

NIÊN GIÁM
TÀI NGUYÊN NƯỚC
VÙNG DUYÊN HẢI NAM TRUNG BỘ
NĂM 2019



LỜI NÓI ĐẦU

Đến năm 2019 ở nước ta, mạng lưới quan trắc quốc gia tài nguyên nước (TNN) đã được xây dựng ở 5 vùng: đồng bằng Bắc Bộ, Bắc Trung Bộ, duyên hải Nam Trung Bộ, Tây Nguyên và Nam Bộ. Trong đó, các trạm quan trắc TNN mặt được xây dựng ở Tây Nguyên và Nam Trung Bộ và tiến hành quan trắc từ tháng 4 năm 2011. Các yếu tố quan trắc TNN bao gồm mực nước, lưu lượng, nhiệt độ, hàm lượng chất lơ lửng và chất lượng nước.

Kết quả quan trắc hàng năm được công bố dưới dạng niên giám tài nguyên nước. Từ năm 1999 đến nay đã liên tục biên soạn niên giám tài nguyên nước dưới đất cho các năm. Từ năm 2015, thực hiện biên soạn niên giám tài nguyên nước (bao gồm tài nguyên nước mặt và nước dưới đất). Năm 2020 biên soạn niên giám tài nguyên nước năm 2019 cho hai vùng Tây Nguyên, Nam Trung Bộ và niên giám tài nguyên nước dưới đất năm 2019 cho các vùng đồng bằng Bắc Bộ, Bắc Trung Bộ, Nam Bộ.

Niên giám năm 2019 được biên soạn thành 5 quyển:

- Quyển 1: Niên giám tài nguyên nước dưới đất vùng đồng bằng Bắc Bộ;
- Quyển 2: Niên giám tài nguyên nước dưới đất vùng Bắc Trung Bộ;
- Quyển 3: Niên giám tài nguyên nước vùng Tây Nguyên;
- Quyển 4: Niên giám tài nguyên nước vùng Duyên hải Nam Trung Bộ;
- Quyển 5: Niên giám tài nguyên nước dưới đất vùng Nam Bộ.

Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên quốc gia mong nhận được nhiều ý kiến đóng góp về các quyển Niên Giám, nhằm tăng chất lượng thông tin cũng như hiệu quả mạng lưới quan trắc quốc gia tài nguyên nước.

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

THUYẾT MINH TÓM TẮT NỘI DUNG NIÊN GIÁM TÀI NGUYÊN NƯỚC

Quyển niên giám tài nguyên nước năm 2019 của các trạm tài nguyên nước mặt và các công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất gồm 2 phần:

PHẦN A. TÀI NGUYÊN NƯỚC MẶT

Mục 1. Đánh giá tổng quát đặc điểm tài nguyên nước mặt

Mục 2. Mực nước;

Mục 3. Lưu lượng nước;

Mục 4. Nhiệt độ nước;

Mục 5. Chất lượng nước.

PHẦN B. TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

Mục 1. Đánh giá tổng quát đặc điểm tài nguyên nước dưới đất;

Mục 2. Mực nước;

Mục 3. Nhiệt độ nước;

Mục 4. Chất lượng nước.

NỘI DUNG NIÊN GIÁM ĐƯỢC MÔ TẢ Ở CÁC PHẦN DƯỚI ĐÂY:

I. Cách sử dụng danh sách các sơ đồ bố trí các công trình quan trắc

1. Sơ đồ

- Sơ đồ phân bố các công trình quan trắc được thể hiện trên cơ sở nền địa hình in lược tỷ lệ 1:500.000 đã được số hoá và in thu nhỏ vào khổ A4 kèm theo quyển niên giám;

- Trạm quan trắc tài nguyên nước mặt được ký hiệu bằng hình giọt nước, màu xanh;

- Công trình quan trắc độc lập hoặc nhóm công trình quan trắc nước dưới đất được ký hiệu bằng vòng tròn đỏ, phía trên là số hiệu, trong ngoặc là số công trình trong nhóm. Công trình quan trắc nước mặt được ký hiệu bằng tam giác màu đỏ.

2. Danh sách công trình quan trắc

* Danh sách các trạm quan trắc tài nguyên nước mặt được lập theo các cột mục: số thứ tự, tên trạm, trên sông, thuộc lưu vực sông, vị trí, tọa độ, diện tích thu nước và các thông số quan trắc.

* Danh sách công trình quan trắc nước dưới đất được lập theo các cột mục: Số thứ tự, số hiệu điểm quan trắc, số hiệu công trình quan trắc, độ sâu tầng chứa nước, vị trí công trình, toạ độ, thời kỳ hoạt động, các yếu tố biên soạn.

* Nước dưới đất ở tất cả số hiệu các công trình quan trắc đều có chữ QT ở đầu để chỉ mạng lưới quan trắc quốc gia, 1 hoặc 2 chữ số tiếp theo chỉ số hiệu nhóm (cụm) công trình quan trắc, ký hiệu cuối cùng để phân biệt công trình quan trắc theo diện tích hoặc theo chiều sâu trong cùng một tầng chứa nước. Trong đó:

- Các chữ cái theo vần (a, b, ...) để chỉ các công trình trong cụm trong 1 tầng chứa nước được bố trí vào các vị trí khác nhau (trong tuyến, trong sân cân bằng...) để nghiên cứu theo yêu cầu.

- Các chữ cái QD hay QN để chỉ các công trình nghiên cứu trong vùng quan trắc Quảng Nam - Đà Nẵng hay Quảng Ngãi.

- Thứ tự thống kê theo công trình theo thứ tự từ alpha bê và theo vùng của các tầng chứa nước. Độ sâu tầng chứa nước là độ sâu của nóc (từ...) và đáy (đến...) của tầng tính từ mặt đất.

* Đối tượng quan trắc: nước mặt và nước dưới đất.

* Vị trí điểm đo ghi theo đơn vị hành chính: xã (phường), huyện (quận), tỉnh (Thành phố).

* Toạ độ (x, y) của công trình được đo đạc và tính toán theo hệ toạ độ VN2000.

* Độ cao công trình đo đạc và tính toán theo cùng một mốc cố định gắn ở gần miệng công trình theo hệ độ cao Hải Phòng 1972. Mốc độ cao được tính tương đương với mặt đất, đồng thời là điểm mốc để đo mực nước kể từ mặt đất.

* Các yếu tố quan trắc được viết tắt: H - mực nước, Q - lưu lượng nước, T - nhiệt độ nước, CLN - chất lượng nước.

II. Phần đánh giá tổng quát đặc điểm tài nguyên nước

1. Tài nguyên nước mặt

Tài nguyên nước mặt được tổng hợp, phân tích, đánh giá cho 2 trạm quan trắc. Trong mỗi trạm tiến hành thống kê đánh giá đặc điểm khái quát của các yếu tố quan trắc (mực nước, lưu lượng nước, nhiệt độ nước và chất lượng nước) bao gồm các giá trị trung bình, max, min, trung bình 10 ngày liên tục nhỏ nhất.

2. Tài nguyên nước dưới đất

Phần này được đánh giá tổng hợp cho 2 tầng chứa nước chính nghiên cứu trong vùng (qh, qp).

Trong mỗi một tầng chứa nước tiến hành thống kê đánh giá đặc điểm khái quát của các yếu tố tài nguyên nước dưới đất (mức nước, nhiệt độ) bao gồm các giá trị (tổng hợp theo tháng) trung bình, max, min trong năm 2019 để so sánh với năm 2018. Chất lượng nước được thống kê đánh giá các thông số đa lượng, vi lượng và nhiễm bẫn của năm 2019. Đối với các thông số đa lượng tính toán cho một số chỉ tiêu của năm 2019 (mùa khô, mùa mưa) để so sánh với giá trị trung bình của cả thời kỳ 2015-2019.

III. Phần mực nước

1. Mực nước mặt

Giá trị đo mực nước được tính theo độ cao tuyệt đối và có độ chính xác đến 01 cm.

2. Mực nước dưới đất

Giá trị mực nước trong niên giám là độ cao tuyệt đối, độ chính xác đến 01 cm. Phần mực nước được thống kê theo vùng, trong mỗi vùng thống kê theo tầng chứa nước (theo thứ tự địa tầng từ "trẻ" đến "già").

- Đối với vùng không ảnh hưởng triều các giá trị mực nước là các giá trị thực đo ngày hoặc trung bình giá trị mực nước thực đo theo giờ trong ngày. Thống kê đặc trưng mực nước trung bình (tổng hợp bình quân số học trong tháng và trong năm), cao nhất và thấp nhất chọn từ các giá trị bình quân ngày trong tháng hoặc năm, biên độ dao động năm (ΔH) là hiệu số giữa 2 giá trị cao nhất và thấp nhất trong năm. Đối với giá trị cao nhất và thấp nhất trong năm, ghi chép thời gian xuất hiện. Nếu trong năm có một vài lần xuất hiện thì ghi đầy đủ ngày tháng đó.

- Đối với vùng ảnh hưởng triều do việc đo thực hiện liên tục trong ngày nên giá trị mực nước bình quân ngày là giá trị trung bình từ mực nước thực đo theo giờ trong ngày, ngoài ra còn biên soạn mực nước thực đo theo giờ lẻ cho các thời gian đặc trưng trong năm (tháng 2, 5, 8 và 11).

IV. Phần lưu lượng nước mặt

Giá trị đo lưu lượng nước được lấy đến 3 chữ số có nghĩa

V. Phần nhiệt độ nước

1. Nhiệt độ nước mặt

Nhiệt độ nước mặt được tổng hợp, thống kê các giá trị trung bình, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất và biên độ dao động nhiệt độ nước trong tháng, trong năm.

2. Nhiệt độ nước dưới đất

Nhiệt độ nước dưới đất được đo đồng thời cùng với đo mực nước. Số liệu về nhiệt độ được tổng hợp để thống kê các giá trị trung bình, max, min, biên độ dao động (ΔT) trong tháng và trong năm. Việc thống kê cũng được sắp xếp theo các tầng chứa nước tương tự như phần mực nước.

VI. Phần chất lượng nước

1. Chất lượng nước mặt

Số lần lấy mẫu phân tích tại trạm và mẫu nhiễm bẩn: lấy 02 lần /tháng vào các ngày 01 và 15 hàng tháng, đối với mẫu đa lượng, vi lượng: lấy 01 lần/ quý vào ngày 15 của tháng cuối quý. Số liệu biên soạn trong niên giám là toàn bộ số liệu phân tích thực tế trong năm.

2. Chất lượng nước dưới đất

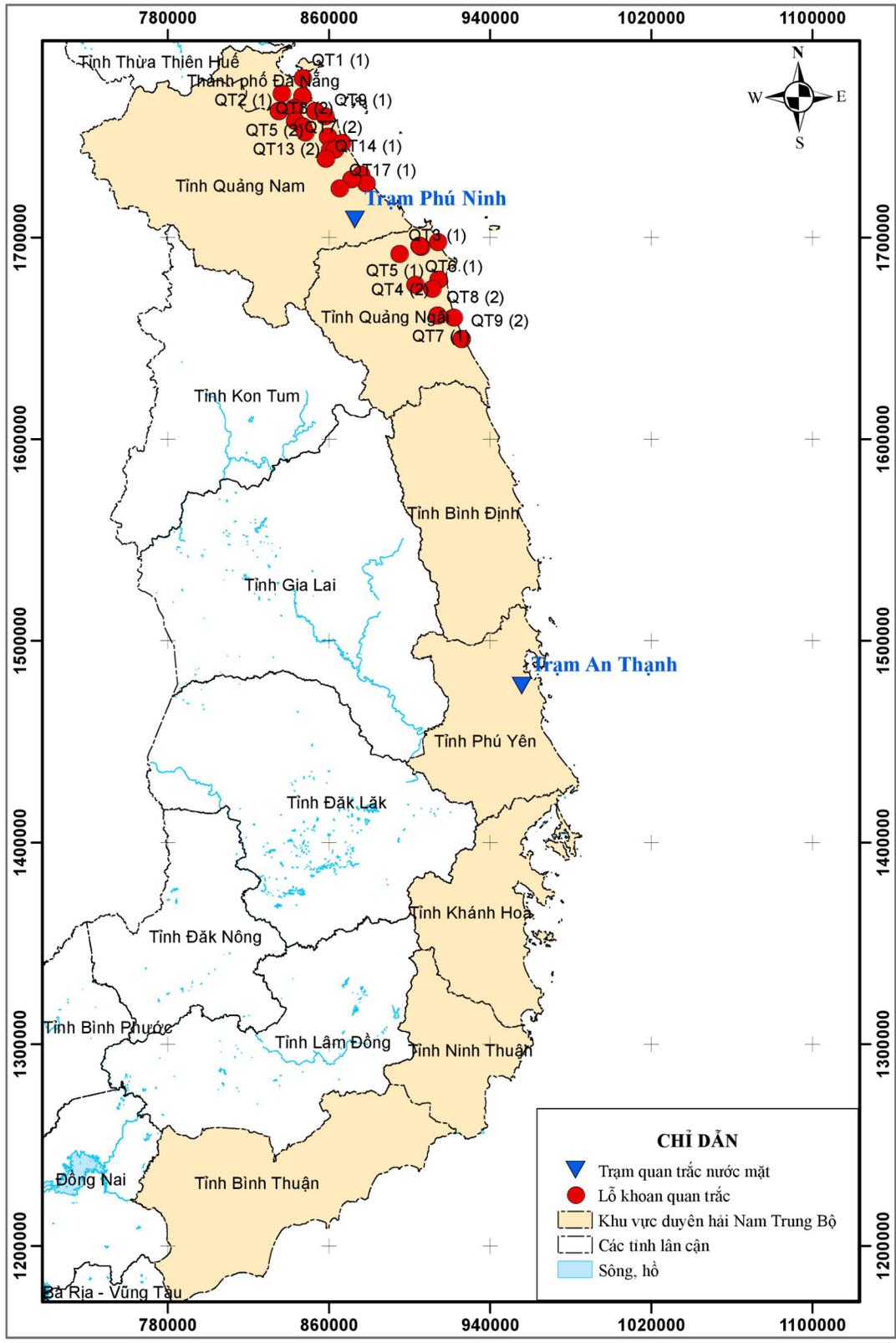
Số lần lấy mẫu phân tích thành phần hoá học của nước dưới đất được thực hiện 2 lần trong năm tương ứng vào giữa mùa khô và mùa mưa. Số liệu biên soạn trong niên giám là toàn bộ kết quả phân tích chất lượng nước dưới đất phân tích trong năm.

VII. Ký hiệu chung

Dấu (*) trong bản danh sách trạm để chỉ yếu tố quan trắc.

Ô trống và dấu gạch ngang (-) trong thống kê đặc trưng để chỉ không có tài liệu.

Thời gian ngày và năm viết chữ số thường, tháng viết chữ số La Mã.



