

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
THÁNG 4 NĂM 2026
PHẠM VI: LƯU VỰC SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH**

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



Lê Thị Mai Vân

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. Nguồn nước mặt.....	4
1.2.2. Nguồn nước dưới đất	4
II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC.....	28
2.1. Nguồn nước mặt	28
2.1.1. Dự báo nguồn nước mặt.....	28
2.1.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước	30
2.1.3. Cảnh báo nguồn nước mặt.....	31
2.2. Nguồn nước dưới đất	31
2.2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất.....	31
2.2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất	31
2.2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất.....	37
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	38
3.1. Đối với nước mặt.....	38
3.2. Đối với nước dưới đất.....	38

I. THÔNG TIN CHUNG

1.1. Tên, địa điểm thực hiện cảnh báo, dự báo

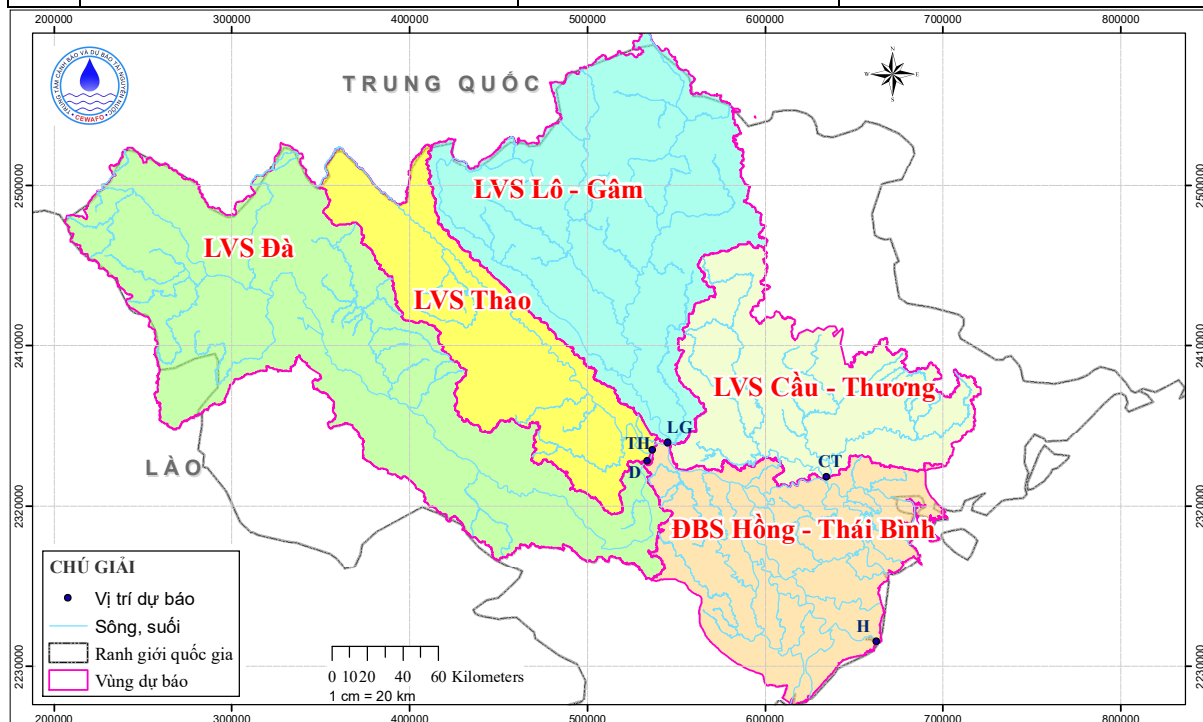
Bản tin thông báo, dự báo và cảnh báo nguồn nước tháng trên lưu vực sông Hồng - Thái Bình được biên soạn hàng tháng để cung cấp các thông tin về tổng lượng nước nội sinh tại các tiểu vùng dự báo; mực nước, chất lượng nước dưới đất phục vụ các mục đích quản lý, khai thác sử dụng tài nguyên nước và các mục đích khác theo quy định của pháp luật.

Lưu vực sông Hồng – Thái Bình là lưu vực sông lớn ở Việt Nam, bao gồm 15 tỉnh, thành phố với tổng diện tích là 88.860 km². Mùa mưa trên lưu vực diễn ra từ tháng 5 đến tháng 10, mùa khô từ tháng 11 đến tháng 4 năm sau. Nội dung chính của bản tin tháng bao gồm:

- Dự báo tổng lượng nước nội sinh, tổng lượng nước có thể khai thác sử dụng và cảnh báo nguy cơ thiếu nước trong tháng 4 trên phạm vi 05 vùng dự báo: sông Đà, sông Thao, sông Lô - Gâm, sông Cầu - Thương, đồng bằng sông Hồng.

Bảng 1. Vị trí dự báo trên các vùng dự báo

TT	Vùng dự báo	Sông	Vị trí dự báo
1	Lưu vực sông Đà	Đà	D
2	Lưu vực sông Thao	Thao	TH
3	Lưu vực sông Lô - Gâm	Lô	LG
4	Lưu vực sông Cầu – Thương	Cầu	CT
5	Lưu vực đồng bằng sông Hồng	Hồng	H



Hình 1. Sơ đồ vị trí điểm và vùng dự báo

- Thông báo mực nước dưới đất trung bình tháng 3 năm 2026, chất lượng nước mùa mưa năm 2025 và dự báo mực nước dưới đất tháng tiếp theo tại các tầng chứa nước, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng, chất lượng nước trong phạm vi tổng số 156 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.

Bảng 2. Số lượng tầng chứa nước, điểm và công trình quan trắc nước dưới đất theo tỉnh/ thành phố thuộc lưu vực sông Hồng – Thái Bình

TT	Tên tỉnh/thành phố	Số tầng chứa nước	Số lượng điểm	Số lượng công trình
1	Bắc Ninh	3	6	8
2	Hà Nội	4	32	55
3	Ninh Bình	5	14	32
4	Hải Phòng	5	12	20
5	Hưng Yên	3	10	22
6	Phú Thọ	3	11	15
7	Quảng Ninh	3	2	4
Tổng cộng			87	156

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

1.2.1. Nguồn nước mặt

Tổng lượng mưa năm của lưu vực dao động bình quân từ 1.000 – 1.300mm; Tổng lượng dòng chảy trung bình hàng năm trên lưu vực sông khoảng 131,4 tỷ m³, trong đó lượng nước ngoại sinh từ địa phận nước ngoài chảy vào Việt Nam khoảng 48,3 tỷ m³, lượng nước nội sinh trong lãnh thổ Việt Nam khoảng 83,1 tỷ m³, cơ cấu tỉ lệ dòng chảy theo mùa lần lượt là dòng chảy mùa lũ chiếm khoảng 80% và mùa cạn chiếm 20% tổng lượng dòng chảy năm.

1.2.2. Nguồn nước dưới đất

1.2.2.1. Đặc điểm nguồn nước dưới đất

Nguồn nước dưới đất trên lưu vực sông Hồng – Thái Bình được quan trắc tại khu vực đồng bằng thuộc các tỉnh thành Hà Nội, Hải Phòng, Phú Thọ, Bắc Ninh, Hưng Yên, Ninh Bình và Quảng Ninh, 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 các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n), tầng chứa nước khe nứt trong các trầm tích lục nguyên Trias giữa - trên (t₂₋₃), tầng chứa nước karst trong trầm tích Trias giữa (t₂), tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi (c-p) và tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích biến chất Ordovic trên - Silur (o_{3-s}). Tổng tài nguyên nước dự báo cho tầng chứa nước qh là 4.155.827 m³/ngày, tầng chứa nước qp là 13.108.361 m³/ngày, tầng chứa nước t₂ là 8.928.806

m³/ngày. Đối với các tầng chứa nước n, t₂₋₃, c-p, o_{3-s} tổng tài nguyên nước dự báo chưa được đánh giá.

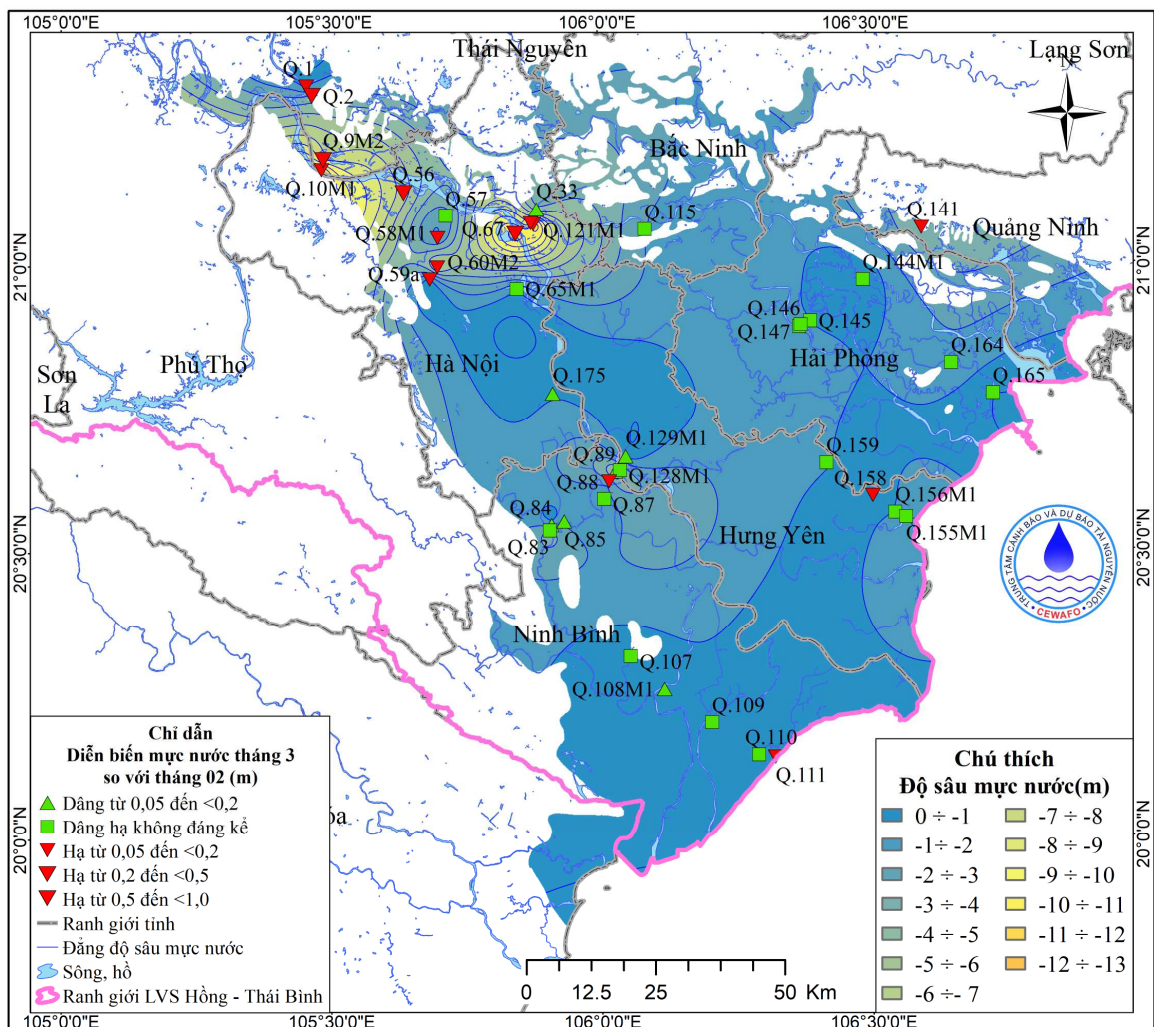
1.2.2.2. Mục nước dưới đất

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen trên (qh₂)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế không rõ ràng, có 18/40 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể, 15/40 công trình mực nước hạ và 7/40 công trình mực nước dâng. Giá trị hạ thấp nhất là 0,5m tại phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.67) và giá trị dâng cao nhất là 0,2m tại phường Duy Tiên, tỉnh Ninh Bình (Q.89).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,07m tại phường Dương Kinh, thành phố Hải Phòng (Q.165) và sâu nhất là -12,24m tại xã Vĩnh Phú, tỉnh Phú Thọ (Q.10M1).



Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 lớp qh₂

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 5 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 0,29m; 1,28m; 2,76m; 2,23m tại xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình; xã Đông Anh, thành phố Hà

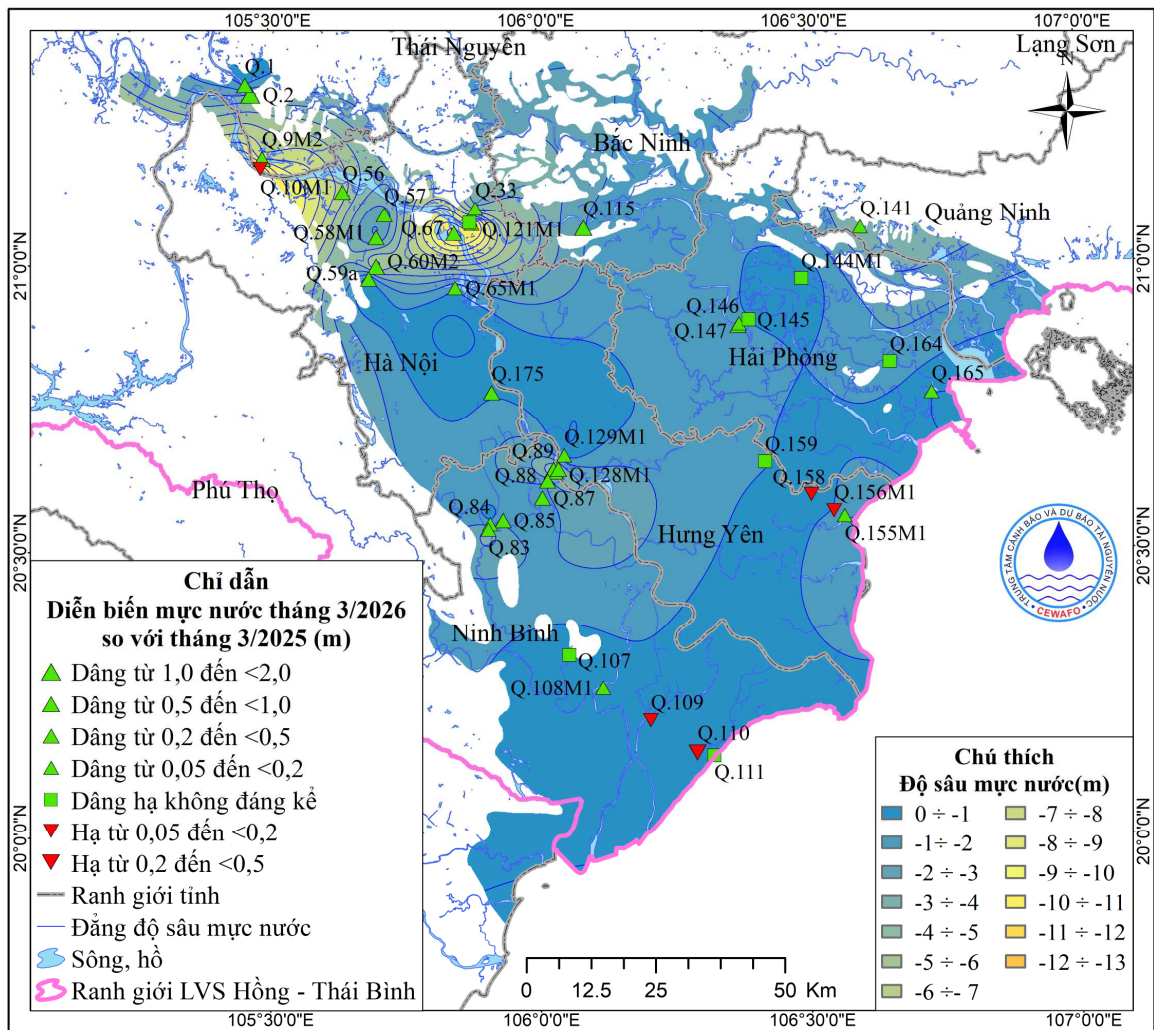
Nội; xã Vĩnh Phú, tỉnh Phú Thọ; phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

