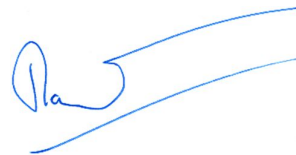


TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ ĐIỀU TRA TÀI NGUYÊN NƯỚC QUỐC GIA  
TRUNG TÂM CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO TÀI NGUYÊN NƯỚC

**BẢN TIN CẢNH BÁO, DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC DƯỚI ĐẤT  
THÁNG 4 NĂM 2026  
PHẠM VI: TỈNH HÀ TĨNH**

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



**Đặng Trần Trung**

**NĂM 2026**

## MỤC LỤC

<b>I. THÔNG TIN CHUNG</b> .....	<b>3</b>
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.....	8
<b>II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC DƯỚI ĐẤT</b> .....	<b>9</b>
2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất.....	9
2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh).....	9
2.1.2. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp).....	11
2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Trias giữa (t <sub>2</sub> ) .....	12
2.1.4. Tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p).....	12
2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất .....	14
2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất.....	14
<b>III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ</b> .....	<b>14</b>

## **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 trong tỉnh Hà Tĩnh 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.

Tỉnh Hà Tĩnh là một tỉnh thuộc lưu vực sông Cả có diện tích tự nhiên là 5.994km<sup>2</sup>. Mùa khô 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 tháng 3 năm 2026 và chất lượng nước mùa mưa năm 2025; dự báo mực nước dưới đất hai tháng tiếp theo tại các tầng chứa nước, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng, chất lượng nước trong phạm vi 30 công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất do Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước quốc gia quản lý và vận hành.

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

#### **1.2.1. Đặc điểm nguồn nước dưới đất**

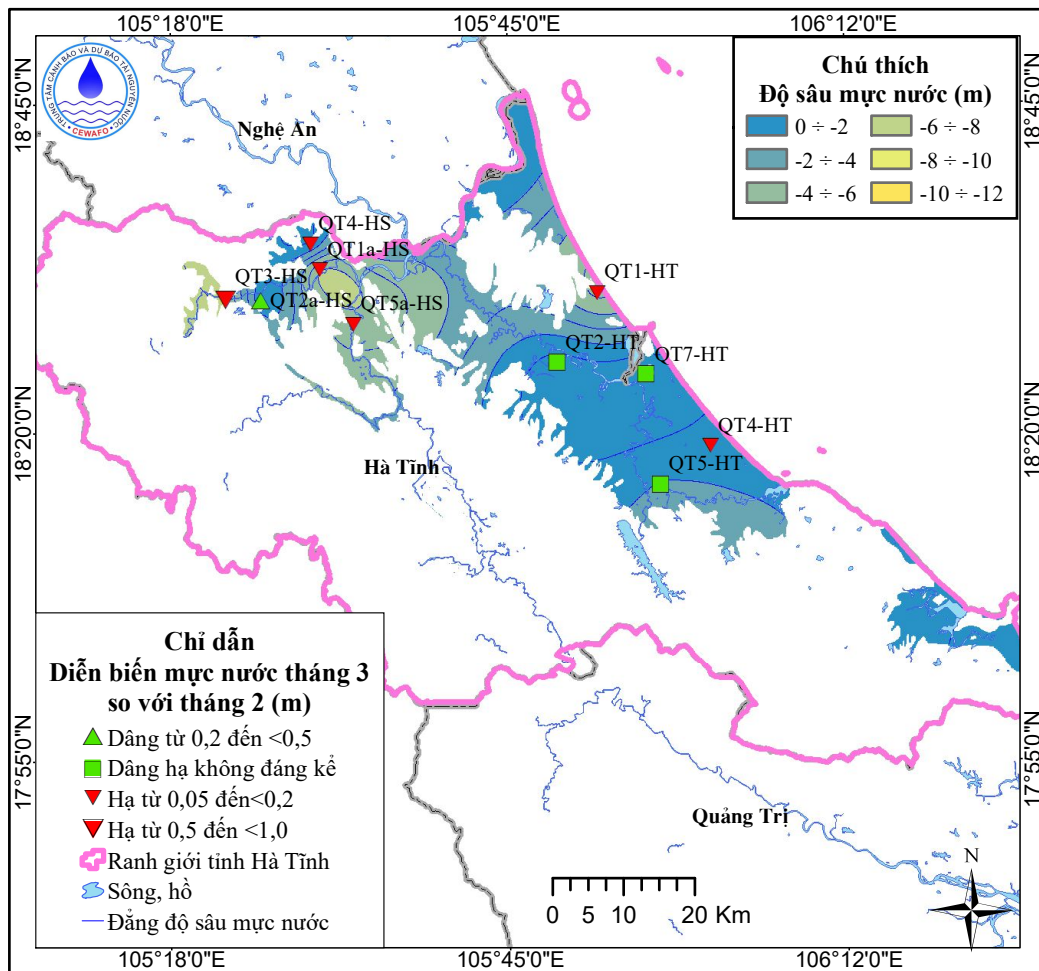
Nguồn nước dưới đất tỉnh Hà Tĩnh phân bố chủ yếu trong các tầng chứa nước gồm: tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp), tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Trias giữa (t<sub>2</sub>) và tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p). Tổng tài nguyên nước dự báo cho các tầng chứa nước qh là 750.567,5m<sup>3</sup>/ngày, tầng chứa nước qp là 234.584,3m<sup>3</sup>/ngày, tầng chứa nước t<sub>2</sub> là 113.041,7 m<sup>3</sup>/ngày và tầng chứa nước c-p là 26,8 m<sup>3</sup>/ngày.

#### **1.2.2. Mực nước dưới đất**

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 3 có xu thế hạ so với tháng 2. Giá trị hạ thấp nhất là 0,92m tại xã Sơn Giang (QT3-HS) và giá trị dâng là 0,28m tại xã Hương Sơn (QT2a-HS).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,22m tại xã Thạch Khê (QT7-HT) và sâu nhất là -6,14m tại xã Sơn Giang (QT3-HS).

