



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 AN GIANG**
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. Mục nước	5
2.1.2. Chất lượng nước.....	12
2.2. Dự báo tài nguyên nước dưới đất.....	13
2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh).....	13
2.2.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp ₃).....	14
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).....	18
2.2.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n ₂ ²)	19
2.2.6. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n ₂ ¹).....	20
2.3. Cảnh báo tài nguyên nước dưới đất.....	23
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	23
GIÁ TRỊ GIỚI HẠN CÁC THÔNG SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT (QCVN 09:2023/BTNMT)	24

I. LỜI GIỚI THIỆU

Bản tin thông báo, dự báo và cảnh báo tài nguyên nước dưới đất tỉnh An Giang 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.

An Giang là một tỉnh thuộc lưu vực sông Cửu Long có diện tích tự nhiên là 9.883,1km². Mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 10, mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 năm sau. Tài nguyên nước dưới đất tỉnh An Giang gồm 6 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) và tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n₂¹). Tổng tài nguyên nước dự báo cho các tầng chứa nước như sau: tầng chứa nước qh là 50.608m³/ngày, tầng chứa nước qp₃ là 535.137 m³/ngày, tầng chứa nước qp₂₋₃ là 1.568.515m³/ngày, tầng chứa nước qp₁ là 900.880m³/ngày, tầng chứa nước n₂² là 408.681m³/ngày, tầng chứa nước n₂¹ là 1.171.870m³/ngày và tầng chứa nước n₁³ là 30.218m³/ngày. Trong bản tin này phạm vi dự báo tài nguyên nước dưới đất trong tỉnh sẽ thực hiện cho 6 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 47 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 An Giang cho thấy đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, nước chủ yếu là nước mặn, tuy nhiên có một số chỉ tiêu vượt như TDS, Mn, Pb, Ecoli, Coliform và NH_4^+ , nước trong tầng thuộc nước lợ đến mặn và nước mặn chiếm đa số.

Dự báo mực nước dưới đất tháng 11 so với mực nước quan trắc tháng 10 có xu thế dâng tại các tầng chứa nước qp₁, qp₂₋₃ và n₂², có xu thế dâng hạ không đáng kể tại tầng chứa nước qp₃, n₂¹ và qh.

Trên địa bàn tỉnh thời điểm hiện tại không có công trình nào có độ sâu mực nước trung bình tháng vượt quá 50% giới hạn cho phép.

Chi tiết xem nội dung bản tin./.

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

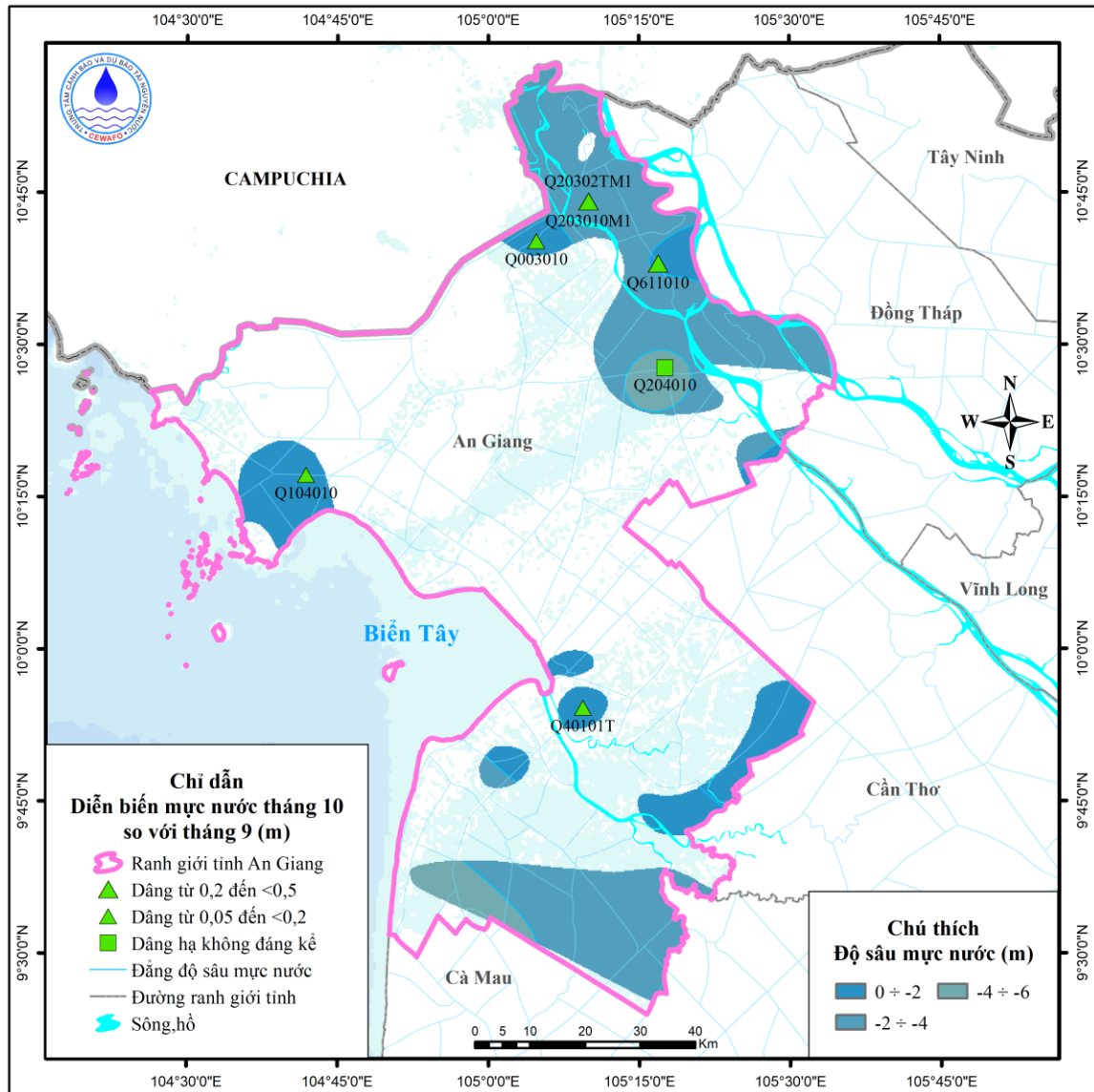
2.1. Thông báo tài nguyên nước dưới đất

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 0,3m tại xã Châu Phong, tỉnh An Giang (Q20302TM1).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,31m tại xã Châu Thành, tỉnh An Giang (Q40101T) và sâu nhất là -4,34m tại xã Cần Đăng, tỉnh An Giang (Q204010).

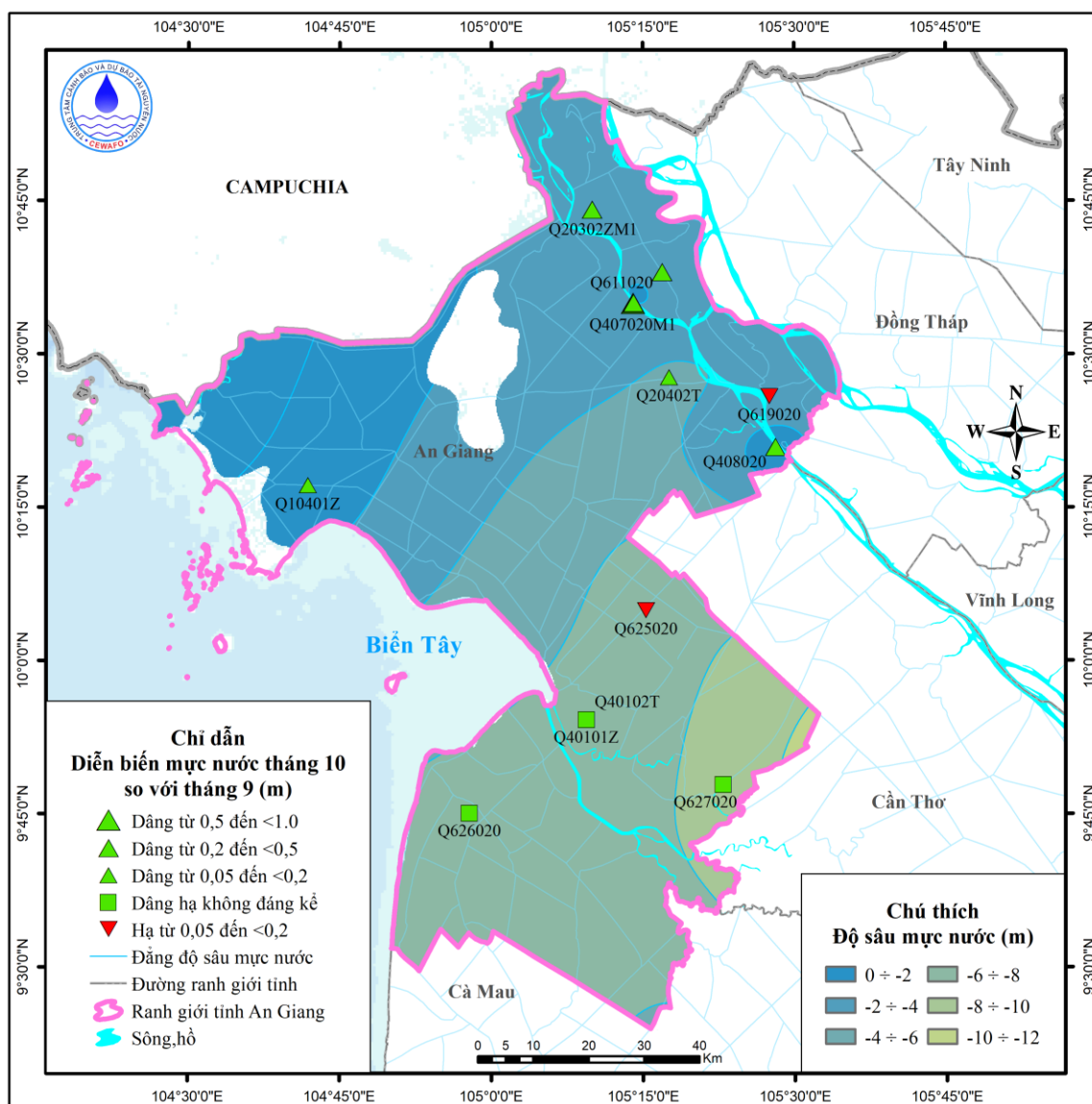


Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng qh

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 0,51m tại xã Châu Phú, tỉnh An Giang (Q407020M1) và giá trị hạ thấp nhất là 0,11m tại xã Tân Hiệp, tỉnh An Giang (Q625020).