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

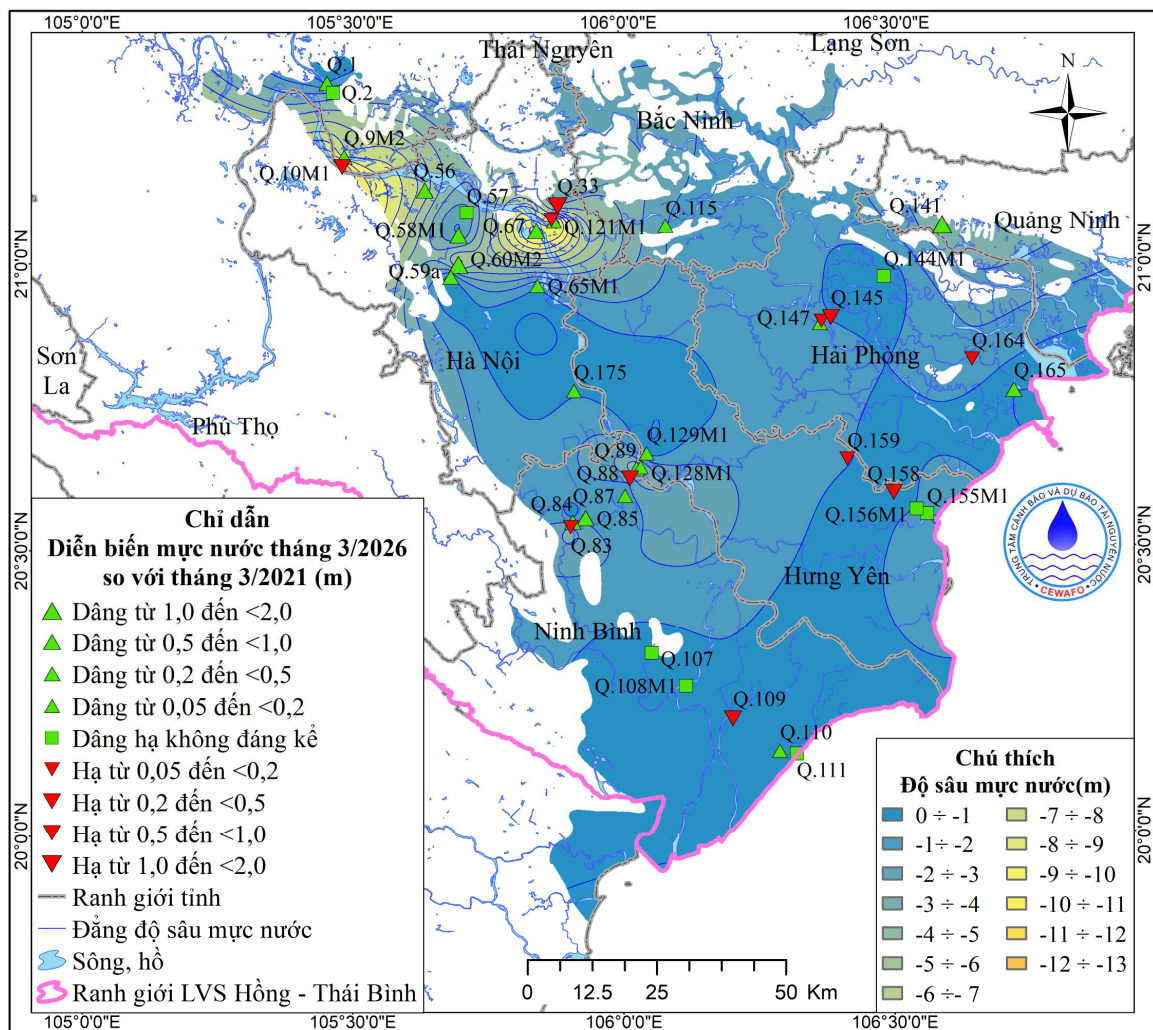
Thời gian	Mức nước TB tháng sâu nhất		Mức nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 3	-12,24	xã Vĩnh Phú, tỉnh Phú Thọ (Q.10M1)	-0,07	phường Dương Kinh, thành phố Hải Phòng (Q.165)
1 năm trước (2025)	-12,09	xã Vĩnh Phú, tỉnh Phú Thọ (Q.10M1)	-0,07	xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình (Q.110)
5 năm trước (2021)	-12,36	phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.67)	-0,37	xã Phú Thái, thành phố Hải Phòng (Q.144M1)
10 năm trước (2016)	-12,11	phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.67)	-0,28	xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình (Q.110)
20 năm trước (2001)	-9,26	phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.67)	-0,29	xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình (Q.110)

Bảng 4. Giá trị dâng, hạ mức 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	0,29	xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình (Q.110)	1,30	xã Vĩnh Thành, tỉnh Phú Thọ (Q.2)
5 năm trước (2021)	Dâng	1,28	xã Đông Anh, thành phố Hà Nội (Q.33)	1,21	xã An Khánh, thành phố Hà Nội (Q.60M1)
10 năm trước (2016)	Dâng	2,76	xã Vĩnh Phú, tỉnh Phú Thọ (Q.10M1)	1,00	xã Đại Sơn, thành phố Hải Phòng (Q.147)
20 năm trước (2001)	Hạ	2,23	phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.67)	1,30	xã Sơn Đông, tỉnh Phú Thọ (Q.1)



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

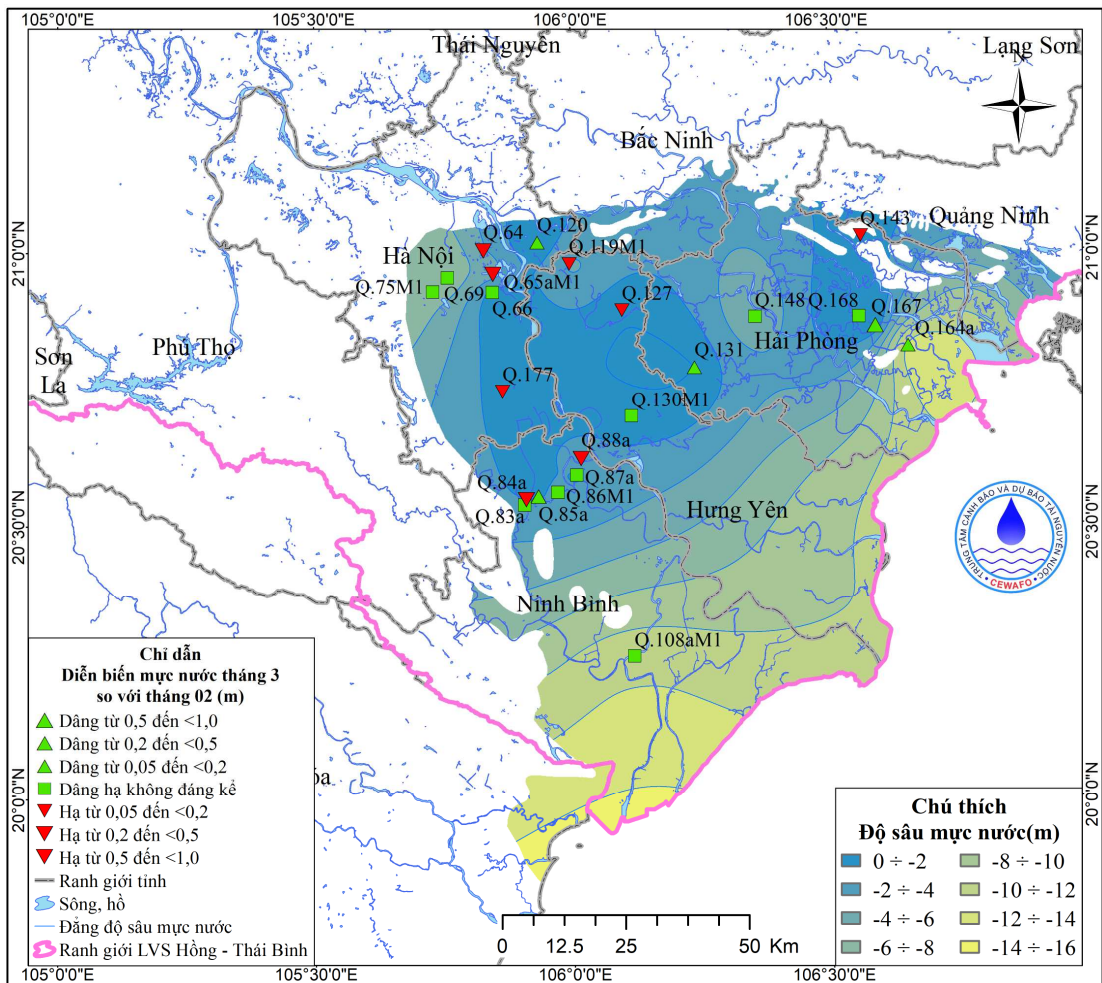


Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen dưới (q_{h1})

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế không rõ ràng, có 10/23 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể, 8/23 công trình mực nước hạ và 5/23 công trình mực nước dâng. Giá trị hạ thấp nhất là 0,71m tại phường Yên Sở, thành phố Hà Nội (Q.65aM1) và giá trị dâng cao nhất là 0,63m tại phường An Dương, thành phố Hải Phòng (Q.167).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,09m tại xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131) và sâu nhất là -12,2m tại phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a).



Hình 5. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 lớp qh1

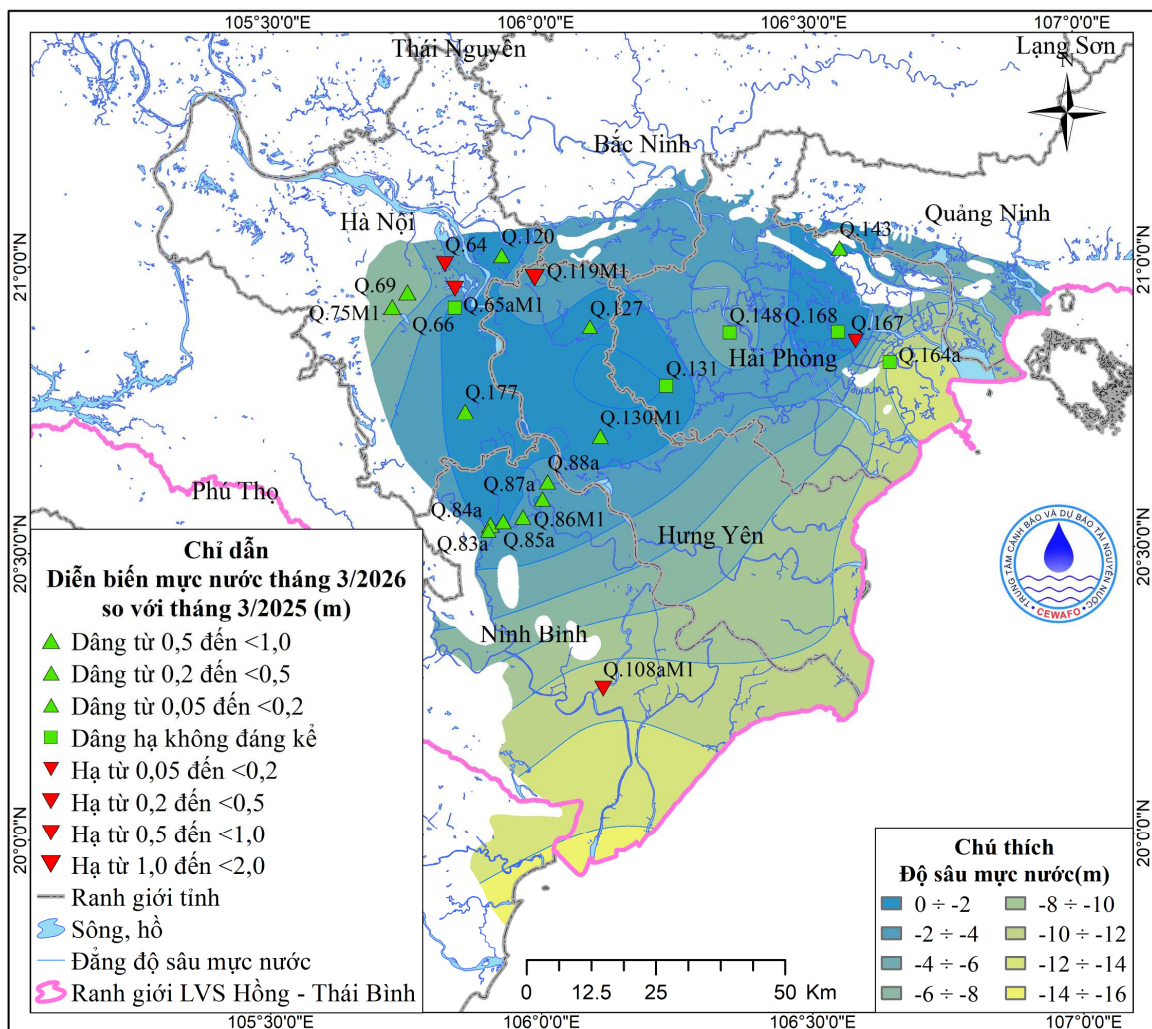
Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 5 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 1,37m; 1,58m; 1,62m; 2,99m tại xã Như Quỳnh, tỉnh Hưng Yên; phường Kiến An, thành phố Hải Phòng; xã Đại Sơn, thành phố Hải Phòng. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

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

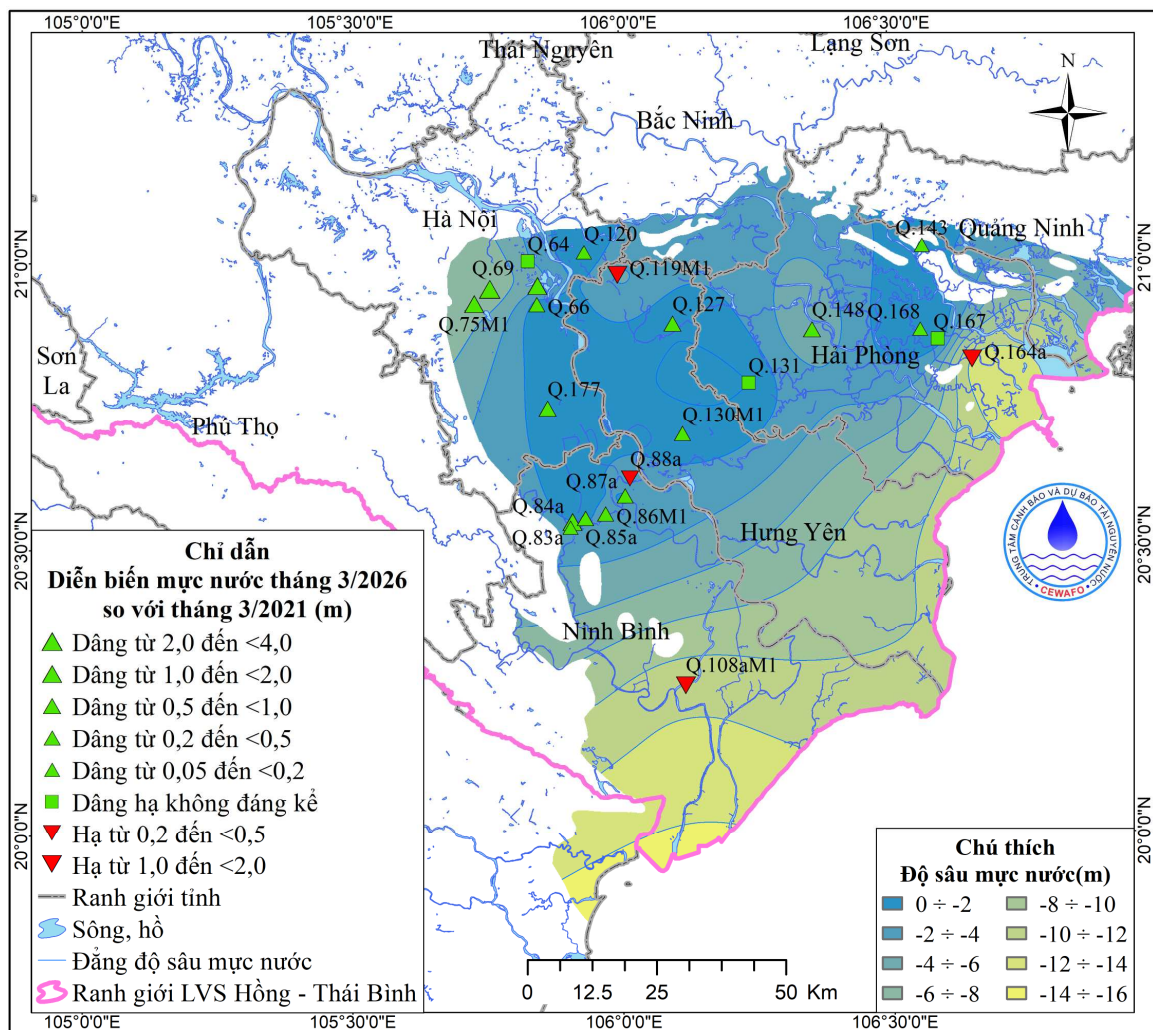
Thời gian	Mực nước TB tháng sâu nhất		Mực nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 3	-12,20	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	-0,09	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)
1 năm trước (2025)	-12,23	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	-0,14	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)
5 năm trước (2021)	-10,62	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	-0,10	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)
10 năm trước (2016)	-12,36	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	-0,15	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)
20 năm trước (2001)	-12,92	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	-0,16	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)

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)	Dâng	1,37	xã Như Quỳnh, tỉnh Hưng Yên (Q.119)	0,79	phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội (Q.69)
5 năm trước (2021)	Dâng	1,58	phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164a)	2,08	phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội (Q.69)
10 năm trước (2016)	Dâng	1,62	xã Như Quỳnh, tỉnh Hưng Yên (Q.119)	2,00	phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội (Q.69)
20 năm trước (2001)	Dâng	2,99	xã Đại Sơn, thành phố Hải Phòng (Q.148)	1,82	phường Phủ Lý, tỉnh Ninh Bình (Q.84a)



Hình 6. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước



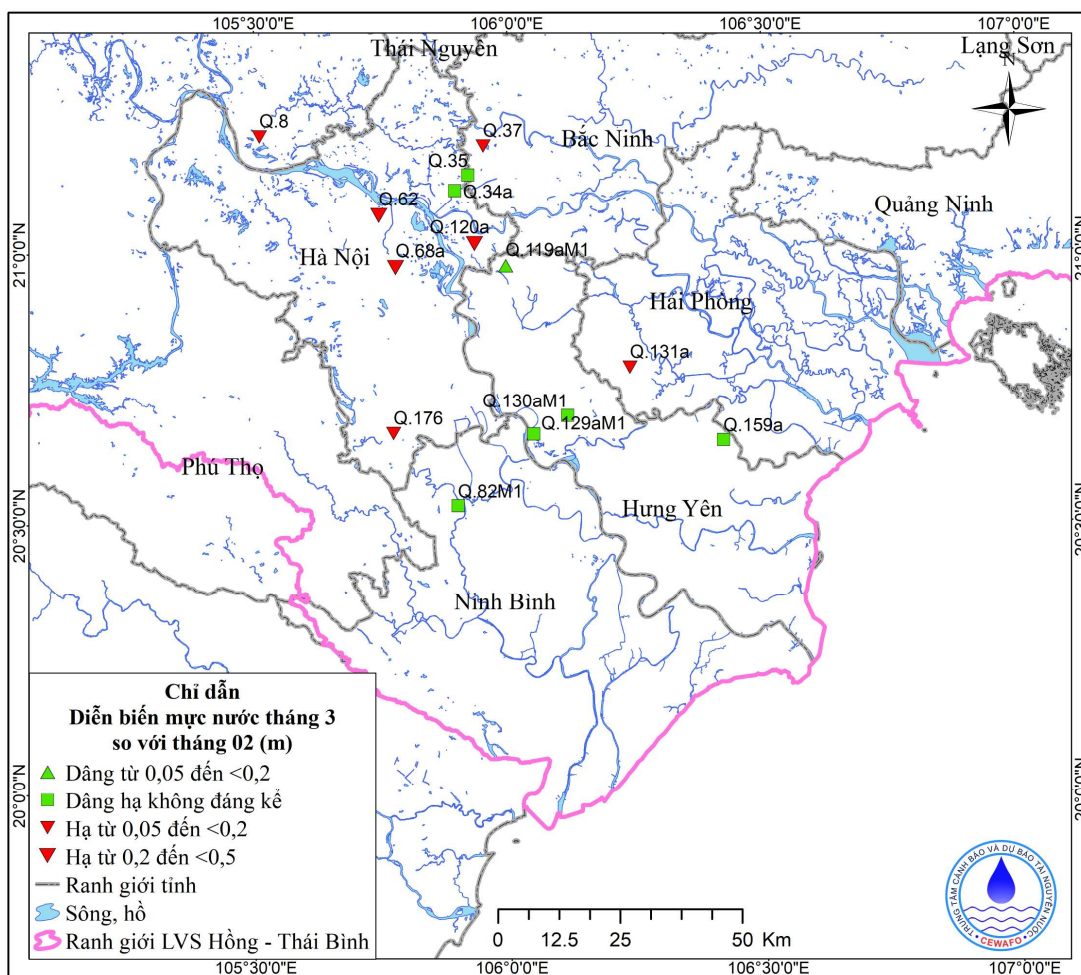
Hình 7. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen trên (qp₂)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế không rõ ràng, có 7/14 công trình mực nước hạ, 6/14 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 1/14 công trình mực nước dâng. Giá trị hạ thấp nhất là 0,29m tại xã Gia Lâm, thành phố Hà Nội (Q.120a) và giá trị dâng cao nhất là 0,18m tại xã Như Quỳnh, tỉnh Hưng Yên (Q.119aM1).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,01m tại phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1) và sâu nhất là -13,76m tại phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62).



