

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 9 NĂM 2026
PHẠM VI: TỈNH GIA LAI**

**TRUNG TÂM CẢNH BÁO VÀ DỰ BÁO
TÀI NGUYÊN NƯỚC
KT. GIÁM ĐỐC
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. Nguồn nước mặt.....	3
1.2.2. Nguồn nước dưới đất.....	4
II. CẢNH BÁO, DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC	18
2.1. Nguồn nước mặt.....	18
2.2. Nguồn nước dưới đất.....	18
2.2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất	18
2.2.2. Nhận định xu thế diễn biến nguồn nước dưới đất.....	31
2.2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất.....	31
III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ	31
3.1. Đối với nước mặt.....	31
3.2. Đối với nước dưới đất.....	32

I. THÔNG TIN CHUNG

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

Bản tin cảnh báo, dự báo nguồn nước tháng trên tỉnh Gia Lai được biên soạn hàng tháng nhằm cung cấp các thông tin về số lượng, chất lượng nước mặt; mực nước, chất lượng nước dưới đất phục vụ các mục đích quản lý, khai thác tài nguyên nước và các mục đích khác theo quy định của pháp luật.

Gia Lai là một tỉnh nằm trên 4 lưu vực sông Sê San, Srê Pôk, Ba và Kôn – Hà Thanh có diện tích tự nhiên là 21.576,53km². Nội dung chính của bản tin tháng bao gồm:

- Thông báo số lượng, chất lượng nước mặt tháng 8 năm 2026 trên sông Ba A Yun tại trạm Ya Yun Hạ.

- Thông báo mực nước dưới đất tháng 8 và chất lượng nước mùa khô năm 2026; dự báo mực nước dưới đất tháng tiếp theo tại các tầng chứa nước, đưa ra những cảnh báo mực nước trung bình tháng trong phạm vi 65 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. Nguồn nước mặt

1.2.1.1. Đặc điểm nguồn nước mặt

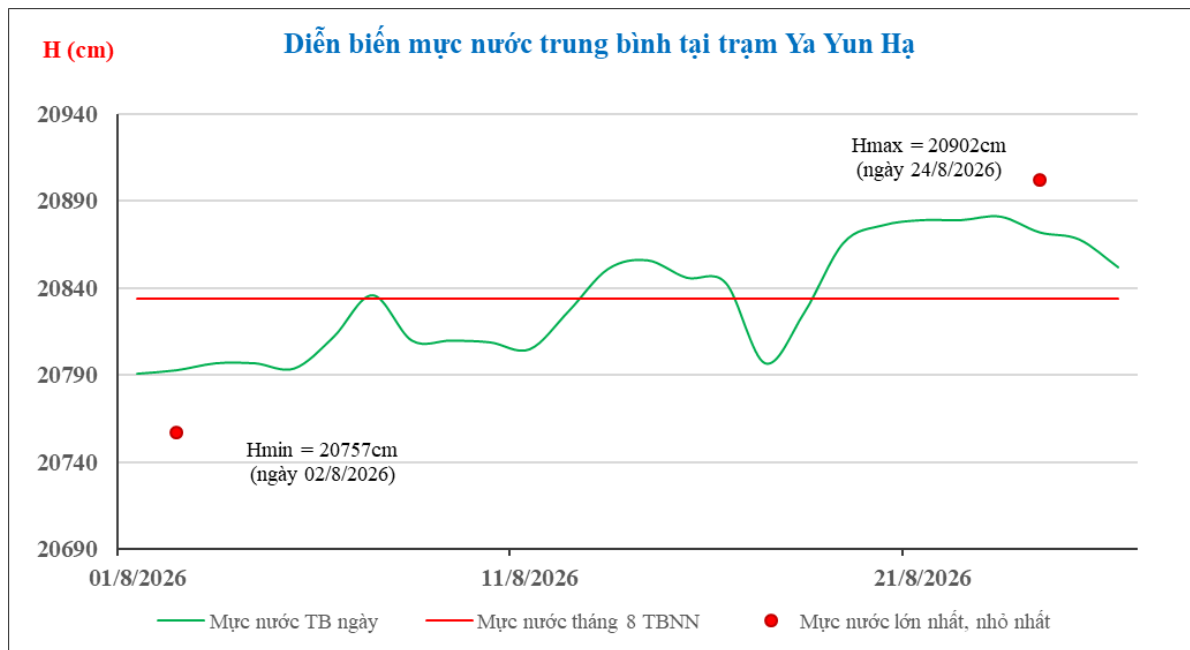
Tổng lượng mưa bình quân năm trên địa bàn tỉnh Gia Lai khoảng từ 1.750 – 2.500mm, trong đó lượng mưa mùa mưa chiếm khoảng 75% và mùa khô chiếm 25% tổng lượng mưa năm.

1.2.1.2. Mực nước mặt

Mực nước trung bình tháng 8 năm 2026 trên sông Ba A Yun tại trạm Ya Yun Hạ là 20834cm, tăng 15cm so với tháng trước, giảm 47cm so với tháng cùng kỳ năm trước và giảm 30cm so với tháng 8 trung bình nhiều năm. Giá trị mực nước lớn nhất là 20902cm (ngày 24/8/2026), giá trị mực nước nhỏ nhất là 20757cm (ngày 02/8/2026).

Bảng 1. Kết quả quan trắc tài nguyên nước tháng 8 năm 2026

Trạm	Yếu tố	TBNN	TB tháng trước	Tháng 8	Tăng/giảm (-) %	
					So với TBNN	So với tháng trước
Ya Yun Hạ	Mực nước (cm)	20864	20819	20834	-0,14	0,07
	Lưu lượng nước (m ³ /s)	28,7	23,4	28,5	-0,7	21,6
	Tổng lượng nước (triệu m ³)	64,4	56,2	64,0	-0,7	13,9



Hình 1. Diễn biến mực nước trung bình ngày tháng 8 năm 2026 tại trạm Ya Yun Hạ

1.2.1.3. Lưu lượng, tổng lượng nước mặt

Trong tháng 8 năm 2026, tại trạm Ya Yun Hạ có lưu lượng nước trung bình tháng khoảng $28,5 \text{ m}^3/\text{s}$, tăng khoảng $5,1 \text{ m}^3/\text{s}$ so với tháng trước, giảm khoảng $19,4 \text{ m}^3/\text{s}$ so với tháng cùng kỳ năm trước.

Trong tháng 8 năm 2026, tổng lượng nước trên sông Ba A Yun đến trạm Ya Yun Hạ khoảng 64 triệu m^3 , tăng khoảng 7,8 triệu m^3 so với tháng trước.

1.2.1.4. Chất lượng nước mặt

Theo QCVN 08:2023/BTNMT cho thấy kết quả phân tích chất lượng nước sông Ba A Yun tại trạm Ya Yun Hạ có chất lượng nước tốt. Riêng thông số Tổng Coliform có giá trị chất lượng nước thuộc cột B. Thông số Chloride nằm trong ngưỡng giới hạn cho phép.

1.2.2. Nguồn nước dưới đất

1.2.2.1. Đặc điểm nguồn nước dưới đất

Nguồn nước dưới đất trên địa bàn tỉnh Gia Lai phân bố chủ yếu trong các tầng chứa nước gồm: Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Đệ tứ không phân chia (q), tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Holocen (qh) và tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Pleistocen (qp), tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pleistocen giữa $\beta(\text{qp})$, tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pliocen-Pleistocen dưới $\beta(\text{n}_2\text{-qp})$, tầng chứa nước khe nứt trong các đá trầm tích lục nguyên Neogen (n) và tầng chứa nước khe nứt trong đá biến chất Arkei (ar). Tổng tài nguyên nước dự báo cho tầng chứa nước q là $654.795 \text{ m}^3/\text{ngày}$, tầng chứa

nước qh là 635.919 m³/ngày, tầng chứa nước qp là 857.230 m³/ngày, tầng chứa nước $\beta(qp)$ là 229.944 m³/ngày, tầng chứa nước $\beta(n_2-qp)$ là 5.373.122 m³/ngày, tầng chứa nước n là 91.165 m³/ngày. Chưa có số liệu nghiên cứu đánh giá tài nguyên nước dự báo cho tầng chứa nước ar.

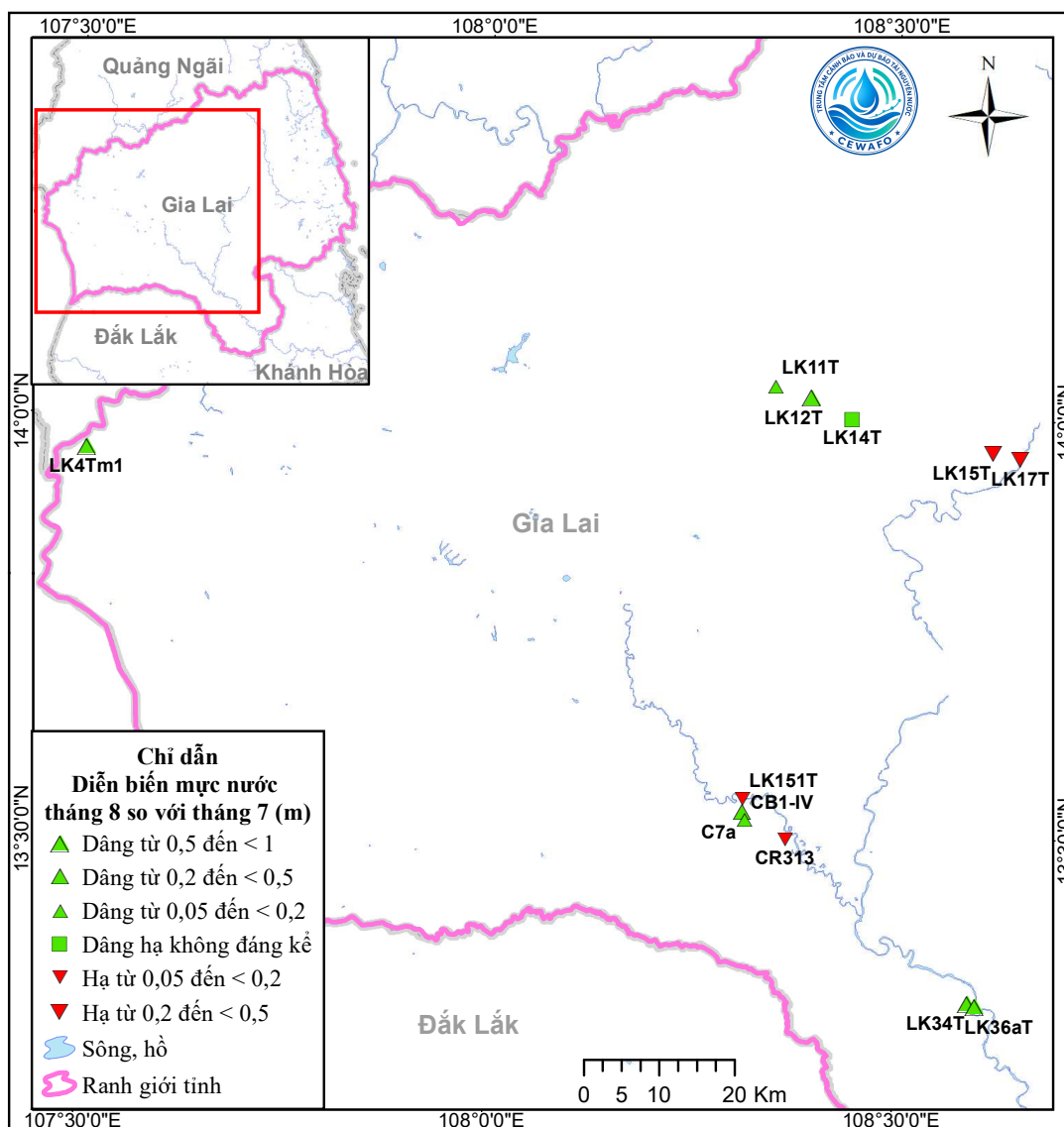
1.2.2.2. Mục nước dưới đất, lưu lượng nước điểm lộ

a) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Độ tứ không phân chia (q)

**) Mục nước dưới đất*

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế dâng so với tháng 7. Giá trị dâng cao nhất là 0,78m tại xã Uar (LK34T) và giá trị hạ thấp nhất là 0,4m tại phường An Bình (LK17T).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,88m tại xã Phú Thiện (CB1-IV) và sâu nhất là -11,57m tại xã Ia Rsai (LK36aT).



Hình 2. Sơ đồ diễn biến mực nước tầng q

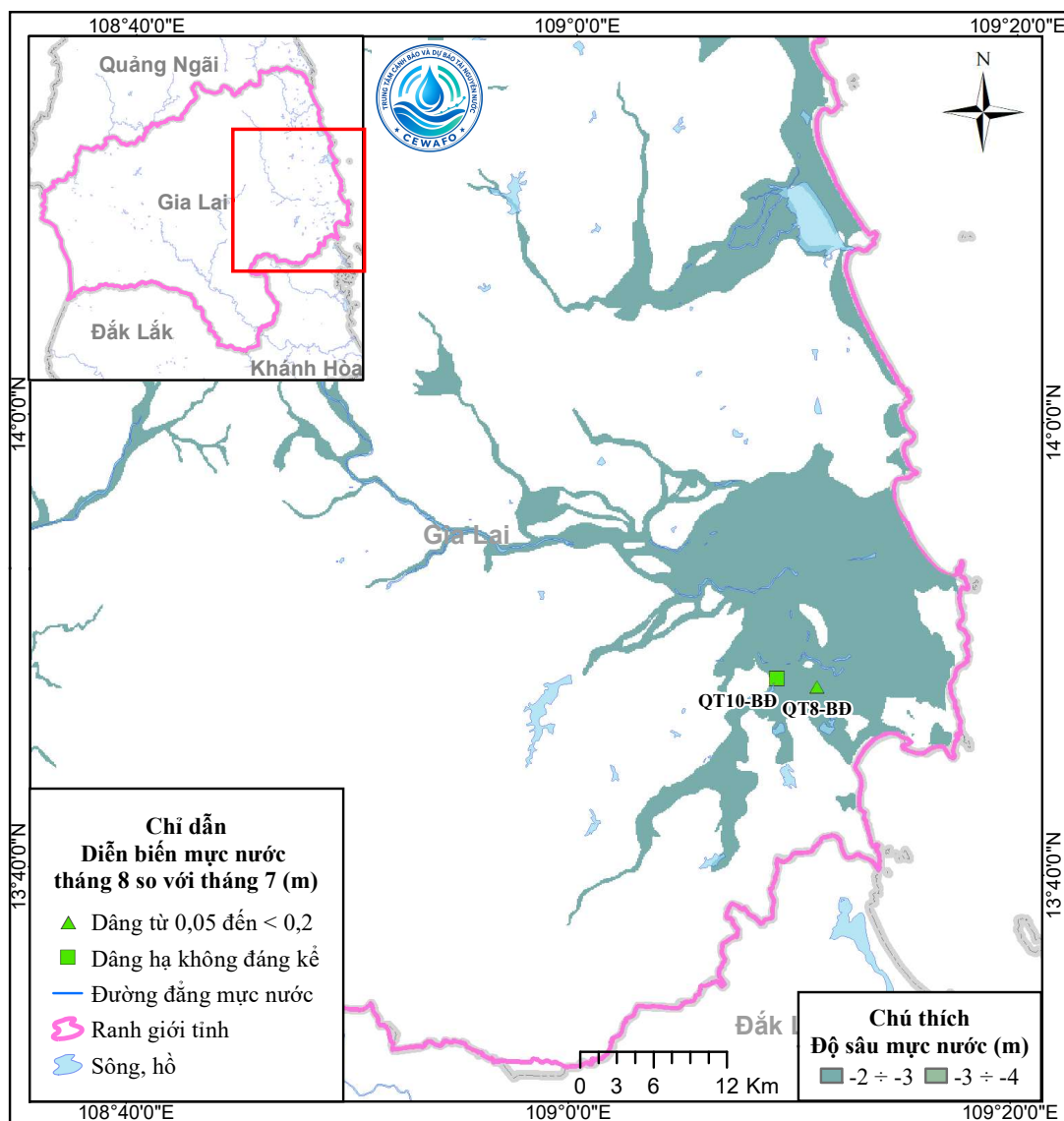
*) Lưu lượng nước điểm lộ

Theo kết quả quan trắc tại công trình điểm lộ nước DL13 thuộc xã Phú Thiện lưu lượng nước trung bình tháng 8 tăng giảm không đáng kể so với tháng 7.