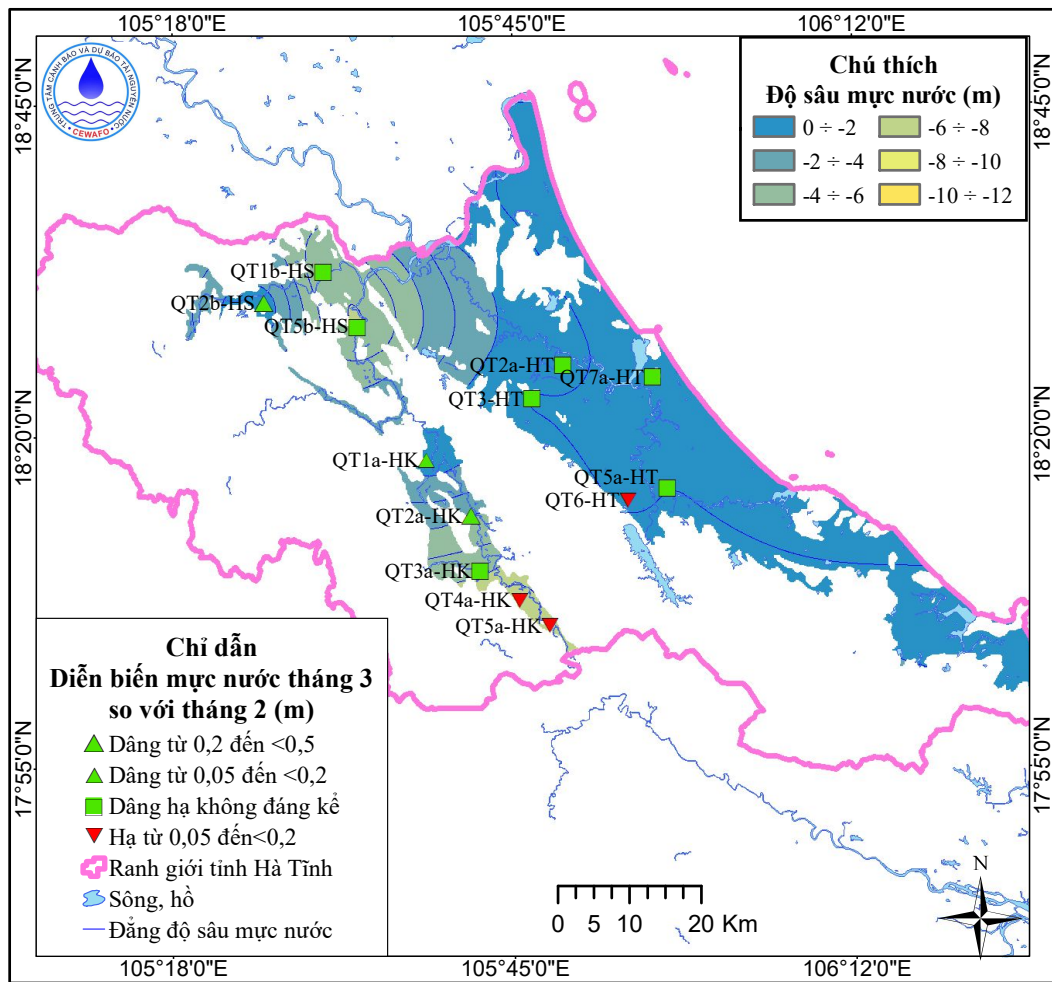


Hình 1. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng qh

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 3 có xu thế dâng hạ không đáng kể so với tháng 2. Giá trị dâng cao nhất là 0,27m tại xã Hương Sơn (QT2b-HS) và giá trị hạ thấp nhất là 0,18m tại xã Phúc Trạch (QT4a-HK).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,43m tại xã Thạch Khê (QT7a-HT) và sâu nhất là -7,62m tại xã Phúc Trạch (QT4a-HK).



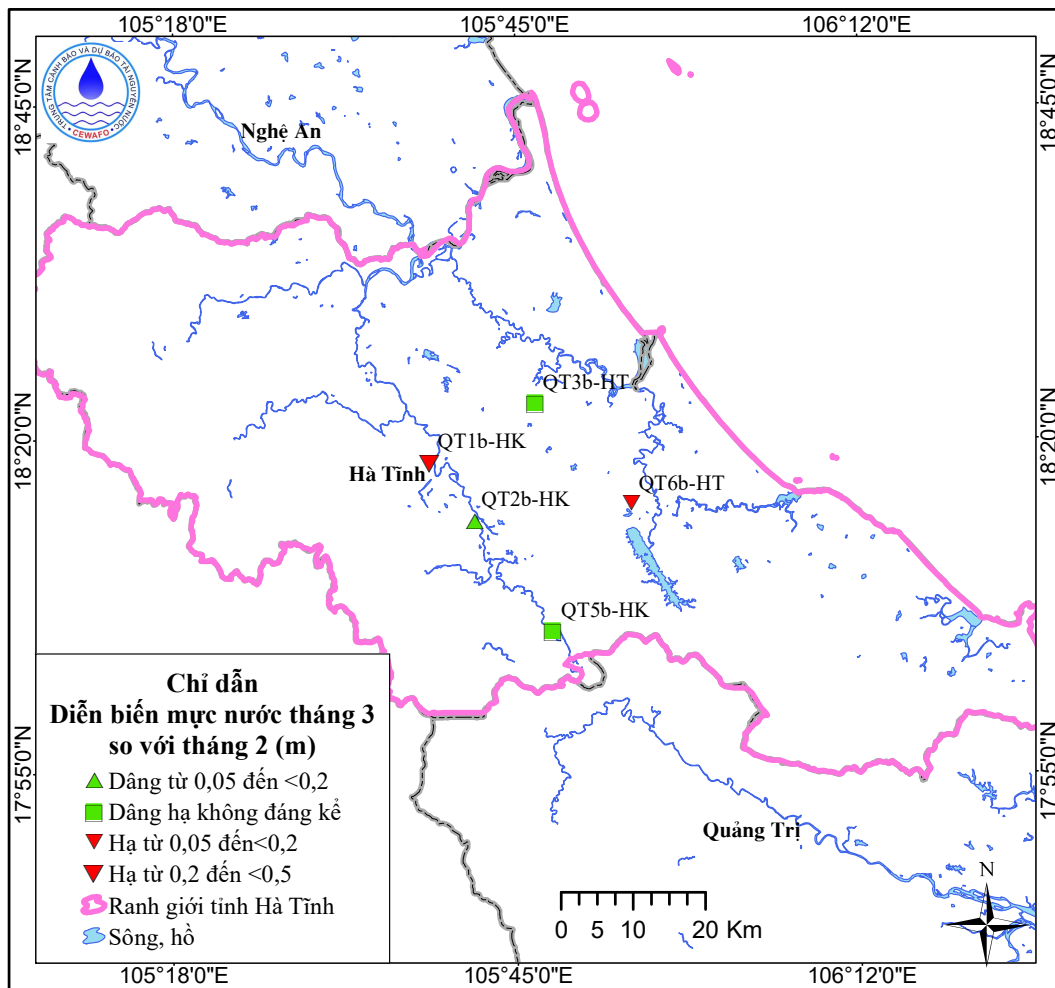
Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng qp

