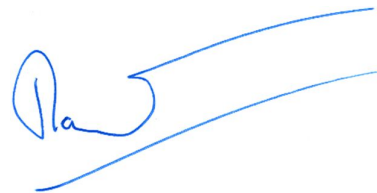


TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ ĐIỀU TRA TÀI NGUYÊN NƯỚC QUỐC GIA
TRUNG TÂM CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC

**BẢN TIN CẢNH BÁO, DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC DƯỚI ĐẤT
THÁNG 3 NĂM 2026
PHẠM VI: LƯU VỰC SÔNG GIANH**

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



Đặng Trần Trung

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
1.2.2. Mực nước dưới đất	3
1.2.3. Chất lượng nước dưới đất.....	12
II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC	13
2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất.....	13
2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh).....	13
2.1.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp).....	14
2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Devon dưới (d ₁).....	14
2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất	15
2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất.....	15
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ.....	15

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 tháng trên lưu vực sông Gianh được biên soạn hàng tháng để cung cấp các thông tin về mực nước, chất lượng nước dưới đất nhằm phục vụ các mục đích quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên nước và các mục đích khác theo quy định pháp luật.

Lưu vực sông Gianh là một trong những lưu vực sông ở Việt Nam với diện tích lưu vực là 4.680km². Mùa khô trên lưu vực diễn ra từ tháng 1 đến tháng 8, mùa mưa từ tháng 9 đến tháng 12. Nội dung chính của bản tin tháng bao gồm: Thông báo mực nước dưới đất trung bình tháng 2 năm 2026 và chất lượng nước mùa mưa năm 2025; dự báo mực nước dưới đất trung bình tháng 3 tại ba tầng chứa nước cho toàn lưu vực sông, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng, chất lượng nước trong phạm vi 24 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

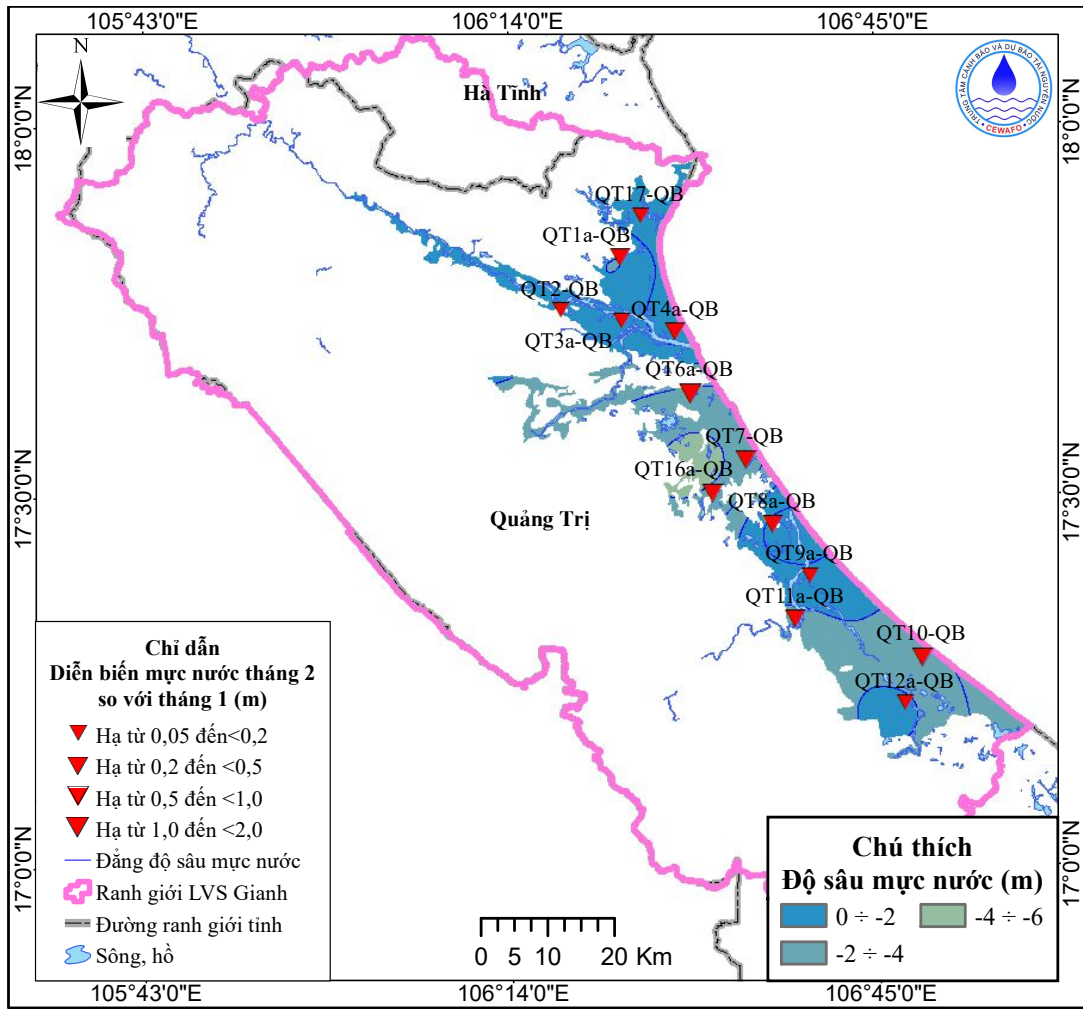
Nguồn nước dưới đất lưu vực sông Gianh phân bố chủ yếu trong các tầng chứa nước gồm: tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp) và tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Devon dưới (d₁). Tổng tài nguyên nước dự báo cho các tầng chứa nước qh là 643.460 m³/ngày, tầng chứa nước qp là 220.470 m³/ngày và tầng chứa nước d₁ là 42.764,3 m³/ngày.

1.2.2. Mực nước dưới đất

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

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với tháng 1 có xu thế hạ, có 13/13 công trình mực nước hạ. Giá trị hạ thấp nhất là 1,04m tại xã Đông Trạch (QT6a-QB).

Trong tháng 2: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,35m tại xã Hoà Trạch (QT17-QB) và sâu nhất là -3,78m tại xã Nam Trạch (QT16a-QB).



Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 2 tầng qh

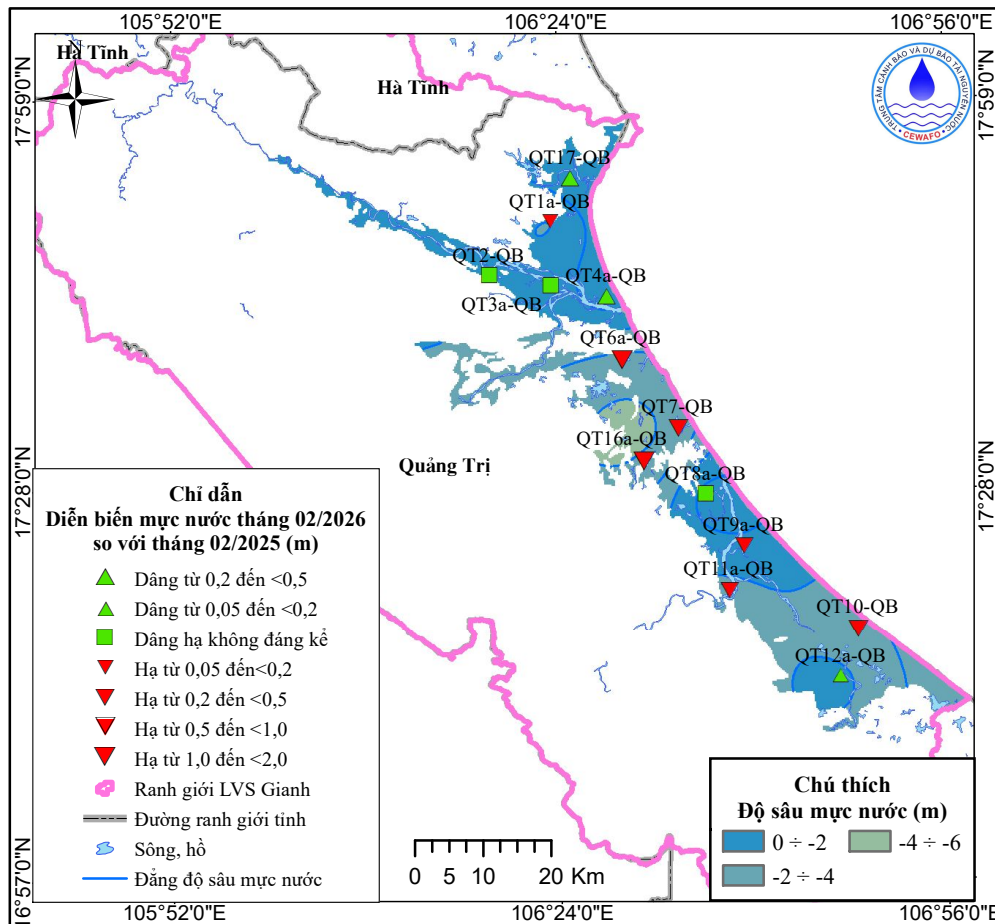
Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với cùng thời điểm 1 năm và 5 năm trước cho thấy mực nước hạ thấp nhất lần lượt là 1,21m và 1,01m tại xã Nam Trạch và Cam Hồng. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

Bảng 1. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

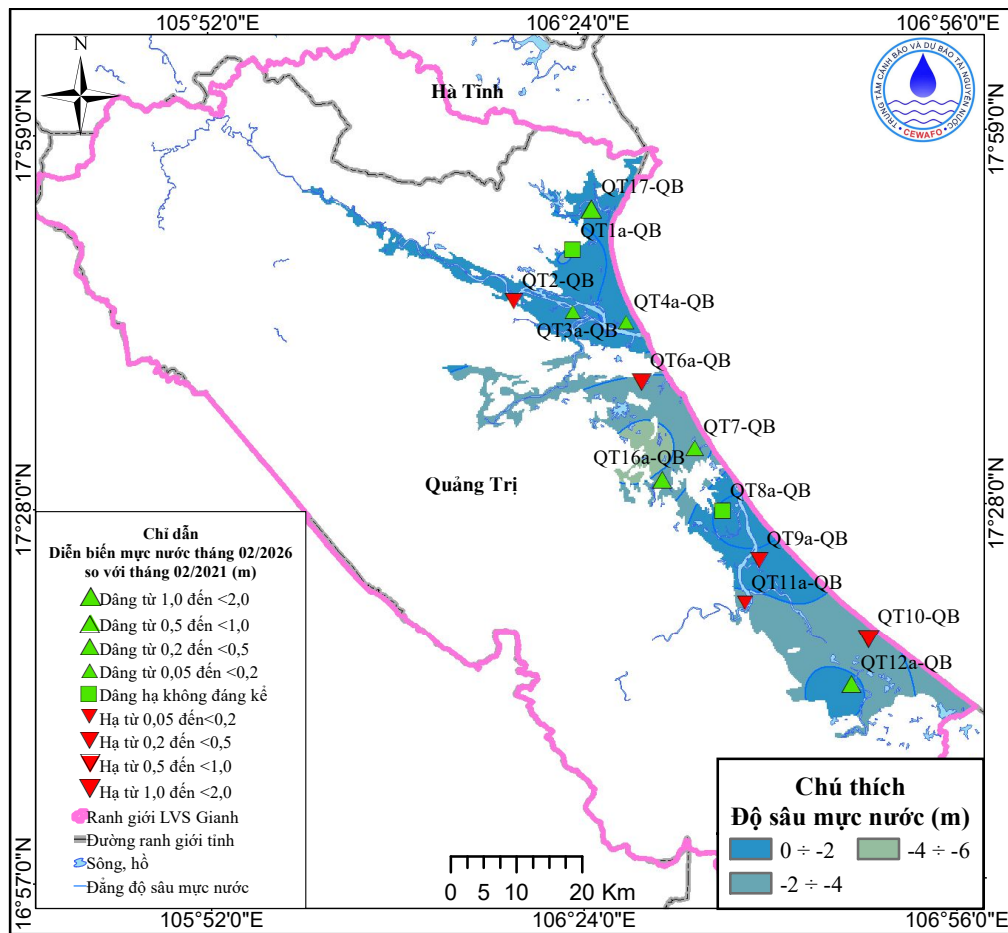
Thời gian	Mực nước TB tháng sâu nhất		Mực nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 2	-3,78	xã Nam Trạch (QT16a-QB)	-0,35	xã Hoà Trạch (QT17-QB)
1 năm trước (2025)	-2,82	xã Hoàn Lão (QT7-QB)	-0,8	phường Bắc Gianh (QT4a-QB)
5 năm trước (2021)	-4,51	xã Nam Trạch (QT16a-QB)	-0,66	phường Bắc Gianh (QT4a-QB)

