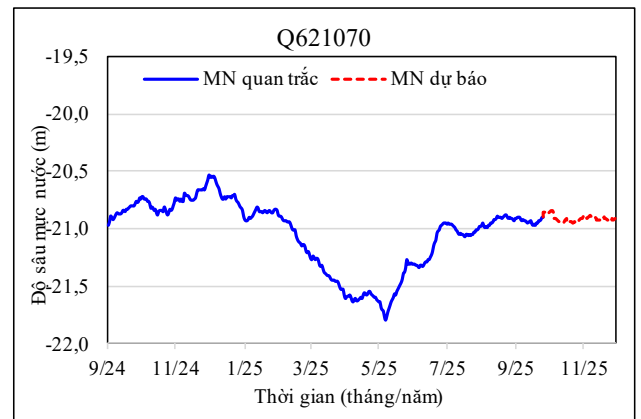
a) xã Hòa Long (Q206070)



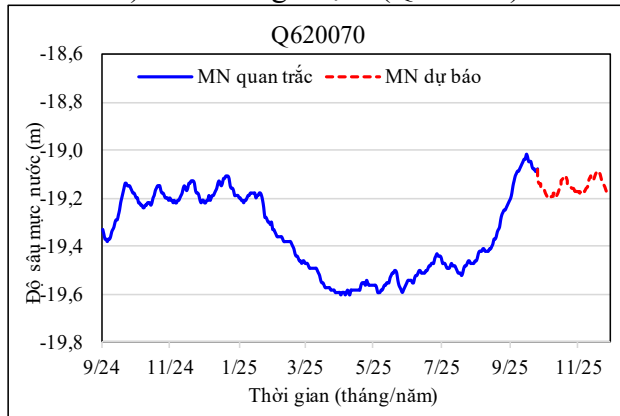
b) xã Mỹ Thọ (Q606070)



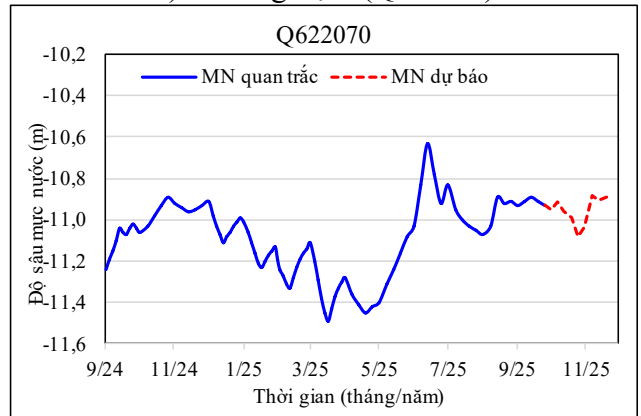
c) xã Phương Thịnh (Q615070)



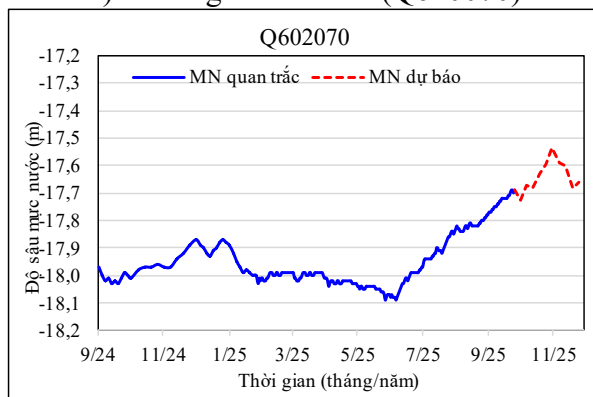
d) xã Long Định (Q621070)



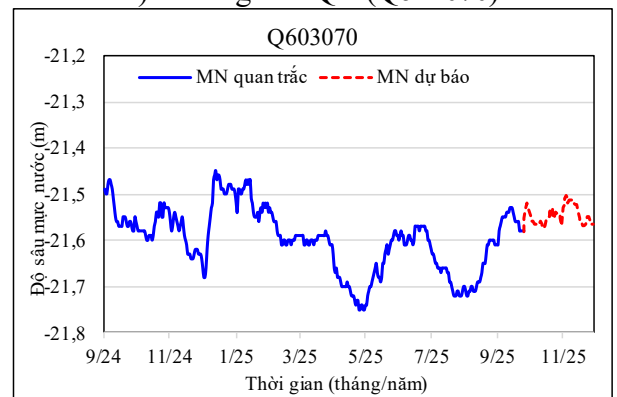
e) Phường Thanh Hòa (Q620070)



f) Phường Sơn Qui (Q622070)



g) xã Hậu Mỹ (Q602070)



h) xã Tân Phước 3 (Q603070)