### 1.2.2.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Trias giữa

(t<sub>2</sub>)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 3 có xu thế không rõ ràng so với tháng 2. Giá trị hạ thấp nhất là 0,48m tại xã Hải Linh (QT1b-HK) và giá trị dâng là 0,07m tại xã Hương Phố (QT2b-HK).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,81m tại xã Cẩm Duệ (QT6b-HT) và sâu nhất là -6,63m tại xã Phúc Trạch (QT5b-HK).

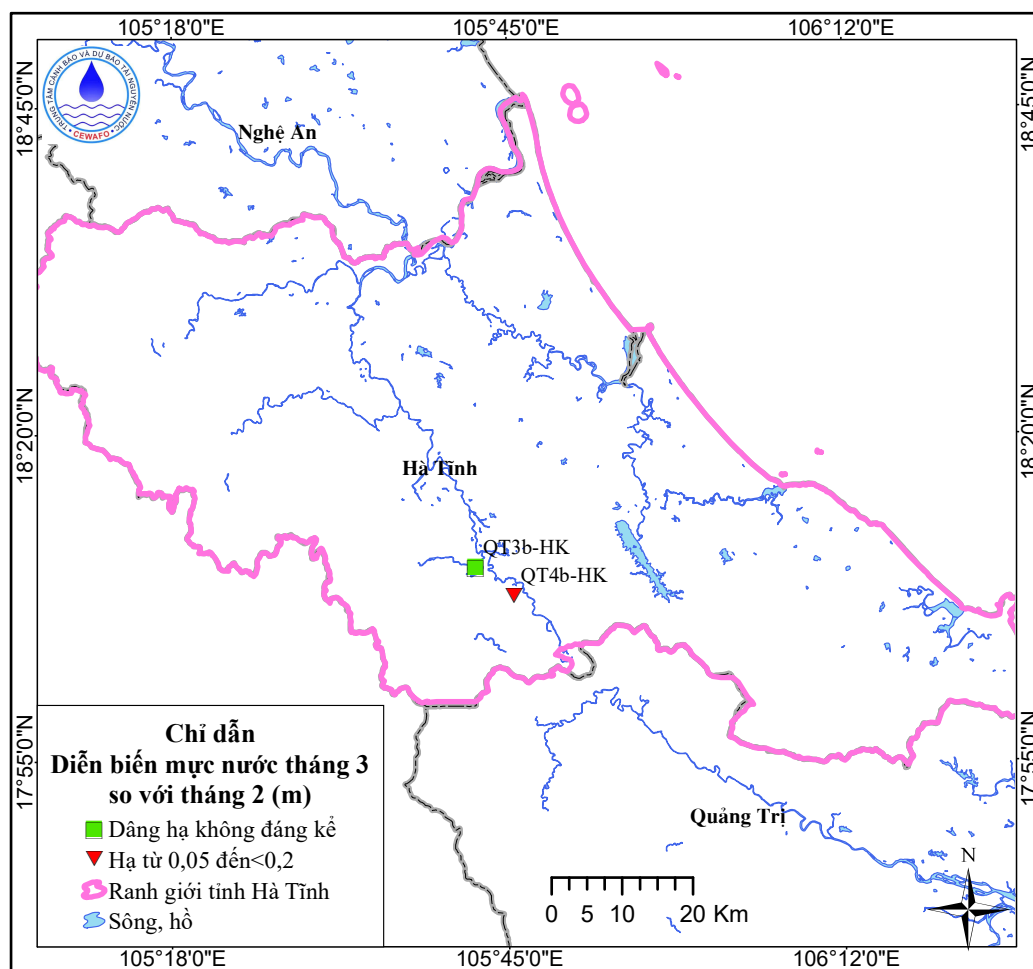


Hình 3. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng  $t_2$

**1.2.2.4. Tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p)**

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 3 có xu thế không rõ ràng so với tháng 2. Giá trị hạ là 0,17m tại xã Phúc Trạch (QT4b-HK).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -5,81m tại xã Hương Khê (QT3b-HK) và sâu nhất là -7,59m tại xã Phúc Trạch (QT4b-HK).



Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng c-p

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

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
<b>I Tầng chứa nước qh</b>					
1	QT1-HT	xã Lộc Hà	-5,15	-5,27	-5,22
2	QT2-HT	xã Đông Kinh	-0,65	-0,79	-0,72
3	QT4-HT	xã Yên Hoà	-1,49	-1,57	-1,53
4	QT5-HT	xã Cẩm Bình	-1,94	-2,22	-2,06
5	QT7-HT	xã Thạch Khê	-0,16	-0,32	-0,22
6	QT1a-HS	xã Hương Sơn	-5,71	-6,21	-5,92
7	QT2a-HS	xã Hương Sơn	-1,00	-1,60	-1,31
8	QT3-HS	xã Sơn Giang	-5,76	-6,53	-6,14
9	QT4-HS	xã Sơn Tiên	-1,21	-1,42	-1,30
10	QT5a-HS	xã Đức Thọ	-5,49	-5,81	-5,63
<b>II Tầng chứa nước qp</b>					
1	QT2a-HT	xã Đông Kinh	-1,27	-1,29	-1,28
2	QT3-HT	xã Xuân Lộc	-0,93	-1,03	-0,98
3	QT5a-HT	xã Cẩm Bình	-0,96	-0,99	-0,98

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
4	QT6-HT	xã Cẩm Duệ	-0,56	-0,78	-0,68
5	QT7a-HT	xã Thạch Khê	-0,40	-0,46	-0,43
6	QT1a-HK	xã Hải Linh	-1,57	-1,75	-1,66
7	QT2a-HK	xã Hương Phố	-3,88	-4,69	-4,11
8	QT3a-HK	xã Hương Khê	-5,74	-5,91	-5,81
9	QT4a-HK	xã Phúc Trạch	-7,56	-7,73	-7,62
10	QT5a-HK	xã Phúc Trạch	-6,52	-6,63	-6,57
11	QT1b-HS	xã Hương Sơn	-5,70	-6,03	-5,84
12	QT2b-HS	xã Hương Sơn	-1,11	-1,76	-1,43
13	QT5b-HS	xã Đức Thọ	-5,86	-6,25	-6,01
<b>III</b>	<b>Tầng chứa nước t<sub>2</sub></b>				
1	QT3b-HT	xã Xuân Lộc	-1,33	-1,37	-1,35
2	QT6b-HT	xã Cẩm Duệ	-0,67	-0,95	-0,81
3	QT1b-HK	xã Hải Linh	-1,65	-2,21	-1,89
4	QT2b-HK	xã Hương Phố	-6,39	-6,66	-6,50
5	QT5b-HK	xã Phúc Trạch	-6,56	-6,69	-6,63
<b>IV</b>	<b>Tầng chứa nước c-p</b>				
1	QT3b-HK	xã Hương Khê	-5,71	-5,91	-5,81
2	QT4b-HK	xã Phúc Trạch	-7,44	-7,78	-7,60

### 1.2.3. Chất lượng nước dưới đất

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

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

- Thông số độ mặn (TDS): Theo kết quả phân tích cho thấy không có công trình vượt GTGH.

- Các thông số vi lượng: Theo kết quả phân tích cho thấy các công trình hầu hết có hàm lượng thấp hơn GTGH, có thông số Mangan (4/11 công trình) vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình QT4-HT (xã Yên Hoà) và Chì (3/11 công trình) vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình QT5a-HS (xã Đức Thọ).

QT4-HT (xã Yên Hoà)

- Thông số Amoni (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>): Theo kết quả phân tích có 2/11 công trình vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình QT1a-HS (xã Hương Sơn).

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

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

- Thông số độ mặn (TDS): Theo kết quả phân tích cho thấy có một công trình vượt GTGH, tại công trình QT2a-HT (xã Đông Kinh).

- Các thông số vi lượng: Theo kết quả phân tích cho thấy các công trình hầu hết có hàm lượng thấp hơn GTGH, có thông số Mangan (1/11 công trình) vượt GTGH tại công trình QT5a-HT (xã Cẩm Bình); Chì (2/11 công trình) vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình QT2b-HS (xã Hương Sơn); Arsenic (2/11 công trình) vượt GTGH, vượt lớn nhất tại công trình QT7a-HT (xã Thạch Khê).

- Thông số Amoni ( $\text{NH}_4^+$ ): Theo kết quả phân tích có 1/11 công trình vượt GTGH tại công trình QT1b-HS (xã Hương Sơn).

### **1.2.3.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Trias giữa (t<sub>2</sub>)**

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

- Thông số độ mặn (TDS): Theo kết quả phân tích cho thấy có một công trình vượt GTGH, tại công trình QT3b-HT (xã Xuân Lộc).

- Các thông số vi lượng: Theo kết quả phân tích cho thấy không có công trình vượt GTGH.

- Thông số Amoni ( $\text{NH}_4^+$ ): Theo kết quả phân tích cho thấy không có công trình vượt GTGH.

### **1.2.3.4. Tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p)**

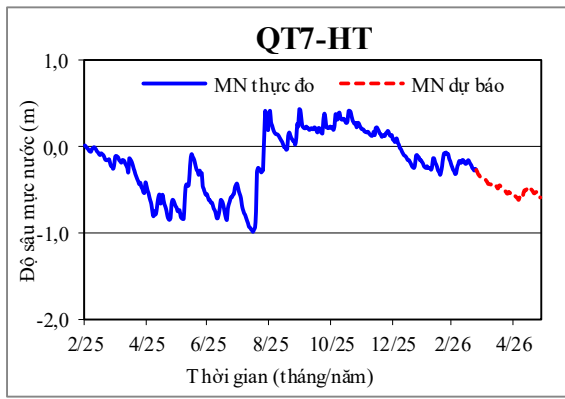
Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại hai công trình quan trắc trong tầng cho thấy nước thuộc loại nước nhạt, theo QCVN 09:2023/BTNMT thông số vi lượng và amoni không vượt quá giá trị giới hạn (GTGH).

## **II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC DƯỚI ĐẤT**

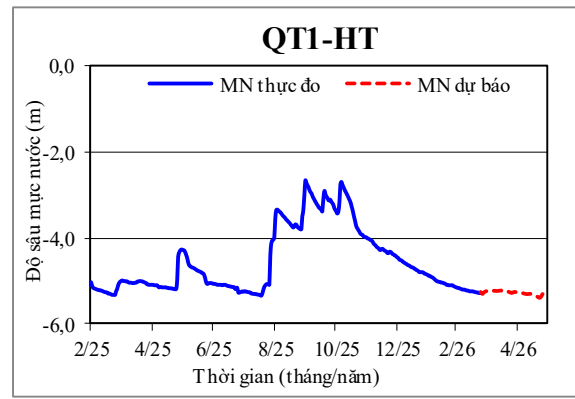
### **2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất**