Sơ đồ bố trí công trình quan trắc khu vực Duyên hải Nam Trung Bộ

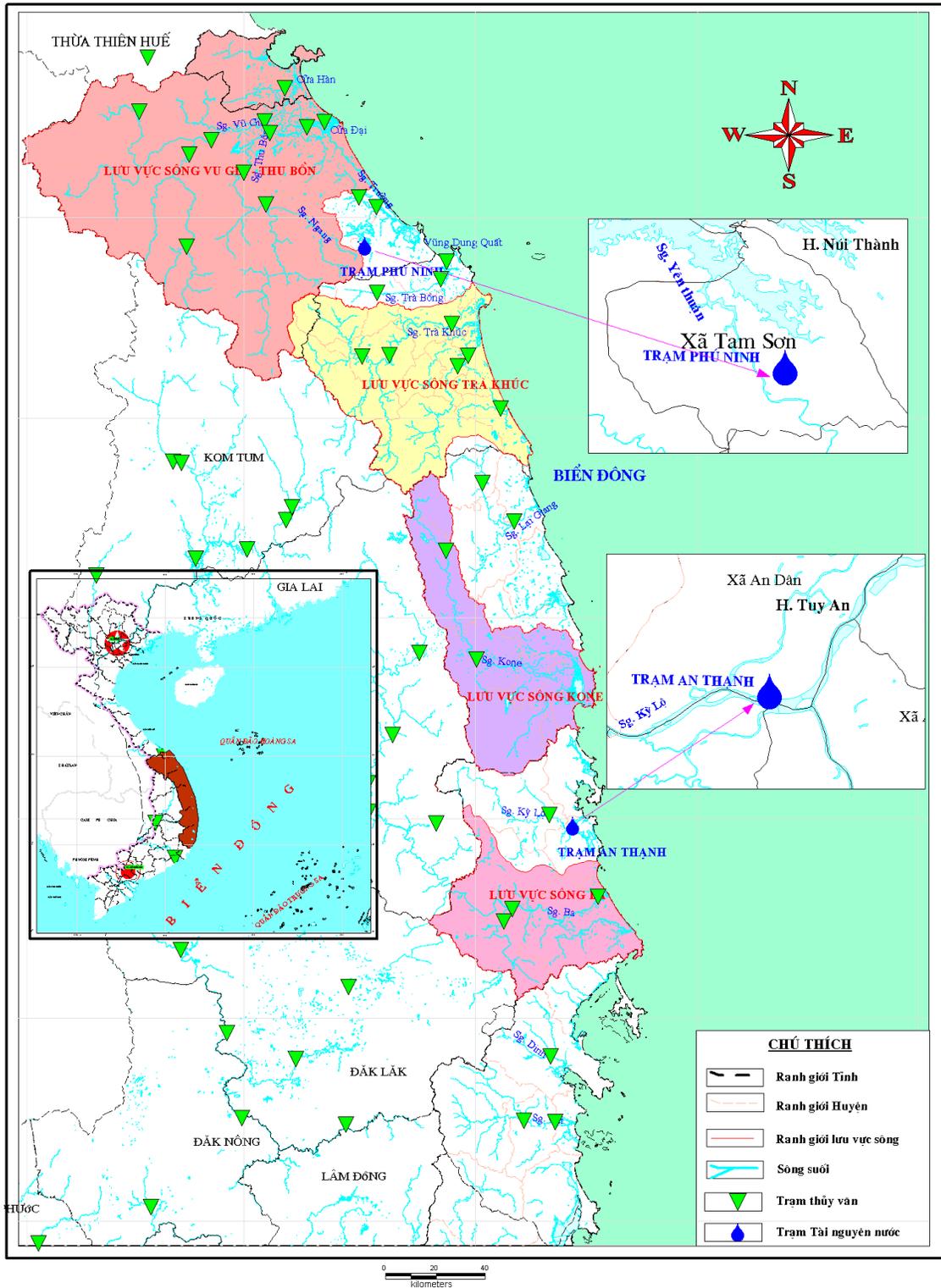
PHẦN A
TÀI NGUYÊN NƯỚC MẶT

DANH SÁCH CÁC TRẠM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN NƯỚC MẶT VÙNG DUYÊN HẢI NAM TRUNG BỘ

TT	Vùng/ Tên trạm	Trên sông	Thuộc lưu vực sông	Vị trí			Tọa độ địa lý		Diện tích thu nước (km ²)	Thông số quan trắc
				Xã	Huyện	Tỉnh	X	Y		
1	Trạm Phú Ninh	Tam Kỳ	Vu Gia - Thu Bồn	Tam Sơn	Núi Thành	Quảng Nam	873.057,63	1.708.695,51	120	H, Q, T, CLN
2	Trạm An Thạnh	Kỳ Lộ	LVS Kôn và phụ cận	An Dân	Tuy An	Phú Yên	955.900,7	1.477.546,38	1.810	H, Q, T, CLN

BẢNG CHỈ DẪN TÀI LIỆU

STT	Trạm quan trắc	Thông số quan trắc			
		Mức nước	Lưu lượng nước	Nhiệt độ nước	Chất lượng nước
1	Trạm Phú Ninh	23	33	39	43
2	Trạm An Thạnh	27	35	39	47



Hình A. 1. Sơ đồ vị trí các trạm quan trắc tài nguyên nước mặt

MỤC 1. ĐÁNH GIÁ TỔNG QUAN TÀI NGUYÊN NƯỚC MẶT

1.1 Tài nguyên nước mặt trạm Phú Ninh

- Chế độ nước sông Yên Thuận được chia làm 2 mùa rõ rệt, mùa cạn từ tháng I đến tháng VIII, mùa lũ từ tháng IX đến tháng XII. Lũ lớn nhất thường xuất hiện từ tháng XI, XII dạng lũ đơn, cường suất lớn, thời gian lũ ngắn.

- Đặc điểm chế độ nước sông năm 2019: Dòng chảy (mùa lũ) có sự biến đổi rõ rệt nhất là vào tháng IX đến giữa tháng XI. Riêng tháng XI có một trận lũ lớn xuất hiện với tần suất lớn và cường độ nhanh, biên độ dao động trong ngày tương đối lớn và kéo dài khoảng gần 01 tuần.

- Tổng lượng nước đến năm 2019 (tính đến trạm Phú Ninh) là 0,634 tỷ m³/năm, trong đó: tổng lượng nước trong mùa cạn gần 0,344 tỷ m³ (chiếm 54,3% tổng lượng dòng chảy năm), mùa lũ là 0,29 tỷ m³ (chiếm 45,7% tổng lượng dòng chảy năm). Độ sâu dòng chảy trên sông Yên Thuận là 5,250 m với mô đun dòng chảy là 167,5 l/s.km².

- Về đặc điểm chất lượng nước sông Yên Thuận đánh giá theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT như sau:

+ Đối với mẫu phân tích Tính chất vật lý của nước: gồm các chỉ tiêu vật lý là pH và độ đục NTU nằm trong mức A1; chỉ tiêu TSS dao động từ mức A1 đến mức A2;

+ Đối với mẫu Ôxy hóa xử: Độ Ôxy hòa tan DO dao động từ mức A1 đến mức A2; Nhu cầu ô xy hóa học COD nằm trong mức A1, Nhu cầu ô xy sinh hóa BOD₅ đều nằm trong mức A1, riêng ngày 01/10 vượt B2;

+ Đối với mẫu Vi sinh (Coliform): Đạt A1 theo QCVN08-MT:2015/BTNMT.

+ Đối với các chỉ tiêu mẫu nhiễm bản kết quả phân tích mẫu cho thấy các chỉ tiêu Nitrit (NO₂⁻) dao động từ mức A1 đến B1; Nitrat (NO₃⁻) dao động từ mức A1 đến mức A2; Amoni (NH₄⁺) và Phosphate (PO₄³⁻) đạt mức A1;

+ Đối với mẫu Đa lượng: các chỉ tiêu Sulphate (SO₄²⁻), Natri (Na⁺), Calci (Ca²⁺) nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN01:2009/BYT; hàm lượng Clorua (Cl⁻) dao động và trong mức A1;

+ Đối với mẫu Vi lượng: hàm lượng các chỉ tiêu gồm Thủy ngân (Hg), Crom (Cr), Đồng (Cu), Kẽm (Zn), Florua (F⁻) có giá trị nhỏ và nằm trong mức

độ A1, riêng hàm lượng chỉ tiêu Mangan (Mn) nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN01:2009/BYT;

+ Kết quả tính toán chất lượng nước sông theo chỉ số WQI cho thấy: trong năm 2019, chất lượng nước sông Yên Thuận tại trạm Phú Ninh sử dụng được cho mục đích cấp nước sinh hoạt (Giá trị WQI trung bình năm đạt 99), giá trị WQI dao động trong khoảng từ 98 đến 100.

1.2 Tài nguyên nước mặt trạm An Thạnh

- Chế độ nước sông Kỳ Lộ được chia làm 2 mùa rõ rệt, mùa cạn từ tháng I đến tháng VIII, mùa lũ từ tháng IX đến tháng XII. Lũ thường xuất hiện dạng lũ đơn, cường suất trung bình.

- Đặc điểm chế độ nước sông năm 2019: Mùa cạn bắt đầu từ tháng I và kết thúc vào cuối tháng VIII, trong mùa cạn bị ảnh hưởng của các đập ngăn mặn đóng xả; mùa lũ năm nay bắt đầu muộn hơn TBNN, bắt đầu từ đầu tháng X và kéo dài đến gần hết năm 2019, lũ năm nay thuộc dạng lũ trung bình, thời gian ngắn và kết thúc sớm hơn so với quy luật.

- Tổng lượng nước đến năm 2019 (tính đến trạm An Thạnh) là 1,95 tỷ m³/năm, trong đó: tổng lượng nước trong mùa cạn gần 1,211 tỷ m³ (chiếm 62,1% tổng lượng dòng chảy năm), mùa lũ là 0,739 tỷ m³ (chiếm 37,9% tổng lượng dòng chảy năm). Độ sâu dòng chảy trên sông Kỳ Lộ là 1,077 m với mô đun dòng chảy là 34,2 l/s.km².

- Về đặc điểm chất lượng nước sông Kỳ Lộ đánh giá theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT như sau:

+ Đối với mẫu phân tích Tính chất vật lý của nước: Chỉ tiêu pH đạt mức A1; Độ đục NTU dao động từ mức A1 đến mức B1, riêng ngày 04/XI có 1/24 mẫu vượt mức B2; Tổng chất rắn không tan trong nước (TSS) chủ yếu đạt mức A1 có 2/24 mẫu nằm ở mức B1 và B2 (ngày 16/XII và 04/XI);

+ Đối với mẫu Ôxy hóa khử: Nhu cầu ôxy hóa học COD dao động trong mức A1 đến A2; Chỉ tiêu độ Ôxy hòa tan DO, Nhu cầu ô xy sinh hóa BOD₅ đều đạt mức A1.

+ Đối với mẫu Vi sinh (Coliform): đạt mức A1 theo QCVN08-MT: 2015/BTNMT.

+ Đối với các chỉ tiêu mẫu nhiễm bẩn kết quả phân tích mẫu cho thấy chỉ tiêu Nitrit (NO₂⁻) có hàm lượng dao động từ mức A1 đến B2, 01/24 mẫu vượt

mức B2 (ngày 15/X); Chỉ tiêu Nitrat (NO_3^-) dao động từ mức A1 đến mức A2; Chỉ tiêu Phosphate (PO_4^{3-}) chủ yếu nằm ở mức A1, riêng có 1/24 mẫu nằm ở mức A2; Amoni (NH_4^+) đạt mức A1.

+ Đối với mẫu Đa lượng: các chỉ tiêu Sulphate (SO_4^{2-}), Natri (Na^+), Calci (Ca^{2+}) nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN01/BYT; hàm lượng Clorua (Cl^-) nằm trong mức A1.

+ Đối với mẫu Vi lượng: hàm lượng các chỉ tiêu gồm Thủy ngân (Hg), Crom (Cr), Đồng (Cu), Kẽm (Zn), Florua (F^-) có giá trị nhỏ và nằm trong mức độ A1, riêng hàm lượng chỉ tiêu Mangan (Mn) nằm trong giới hạn cho phép theo QCVN01:2009/BYT.

+ Kết quả tính toán chất lượng nước sông theo chỉ số WQI cho thấy: trong năm 2019, chất lượng nước sông Kỳ Lộ tại trạm An Thạnh sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt (Giá trị WQI trung bình năm đạt 94), giá trị WQI dao động trong khoảng từ 51 đến 100.

MỤC 2. MỰC NƯỚC

* Các giá trị mực nước được tính như sau:

- Mực nước trung bình ngày là giá trị trung bình của các mực nước đo đều giờ trong ngày;

- Mực nước trung bình tháng là giá trị trung bình của các mực nước trung bình ngày trong tháng;

- Mực nước lớn nhất và nhỏ nhất là giá trị mực nước lớn nhất và nhỏ nhất đo được trong năm;

- Mực nước trung bình năm là giá trị trung bình của các mực nước trung bình ngày trong năm;

- Biên độ dao động mực nước trong năm là giá trị chênh lệch giữa mực nước lớn nhất và nhỏ nhất trong năm.

* Các giá trị lớn nhất, nhỏ nhất trong năm được ghi rõ thời gian xuất hiện.

2.1 Trạm Phú Ninh

Bảng A.1 Mực nước trung bình tháng trong 5 năm gần nhất

Đơn vị: cm

	2015	2016	2017	2018	2019
<i>TB năm</i>	3047	3030	3064	3162	3162
<i>Tháng I</i>	3206	3197	3138	3164	3183
<i>Tháng II</i>	3174	3168	3230	3158	3155
<i>Tháng III</i>	3110	3040	3165	3150	3154
<i>Tháng IV</i>	3208	3046	3114	3153	3153
<i>Tháng V</i>	3185	3045	3106	3152	3151
<i>Tháng VI</i>	3024	2961	2985	3149	3148
<i>Tháng VII</i>	2904	2920	2947	3155	3147
<i>Tháng VIII</i>	2904	2920	2941	3149	3156
<i>Tháng IX</i>	2931	2957	2928	3161	3160
<i>Tháng X</i>	2933	2954	2940	3173	3166
<i>Tháng XI</i>	2972	2990	3083	3175	3186
<i>Tháng XII</i>	3027	3165	3203	3211	3179