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế dâng so với tháng 7. Giá trị dâng cao nhất là 0,19m tại phường Quy Nhơn Đông (QT8-BĐ).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,51m tại phường Quy Nhơn Đông (QT8-BĐ) và sâu nhất là -2,69m tại xã Tuy Phước Đông (QT10-BĐ).

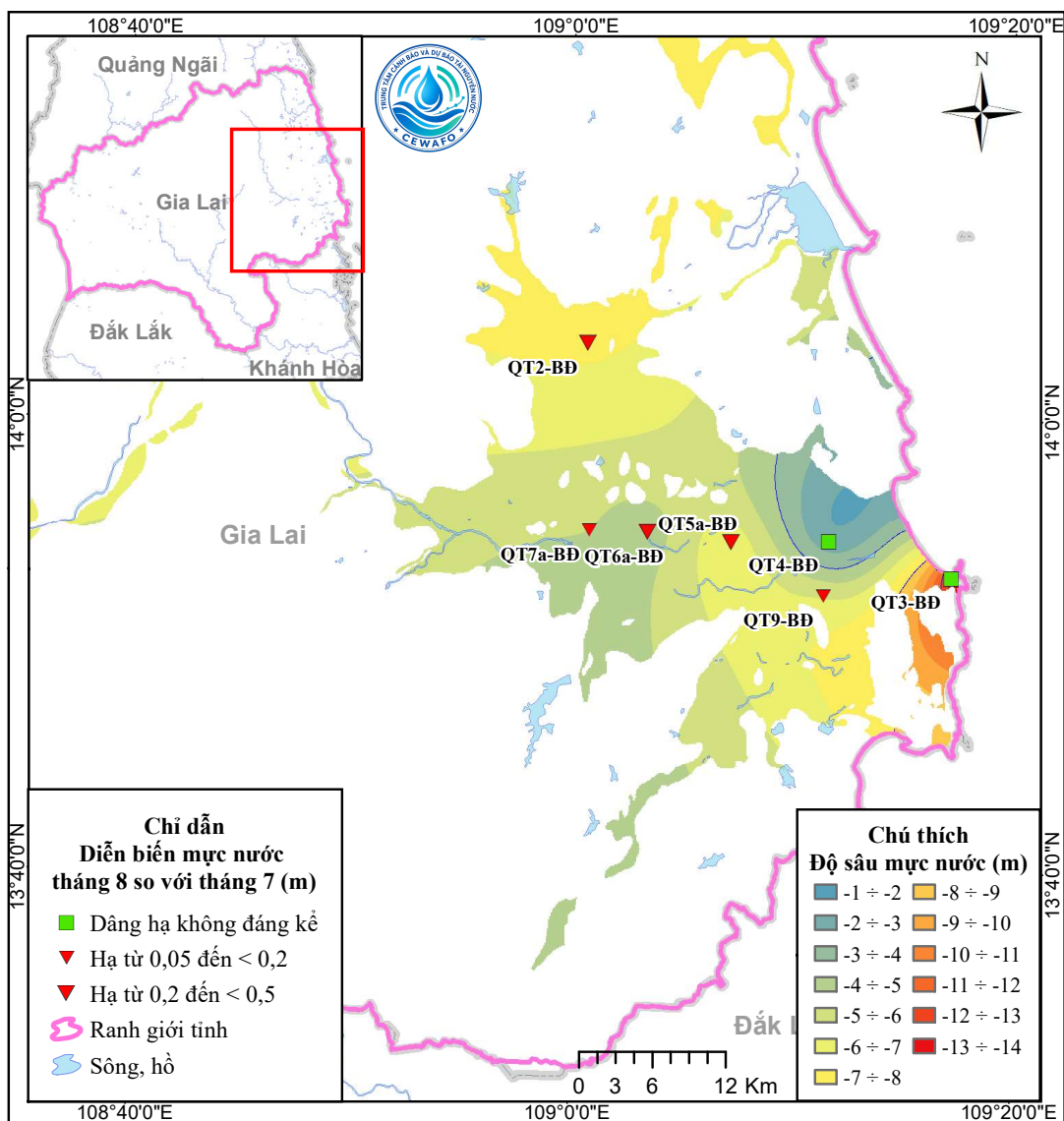


Hình 3. Sơ đồ diễn biến mực nước tăng qh

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế hạ so với tháng 7. Giá trị hạ thấp nhất là 0,28m tại phường An Nhơn (QT6a-BĐ).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -2,38m tại xã Tuy Phước Đông (QT4-BĐ) và sâu nhất là -13,65m tại phường Quy Nhơn Đông (QT3-BĐ).



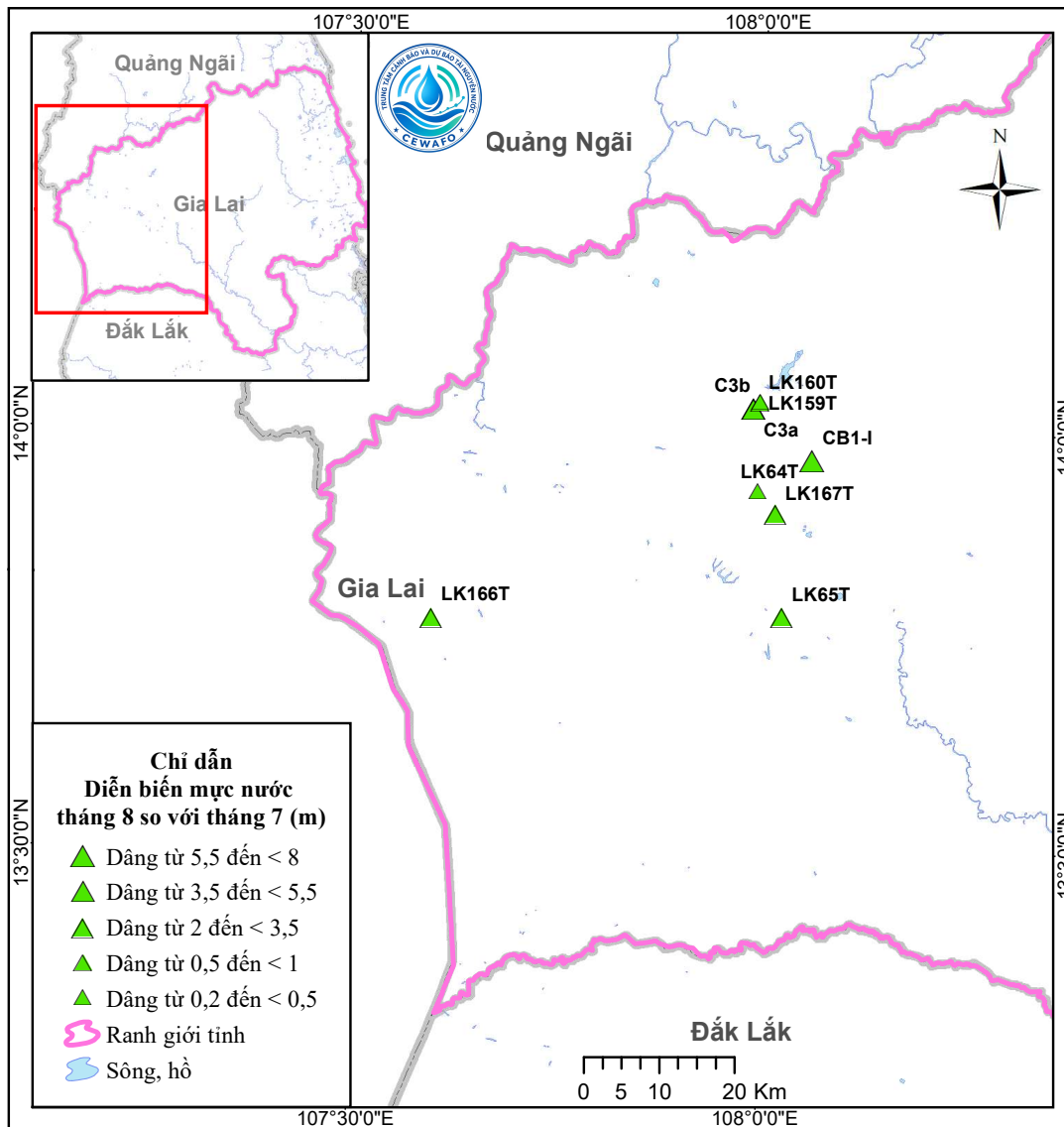
Hình 4. Sơ đồ diễn biến mực nước tầng qp

d) Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pleistocen giữa $\beta(qp)$

*) Mực nước dưới đất

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế dâng so với tháng 7. Giá trị dâng cao nhất là 5,87m tại phường An Phú (CB1-I).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,34m tại xã Biển Hồ (LK159T) và sâu nhất là -19,83m tại phường Hội Phú (LK167T).



Hình 5. Sơ đồ diễn biến mực nước tầng $\beta(qp)$

*) Lưu lượng nước điểm lộ

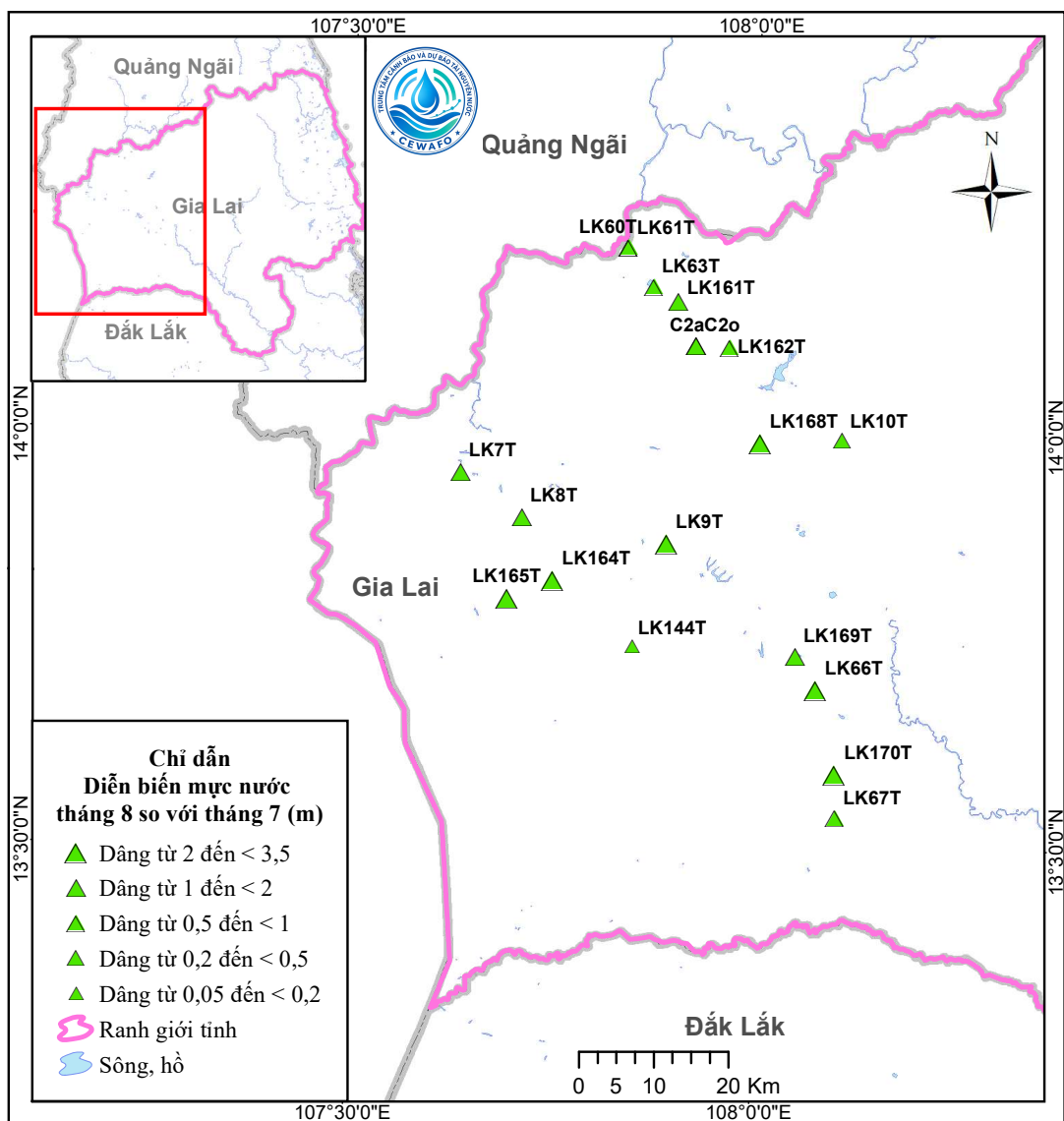
Theo kết quả quan trắc tại công trình điểm lộ nước DL10 thuộc phường Hội Phú lưu lượng nước trung bình tháng 8 tăng 0,7l/s so với tháng 7.

e) Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pliocen-Pleistocen dưới $\beta(n_2-qp)$

*) Mực nước dưới đất

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế dâng so với tháng 7. Giá trị dâng cao nhất là 3,13m tại phường Pleiku (LK168T).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -0,3m tại xã Chư Prông (LK144T) và sâu nhất là -26,97m tại xã Đức Cơ (LK165T).

