



BỘ TÀI NGUYÊN 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 TÂY NINH**
THÁNG 12 NĂM 2023

HÀ NỘI, THÁNG 12/2023

Chịu trách nhiệm nội dung: Trung tâm Cảnh báo và Dự báo tài nguyên nước
Địa chỉ: số 93/95 Vũ Xuân Thiều, Sài Đồng, Long Biên, Hà Nội; ĐT: 024 32665006; Fax: 02437560034
Website: cewafo.gov.vn; Email: vttcdbttn@monre.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. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp ₃)	5
2.1.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp ₂₋₃).....	5
2.1.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp ₁)	6
2.1.4. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n ₂ ²)	7
2.1.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n ₂ ¹)	7
2.2. Chất lượng nước.....	9
2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp ₃)	9
2.2.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp ₂₋₃).....	9
2.2.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp ₁)	9
2.2.4. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n ₂ ²)	9
2.2.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n ₂ ¹)	9
2.3. Dự báo tài nguyên nước dưới đất.....	9
2.3.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp ₃)	9
2.3.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene giữa-trên (qp ₂₋₃).....	10
2.3.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp ₁)	10
2.3.4. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene giữa (n ₂ ²)	11
2.3.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n ₂ ¹)	11
2.4. Cảnh báo tài nguyên nước dưới đất	12
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	13

I. LỜI GIỚI THIỆU

Bản tin thông báo, dự báo và cảnh báo tài nguyên nước dưới đất tỉnh Tây Ninh được biên soạn hàng tháng nhằm 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.

Tây Ninh là một tỉnh thuộc lưu vực sông Đồng Nai có diện tích tự nhiên là 4.032,61km². Mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 10, mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 năm sau. Tài nguyên nước dưới đất tỉnh Tây Ninh gồm 5 tầng chứa nước chính là 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 qp₃ là 1.242.116m³/ngày, tầng chứa nước qp₂₋₃ là 2.313.888m³/ngày, tầng chứa nước qp₁ là 585.340m³/ngày, tầng chứa nước n₂² là 726.900m³/ngày, tầng chứa nước n₂¹ là 684.249m³/ngày. Trong bản tin này phạm vi dự báo tài nguyên nước dưới đất trong tỉnh sẽ thực hiện cho 5 tầng chứa nước chính.

Nội dung chính của bản tin tháng bao gồm:

- Thông báo mực nước dưới đất tháng 11, chất lượng nước mùa mưa và dự báo mực nước dưới đất tháng 12, tháng 1 tại các tầng chứa nước chính, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng, chất lượng nước mùa mưa năm 2023 trong phạm vi 14 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: 93/95 Vũ Xuân Thiều, P. Sài Đồng, Q. Long Biên, Hà Nội.

Email: dttnnddat@monre.gov.vn

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

Nhìn chung mực nước dưới đất trung bình tháng 11 so với tháng trước có xu thế hạ tại tất cả các tầng chứa nước. Chất lượng nước mùa mưa năm 2023 trên địa bàn tỉnh Tây Ninh cho thấy hầu hết các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên có một số chỉ tiêu vượt lớn nhất như NH_4^+ , nước trong các tầng thuộc nước nhạt chiếm đa số.

Dự báo mực nước dưới đất tháng 12 so với mực nước thực đo tháng 11 có xu thế dâng hạ không đáng kể tại các tầng chứa nước qp₃, n₂¹ và qp₂₃; xu thế hạ tại các tầng chứa nước qp₁ và n₂².

Trên địa bàn tỉnh thời điểm hiện tại không có công trình nào có độ sâu mực nước trung bình tháng vượt lớn nhất 50% so với mực nước hạ thấp cho phép.

Chi tiết xem nội dung bản tin./.