Mức nước trung bình tháng nông nhất là -0,85m tại xã Hòa Điền, tỉnh An Giang (Q10401Z) và sâu nhất là -9,12m tại xã Châu Thành, tỉnh An Giang (Q40102T).

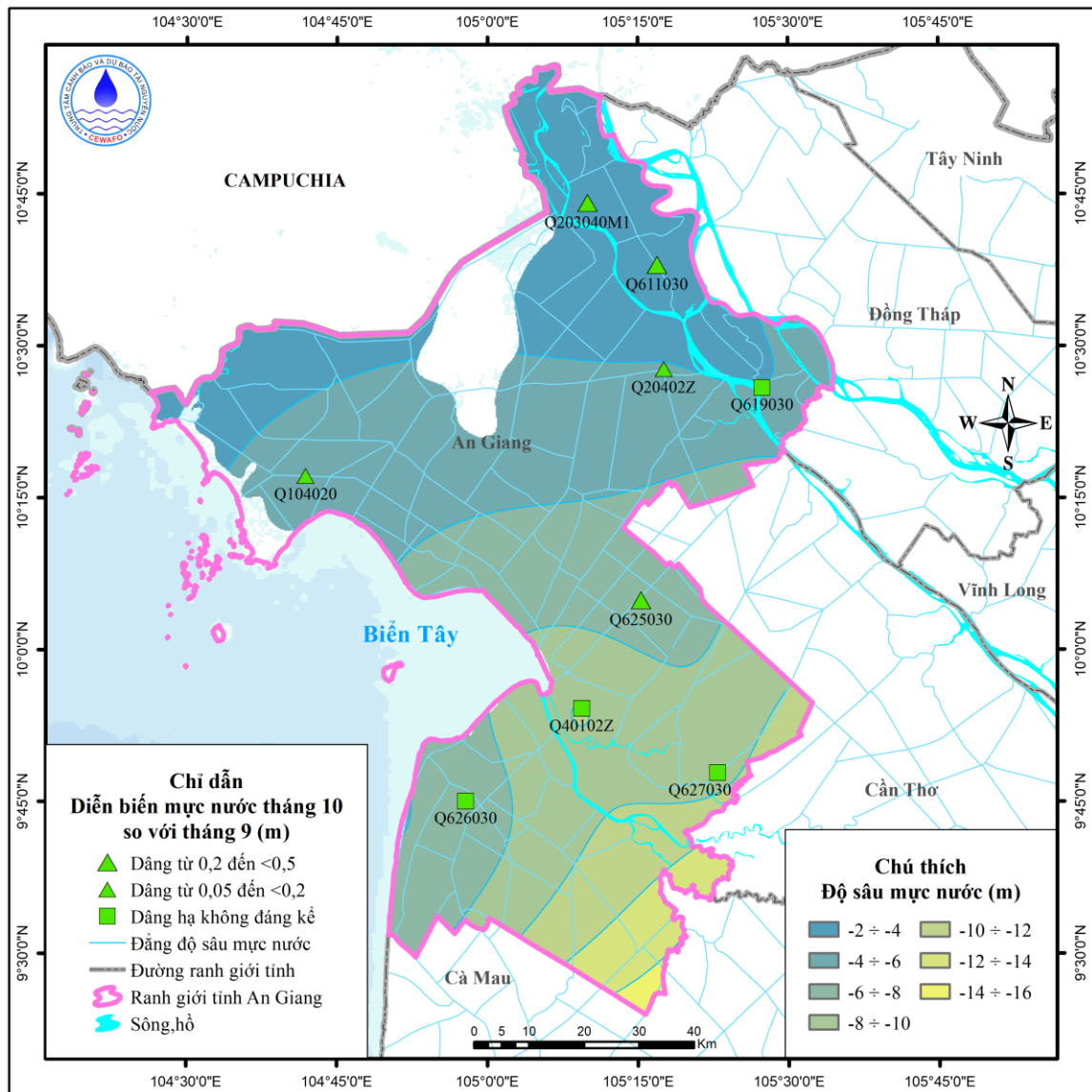


Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng qp_3

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 0,44m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611030).

Mức nước trung bình tháng nông nhất là -2,61m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611030) và sâu nhất là -10,04m tại xã Châu Thành, tỉnh An Giang (Q40102Z).

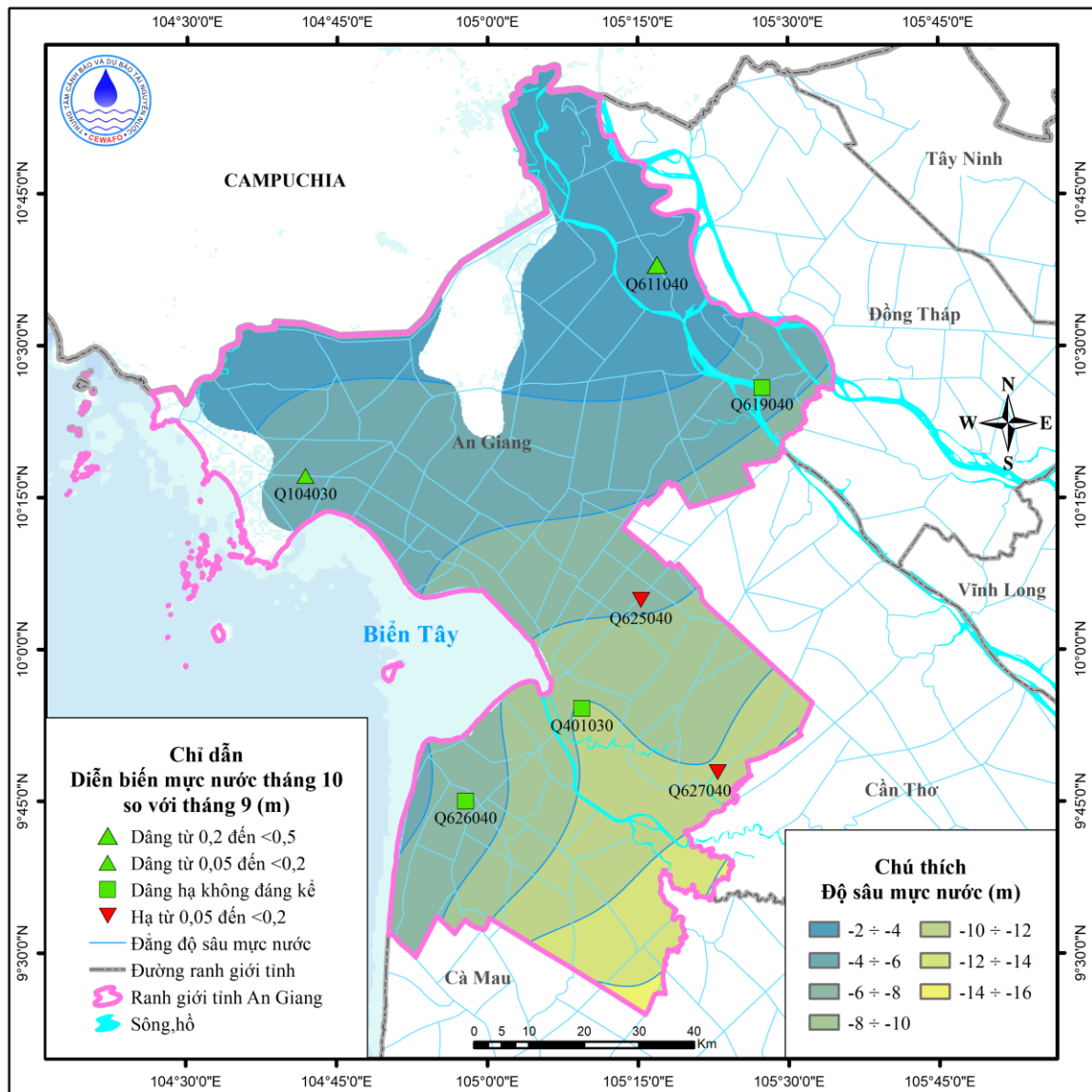


Hình 3. Sơ đồ điểm biến mực nước tháng 10 tầng qp₂₋₃

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 giá trị dâng cao nhất là 0,42m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611040) và giá trị hạ thấp nhất là 0,1m tại xã Tân Hiệp, tỉnh An Giang (Q625040).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,75m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611040) và sâu nhất là -10,33m tại xã Vĩnh Hòa Hưng, tỉnh An Giang (Q627040).