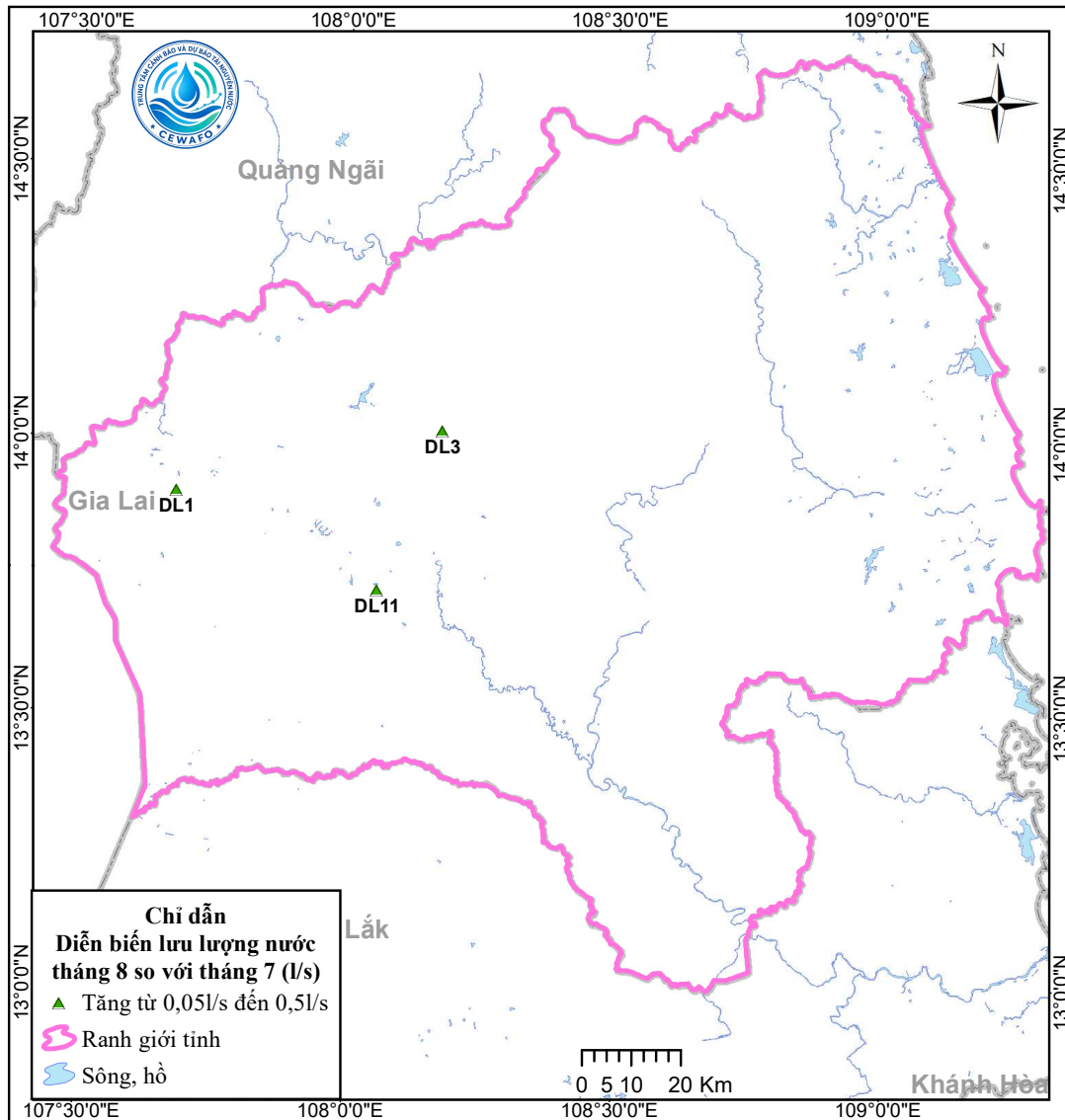


Hình 6. Sơ đồ diễn biến mực nước tăng $\beta(n_2-q_p)$

*) Lưu lượng nước ngầm lộ

Trong phạm vi tỉnh, lưu lượng nước ngầm lộ trung bình tháng 8 có xu thế tăng so với tháng 7. Giá trị tăng lớn nhất là 0,37l/s tại xã Ia Dom (DL1).

Lưu lượng nước ngầm lộ trung bình tháng lớn nhất là 2,06l/s tại xã K'Dang (DL3) và nhỏ nhất là 1,75l/s tại xã Ia Dom (DL1).

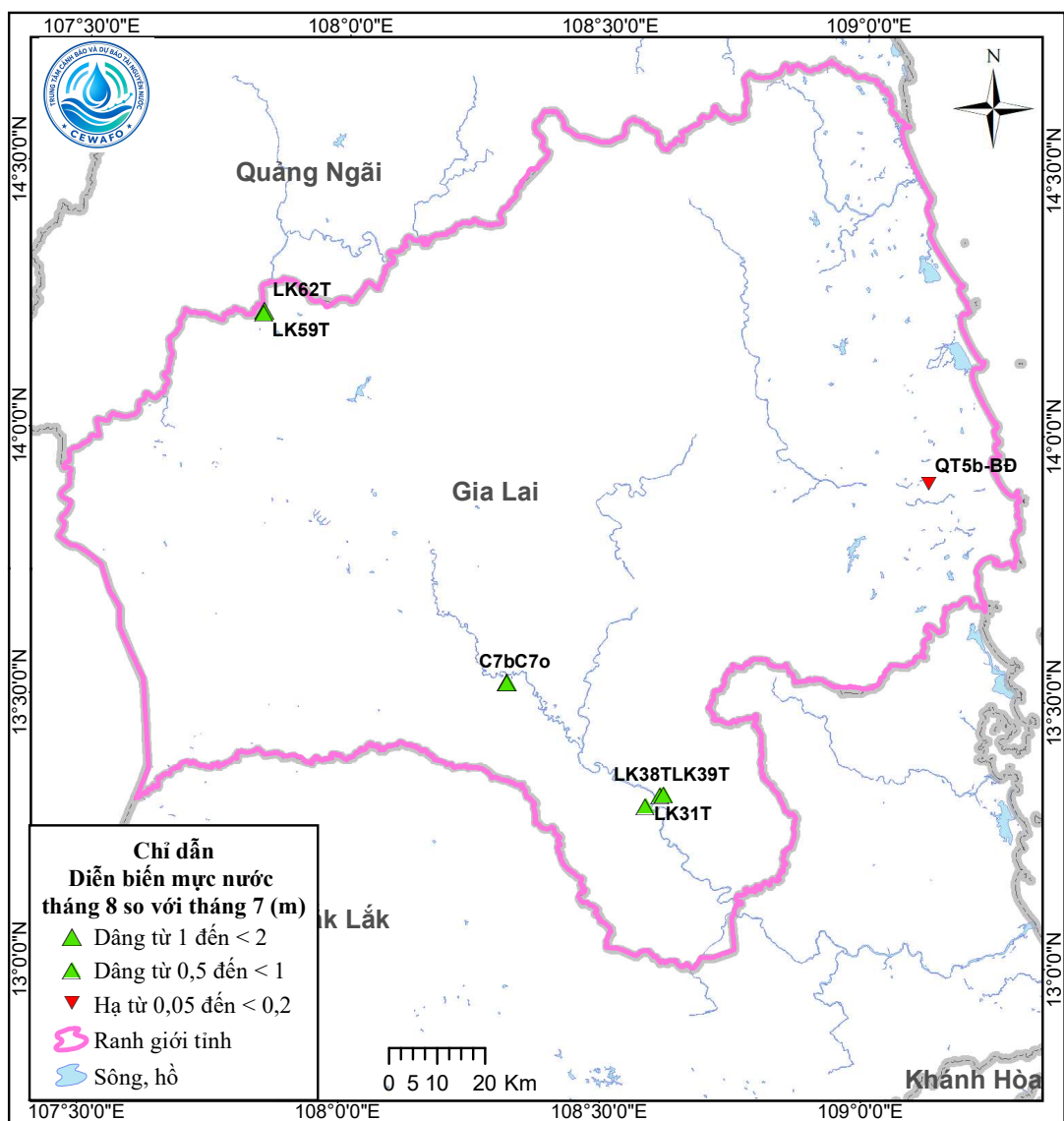


Hình 7. Sơ đồ diễn biến lưu lượng nước ngầm tầng $\beta(n_2-q_p)$

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

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế dâng so với tháng 7. Giá trị dâng cao nhất là 1,57m tại xã Ia Ly (LK62T) và một công trình có mực nước hạ là 0,18m tại phường An Nhơn Đông (QT5b-BĐ).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -1,23m tại xã Ia Ly (LK59T) và sâu nhất là -17,46m tại xã Ia Ly (LK62T).

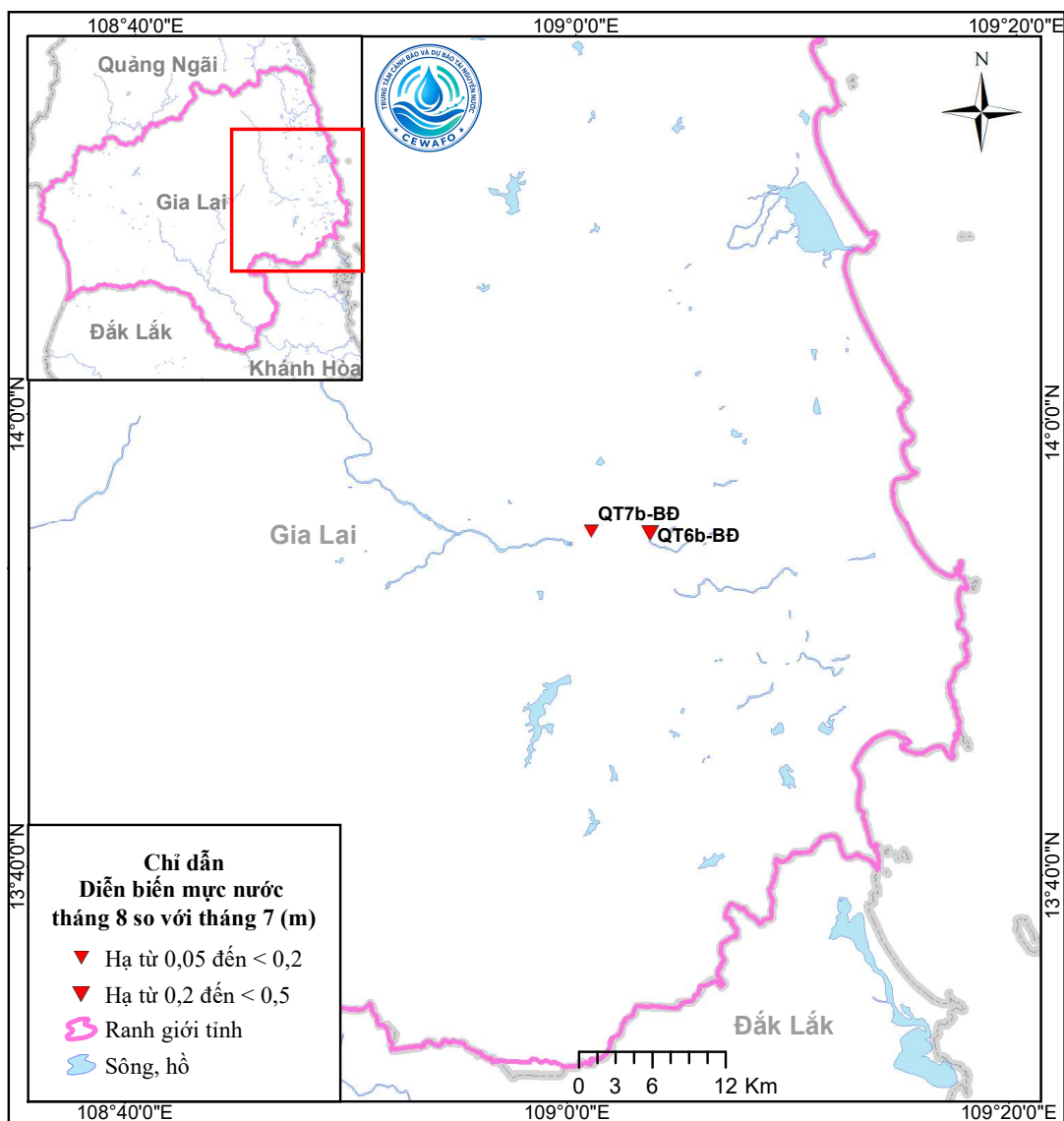


Hình 8. Sơ đồ diễn biến mực nước tầng n

g) Tầng chứa nước khe nứt trong đá biến chất Arkei (ar)

Trong phạm vi tỉnh, mực nước trung bình tháng 8 có xu thế hạ so với tháng 7. Giá trị hạ thấp nhất là 0,23m tại phường An Nhơn (QT6b-BĐ).

Mực nước trung bình tháng nông nhất là -4,74m tại phường An Nhơn (QT6b-BĐ) và sâu nhất là -5,2m tại xã Bình An (QT7b-BĐ).



Hình 9. Sơ đồ diễn biến mực nước tầng ar

Bảng 2. Tổng hợp độ sâu mực nước tháng

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
I	Tầng chứa nước q				
1	C7a	xã Phú Thiện	-2,95	-4,12	-3,38
2	CB1-IV	xã Phú Thiện	-2,75	-3,01	-2,88
3	CR313	xã Phú Thiện	-4,05	-4,39	-4,23
4	LK11T	xã H'Ra	-4,58	-4,96	-4,77
5	LK12T	xã H'Ra	-3,14	-4,39	-3,82
6	LK14T	xã Đăk Pơ	-2,80	-4,53	-4,28
7	LK151T	xã Phú Thiện	-7,88	-8,12	-8,00

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
8	LK15T	P. An Bình	-4,39	-4,68	-4,55
9	LK17T	P. An Bình	-4,73	-5,51	-5,21
10	LK34T	xã Uar	-5,28	-5,83	-5,55
11	LK36aT	xã Ia Rsai	-11,02	-11,87	-11,57
12	LK4Tm1	xã Ia Boòng	-8,22	-9,18	-8,81
II Tầng chứa nước qh					
1	QT8-BĐ	P. Quy Nhơn Đông	-2,30	-2,89	-2,51
2	QT10-BĐ	xã Tuy Phước Đông	-2,59	-2,83	-2,69
III Tầng chứa nước qp					
1	QT1-BĐ	xã Đề Gi	-5,59	-5,74	-5,66
2	QT2-BĐ	xã Hòa Hội	-7,05	-7,34	-7,20
3	QT3-BĐ	P. Quy Nhơn Đông	-13,63	-13,66	-13,64
4	QT4-BĐ	xã Tuy Phước Đông	-2,32	-2,51	-2,38
5	QT9-BĐ	xã Tuy Phước	-5,79	-6,20	-5,91
6	QT5a-BĐ	P. An Nhơn Đông	-6,10	-6,99	-6,47
7	QT6a-BĐ	P. An Nhơn	-4,24	-5,03	-4,54
8	QT7a-BĐ	xã Bình An	-4,93	-5,12	-4,99
IV Tầng chứa nước β(qp)					
1	C3a	P. Thống Nhất	-9,08	-14,15	-11,79
2	C3b	P. Thống Nhất	-13,17	-20,19	-16,89
3	CB1-I	P. An Phú	-8,75	-14,94	-11,18
4	LK159T	xã Biển Hồ	-0,25	-0,53	-0,34
5	LK160T	xã Biển Hồ	-0,57	-1,01	-0,76
6	LK166T	xã Ia Dơm	-17,27	-20,87	-19,05
7	LK167T	P. Hội Phú	-18,30	-20,69	-19,54
8	LK64T	P. Hội Phú	-2,63	-3,12	-2,85
9	LK65T	xã Ia Tôr	-7,24	-9,13	-8,20
V Tầng chứa nước β(n2-qp)					
1	C2a	xã Chư Păh	-2,26	-3,90	-3,27
2	C2o	xã Chư Păh	-3,86	-6,25	-5,40
3	LK7T	xã Ia Krái	-4,56	-6,59	-5,65
4	LK8T	xã Ia Dơm	-12,87	-15,09	-14,12
5	LK9T	xã Bàu Cạn	-6,78	-12,01	-10,08

STT	Công trình	Vị trí	Mực nước (m)		
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình
6	LK10T	xã Đak Đoa	-19,13	-19,24	-19,18
7	LK144T	xã Chư Prông	-0,14	-0,39	-0,30
8	LK161T	xã Ia Phí	-10,60	-11,99	-11,28
9	LK162T	xã Chư Păh	-25,23	-26,06	-25,64
10	LK164T	xã Ia Krêl	-15,32	-17,89	-16,69
11	LK165T	xã Đức Cơ	-25,06	-28,62	-26,97
12	LK168T	P. Pleiku	-6,10	-10,41	-8,02
13	LK169T	xã Chư Sê	-1,41	-4,87	-3,71
14	LK170T	xã Ia Hrú	-13,86	-17,53	-15,75
15	LK60T	xã Ia Ly	-2,75	-3,31	-3,02
16	LK61T	xã Ia Ly	-2,27	-2,76	-2,53
17	LK63T	xã Ia Ly	-11,30	-12,12	-11,77
18	LK66T	xã Chư Sê	-9,36	-11,41	-10,47
19	LK67T	xã Chư Pưh	-14,48	-15,08	-14,78
VI	Tầng chứa nước n				
1	C7b	xã Phú Thiện	-5,79	-7,06	-6,23
2	C7o	xã Phú Thiện	-6,87	-8,00	-7,36
3	LK31T	xã Uar	-11,57	-12,46	-11,97
4	LK38T	xã Ia Rsai	-5,85	-6,33	-6,09
5	LK39T	xã Ia Rsai	-5,51	-6,11	-5,77
6	LK59T	xã Ia Ly	-0,88	-1,53	-1,23
7	LK62T	xã Ia Ly	-16,76	-18,03	-17,46
8	QT5b-BĐ	P. An Nhơn Đông	-6,20	-7,08	-6,56
VII	Tầng chứa nước ar				
1	QT6b-BĐ	P. An Nhơn	-4,43	-5,15	-4,73
2	QT7b-BĐ	xã Bình An	-5,13	-5,33	-5,20

Bảng 3. Tổng hợp lưu lượng nước điểm lộ tháng

STT	Công trình	Vị trí	Lưu lượng nước (l/s)		
			Lớn nhất	Nhỏ nhất	Trung bình
I	Tầng chứa nước q				
1	DL13	xã Phú Thiện	0,67	0,48	0,58
II	Tầng chứa nước β(qp)				

STT	Công trình	Vị trí	Lưu lượng nước (l/s)		
			Lớn nhất	Nhỏ nhất	Trung bình
1	DL10	P. Hội Phú	5,00	3,91	4,35
III	Tầng chứa nước $\beta(n_2-q_p)$				
1	DL1	xã Ia Dom	2,01	1,54	1,75
2	DL11	xã Chư Sê	2,12	1,75	1,88
3	DL3	xã K'Dang	2,12	1,95	2,06

1.2.2.3. Chất lượng nước dưới đất

a) Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Đệ tứ không phân chia (q)

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số pH: theo kết quả phân tích cho thấy có 2/13 công trình nhỏ hơn giới hạn dưới của khoảng GTGH (5,8-8,5), giá trị pH nhỏ nhất tại công trình LK4Tm1 (xã Ia Boòng).