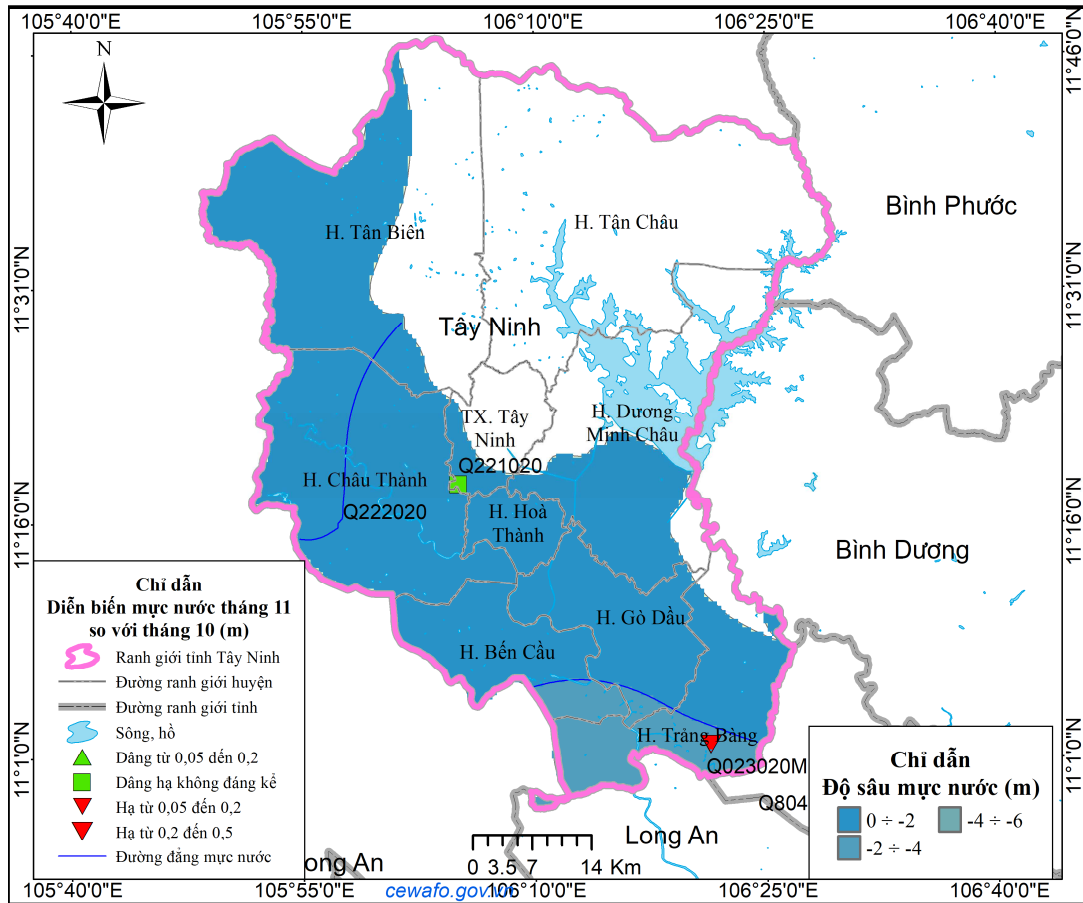
II. THÔNG BÁO, DỰ BÁO, CẢNH BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

2.1. Thông báo tài nguyên nước dưới đất

2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp_3)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 11 dâng so với tháng 10. Giá trị dâng cao nhất là 0,68m tại xã Thành Long, huyện Châu Thành (Q023020M2) và giá trị hạ thấp nhất là 0,12m tại TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng (Q023020M1).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -1,13m tại Phường 1, TX Tây Ninh (Q221020) và sâu nhất là -2,34m tại xã Thành Long, huyện Châu Thành (Q023020M2).