Hình 8. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 lớp qp₂

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 5 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 0,02m; 0,72m; 1,4m; 4,07m tại phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình; phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội; xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

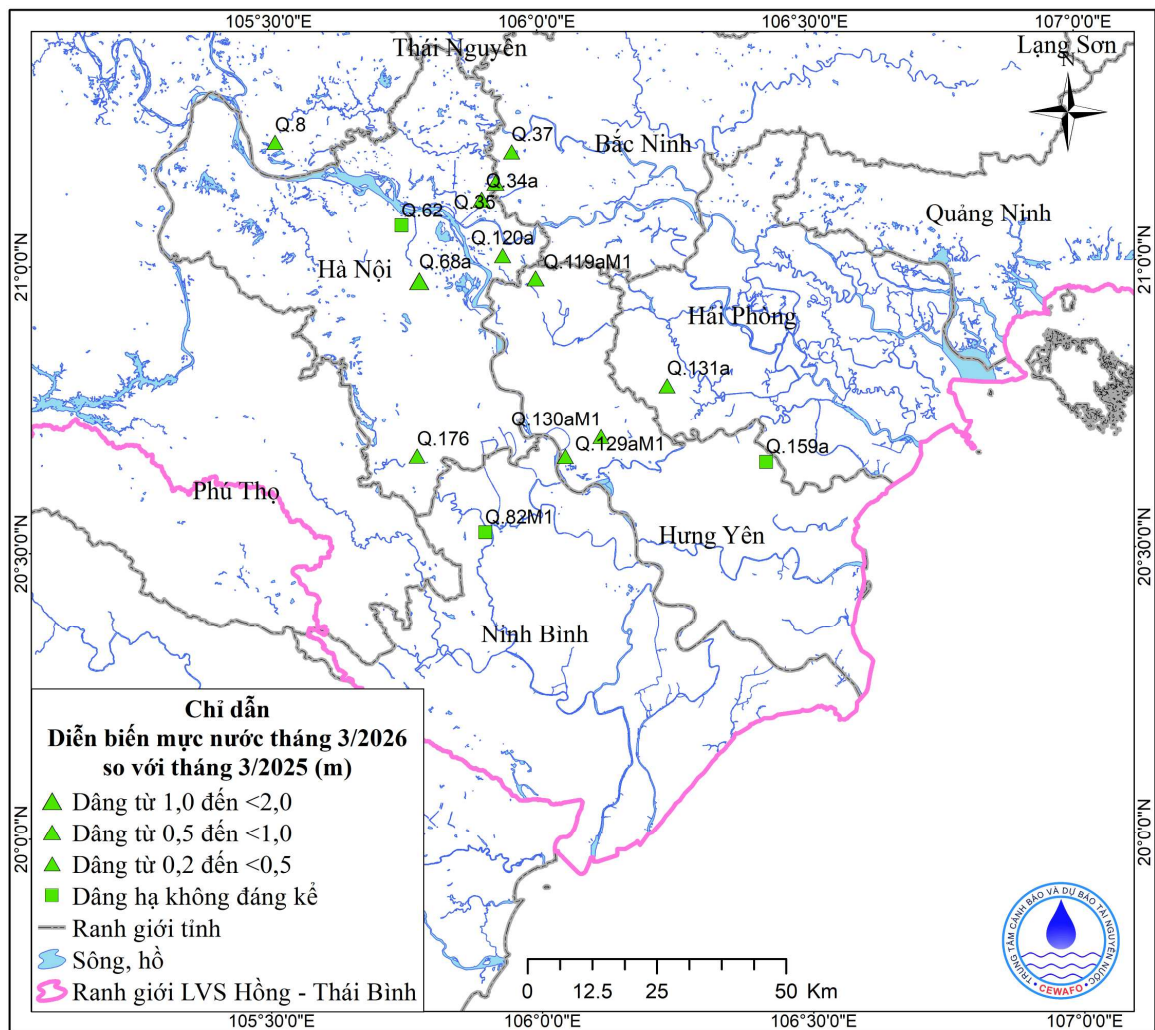
Bảng 7. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

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 3	-13,76	phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62)	-0,01	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1)
1 năm trước (2025)	-14,88	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)	0,01	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1)
5 năm trước (2021)	-18,49	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)	-0,29	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1)
10 năm trước (2016)	-17,98	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)	-0,03	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1)
20 năm trước (2001)	-13,79	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)	-1,68	xã Vĩnh Tường, tỉnh Phú Thọ (Q.8)

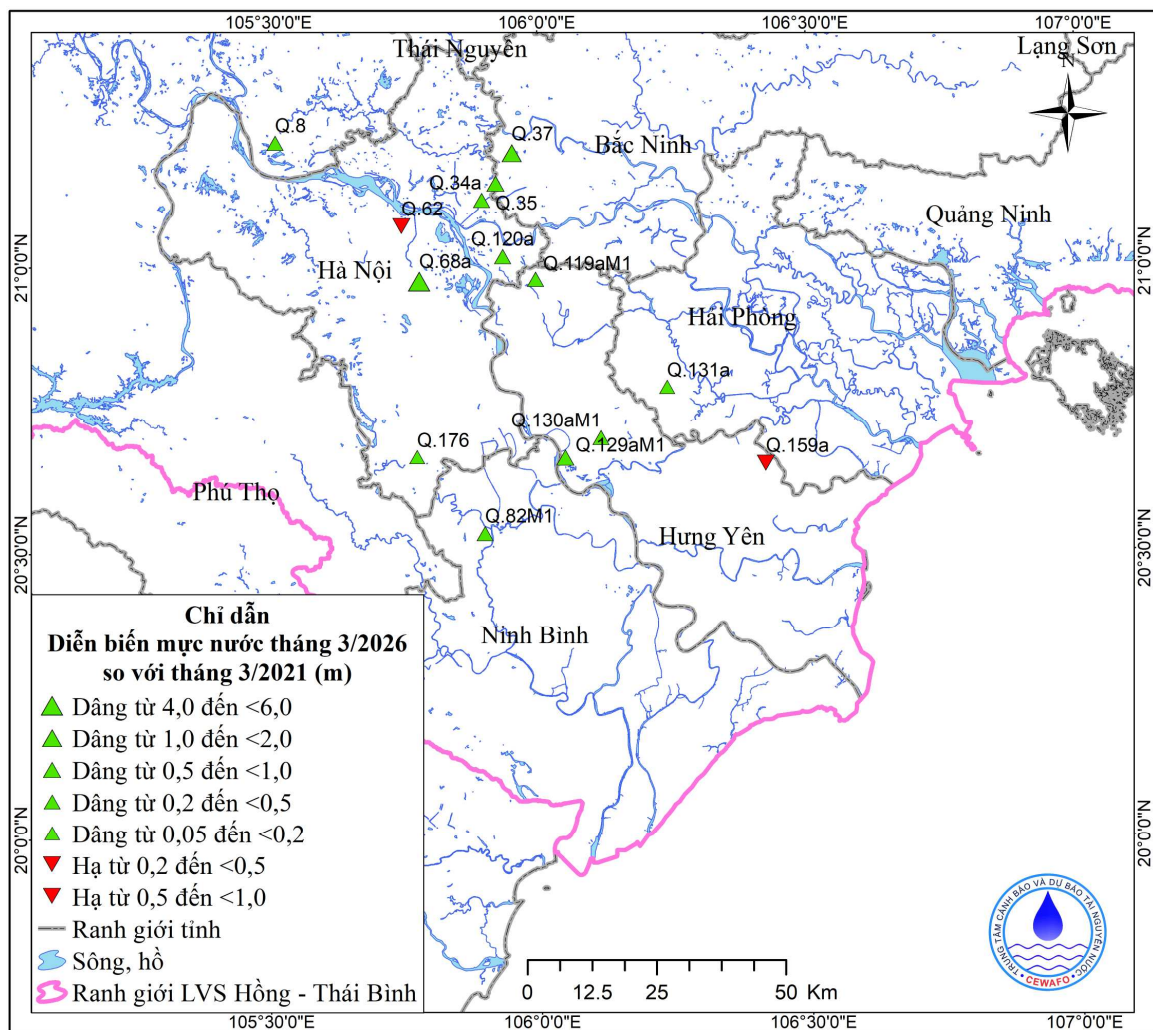
Bảng 8. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

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	0,02	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82M1)	1,89	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)
5 năm trước (2021)	Dâng	0,72	phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62)	5,50	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)
10 năm trước (2016)	Hạ	1,40	xã Thanh Miện, thành phố Hải Phòng (Q.131)	4,99	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)
20 năm trước (2001)	Hạ	4,07	phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62)	0,80	phường Hà Đông, thành phố Hà Nội (Q.68a)

Ghi chú: Ký hiệu "-" là không có giá trị/địa điểm.



Hình 9. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước

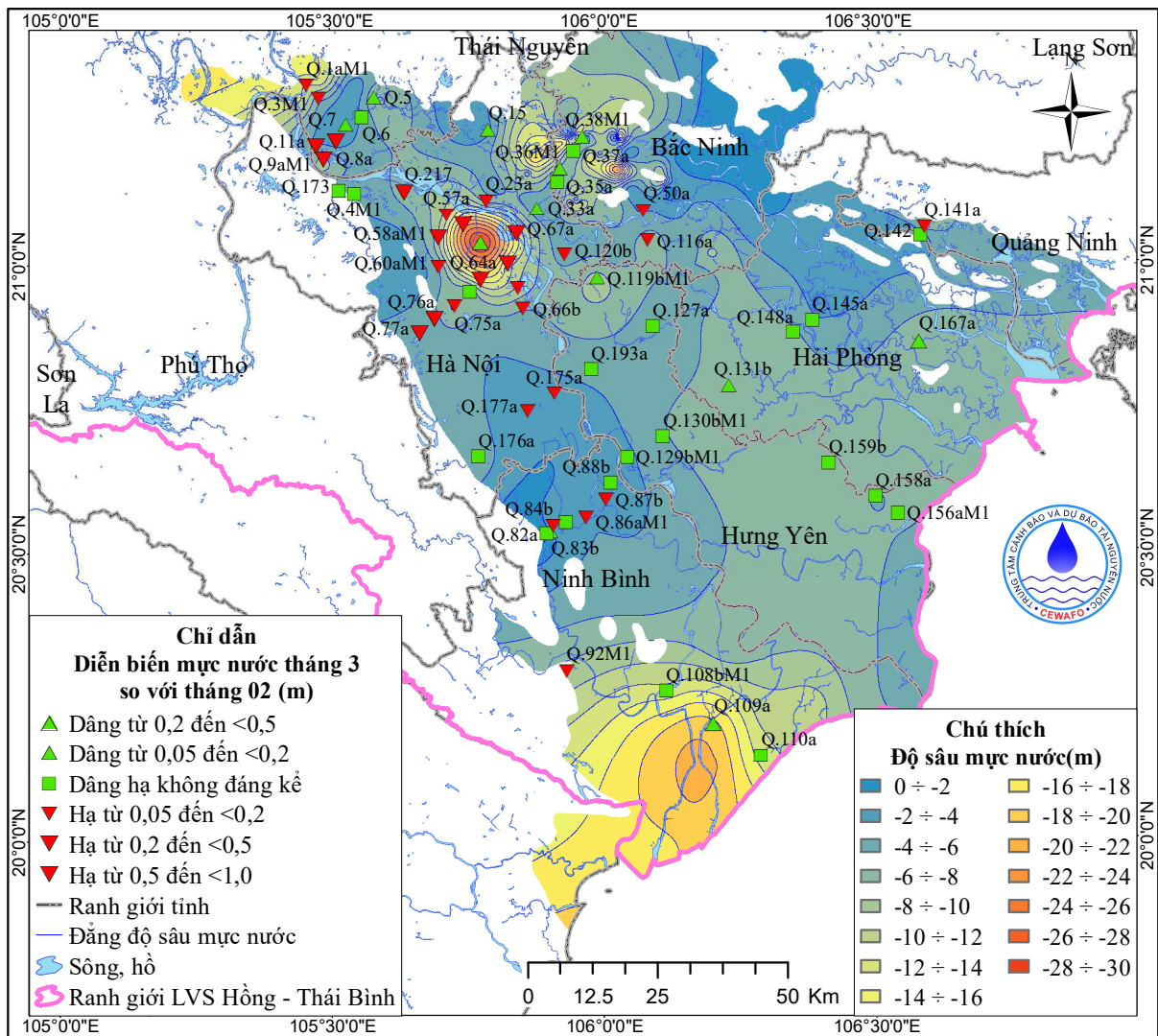


Hình 10. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen dưới (qp₁)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế không rõ ràng, có 29/63 công trình mực nước hạ, 22/63 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 12/63 công trình mực nước dâng. Giá trị hạ thấp nhất là 0,59m tại phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62a) và giá trị dâng cao nhất là 0,38m tại phường An Dương, thành phố Hải Phòng (Q.167a).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,09m tại phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82a) và sâu nhất là -28,48m tại phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM).



Hình 11. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 lớp q_{p1}

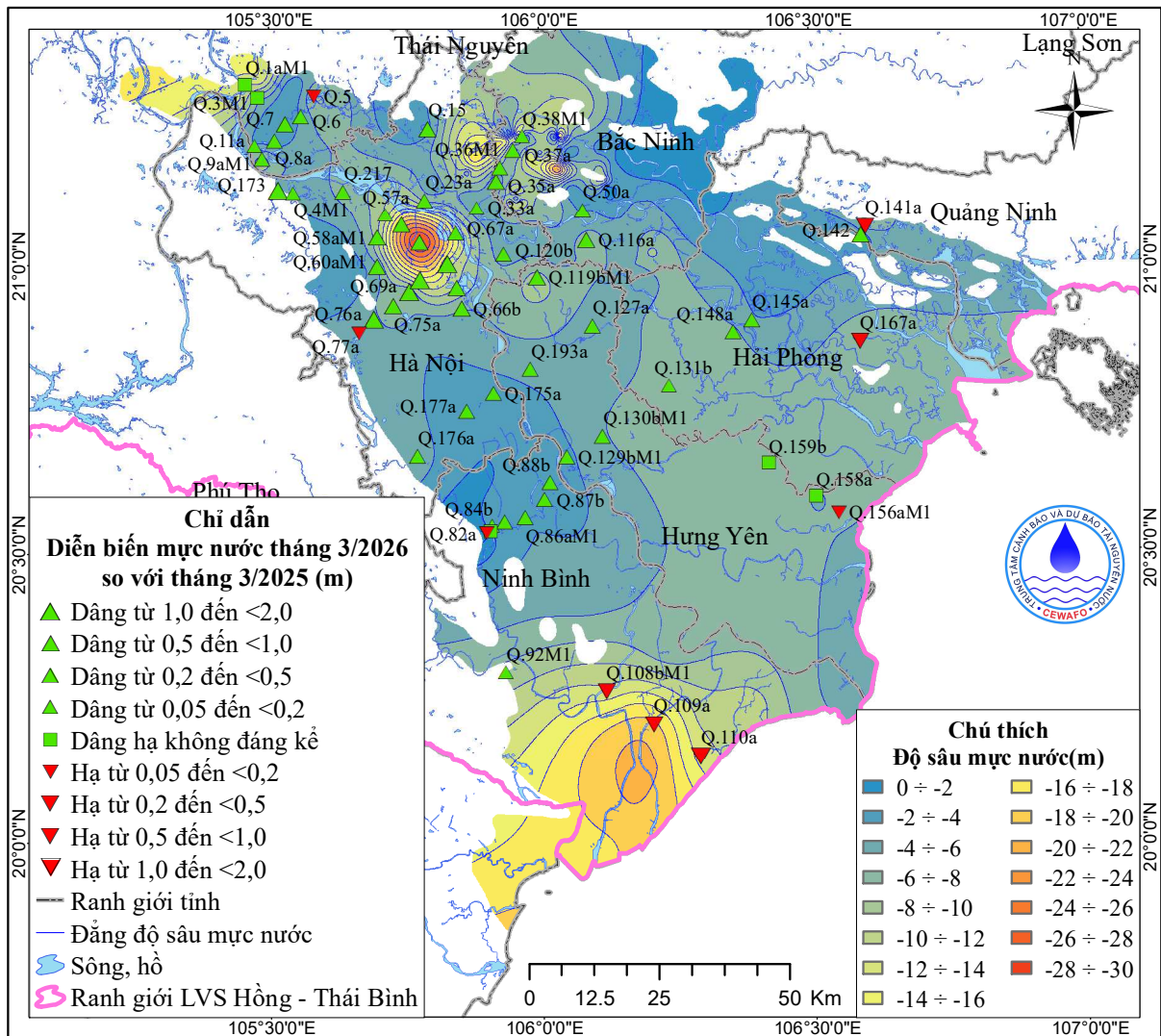
Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 5 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 1,3m; 2,66m; 5,91m; 10,67m tại xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình; xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