- Thông số Tổng Coliform: theo kết quả phân tích cho thấy có 7/13 công trình vượt GTGH (3MPN), vượt lớn nhất tại công trình LK12T (xã H'Ra).

- Thông số Mangan: theo kết quả phân tích cho thấy có 3/13 công trình vượt GTGH (0,5mg/l), vượt lớn nhất tại công trình CB1-IV (xã Phú Thiện).

- Thông số Sắt: theo kết quả phân tích có 1/13 công trình vượt GTGH (5mg/l), tại công trình CB1-IV (xã Phú Thiện).

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số Amoni: theo kết quả phân tích có 2/2 công trình vượt GTGH (1mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Chỉ số Permanganat: theo kết quả phân tích có 2/2 công trình vượt GTGH (4mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Tổng chất rắn hòa tan: theo kết quả phân tích có 1/2 công trình vượt GTGH (1500mg/l), tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Độ cứng: theo kết quả phân tích có 1/2 công trình vượt GTGH (500mg/l), tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Chloride: theo kết quả phân tích có 2/2 công trình vượt GTGH (250mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Sắt: theo kết quả phân tích có 1/2 công trình vượt GTGH (5mg/l), tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số Tổng Coliform: theo kết quả phân tích cho thấy có 2/8 công trình vượt GTGH (3MPN), vượt lớn nhất tại công trình QT4-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Amoni: theo kết quả phân tích có 2/8 công trình vượt GTGH (1mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT4-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Chỉ số Permanganat: theo kết quả phân tích có 2/8 công trình vượt GTGH (4mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT4-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Chloride: theo kết quả phân tích có 1/8 công trình vượt GTGH (250mg/l), tại công trình QT4-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Thông số Mangan: theo kết quả phân tích cho thấy có 3/8 công trình vượt GTGH (0,5mg/l), vượt lớn nhất tại công trình QT7a-BĐ (xã Bình An).

d) Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pleistocen giữa β (qp)

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số pH: theo kết quả phân tích cho thấy có 3/10 công trình nhỏ hơn giới hạn dưới của khoảng GTGH (5,8-8,5), giá trị pH nhỏ nhất tại công trình LK166T (xã Ia Dom).

- Thông số Tổng Coliform: theo kết quả phân tích cho thấy có 4/10 công trình vượt GTGH (3MPN), vượt lớn nhất tại công trình LK159T (xã Biển Hồ).

- Thông số Nitrate: theo kết quả phân tích cho thấy có 1/10 công trình vượt GTGH (15mg/l), tại công trình C3b (P. Thống Nhất).

e) Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pliocen-Pleistocen dưới β (n₂-qp)

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số pH: theo kết quả phân tích cho thấy có 11/22 công trình nhỏ hơn giới hạn dưới của khoảng GTGH (5,8-8,5), giá trị pH nhỏ nhất tại công trình LK7T (xã Ia Krái).

- Thông số Tổng Coliform: theo kết quả phân tích cho thấy có 7/22 công trình vượt GTGH (3MPN), vượt lớn nhất tại công trình LK144T (xã Chư Prông).

- Thông số Mangan: theo kết quả phân tích cho thấy có 1/22 công trình vượt GTGH (0,5mg/l), tại công trình LK168T (P. Pleiku).

- Thông số Sắt: theo kết quả phân tích có 1/22 công trình vượt GTGH (5mg/l), tại công trình LK60T (xã Ia Ly).

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

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy đa số các thông số nằm trong GTGH, tuy nhiên có một số thông số vượt GTGH, chi tiết như sau:

- Thông số Tổng Coliform: theo kết quả phân tích cho thấy có 3/8 công trình vượt GTGH (3MPN), vượt lớn nhất tại công trình LK31T (xã Uar).

- Thông số Mangan: theo kết quả phân tích cho thấy có 1/8 công trình vượt GTGH (0,5mg/l), tại công trình QT5b-BĐ (P. An Nhơn Đông).

g) Tầng chứa nước khe nứt trong đá biến chất Arkei (ar)

Kết quả phân tích mẫu nước mùa khô năm 2026 tại các công trình quan trắc trong tầng được đánh giá theo QCVN 09:2023/BTNMT cho thấy các thông số nằm trong GTGH.

II. CẢNH BÁO, DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC

2.1. Nguồn nước mặt

Trong tháng tới, dự báo tổng lượng dòng chảy trên sông Ba A Yun tại trạm Ya Yun Hạ cao hơn TBNN cùng thời kỳ khoảng 35%.

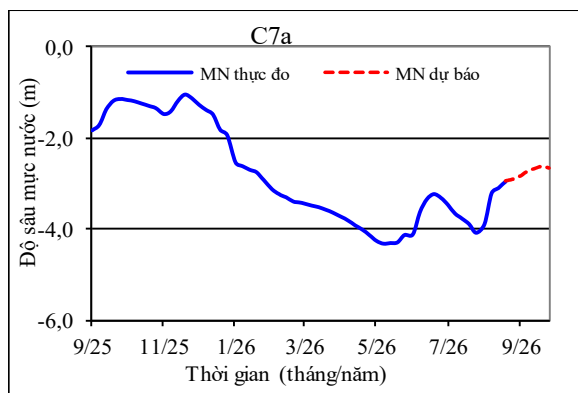
2.2. Nguồn nước dưới đất

2.2.1. Dự báo nguồn nước dưới đất

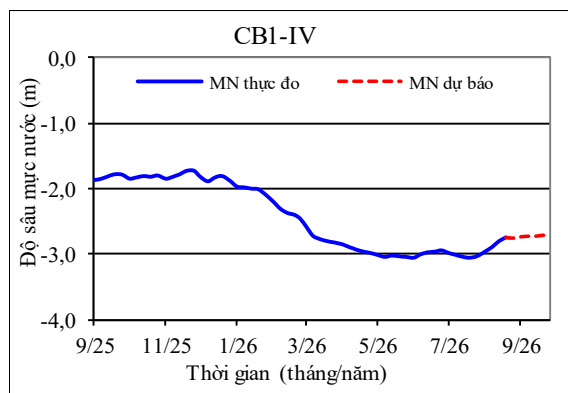
2.2.1.1. Tầng chứa nước lỗ hổng trong trầm tích Đệ tứ không phân chia (q)

a) Mực nước dưới đất

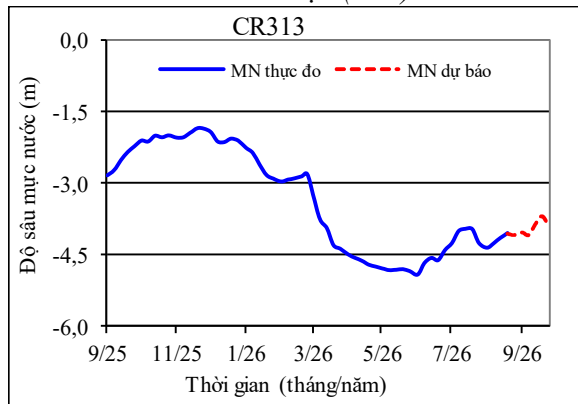
Trong tháng 9 mực nước có xu thế dâng, mực nước dao động từ 0,1m đến 1,07m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:



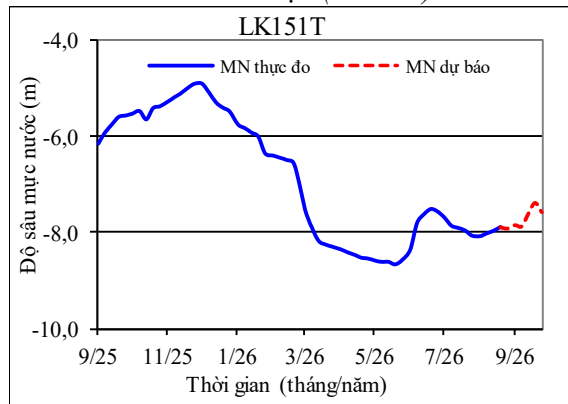
xã Phú Thiện (C7a)



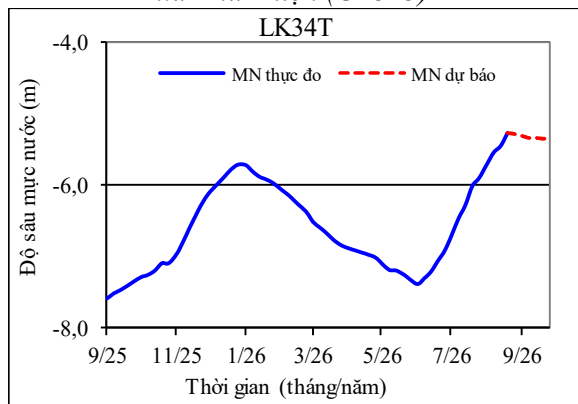
xã Phú Thiện (CBI-IV)



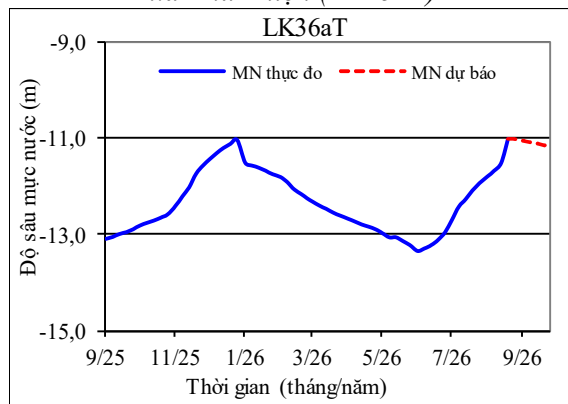
xã Phú Thiện (CR313)



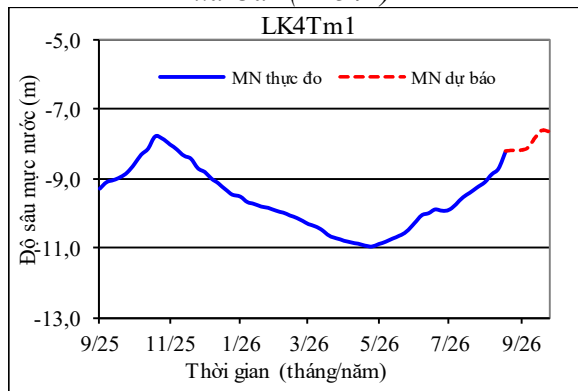
xã Phú Thiện (LK151T)



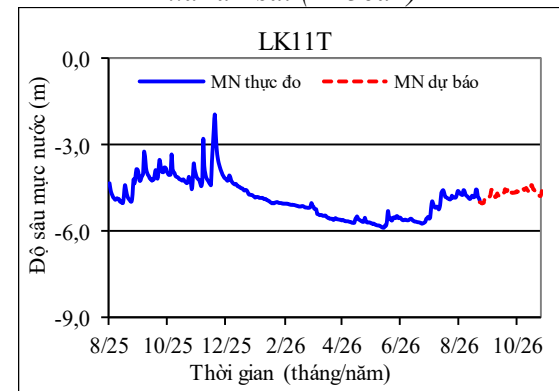
xã Uar (LK34T)



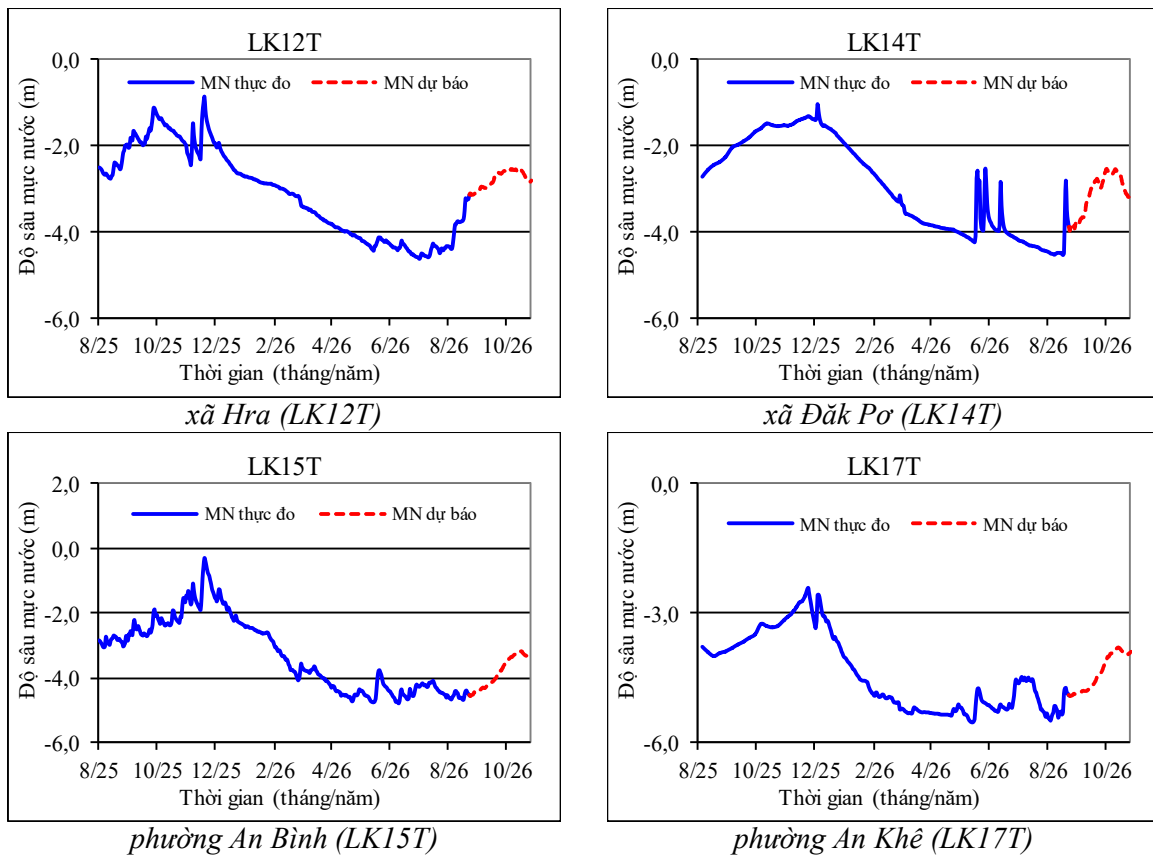
xã Ia Rsai (LK36aT)



xã Ia O (LK4Tm1)