Hình 14. Dự báo độ sâu mực nước tầng n_1^3

Bảng 2. Tổng hợp độ sâu mực nước dự báo

Bảng 2: Tổng hợp dự báo mực nước dự báo

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
I	Tầng chứa nước qh					
1	Q206010M1	xã Hòa Long	-1,03	-1,10	-1,07	30/10/2025
2	Q606010	xã Mỹ Thọ	-4,85	-4,93	-4,90	30/11/2025
3	Q031010	xã An Long	-1,95	-2,25	-2,08	29/11/2025
4	Q602010	xã Hậu Mỹ	-7,05	-7,12	-7,08	11/11/2025
II	Tầng chứa nước qp3					
1	Q606020	xã Mỹ Thọ	-4,99	-5,08	-5,02	27/10/2025

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
2	Q031020	xã An Long	-3,18	-3,46	-3,31	29/11/2025
3	Q614020	Phường An Bình	-3,80	-4,19	-3,96	29/11/2025
4	Q621020	xã Long Định	-7,44	-7,53	-7,47	17/11/2025
5	Q620020	Phường Thanh Hòa	-5,81	-5,89	-5,85	12/11/2025
6	Q602020	xã Hậu Mỹ	-6,94	-7,01	-6,99	29/11/2025
III	Tầng chứa nước qp₂₋₃					
1	Q206020M1	xã Hòa Long	-5,73	-5,91	-5,84	30/11/2025
2	Q606030	xã Mỹ Thọ	-4,82	-4,94	-4,87	27/10/2025
3	Q615030	xã Phương Thịnh	-8,94	-9,06	-8,98	25/10/2025
4	Q614030	Phường An Bình	-3,91	-4,32	-4,08	30/11/2025
5	Q621030	xã Long Định	-6,71	-7,08	-6,94	05/11/2025
6	Q620030	Phường Thanh Hòa	-6,22	-6,27	-6,24	30/10/2025
7	Q622030	Phường Sơn Qui	-7,08	-7,48	-7,25	30/10/2025
8	Q602030	xã Hậu Mỹ	-6,85	-6,88	-6,87	31/10/2025
IV	Tầng chứa nước qp₁					
1	Q206040	xã Hòa Long	-9,88	-10,11	-9,99	30/10/2025
2	Q606040	xã Mỹ Thọ	-5,41	-5,49	-5,45	27/11/2025
3	Q031030	xã An Long	-3,65	-3,81	-3,74	16/11/2025
4	Q615040	xã Phương Thịnh	-9,80	-9,93	-9,87	29/11/2025
5	Q614040	Phường An Bình	-4,04	-4,70	-4,45	29/11/2025
6	Q621040	xã Long Định	-7,78	-7,94	-7,86	05/11/2025
7	Q622040	Phường Sơn Qui	-8,48	-8,60	-8,55	08/11/2025
8	Q602040	xã Hậu Mỹ	-7,90	-7,94	-7,92	17/11/2025
V	Tầng chứa nước n₂²					
1	Q206030M1	xã Hòa Long	-12,83	-13,14	-13,07	11/11/2025
2	Q606050	xã Mỹ Thọ	-9,43	-9,53	-9,47	29/11/2025
3	Q615050	xã Phương Thịnh	-11,17	-11,23	-11,19	05/11/2025
4	Q614050	Phường An Bình	-8,22	-8,61	-8,43	29/11/2025
5	Q621050	xã Long Định	-16,82	-16,88	-16,85	11/11/2025
6	Q620050	Phường Thanh Hòa	-9,30	-9,34	-9,32	28/11/2025
7	Q622050	Phường Sơn Qui	-8,27	-8,46	-8,38	17/11/2025
8	Q602050	xã Hậu Mỹ	-9,02	-9,05	-9,04	30/10/2025
9	Q603050	xã Tân Phước 3	-11,51	-11,68	-11,59	26/10/2025
VI	Tầng chứa nước n₂¹					
1	Q206040M1	xã Hòa Long	-12,91	-13,35	-13,23	29/11/2025