Bảng 2. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

Thời gian	Xu thế chính	Giá trị hạ thấp nhất		Giá trị dâng cao nhất	
		Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
1 năm trước (2025)	Hạ	1,21	xã Nam Trạch (QT16a-QB)	0,47	xã Hoà Trạch (QT17-QB)
5 năm trước (2021)	Dâng	1,01	xã Cam Hồng (QT10-QB)	1,25	xã Hoà Trạch (QT17-QB)



Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 2 so với cùng kỳ năm trước

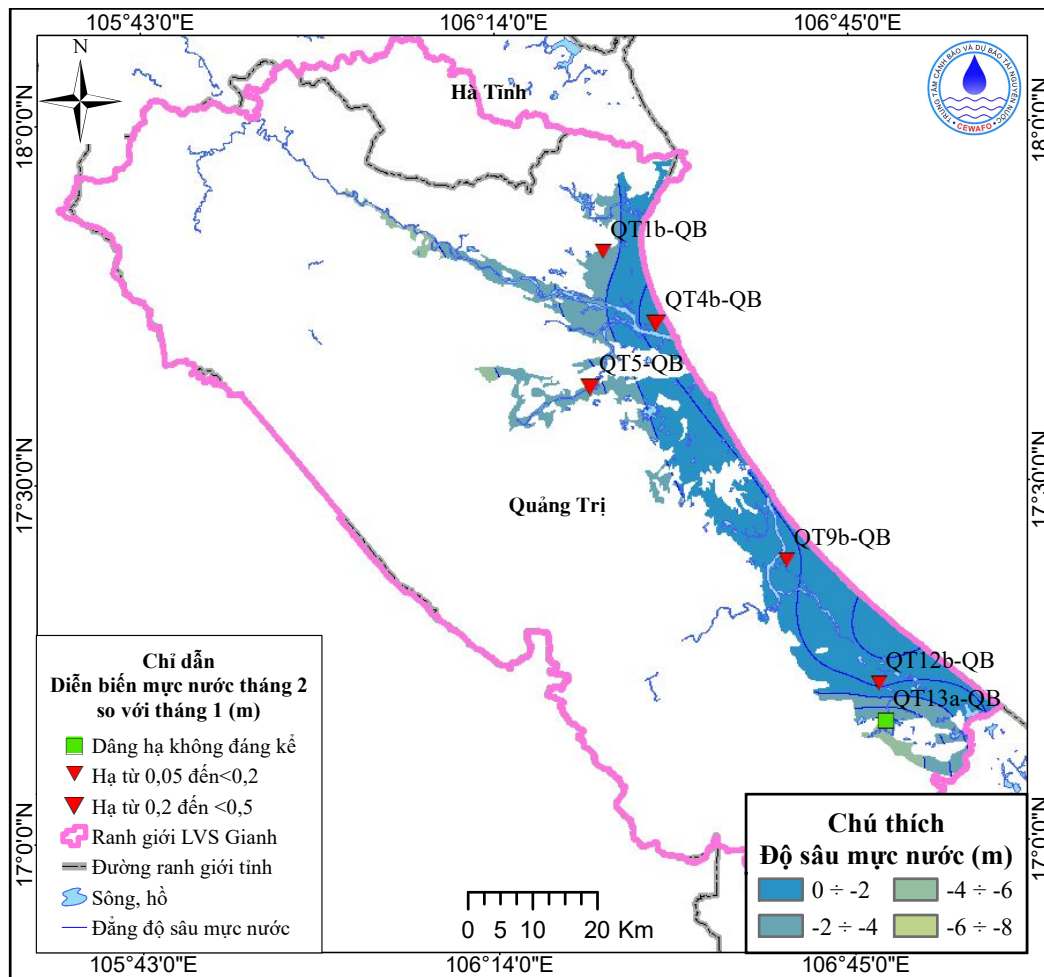


Hình 3. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 2 so với cùng kỳ 5 năm trước

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

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với tháng 1 có xu thế hạ, có 5/6 công trình mực nước hạ, 1/6 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể. Giá trị hạ thấp nhất là 0,27m tại xã Bồ Trạch (QT5-QB).

Trong tháng 2: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,55m tại phường Bắc Gianh (QT4b-QB) và sâu nhất là -4,39m tại xã Trường Phú (QT13a-QB).



Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 2 tăng qđ

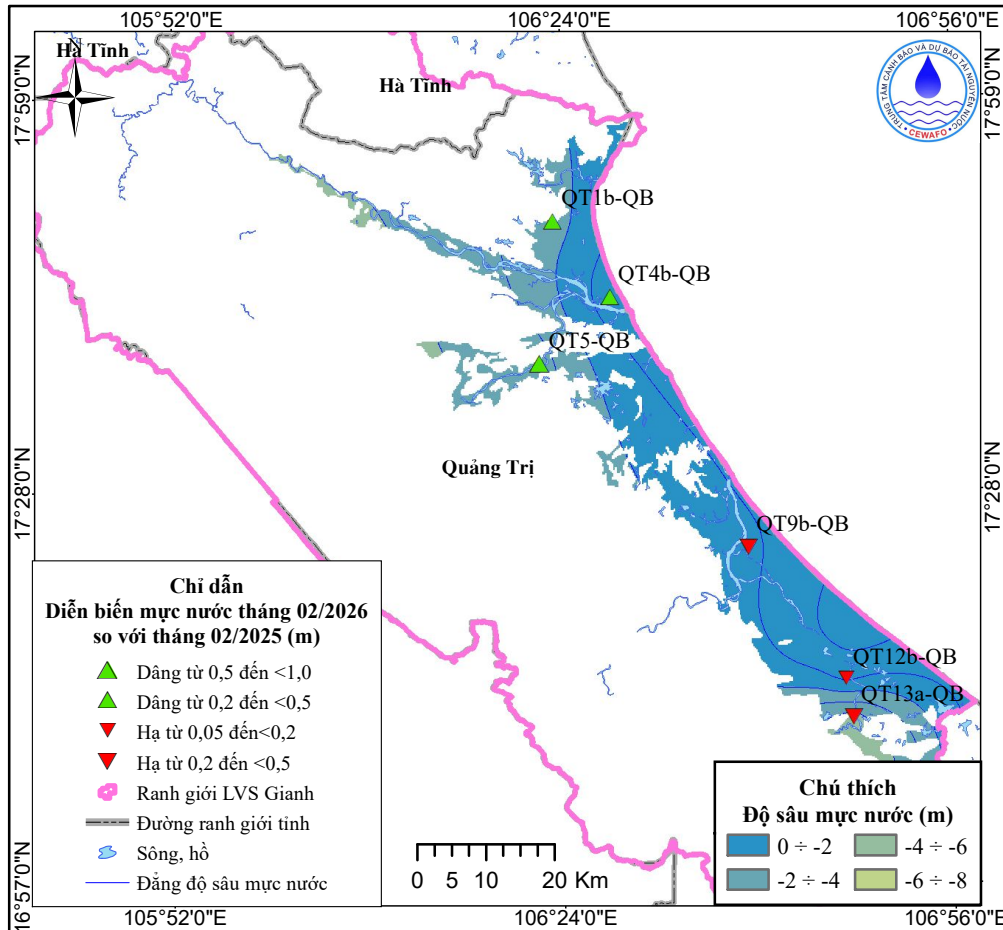
Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với cùng thời điểm 1 năm, 5 năm trước cho thấy mực nước hạ thấp nhất là 0,25m và 1,13m tại xã Quảng Ninh và xã Bồ Trạch. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