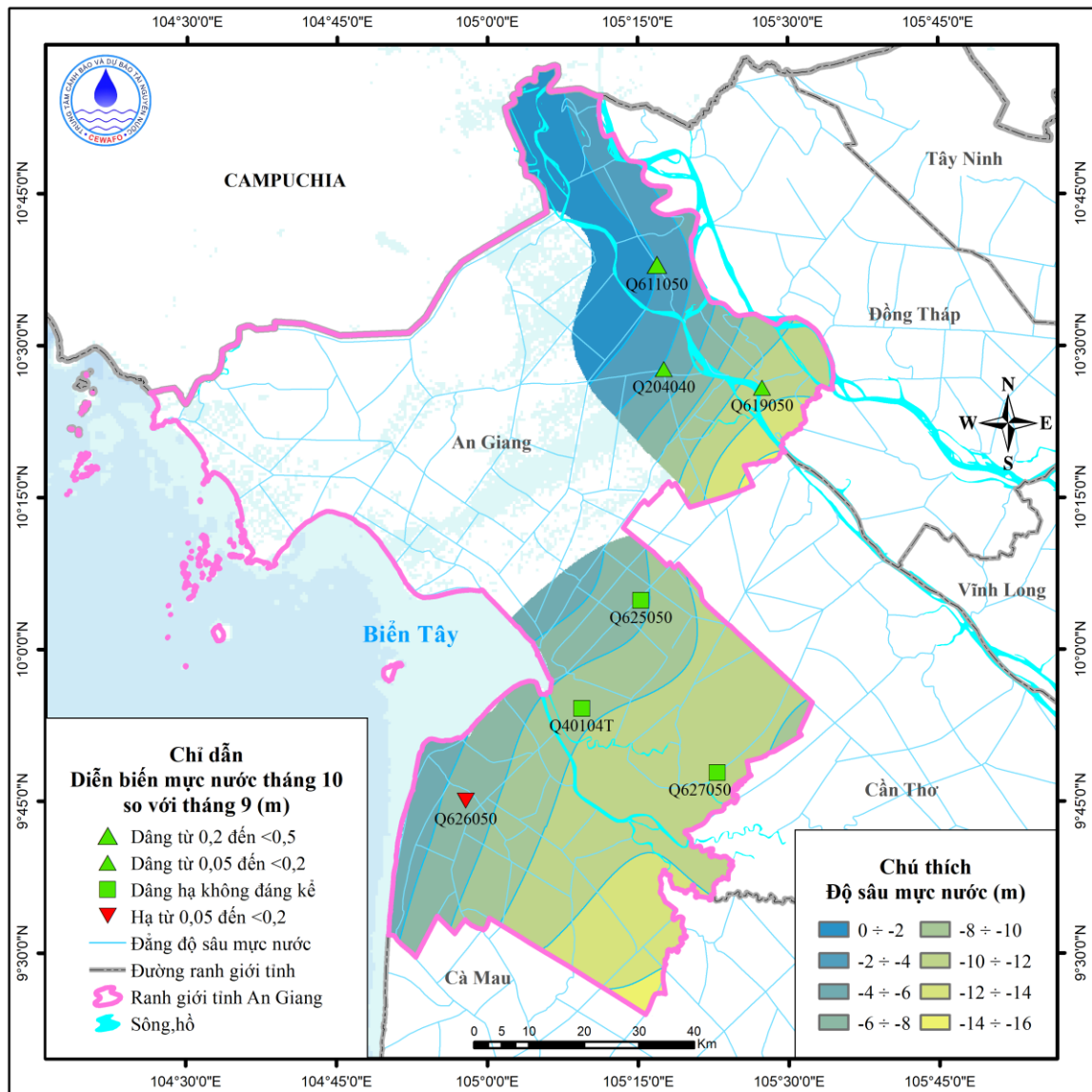


Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng qp_1

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 10 so với tháng 9 giá trị dâng cao nhất là 0,33m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611050) và giá trị hạ thấp nhất là 0,08m tại xã Đông Hòa, tỉnh An Giang (Q626050).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,08m tại xã Phú An, tỉnh An Giang (Q611050) và sâu nhất là -11,59m tại xã Vĩnh Hòa Hưng, tỉnh An Giang (Q627050).

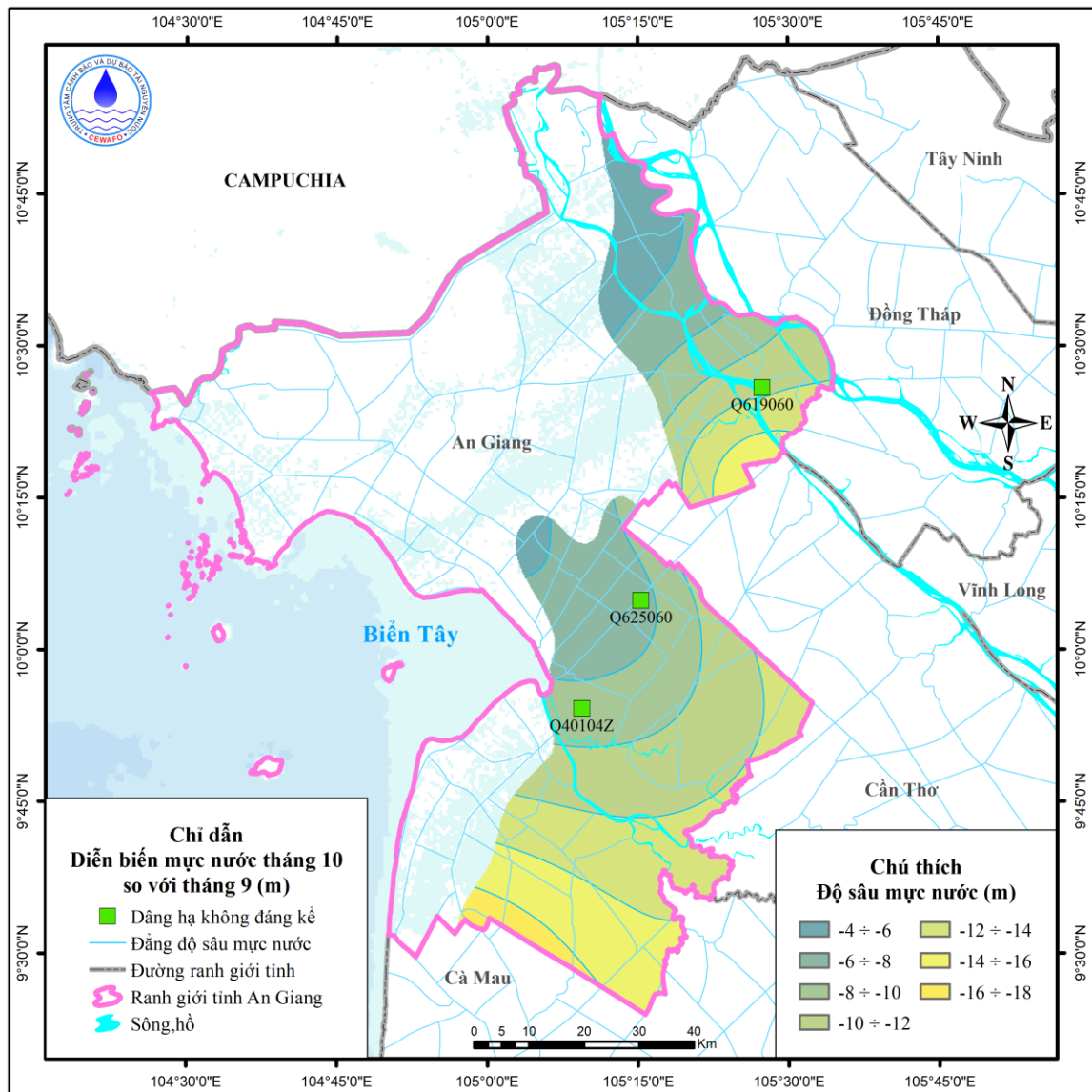


Hình 5. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tầng n_2^1

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 hạ không đáng kể.

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -7,43m tại xã Tân Hiệp, tỉnh An Giang (Q625060) và sâu nhất là -11,49m tại xã Long Kiên, tỉnh An Giang (Q619060).



Hình 6. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 10 tăng n₂¹

Bảng 1. Tổng hợp độ sâu mực nước

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
I	Tầng chứa nước qh				
1	Q204010	xã Cần Đăng	-4,30	-4,36	-4,34
2	Q611010	xã Phú An	-1,78	-1,97	-1,91
3	Q003010	Phường Vĩnh Tế	-1,16	-1,34	-1,24
4	Q20302TM1	xã Châu Phong	-3,37	-3,67	-3,50
5	Q203010M1	xã Châu Phong	-2,58	-2,79	-2,69
6	Q40101T	xã Châu Thành	-0,25	-0,34	-0,31
7	Q104010	xã Kiên Lương	-0,43	-0,63	-0,54
II	Tầng chứa nước qp ₃				
1	Q408020	Phường Mỹ Thới	-0,93	-1,34	-1,08

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
2	Q619020	xã Long Kiến	-3,46	-3,87	-3,69
3	Q20402T	xã Cần Đăng	-4,16	-4,42	-4,31
4	Q40702BM1	xã Châu Phú	-2,22	-2,54	-2,41
5	Q407020M1	xã Châu Phú	-2,17	-2,74	-2,48
6	Q40702C	xã Châu Phú	-1,09	-1,53	-1,29
7	Q611020	xã Phú An	-2,15	-2,48	-2,30
8	Q20302ZM1	xã Châu Phong	-3,41	-3,74	-3,53
9	Q626020	xã Đông Hòa	-6,78	-6,83	-6,80
10	Q627020	xã Vĩnh Hòa Hưng	-8,77	-8,83	-8,79
11	Q40102T	xã Châu Thành	-9,08	-9,14	-9,12
12	Q40101Z	xã Châu Thành	-4,15	-4,17	-4,16
13	Q625020	xã Tân Hiệp	-6,76	-6,95	-6,89
14	Q10401Z	xã Hòa Điền	-0,79	-0,95	-0,85
III	Tầng chứa nước qp₂₋₃				
1	Q619030	xã Long Kiến	-3,78	-4,22	-4,01
2	Q20402Z	xã Châu Phong	-3,98	-4,27	-4,11
3	Q611030	xã Phú An	-2,55	-2,82	-2,61
4	Q203040M1	xã Châu Phong	-3,73	-4,01	-3,84
5	Q626030	xã Đông Hòa	-6,78	-6,85	-6,81
6	Q627030	xã Vĩnh Hòa Hưng	-8,96	-9,02	-8,99
7	Q40102Z	xã Châu Thành	-10,03	-10,06	-10,04
8	Q625030	xã Tân Hiệp	-6,91	-7,15	-7,03
9	Q104020	xã Kiên Lương	-4,54	-4,69	-4,64
IV	Tầng chứa nước qp₁				
1	Q619040	xã Long Kiến	-4,97	-5,17	-5,06
2	Q611040	xã Phú An	-2,63	-2,93	-2,75
3	Q626040	xã Đông Hòa	-6,76	-6,78	-6,77
4	Q627040	xã Vĩnh Hòa Hưng	-10,30	-10,36	-10,33
5	Q401030	xã Châu Thành	-10,03	-10,08	-10,06
6	Q625040	xã Tân Hiệp	-7,57	-7,75	-7,70
7	Q104030	xã Kiên Lương	-4,54	-4,72	-4,65
V	Tầng chứa nước n₂²				
1	Q619050	xã Long Kiến	-11,14	-11,30	-11,23
2	Q204040	xã Châu Phong	-4,13	-4,35	-4,27
3	Q611050	xã Phú An	-1,98	-2,24	-2,09
4	Q626050	xã Đông Hòa	-6,88	-6,99	-6,93

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước thông báo (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
5	Q627050	xã Vĩnh Hòa Hưng	-11,57	-11,61	-11,59
6	Q40104T	xã Châu Thành	-9,40	-9,42	-9,41
7	Q625050	xã Tân Hiệp	-7,58	-7,67	-7,63
VI	Tầng chứa nước n₂¹				
1	Q619060	xã Long Kiến	-11,41	-11,54	-11,49
2	Q40104Z	xã Châu Thành	-8,65	-8,67	-8,66
3	Q625060	xã Tân Hiệp	-7,35	-7,49	-7,43

2.1.2. Chất lượng nước

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại các công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước lợ đến mặn, một số chỉ tiêu vượt GTGH (QCVN 09:2023/BTNMT), như chỉ tiêu Mangan (Mn) vượt lớn nhất tại công trình Q611010 (xã Phú An); TDS vượt lớn nhất tại công trình Q204010 (xã Cần Đăng); NH_4^+ vượt lớn nhất tại công trình Q20302TM1 (xã Châu Phong).

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại các công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước lợ đến mặn, một số chỉ tiêu vượt GTGH (QCVN 09:2023/BTNMT), như chỉ tiêu Mn vượt lớn nhất tại công trình Q619020 (xã Long Kiến) và chỉ tiêu Ecoli, Coliform vượt lớn nhất tại công trình Q408020 (Phường Mỹ Thới); TDS vượt lớn nhất tại công trình Q40101Z (xã Châu Thành); NH_4^+ vượt lớn nhất tại công trình Q619020 (xã Long Kiến).