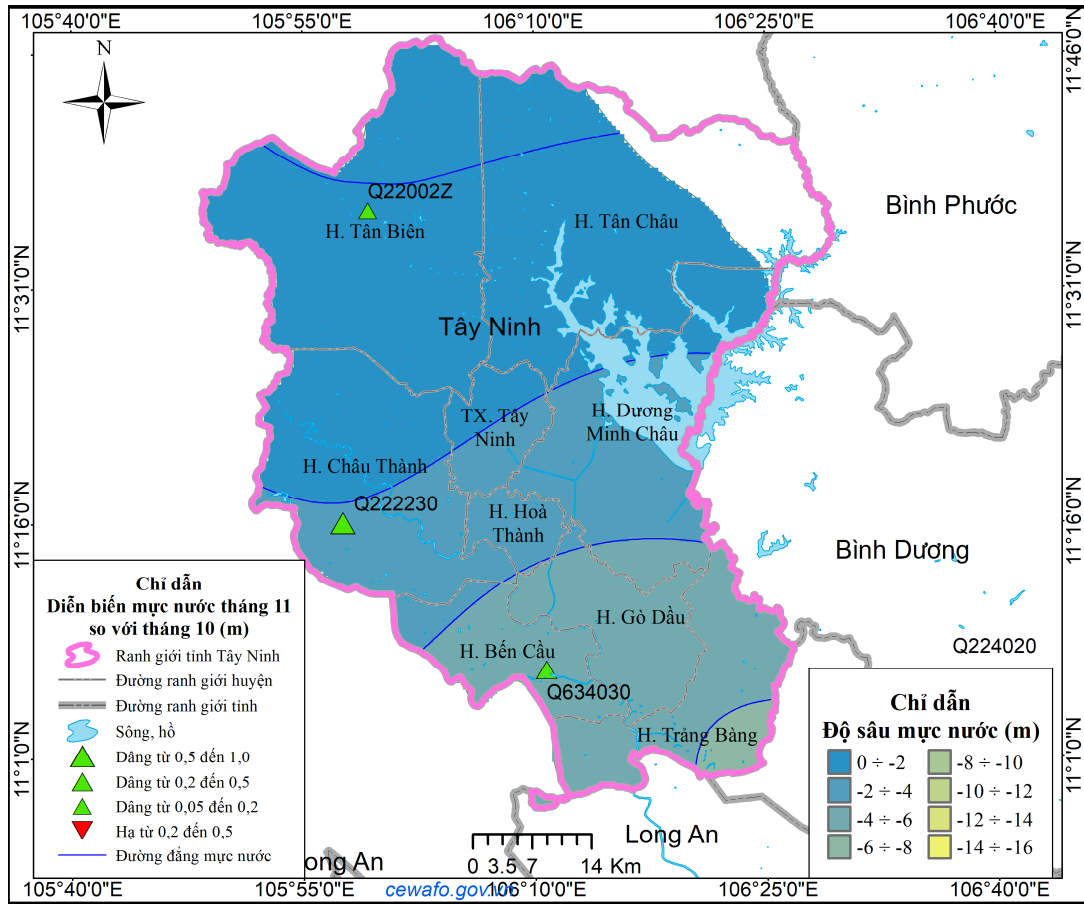


Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 11 tầng qp_3

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 11 dâng so với tháng 10. Giá trị dâng cao nhất là 0,95m tại xã Thành Long, huyện Châu Thành (Q222230).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,16m tại xã Tân Lập, huyện Tân Biên (Q22002Z) và sâu nhất là -5,48m tại TT Bến Cầu, huyện Bến Cầu (Q634030).