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

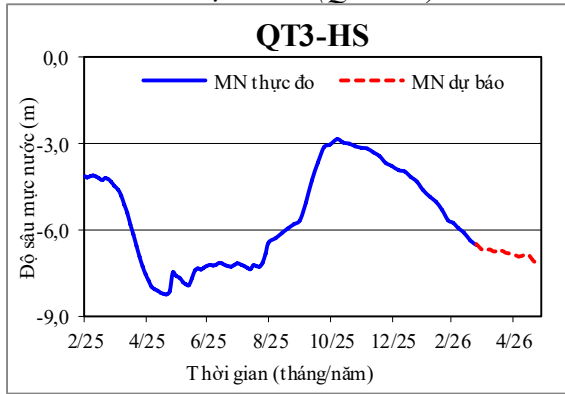
Trong tháng 4 và tháng 5 mực nước có xu thế hạ, mực nước dao động khoảng 0,5 – 3m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



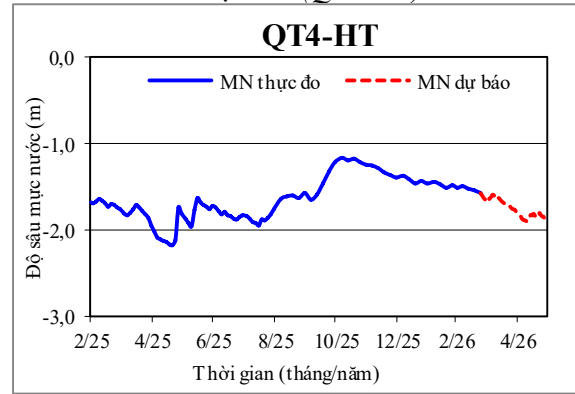
*xã Thạch Khê (QT7-HT)*



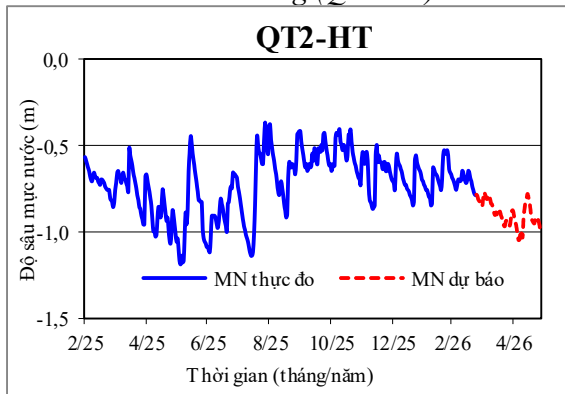
*xã Lộc Hà (QT1-HT)*



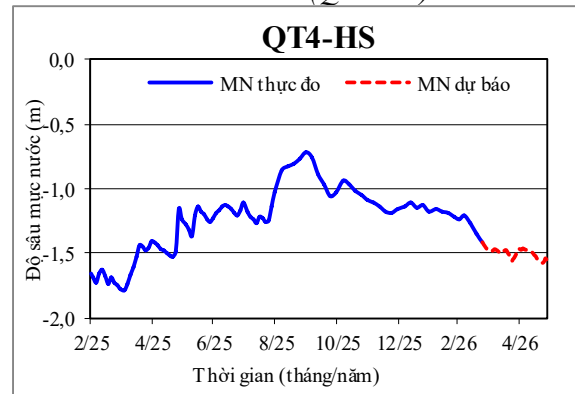
*xã Sơn Giang (QT3-HS)*



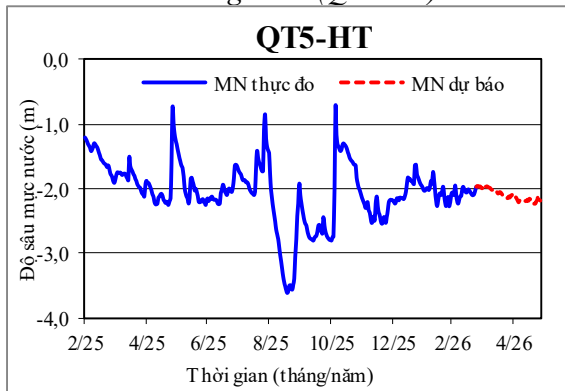
*xã Yên Hòa (QT4-HT)*



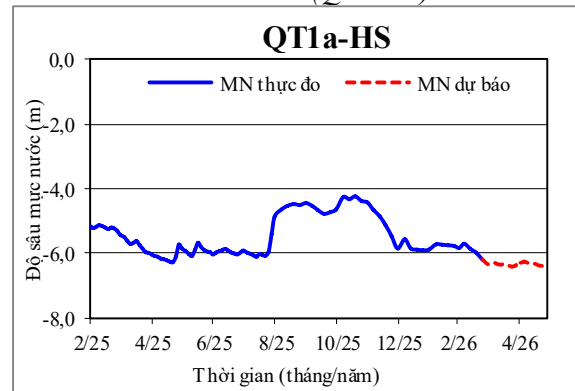
*xã Đông Kinh (QT2-HT)*



*xã Sơn Tiến (QT4-HS)*



*xã Cẩm Bình (QT5-HT)*

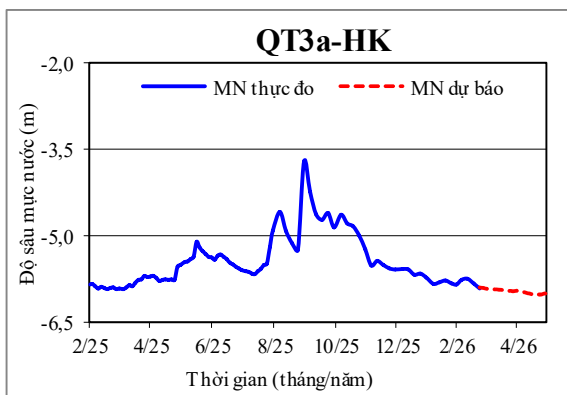


*xã Hương Sơn (QT1a-HS)*

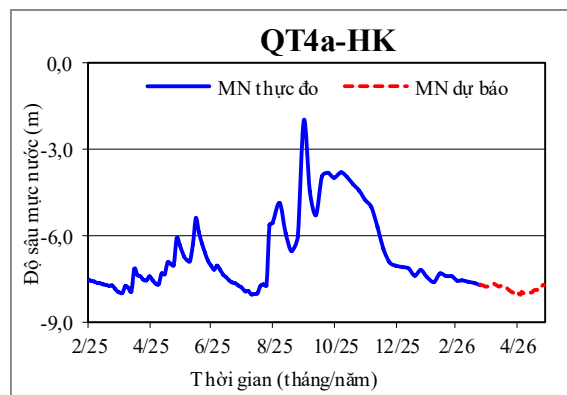
*Hình 5. Dự báo độ sâu mực nước tầng qh*