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại các công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước lợ đến mặn, một số chỉ tiêu vượt GTGH (QCVN 09:2023/BTNMT), như chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q203040M1 (xã Châu Phong), chỉ tiêu Mn, Pb vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình Q611030 (xã Phú An) và chỉ tiêu NH_4^+ vượt tại công trình Q619030 (xã Long Kiến).

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 mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên có một số chỉ tiêu vượt như Pb, TDS, NH_4^+ tại công trình Q627040 (xã Vĩnh Hòa Hưng) và chỉ tiêu Mn vượt GTGH tại công trình Q611040 (xã Phú An).

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 mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên có chỉ tiêu Mn vượt GTGH tại công trình Q611050 (xã Phú An); chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q204040 (xã Châu Phong).

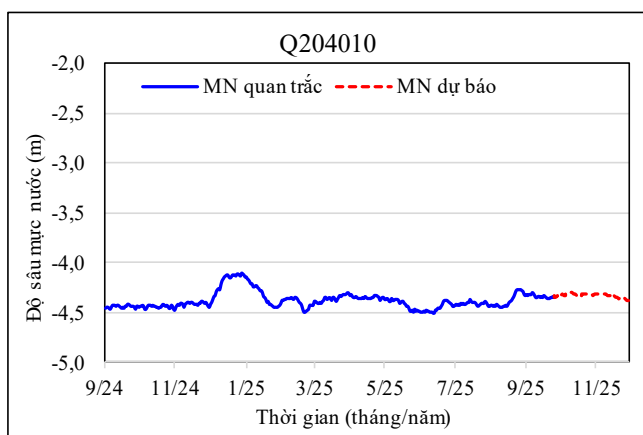
f) Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n_2^1)

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 mặn. Đa số các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên có chỉ tiêu Mn vượt GTGH tại công trình Q625060 (xã Tân Hiệp); chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q40104Z (xã Châu Thành).

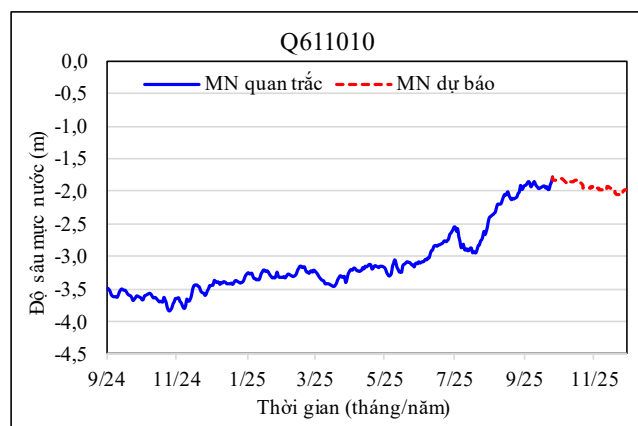
2.2. Dự báo tài nguyên nước dưới đất

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

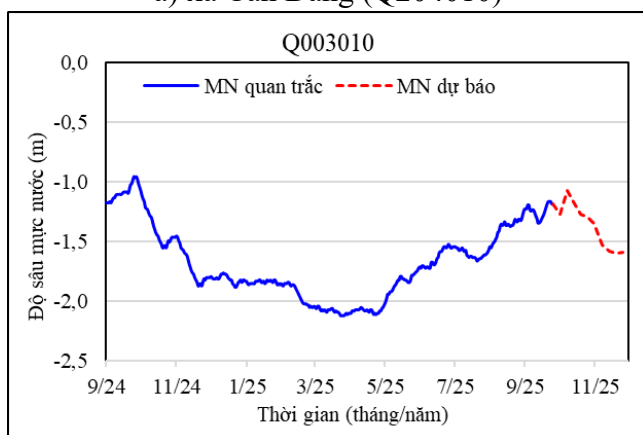
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



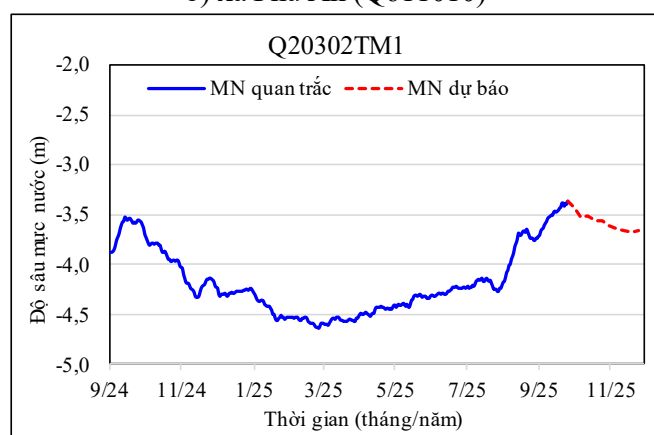
a) xã Cần Đăng (Q204010)



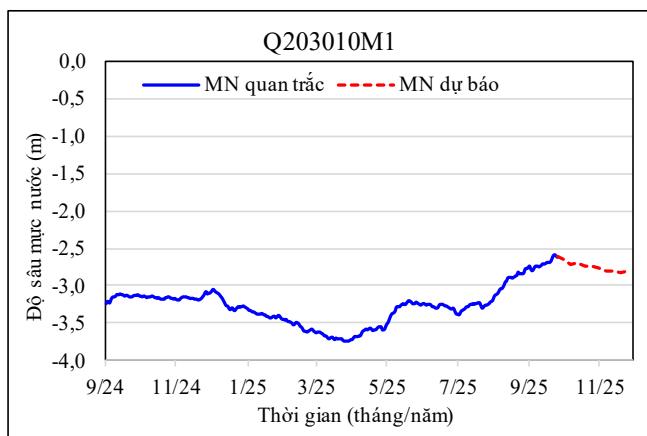
b) xã Phú An (Q611010)



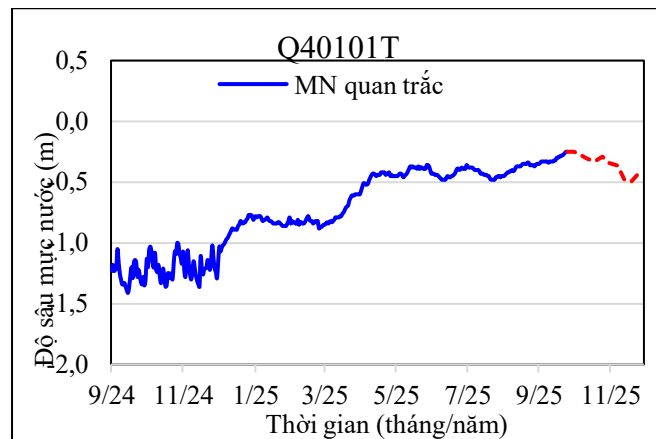
c) Phường Vĩnh Tế (Q003010)



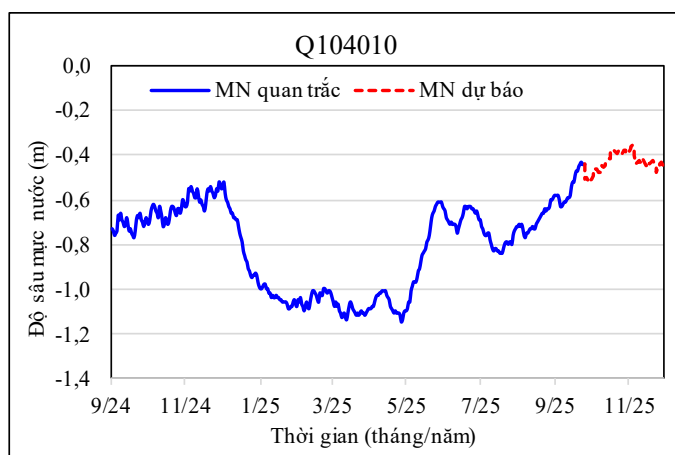
d) xã Châu Phong (Q20302TM1)



e) xã Châu Phong (Q203010M1)



f) xã Châu Thành (Q40101T)

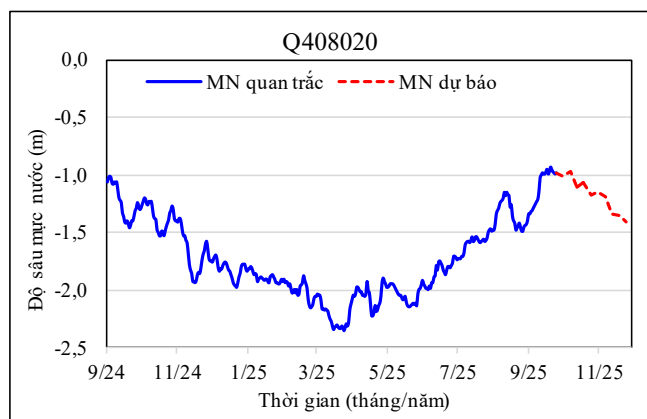


g) xã Kiên Lương (Q104010)

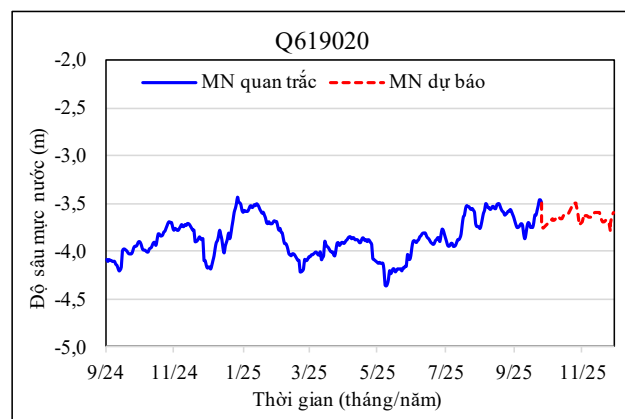
Hình 7. Dự báo độ sâu mực nước tăng qh

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

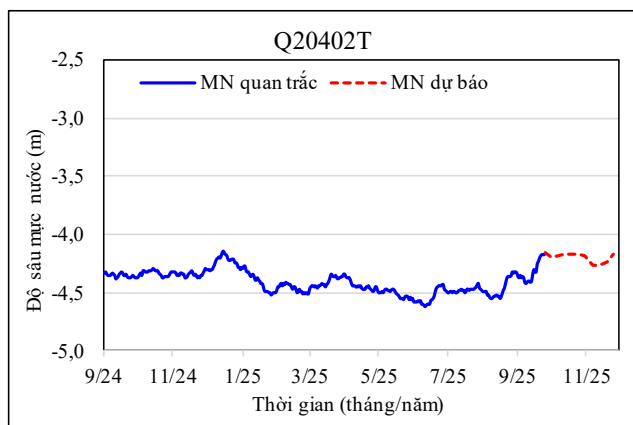
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