Bảng 9. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

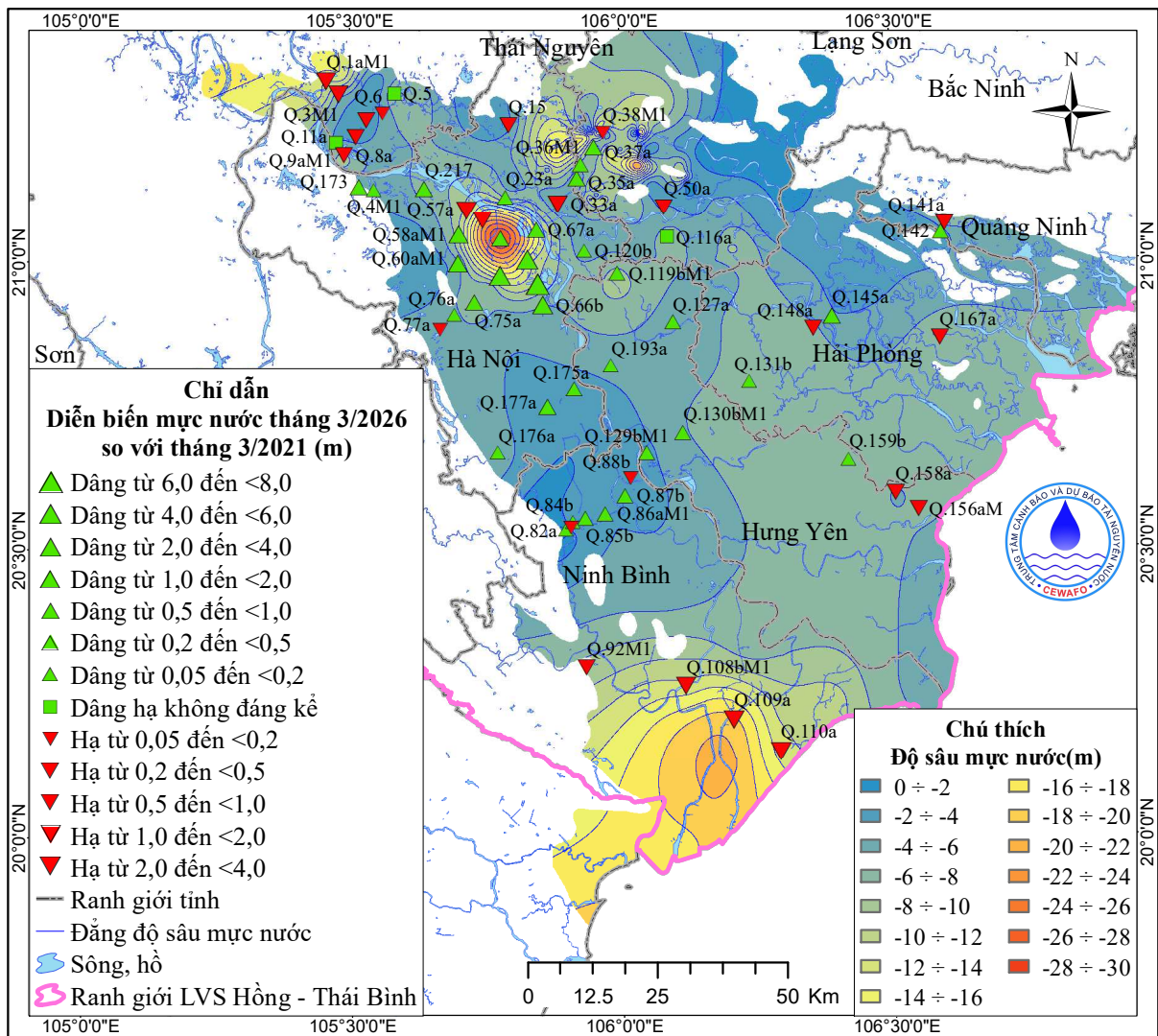
Thời gian	Mực nước TB tháng sâu nhất		Mực nước TB tháng nông nhất	
	Giá trị (m)	Địa điểm	Giá trị (m)	Địa điểm
Tháng 3	-28,48	phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM)	-0,09	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82a)
1 năm trước (2025)	-29,30	phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM)	-0,03	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82a)
5 năm trước (2021)	-29,06	phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM)	-0,29	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82a)
10 năm trước (2016)	-28,61	phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM)	-0,68	phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.82a)
20 năm trước (2001)	-25,02	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.64a)	-0,47	xã Văn Môn, tỉnh Bắc Ninh (Q.36M1)

Bảng 10. 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	1,30	xã Hải Quang, tỉnh Ninh Bình (Q.110a)	1,65	phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội (Q.69a)
5 năm trước (2021)	Dâng	2,66	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109a)	10,10	phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội (Q.69a)
10 năm trước (2016)	Hạ	5,91	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109a)	10,75	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.64a)
20 năm trước (2001)	Hạ	10,67	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109a)	11,72	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.64a)



Hình 12. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước



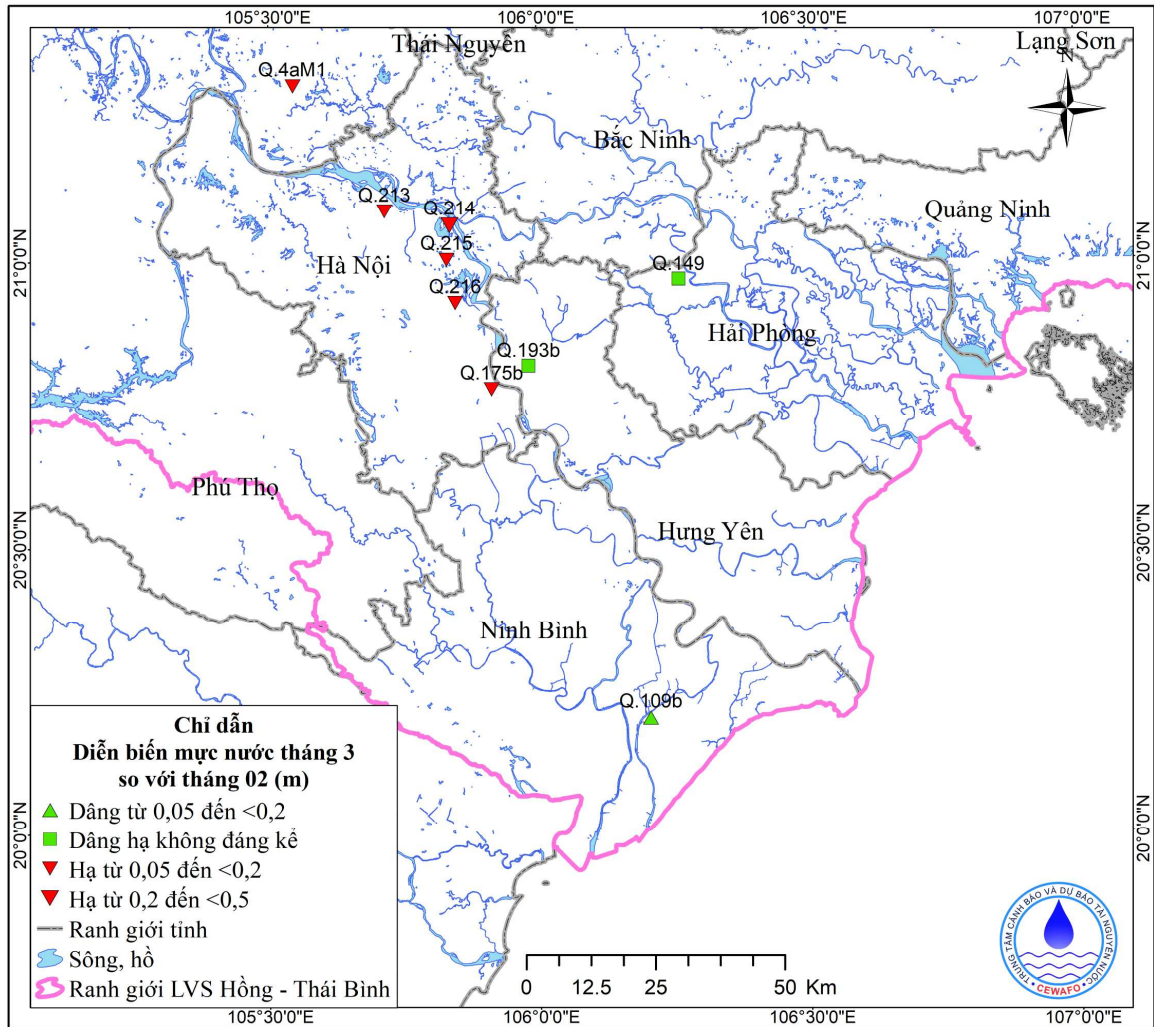
Hình 13. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

1.2.2.2.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen

(n)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế hạ, có 6/9 công trình mực nước hạ, 2/9 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 1/9 công trình mực nước dâng. Giá trị hạ thấp nhất là 0,36m tại phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội (Q.214) và giá trị dâng cao nhất là 0,07m tại xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -3,43m tại xã Hội Thịnh, tỉnh Phú Thọ (Q.4aM1) và sâu nhất là -17,94m tại xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b).



Hình 14. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng n

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 5 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 1,1m; 2,68m; 6,18m; 11,31m tại xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

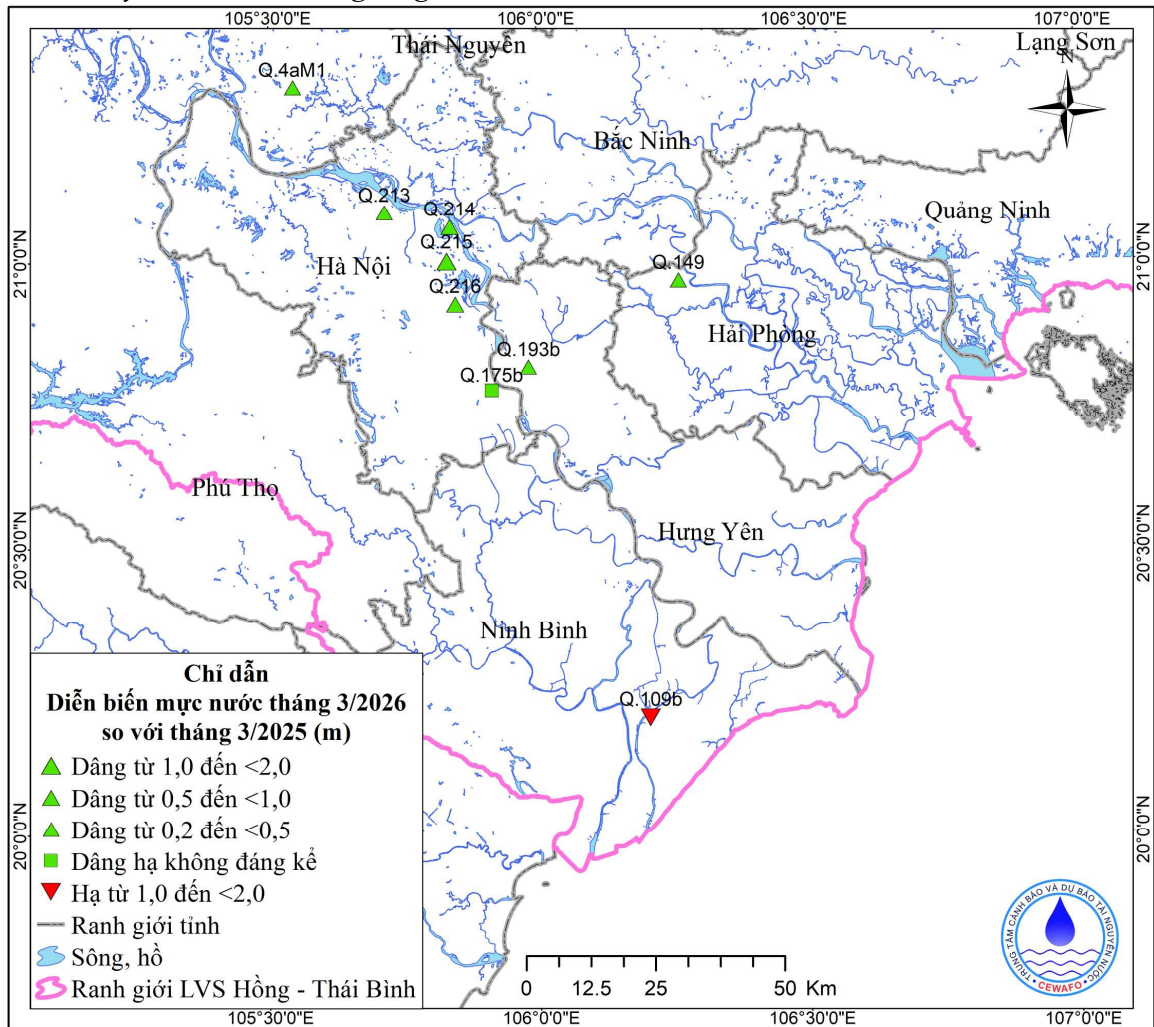
Bảng 11. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

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 3	-17,94	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	-3,43	xã Hội Thịnh, tỉnh Phú Thọ (Q.4aM1)
1 năm trước (2025)	-16,84	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	-3,58	Xã Phú Xuyên, thành phố Hà Nội (Q.175b)
5 năm trước (2021)	-17,88	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.215)	-3,99	Xã Phú Xuyên, thành phố Hà Nội (Q.175b)
10 năm trước (2016)	-22,37	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.215)	-2,53	Xã Phú Xuyên, thành phố Hà Nội (Q.175b)
20 năm trước (2001)	-6,63	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	-2,42	xã Tuệ Tĩnh, thành phố Hải Phòng (Q.149)

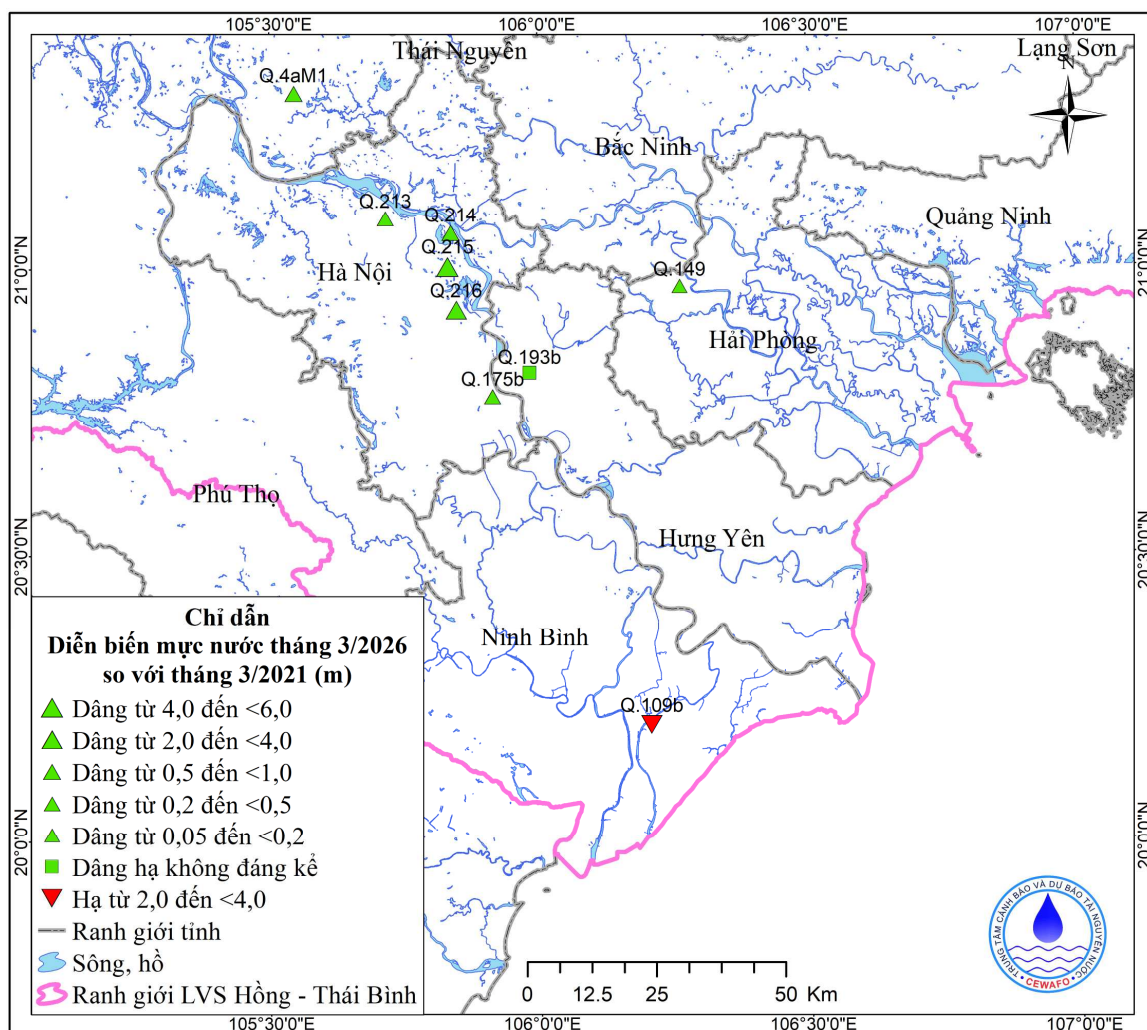
Bảng 12. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

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	1,10	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	1,52	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.215)
5 năm trước (2021)	Dâng	2,68	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	4,98	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.215)
10 năm trước (2016)	Hạ	6,18	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	9,47	phường Kim Liên, thành phố Hà Nội (Q.215)
20 năm trước (2001)	Hạ	11,31	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	-	-

Ghi chú: Ký hiệu "-" là không có giá trị/địa điểm.