Bảng A.2 Mực nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm Phú Ninh

Đơn vị: cm

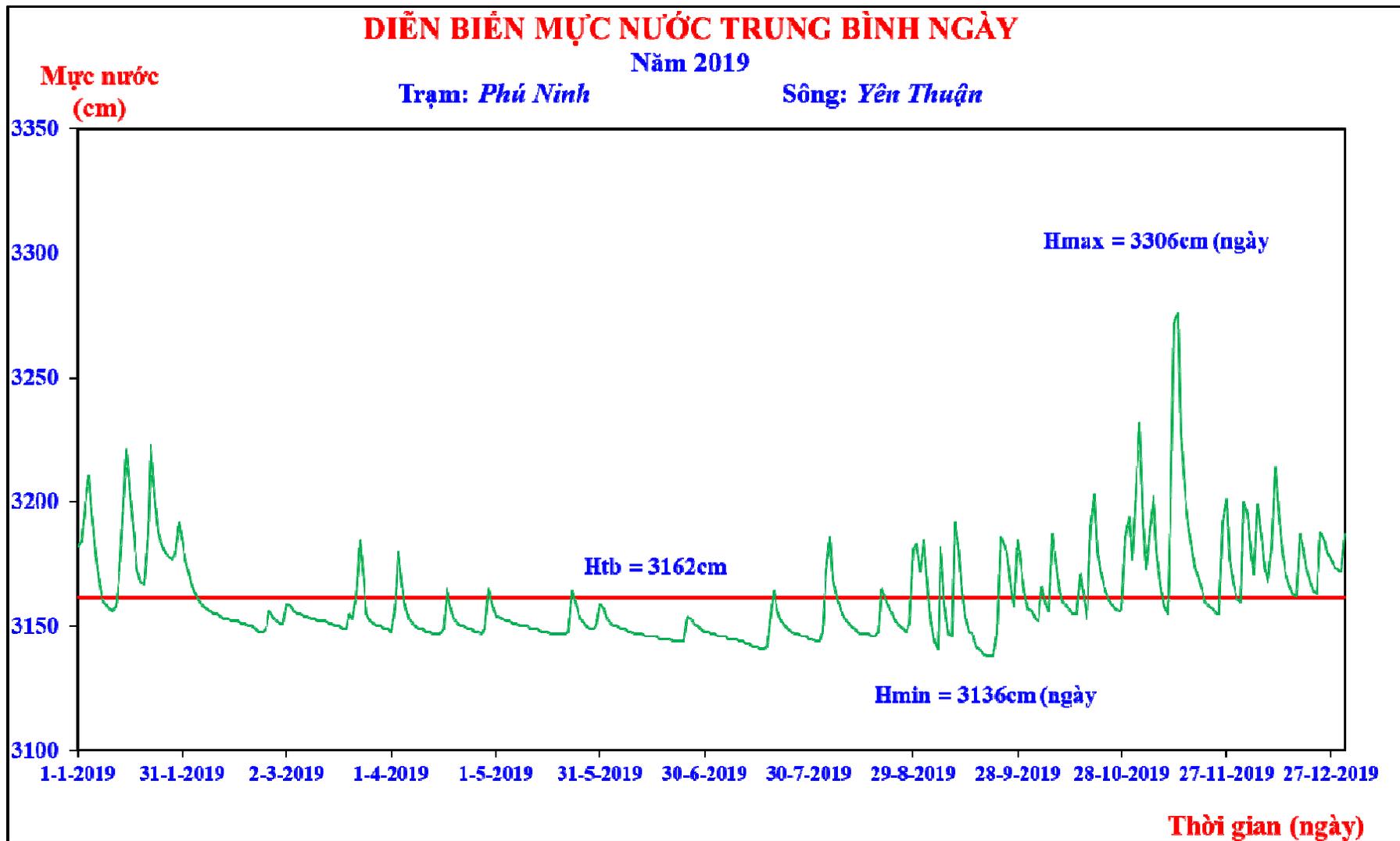
Tháng Ngày	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3182	3176	3151	3148	3154	3157	3148	3144	3185	3157	3204	3160
2	3184	3171	3159	3157	3154	3153	3147	3144	3167	3156	3232	3200
3	3199	3165	3158	3180	3153	3151	3147	3148	3153	3153	3192	3195
4	3211	3162	3156	3169	3152	3150	3146	3172	3144	3152	3173	3177
5	3196	3160	3155	3158	3152	3150	3146	3186	3141	3166	3189	3171
6	3179	3158	3155	3153	3151	3149	3146	3169	3182	3159	3202	3199
7	3168	3157	3154	3151	3151	3149	3145	3162	3159	3156	3181	3186
8	3161	3156	3154	3150	3150	3148	3145	3157	3147	3187	3167	3174
9	3159	3155	3153	3149	3150	3148	3145	3154	3146	3176	3158	3168
10	3157	3155	3153	3149	3150	3147	3144	3152	3192	3164	3155	3182
11	3156	3154	3152	3148	3149	3147	3144	3150	3183	3160	3194	3214
12	3158	3153	3152	3148	3149	3147	3143	3149	3164	3158	3272	3197
13	3173	3153	3152	3147	3149	3146	3143	3148	3154	3156	3276	3180
14	3199	3152	3151	3147	3148	3146	3142	3147	3148	3155	3228	3171
15	3221	3152	3151	3147	3148	3146	3142	3147	3147	3155	3206	3167
16	3202	3152	3150	3149	3148	3146	3141	3147	3142	3171	3191	3163
17	3186	3151	3150	3165	3147	3145	3141	3146	3141	3161	3181	3162
18	3173	3151	3149	3158	3147	3145	3142	3146	3139	3153	3174	3187
19	3168	3150	3149	3153	3147	3145	3155	3148	3138	3190	3169	3183
20	3167	3150	3155	3151	3147	3145	3164	3165	3138	3203	3164	3173
21	3188	3149	3153	3150	3147	3144	3156	3161	3138	3180	3160	3168
22	3223	3148	3162	3150	3148	3144	3152	3157	3147	3171	3158	3164
23	3203	3148	3185	3149	3164	3144	3150	3155	3186	3165	3157	3163
24	3188	3149	3168	3149	3159	3144	3149	3152	3183	3161	3155	3188
25	3183	3156	3155	3148	3154	3154	3148	3150	3179	3159	3155	3185
26	3180	3154	3152	3148	3152	3153	3147	3149	3166	3157	3192	3180
27	3178	3152	3151	3147	3150	3151	3147	3148	3158	3156	3201	3177
28	3177	3151	3150	3149	3149	3150	3146	3151	3185	3157	3177	3174
29	3179		3150	3165	3149	3149	3146	3181	3173	3186	3167	3173
30	3192		3149	3158	3150	3148	3145	3183	3164	3194	3161	3172
31	3183		3149		3159		3145	3172		3177		3187
Trung bình	3183	3155	3154	3153	3151	3148	3147	3156	3160	3166	3186	3179
Lớn nhất	3237	3178	3197	3189	3170	3159	3168	3196	3211	3214	3306	3226
Nhỏ nhất	3155	3147	3148	3146	3146	3143	3140	3143	3136	3150	3153	3158
ΔH	82	31	49	43	24	16	28	53	75	64	153	68

Mực nước trung bình năm: 3162 cm Mực nước lớn nhất trong năm: 3306 cm Ngày: 13-11-2019

Mực nước TB ngày lớn nhất trong năm: 3276 cm Mực nước nhỏ nhất trong năm: 3136 cm Ngày: 21-09-2019

Mực nước TB ngày nhỏ nhất trong năm: 3138 cm Biên độ dao động mực nước năm: 170 cm

Mực nước 10 ngày liên tục nhỏ nhất trong năm: 3143 cm (Từ ngày 09-07-2019 đến ngày 18-07-2019)



Hình A.1. Diễn biến mực nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm Phú Ninh

2.2 Trạm An Thạnh

Bảng A.3 Mực nước trung bình tháng trong 5 năm gần nhất

Đơn vị: cm

	2015	2016	2017	2018	2019
TB năm	313	326	335	323	309
<i>Tháng I</i>	315	322	333	332	344
<i>Tháng II</i>	321	328	331	325	329
<i>Tháng III</i>	321	321	324	322	325
<i>Tháng IV</i>	318	319	317	328	325
<i>Tháng V</i>	312	315	317	323	327
<i>Tháng VI</i>	322	318	337	326	316
<i>Tháng VII</i>	287	298	318	320	249
<i>Tháng VIII</i>	308	294	329	324	245
<i>Tháng IX</i>	277	302	316	312	287
<i>Tháng X</i>	285	321	311	270	276
<i>Tháng XI</i>	352	365	413	334	353
<i>Tháng XII</i>	341	414	370	363	338

Bảng A.4 Mực nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm An Thạnh

Đơn vị: cm

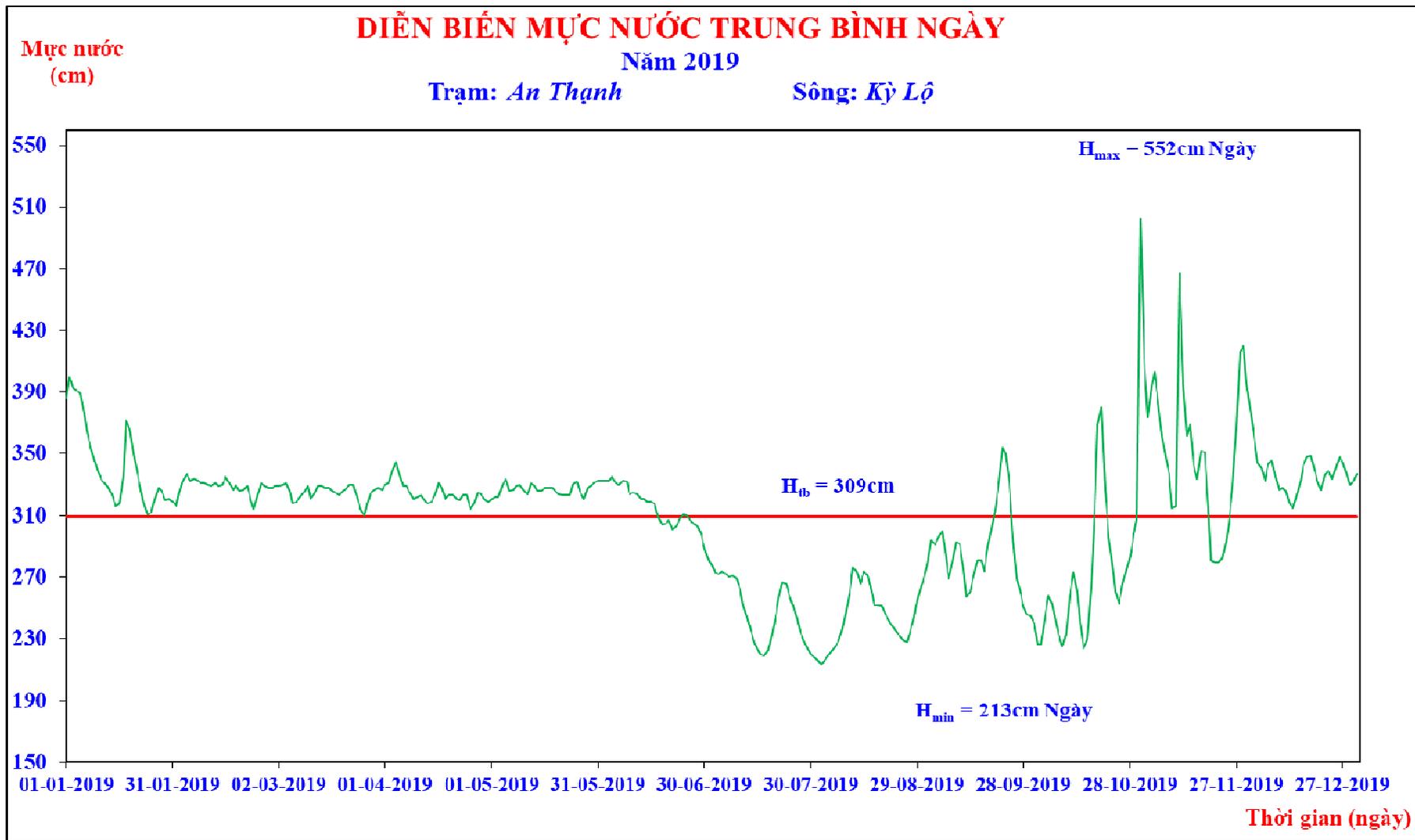
Ngày	Tháng											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	386	316	329	330	321	333	283	216	278	240	412	379
2	400	325	329	331	322	333	278	214	294	226	374	362
3	393	333	330	339	322	333	273	216	291	227	394	344
4	391	337	331	345	329	335	272	220	296	243	403	341
5	389	333	326	336	334	331	274	223	300	258	383	333
6	376	334	318	329	326	330	272	225	283	253	362	343
7	364	333	319	329	327	333	270	229	269	241	348	346
8	354	331	322	325	329	332	271	237	280	233	336	335
9	346	331	325	321	330	324	269	249	293	225	315	327
10	338	330	329	322	327	325	262	262	291	233	316	328
11	333	329	321	323	324	324	252	276	275	258	467	326
12	331	331	324	321	331	321	244	274	257	273	396	318
13	328	329	329	318	329	321	236	266	261	261	362	315
14	323	330	329	319	326	319	228	274	271	241	369	323
15	316	335	328	323	326	319	223	271	281	224	343	332
16	318	331	328	331	328	317	220	261	281	230	334	342
17	336	327	326	328	328	309	219	252	274	264	352	348
18	372	330	325	321	328	304	223	252	290	316	351	349
19	366	326	323	323	326	305	233	251	302	369	315	339
20	350	327	326	323	324	307	245	246	314	380	281	331
21	338	329	328	321	323	301	256	242	332	327	280	327
22	326	320	330	320	323	303	267	239	354	296	280	336
23	318	314	330	323	323	308	266	235	350	278	282	339
24	311	323	322	323	330	311	258	232	331	261	293	334
25	312	331	314	314	332	310	251	229	295	253	305	341
26	321	329	310	318	325	307	243	228	269	266	329	348
27	328	328	318	325	321	305	235	234	260	275	367	345
28	326	328	325	324	328	303	229	242	251	284	416	338
29	320		327	321	329	298	224	255	246	298	420	330
30	321		328	319	331	290	220	264	245	308	396	332
31	319		327		333		218	271		503		337
Trung bình	344	329	325	325	327	316	249	245	287	276	353	338
Lớn nhất	404	339	332	347	336	335	286	280	359	552	513	386
Nhỏ nhất	307	311	308	312	319	287	217	213	243	218	273	313
ΔH	97	28	24	35	17	48	69	67	116	334	240	73

Mực nước trung bình năm: 309 cm Mực nước lớn nhất trong năm: 552 cm Ngày: 31-10-2019

Mực nước TB ngày lớn nhất trong năm: 503 cm Mực nước nhỏ nhất trong năm: 213 cm Ngày: 02-08-2019

Mực nước TB ngày nhỏ nhất trong năm: 214 cm Biên độ dao động mực nước năm: 339 cm

Mực nước TB 10 ngày liên tục nhỏ nhất trong năm: 220 cm (Từ ngày 28-07-2019 đến ngày 06-08-2019)



Hình A.2. Diễn biến mực nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm An Thạnh

MỤC 3. LƯU LƯỢNG NƯỚC

- Lưu lượng nước ($Q - m^3/s$) là lượng nước chảy qua mặt cắt ngang vuông góc với hướng chảy bình quân trong thời gian 1 giây (s);

- Tổng lượng dòng chảy năm ($W - \text{triệu } m^3/\text{năm}$) là tổng lượng nước chảy qua một mặt cắt ngang vuông góc với hướng chảy bình quân trong thời gian 1 năm;

- Môđun dòng chảy ($M - l/s.km^2$) là trị số lưu lượng tính trên 1 đơn vị diện tích ($1 km^2$) tham gia vào sự hình thành lưu lượng nước ở tuyến cửa ra của lưu vực;

- Độ sâu dòng chảy (lớp dòng chảy của một lưu vực trong một thời đoạn) ($Y - mm$) là lớp nước giả định thu được nếu ta lấy toàn bộ tổng lượng dòng chảy của lưu vực trong thời đoạn đó rải đều trên bề mặt lưu vực.