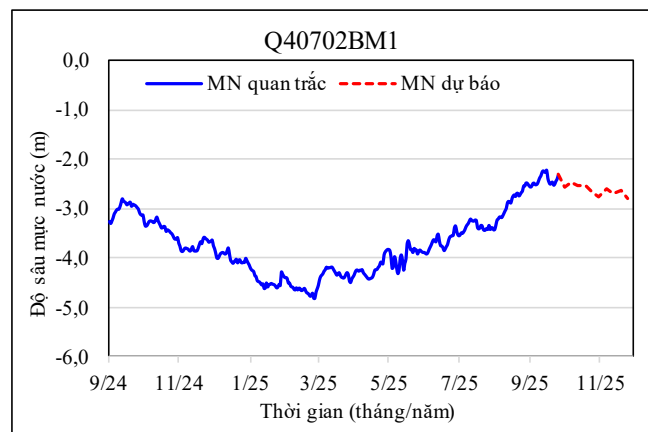
a) Phường Mỹ Thới (Q408020)



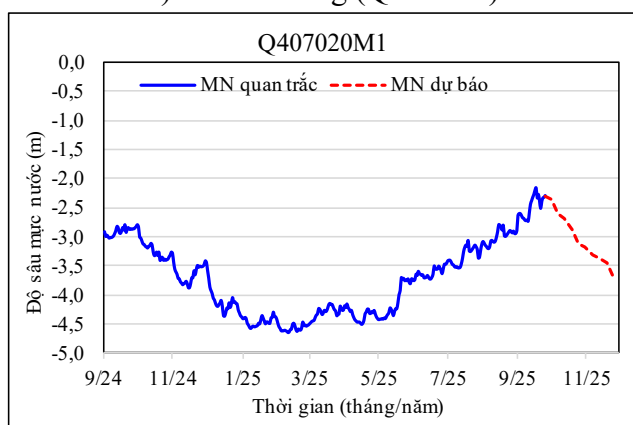
b) xã Long Kiến (Q619020)



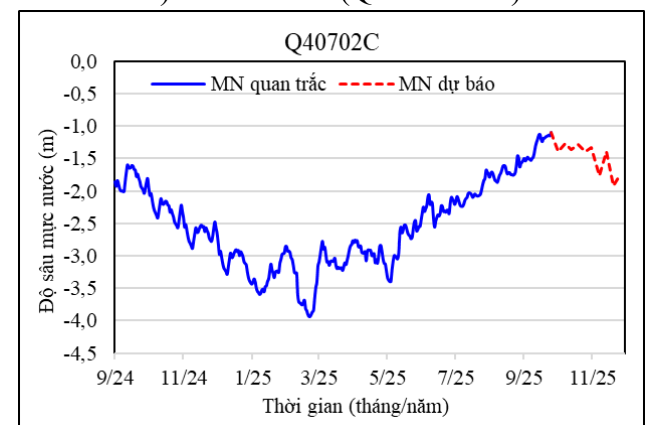
c) xã Cần Đăng (Q20402T)



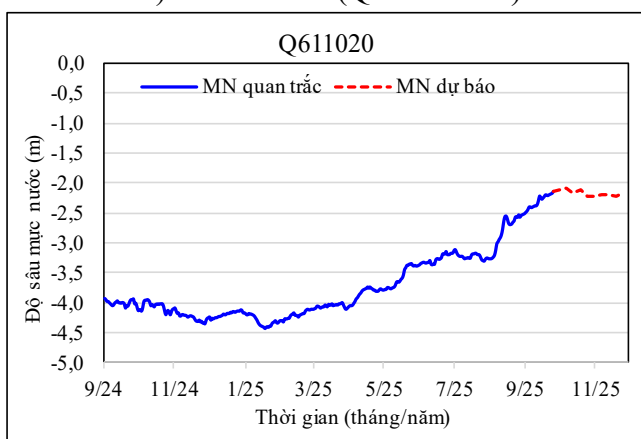
d) xã Châu Phú (Q40702BM1)



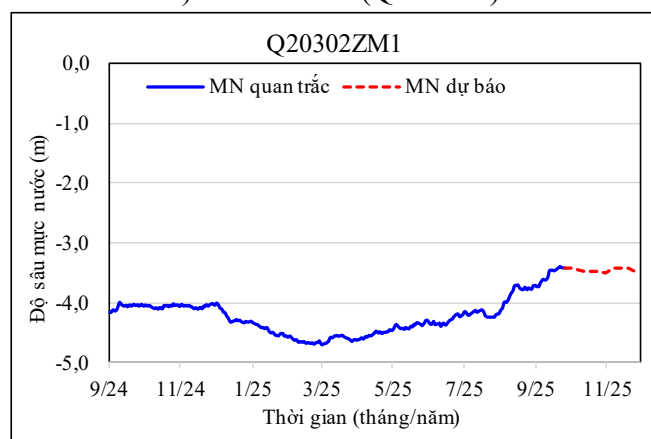
e) xã Châu Phú (Q407020M1)



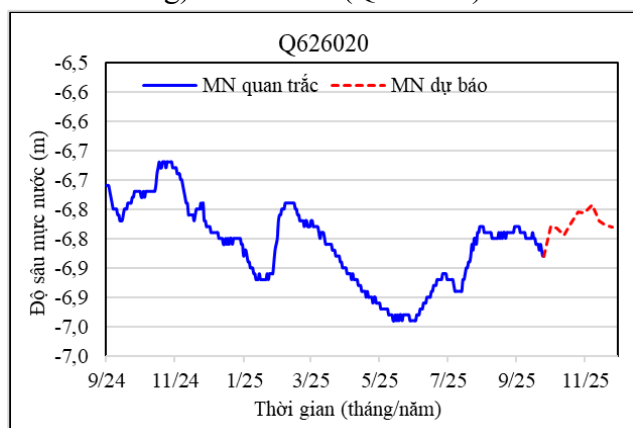
f) xã Châu Phú (Q40702C)



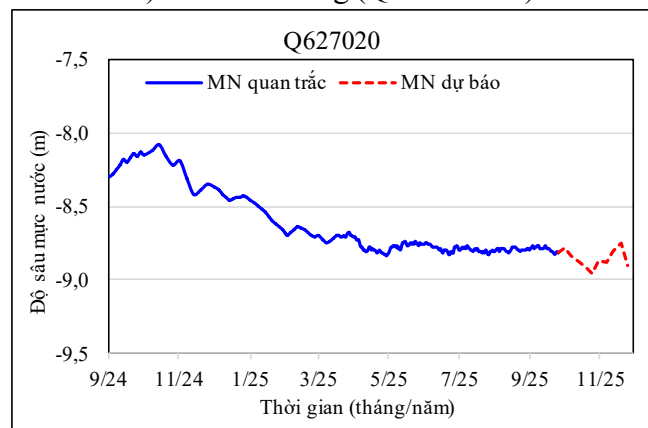
g) xã Phú An (Q611020)



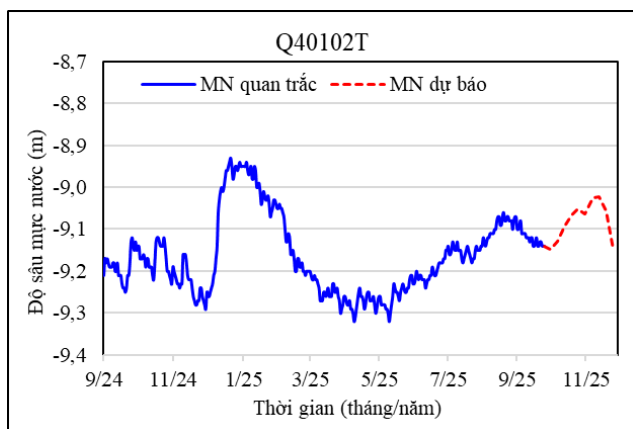
h) xã Châu Phong (Q20302ZM1)



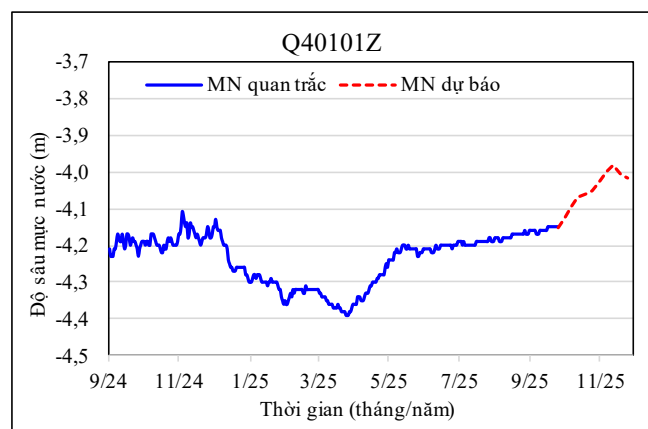
i) xã Đông Hòa (Q626020)



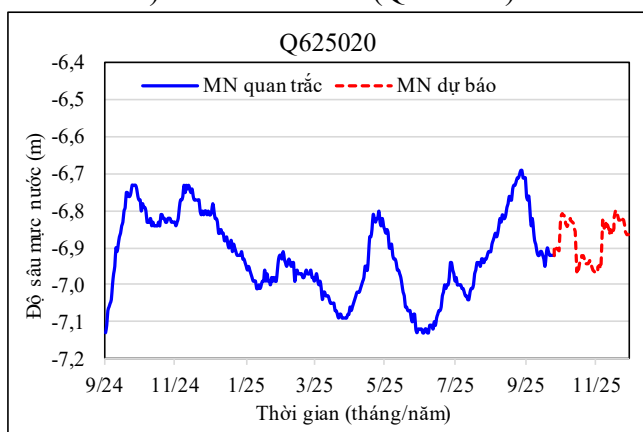
k) xã Vĩnh Hòa Hưng (Q627020)



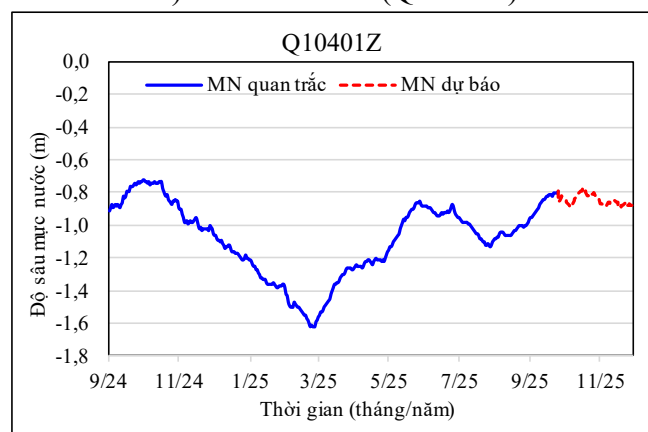
l) xã Châu Thành (Q40102T)



m) xã Châu Thành (Q40101Z)



n) xã Tân Hiệp (Q625020)