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

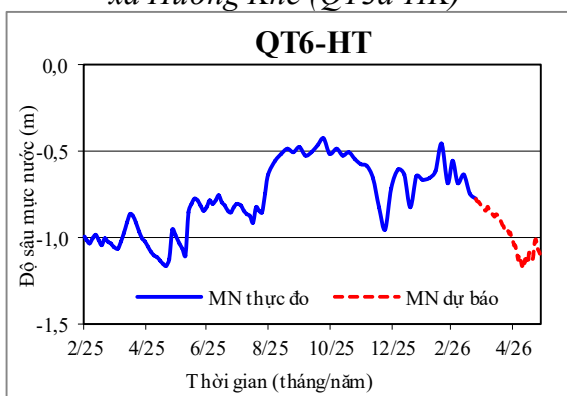
Trong tháng 4 và tháng 5 mực nước có xu thế hạ, có nơi dâng như xã Đức Thọ, mực nước dao động khoảng 0,3 – 2m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



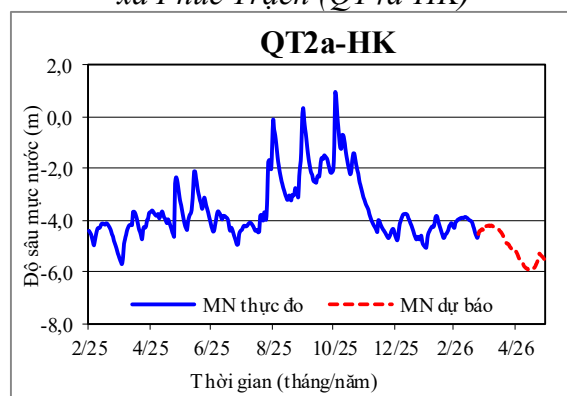
*xã Hương Khê (QT3a-HK)*



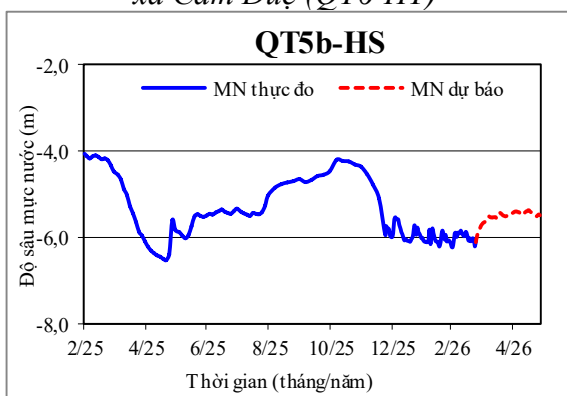
*xã Phúc Trạch (QT4a-HK)*



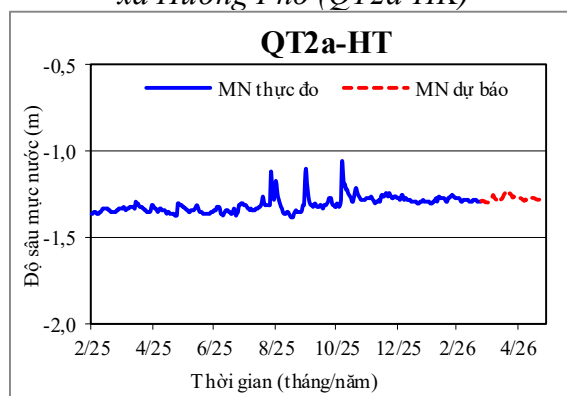
*xã Cẩm Duệ (QT6-HT)*



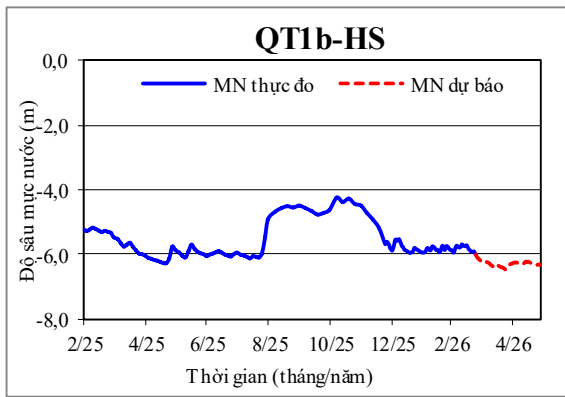
*xã Hương Phố (QT2a-HK)*



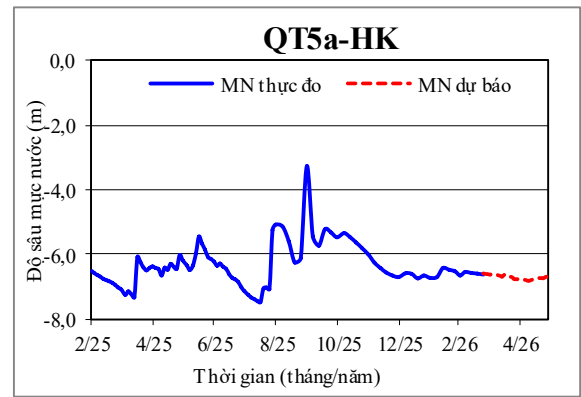
*xã Đức Thọ (QT5b-HS)*



*xã Đông Kinh (QT2a-HT)*



*xã Hương Sơn (QT1b-HS)*

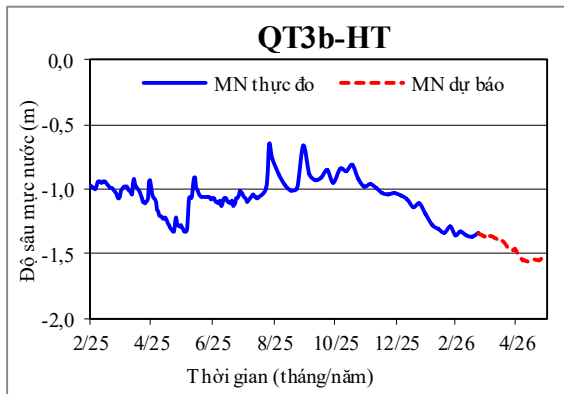


*xã Phúc Trạch (QT5a-HK)*

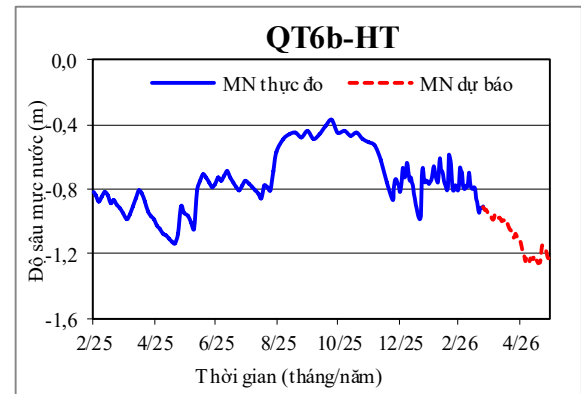
*Hình 6. Dự báo độ sâu mực nước tầng q<sub>1</sub>*