3.1 Trạm Phú Ninh

Bảng A.5 Lưu lượng nước trung bình tháng trong 5 năm gần nhất

Đơn vị: m³/s

	2015	2016	2017	2018	2019
TB năm	25,54	22,7	28,11	16,63	20,11
<i>Tháng I</i>	47,98	4,76	20,09	14,07	34,17
<i>Tháng II</i>	42,31	4,28	25,61	11,01	15,51
<i>Tháng III</i>	33,92	3,73	21,55	7,74	15,1
<i>Tháng IV</i>	38,43	2,51	18,59	9,31	14,38
<i>Tháng V</i>	9,5	2,5	18,13	8,31	13,06
<i>Tháng VI</i>	3,54	1,59	12,19	7,14	11,47
<i>Tháng VII</i>	5,19	1,2	10,42	9,93	10,77
<i>Tháng VIII</i>	5,39	1,2	10,16	7,42	16,4
<i>Tháng IX</i>	19,01	18,52	9,6	13,69	18,97
<i>Tháng X</i>	19,39	17,71	17,59	20,94	22,62
<i>Tháng XI</i>	40,92	28,58	106,99	22,76	37,63
<i>Tháng XII</i>	42,55	183,35	67,31	66,27	30,85

Bảng A.6 Lưu lượng nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm Phú Ninh

Đơn vị: m³/s

Tháng Ngày	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	32,9	28,8	13,1	11,4	14,8	16,6	11,4	9,29	34,9	16,5	49,7	18,4
2	34,3	25,4	17,8	16,6	14,8	14,2	10,9	9,29	22,7	16,0	72,5	46,2
3	45,4	21,5	17,2	31,5	14,2	13,1	10,9	11,4	14,4	14,2	40,0	42,1
4	54,7	19,6	16,0	24,1	13,7	12,5	10,3	26,1	9,29	13,8	26,9	29,5
5	43,1	18,4	15,4	17,2	13,7	12,5	10,3	35,8	7,77	22,4	38,0	25,3
6	30,8	17,2	15,4	14,2	13,1	12,0	10,3	24,1	33,7	17,8	47,4	45,7
7	23,5	16,6	14,8	13,1	13,1	12,0	9,82	19,6	17,8	16,0	32,1	35,7
8	19,0	16,0	14,8	12,5	12,5	11,4	9,82	16,6	11,0	36,4	23,0	27,1
9	17,8	15,4	14,2	12,0	12,5	11,4	9,82	14,8	10,5	28,5	17,1	23,3
10	16,6	15,4	14,2	12,0	12,5	10,9	9,29	13,7	41,0	20,9	15,6	32,9
11	16,0	14,8	13,7	11,4	12,0	10,9	9,29	12,5	33,7	18,3	41,8	57,1
12	17,2	14,2	13,7	11,4	12,0	10,9	8,78	12,0	20,9	16,9	108	44,1
13	26,7	14,2	13,7	10,9	12,0	10,3	8,78	11,4	14,5	16,0	112	31,6
14	45,4	13,7	13,1	10,9	11,4	10,3	8,27	10,9	11,6	15,3	69,0	25,4
15	62,8	13,7	13,1	10,9	11,4	10,3	8,27	10,9	10,8	15,4	50,5	22,5
16	47,7	13,7	12,5	12,0	11,4	10,3	7,76	10,9	8,27	25,5	39,7	20,4
17	35,8	13,1	12,5	21,5	10,9	9,82	7,76	10,3	7,52	19,0	32,0	19,6
18	26,7	13,1	12,0	17,2	10,9	9,82	8,27	10,3	6,90	14,3	27,6	36,6
19	23,5	12,5	12,0	14,2	10,9	9,82	15,4	11,4	6,42	38,9	24,0	33,6
20	22,8	12,5	15,4	13,1	10,9	9,82	20,9	21,5	6,07	48,5	20,8	26,6
21	37,2	12,0	14,2	12,5	10,9	9,29	16,0	19,0	6,08	31,4	18,4	23,3
22	64,4	11,4	19,6	12,5	11,4	9,29	13,7	16,6	11,0	25,1	17,2	20,6
23	48,5	11,4	35,1	12,0	20,9	9,29	12,5	15,4	35,9	21,4	16,3	20,0
24	37,2	12,0	23,5	12,0	17,8	9,29	12,0	13,7	33,8	18,9	15,3	37,2
25	33,6	16,0	15,4	11,4	14,8	14,8	11,4	12,5	30,8	17,5	15,6	34,9
26	31,5	14,8	13,7	11,4	13,7	14,2	10,9	12,0	22,1	16,6	40,5	31,2
27	30,1	13,7	13,1	10,9	12,5	13,1	10,9	11,4	17,4	15,7	46,9	29,3
28	29,5	13,1	12,5	12,0	12,0	12,5	10,3	13,1	35,1	16,5	29,5	27,4
29	30,8		12,5	21,5	12,0	12,0	10,3	32,2	26,7	36,1	22,5	26,4
30	40,1		12,0	17,2	12,5	11,4	9,82	33,6	20,6	41,9	18,9	26,1
31	33,6		12,0		17,8		9,82	26,1		29,5		36,2
Tổng cộng	1059,2	434,2	468,2	431,5	405,0	344,0	333,97	508,38	569,22	701,2	1128,8	956,3
Tbình	34,2	15,5	15,1	14,4	13,1	11,5	10,8	16,4	19,0	22,6	37,6	30,8
Lớn nhất	76,3	30,1	43,9	37,9	24,8	17,8	23,5	43,1	54,7	57,1	140	66,9
Nhỏ nhất	15,4	10,9	11,4	10,3	10,3	8,78	7,27	8,78	5,37	12,5	14,2	17,2
ΔQ	60,9	19,2	32,5	27,6	14,5	9,0	16,2	34,3	49,3	44,6	125,8	49,7
ĐẶC TRUNG NĂM	Tổng số: 7340,01 m ³ /s					Tổng lượng: 0,634 *10 ⁹ m ³						
	Lưu lượng TB tháng lớn nhất: 140 m ³ /s					Môđun: 167,5 l/s.km ²						
	Lưu lượng TB tháng nhỏ 5,37 m ³ /s					Độ sâu dòng chảy: 5250 mm						
	Lưu lượng trung bình năm: 20,1 m ³ /s											
ĐẶC TRUNG MÙA	Lưu lượng lớn nhất mùa lũ: 140 m ³ /s					Lưu lượng lớn nhất mùa cạn: 76,3 m ³ /s						
	Lưu lượng nhỏ nhất mùa lũ: 5,37 m ³ /s					Lưu lượng nhỏ nhất mùa 7,27 m ³ /s						
	Tổng lượng nước mùa lũ: 0,29 *10 ⁹ m ³					Tổng lượng nước mùa cạn: 0,344 *10 ⁹ m ³						
	Lưu lượng TB 10 ngày liên tục nhỏ nhất trong năm là: 8,63 m ³ /s (từ ngày 09 đến ngày 18/07/2019)											

3.2 Trạm An Thạnh

Bảng A.7 Lưu lượng nước trung bình tháng trong 5 năm gần nhất

Đơn vị: m³/s

	2015	2016	2017	2018	2019
TB năm	96,8	77,32	97,78	73,41	61,93
<i>Tháng I</i>	97,64	11,16	89,36	78,86	95,04
<i>Tháng II</i>	103,51	12,13	86,91	70,09	73,19
<i>Tháng III</i>	103,48	11,14	76,57	66,91	69,22
<i>Tháng IV</i>	101,19	10,72	68,51	73,15	69,09
<i>Tháng V</i>	95,4	10,32	70,85	67,44	71,27
<i>Tháng VI</i>	104,44	10,8	93,15	70,86	60,7
<i>Tháng VII</i>	71,74	8,18	70,09	64,23	14,03
<i>Tháng VIII</i>	91,81	7,6	84,19	69,06	12,03
<i>Tháng IX</i>	64	74,18	68,81	57	37,81
<i>Tháng X</i>	70,15	125,01	66,05	25,72	42,63
<i>Tháng XI</i>	136,01	268,78	242,7	105,21	115,9
<i>Tháng XII</i>	123,45	375,35	157,69	132,46	84,5

Bảng A.8 Lưu lượng nước trung bình ngày năm 2019 tại trạm An Thạnh

Đơn vị: m³/s

Tháng Ngày	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	155	59,6	73,5	74,7	64,7	78,2	31,3	2,72	27,6	8,79	206	143
2	181	69,1	73,5	75,8	65,8	78,2	27,9	2,38	39,3	4,80	136	117
3	168	78,2	74,7	85,4	65,8	78,2	24,7	2,72	37,1	5,03	172	92,2
4	164	83,0	75,8	93,1	73,5	80,6	24,1	3,48	41,4	10,2	186	88,2
5	161	78,2	70,2	81,8	79,4	75,8	25,3	4,12	44,3	16,6	150	77,7
6	138	79,4	61,6	73,5	70,2	74,7	24,1	4,58	31,5	14,3	117	90,9
7	120	78,2	62,6	73,5	71,3	78,2	22,9	5,58	22,5	9,32	97,5	93,8
8	105	75,8	65,8	69,1	73,5	77,0	23,5	7,94	29,5	6,64	81,2	80,3
9	94,4	75,8	69,1	64,7	74,7	68,0	22,3	12,4	39,1	4,60	59,3	71,6
10	84,2	74,7	73,5	65,8	71,3	69,1	18,5	18,5	36,9	7,12	63,3	72,2
11	78,2	73,5	64,7	66,9	68,0	68,0	13,7	26,6	26,1	16,6	343	69,7
12	75,8	75,8	68,0	64,7	75,8	64,7	10,4	25,3	16,1	24,7	176	61,6
13	72,4	73,5	73,5	61,6	73,5	64,7	7,62	20,6	17,7	18,3	117	58,6
14	66,9	74,7	73,5	62,6	70,2	62,6	5,32	25,3	23,8	9,5	128	66,9
15	59,6	80,6	72,4	66,9	70,2	62,6	4,12	23,5	29,9	4,33	90,6	77,0
16	61,6	75,8	72,4	75,8	72,4	60,6	3,48	18,0	30,1	6,15	78,8	88,6
17	81,8	71,3	70,2	72,4	72,4	52,7	3,28	13,7	25,6	19,8	103	97,1
18	132	74,7	69,1	64,7	72,4	48,1	4,12	13,7	36,3	60,9	102	98,3
19	123	70,2	66,9	66,9	70,2	49,0	6,70	13,2	46,6	129	58,5	85,5
20	99,7	71,3	70,2	66,9	68,0	50,8	10,8	11,2	57,9	147	30,4	75,6
21	84,2	73,5	72,4	64,7	66,9	45,5	15,5	9,65	77,7	72,0	29,3	71,6
22	70,2	63,7	74,7	63,7	66,9	47,2	21,2	8,60	106	41,3	29,1	81,5
23	61,6	57,6	74,7	66,9	66,9	51,8	20,6	7,31	99,3	28,2	30,3	84,9
24	54,6	66,9	65,8	66,9	74,7	54,6	16,4	6,41	75,4	17,8	38,5	79,1
25	55,6	75,8	57,6	57,6	77,0	53,7	13,2	5,58	41,3	14,3	48,9	87,7
26	64,7	73,5	53,7	61,6	69,1	50,8	10,0	5,32	22,5	20,7	73,4	97,1
27	72,4	72,4	61,6	69,1	64,7	49,0	7,31	7,00	17,4	26,0	124	93,1
28	70,2	72,4	69,1	68,0	72,4	47,2	5,58	9,65	13,4	32,1	213	84,2
29	63,7		71,3	64,7	73,5	42,9	4,34	15,0	11,1	42,7	222	74,7
30	64,7		72,4	62,6	75,8	36,5	3,48	19,5	10,9	53,7	173	76,5
31	62,6		71,3		78,2		3,08	23,5		449		83,3
Tổng	2946,1	2049,2	2145,8	2072,6	2209,4	1821,0	434,83	373,04	1134,3	1321,45	3477,1	2619,5
Tbình	95,0	73,2	69,2	69,1	71,3	60,7	14,0	12,0	37,8	42,6	116	84,5
Lớn nhất	188	85,4	77,0	95,7	81,8	80,6	33,5	29,2	112	607	470	155
Nhỏ nhất	50,8	54,6	51,8	55,6	62,6	34,2	2,90	2,22	10,0	3,08	24,7	56,6
ΔQ	137,2	30,8	25,2	40,1	19,2	46,4	30,6	27,0	102,0	603,9	445,3	98,4
ĐẶC TRUNG NĂM	Tổng số: 22604,31 m ³ /s						Tổng lượng: 1,95 *10 ⁹ m ³					
	Lưu lượng TB tháng lớn nhất: 607 m ³ /s						Môđun: 34,2 l/s.km ²					
	Lưu lượng TB tháng nhỏ nhất: 2,22 m ³ /s						Độ sâu dòng chảy: 1077 mm					
	Lưu lượng trung bình năm: 61,9 m ³ /s											
ĐẶC TRUNG MÙA	Lưu lượng lớn nhất mùa lũ: 607 m ³ /s						Lưu lượng lớn nhất mùa cạn: 188 m ³ /s					
	Lưu lượng nhỏ nhất mùa lũ: 3,08 m ³ /s						Lưu lượng nhỏ nhất mùa 2,22 m ³ /s					
	Tổng lượng nước mùa lũ: 0,739 *10 ⁹ m ³						Tổng lượng nước mùa cạn: 1,211 *10 ⁹ m ³					
	Lưu lượng TB 10 ngày liên tục nhỏ nhất trong năm là: 6,44 m ³ /s (từ ngày 01 đến ngày 10/08/2019)											

MỤC 4. NHIỆT ĐỘ NƯỚC

- Nhiệt độ nước mặt được tổng hợp, thống kê các giá trị trung bình, giá trị lớn nhất, nhỏ nhất và biên độ dao động nhiệt độ nước trong tháng, trong năm;
- Chế độ đo: Nhiệt độ nước được đo 02 lần/tháng, vào các ngày 01 và 15 hàng tháng;
- Thiết bị đo: nhiệt kế nước;
- Quan trắc nhiệt độ nước chính xác đến 0,1⁰C.

Bảng A.9 Nhiệt độ nước tại các trạm quan trắc vùng Duyên hải Nam Trung Bộ năm 2019

Đơn vị: °C

TT	Tên trạm	Đặc trưng	Tháng												Thời gian xuất hiện giá trị Min, Max trong năm
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	Phú Ninh	Trung bình	29	27,7	28,6	29,05	29,2	29,65	28,8	28,95	29,1	28,95	29,45	29,15	
		Max	29,1	27,9	28,9	29,3	29,4	29,8	28,9	29,0	29,2	29,0	29,6	29,2	17/06/2019
		Min	28,9	27,5	28,3	28,8	29,0	29,5	28,7	28,9	29,0	28,9	29,3	29,1	11/02/2019
		ΔT	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	
2	An Thạnh	Trung bình	26,75	27,0	26,5	26,65	26,9	27,8	27,65	27,0	27,3	26,65	25,95	26,3	
		Max	27,0	27,2	26,6	26,8	27,0	28,4	27,7	27,2	27,4	26,8	26,2	26,7	17/06/2019
		Min	26,5	26,8	26,4	26,5	26,8	27,2	27,6	26,8	27,2	26,5	25,7	25,9	18/11/2019
		ΔT	0,5	0,4	0,2	0,3	0,2	1,2	0,1	0,4	0,2	0,3	0,5	0,8	