Hình 15. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước



Hình 16. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

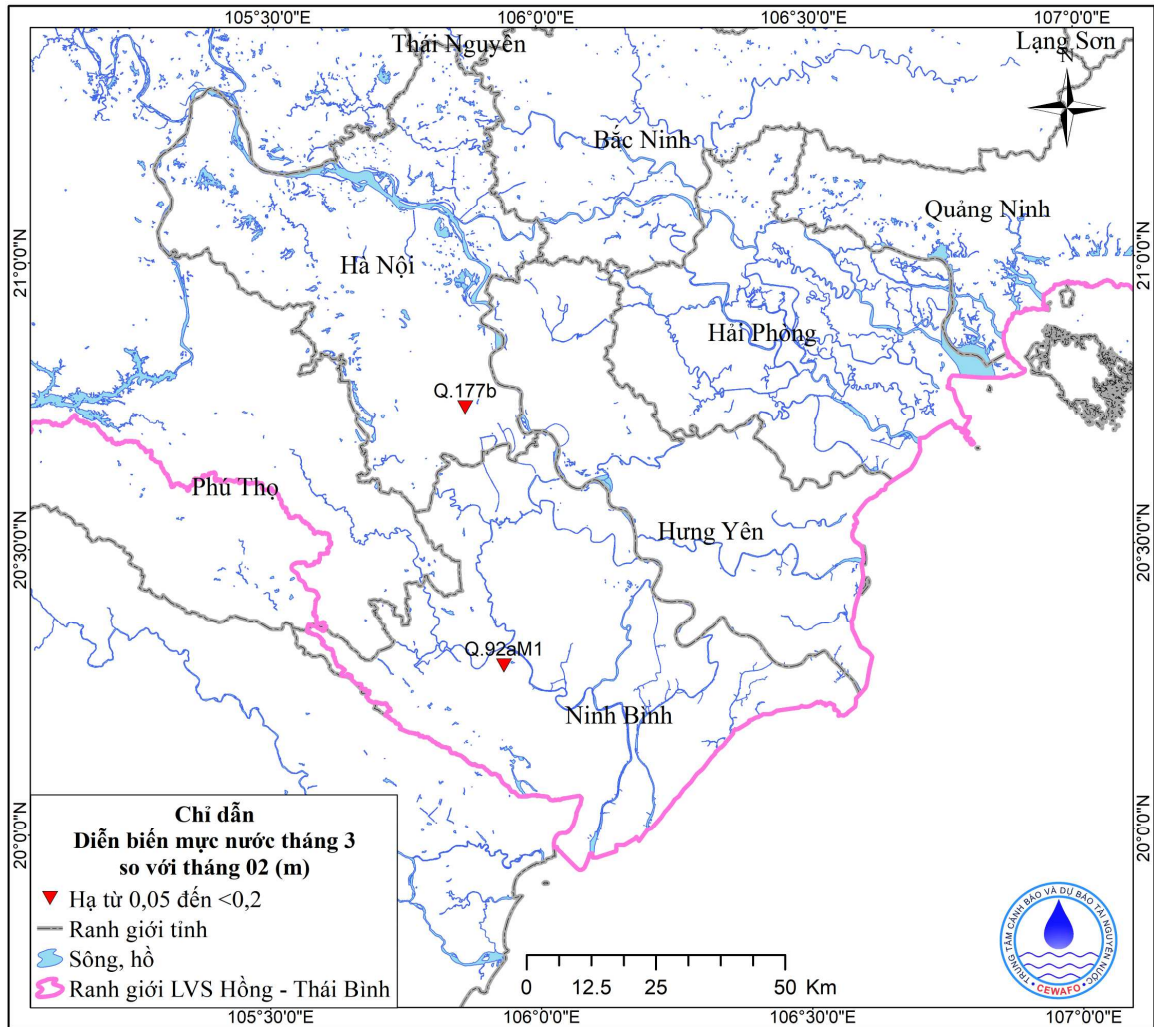
1.2.2.2.4. Tầng chứa nước khe nứt trong các trầm tích lục nguyên Trias giữa - trên (t_{2-3})

Theo kết quả quan trắc tại phường Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh (Q.116b), mực nước trung bình tháng 3 hạ 0,12m so với tháng 2.

1.2.2.2.5. Tầng chứa nước karst trong trầm tích Trias giữa (t_2)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế hạ, có 2/2 công trình mực nước hạ. Giá trị hạ thấp nhất là 0,09m tại xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,27m tại xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b) và sâu nhất là -3,11m tại phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1).



Hình 17. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng t_2

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 1 năm, 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 0,15m; 0,86m; 1,97m tại phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

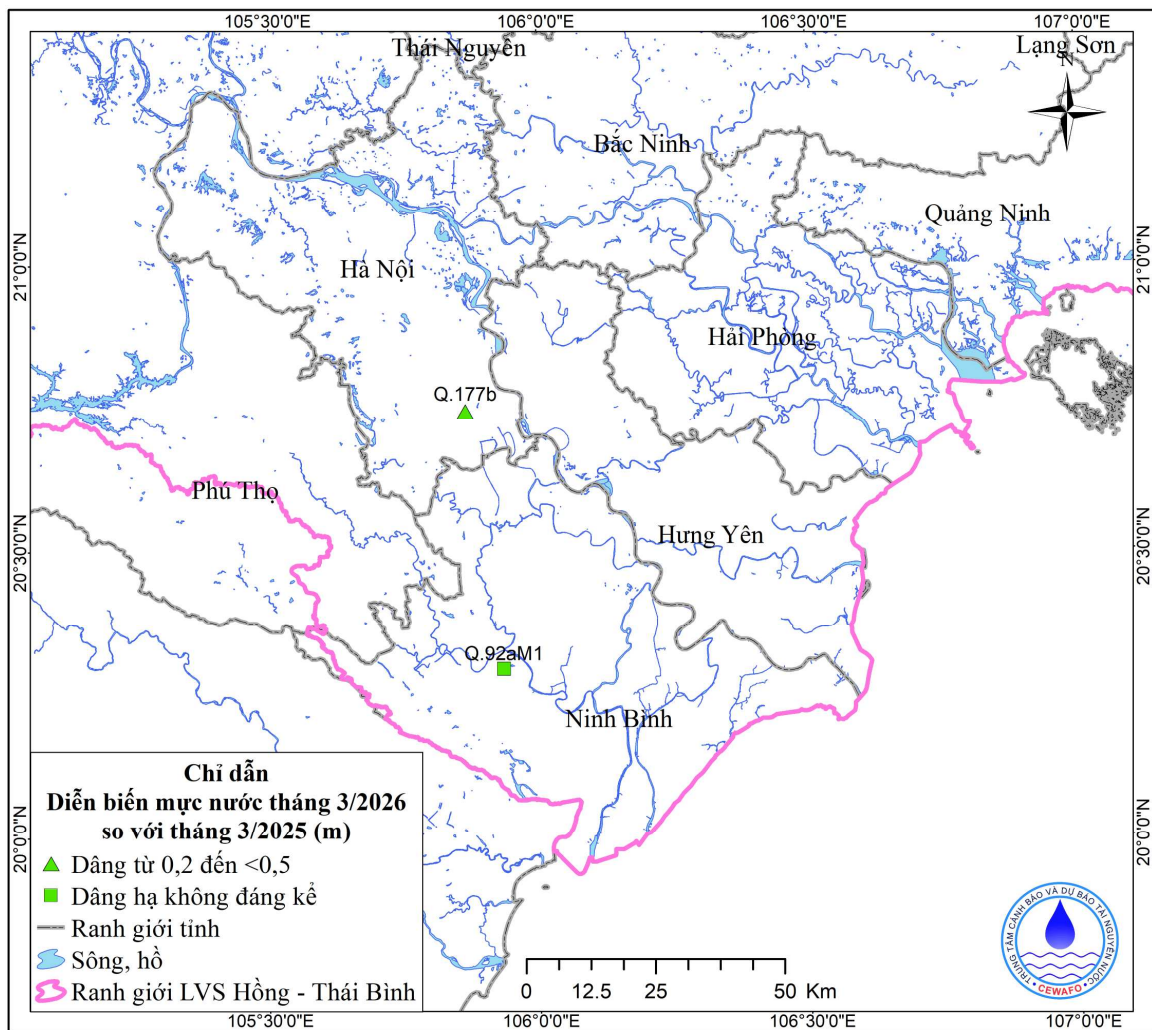
Bảng 13. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

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 3	-3,11	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	-2,27	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)
1 năm trước (2025)	-3,14	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	-2,74	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)
5 năm trước (2021)	-3,14	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)	-2,96	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)
10 năm trước (2016)	-2,34	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)	-2,25	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)
20 năm trước (2001)	-1,14	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	-1,14	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)

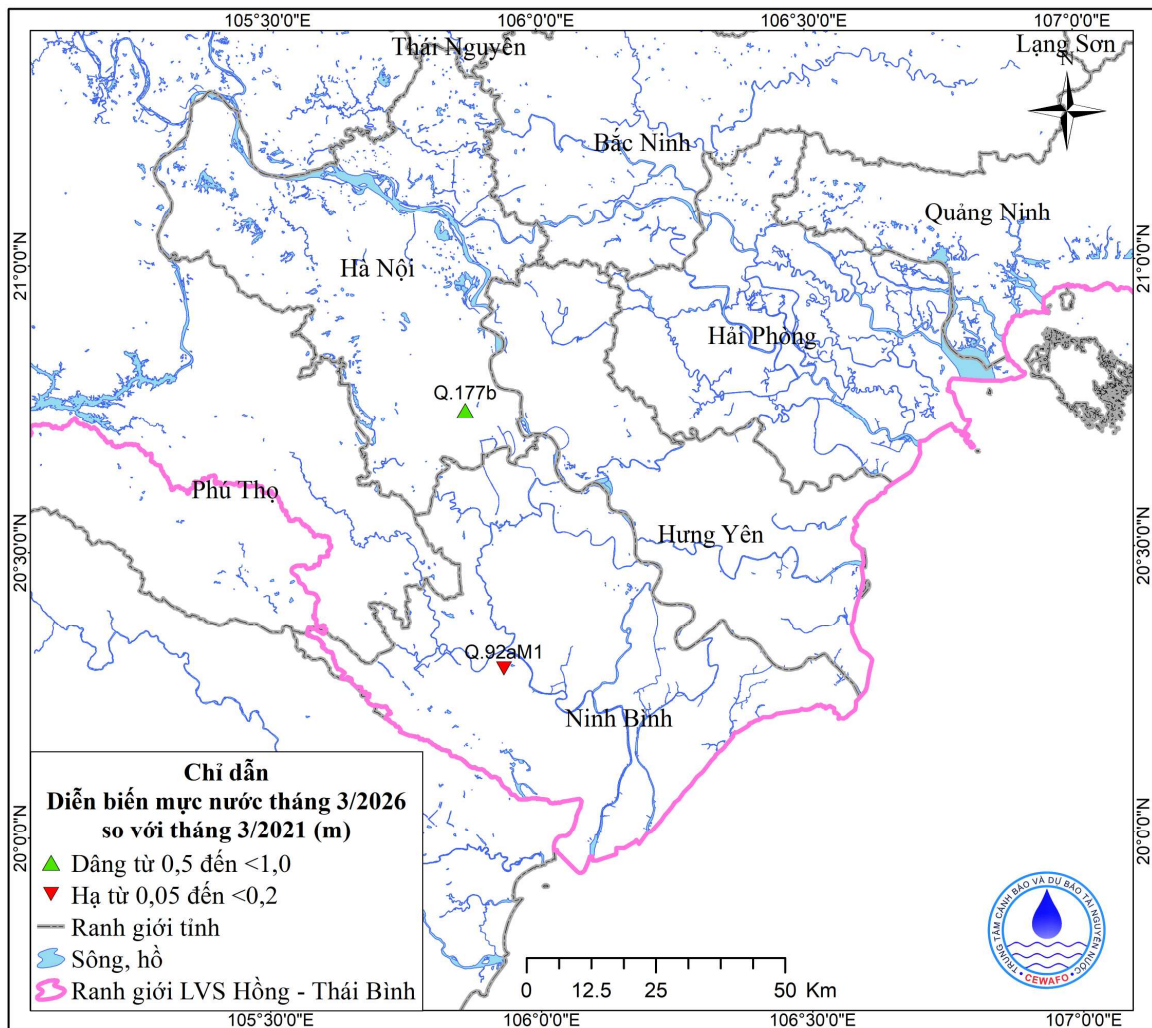
Bảng 14. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

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	-	-	0,47	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)
5 năm trước (2021)	Dâng	0,15	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	0,87	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)
10 năm trước (2016)	Dâng	0,86	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	0,07	xã Chuyên Mỹ, thành phố Hà Nội (Q.177b)
20 năm trước (2001)	Hạ	1,97	phường Tây Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình (Q.92aM1)	-	-

Ghi chú: Ký hiệu "-" là không có giá trị/địa điểm.



Hình 18. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước



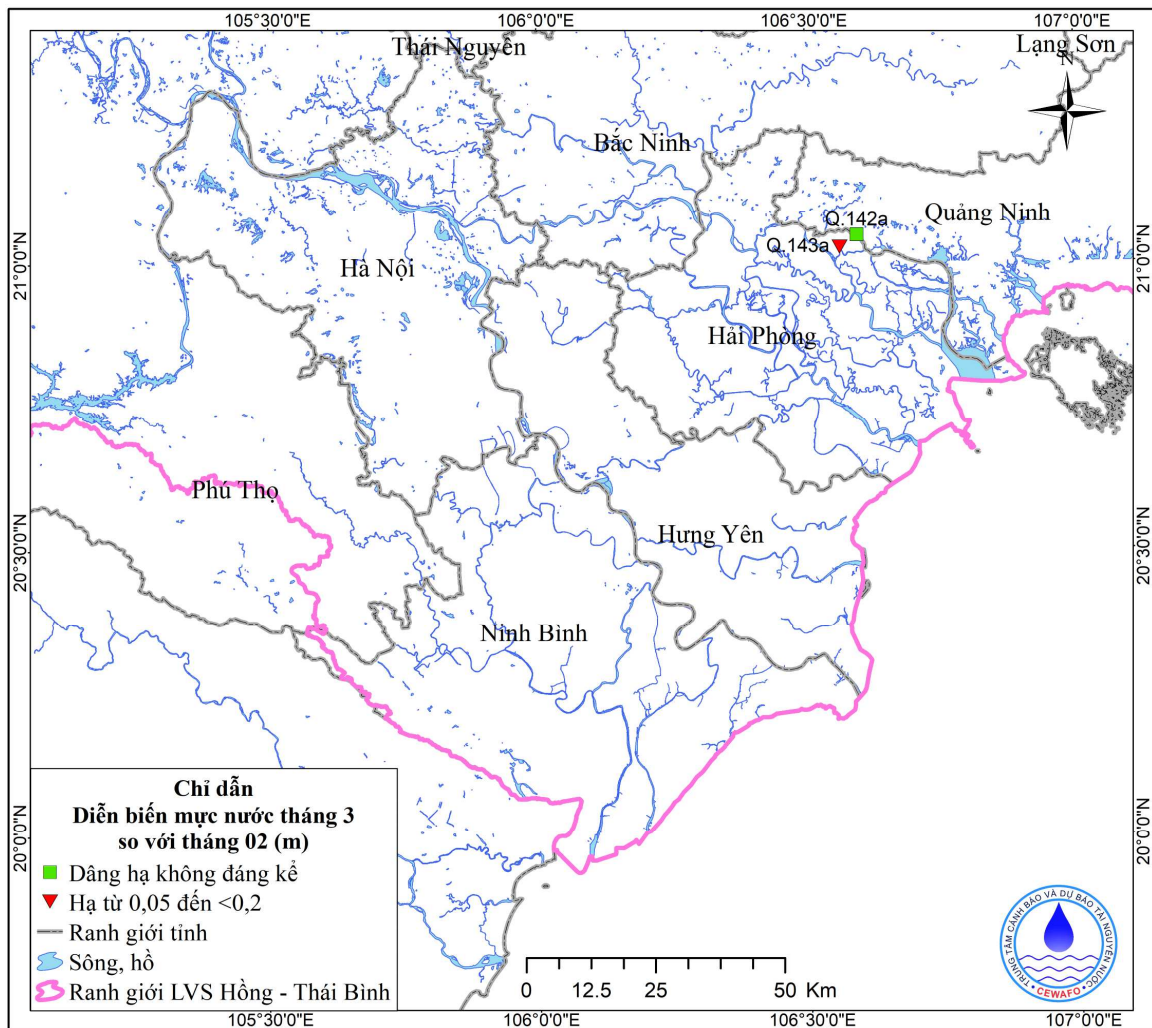
Hình 19. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

1.2.2.2.6. Tầng chứa nước karst trong trầm tích carbonat Carbon - Pecmi

(c-p)

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với tháng 2 có xu thế không rõ ràng, có 1/2 công trình mực nước hạ, 1/2 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể. Giá trị hạ thấp nhất là 0,09m tại phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a).

Trong tháng 3: Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,79m tại phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a) và sâu nhất là -4,98m tại phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a).