Bảng 3. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

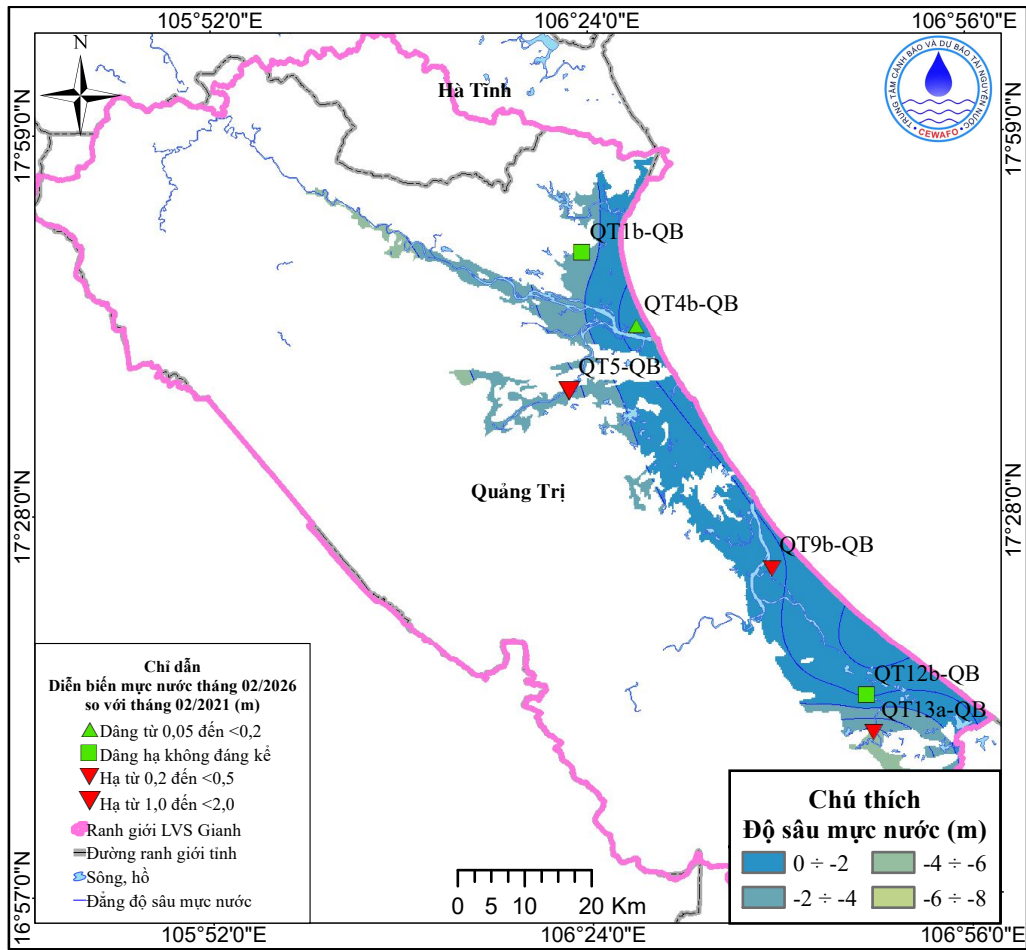
Thời gian	Mực nước TB tháng sâu nhất		Mực nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 2	-4,39	xã Trường Phú (QT13a-QB)	-0,55	phường Bắc Gianh (QT4b-QB)
1 năm trước (2025)	-4,17	xã Trường Phú (QT13a-QB)	-0,81	xã Lệ Thủy (QT12b-QB)
5 năm trước (2021)	-3,91	xã Trường Phú (QT13a-QB)	-0,69	phường Bắc Gianh (QT4b-QB)

Bảng 4. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

Thời gian	Xu thế chính	Giá trị hạ thấp nhất		Giá trị dâng cao nhất	
		Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
1 năm trước (2025)	Dâng	0,25	xã Quảng Ninh (QT9b-QB)	0,51	xã Bồ Trạch (QT5-QB)
5 năm trước (2021)	Hạ	1,13	xã Bồ Trạch (QT5-QB)	0,14	phường Bắc Gianh (QT4b-QB)