MỤC 5. CHẤT LƯỢNG NƯỚC

- Mẫu phân tích tại trạm gồm các chỉ tiêu phân tích: nhiệt độ ($T^{\circ}\text{C}$), pH, độ đục, DO, BOD₅, COD;
- Mẫu nhiễm bẩn phân tích các chỉ tiêu: NO_2^- , NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} ;
- Mẫu đa lượng phân tích các chỉ tiêu: SO_4^{2-} , Cl^- , SiO_3^{2-} , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} ;
- Mẫu vi lượng phân tích các chỉ tiêu: Hg, Cr, Cu, Zn, Mn, F⁻;
- Tần suất lấy mẫu:
 - + Đối với mẫu phân tích tại trạm và mẫu nhiễm bẩn: lấy 02 lần /tháng vào các ngày 01 và 15 hàng tháng;
 - + Đối với mẫu đa lượng, vi lượng: lấy 01 lần/ quý vào ngày 15 của tháng cuối quý;
- Phương pháp phân tích chất lượng nước
 - + Độ pH: đo bằng giấy quỳ tím;
 - + Độ dẫn điện Ec: xác định bằng máy HI 8633 và máy HI 9835 (đối với trạm An Thạnh và Nha Phu);
 - + Độ đục (NTU): xác định bằng thiết bị cầm tay, máy HI 93703-11;
 - + Nồng độ oxy hòa tan DO: xác định bằng máy HI 9146;
 - + Xác định COD: xác định bằng phương pháp TCVN 6491:1999;
 - + Xác định BOD₅: xác định bằng phương pháp TCVN 6001:1995;
 - + Xác định NO_2^- : xác định bằng phương pháp TCVN 4561-88;
 - + Xác định NO_3^- : xác định bằng phương pháp TCVN 4562-88;
 - + Xác định NH_4^+ : xác định bằng phương pháp TCVN 4563-88;
 - + Xác định PO_4^{3-} : xác định bằng phương pháp TCVN 6202-96;
 - + Xác định SO_4^{2-} : xác định bằng phương pháp TCVN 6002:1996;
 - + Xác định Cl^- : xác định bằng phương pháp TCVN 6194:1996;
 - + Xác định SiO_3^{2-} : xác định bằng phương pháp TCVN 5501-91;
 - + Xác định Na^+ : xác định bằng phương pháp TCVN 6196-2:1996;
 - + Xác định K^+ : xác định bằng phương pháp TCVN 6196-2:1996;
 - + Xác định Ca^{2+} : xác định bằng phương pháp TCVN 6224:1996;
 - + Xác định Mg^{2+} : xác định bằng phương pháp TCVN 6224:1996;
 - + Xác định Hg: xác định bằng phương pháp TCVN 4580-88;
 - + Xác định Cr: xác định bằng phương pháp TCVN 4574-88;

- + Xác định Cu: xác định bằng phương pháp TCVN 4572-88;
 - + Xác định Zn: xác định bằng phương pháp TCVN 4575-88;
 - + Xác định Mn: xác định bằng phương pháp TCVN 4578-88;
 - + Xác định F⁻: xác định bằng phương pháp TCVN 4568-88.
- Hầu hết các chỉ tiêu phân tích (trừ độ pH) có đơn vị tính là mg/l, lấy chính xác 2 số sau phần thập phân, một số chỉ tiêu vi lượng, đa lượng tùy theo mức độ phát hiện là lấy từ 1 đến 4 số sau phần thập phân.

5.1 Trạm Phú Ninh

Bảng A.10 Kết quả phân tích môi trường trạm Phú Ninh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích tại trạm					
			T ⁰ (°C)	pH	DO (mg/l)	Độ đục (NTU)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
1	02-01-2019	02-01-2019	29,1	7,5	6,41	0,77	3,0	1,0
2	15-01-2019	15-01-2019	28,9	7,4	5,23	1,12	3,0	1,0
3	11-02-2019	11-02-2019	27,5	7,6	7,20	2,14	3,0	1,0
4	21-02-2019	21-02-2019	27,9	7,5	6,54	1,89	3,0	1,0
5	04-03-2019	04-03-2019	28,3	7,7	6,33	2,11	1,1	0,6
6	18-03-2019	18-03-2019	28,9	7,8	5,91	2,22	1,2	0,6
7	01-04-2019	01-04-2019	28,8	7,8	6,11	2,55	1,1	0,6
8	16-04-2019	16-04-2019	29,3	7,6	5,88	2,07	1,1	0,6
9	02-05-2019	02-05-2019	29,0	7,7	6,07	2,29	1,1	0,6
10	15-05-2019	15-05-2019	29,4	7,6	6,13	2,22	1,0	0,6
11	03-06-2019	03-06-2019	29,5	7,8	5,97	2,18	1,1	0,6
12	17-06-2019	17-06-2019	29,8	7,7	6,01	2,11	1,5	0,6
13	01-07-2019	01-07-2019	28,9	7,4	5,90	0,98	1,2	0,6
14	15-07-2019	15-07-2019	28,7	7,5	5,98	1,02	1,1	0,6
15	01-08-2019	01-08-2019	29,0	7,5	5,78	1,04	1,1	0,6
16	14-08-2019	14-08-2019	28,9	7,6	6,05	1,29	1,1	0,6
17	03-09-2019	03-09-2019	29,2	7,6	5,37	1,44	2,1	1,2
18	16-09-2019	16-09-2019	29,0	7,5	6,98	2,99	1,3	0,6
19	01-10-2019	01-10-2019	28,9	7,6	5,25	1,59	1,1	0,6
20	15-10-2019	15-10-2019	29,0	7,6	6,01	1,71	1,1	0,6
21	04-11-2019	04-11-2019	29,3	7,5	5,11	1,71	1,1	0,6
22	18-11-2019	18-11-2019	29,6	7,6	5,78	1,64	1,1	0,6
23	02-12-2019	02-12-2019	29,2	7,6	5,07	1,63	1,5	0,6
24	16-12-2019	16-12-2019	29,1	7,6	5,41	1,57	1,2	0,6
Giá trị trung bình			29,0	7,6	5,94	1,8	1,5	0,7
Giá trị lớn nhất			29,8	7,8	7,2	3,0	3,0	1,2
Thời gian xuất hiện			17-06	01-04	11-02	16-09	02-01	03-09
Giá trị nhỏ nhất			27,5	7,4	5,07	0,8	1,0	0,6
Thời gian xuất hiện			11-02	15-01	02-12	02-01	15-05	04-03

Bảng A.11 Kết quả phân tích mẫu nhiễm bẩn tại trạm Phú Ninh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích			
			NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	02-01-2019	03-01-2019	0,024	3,069	0,014	0,074
2	15-01-2019	16-01-2019	0,014	3,153	0,007	0,044
3	11-02-2019	12-02-2019	0,002	0,041	0,009	0,006
4	21-02-2019	22-02-2019	0,013	0,062	0,007	0,006
5	04-03-2019	05-03-2019	0,012	1,735	0,011	0,010
6	18-03-2019	19-03-2019	0,006	1,351	0,019	0,051
7	01-04-2019	02-04-2019	0,009	1,194	0,016	0,060
8	16-04-2019	17-04-2019	0,006	1,078	0,012	0,034
9	02-05-2019	03-05-2019	0,012	1,078	0,011	0,041
10	15-05-2019	16-05-2019	0,012	0,544	0,012	0,014
11	03-06-2019	04-06-2019	0,014	2,402	0,014	0,024
12	17-06-2019	18-06-2019	0,012	0,140	0,012	0,031
13	01-07-2019	02-07-2019	0,009	2,300	0,009	0,038
14	15-07-2019	16-07-2019	0,008	0,407	0,008	0,026
15	01-08-2019	02-08-2019	0,010	0,763	0,012	0,034
16	14-08-2019	15-08-2019	0,010	1,412	0,011	0,036
17	03-09-2019	04-09-2019	0,020	0,680	0,014	0,036
18	16-09-2019	17-09-2019	0,006	0,662	0,015	0,035
19	01-10-2019	02-10-2019	0,009	0,803	0,009	0,041
20	15-10-2019	16-10-2019	0,014	0,291	0,021	0,041
21	04-11-2019	05-11-2019	0,012	3,627	0,017	0,091
22	18-11-2019	19-11-2019	0,004	1,119	0,009	0,005
23	02-12-2019	03-12-2019	0,005	1,941	0,008	0,003
24	16-12-2019	17-12-2019	0,003	1,072	0,012	0,003
Giá trị trung bình			0,010	1,289	0,012	0,033
Giá trị lớn nhất			0,024	3,627	0,021	0,091
Thời gian xuất hiện			02-01	04-11	15-10	04-11
Giá trị nhỏ nhất			0,002	0,041	0,007	0,003
Thời gian xuất hiện			11-02	11-02	15-01	02-12

Bảng A.12 Kết quả phân tích mẫu đa lượng tại trạm Phú Ninh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích						
			SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SiO ₃ ²⁻ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)
1	18-03-2019	19-03-2019	3,59	3,55	12,45	3,09	0,78	3,61	1,09
2	17-06-2019	18-06-2019	2,46	8,51	7,96	4,81	0,57	3,61	0,97
3	16-09-2019	17-09-2019	0,67	4,61	17,62	3,28	1,20	3,61	0,97
4	16-12-2019	17-12-2019	2,07	2,84	11,71	2,90	0,99	3,61	0,85
Giá trị trung bình			2,20	4,88	12,44	3,52	0,89	3,61	0,97
Giá trị lớn nhất			3,59	8,51	17,62	4,81	1,20	3,61	1,09
Thời gian xuất hiện			18-03	17-06	16-09	17-06	16-09	18-03	18-03
Giá trị nhỏ nhất			0,67	2,84	7,96	2,90	0,57	3,61	0,85
Thời gian xuất hiện			16-09	16-12	17-06	16-12	17-06	18-03	16-12

Bảng A.13 Kết quả phân tích mẫu vi lượng tại trạm Phú Ninh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích					
			Hg (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Mn (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1	18-03-2019	19-03-2019	0,001	0,001	0,001	0,009	0,024	0,167
2	17-06-2019	18-06-2019	0,0005	0,001	0,001	0,011	0,056	0,047
3	16-09-2019	17-09-2019	0,0005	0,003	0,005	0,012	0,013	0,027
4	16-12-2019	17-12-2019	0,0005	0,003	0,005	0,013	0,012	0,042
Giá trị trung bình			0,001	0,002	0,003	0,011	0,026	0,071
Giá trị lớn nhất			0,001	0,003	0,005	0,013	0,056	0,167
Thời gian xuất hiện			18-03	16-09	16-09	16-12	17-06	18-03
Giá trị nhỏ nhất			0,001	0,001	0,001	0,009	0,012	0,027
Thời gian xuất hiện			17-06	18-03	18-03	18-03	16-12	16-09

5.2 Trạm An Thạnh

Bảng A.14 Kết quả phân tích môi trường trạm An Thạnh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích tại trạm				
			T (°C)	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)
1	02-01-2019	02-01-2019	26,5	6,5	9,0	43,1	3,0
2	15-01-2019	15-01-2019	27,0	6,5	8,2	29,2	3,0
3	11-02-2019	11-02-2019	27,2	6,0	9,5	5,6	3,0
4	21-02-2019	21-02-2019	26,8	6,5	9,7	6,2	3,0
5	04-03-2019	04-03-2019	26,6	6,5	9,2	5,2	1,2
6	18-03-2019	18-03-2019	26,4	6,5	8,0	6,1	1,4
7	01-04-2019	01-04-2019	26,5	6,5	9,1	3,2	1,7
8	16-04-2019	16-04-2019	26,8	6,0	8,3	4,7	1,3
9	02-05-2019	02-05-2019	27,0	6,5	8,2	3,5	1,1
10	15-05-2019	15-05-2019	26,8	6,8	7,9	16,6	3,9
11	03-06-2019	03-06-2019	27,2	6,4	8,0	19,4	3,3
12	17-06-2019	17-06-2019	28,4	6,8	7,8	5,7	5,1
13	01-07-2019	01-07-2019	27,6	6,3	8,6	3,1	4,1
14	15-07-2019	15-07-2019	27,7	6,6	8,9	23,4	4,3
15	01-08-2019	01-08-2019	26,8	6,1	8,5	32,3	9,2
16	14-08-2019	14-08-2019	27,2	6,6	8,1	15,6	2,3
17	03-09-2019	03-09-2019	27,4	6,1	8,3	7,9	7,1
18	16-09-2019	16-09-2019	27,2	6,3	7,7	8,0	1,6
19	01-10-2019	01-10-2019	26,8	6,7	8,9	14,1	2,1
20	15-10-2019	15-10-2019	26,5	6,8	10,2	9,0	1,1
21	04-11-2019	04-11-2019	26,2	6,9	8,2	168	13,4
22	18-11-2019	18-11-2019	25,7	6,1	8,4	19,7	6,5
23	02-12-2019	02-12-2019	25,9	6,8	8,7	35,0	3,5
24	16-12-2019	16-12-2019	26,7	6,9	7,6	29,6	1,8
Giá trị trung bình			26,9	6,5	8,54	21,4	3,7
Giá trị lớn nhất			28,4	6,9	10,2	168,0	13,4
Thời gian xuất hiện			17-06	04-11	15-10	04-11	04-11
Giá trị nhỏ nhất			25,7	6,0	7,60	3,1	1,1
Thời gian xuất hiện			18-11	11-02	16-12	01-07	02-05

Bảng A.15 Kết quả phân tích mẫu nhiễm bẩn tại trạm An Thạnh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích			
			NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)
1	02-01-2019	02-01-2019	0,021	2,561	0,012	0,049
2	15-01-2019	15-01-2019	0,030	0,442	0,009	0,021
3	11-02-2019	11-02-2019	0,005	0,112	0,007	0,003
4	21-02-2019	21-02-2019	0,028	0,719	0,009	0,026
5	04-03-2019	04-03-2019	0,025	0,656	0,005	0,021
6	18-03-2019	18-03-2019	0,010	0,691	0,009	0,041
7	01-04-2019	01-04-2019	0,011	0,089	0,014	0,054
8	16-04-2019	16-04-2019	0,016	0,854	0,009	0,046
9	02-05-2019	02-05-2019	0,019	0,230	0,011	0,012
10	15-05-2019	15-05-2019	0,031	0,458	0,009	0,018
11	03-06-2019	03-06-2019	0,021	0,730	0,009	0,026
12	17-06-2019	17-06-2019	0,030	0,408	0,012	0,031
13	01-07-2019	01-07-2019	0,026	0,477	0,009	0,036
14	15-07-2019	15-07-2019	0,025	0,731	0,012	0,037
15	01-08-2019	01-08-2019	0,028	0,021	0,009	0,052
16	14-08-2019	14-08-2019	0,024	0,131	0,009	0,048
17	03-09-2019	03-09-2019	0,025	0,058	0,014	0,040
18	16-09-2019	16-09-2019	0,020	0,018	0,011	0,036
19	01-10-2019	01-10-2019	0,033	0,859	0,015	0,041
20	15-10-2019	15-10-2019	0,075	1,128	0,011	0,035
21	04-11-2019	04-11-2019	0,013	2,545	0,009	0,131
22	18-11-2019	18-11-2019	0,002	2,431	0,007	0,007
23	02-12-2019	02-12-2019	0,021	1,917	0,015	0,082
24	16-12-2019	16-12-2019	0,041	0,444	0,008	0,028
Giá trị trung bình			0,024	0,780	0,010	0,038
Giá trị lớn nhất			0,075	2,561	0,015	0,131
Thời gian xuất hiện			15-10	02-01	01-10	04-11
Giá trị nhỏ nhất			0,002	0,018	0,005	0,003
Thời gian xuất hiện			18-11	16-09	04-03	11-02

Bảng A.16 Kết quả phân tích mẫu đa lượng tại trạm An Thạnh

TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích						
			SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SiO ₃ ²⁻ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)
1	18-03-2019	19-03-2019	8,36	5,67	17,45	6,33	2,05	3,61	1,95
2	17-06-2019	18-06-2019	3,80	8,51	10,72	5,38	2,05	2,81	1,34
3	16-09-2019	17-09-2019	1,93	4,96	20,70	6,33	2,48	3,41	1,22
4	16-12-2019	17-12-2019	4,18	3,55	26,21	5,95	1,42	4,41	1,22
Giá trị trung bình			4,57	5,67	18,77	6,00	2,00	3,56	1,43
Giá trị lớn nhất			8,36	8,51	26,21	6,33	2,48	4,41	1,95
Thời gian xuất hiện			18-03	17-06	16-12	16-09	16-09	16-12	18-03
Giá trị nhỏ nhất			1,93	3,55	10,72	5,38	1,42	2,81	1,22
Thời gian xuất hiện			16-09	16-12	17-06	17-06	16-12	17-06	16-09