Hình 20. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 tầng c-p

Diễn biến mực nước dưới đất trung bình tháng 3 so với cùng thời kỳ 10 năm, 20 năm trước cho thấy mực nước suy giảm lớn nhất lần lượt là 2,59m; 3,31m tại phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh; phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng. Chi tiết được thể hiện trong các bảng và hình sau:

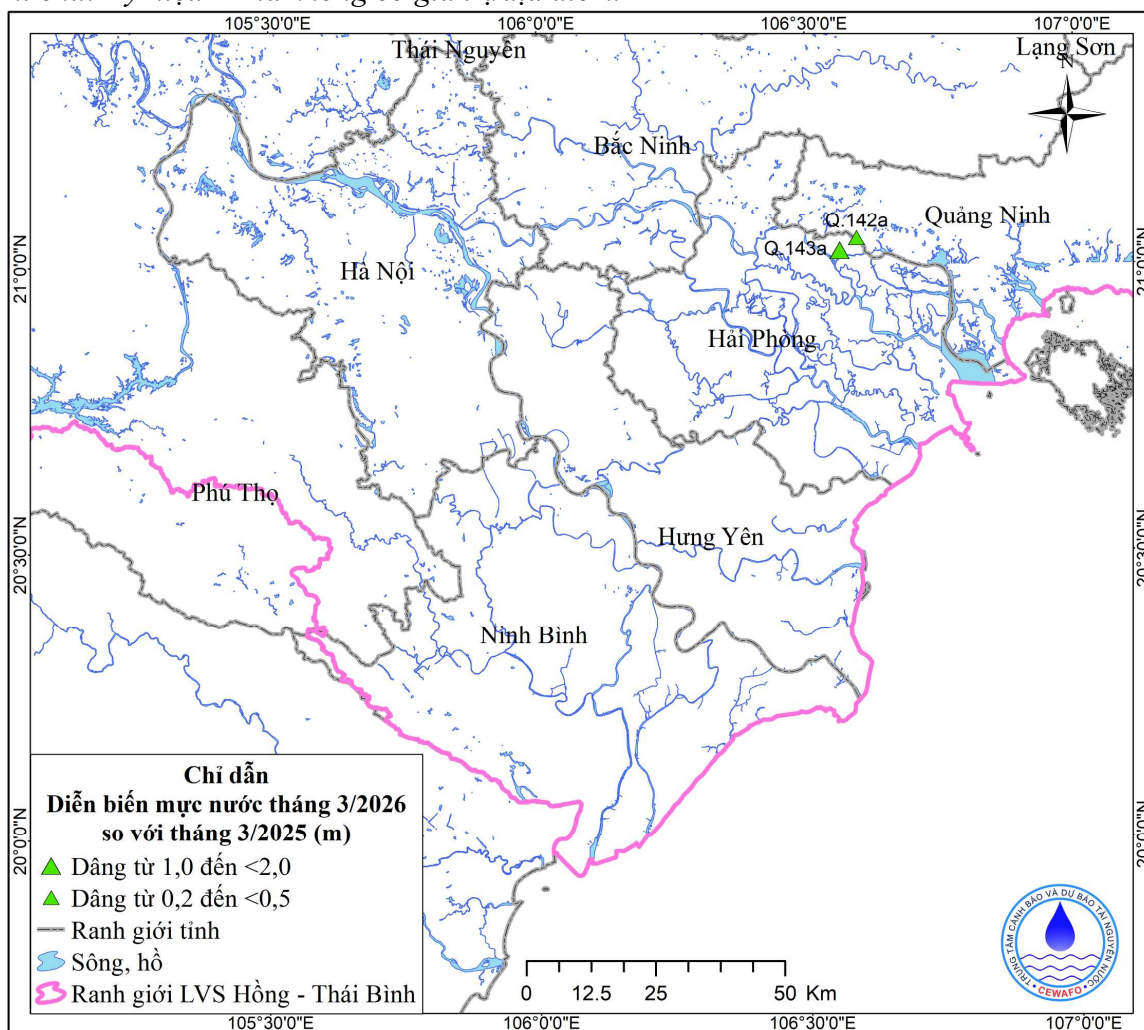
Bảng 15. Mực nước TB tháng cực trị qua các thời kỳ

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 3	-4,98	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)	-2,79	phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a)
1 năm trước (2025)	-6,01	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)	-3,29	phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a)
5 năm trước (2021)	-6,47	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)	-2,83	phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a)
10 năm trước (2016)	-2,77	phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a)	-2,40	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)
20 năm trước (2001)	-2,52	phường Mạo Khê, tỉnh Quảng Ninh (Q.142a)	-1,68	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)

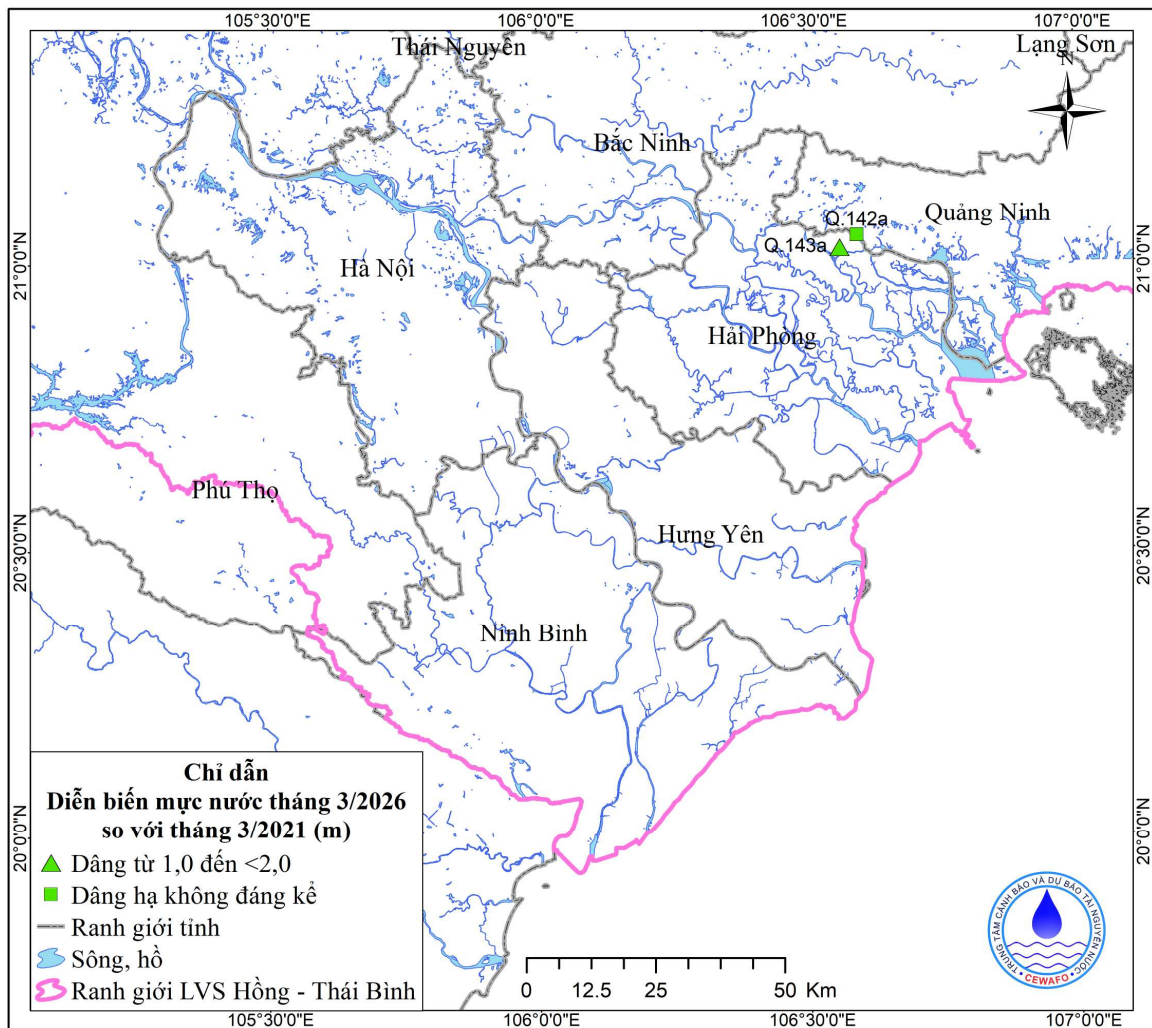
Bảng 16. Giá trị dâng, hạ mực nước cực trị qua các thời kỳ

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	-	-	1,03	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)
5 năm trước (2021)	Dâng	-	-	1,49	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)
10 năm trước (2016)	Hạ	2,59	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)	-	-
20 năm trước (2001)	Hạ	3,31	phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng (Q.143a)	-	-

Ghi chú: Ký hiệu "-" là không có giá trị/địa điểm.



Hình 21. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ năm trước



Hình 22. Sơ đồ diễn biến mực nước tháng 3 so với cùng kỳ 5 năm trước

1.2.2.2.7. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích biến chất Ordovic trên

- Silur (o₃-s)

Theo kết quả quan trắc tại phường Kiến An, TP Hải Phòng (Q.164b) mực nước trung bình tháng 3 hạ 0,09m so với tháng 2.

1.2.2.3. Chất lượng nước dưới đất

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen trên (qh₂)

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, vùng lợ và mặn phân bố chủ yếu ở các vùng ven biển Hải Phòng, Ninh Bình, Hưng Yên. Hầu hết các thông số nằm trong giá trị giới hạn (GTGH), tuy nhiên có một số thông số vượt như Mangan lớn nhất tại công trình Q.115 (phường Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh); Arsenic lớn nhất tại công trình Q.146 (xã Đại Sơn, TP. Hải Phòng); Chì lớn nhất tại công trình Q.83 (phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình); Amoni lớn nhất tại công trình Q.88 (phường Duy Tiên, tỉnh Ninh Bình).

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen dưới (qh₁)

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, vùng lợ và mặn phân bố chủ yếu ở các vùng ven biển TP. Hải Phòng, Ninh Bình. Hầu hết các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên có một số thông số vượt như Mangan lớn nhất tại công trình Q.84a (phường Phủ Lý, tỉnh Ninh Bình); Arsenic lớn nhất tại công trình Q.87a (xã Lý Nhân tỉnh Ninh Bình); Chì lớn nhất tại công trình Q.143 (phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng); Amoni lớn nhất tại công trình Q.69 (phường Kiến Hưng, thành phố Hà Nội).

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen trên (qp₂)

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, vùng lợ và mặn phân bố ở một số công trình thuộc các tỉnh Hưng Yên, Ninh Bình. Hầu hết các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên có một số thông số vượt như Mangan lớn nhất tại công trình Q.120a (xã Gia Lâm, TP. Hà Nội); Chì lớn nhất tại công trình Q.8 (xã Vĩnh Tường, tỉnh Phú Thọ); Amoni lớn nhất tại công trình Q.82M1 (phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình).

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen dưới (qp₁)

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, vùng lợ và mặn phân bố ở một số công trình thuộc TP. Hà Nội, TP. Hải Phòng và các tỉnh Hưng Yên, Quảng Ninh, Ninh Bình. Hầu hết các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên có một số thông số vượt như Mangan lớn nhất tại công trình Q.83b (phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình); Arsenic lớn nhất tại công trình Q.87b (xã Lý Nhân, tỉnh Ninh Bình); Chì lớn nhất tại công trình Q.158a (xã Bắc Thụy Anh, tỉnh Hưng Yên); Amoni lớn nhất tại công trình Q.83b (phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình).

1.2.2.3.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n)

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, có 1 công trình thuộc loại nước lợ và mặn tại xã Phú Xuyên, TP Hà Nội. Hầu hết các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên có một số thông số vượt như Mangan lớn nhất tại công trình Q.214 (phường Hồng Hà, thành phố Hà Nội), Arsenic lớn nhất tại công trình Q.4aM1 (xã Hội Thịnh, tỉnh Phú Thọ); Chì lớn nhất tại công trình Q.193b (xã Khoái Châu, tỉnh Hưng Yên).

1.2.2.3.4. Tầng chứa nước khe nứt trong các trầm tích lục nguyên Trias giữa - trên (t₂₋₃)

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại công trình Q.116b (phường Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh) cho thấy nước thuộc loại nước nhạt. Theo QCVN 09:2023/BTNMT các thông số đều nằm trong giới hạn cho phép.

1.2.2.3.5. Tầng chứa nước karst trong trầm tích Trias giữa (t₂)

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, có 1 công trình thuộc loại nước lợ và mặn tại xã Phú Xuyên, TP Hà Nội. Các thông số vi lượng và Amoni khác nằm trong giới hạn cho phép.

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại công trình Q.143a (phường Nhị Chiểu, thành phố Hải Phòng) cho thấy nước thuộc loại nước nhạt, theo QCVN 09:2023/BTNMT không có thông số nào vượt GTGH.

1.2.2.3.7. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích biến chất Ordovic trên - Silur (o_{3-s})

Kết quả phân tích mẫu nước mùa mưa năm 2025 tại công trình Q.164b (phường Kiến An, TP Hải Phòng) cho thấy nước thuộc loại nước nhạt, theo QCVN 09:2023/BTNMT không có thông số nào vượt GTGH.

II. CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC

2.1. Nguồn nước mặt

2.1.1. Dự báo nguồn nước mặt

2.1.1.1. Dự báo lượng nước nội sinh

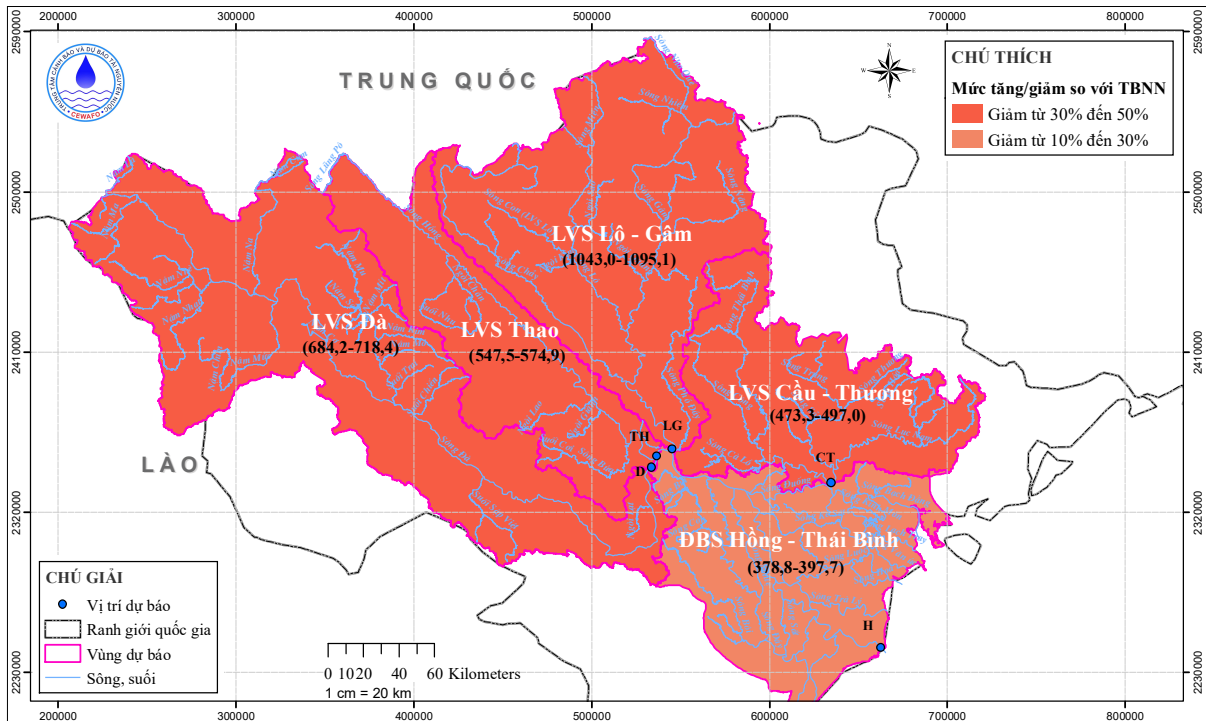
Căn cứ theo số liệu dự báo tổng lượng mưa từ Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn quốc gia kết hợp với dữ liệu dự báo mưa vệ tinh và kết quả dòng chảy dự báo từ dự án CTCN¹, chúng tôi đã tiến hành phân tích, tính toán, dự báo tổng lượng nước mặt nội sinh đến 05 vùng thuộc lưu vực sông Hồng - Thái Bình như sau:

Bảng 17. Dự báo tổng lượng nước nội sinh trên lưu vực sông Hồng - Thái Bình

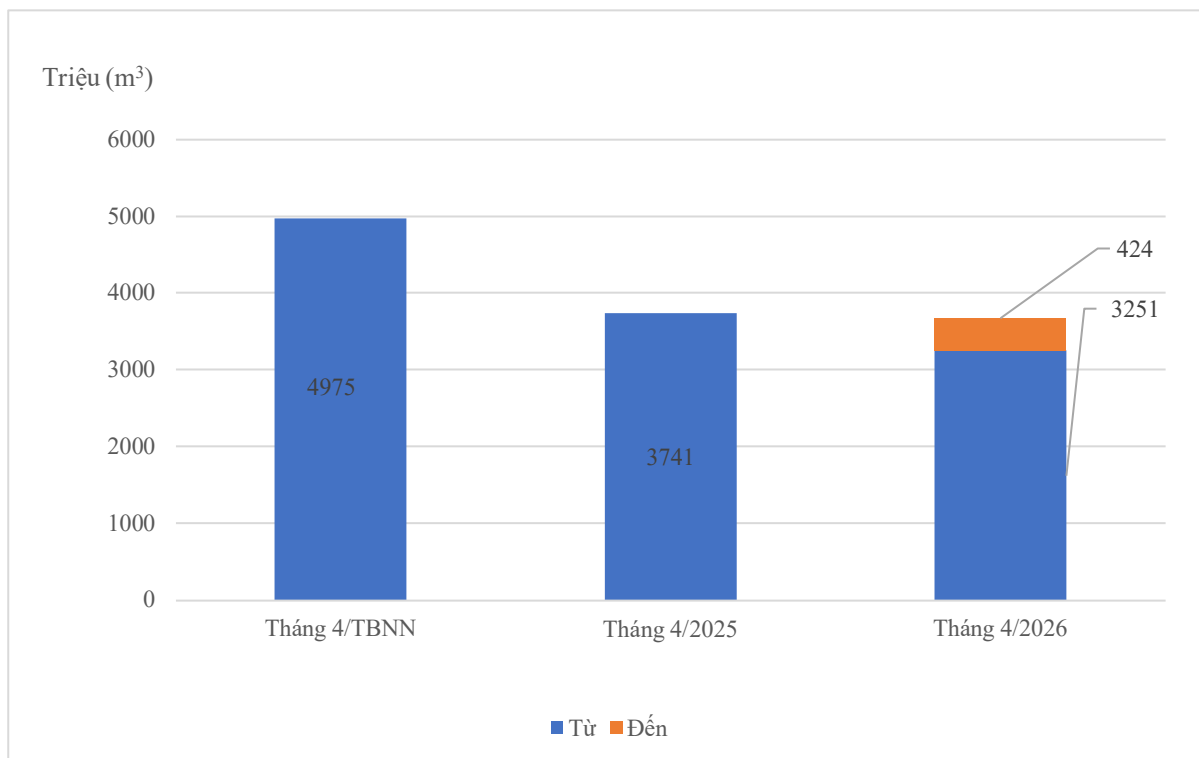
TT	Vùng dự báo	Tổng lượng nước nội sinh dự báo (triệu m ³)	
		Từ	Đến
1	Lưu vực sông Đà	684,2	718,4
2	Lưu vực sông Thao	547,5	574,9
3	Lưu vực sông Lô - Gâm	1043,0	1095,1

¹ Dự án xây dựng công nghệ dự báo dòng chảy xuyên biên giới lưu vực sông Hồng-Thái Bình do NAWAPI và DHI (Đan Mạch) thực hiện