Hình 5. Sơ đồ diễn biến mực nước dưới đất tháng 2 so với cùng kỳ năm trước



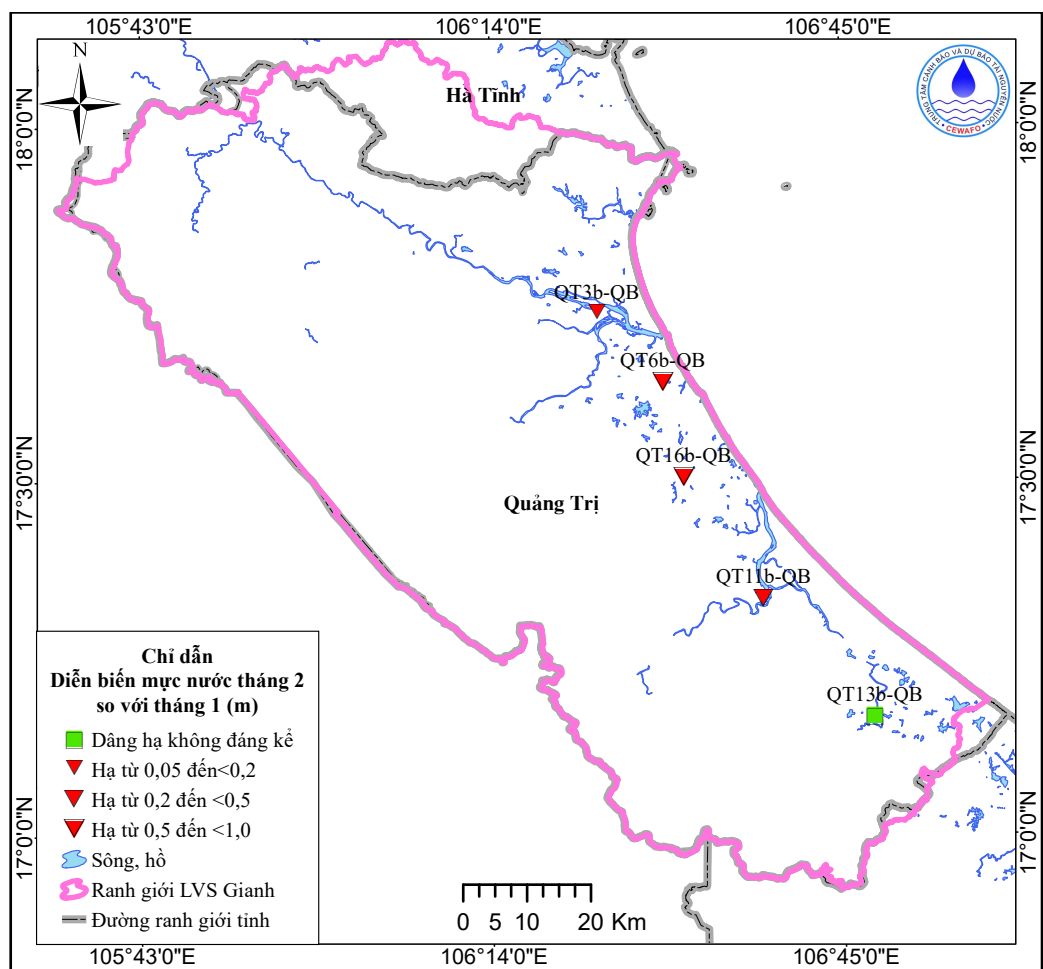
Hình 6. Sơ đồ diễn biến mực nước dưới đất tháng 2 so với cùng kỳ 5 năm trước

1.2.2.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Devon dưới

(d₁)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với tháng 1 có xu thế hạ, có 4/5 công trình mực nước hạ, 1/5 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể. Giá trị hạ thấp nhất là 1,73m tại xã Nam Trạch (QT16b-QB).

Trong tháng 2: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,17m tại xã Nam Gianh (QT3b-QB) và sâu nhất là -4,17m tại xã Nam Trạch (QT16b-QB).



Hình 7. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 2 tầng d₁

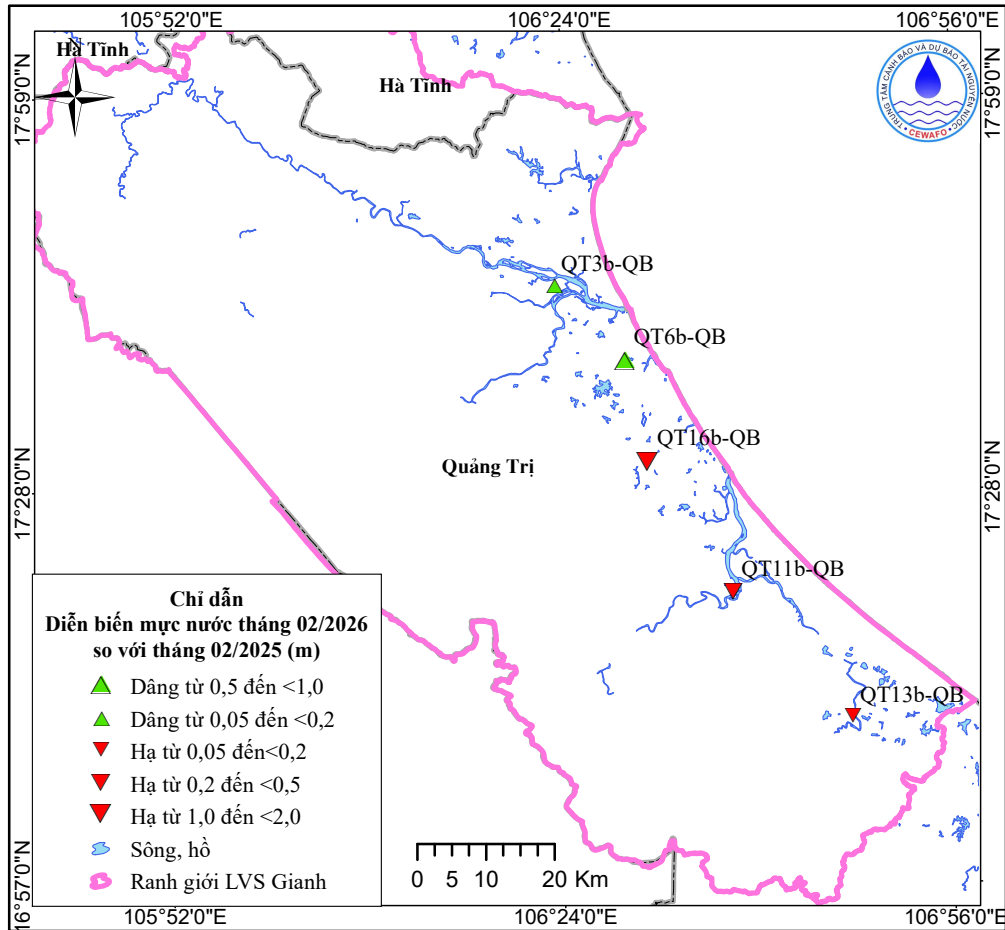
Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 2 so với cùng thời điểm 1 năm, 5 năm trước cho thấy mực nước hạ thấp nhất là 1,73m và 0,13m tại xã Nam Trạch và xã Nam Giang. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