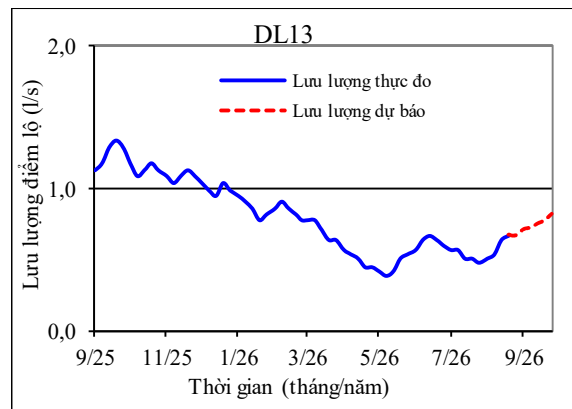
xã Hra (LK11T)



Hình 10. Dự báo độ sâu mực nước tầng q

b) *Lưu lượng nước điểm lộ*

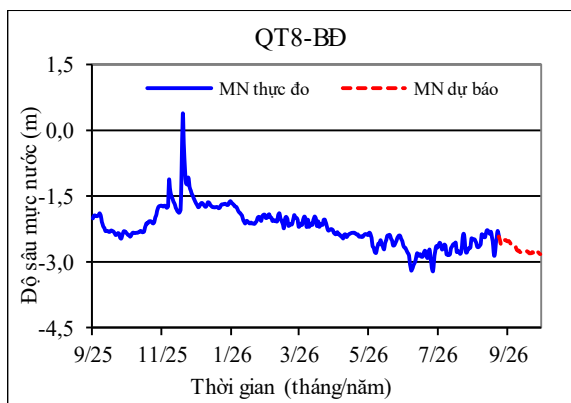
Trong tháng 9 lưu lượng nước tại điểm lộ DL13 có xu thế tăng từ 0,05l/s đến 0,21l/s so với lưu lượng quan trắc tháng 8. Chi tiết diễn biến lưu lượng nước như sau:



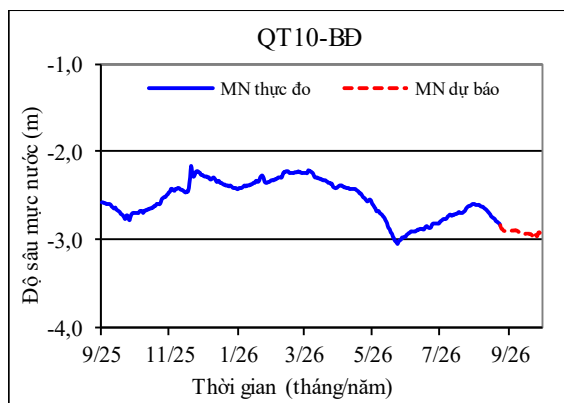
Hình 11. Dự báo lưu lượng nước điểm lộ tầng q

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

Trong tháng 9 mực nước có xu thế hạ, mực nước dao động từ 0,22m đến 0,23m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:



phường Quy Nhơn Đông (QT8-BĐ)

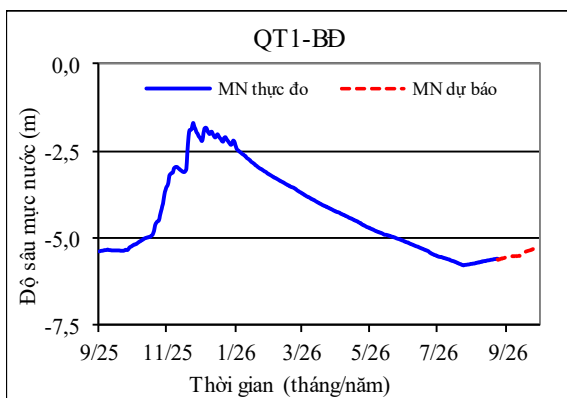


xã Tuy Phước Đông (QT10-BĐ)

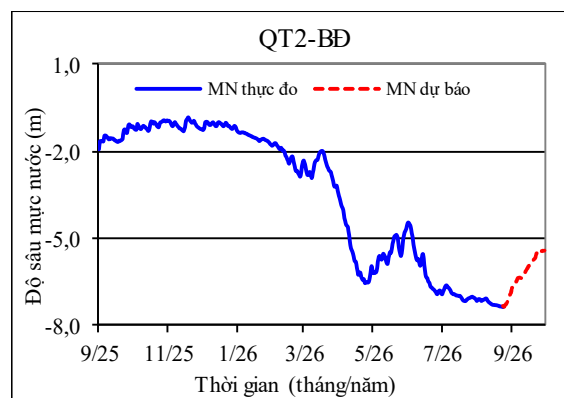
Hình 12. Dự báo độ sâu mực nước tăng qh

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

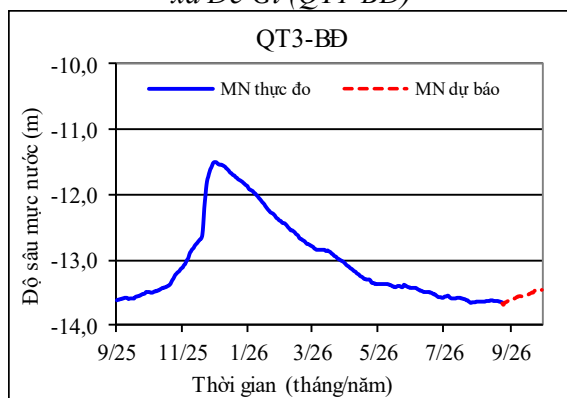
Trong tháng 9 mực nước có xu thế dâng, mực nước dao động từ 0,13m đến 1,25m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:



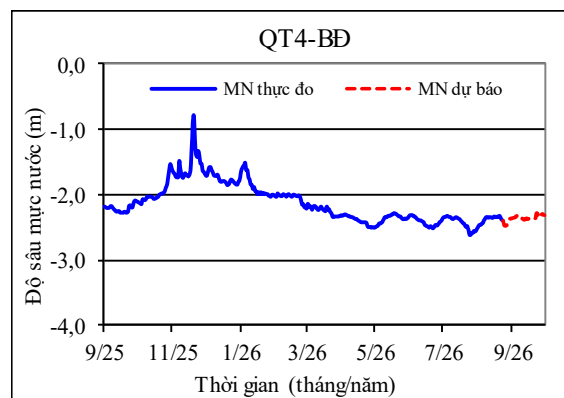
xã Đề Gi (QT1-BĐ)



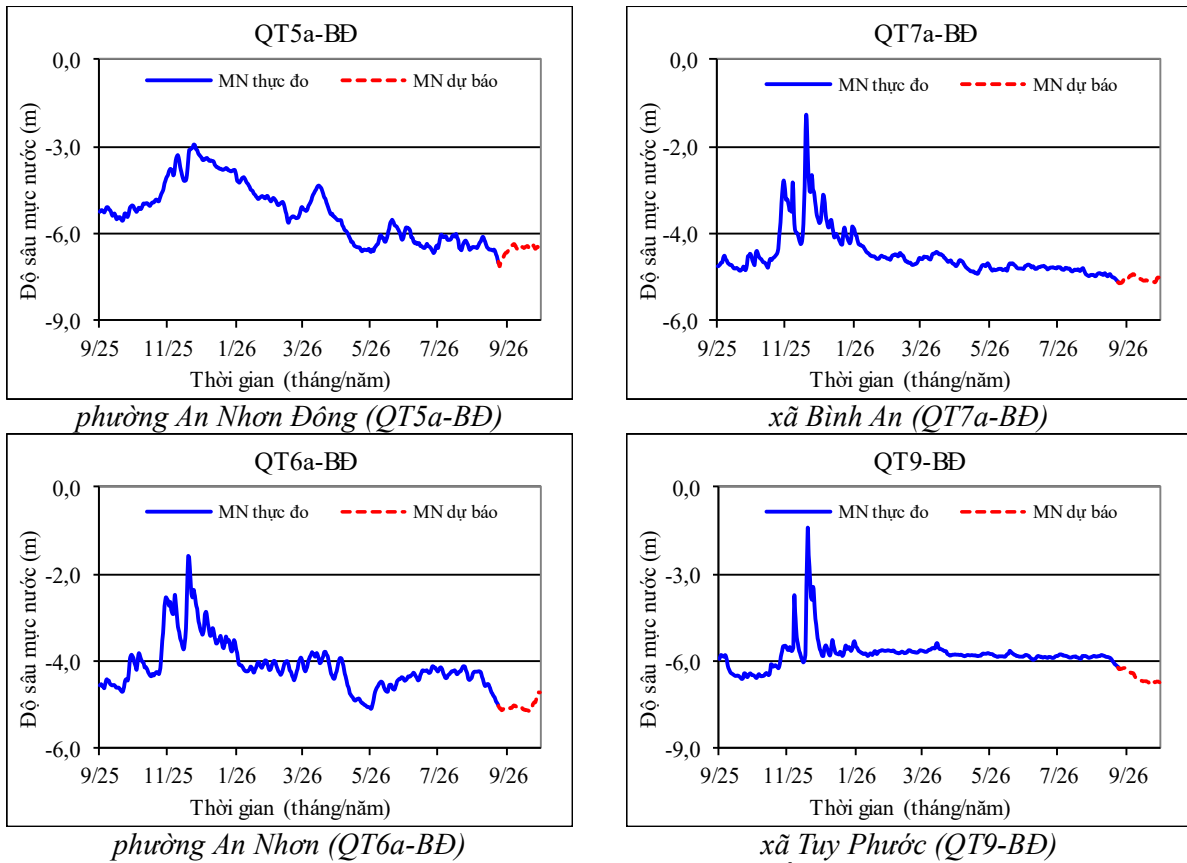
xã Hòa Hội (QT2-BĐ)



phường Quy Nhơn Đông (QT3-BĐ)



xã Tuy Phước Đông (QT4-BĐ)

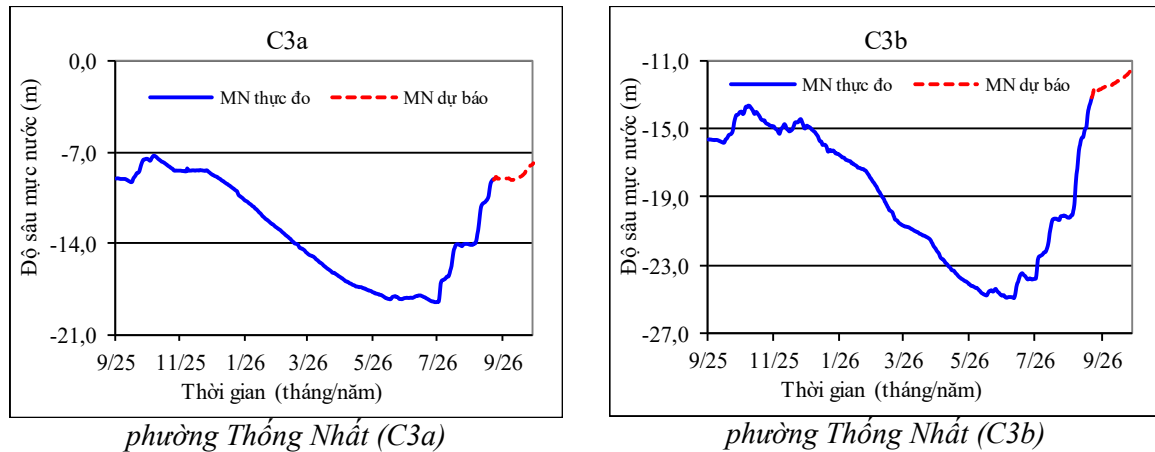


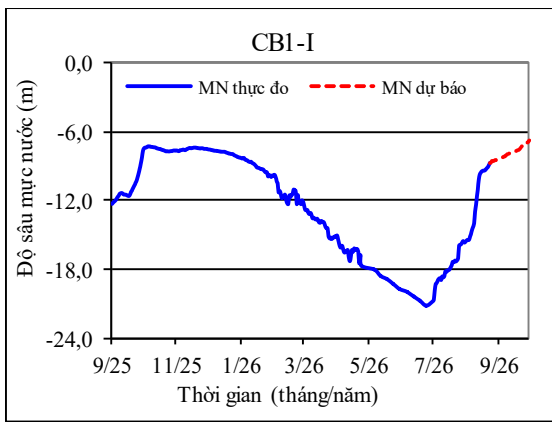
Hình 13. Dự báo độ sâu mực nước tầng qp

2.2.1.4. Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pleistocen giữa $\beta(qp)$

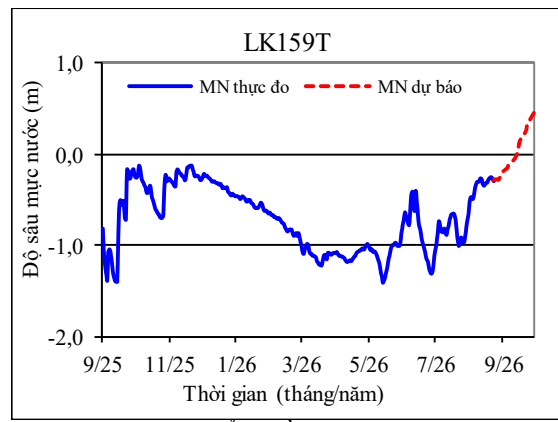
a) Mực nước dưới đất

Trong tháng 9 mực nước có xu thế dâng, mực nước dao động từ 0,21m đến 4,57m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:

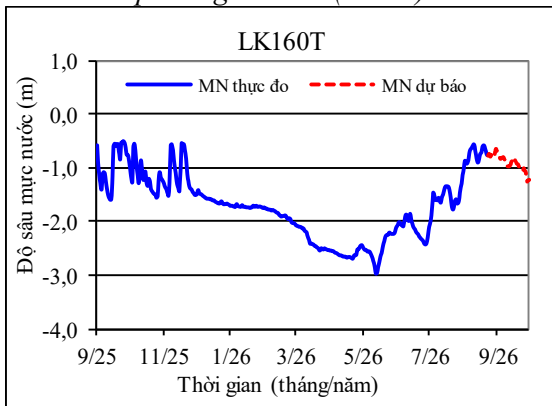




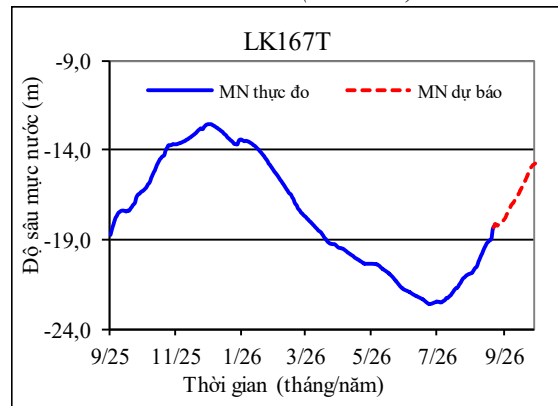
phường An Phú (CBI-I)



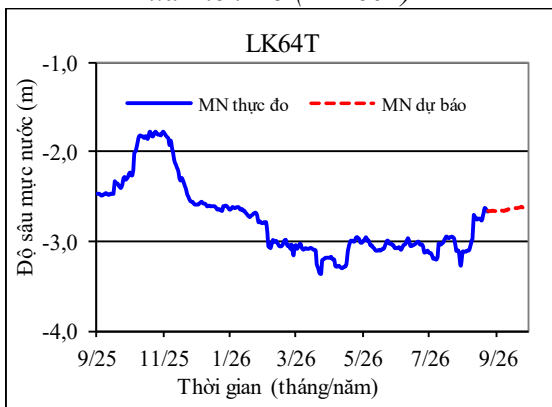
xã Biển Hồ (LK159T)