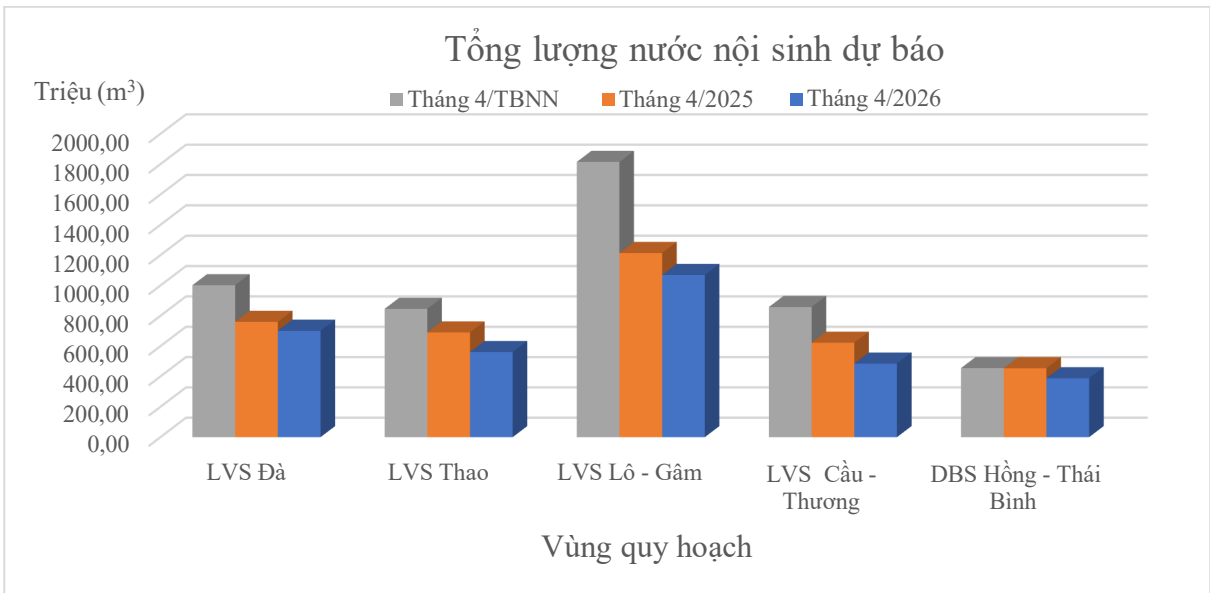
TT	Vùng dự báo	Tổng lượng nước nội sinh dự báo (triệu m ³)	
		Từ	Đến
4	Lưu vực sông Cầu – Thương	473,3	497,0
5	Lưu vực đồng bằng sông Hồng	378,8	397,7



Hình 23. Dự báo tổng lượng nước nội sinh tại các vùng dự báo



Hình 24. Biểu đồ so sánh tổng lượng nước nội sinh dự báo tại các vùng trong tháng 4/2026 so với cùng kỳ năm trước và cùng kỳ TBNN



Hình 25. Biểu đồ so sánh tổng lượng nước nội sinh dự báo toàn lưu vực trong tháng 4/2026 so với cùng kỳ năm trước và cùng kỳ TBNN

2.1.1.2. Dự báo lượng nước có thể khai thác sử dụng

Dựa trên kết quả dự báo tổng lượng nước đến, chúng tôi đã tiến hành dự báo lượng nước có thể khai thác sử dụng tại 5 vùng trên lưu vực sông Hồng – Thái Bình. Cụ thể như sau:

Bảng 18. Dự báo tổng lượng có thể khai thác sử dụng trên lưu vực sông Hồng – Thái Bình

TT	Vùng dự báo	Lượng nước mặt có thể khai thác sử dụng (triệu m ³)	
		Từ	Đến
1	Lưu vực sông Đà	1469	1504
2	Lưu vực Thao	1347	1374
3	Lưu vực sông Lô - Gâm	1419	1471
4	Lưu vực sông Cầu - Thương	473	497
5	Lưu vực đồng bằng sông Hồng	379	398

2.1.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước

Căn cứ vào kết quả dự báo có thể thấy rằng, tổng lượng nước mặt dự báo trong tháng 4 trên lưu vực có xu thế giảm so với tháng 4 năm 2025 và giảm so với trung bình nhiều năm, lần lượt là 14% và 36%.

So với cùng kỳ năm trước, các tiểu lưu vực có xu hướng giảm là lưu vực sông Lô - Gâm, lưu vực DBS Hồng Thái Bình và lưu vực sông Đà với mức giảm lần lượt là 12%, 15% và 8%; trong khi đó, các tiểu lưu vực còn lại xu thế giảm dao động trong khoảng từ 34-43%.

So với cùng kỳ trung bình nhiều năm, tất các tiểu lưu vực trên lưu vực sông Hồng Thái Bình, tiểu lưu vực có xu hướng giảm nhiều nhất là lưu vực sông Cầu Thương, lưu vực Lô Gâm và lưu vực sông Thao với mức giảm lần lượt là 43%, 41% và 34%.

2.1.3. Cảnh báo nguồn nước mặt

Căn cứ trên nhu cầu tháng của các vùng và đối chiếu kết quả dự báo lượng nước có thể khai thác sử dụng có thể thấy rằng, trong tháng 4 trên các vùng quy hoạch của lưu vực sông Hồng –Thái Bình không xảy ra hiện tượng thiếu nước.

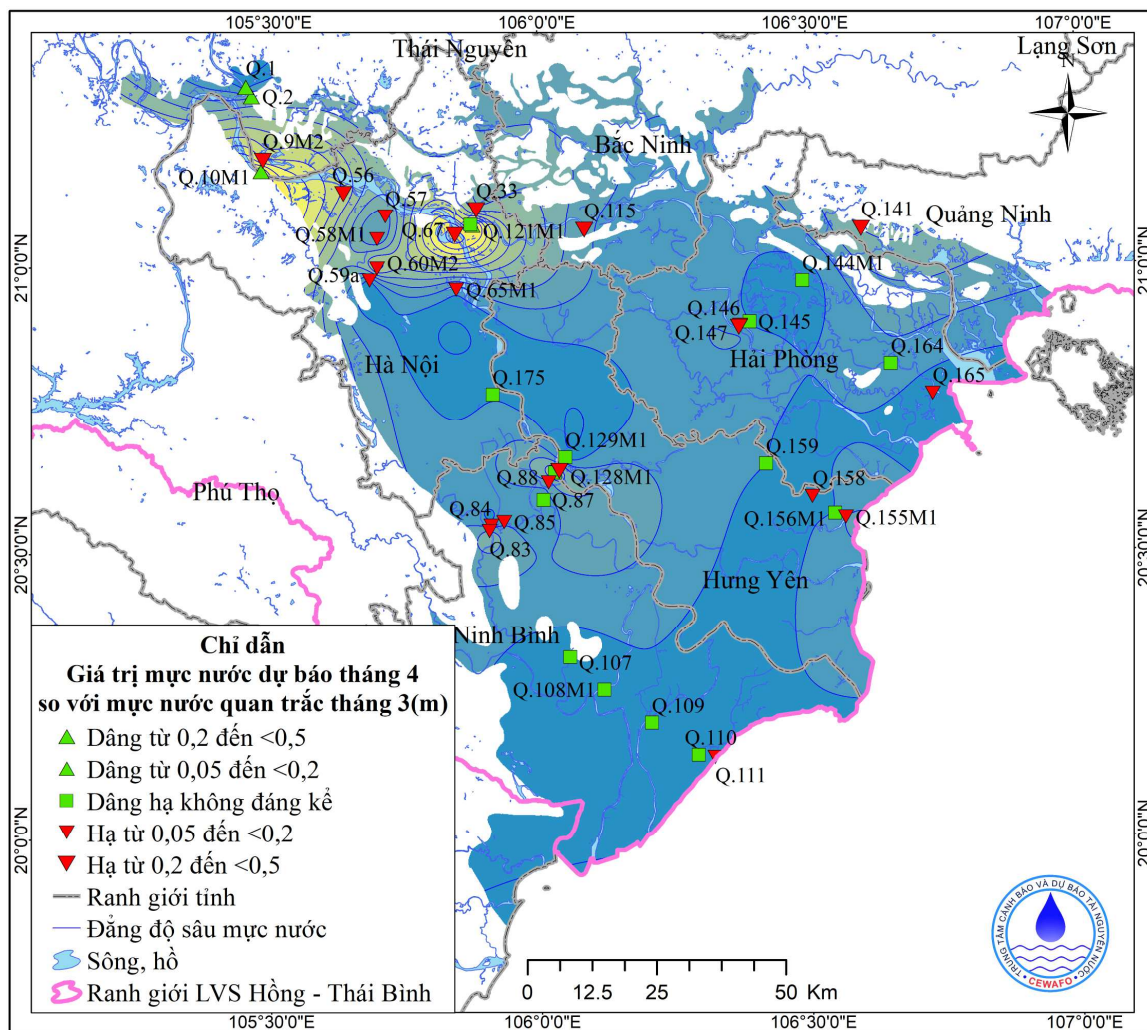
2.2. Nguồn nước dưới đất

2.2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen trên (qh₂)

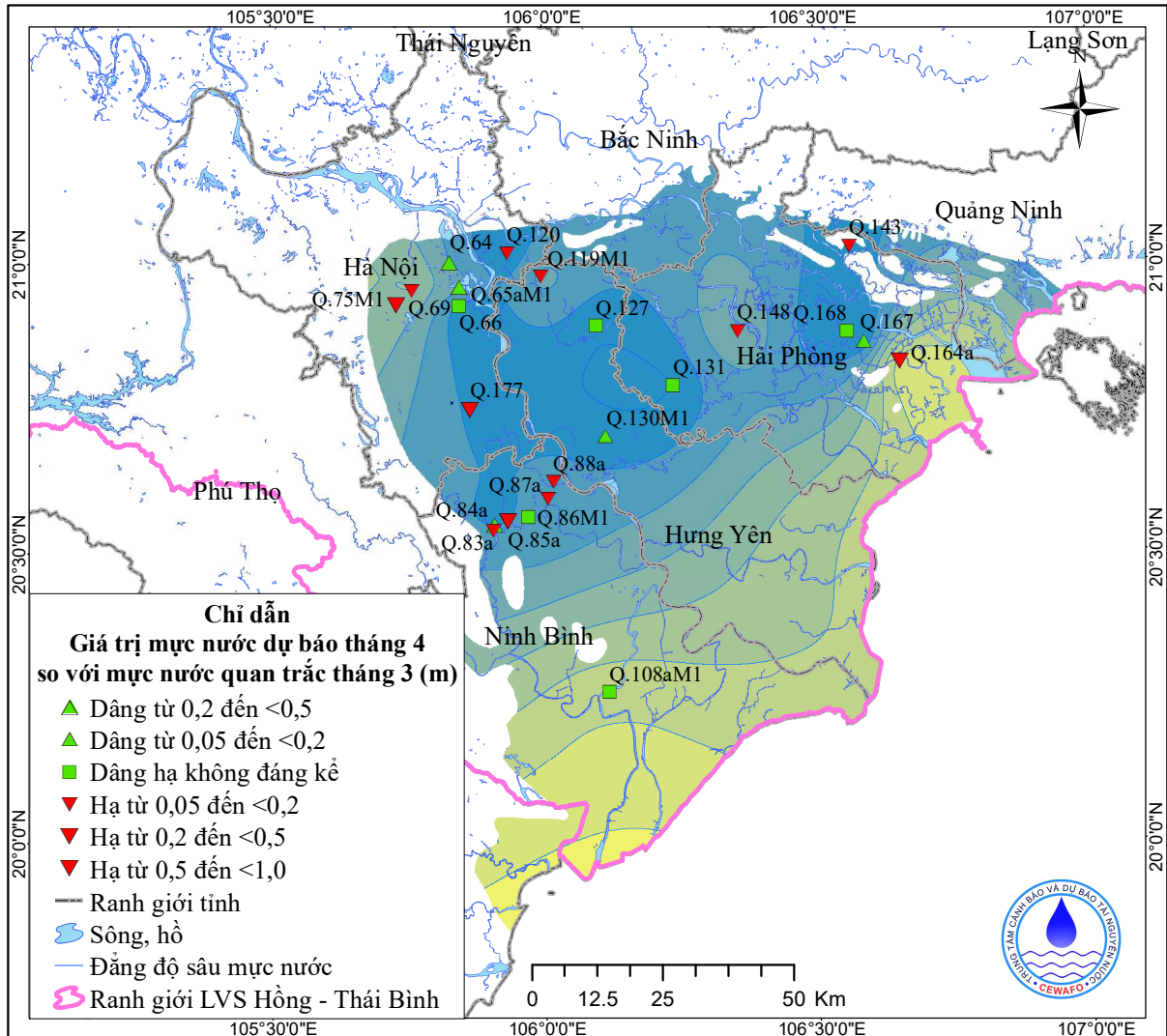
Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế không rõ ràng, có 20/40 công trình mực nước hạ, 15/40 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 5/40 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở thành phố Hà Nội và mực nước dâng từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Phú Thọ.



Hình 26. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 lớp qh₂

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen dưới (qh₁)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 14/23 công trình mực nước hạ, 5/23 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 5/23 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,5 đến 1m tập trung ở thành phố Hà Nội và mực nước dâng từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Ninh Bình.

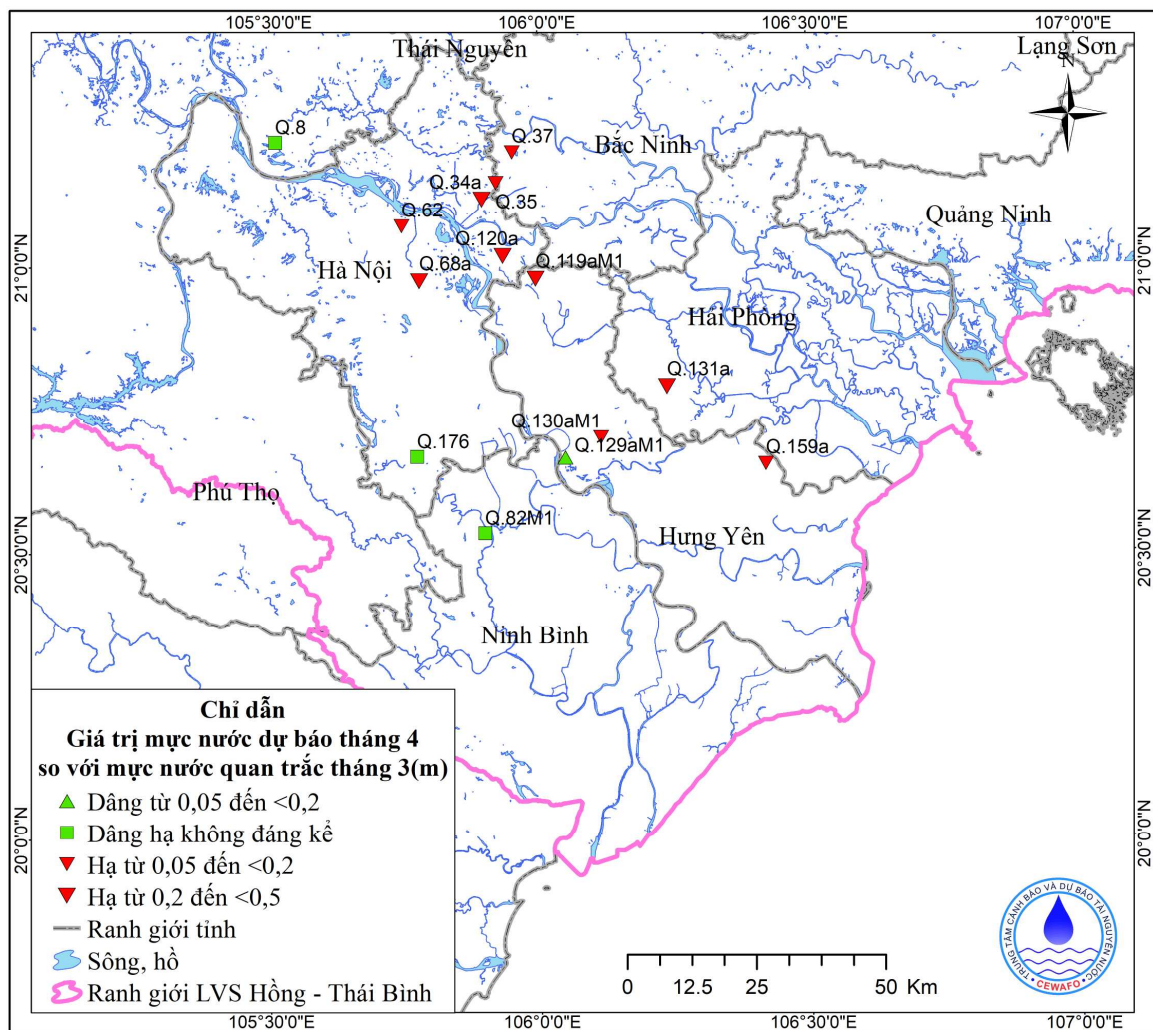


Hình 27. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 lớp qh₁

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

a. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen trên (qp₂)

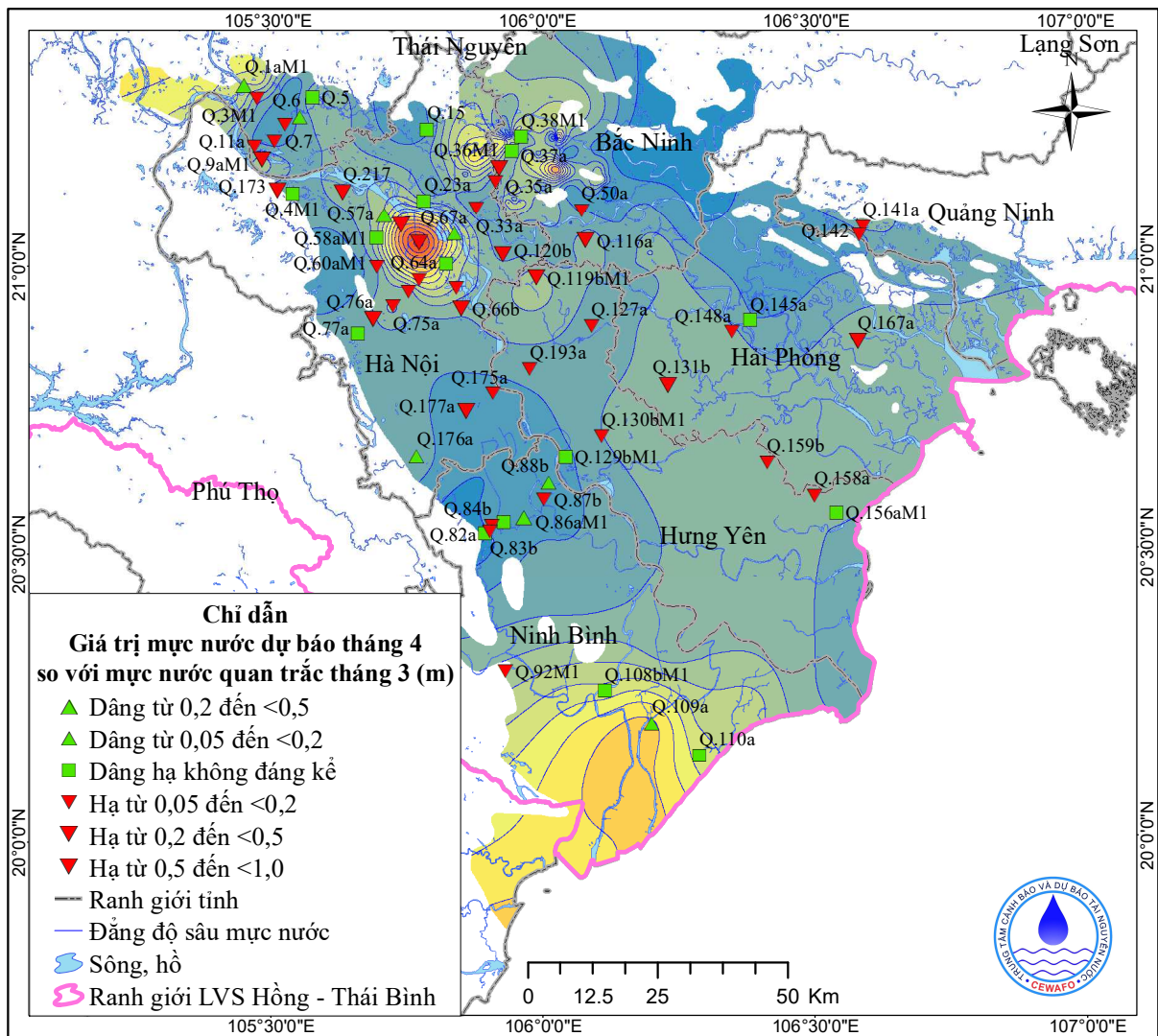
Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 10/14 công trình mực nước hạ, 3/14 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 1/14 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở thành phố Hà Nội và mực nước dâng từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Hưng Yên.