Bảng 5. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

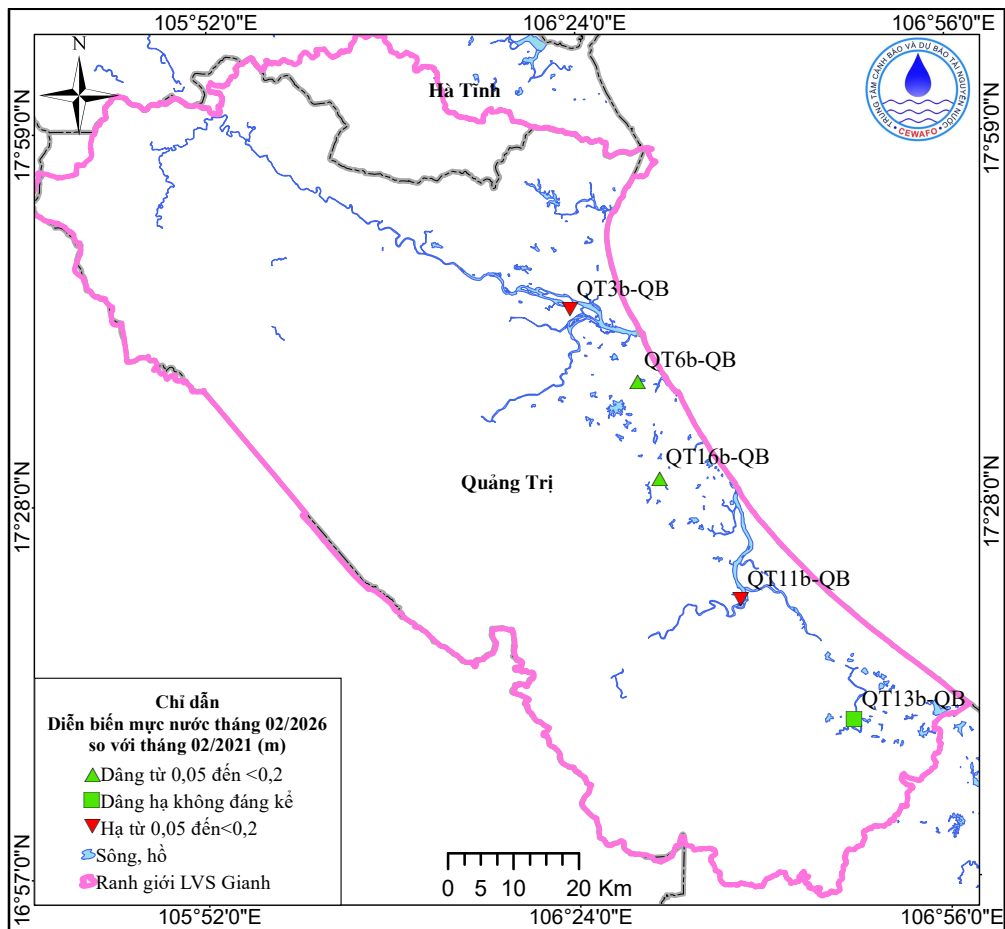
Thời gian	Mực nước TB tháng sâu nhất		Mực nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 2	-4,17	xã Nam Trạch (QT16b-QB)	-2,17	xã Nam Gianh (QT3b-QB)
1 năm trước (2025)	-3,69	xã Đông Trạch (QT6b-QB)	-2,01	xã Trường Ninh (QT11b-QB)
5 năm trước (2021)	-4,24	xã Nam Trạch (QT16b-QB)	-2,04	xã Nam Gianh (QT3b-QB)

Bảng 6. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

Thời gian	Xu thế chính	Giá trị hạ thấp nhất		Giá trị dâng cao nhất	
		Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
1 năm trước (2025)	Hạ	1,73	xã Nam Trạch (QT16b-QB)	0,51	xã Đông Trạch (QT6b-QB)
5 năm trước (2021)	Không rõ ràng	0,13	xã Nam Gianh (QT3b-QB)	0,08	xã Đông Trạch (QT6b-QB)



Hình 8. Sơ đồ diễn biến mực nước dưới đất tháng 2 so với cùng kỳ năm trước



Hình 9. Sơ đồ diễn biến mực nước dưới đất tháng 2 so với cùng kỳ 5 năm trước

1.2.3. Chất lượng nước dưới đất

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

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại lưu vực sông cho thấy nước trong tầng thuộc loại nước nhạt. Đa số các thông số nằm trong giá trị giới hạn (GTGH), tuy nhiên một số thông số vượt như: Mangan vượt lớn nhất tại công trình QT3a-QB (xã Nam Gianh); Chì vượt tại công trình QT16a-QB (xã Nam Trạch); Amoni vượt tại công trình QT3a-QB (xã Nam Gianh).

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

Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại lưu vực sông cho thấy nước trong tầng thuộc loại nước nhạt đến mặn. Công trình mặn phân bố tại phường Bắc Gianh (QT4b-QB). Có thông số Mangan vượt tại công trình QT1b-QB (xã Trung Thuận), các thông số vi lượng khác và Amoni không vượt giá trị giới hạn (GTGH).