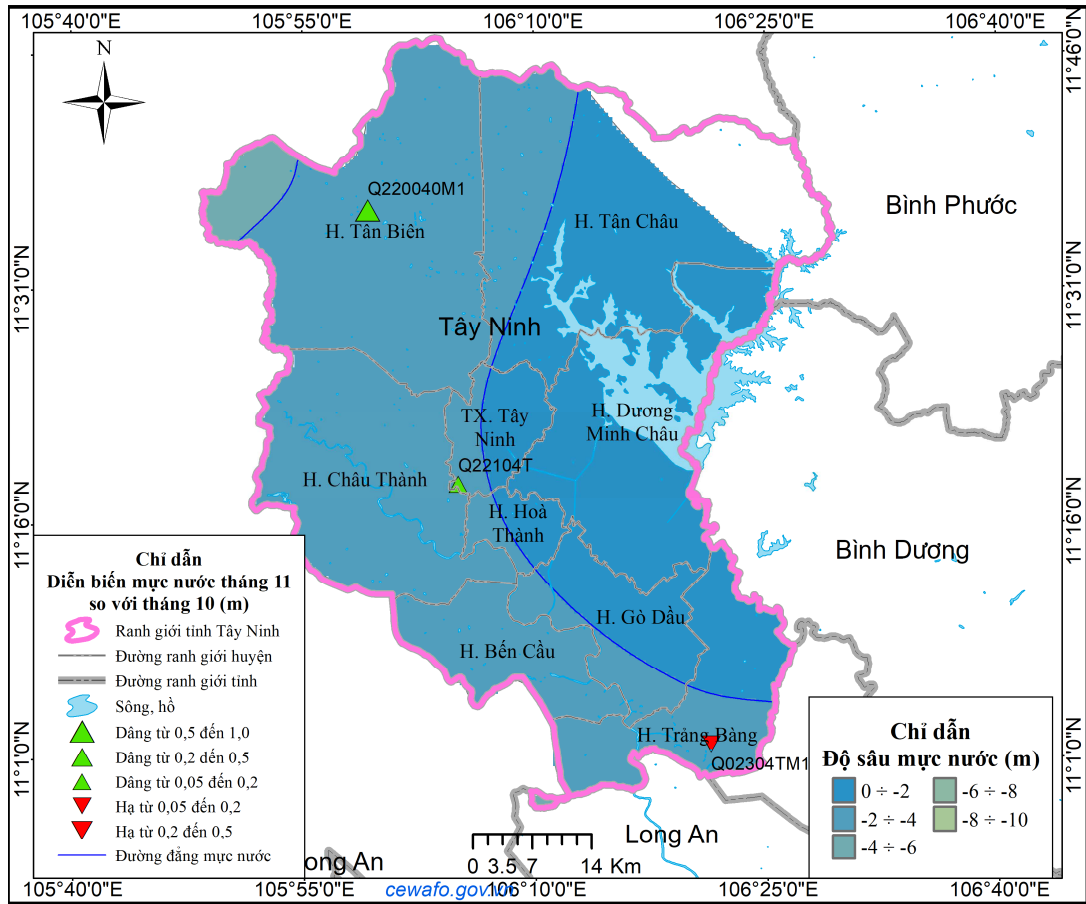


Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 11 tầng qp₂₋₃

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 11 dâng so với tháng 10. Giá trị dâng cao nhất là 0,52m tại xã Tân Lập, huyện Tân Biên (Q220040M1) và giá trị hạ thấp nhất là 0,06m tại TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng (Q02304TM1).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,19m tại Phường 1, TX Tây Ninh (Q22104T) và sâu nhất là -3,75m tại xã Tân Lập, huyện Tân Biên (Q220040M1).



Hình 3. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 11 tầng q₁

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

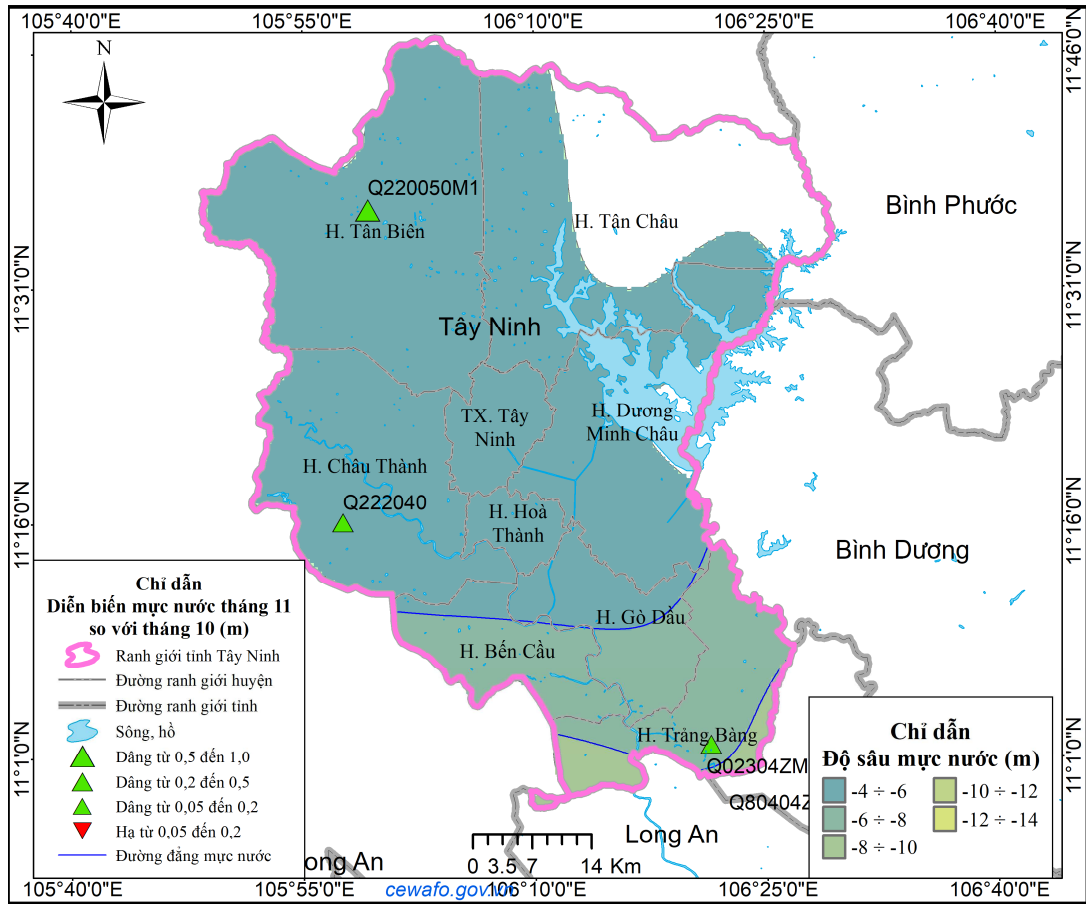
Trong phạm vi tỉnh, theo kết quả quan trắc tại phường 1, thị xã Tây Ninh (Q22104Z).