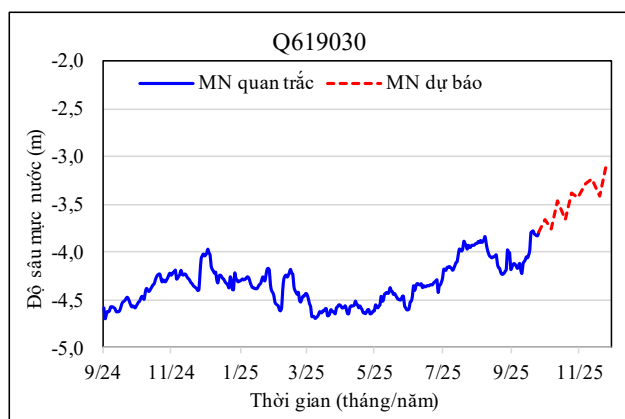


o) xã Hòa Điền (Q10401Z)

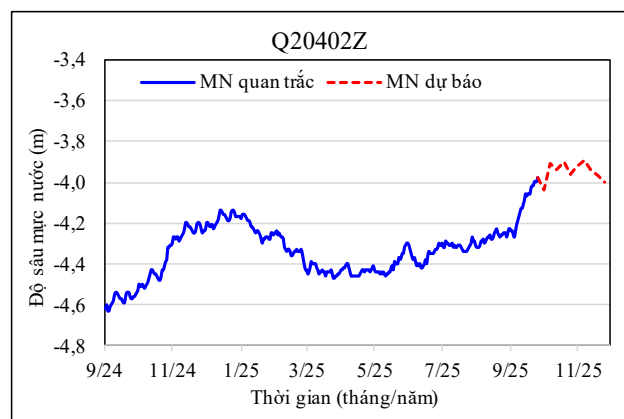
Hình 8. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_3

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

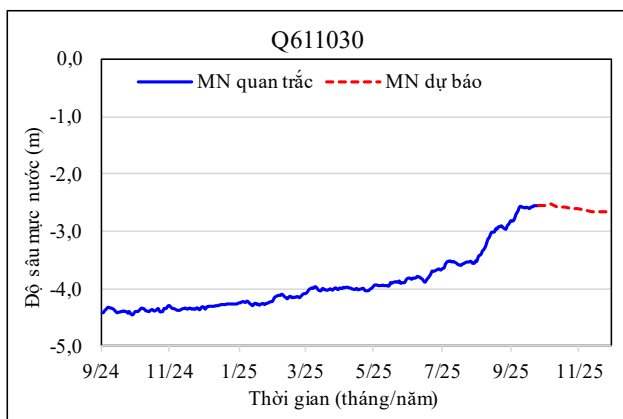
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



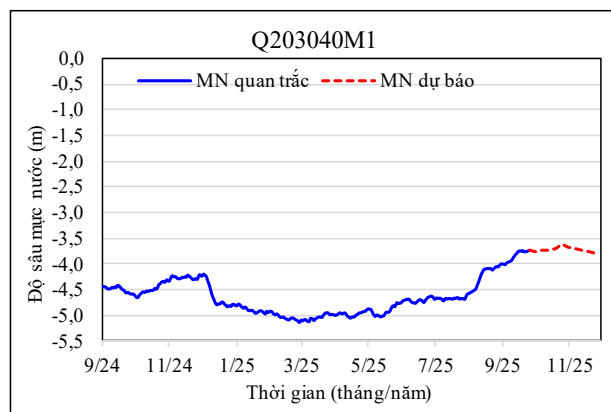
a) xã Long Kiến (Q619030)



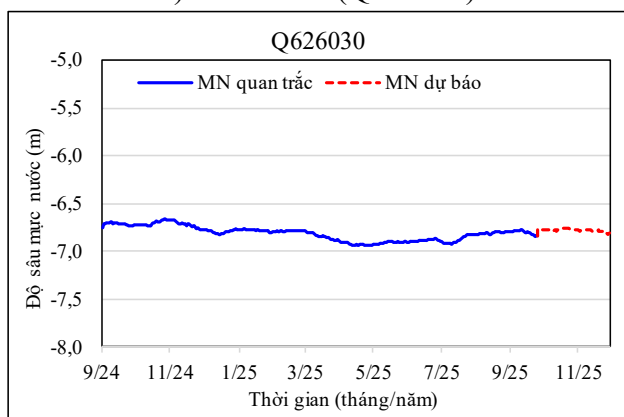
b) xã Châu Phong (Q20402Z)



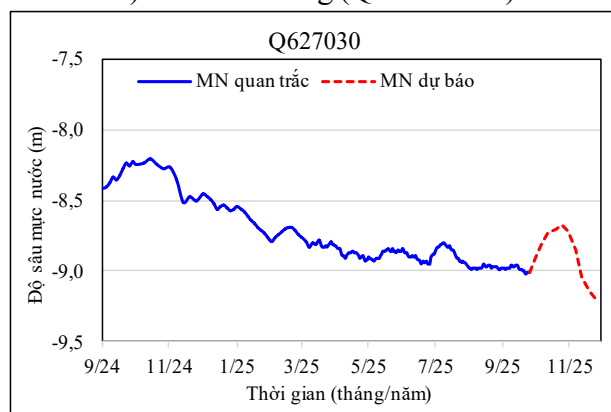
c) xã Phú An (Q611030)



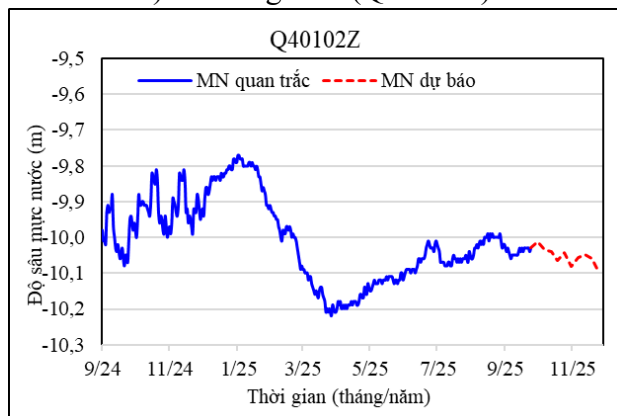
d) xã Châu Phong (Q203040M1)



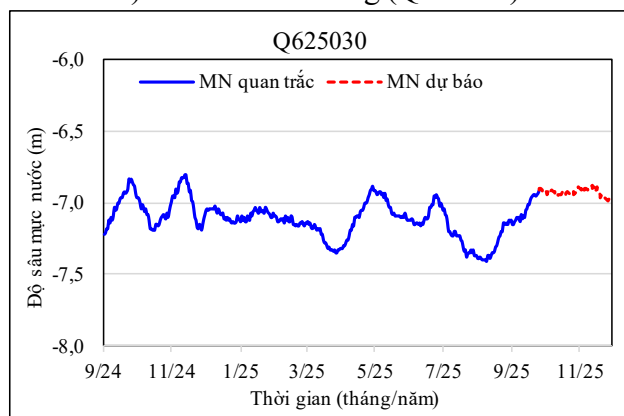
e) xã Đông Hòa (Q626030)



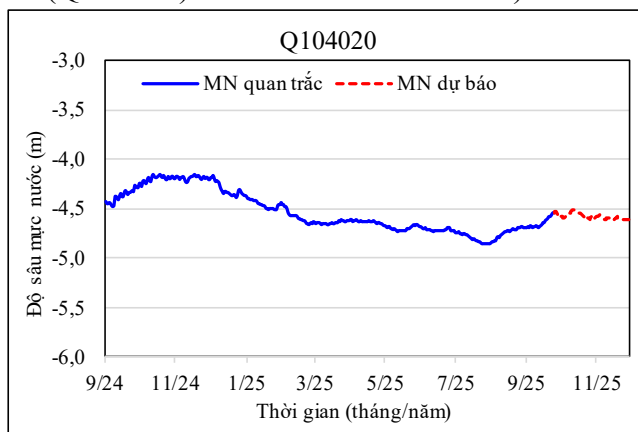
f) xã Vĩnh Hòa Hưng (Q627030)



g) xã Châu Thành (Q40102Z)



h) xã Tân Hiệp (Q625030)

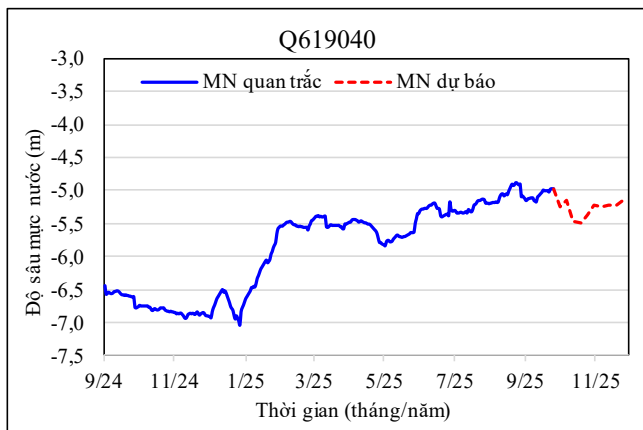


i, xã Kiên Lương (Q104020)

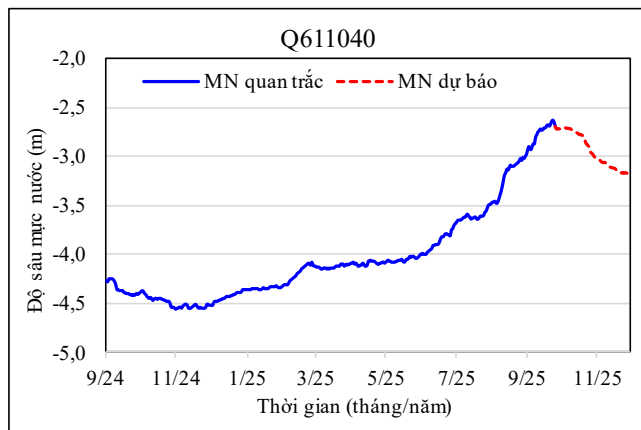
Hình 9. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp2-3