### 2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích lục nguyên Trias giữa (t<sub>2</sub>)

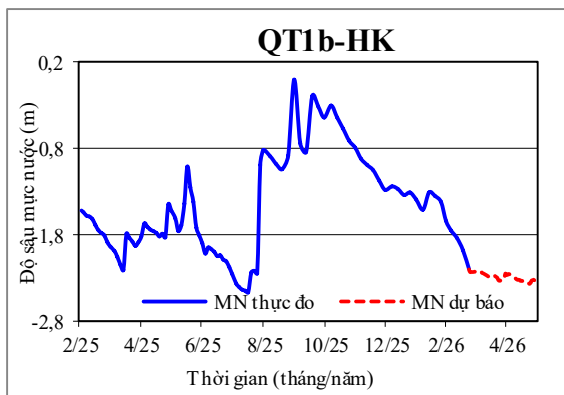
Trong tháng 4 và tháng 5 mực nước có xu thế hạ, mực nước dao động khoảng 0,5 – 1,5m. Chi tiết diễn biến mực nước tại một số công trình đặc trưng như sau:



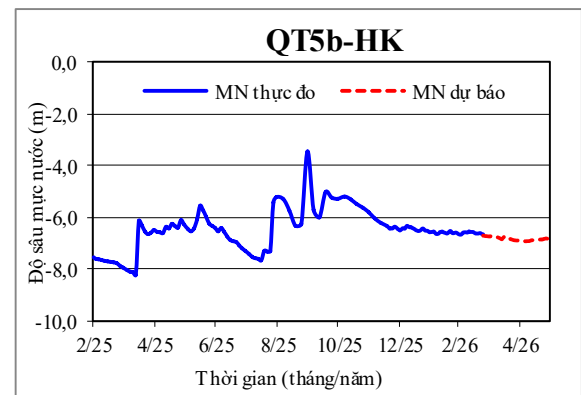
*xã Xuân Lộc (QT3b-HT)*



*xã Cẩm Duệ (QT6b-HT)*



*xã Hải Linh (QT1b-HK)*

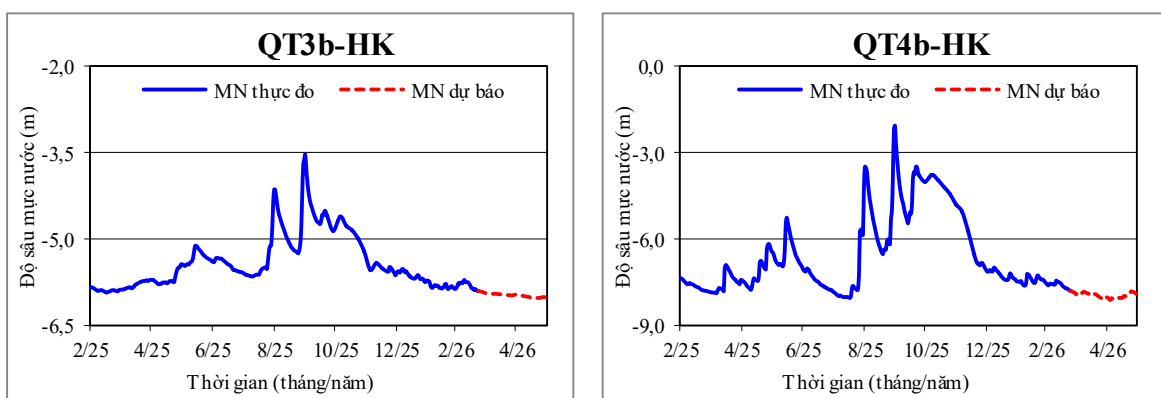


*xã Phúc Trạch (QT5b-HK)*

*Hình 7. Dự báo độ sâu mực nước tầng t<sub>2</sub>*

### 2.1.4. Tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p)

Trong tháng 4 và tháng 5 mực nước có xu thế hạ, mực nước dao động khoảng 0,5 – 1,5m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình như sau:



xã Hương Khê (QT3b-HK)

xã Phúc Trạch (QT4b-HK)