Bảng A.17 Kết quả phân tích mẫu vi lượng tại trạm An Thạnh

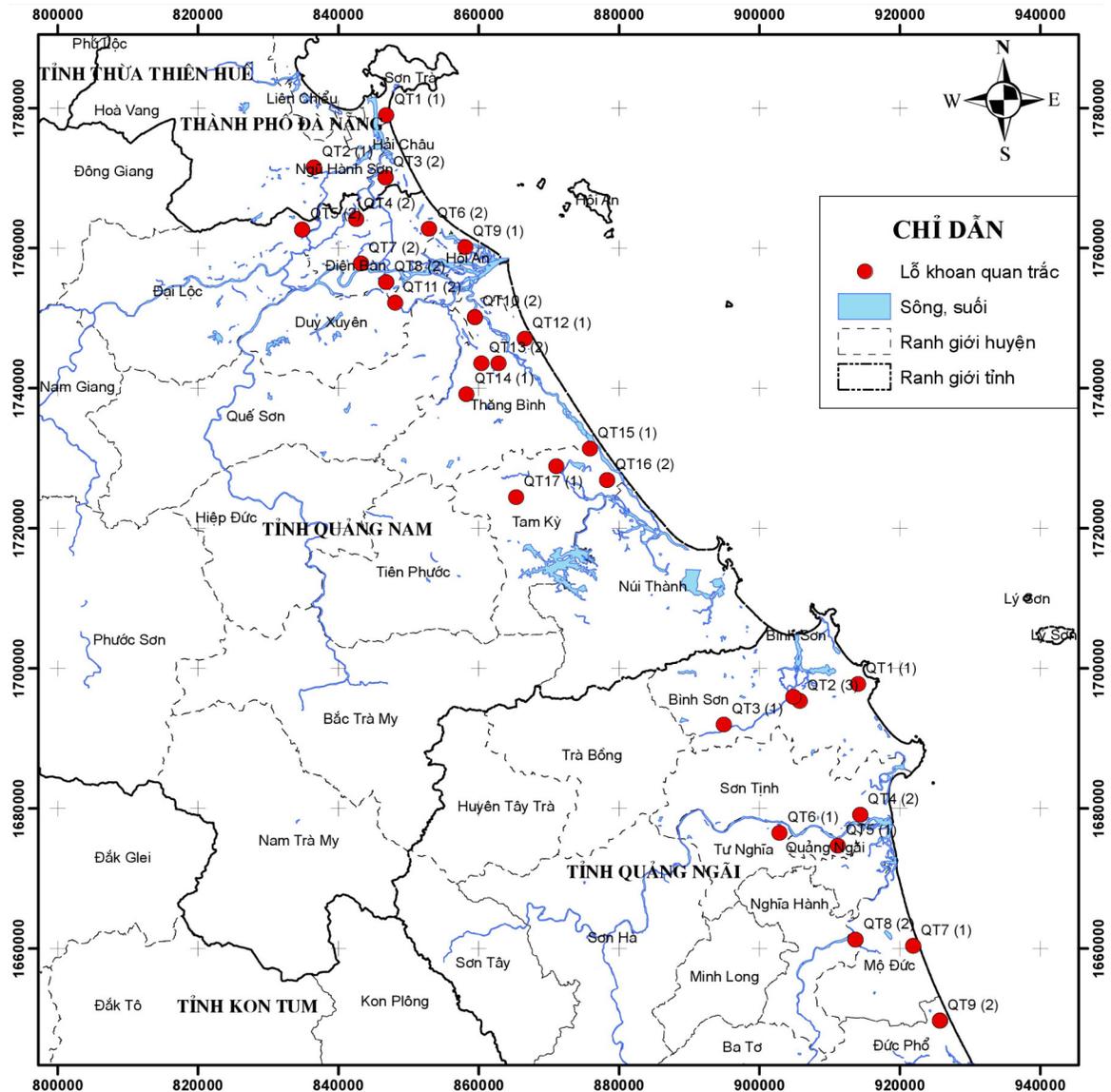
TT	Ngày lấy mẫu	Ngày phân tích	Chỉ tiêu phân tích					
			Hg (mg/l)	Cr (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Mn (mg/l)	F ⁻ (mg/l)
1	18-03-2019	19-03-2019	0,001	0,002	0,001	0,004	0,046	0,327
2	17-06-2019	18-06-2019	0,0005	0,001	0,001	0,010	0,011	0,319
3	16-09-2019	17-09-2019	0,0005	0,001	0,001	0,008	0,019	0,278
4	16-12-2019	17-12-2019	0,0005	0,001	0,001	0,008	0,018	0,399
Giá trị trung bình			0,001	0,001	0,001	0,007	0,024	0,331
Giá trị lớn nhất			0,001	0,002	0,001	0,010	0,046	0,399
Thời gian xuất hiện			18-03	18-03	18-03	17-06	18-03	16-12
Giá trị nhỏ nhất			0,001	0,001	0,001	0,004	0,011	0,278
Thời gian xuất hiện			17-06	17-06	18-03	18-03	17-06	16-09

PHẦN B
TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

DANH SÁCH CÁC CÔNG TRÌNH QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT NĂM 2020

STT	Số hiệu điểm	Số hiệu công trình	Đối tượng quan trắc	Độ sâu tầng chứa nước		Vị trí			Tọa độ			Thời kỳ hoạt động		Các yếu tố xuất bản			
				Từ	Đến	Xã	Huyện	Tỉnh	X	Y	Z (m)	Bắt đầu	Kết thúc	H	Q	T	CLN
1	QT1	QT1-QD	qh	0,5	18	P.Phước Mỹ	Q.Sơn Trà	Tp.Đà Nẵng	1.769.527	542.117	16,844	I/2011		*		*	*
2	QT2	QT2-QD	e ₂ -o ₁	38	120	Hòa Nhơn	Hòa Vang	Tp.Đà Nẵng	1.776.903	552.509	4,617	I/2011		*		*	*
3	QT3	QT3a-QD	qh	0,5	15,4	Hòa Quý	Q.Ngũ Hành Sơn	Tp.Đà Nẵng	1.767.980	552.274	6,591	I/2011		*		*	*
4		QT3b-QD	qp	20,5	40	Hòa Quý	Q.Ngũ Hành Sơn	Tp.Đà Nẵng	1.767.980	552.274	6,591	I/2011		*		*	*
5	QT4	QT4a-QD	qp	1	26,5	Điện Hòa	TX. Điện Bàn	Quảng Nam	1.762.136	548.018	5,718	I/2011		*		*	*
6		QT4b-QD	n	31	100	Điện Hòa	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.762.136	548.018	5,718	I/2011		*		*	*
7	QT5	QT5a-QD	qh	0,5	16,5	Đại Hiệp	Đại Lộc	Quảng Nam	1.760.716	540.352	10,316	I/2011		*		*	*
8		QT5b-QD	qp	27,3	45	Đại Hiệp	Đại Lộc	Quảng Nam	1.760.716	540.352	10,316	I/2011		*		*	*
9	QT6	QT6a-QD	qh	5	8,5	Điện Dương	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.760.619	558.370	5,778	I/2011		*		*	*
10		QT6b-QD	n	52,5	80	Điện Dương	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.760.619	558.370	5,778	I/2011		*		*	*
11	QT7	QT7a-QD	qh	5,3	11,2	Điện Phước	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.755.798	548.588	5,259	I/2011		*		*	*
12		QT7b-QD	n	44	50	Điện Phước	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.755.798	548.588	5,259	I/2011		*		*	*
13	QT8	QT8a-QD	qh	6,5	12	Điện Phong	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.753.039	552.212	5,296	I/2011		*		*	*
14		QT8b-QD	qp	39,3	50	Điện Phong	Tx. Điện Bàn	Quảng Nam	1.753.039	552.212	5,296	I/2011		*		*	*
15	QT9	QT9-QD	qh	2	13	P.Cẩm Châu	Tp.Hội An	Quảng Nam	1.757.912	563.475	1,695	I/2011		*		*	*
16	QT10	QT10a-QD	qh	1	27	Bình Giang	Thăng Bình	Quảng Nam	1.747.910	564.705	5,377	I/2011		*		*	*
17		QT10b-QD	n	44	66	Bình Giang	Thăng Bình	Quảng Nam	1.747.910	564.705	5,377	I/2011		*		*	*
18	QT11	QT11a-QD	qh	1	11	Duy Trung	Duy Xuyên	Quảng Nam	1.750.104	553.414	4,986	I/2011		*		*	*
19		QT11b-QD	qp	12	24,5	Tam Phú	Tp.Tam Kỳ	Quảng Nam	1.724.426	583.280	11,177	I/2011		*		*	*
20	QT12	QT12-QD	qh	10	19	Bình Minh	Thăng Bình	Quảng Nam	1.744.747	571.745	10,492	I/2011		*		*	*
21	QT13	QT13a-QD	qh	1	10,4	TT.Hà Lam	Thăng Bình	Quảng Nam	1.736.898	563.415	15,809	I/2011		*		*	*

STT	Số hiệu điểm	Số hiệu công trình	Đối tượng quan trắc	Độ sâu tầng chứa nước		Vị trí			Tọa độ			Thời kỳ hoạt động		Các yếu tố xuất bản			
				Từ	Đến	Xã	Huyện	Tỉnh	X	Y	Z (m)	Bắt đầu	Kết thúc	H	Q	T	CLN
22		QT13b-QD	qp	1	15,5	Bình Phục	Thăng Bình	Quảng Nam	1.741.322	565.538	8,848	I/2011		*		*	*
23	QT14	QT14-QD	qp	1	11,5	Bình Quý	Thăng Bình	Quảng Nam	1.741.305	568.009	12,038	I/2011		*		*	*
24	QT15	QT15-QD	qh	1	13,5	Tam Thăng	Tp.Tam Kỳ	Quảng Nam	1.728.944	580.898	2,691	I/2011		*		*	*
25	QT16	QT16a-QD	qh	1	12	Tam Phú	Tp.Tam Kỳ	Quảng Nam	1.724.426	583.280	11,177	I/2011		*		*	*
26		QT16b-QD	qh	1,5	8	Tam Thăng	Tp.Tam Kỳ	Quảng Nam	1.726.501	576.049	2,842	I/2011		*		*	*
27	QT17	QT17-QD	qp	1	6	Tam Phúc	Phú Ninh	Quảng Nam	1.722.160	570.240	12,89	I/2011		*		*	*
28	QT1	QT1-QN	β_{n2}	34	42	Bình Hải	Bình Sơn	Quảng Ngãi	1.694.764	591.685	49,075	I/2011		*		*	*
29	QT2	QT2a-QN	qh	3	10	Bình Thới	Bình Sơn	Quảng Ngãi	1.692.491	583.375	3,096	I/2011		*		*	*
30		QT2b-QN	qh	3,5	9	Bình Thới	Bình Sơn	Quảng Ngãi	1.693.088	582.518	2,899	I/2011		*		*	*
31		QT2c-QN	pp	3,4	9	Bình Thới	Bình Sơn	Quảng Ngãi	1.693.088	582.518	2,899	I/2011		*		*	*
32	QT3	QT3b-QN	qh	2	10,5	Bình Minh	Bình Sơn	Quảng Ngãi	1.689.291	575.252	6,067	I/2011		*		*	*
33	QT4	QT4a-QN	qh	1	10,5	Tịnh Long	Sơn Tịnh	Quảng Ngãi	1.676.172	591.764	3,128	I/2011		*		*	*
34		QT4b-QN	qp	1	17,8	Tịnh Long	Sơn Tịnh	Quảng Ngãi	1.676.172	591.764	3,128	I/2011		*		*	*
35	QT5	QT5a-QN	qh	5,8	15,4	Nghĩa Đông	Tp.Quảng Ngãi	Quảng Ngãi	1.671.758	588.516	5,663	I/2011		*		*	*
36	QT6	QT6a-QN	qh	1,2	17	Nghĩa Kỳ	Tư Nghĩa	Quảng Ngãi	1.673.726	580.291	8,09	I/2011		*		*	*
37	QT7	QT7b-QN	qp	1	27,5	Đức Minh	Mộ Đức	Quảng Ngãi	1.657.337	599.057	7,972	I/2011		*		*	*
38	QT8	QT8a-QN	qh	7,4	25	Đức Hiệp	Mộ Đức	Quảng Ngãi	1.658.353	590.837	7,777	I/2011		*		*	*
39		QT8b-QN	pp	50,2	90	Đức Hiệp	Mộ Đức	Quảng Ngãi	1.658.353	590.837	7,777	I/2011		*		*	*
40	QT9	QT9a-QN	qh	1	13	Phổ An	Đức Phổ	Quảng Ngãi	1.647.576	603.047	9,879	I/2011		*		*	*
41		QT9b-QN	qp	1	27	Phổ An	Đức Phổ	Quảng Ngãi	1.647.576	603.047	9,879	I/2011		*		*	*



Sơ đồ vị trí các lỗ khoan quan trắc vùng Nam Trung Bộ

BẢNG CHỈ DẪN TÀI LIỆU

Số TT	Yếu tố Số hiệu công trình	Trang					
		Mức nước			Nhiệt độ	Chất lượng nước	
		Không ảnh hưởng triều	Ảnh hưởng triều			Đa lượng	Vi lượng + Nhiễm bẩn
			Bình quân ngày	Biên độ dao động			
1. Tầng chứa nước qh							
1	QT1-QD	73			145	157	167
2	QT3a-QD	74			145	157	167
3	QT5a-QD	75			145	157	167
4	QT7a-QD	76			147	158	168
5	QT8a-QD	77			147	159	168
6	QT10a-QD	78			145	157	167
7	QT11a-QD	79			145	157	167
8	QT12-QD	80			145	158	167
9	QT13a-QD	81			145	157	167
10	QT2a-QN	82			146	158	168
11	QT2b-QN	83			146	158	168
12	QT3b-QN	84			145	157	167
13	QT4a-QN	85			146	158	168
14	QT5a-QN	86			146	158	168
15	QT6a-QN	87			147	159	168
16	QT8a-QN	88			147	159	169
17	QT9a-QN	89			147	159	169
18	QT6a-QD		91	97	145	157	167
19	QT9-QD		92	101	147	159	169
20	QT15-QD		93	105	146	158	168
21	QT16a-QD		94	109	146	158	168
22	QT16b-QD		95	113	146	158	168
2. Tầng chứa nước qp							
23	QT3b-QD	117			150	162	171
24	QT4a-QD	118			149	161	171
25	QT5b-QD	119			149	161	171
26	QT8b-QD	120			149	161	171