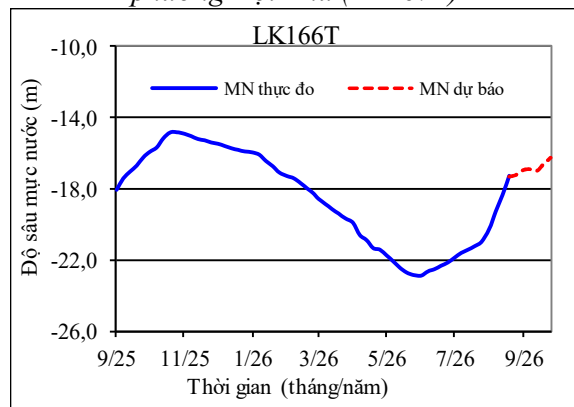
xã Biển Hồ (LK160T)



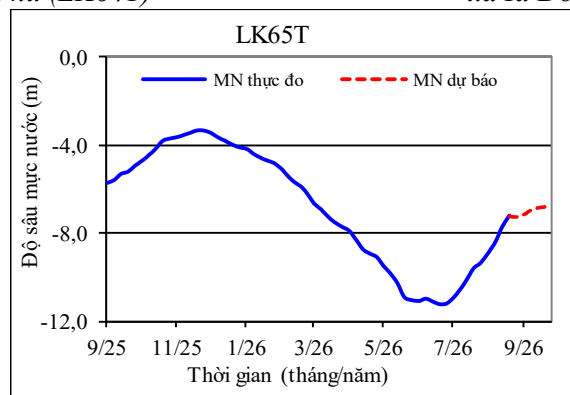
phường Hội Phú (LK167T)



phường Hội Phú (LK64T)



xã Ia Dom (LK166T)

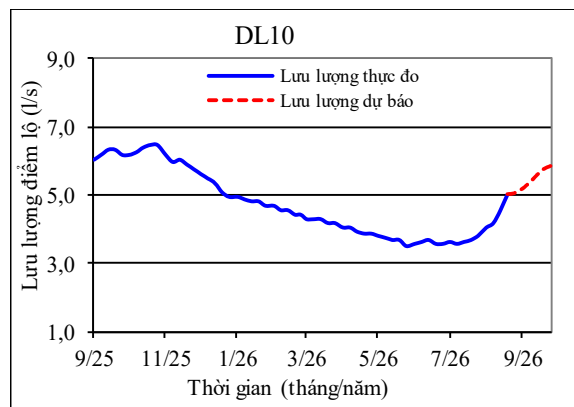


xã Ia Tôr (LK65T)

Hình 14. Dự báo độ sâu mực nước tầng $\beta(qp)$

b) *Lưu lượng nước điểm lộ*

Trong tháng 9 lưu lượng nước tại điểm lộ DL10 có xu thế tăng từ 11/s đến 21/s so với lưu lượng quan trắc tháng 8. Chi tiết diễn biến lưu lượng nước được thể hiện như sau:

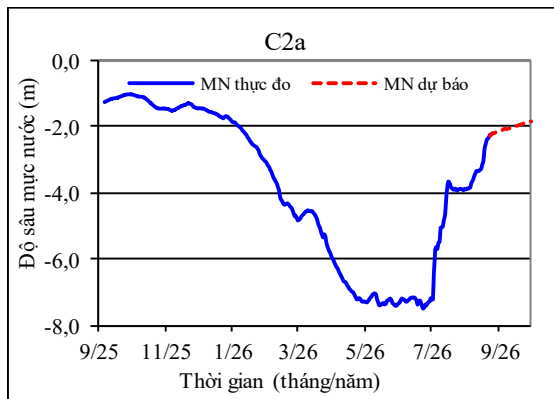


Hình 15. Dự báo lưu lượng nước điểm lộ tăng $\beta(qp)$

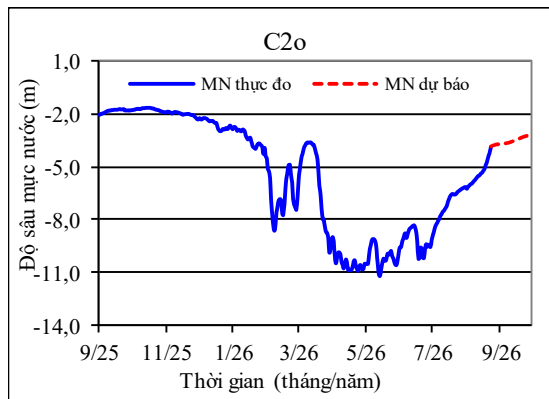
2.2.1.5. *Tầng chứa nước khe nứt lỗ hổng phun trào Bazan Pliocen-Pleistocen dưới $\beta(n_2-qp)$*

a) *Mực nước dưới đất*

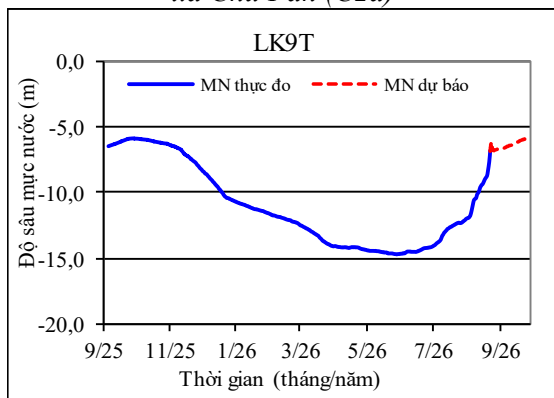
Trong tháng 9 mực nước có xu thế dâng, mực nước dao động từ 0,38m đến 3,86m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:



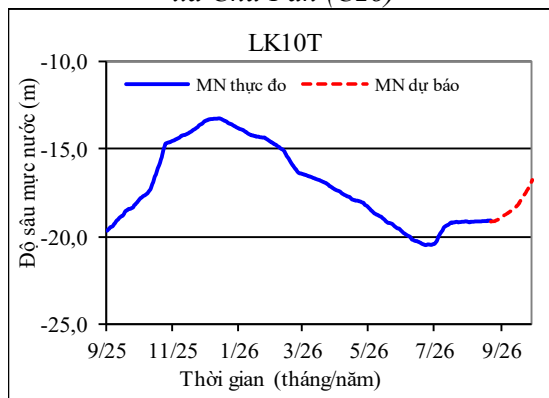
xã Chư Păh (C2a)



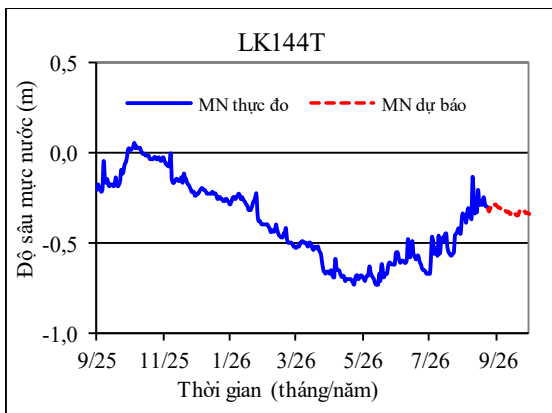
xã Chư Păh (C2o)



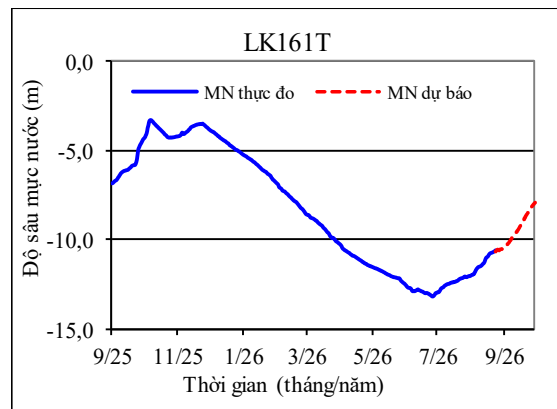
xã Bàu Cạn (LK9T)



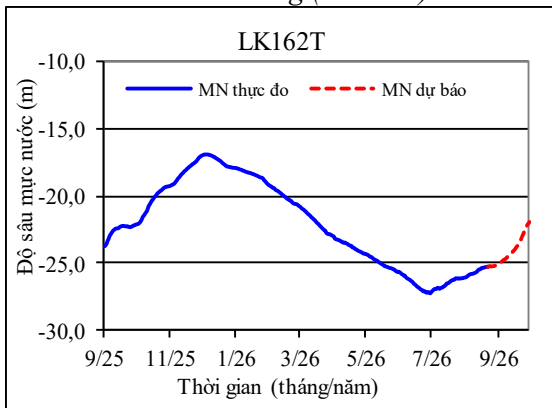
xã Đắk Đoa (LK10T)



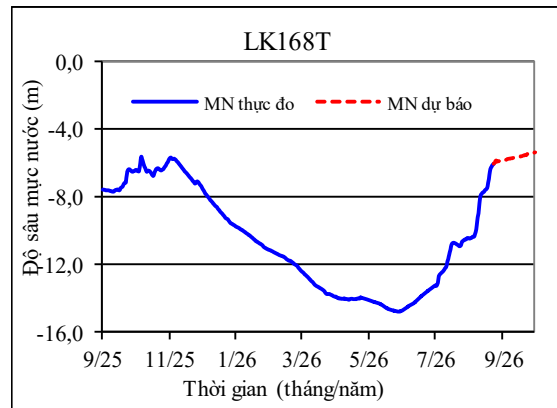
xã Chư Prông (LK144T)



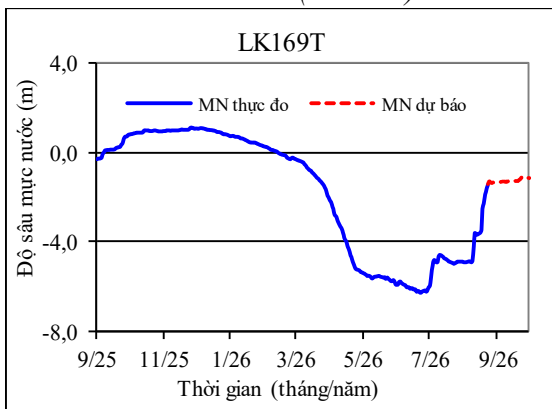
xã Ia Phí (LK161T)



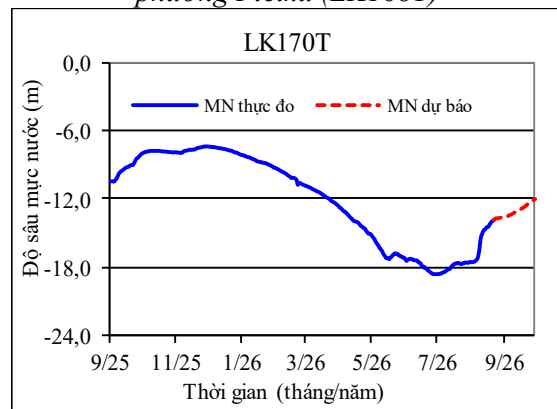
xã Chư Păh (LK162T)



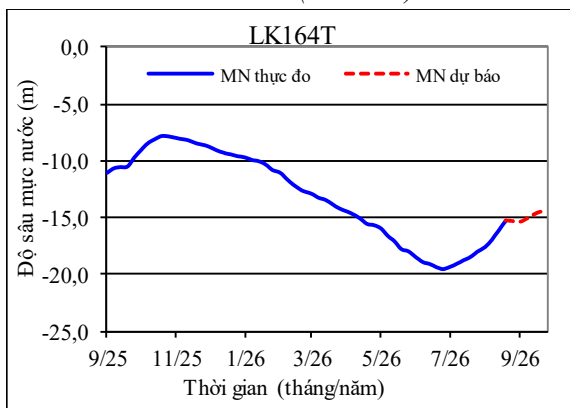
phường Pleiku (LK168T)



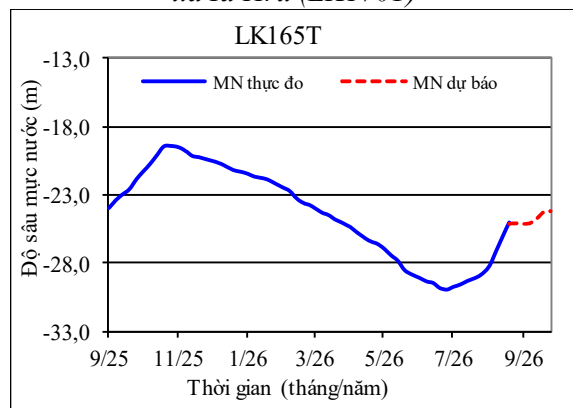
xã Chư Sê (LK169T)



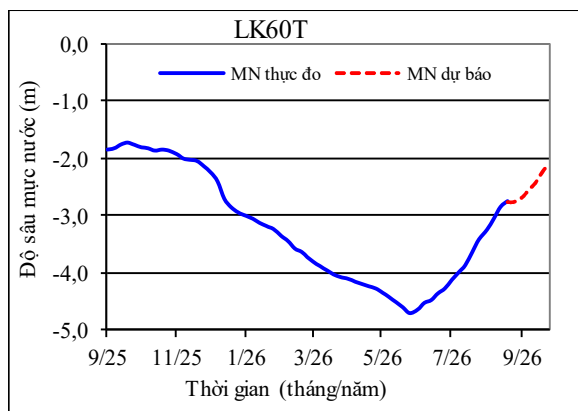
xã Ia Hnú (LK170T)



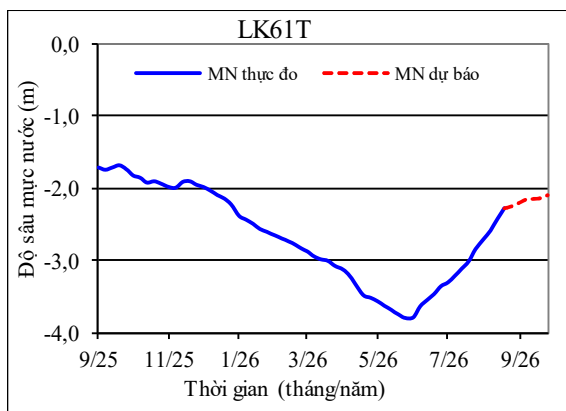
xã Ia Krêl (LK164T)



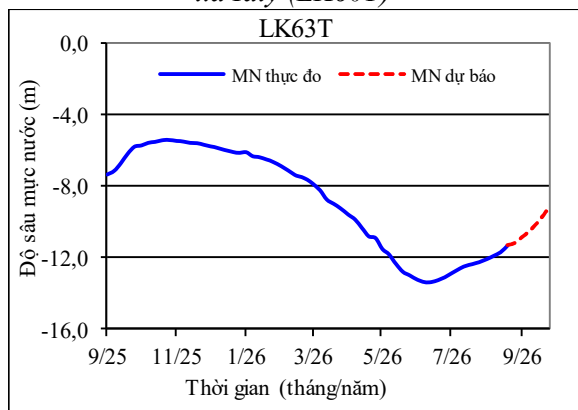
xã Đức Cơ (LK165T)



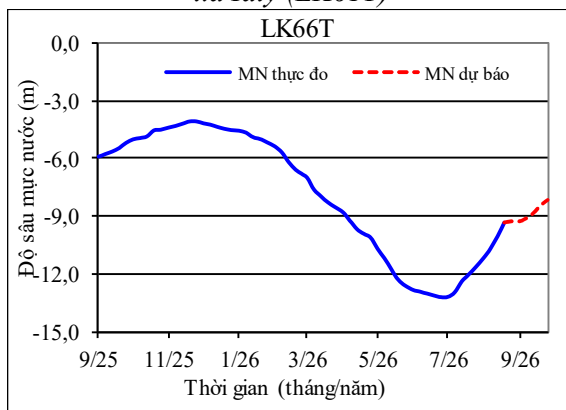
xã Ialy (LK60T)