Hình 8. Dự báo độ sâu mực nước tầng c-p

Bảng 2. Tổng hợp độ sâu mực nước dự báo từ tháng 4 đến tháng 5 năm 2026

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
<b>I</b>	<b>Tầng chứa nước qh</b>					
1	QT1-HT	xã Lộc Hà	-5,23	-5,41	-5,29	23/5/2026
2	QT2-HT	xã Đông Kinh	-0,79	-1,07	-0,91	30/5/2026
3	QT4-HT	xã Yên Hoà	-1,59	-1,90	-1,77	30/5/2026
4	QT5-HT	xã Cẩm Bình	-1,95	-2,24	-2,11	30/5/2026
5	QT7-HT	xã Thạch Khê	-0,38	-0,65	-0,51	30/5/2026
6	QT1a-HS	xã Hương Sơn	-6,28	-6,46	-6,36	30/5/2026
7	QT2a-HS	xã Hương Sơn	-0,96	-1,85	-1,47	30/5/2026
8	QT3-HS	xã Sơn Giang	-6,70	-7,25	-6,89	30/5/2026
9	QT4-HS	xã Sơn Tiến	-1,46	-1,57	-1,51	24/5/2026
10	QT5a-HS	xã Đức Thọ	-5,75	-5,92	-5,80	24/5/2026
<b>II</b>	<b>Tầng chứa nước qp</b>					
1	QT2a-HT	xã Đông Kinh	-1,23	-1,30	-1,27	12/4/2026
2	QT3-HT	xã Xuân Lộc	-0,92	-1,09	-1,01	07/5/2026
3	QT5a-HT	xã Cẩm Bình	-0,94	-1,11	-1,02	23/5/2026
4	QT6-HT	xã Cẩm Duệ	-0,82	-1,16	-1,00	12/5/2026
5	QT7a-HT	xã Thạch Khê	-0,51	-0,73	-0,65	10/5/2026
6	QT1a-HK	xã Hải Linh	-1,78	-2,09	-1,97	25/4/2026
7	QT2a-HK	xã Hương Phố	-4,21	-5,96	-5,13	14/5/2026
8	QT3a-HK	xã Hương Khê	-5,93	-6,02	-5,98	20/5/2026
9	QT4a-HK	xã Phúc Trạch	-7,70	-8,04	-7,87	04/5/2026
10	QT5a-HK	xã Phúc Trạch	-6,62	-6,84	-6,73	09/5/2026

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
11	QT1b-HS	xã Hương Sơn	-6,22	-6,47	-6,32	23/4/2026
12	QT2b-HS	xã Hương Sơn	-1,14	-2,14	-1,67	29/5/2026
13	QT5b-HS	xã Đức Thọ	-5,39	-5,65	-5,49	02/4/2026
<b>III</b>	<b>Tầng chứa nước t2</b>					
1	QT3b-HT	xã Xuân Lộc	-1,34	-1,56	-1,47	12/5/2026
2	QT6b-HT	xã Cẩm Duệ	-0,96	-1,26	-1,12	19/5/2026
3	QT1b-HK	xã Hải Linh	-2,23	-2,39	-2,31	30/5/2026
4	QT2b-HK	xã Hương Phố	-6,56	-7,28	-6,93	23/5/2026
5	QT5b-HK	xã Phúc Trạch	-6,69	-6,96	-6,86	04/5/2026
<b>IV</b>	<b>Tầng chứa nước c-p</b>					
1	QT3b-HK	xã Hương Khê	-5,95	-6,03	-5,99	20/5/2026
2	QT4b-HK	xã Phúc Trạch	-7,80	-8,13	-7,96	04/5/2026

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

Dự báo mức nước dưới đất tháng 4 và tháng 5 tiếp tục có xu thế hạ là chính tại các tầng chứa nước.

Trong khu vực tỉnh Hà Tĩnh, thời điểm hiện tại chưa có công trình có độ sâu mực nước cần phải cảnh báo. Chất lượng nước trong tỉnh cho thấy hầu hết các thông số nằm trong giá trị giới hạn, tuy nhiên có một số công trình có thông số Mn, Pb, As và NH<sub>4</sub><sup>+</sup> vượt quá GTGH theo QCVN 09:2023/BTNMT.

## 2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất

Theo Khoản 18 Điều 1 Nghị định 23/2026/NĐ-CP về xác định ngưỡng khai thác nước dưới đất, trong tỉnh Hà Tĩnh 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 Hà Tĩnh chưa có công trình thuộc diện phải cảnh báo, để đảm bảo khai thác ổn định, cần theo dõi chặt chẽ diễn biến mực nước dưới đất trong các tầng chứa nước trong tỉnh và các bản tin dự báo tiếp theo để phục vụ quản lý, khai thác hiệu quả nguồn nước dưới đất.

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

+ Tầng qh: Mangan vượt lớn nhất tại xã Yên Hoà (QT4-HT); Chì vượt lớn nhất tại xã Đức Thọ (QT5a-HS); Amoni vượt lớn nhất tại xã Hương Sơn (QT1a-HS).

+ Tầng qp: Mangan vượt tại xã Cẩm Bình (QT5a-HT); Chì vượt tại xã Hương Sơn (QT2b-HS); Arsenic vượt lớn nhất tại xã Thạch Khê (QT7a-HT); Amoni vượt tại xã Hương Sơn (QT1b-HS).

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](http://nawapi.gov.vn); [cewafu.gov.vn](http://cewafu.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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo Nito)	mg/l	15
	4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo Nito)	mg/l	1
	5	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	1500
	6	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	500
	7	Arsenic (As)	mg/l	0,05
	8	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	250
Thông số ảnh hưởng sức khỏe con người	9	Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo Nito)	mg/l	1
	10	Fluoride (F <sup>-</sup> )	mg/l	1
	11	Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	400
	12	Cadmi (Cd)	mg/l	0,005
	13	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	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 (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> )	mg/l	0,0001
	24	Lindane (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub> )	mg/l	0,00002
	25	Dieldrin (C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>6</sub> O)	mg/l	0,0001
	26	Tổng DDT (1,1'-(2,2,2-Trichloroethane-1,1-diyl) bis (4-chlorobenzene) (C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub> )	mg/l	0,001
	27	Heptachlor & Heptachlorepoxyde (C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> & C <sub>10</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>7</sub> O)	mg/l	0,001
	28	Diazinon (C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS)	mg/l	0,02
	29	Parathion (C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> NO <sub>5</sub> PS)	mg/l	0,06
	30	Phenol (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> 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