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

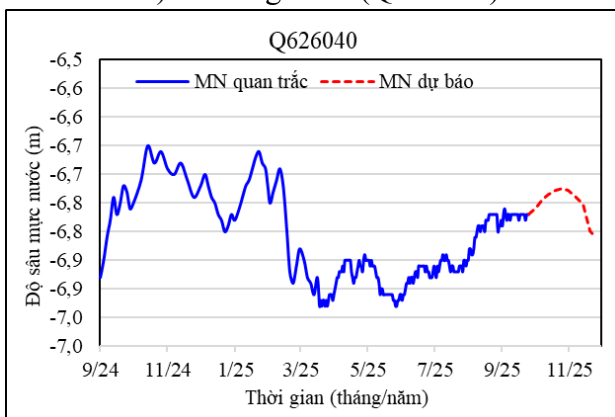
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



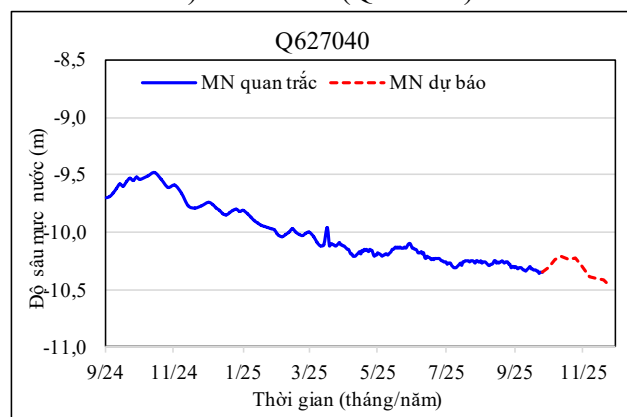
a) xã Long Kiến (Q619040)



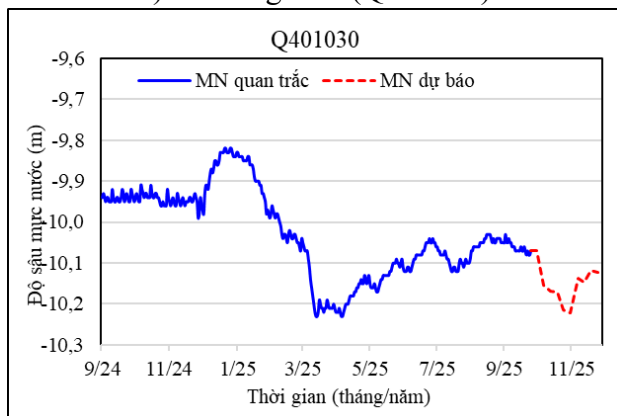
b) xã Phú An (Q611040)



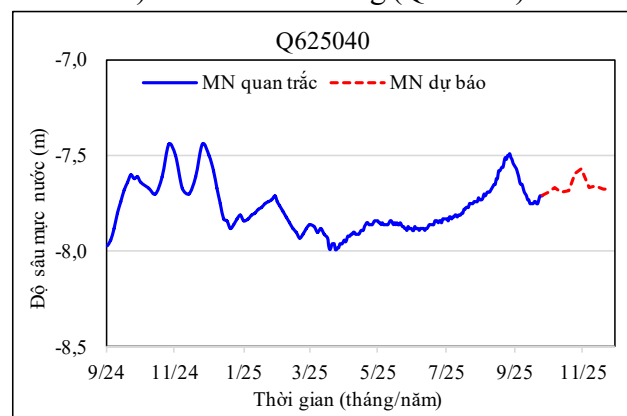
c) xã Đông Hòa (Q626040)



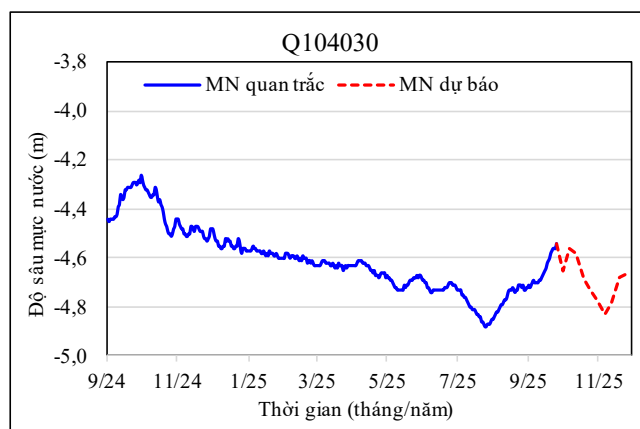
d) xã Vĩnh Hòa Hưng (Q627040)



e) xã Châu Thành (Q401030)



f) xã Tân Hiệp (Q625040)

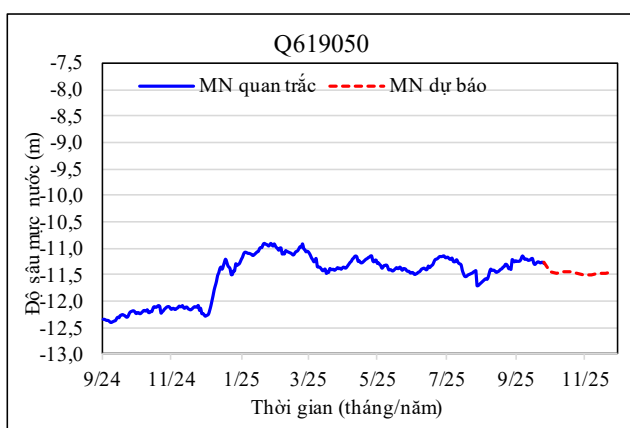


g) xã Kiên Lương (Q104030)

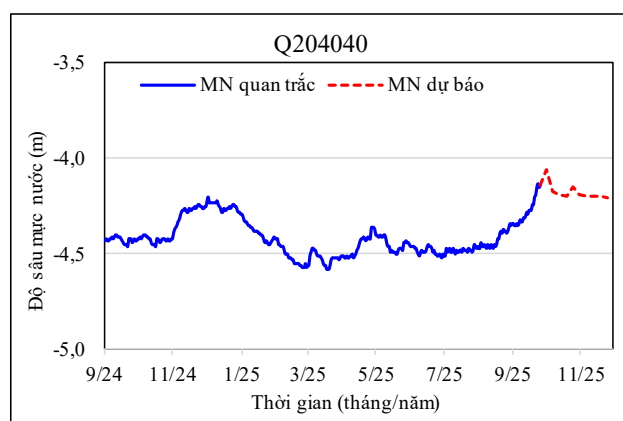
Hình 10. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp₁

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

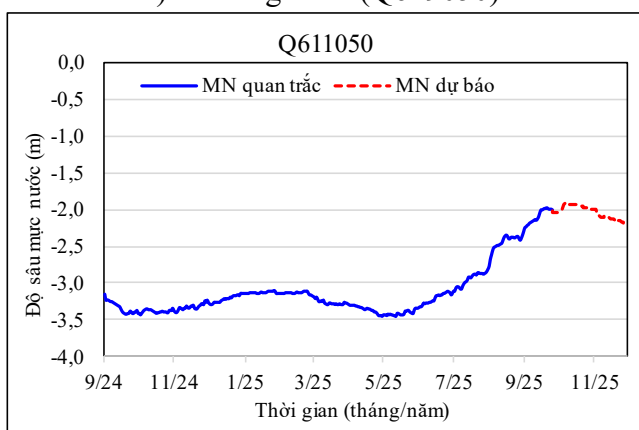
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng dao động khoảng 0,05 đến 0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



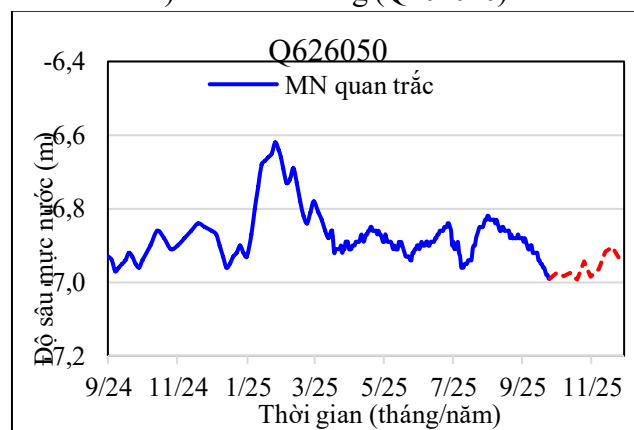
a) xã Long Kiến (Q619050)



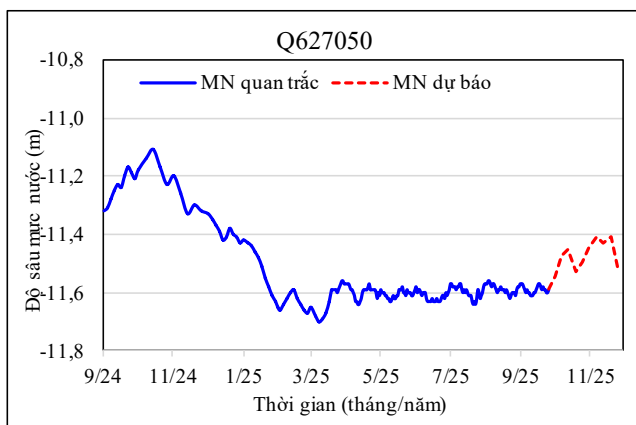
b) xã Châu Phong (Q204040)



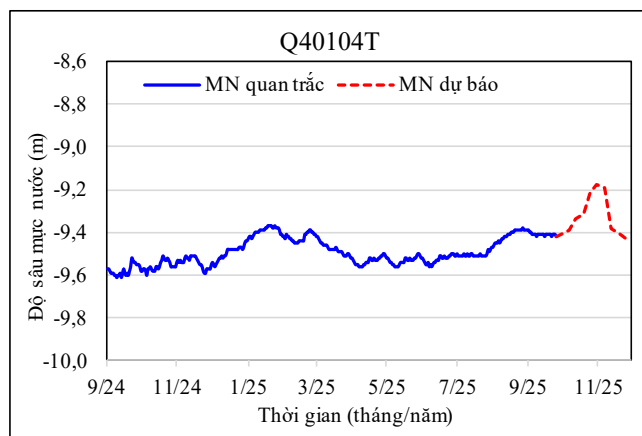
c) xã Phú An (Q611050)



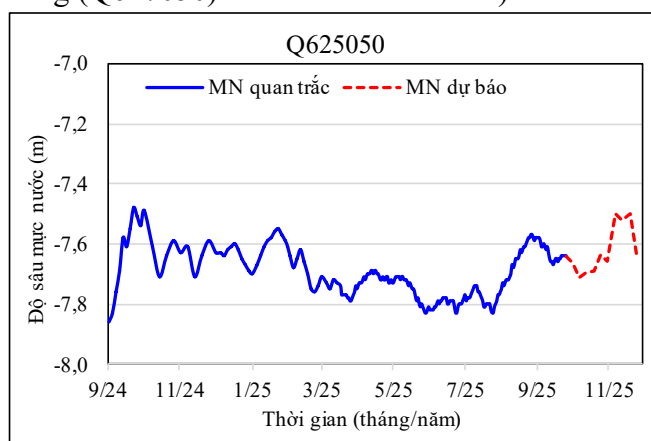
d) xã Đông Hòa (Q626050)



e) xã Vĩnh Hòa Hưng (Q627050)



f) xã Châu Thành (Q40104T)