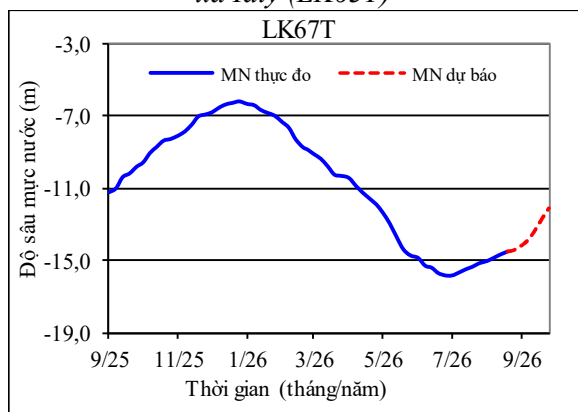
xã Ialy (LK61T)



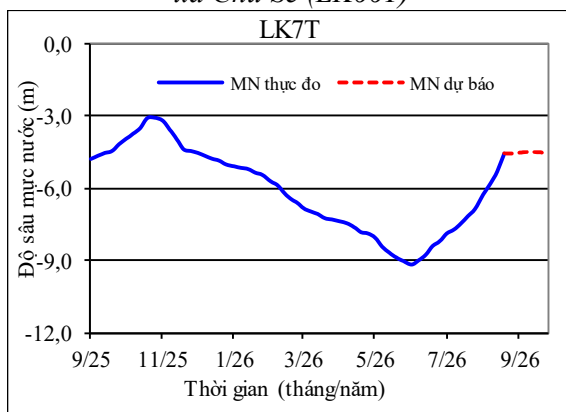
xã Ialy (LK63T)



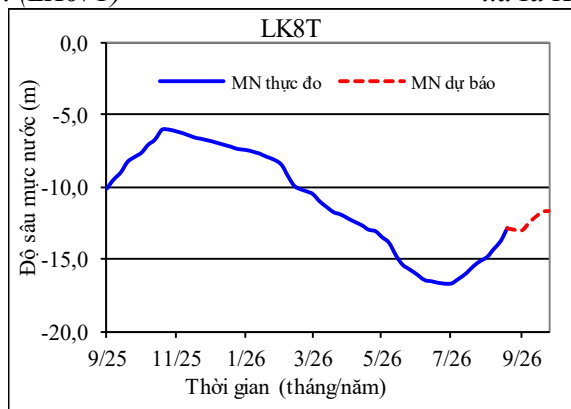
xã Chư Sê (LK66T)



xã Chư Pưh (LK67T)



xã Ia Krái (LK7T)

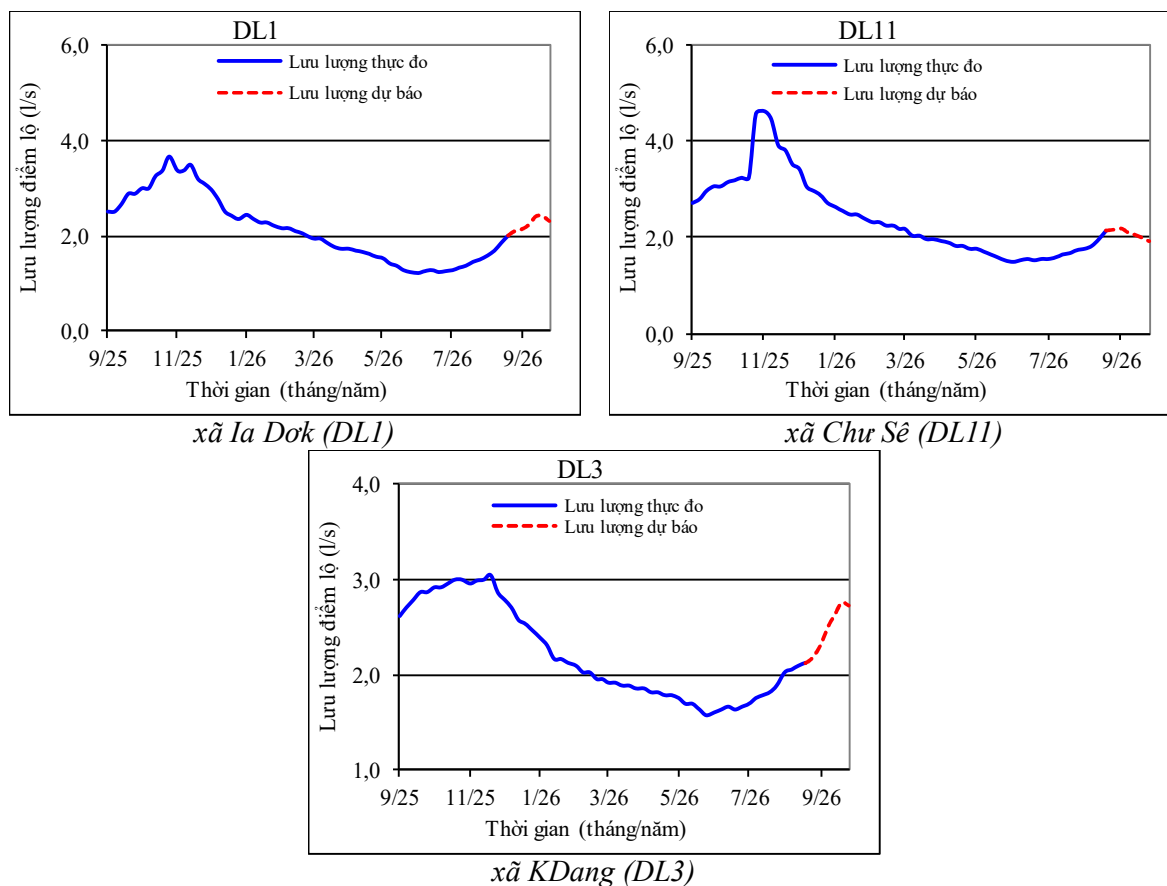


xã Ia Dok (LK8T)

Hình 16. Dự báo độ sâu mực nước tầng $\beta(n_2-q_p)$

b) *Lưu lượng nước điểm lộ*

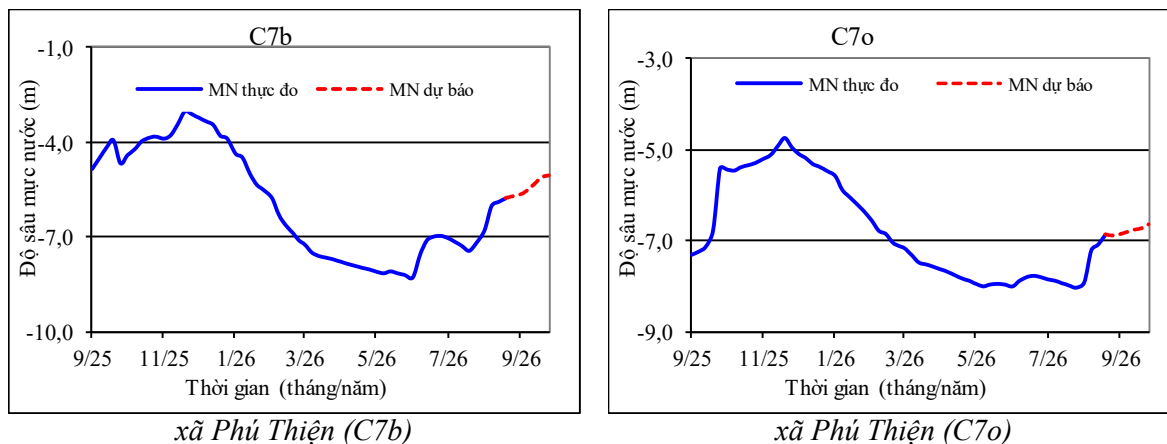
Trong tháng 9 lưu lượng nước điểm lộ có xu thế tăng, lưu lượng nước dao động từ 0,15l/s đến 0,56l/s. Chi tiết diễn biến lưu lượng nước tại các điểm lộ được thể hiện như sau:

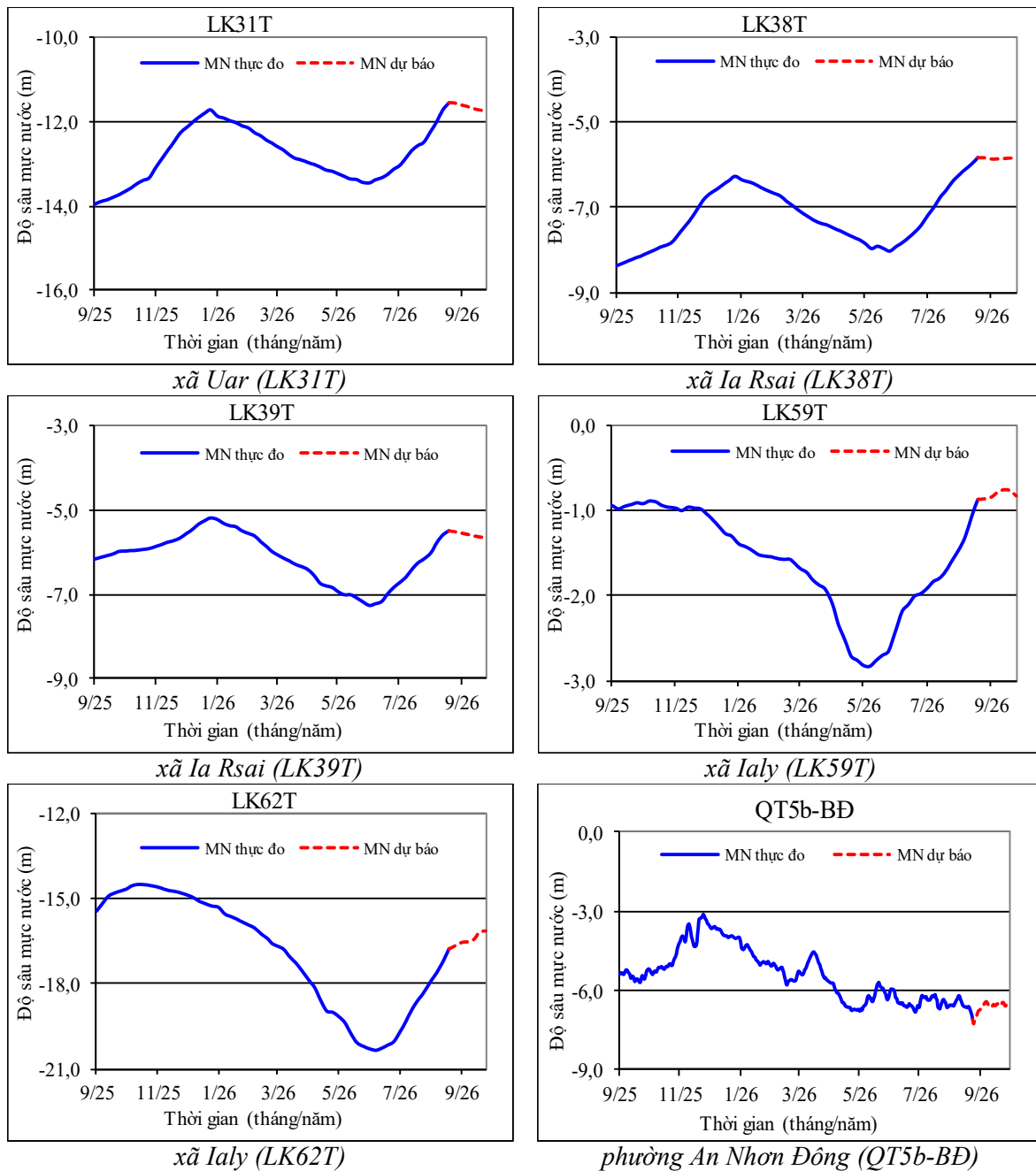


Hình 17. Dự báo lưu lượng nước điểm lộ tầng $\beta(n_2-q_p)$

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

Trong tháng 9 mực nước có xu thế dâng, mực nước dao động từ 0,06m đến 1,11m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:

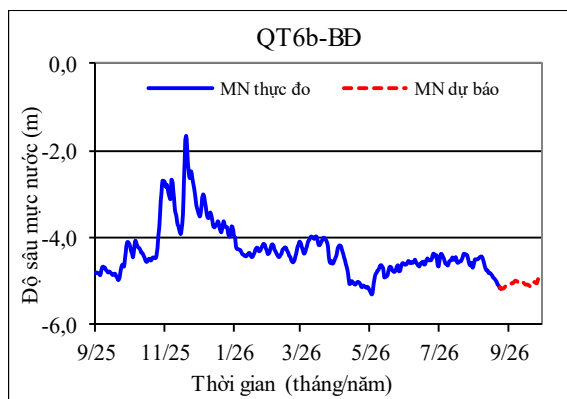




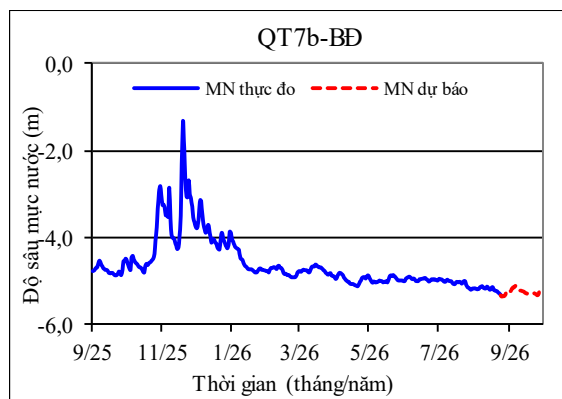
Hình 18. Dự báo độ sâu mực nước tầng n

2.2.1.7. Tầng chứa nước khe nứt trong đá biến chất Arkei (ar)

Trong tháng 9 mực nước có xu thế hạ, mực nước dao động từ 0,04m đến 0,3m. Chi tiết diễn biến mực nước tại các công trình được thể hiện như sau:



phường An Nhơn (QT6b-BĐ)



xã Bình An (QT7b-BĐ)

Hình 19. Dự báo độ sâu mực nước tầng ar

Bảng 4. Tổng hợp độ sâu mực nước dự báo tháng 9

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 q					
1	C7a	xã Phú Thiện	-2,64	-2,84	-2,71	6/9/2026
2	CB1-IV	xã Phú Thiện	-2,69	-2,73	-2,71	6/9/2026
3	CR313	xã Phú Thiện	-3,71	-4,08	-3,92	12/9/2026
4	LK151T	xã Phú Thiện	-7,38	-7,86	-7,65	12/9/2026
5	LK4Tm1	xã Ia Bồng	-7,62	-8,20	-7,89	6/9/2026
6	LK34T	xã Uar	-5,32	-5,35	-5,34	24/9/2026
7	LK36aT	xã Ia Rsai	-11,06	-11,19	-11,12	30/9/2026
8	LK11T	xã H'Ra	-4,51	-4,83	-4,67	2/9/2026
9	LK12T	xã H'Ra	-2,56	-3,10	-2,82	1/9/2026
10	LK14T	xã Đăk Pơ	-2,66	-3,83	-3,20	3/9/2026
11	LK15T	P. An Bình	-3,55	-4,46	-4,09	1/9/2026
12	LK17T	P. An Bình	-4,19	-4,87	-4,65	1/9/2026
II	Tầng chứa nước qh					
1	QT8-BĐ	P. Quy Nhơn Đông	-2,54	-2,84	-2,73	25/9/2026
2	QT10-BĐ	xã Tuy Phước Đông	-2,89	-2,96	-2,92	25/9/2026
III	Tầng chứa nước qp					
1	QT1-BĐ	xã Đê Gi	-5,24	-5,53	-5,41	1/9/2026
2	QT2-BĐ	xã Hòa Hội	-5,41	-6,61	-5,95	1/9/2026
3	QT3-BĐ	P. Quy Nhơn Đông	-13,46	-13,60	-13,52	1/9/2026
4	QT4-BĐ	xã Tuy Phước Đông	-2,30	-2,39	-2,35	11/9/2026
5	QT9-BĐ	xã Tuy Phước	-6,30	-6,74	-6,61	20/9/2026
6	QT5a-BĐ	P. An Nhơn Đông	-6,36	-6,59	-6,48	30/9/2026
7	QT6a-BĐ	P. An Nhơn	-4,73	-5,14	-5,02	20/9/2026
8	QT7a-BĐ	xã Bình An	-4,91	-5,12	-5,03	25/9/2026
IV	Tầng chứa nước β(qp)					
1	C3a	P. Thống Nhất	-7,85	-9,11	-8,73	10/9/2026