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
2	Q606060	xã Mỹ Thọ	-12,27	-12,35	-12,31	23/11/2025
3	Q031040	xã An Long	-7,22	-7,31	-7,28	09/11/2025
4	Q615060	xã Phương Thịnh	-12,72	-12,92	-12,85	29/11/2025
5	Q621060	xã Long Định	-7,33	-7,45	-7,38	29/10/2025
6	Q622060	Phường Sơn Qui	-10,84	-10,89	-10,87	11/11/2025
7	Q602060	xã Hậu Mỹ	-13,92	-13,99	-13,94	27/10/2025
8	Q603060	xã Tân Phước 3	-16,12	-16,19	-16,16	23/11/2025
VII	Tầng chứa nước n₁³					
1	Q206070	xã Hòa Long	-13,22	-13,57	-13,30	30/10/2025
2	Q606070	xã Mỹ Thọ	-13,01	-13,16	-13,09	31/10/2025
3	Q615070	xã Phương Thịnh	-12,87	-12,93	-12,90	17/11/2025
4	Q621070	xã Long Định	-20,84	-20,96	-20,91	24/11/2025
5	Q620070	Phường Thanh Hòa	-19,11	-19,20	-19,16	04/11/2025
6	Q622070	Phường Sơn Qui	-10,92	-11,08	-10,99	23/11/2025
7	Q602070	xã Hậu Mỹ	-17,54	-17,73	-17,64	30/10/2025
8	Q603070	xã Tân Phước 3	-21,52	-21,57	-21,55	12/11/2025

2.3. Cảnh báo tài nguyên nước dưới đất

Theo khoản 2, Điều 24 của Nghị định số 131/2025/NĐ-CP về giới hạn mực nước khai thác, trong tình thời điểm hiện tại có 4 công trình có độ sâu mực nước cần phải cảnh báo (*xem bảng sau*). Các đơn vị khai thác nước dưới đất cần chú ý chế độ khai thác quanh khu vực này.

Bảng 2. Cảnh báo mực nước trung bình tháng 10

STT	SHLK	TCN	Vị trí	Độ sâu mực nước (m)	Ngưỡng GHCP (m)	% ngưỡng GHCP
1	Q621070	n ₁ ³	xã Long Định	-20,93	-35	59,80
2	Q620070	n ₁ ³	Phường Thanh Hòa	-19,08	-35	54,51
3	Q602070	n ₁ ³	xã Hậu Mỹ	-17,73	-35	50,64
4	Q603070	n ₁ ³	xã Tân Phước 3	-21,56	-35	61,59

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

Đề nghị các cơ quan quản lý nhà nước ở trung ương, địa phương và các tổ chức, cá nhân có khai thác sử dụng nguồn nước dưới đất tiếp tục theo dõi và có các biện pháp, kế hoạch khai thác phù hợp đối với các khu vực có độ sâu mực nước vượt ngưỡng cho phép đặc biệt là tại các khu vực phường Thanh Hòa, xã Hậu Mỹ, xã Long Định, xã Tân Phước 3.

Trên địa bàn tỉnh thời điểm hiện tại có 4 công trình có độ sâu mực nước trung bình tháng vượt quá 50% giới hạn cho phép cần phải cảnh báo.

Nhìn chung chất lượng nước tại các tầng chứa nước trên địa bàn tỉnh trong mùa mưa năm 2025 đa số tốt, tuy nhiên có một số công trình có hàm lượng Mn, NH_4^+ và TDS vượt GTGH so với QCVN 09:2023/BTNMT.

Một số khu vực đáng chú ý gồm:

- Tầng qh (Holocene): TDS vượt tại công trình Q602010 (xã An Long), NH_4^+ vượt lớn nhất tại công trình Q031010 (xã An Long) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q206010M1 (xã Hòa Long).
- Tầng qp₃ (Pleistocen trên): TDS vượt tại công trình Q031020 (xã Hậu Mỹ) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q606020 (xã Mỹ Thọ).
- Tầng qp₂₋₃ (Pleistocen giữa - trên): TDS, NH_4^+ vượt tại công trình Q615030 (xã Phương Thịnh) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q621030 (xã Long Định).
- Tầng qp₁ (Pleistocen dưới): TDS, Mn, NH_4^+ vượt lớn nhất tại công trình Q622040 (Phường Sơn Qui).
- Tầng n₂² (Pliocene giữa): TDS vượt lớn nhất tại công trình Q606050 (xã Mỹ Thọ) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q614050 (Phường An Bình).
- Tầng n₂¹ (Pliocene dưới): TDS vượt tại công trình Q603060 (xã Tân Phước 3) và chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q621060 (xã Long Định).
- Tầng n₁³ (Miocene trên): Chỉ tiêu TDS, Mn vượt tại công trình Q622070 (Phường Sơn Qui).

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.

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

	TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn
Thông số cơ bản	1	pH	-	5,8 - 8,5
	2	Tổng Coliform	MPN hoặc CFU/100ml	3
	3	Nitrate (NO_3^- tính theo Nitơ)	mg/l	15
	4	Amoni (NH_4^+ tính theo Nitơ)	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 Nitơ)	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