1.2.3.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Devon dưới (d₁)

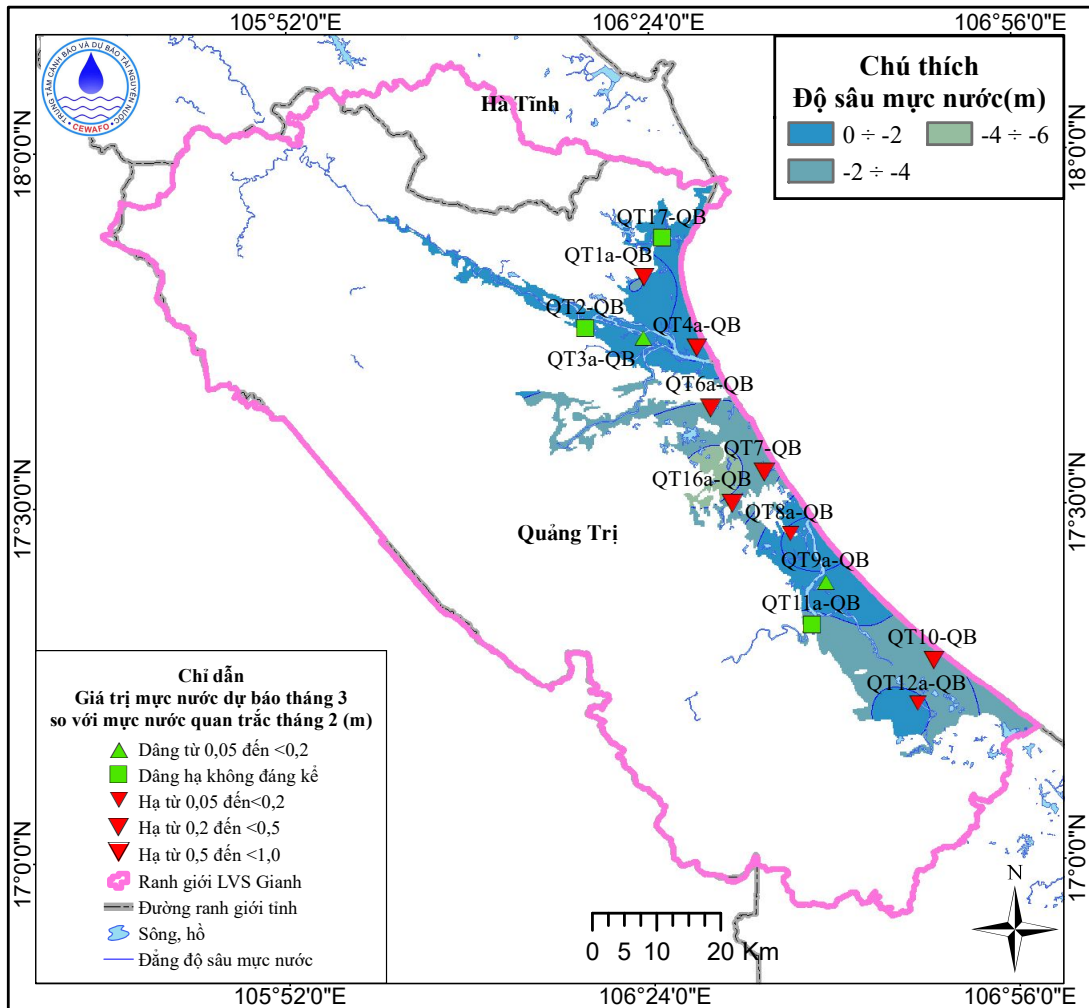
Theo kết quả phân tích chất lượng nước mùa mưa năm 2025 được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT tại lưu vực sông cho thấy nước trong tầng thuộc loại nước nhạt đến mặn. Công trình mặn phân bố tại xã Nam Gianh (QT3b-QB) và xã Trường Ninh (QT11b-QB). Các thông số vi lượng và Amoni không vượt giá trị giới 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)

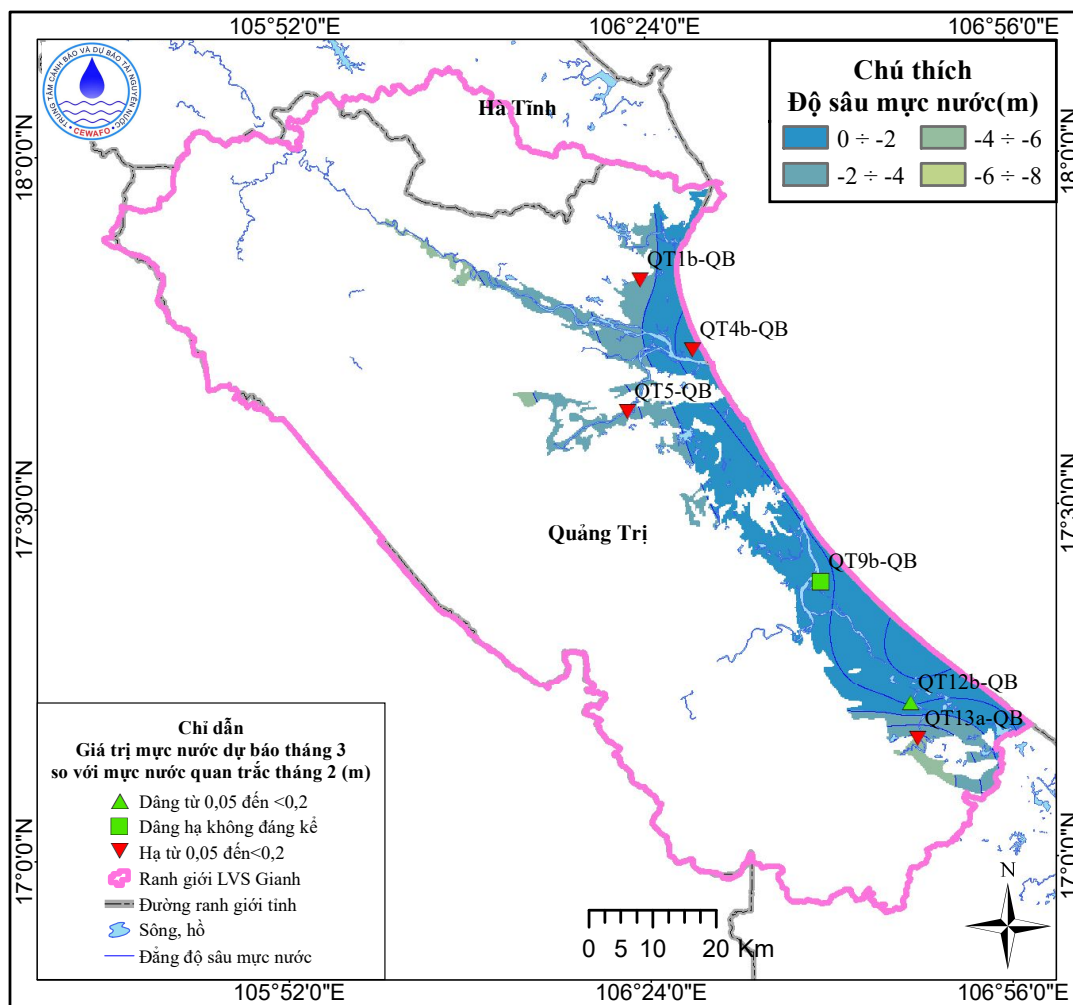
Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 3 so với mực nước quan trắc tháng 2 có xu thế hạ, có 8/13 công trình mực nước hạ, 3/13 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 2/13 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,5 đến 1m ở xã Đông Trạch, xã Hoàn Lão, xã Nam Trạch và mực nước dâng từ 0,05 đến 0,2m ở xã Nam Gianh, xã Quảng Ninh.