STT	Công trình	Vị trí	Mức nước dự báo (m)			Ngày xuất hiện MN sâu nhất
			Nông nhất	Sâu nhất	Trung bình	
2	C3b	P. Thống Nhất	-11,53	-12,69	-12,19	1/9/2026
3	CB1-I	P. An Phú	-6,82	-8,44	-7,72	1/9/2026
4	LK159T	xã Biển Hồ	0,46	-0,20	0,10	1/9/2026
5	LK160T	xã Biển Hồ	-0,68	-1,24	-0,93	28/9/2026
6	LK167T	P. Hội Phú	-14,75	-17,95	-16,34	1/9/2026
7	LK64T	P. Hội Phú	-2,62	-2,68	-2,65	4/9/2026
8	LK166T	xã Ia Dom	-16,27	-16,95	-16,72	18/9/2026
9	LK65T	xã Ia Tôr	-6,81	-7,16	-6,94	6/9/2026
V Tầng chứa nước $\beta(n_2-q_p)$						
1	C2a	xã Chư Păh	-1,85	-2,14	-1,99	1/9/2026
2	C2o	xã Chư Păh	-3,18	-3,75	-3,50	1/9/2026
3	LK9T	xã Bàu Cạn	-5,89	-6,63	-6,24	4/9/2026
4	LK10T	xã Đak Đoa	-16,82	-18,96	-18,13	1/9/2026
5	LK144T	xã Chư Prông	-0,30	-0,34	-0,32	19/9/2026
6	LK161T	xã Ia Phí	-7,87	-10,38	-9,18	1/9/2026
7	LK162T	xã Chư Păh	-21,98	-25,06	-23,86	1/9/2026
8	LK169T	xã Chư Sê	-1,09	-1,32	-1,25	4/9/2026
9	LK170T	xã Ia Hnú	-12,05	-13,65	-12,96	1/9/2026
10	LK7T	xã Ia Krái	-4,48	-4,59	-4,51	30/9/2026
11	LK8T	xã Ia Dom	-11,72	-13,02	-12,24	6/9/2026
12	LK164T	xã Ia Krêl	-14,35	-15,44	-14,82	6/9/2026
13	LK165T	xã Đức Cơ	-24,20	-25,07	-24,65	6/9/2026
14	LK60T	xã Ia Ly	-2,07	-2,67	-2,39	6/9/2026
15	LK61T	xã Ia Ly	-2,11	-2,20	-2,15	6/9/2026
16	LK63T	xã Ia Ly	-9,20	-10,86	-10,10	6/9/2026
17	LK66T	xã Chư Sê	-8,12	-9,29	-8,76	6/9/2026
18	LK67T	xã Chư Puh	-12,17	-14,14	-13,23	6/9/2026
19	LK168T	P. Pleiku	-5,41	-5,94	-5,66	1/9/2026
VI Tầng chứa nước n						
1	C7b	xã Phú Thiện	-5,07	-5,67	-5,34	6/9/2026
2	C7o	xã Phú Thiện	-6,64	-6,86	-6,76	6/9/2026
3	LK31T	xã Uar	-11,62	-11,75	-11,69	30/9/2026
4	LK38T	xã Ia Rsai	-5,86	-5,86	-5,86	6/9/2026
5	LK39T	xã Ia Rsai	-5,56	-5,67	-5,62	30/9/2026
6	LK59T	xã Ia Ly	-0,76	-0,85	-0,80	6/9/2026
7	LK62T	xã Ia Ly	-16,12	-16,53	-16,35	6/9/2026
8	QT5b-BĐ	P. An Nhơn Đông	-6,40	-6,63	-6,52	30/9/2026
VII Tầng chứa nước ar						
1	QT6b-BĐ	P. An Nhơn	-4,87	-5,15	-5,04	20/9/2026
2	QT7b-BĐ	xã Bình An	-5,12	-5,33	-5,24	25/9/2026

Bảng 5. Tổng hợp lưu lượng nước điểm lộ dự báo từ tháng 9

STT	Công trình	Vị trí	Lưu lượng nước dự báo (l/s)			Ngày xuất hiện lưu lượng nhỏ nhất
			Lớn nhất	Nhỏ nhất	Trung bình	
I	Tầng chứa nước q					
1	DL13	xã Phú Thiện	0,81	0,71	0,75	6/9/2026
II	Tầng chứa nước β(qp)					
1	DL10	P. Hội Phú	5,85	5,17	5,54	6/9/2026
III	Tầng chứa nước β(n2-qp)					
1	DL1	xã Ia Dom	2,41	2,15	2,31	6/9/2026
2	DL11	xã Chư Sê	2,16	1,91	2,03	30/9/2026
3	DL3	xã K'Dang	2,75	2,31	2,58	6/9/2026

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

Dự báo mực nước dưới đất tháng 9 so với mực nước quan trắc tháng 8 có xu thế dâng tại tầng chứa nước q, qp, $\beta(qp)$, $\beta(n_2-qp)$ và hạ tại tầng chứa nước qh, ar.

2.2.3. Cảnh báo nguồn nước dưới đất

Theo Khoản 18 Điều 1 của Nghị định 23/2026/NĐ-CP về xác định ngưỡng khai thác nước dưới đất (từ 50% so với mực nước hạ thấp cho phép trở lên), trong tỉnh thời điểm hiện tại có 2 công trình có độ sâu mực nước 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 6. Cảnh báo độ sâu mực nước trung bình tháng 8

STT	SHLK	TCN	Vị trí	Độ sâu mực nước (m)	Ngưỡng GHCP (m)	% đạt đến ngưỡng GHCP
1	LK162T	$\beta(n_2-qp)$	xã Chư Păh	-25,63	-50	51,26
2	LK165T	$\beta(n_2-qp)$	xã Đức Cơ	-26,97	-50	53,94

III. ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

3.1. Đối với nước mặt

Tổng lượng tài nguyên nước mặt tại trạm Ya Yun Hạ trong tháng 8 năm 2026 khoảng 64 triệu m^3 , tăng khoảng 7,8 triệu m^3 so với tháng trước. Theo QCVN 08:2023/BTNMT, chất lượng nước mặt tại trạm Ya Yun Hạ trên sông Ba A Yun có thông số Tổng Coliform có giá trị chất lượng nước thuộc cột B. Cần có biện pháp để cải thiện chất lượng nguồn nước hiện tại được tốt hơn, đáp ứng được nhu cầu khai thác, sử dụng 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 khu vực xã Chư Păh, xã Đức Cơ.

Đa số các thông số chất lượng nước trong tỉnh nằm trong GTGH theo QCVN 09:2023/BTNMT. Tuy nhiên một số công trình có thông số vượt GTGH, tập trung ở các tầng chứa nước q, qh, qp, $\beta(qp)$, $\beta(n_2-qp)$, n. Các thông số vượt bao gồm pH, Tổng Coliform, Nitrate, Amoni, chỉ số Permanganat, Tổng chất rắn hòa tan, Độ cứng, Chloride, Mangan và Sắt.

Một số khu vực đáng chú ý gồm:

- Tầng q: giá trị pH nhỏ nhất nằm ngoài khoảng GTGH tại công trình LK4Tm1 (xã Ia Boòng); Mangan, Sắt vượt GTGH lớn nhất tại công trình CB1-IV (xã Phú Thiện) và Tổng Coliform vượt GTGH lớn nhất tại công trình LK12T (xã H'Ra).

- Tầng qh: Amoni, chỉ số Permanganat, Tổng chất rắn hòa tan, Độ cứng, Chloride, và Sắt vượt GTGH lớn nhất tại công trình QT10-BĐ (xã Tuy Phước Đông).

- Tầng qp: Tổng Coliform, Amoni, chỉ số Permanganat, Chloride vượt GTGH lớn nhất tại công trình QT4-BĐ (xã Tuy Phước Đông) và Mangan vượt GTGH lớn nhất tại công trình QT7a-BĐ (xã Bình An).

- Tầng $\beta(qp)$: giá trị pH nhỏ nhất nằm ngoài khoảng GTGH tại công trình LK166T (xã Ia Dom), Nitrate vượt GTGH tại công trình C3b (P. Thống Nhất) và Tổng Coliform vượt GTGH lớn nhất tại công trình LK159T (xã Biển Hồ).

- Tầng $\beta(n_2-qp)$: giá trị pH nhỏ nhất nằm ngoài khoảng GTGH tại công trình LK7T (xã Ia Krái), Mangan vượt GTGH tại công trình LK168T (P. Pleiku), Sắt vượt GTGH tại công trình LK60T (xã Ia Ly) và Tổng Coliform vượt GTGH lớn nhất tại công trình LK144T (xã Chư Prông).

- Tầng n: Tổng Coliform vượt GTGH lớn nhất tại công trình LK31T (xã Uar) và Mangan vượt GTGH tại công trình QT5b-BĐ (P. An Nhơn Đông).

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, P. Nghĩa Đô, TP. Hà Nội.

Email: ttqhdtnnqg_bktth@mae.gov.vn

Bản tin được phát hành vào ngày 3 tháng 9 năm 2026 và đăng tải tại Website: nawapi.gov.vn; cewafo.gov.vn

PHỤ LỤC
GIÁ TRỊ GIỚI HẠN CÁC THÔNG SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC MẶT
(QCVN 08:2023/BTNMT)

Bảng 1. Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn
1	Nitrit (NO_2^- tính theo N)	mg/l	0,05
2	Amoni (NH_4^+ tính theo N)	mg/l	0,3
3	Chloride (Cl^-)	mg/l	250
4	Fluoride (F^-)	mg/l	1
5	Cyanide (CN^-)	mg/l	0,01
6	Arsenic (As)	mg/l	0,01
7	Cadmì (Cd)	mg/l	0,005
8	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/l	0,02
9	Chromi (6+) (Cr^{6+})	mg/l	0,01
10	Tổng Chromi (Cr)	mg/l	0,05
11	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/l	0,1
12	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/l	0,5
13	Nickel (Ni)	mg/l	0,1
14	Mangan (Mn)	mg/l	0,1
15	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/l	0,001
16	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/l	0,5
17	Antimon (Sb)	mg/l	0,02
18	Chất hoạt động bề mặt anion	mg/l	0,1
19	Tổng Phenol	mg/l	0,005
20	Aldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6$)	$\mu\text{g/l}$	0,1
21	Lindane ($\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$)	$\mu\text{g/l}$	0,02
22	Dieldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$)	$\mu\text{g/l}$	0,1
23	Tổng DDT (1,1'-(2,2,2-Trichloroethane-1,1-diyl) bis(4-chlorobenzene) ($\text{C}_{14}\text{H}_9\text{Cl}_5$))	$\mu\text{g/l}$	1,0
24	Heptachlor & Heptachloroepoxide ($\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Cl}_7$ & $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{Cl}_7\text{O}$)	$\mu\text{g/l}$	0,2
25	Tổng dầu, mỡ (oils & grease)	mg/l	5,0
26	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	mg/l	0,0005
27	Tetrachloroethylene PCE (C_2Cl_4)	mg/l	0,04
28	1,4-Dioxane ($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$)	mg/l	0,05
29	Carbon tetrachloride (CCl_4)	mg/l	0,004
30	1,2 Dichloroethane ($\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$)	mg/l	0,03
31	Methylene chloride (CH_2Cl_2)	mg/l	0,02
32	Benzene (C_6H_6)	mg/l	0,01
33	Chloroform (CHCl_3)	mg/l	0,08
34	Formaldehyde (CH_2O)	mg/l	0,5
35	Bis (2-ethylHexyl)phthalate - DEHP ($\text{C}_{24}\text{H}_{38}\text{O}_4$)	mg/l	0,008
36	Hexachlorobenzene (C_6Cl_6)	$\mu\text{g/l}$	0,04
37	Hóa chất bảo vệ thực vật phosphor hữu cơ	$\mu\text{g/l}$	0,5
38	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/l	0,1
39	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/l	1,0
40	E.coli	MPN hoặc CFU/100ml	20

Bảng 2. Giá trị giới hạn các thông số trong nước mặt phục vụ cho việc phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch và bảo vệ môi trường sống dưới nước

Thông số										Mức phân loại chất lượng nước
pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TOC (mg/l)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	Tổng Phosphor TP (mg/l)	Tổng Nitơ TN (mg/l)	Tổng Coliform (CFU hoặc MPN/100ml)	Coliform chịu nhiệt (CFU hoặc MPN/100ml)	
6,5 – 8,5	≤ 4	≤ 10	≤ 4	≤ 25	≥ 6,0	≤ 0,1	≤ 0,6	≤ 1.000	≤ 200	A
6,0 – 8,5	≤ 6	≤ 15	≤ 6	≤ 100	≥ 5,0	≤ 0,3	≤ 1,5	≤ 5.000	≤ 1.000	B
6,0 – 8,5	≤ 10	≤ 20	≤ 8	> 100 và không có rác nổi	≥ 4,0	≤ 0,5	≤ 2,0	≤ 7.500	≤ 1.500	C
< 6,0 hoặc > 8,5	> 10	> 20	> 8	> 100 và có rác nổi	≥ 2,0	> 0,5	> 2,0	> 7.500	> 1.500	D

A – Chất lượng nước tốt. Nước có thể được sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, bơi lội, vui chơi dưới nước sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp.

B – Chất lượng nước trung bình. Nước có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp;

C – Chất lượng nước xấu. Nước không gây mùi khó chịu, có thể được sử dụng cho các mục đích sản xuất công nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp;

D – Chất lượng nước rất xấu, nước có thể được sử dụng cho các mục đích giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

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	Chỉ số Permanganat	mg/l	4
	6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/l	1500
	7	Độ cứng (tính theo CaCO_3)	mg/l	500
	8	Arsenic (As)	mg/l	0,05
	9	Chloride (Cl^-)	mg/l	250
Thông số ảnh hưởng sức khỏe con người	10	Nitrite (NO_2^- tính theo Nito)	mg/l	1
	11	Fluoride (F^-)	mg/l	1
	12	Sulfate (SO_4^{2-})	mg/l	400
	13	Cadmi (Cd)	mg/l	0,005
	14	Cyanide (CN^-)	mg/l	0,01
	15	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/l	0,001
	16	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/l	0,01
	17	Tổng Chromi (Cr)	mg/l	0,05
	18	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/l	1
	19	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/l	3
	20	Nickel (Ni)	mg/l	0,02
	21	Mangan (Mn)	mg/l	0,5
	22	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/l	5
	23	Seleni (Se)	mg/l	0,01
	24	Aldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6$)	mg/l	0,0001
	25	Lindane ($\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$)	mg/l	0,00002
	26	Dieldrin ($\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$)	mg/l	0,0001
	27	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
	28	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
	29	Diazinon ($\text{C}_{12}\text{H}_{21}\text{N}_2\text{O}_3\text{PS}$)	mg/l	0,02
	30	Parathion ($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{NO}_5\text{PS}$)	mg/l	0,06
	31	Phenol ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$)	mg/l	0,001
	32	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/l	0,1
	33	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/l	1
	34	E. coli	MPN hoặc CFU/100ml	Không phát hiện