Mực nước trung bình tháng 11 dâng 0,18m so với tháng 10.

2.1.5. Tầng chứa nước lỗ hổng trong các đá trầm tích Pliocene dưới (n₂¹)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 11 dâng so với tháng 10. Giá trị dâng cao nhất là 0,6m tại xã Tân Lập, huyện Tân Biên (Q220050M1).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -4,82m tại xã Thành Long, huyện Châu Thành (Q222040) và sâu nhất là -7,44m tại TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng (Q02304ZM1).



Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 11 tầng n_2^1

Bảng 1. Tổng hợp độ sâu mực nước tháng 11(m)

ST T	Công trình	Vị trí	Mực nước (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
I	Tầng chứa nước qp3				
1	Q023020M1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-1,85	-2,43	-2,17
2	Q221020	Phường 1, TX Tây Ninh	-0,97	-1,70	-1,30
II	Tầng chứa nước qp2-3				
1	Q22002Z	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-0,09	-0,23	-0,16
2	Q222230	xã Thành Long, huyện Châu Thành	-1,86	-2,49	-2,17
3	Q634030	TT Bến Cầu, huyện Bến Cầu	-5,28	-6,14	-5,52
III	Tầng chứa nước qp1				
1	Q02304TM1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-2,20	-2,93	-2,61
2	Q220040M1	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-3,60	-3,91	-3,70

ST T	Công trình	Vị trí	Mức nước (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
3	Q22104T	Phường 1, TX Tây Ninh	-2,14	-2,39	-2,24
IV	Tầng chứa nước n22				
1	Q22104Z	Phường 1, TX Tây Ninh	-1,72	-1,93	-1,81
V	Tầng chứa nước n21				
1	Q02304ZM1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-7,38	-7,45	-7,41
2	Q220050M1	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-4,69	-4,95	-4,81
3	Q222040	xã Thành Long, huyện Châu Thành	-4,74	-4,85	-4,79

2.2. Chất lượng nước

2.2.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp_3)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2023 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt. Hầu hết các chỉ tiêu nằm trong giới hạn cho phép, tuy nhiên có một số chỉ tiêu vượt lớn nhất như NH_4^+ tại công trình Q023020M1 (TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng).

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

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2023 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt. Tất cả các công trình đều trong giới hạn cho phép.

2.2.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp_1)

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa 2023 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt. Tất cả các công trình đều trong giới hạn cho phép.

2.2.4. 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 2023 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt. Tất cả các công trình đều trong giới hạn cho phép.