Hình 28. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 lớp qp₂

b. Lớp chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen dưới (qp₁)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 39/63 công trình mực nước hạ, 16/63 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể và 8/63 công trình mực nước dâng. Mực nước hạ từ 0,5 đến 1m tập trung ở thành phố Hà Nội và mực nước dâng từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Phú Thọ, Ninh Bình.

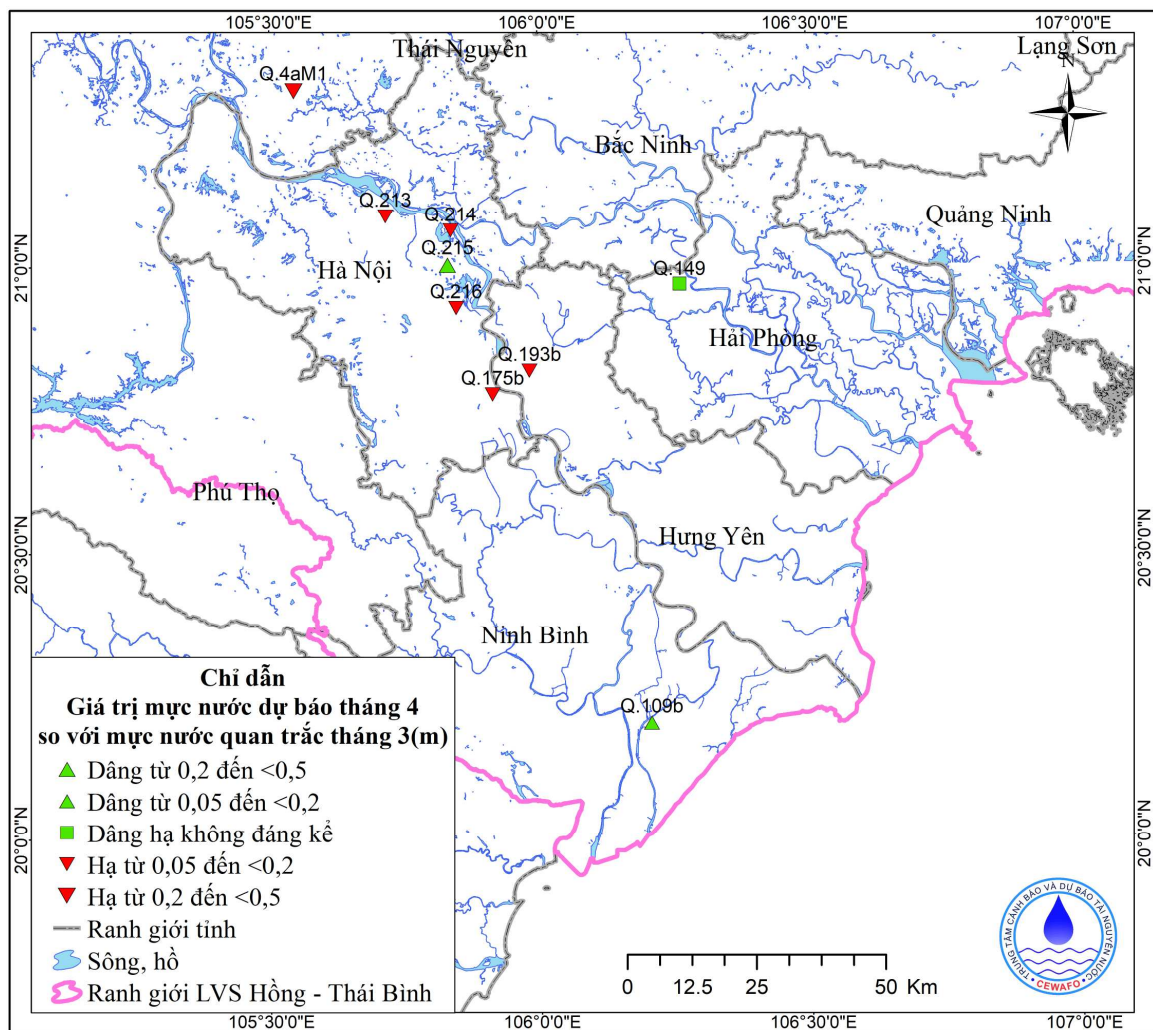


Hình 29. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 lớp q₁

2.2.1.3. Tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen

(n)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 6/9 công trình mực nước hạ, 2/9 công trình mực nước dâng và 1/9 công trình mực nước dâng hạ không đáng kể. Mực nước hạ từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Phú Thọ và mực nước dâng từ 0,2 đến 0,5m xuất hiện ở thành phố Hà Nội và tỉnh Ninh Bình.



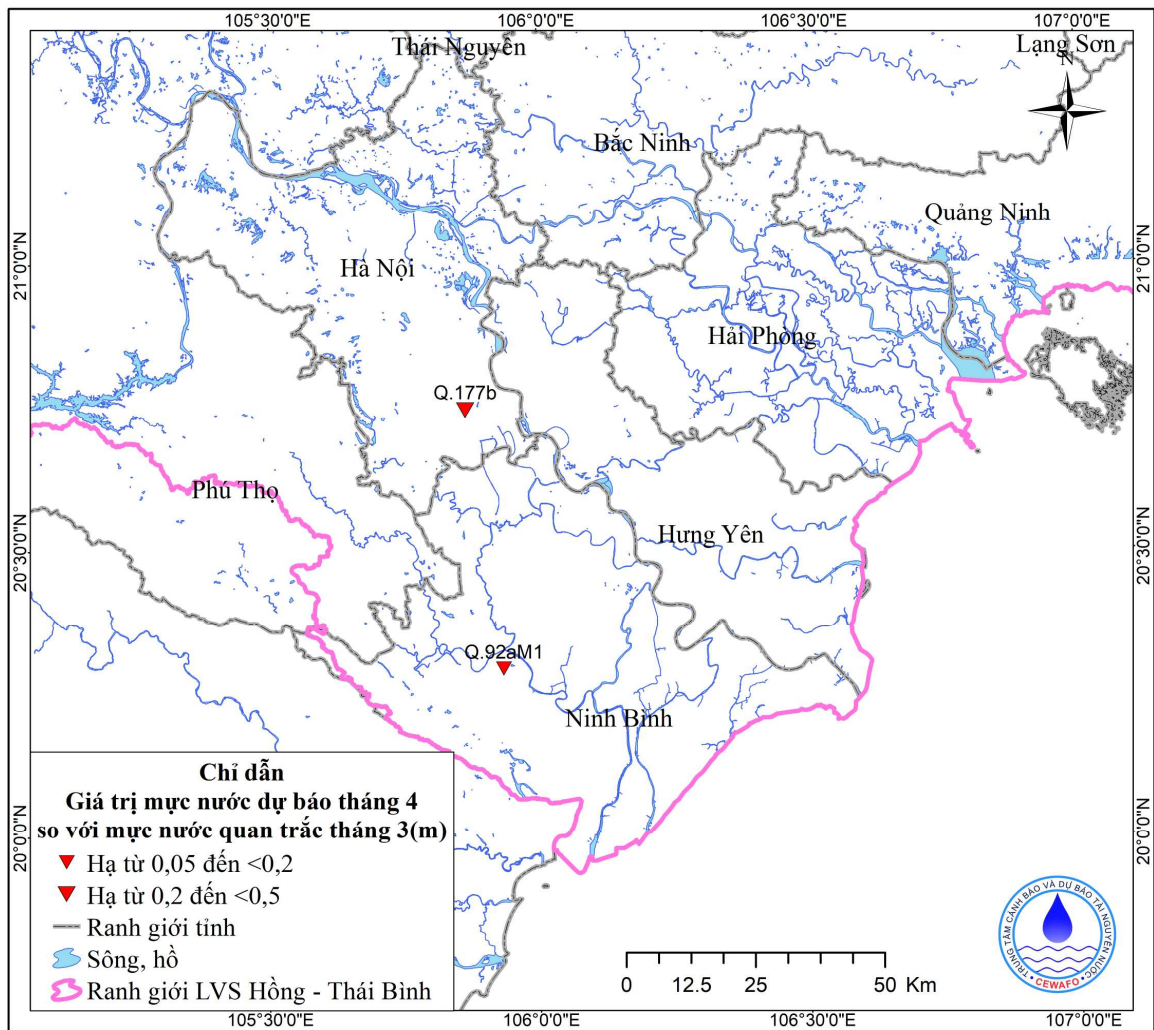
Hình 30. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 tầng n

2.2.1.4. Tầng chứa nước khe nứt trong các trầm tích lục nguyên Trias giữa - trên (t₂₋₃)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ tại phường Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh (Q.116b).

2.2.1.5. Tầng chứa nước karst trong trầm tích Trias giữa (t₂)

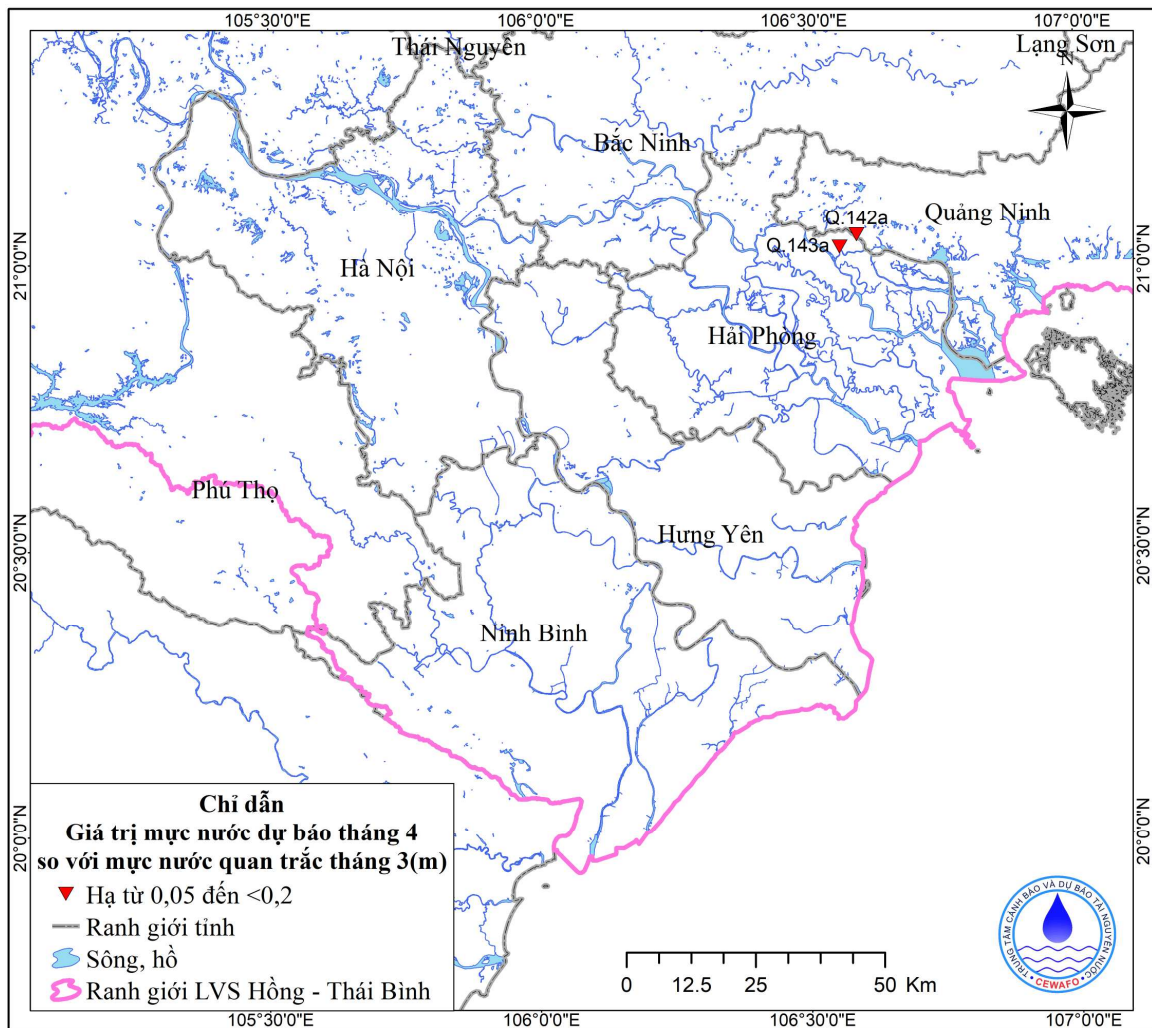
Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 2/2 công trình mực nước hạ. Mực nước hạ từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở thành phố Hà Nội.



Hình 31. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 tầng t_2

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

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ, có 2/2 công trình mực nước hạ. Mực nước hạ từ 0,2 đến 0,5m tập trung ở tỉnh Quảng Ninh.



Hình 32. Sơ đồ dự báo mực nước tháng 4 tầng c-p

2.2.1.7. Tầng chứa nước khe nứt trong đá trầm tích biến chất Ordovic trên - Silur (o₃-s)

Diễn biến mực nước dưới đất dự báo tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ tại phường Kiến An, thành phố Hải Phòng (Q.164b).

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

Dự báo mực nước dưới đất tháng 4 so với mực nước quan trắc tháng 3 có xu thế hạ tại lớp chứa nước qh₂, qh₁, qp₂, qp₁ và tầng chứa nước n, t₂, c-p, o₃-s, t₂₋₃.

2.2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất

Theo Khoản 18 Điều 1 Nghị định 23/2026/NĐ-CP về giới hạn mực nước khai thác, trong lưu vực sông Hồng - Thái Bình thời điểm hiện tại có 4 công trình có độ sâu mực nước vượt quá 50% ngưỡng giới hạn cho phép (GHCP) 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 19. Cảnh báo độ sâu mực nước trung bình tháng 3

STT	SHLK	TCN	Vị trí	Độ sâu mực nước (m)	Ngưỡng GHCP (m)	% Ngưỡng GHCP
1	Q.62a	qp ₁	phường Tây Tựu, thành phố Hà Nội (Q.62a)	-20,89	-35	59,69
2	Q.63aM	qp ₁	phường Cầu Giấy, thành phố Hà Nội (Q.63aM)	-28,48	-35	81,37
3	Q.109a	qp ₁	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109a)	-18,58	-35	53,09
4	Q.109b	n	xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình (Q.109b)	-17,94	-35	51,26

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

3.1. Đối với nước mặt

Trên toàn lưu vực Hồng – Thái Bình, trong tháng 04 năm 2026 có tổng lượng nước mặt dự báo đạt trung bình khoảng 3126,7-3283 triệu m³, trên lưu vực không xảy ra hiện tượng thiếu nước.

Việc phân bổ hài hòa nguồn nước cho các đối tượng sử dụng nước sẽ được thực hiện theo quy định tại Điều 21 Thông tư 04/2020/TT-BTNMT Quy định kỹ thuật quy hoạch tổng hợp lưu vực sông liên tỉnh, nguồn nước liên tỉnh. Mặt khác, vẫn cần giám sát chặt chẽ hoạt động khai thác, sử dụng tài nguyên nước thông qua các quy định tại Thông tư 17/2021/TT-BTNMT Quy định về giám sát khai thác, sử dụng tài nguyên nước.

3.2. Đối với nước dưới đất

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 Tây Tựu, phường Cầu Giấy - TP Hà Nội; xã Ninh Cường, tỉnh Ninh Bình.

Đa số các thông số chất lượng nước trên lưu vực sông Hồng - Thái Bình 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 các tầng chứa nước Holocen (qh), 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 lớn nhất tại phường Thuận Thành, tỉnh Bắc Ninh (Q.115); Arsenic lớn nhất tại công trình xã Đại Sơn, TP. Hải Phòng (Q.146); Amoni lớn nhất tại phường Duy Tiên, tỉnh Ninh Bình (Q.88); Chì lớn nhất tại phường Phù Vân, tỉnh Ninh Bình (Q.83).

+ Tầng qp: Mangan, Arsenic, Chì và Amoni vượt lớn nhất tại các điểm ở TP. Hà Nội, Phú Thọ, Quảng Ninh, Ninh Bình như tại các công trình Q.120a, Q.83b, Q.8, Q.82M1, Q.87b, Q.158a, Q.83b.

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.

Đề 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: ttqhdttnnqg_bkth@mae.gov.vn

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