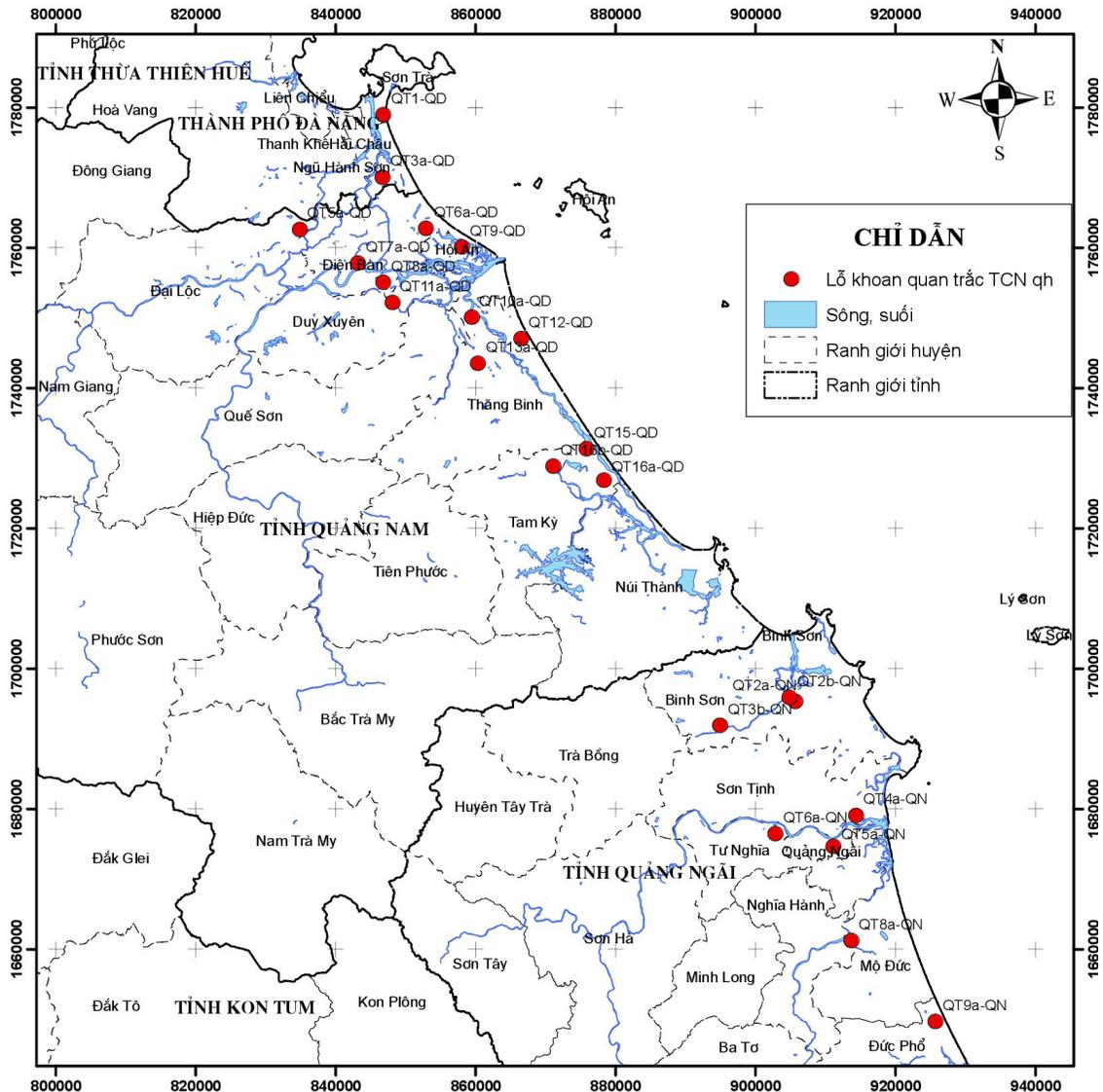
Số TT	Yếu tố Số hiệu công trình	Trang					
		Mức nước			Nhiệt độ	Chất lượng nước	
		Không ảnh hưởng triều	Ảnh hưởng triều			Đa lượng	Vi lượng + Nhiễm bẩn
Bình quân ngày	Biên độ dao động						
27	QT13b-QD	121			149	162	171
28	QT14-QD	122			149	161	171
29	QT17-QD	123			149	161	171
30	QT4b-QN	124			149	161	171
31	QT7b-QN	125			150	162	171
32	QT9b-QN	126			149	161	171
33	QT11b-QD		127	129	149	161	171
3. Tầng chứa nước β_2							
34	QT1-QN	133			151	163	173
4. Tầng chứa nước n							
35	QT4b-QD	135			151	163	173
36	QT6b-QD	136			151	163	173
37	QT7b-QD	137			151	163	173
38	QT10b-QD	138			151	163	173
5. Tầng chứa nước e_2-0_1							
39	QT2-QD	139			153	165	175
6. Tầng chứa nước pp							
40	QT2c-QN	141			153	165	175
41	QT8b-QN	142			153	165	175

MỤC 1. ĐÁNH GIÁ TỔNG QUAN TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT

1.1. Tầng chứa nước Holocen (qh)

Đây là tầng chứa nước thứ nhất kể từ trên xuống, phân bố theo các sông và khu vực ven biển Quảng Nam, Đà Nẵng, Quảng Ngãi.

Trong tầng này có 23 công trình quan trắc được bố trí như sơ đồ hình B.1. Các yếu tố tài nguyên nước dưới đất được thống kê đánh giá đặc điểm khái quát theo tài liệu quan trắc đến năm 2019 như sau.



Hình B. 1. Sơ đồ bố trí công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất TCN qh

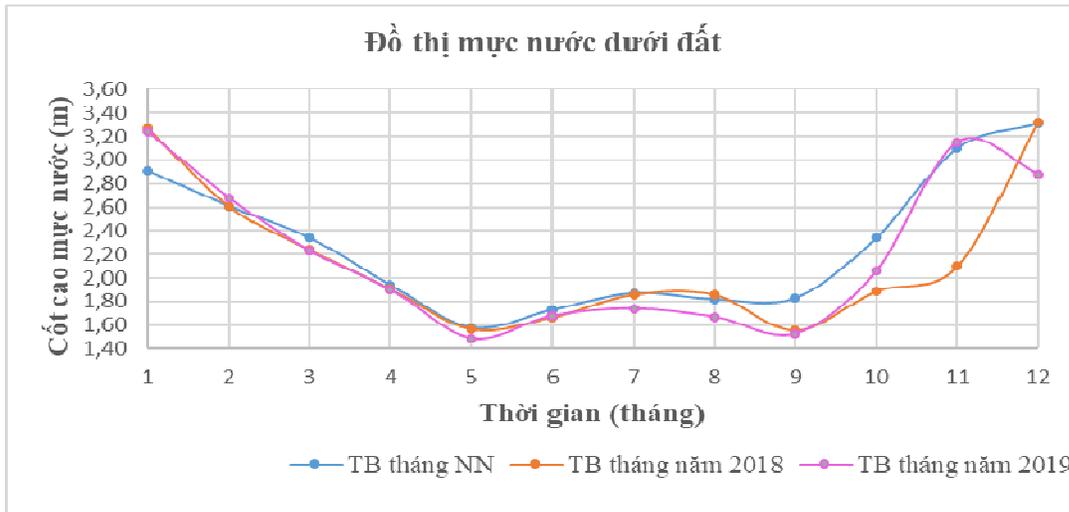
1. Đặc điểm mực nước

Giá trị đặc trưng tổng hợp mực nước trung bình tháng từ các công trình quan trắc trong tầng chứa nước qh thống kê ở Bảng B.1.

Bảng B. 1. Đặc trưng tổng hợp mực nước dưới đất trung bình tháng tầng chứa nước qh (độ cao tuyệt đối, m)

Thời gian Đặc trưng	Thời gian												Cả năm		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TB	LN	NN
TB tháng NN	2,91	2,61	2,34	1,94	1,58	1,73	1,87	1,82	1,83	2,34	3,10	3,31	2,28	3,31	1,58
TB tháng năm 2018	3,27	2,61	2,24	1,91	1,57	1,67	1,86	1,86	1,56	1,89	2,10	3,32	2,16	3,32	1,56
TB tháng năm 2019	3,24	2,68	2,23	1,90	1,49	1,68	1,74	1,67	1,53	2,06	3,15	2,88	2,19	3,24	1,49
Chênh lệch so với TB tháng NN	0,33	0,07	-0,11	-0,04	-0,09	-0,05	-0,13	-0,15	-0,30	-0,28	0,05	-0,43	-0,09	0,33	-0,43
Chênh lệch so với TB tháng năm 2018	-0,03	0,07	-0,01	-0,01	-0,08	0,01	-0,12	-0,19	-0,03	0,17	1,05	-0,44	0,03	1,05	-0,44

Phân tích những số liệu trên cho thấy mực nước dưới đất trung bình tháng năm 2019 có xu hướng giảm so với cùng kỳ nhiều năm, và so với năm 2018. So với trung bình nhiều năm mực nước giảm mạnh nhất là 0,43m (tháng 12), so với năm 2018 mực nước giảm mạnh nhất là 0,44m (tháng 12).



Hình B. 2. Đồ thị mực nước dưới đất trung bình tháng năm 2018, năm 2019 và trung bình tháng nhiều năm

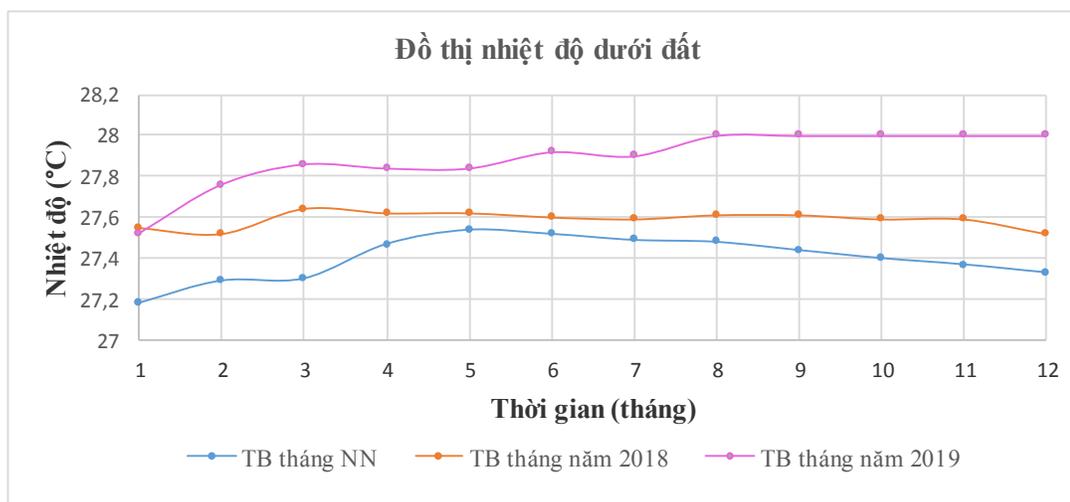
2. Đặc điểm nhiệt độ nước

Giá trị đặc trưng tổng hợp nhiệt độ nước trung bình tháng các công trình quan trắc trong tầng chứa nước qh thống kê ở Bảng B.2.

Bảng B. 2. Đặc trưng tổng hợp nhiệt độ nước dưới đất tầng chứa nước qh

Thời gian Đặc trưng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Cả năm		
	TB	LN	NN	TB	LN	NN									
TB tháng NN	27,18	27,29	27,3	27,47	27,54	27,52	27,49	27,48	27,44	27,4	27,37	27,33	27,4	27,54	27,18
TB tháng năm 2018	27,55	27,52	27,64	27,62	27,62	27,6	27,59	27,61	27,61	27,59	27,59	27,52	27,59	27,64	27,52
TB tháng năm 2019	27,52	27,76	27,86	27,84	27,84	27,92	27,9	28	28	28	28	28	27,89	28	27,52
Chênh lệch so với TB tháng NN	0,34	0,46	0,56	0,37	0,3	0,4	0,41	0,52	0,56	0,6	0,63	0,67	0,49	0,56	0,3
Chênh lệch so với TB tháng năm 2018	-0,02	0,23	0,22	0,22	0,22	0,32	0,31	0,39	0,39	0,41	0,41	0,48	0,3	0,48	-0,02

Phân tích những số liệu trên cho thấy nhiệt độ nước dưới đất trung bình tháng trong năm 2019 là 27,89°C. Chênh lệch nhiệt độ năm 2019 có xu hướng tăng so với trung bình tháng nhiều năm và so với năm 2018, so với trung bình tháng nhiều năm tăng lớn nhất 0,56°C (tháng 3) và so với năm 2018 tăng lớn nhất là 0,48°C (tháng 12).



Hình B. 3. Đồ thị nhiệt độ nước dưới đất trung bình tháng năm 2018, 2019 và trung bình tháng nhiều năm

3. Đặc điểm chất lượng nước

Các thông số đa lượng:

Đặc trưng tổng hợp thông số chất lượng nước chủ yếu trong nước dưới đất tầng qh được thống kê trong bảng B.3.

- *Thông số TDS*: Kết quả phân tích độ mặn của nước năm 2019 tại đa số các công trình quan trắc đều nhỏ hơn 1500mg/l (nước nhạt), độ tổng khoáng hóa các lỗ khoan phân bố từ 82 - 9714mg/l vào mùa mưa, từ 72 - 9634mg/l vào mùa khô. Duy nhất chỉ có công trình QT9-QD ở phường Cẩm Châu, TP. Hội An, Quảng Nam độ mặn >3000 mg/l vượt quá TCCP (nước mặn), mùa mưa độ mặn là 9714mg/l, mùa khô là 9634mg/l (*xem hình B.4, B.5*):

Bảng B. 3. Đặc trưng tổng hợp yếu tố chất lượng nước chủ yếu trong nước dưới đất tầng chứa nước qh

Yếu tố Đặc trưng	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺² (mg/l)	Mg ⁺² (mg/l)	Fe ⁺² (mg/l)	Fe ⁺³ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ⁻² (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	TDS- 105° (mg/l)
TB nhiều năm									
Mùa khô	199,45	21,73	16,75	0,38	0,79	302,27	8,8	181,55	717
Mùa mưa	178,57	21,33	14,14	0,16	0,52	266,01	9,94	165,37	642
TB Năm 2019									
Mùa khô	178,14	23,62	16,58	0,56	0,53	243,85	15,4	198,31	657
Mùa mưa	173,51	24,95	14,7	0,28	0,87	242,02	15,52	198,31	642
Độ lệch so với TB nhiều năm									
Mùa khô	-21,31	1,89	-0,18	0,17	-0,26	-58,42	6,61	16,76	-60
Mùa mưa	-5,06	3,62	0,56	0,12	0,35	-24	5,58	19,62	-0,52