Hình 10. Sơ đồ dự báo mực nước tầng qh

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

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 3 so với mực nước quan trắc tháng 2 có xu thế hạ, có 4/6 công trình mực nước hạ, 1/6 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 1/6 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,05 đến 0,2m tập trung ở xã Trung Thuận, phường Bắc Gianh, xã Bồ Trạch và mực nước dâng từ 0,05 đến 0,2m tập trung ở xã Lê Thủy.

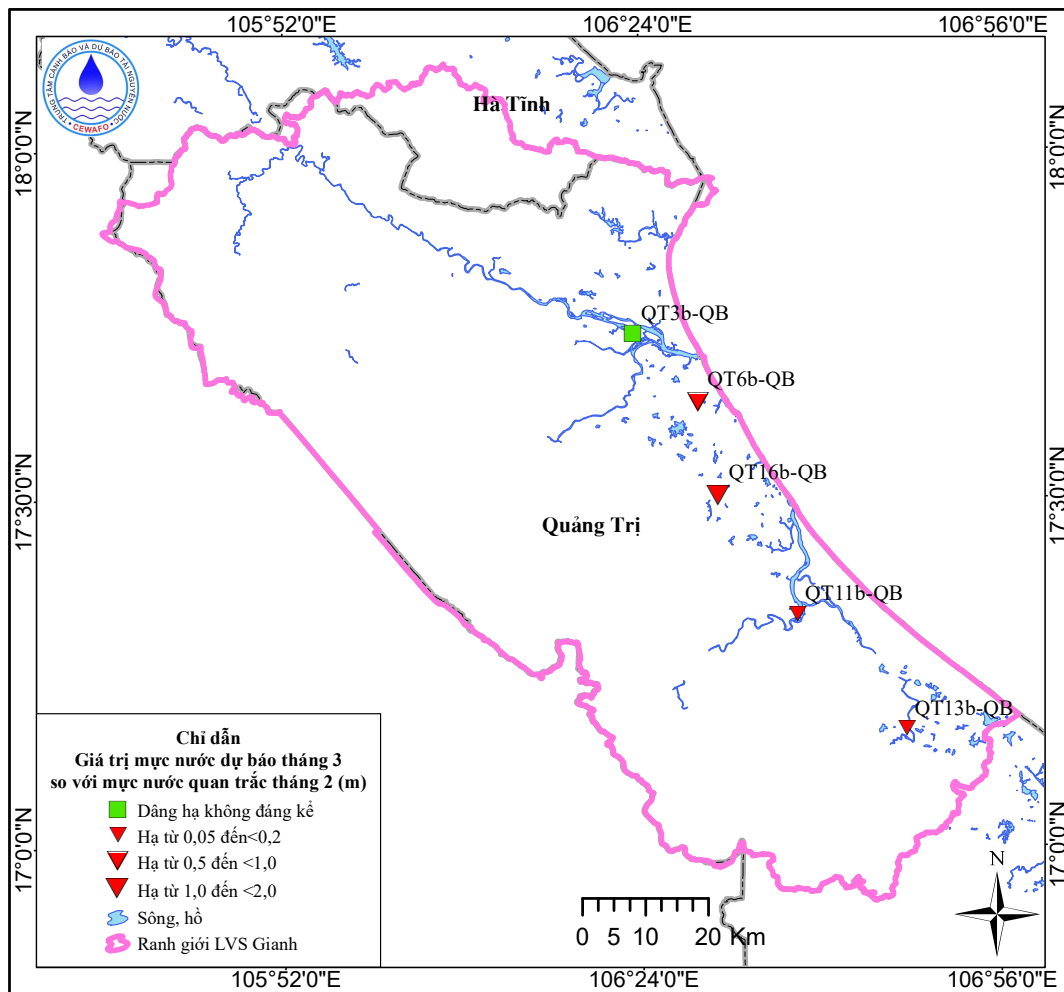


Hình 11. Sơ đồ dự báo mực nước tầng qp

2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Devon dưới

(d₁)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 3 so với mực nước quan trắc tháng 2 có xu thế hạ, có 4/5 công trình mực nước hạ, 1/5 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể. Mực nước hạ từ 0,05 đến 0,2m tập trung ở xã Nam Trạch.



Hình 12. Sơ đồ dự báo mực nước tầng d_1

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

Dự báo mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với mực nước quan trắc tháng 2 có xu thế hạ tại cả ba tầng.

Các công trình thuộc lưu vực sông thời điểm hiện tại chưa có công trình nào có độ sâu mực nước cần phải cảnh báo. Nước trong lưu vực sông thuộc loại nước nhạt đến mặn, công trình có độ mặn phân bố trong tầng chứa nước qđ ở huyện ven biển tỉnh Quảng Trị, tại một số công trình có thông số Mn, Pb và NH_4^+ vượt GTGH theo QCVN 09:2023/BTNMT.

2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất

Theo Điều 32 của Nghị định 53/2024/NĐ-CP về xác định ngưỡng khai thác nước dưới đất, trong lưu vực sông Gianh 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 lưu vực sông Gianh 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 lưu vực sông 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 trên lưu vực sông 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 tầng chứa nước Holocen (qh). Các thông số vượt chủ yếu bao gồm độ mặn, Mangan, Chì và Amoni. Một số khu vực đáng chú ý gồm:

+ Tầng qh: Mangan vượt lớn nhất tại xã Nam Gianh (QT3a-QB); Chì vượt tại xã Nam Trạch (QT16a-QB); Amoni vượt tại xã Nam Gianh (QT3a-QB).

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 phố Trần Cung, phường Nghĩa Đô, Thành phố Hà Nội.

Email: ttqhdtnnqg_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	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 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