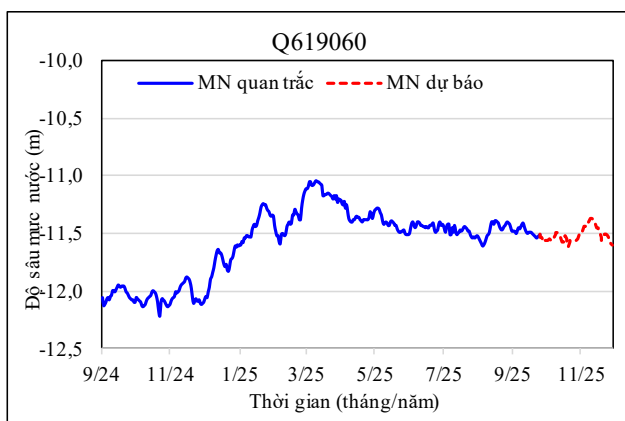


g, xã Tân Hiệp (Q625050)

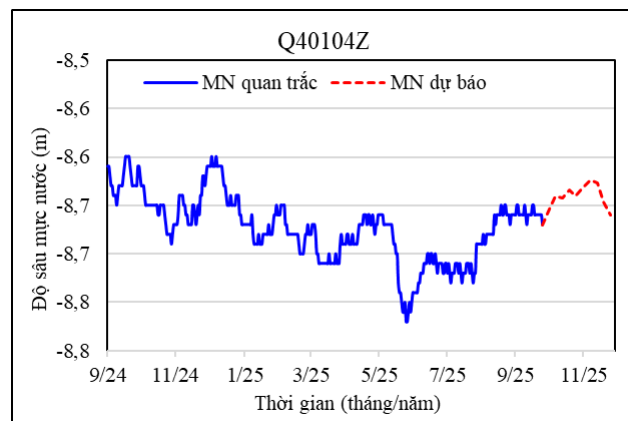
Hình 11. Dự báo độ sâu mực nước tầng n_2^2

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

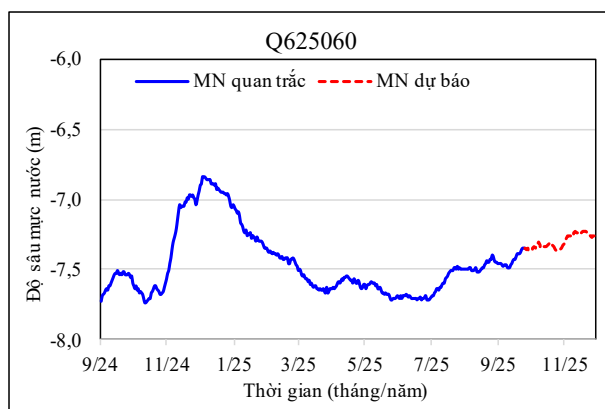
Trong tháng 11 và tháng 12 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



a) xã Long Kiến (Q619060)



b) xã Châu Thành (Q40104Z)



c, xã Tân Hiệp (Q625060)

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

Bảng 2. Tổng hợp độ sâu 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	Q204010	xã Cần Đăng	-4,30	-4,35	-4,32	28/10/2025
2	Q611010	xã Phú An	-1,79	-1,95	-1,87	22/11/2025
3	Q003010	Phường Vĩnh Tế	-1,07	-1,35	-1,23	29/11/2025
4	Q20302TM1	xã Châu Phong	-3,43	-3,61	-3,53	29/11/2025
5	Q203010M1	xã Châu Phong	-2,66	-2,76	-2,72	29/11/2025
6	Q40101T	xã Châu Thành	-0,25	-0,49	-0,36	29/11/2025
7	Q104010	xã Kiên Lương	-0,38	-0,52	-0,43	28/10/2025
II	Tầng chứa nước qp ₃					
1	Q408020	Phường Mỹ Thới	-0,96	-1,18	-1,08	23/11/2025
2	Q619020	xã Long Kiến	-3,50	-3,76	-3,65	26/10/2025
3	Q20402T	xã Cần Đăng	-4,17	-4,20	-4,18	30/10/2025
4	Q40702BM1	xã Châu Phú	-2,47	-2,75	-2,58	29/11/2025
5	Q407020M1	xã Châu Phú	-2,36	-3,17	-2,80	29/11/2025
6	Q40702C	xã Châu Phú	-1,27	-1,69	-1,39	30/10/2025
7	Q611020	xã Phú An	-2,08	-2,23	-2,15	23/11/2025
8	Q20302ZM1	xã Châu Phong	-3,43	-3,50	-3,47	29/11/2025
9	Q626020	xã Đông Hòa	-6,75	-6,79	-6,77	11/11/2025
10	Q627020	xã Vĩnh Hòa Hưng	-8,78	-8,96	-8,87	23/11/2025
11	Q40102T	xã Châu Thành	-8,91	-9,19	-9,04	30/10/2025
12	Q40101Z	xã Châu Thành	-4,03	-4,13	-4,07	30/10/2025
13	Q625020	xã Tân Hiệp	-6,81	-6,97	-6,90	13/11/2025
14	Q10401Z	xã Hòa Điền	-0,77	-0,89	-0,83	04/11/2025

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
III	Tầng chứa nước qp ₂₋₃					
1	Q619030	xã Long Kiến	-3,38	-3,75	-3,56	05/11/2025
2	Q20402Z	xã Châu Phong	-3,90	-4,04	-3,95	30/10/2025
3	Q611030	xã Phú An	-2,53	-2,61	-2,57	29/11/2025
4	Q203040M1	xã Châu Phong	-3,62	-3,76	-3,71	30/10/2025
5	Q626030	xã Đông Hòa	-6,76	-6,79	-6,77	26/10/2025
6	Q627030	xã Vĩnh Hòa Hưng	-8,68	-8,90	-8,76	30/10/2025
7	Q40102Z	xã Châu Thành	-9,97	-10,16	-10,08	17/11/2025
8	Q625030	xã Tân Hiệp	-6,89	-6,96	-6,93	09/11/2025
9	Q104020	xã Kiên Lương	-4,51	-4,61	-4,56	24/11/2025
IV	Tầng chứa nước qp ₁					
1	Q619040	xã Long Kiến	-5,15	-5,49	-5,33	17/11/2025
2	Q611040	xã Phú An	-2,70	-3,03	-2,80	30/11/2025
3	Q626040	xã Đông Hòa	-6,69	-6,75	-6,71	29/11/2025
4	Q627040	xã Vĩnh Hòa Hưng	-10,21	-10,31	-10,25	30/10/2025
5	Q401030	xã Châu Thành	-10,07	-10,22	-10,17	29/11/2025
6	Q625040	xã Tân Hiệp	-7,57	-7,69	-7,65	11/11/2025
7	Q104030	xã Kiên Lương	-4,56	-4,77	-4,66	29/11/2025
V	Tầng chứa nước n ₂ ²					
1	Q619050	xã Long Kiến	-11,45	-11,52	-11,47	29/11/2025
2	Q204040	xã Châu Phong	-4,06	-4,20	-4,16	17/11/2025
3	Q611050	xã Phú An	-1,92	-2,04	-1,97	25/10/2025
4	Q626050	xã Đông Hòa	-6,87	-6,99	-6,96	17/11/2025
5	Q627050	xã Vĩnh Hòa Hưng	-11,45	-11,54	-11,49	30/10/2025
6	Q40104T	xã Châu Thành	-9,17	-9,41	-9,31	30/10/2025
7	Q625050	xã Tân Hiệp	-7,64	-7,71	-7,68	05/11/2025
VI	Tầng chứa nước n ₂ ¹					
1	Q619060	xã Long Kiến	-11,41	-11,54	-11,49	19/11/2025
2	Q40104Z	xã Châu Thành	-8,65	-8,67	-8,66	30/10/2025
3	Q625060	xã Tân Hiệp	-7,35	-7,49	-7,43	29/10/2025

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 nước dưới đất, trong tình hình 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 An Giang chưa có công trình thuộc diện phải cảnh báo, tuy nhiên để đảm bảo khai thác ổn định, cần theo dõi chặt chẽ diễn biến mực nước dưới đất trong các tầng chứa nước trên địa bàn 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 chỉ tiêu chất lượng nước trong tỉnh nằm trong giới hạn cho phép, đáp ứng các chỉ tiêu cơ bản theo QCVN 09:2023/BTNMT. Tuy nhiên, một số công trình có thông số vượt ngưỡng giới hạn cho phép, tập trung ở các tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocene (qh), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp₃), Pleistocene giữa-trên (qp₂₋₃), Pleistocene dưới (qp₁) và tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n₂²), Pliocene dưới (n₂¹). Các thông số vượt ngưỡng chủ yếu bao gồm hàm lượng TDS, Mn, Pb, Ecoli, Coliform và NH₄⁺.

Một số khu vực đáng chú ý gồm:

- Tầng qh (Holocene): Mn vượt lớn nhất tại công trình Q611010 (xã Phú An); TDS vượt lớn nhất tại công trình Q204010 (xã Cần Đăng); NH₄⁺ vượt lớn nhất tại công trình Q20301ZM1 (xã Châu Phong).

- Tầng qp₃ (Pleistocene trên): Mn, NH₄⁺ vượt lớn nhất tại công trình Q619020 (xã Long Kiến); chỉ tiêu Ecoli, Coliform vượt lớn nhất tại công trình Q408020 (Phường Mỹ Thới); TDS vượt lớn nhất tại công trình Q40102T (xã Châu Thành).

- Tầng qp₂₋₃ (Pleistocene giữa - trên): TDS vượt lớn nhất tại công trình Q203040M1 (xã Châu Phong); Mn, Pb vượt tại công trình Q611030 (xã Phú An) và NH₄⁺ vượt tại công trình Q619030 (xã Long Kiến)

- Tầng qp₁ (Pleistocene dưới): Chỉ tiêu Pb, TDS, NH₄⁺ tại công trình Q627040 (xã Vĩnh Hòa Hưng) Mn vượt GTGH tại công trình Q611040 (xã Phú An).

- Tầng n₂² (Pliocene giữa): chỉ tiêu Mn vượt GTGH tại công trình Q611050 (xã Phú An); chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q204040 (xã Châu Phong).

- Tầng n₂¹ (Pliocene dưới): chỉ tiêu Mn vượt GTGH tại công trình Q625060 (xã Tân Hiệp); chỉ tiêu TDS vượt lớn nhất tại công trình Q40104Z (xã Châu Thành).

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