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

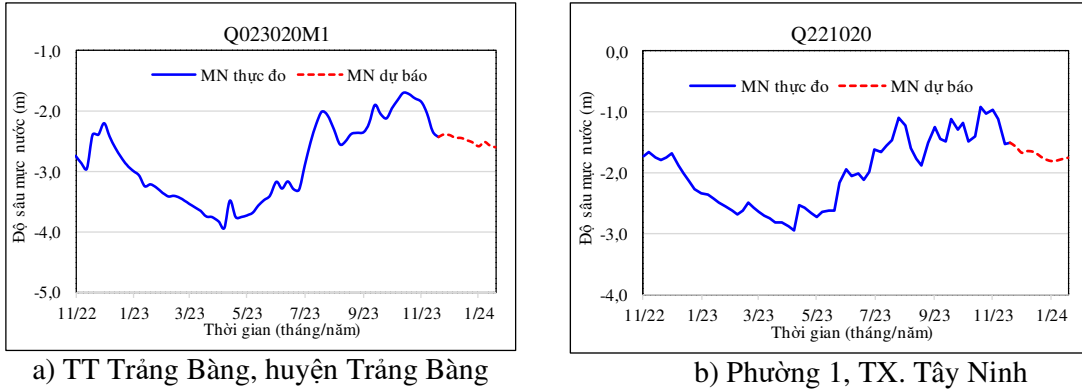
Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2023 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại tỉnh cho thấy, nước trong tầng thuộc nước nhạt. Tất cả các công trình đều trong giới hạn cho phép.

2.3. Dự báo tài nguyên nước dưới đất

2.3.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene trên (qp_3)

Trong tháng 12 và tháng 1 mức nước có xu thế dâng hạ không đáng kể dao động

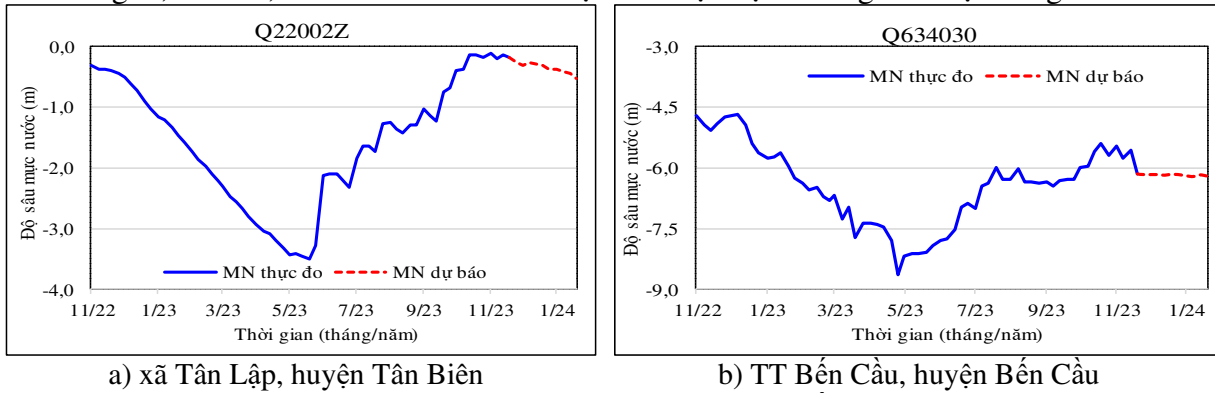
khoảng -0,1 đến -0,2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



Hình 5. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_3

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

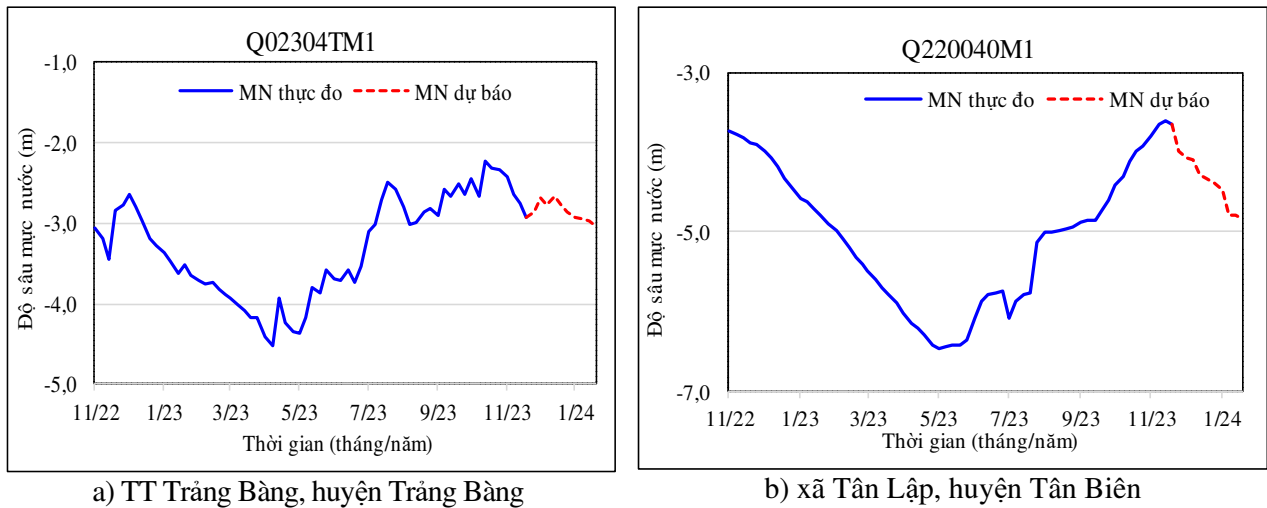
Trong tháng 12 và tháng 1 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể dao động khoảng -0,2 đến -0,3 m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:

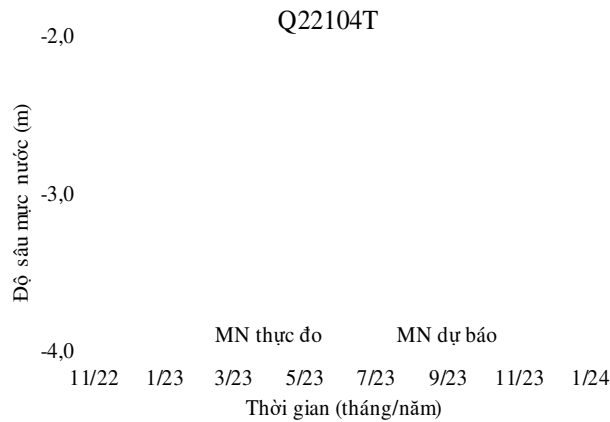


Hình 6. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_{2-3}

2.3.3. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocene dưới (qp_1)

Trong tháng 12 và tháng 1 mực nước có xu thế hạ dao động khoảng -0,2 đến -0,3 m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



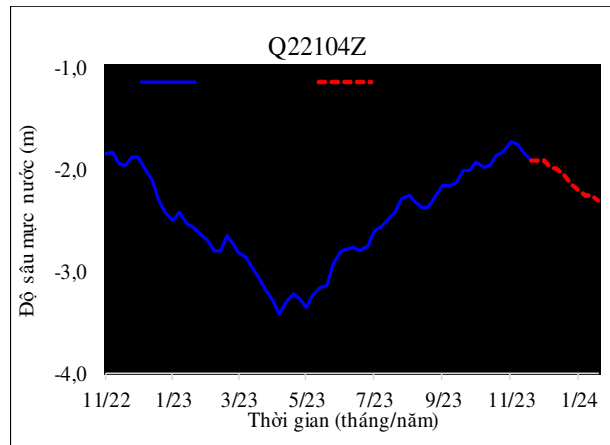


c) Phường 1, TX Tây Ninh

Hình 7. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp_1

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

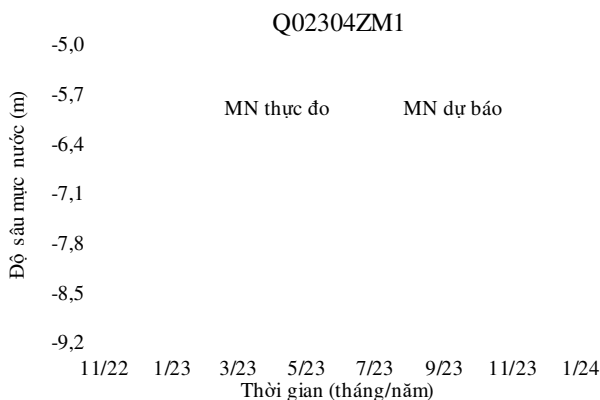
Trong tháng 12 và tháng 1 mực nước có xu thế hạ dao động khoảng -0,2 m. Chi tiết diễn biến mực nước tại công trình Q22104Z như sau:



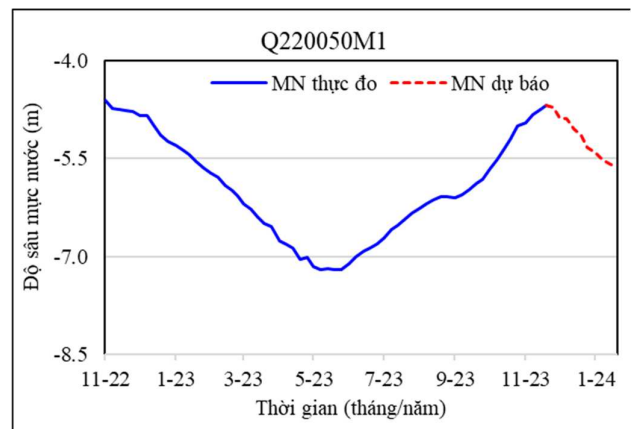
Hình 8. Dự báo độ sâu mực nước tầng n_2^2

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

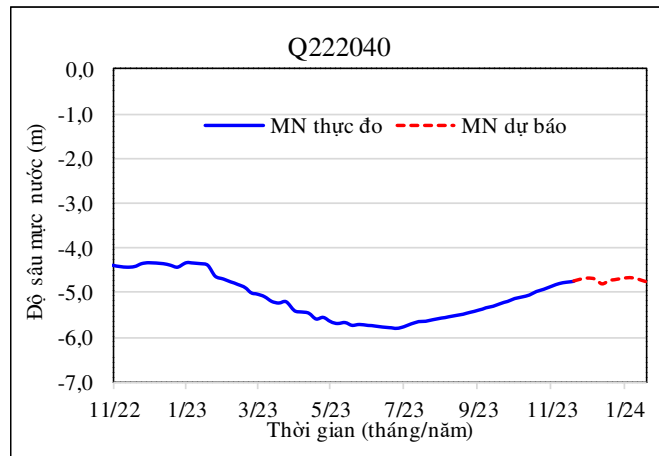
Trong tháng 12 và tháng 1 mực nước có xu thế dâng hạ không đáng kể là chính dao động khoảng -0,1 đến -0,3 m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số điểm đặc trưng như sau:



a) TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng



b) xã Tân Lập, huyện Tân Biên



c) xã Thành Long, huyện Châu Thành
 Hình 9. Dự báo độ sâu mực nước tầng n²¹

Bảng 2. Tổng hợp mực nước dự báo (m)

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 qp3					
1	Q023020M1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-2,39	-2,48	-2,43	24/12/2023
2	Q221020	Phường 1, TX Tây Ninh	-1,57	-1,71	-1,65	24/12/2023
II	Tầng chứa nước qp2-3					
1	Q22002Z	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-0,27	-0,31	-0,29	24/12/2023
2	Q634030	TT Bến Cầu, huyện Bến Cầu	-6,15	-6,17	-6,16	18/12/2023
III	Tầng chứa nước qp1					
1	Q02304TM1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-2,67	-2,88	-2,76	30/11/2023
2	Q220040M1	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-3,99	-4,32	-4,15	24/12/2023
3	Q22104T	Phường 1, TX Tây Ninh	-2,39	-2,69	-2,54	24/12/2023
IV	Tầng chứa nước n22					
1	Q22104Z	Phường 1, TX Tây Ninh	-1,92	-2,06	-1,98	24/12/2023
V	Tầng chứa nước n21					
1	Q02304ZM1	TT Trảng Bàng, huyện Trảng Bàng	-7,41	-7,68	-7,54	24/12/2023
2	Q220050M1	xã Tân Lập, huyện Tân Biên	-4,92	-5,35	-5,14	24/12/2023
3	Q222040	xã Thành Long, huyện Châu Thành	-4,67	-4,81	-4,72	18/12/2023

2.4. Cảnh báo tài nguyên nước dưới đất

Theo Nghị định 167/2018/NĐ-CP về Quy định việc hạn chế khai thác nước dưới đất, trong tình 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 Tây Ninh 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 lưu vực và các bản tin dự báo tiếp theo để phục vụ quản lý, khai thác hiệu quả nguồn nước dưới đất.

Nhìn chung chất lượng nước tại các tầng chứa nước trên địa bàn tỉnh trong mùa mưa năm 2023 đa số tốt, tuy nhiên có một số công trình có độ mặn, hàm lượng NH_4^+ vượt GTGH so với QCVN 09:2023/BTNMT, đề nghị các cơ quan đưa ra cảnh báo cho người dân và tiếp tục theo dõi thêm.