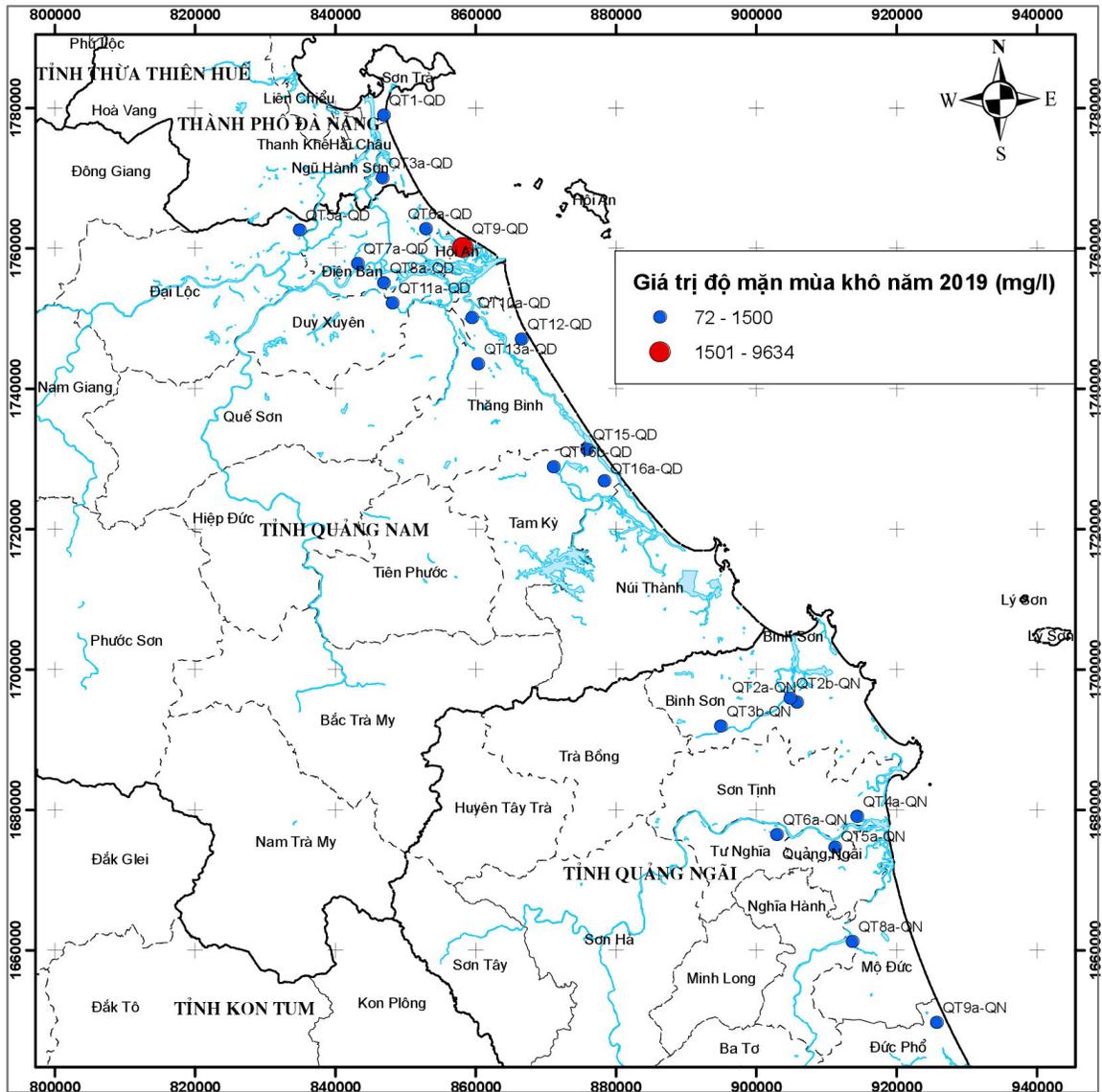
Các thông số vi lượng:

Mỗi mùa quan trắc ở 23 công trình. Kết quả phân tích cho thấy hầu hết các thông số đều có hàm lượng thấp hơn TCCP trừ Mangan (Mn).

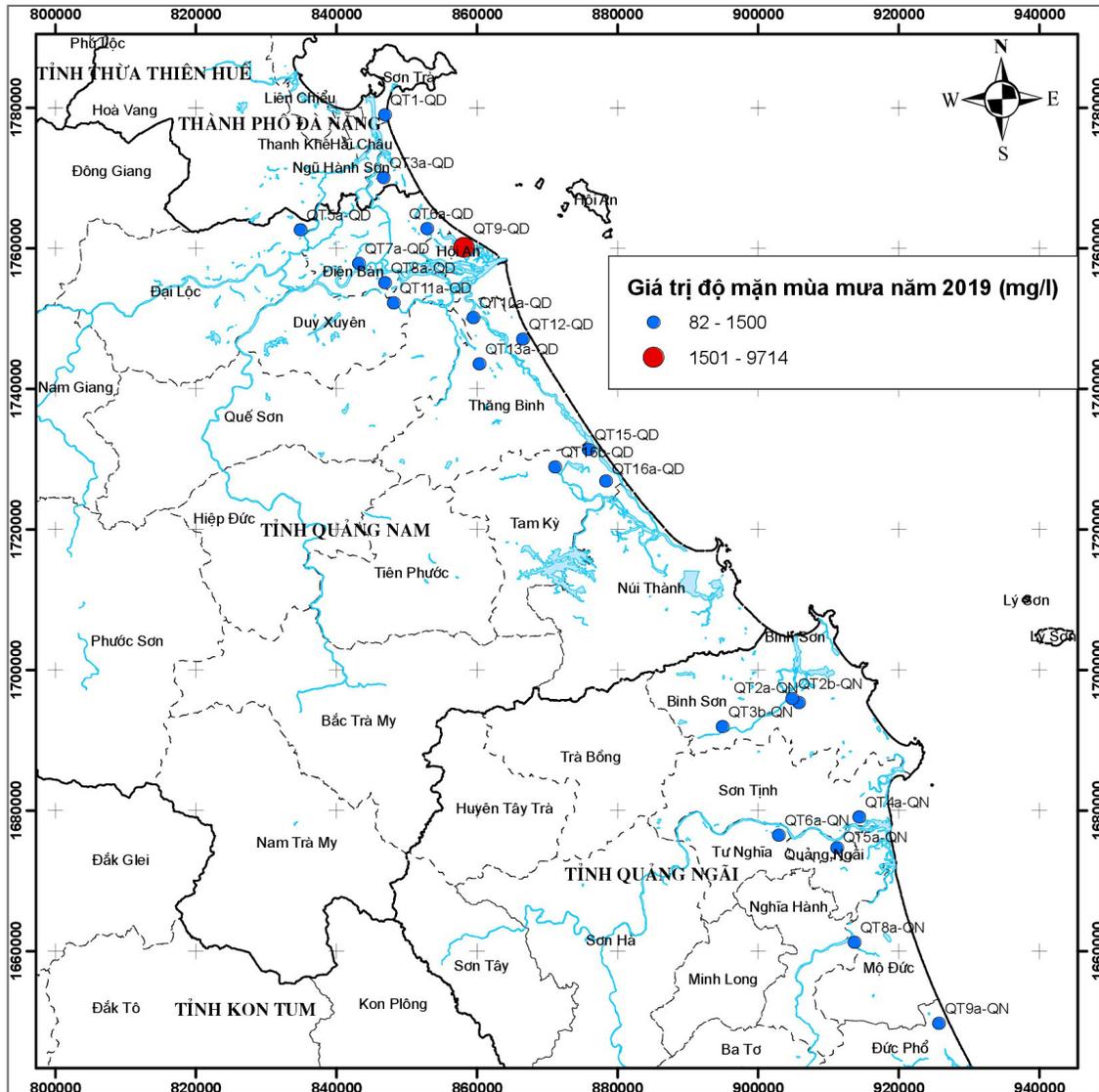
+ Hàm lượng Mn cao hơn TCCP (0,5mg/l) trong mùa khô là 0,565mg/l tại công trình QT1-QD (phường Phước Mỹ, quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng) và 0,54mg/l tại công trình QT13a-QD (xã Bình Phục, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam).

Thông số Amôni (tính theo Nito):

Mỗi mùa quan trắc ở 23 công trình. Kết quả phân tích cho thấy ở tất cả các công trình quan trắc hàm lượng Amôni đều thấp hơn TCCP.



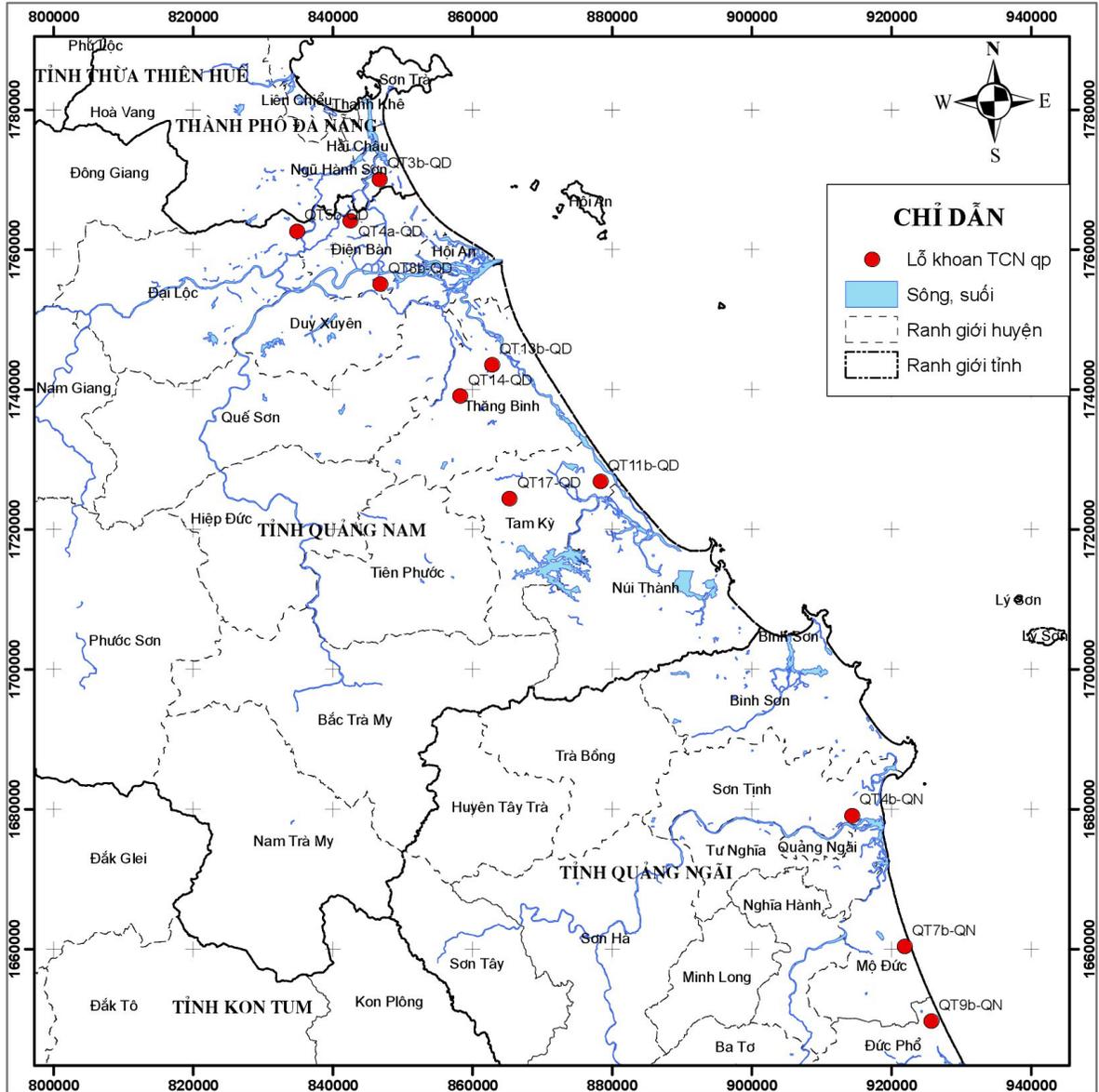
Hình B. 4. Phân bố độ mặn mùa khô năm 2019 tầng chứa nước qh



Hình B. 5. Phân bố độ mặn mùa mưa năm 2019 tầng chứa nước qh

1.2. Tầng chứa nước Pleistocen (qp)

Mạng lưới quan trắc gồm 10 công trình quan trắc được bố trí trên toàn diện phân bố tầng chứa nước qp để nghiên cứu diễn biến các yếu tố tài nguyên nước (hình B.6).



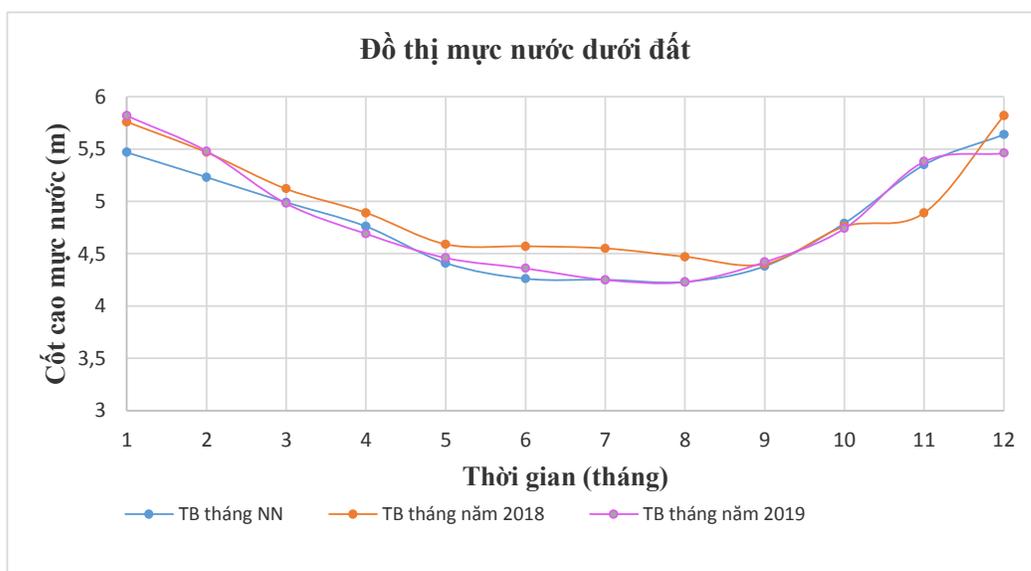
Hình B. 6. Sơ đồ bố trí công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất TCN qp
1. Đặc điểm mực nước

Giá trị đặc trưng tổng hợp mực nước trung bình tháng từ các công trình quan trắc trong tầng chứa nước qp thống kê ở bảng B.4.

Bảng B. 4. Đặc trưng tổng hợp mực nước dưới đất trung bình tháng tầng chứa nước qp (độ cao tuyệt đối, m)

Thời gian Đặc trưng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Cả năm		
													TB	LN	NN
TB tháng NN	5,47	5,23	4,99	4,76	4,41	4,26	4,25	4,23	4,38	4,79	5,35	5,64	4,81	5,64	4,23
TB tháng năm 2018	5,76	5,47	5,12	4,89	4,59	4,57	4,55	4,47	4,4	4,76	4,89	5,82	4,94	5,82	4,4
TB tháng năm 2019	5,82	5,48	4,98	4,69	4,46	4,36	4,25	4,23	4,42	4,74	5,38	5,46	4,86	5,82	4,23
Chênh lệch so với TB tháng NN	0,35	0,25	-0,01	-0,07	0,05	0,1	-0,01	0	0,04	-0,05	0,02	-0,18	0,04	0,35	-0,07
Chênh lệch so với TB tháng năm 2018	0,06	0,02	-0,14	-0,2	-0,12	-0,21	-0,3	-0,25	0,02	-0,02	0,49	-0,36	-0,08	0,49	-0,36

Phân tích những số liệu trên cho thấy mực nước dưới đất trung bình tháng năm 2019 so với mực nước trung bình tháng nhiều năm không chênh lệch nhiều thường có xu hướng hạ thấp hơn, xu hướng hạ xảy ra vào tháng 3, tháng 4, tháng 7, tháng 8, tháng 10 và tháng 12, xu hướng dâng ở các tháng còn lại, trong đó hạ mạnh nhất là 0,18m (tháng 12), dâng mạnh nhất là 0,35m (tháng 1). Mực nước trung bình tháng năm 2019 hạ so với năm 2018, từ tháng 2 đến tháng 10 và tháng 12, trong đó hạ mạnh nhất là 0,36m (tháng 12), giá trị dâng mạnh nhất là 0,49m (tháng 11).



Hình B. 7. Đồ thị mực nước dưới đất trung bình tháng năm 2019, năm 2018 và trung bình tháng nhiều năm

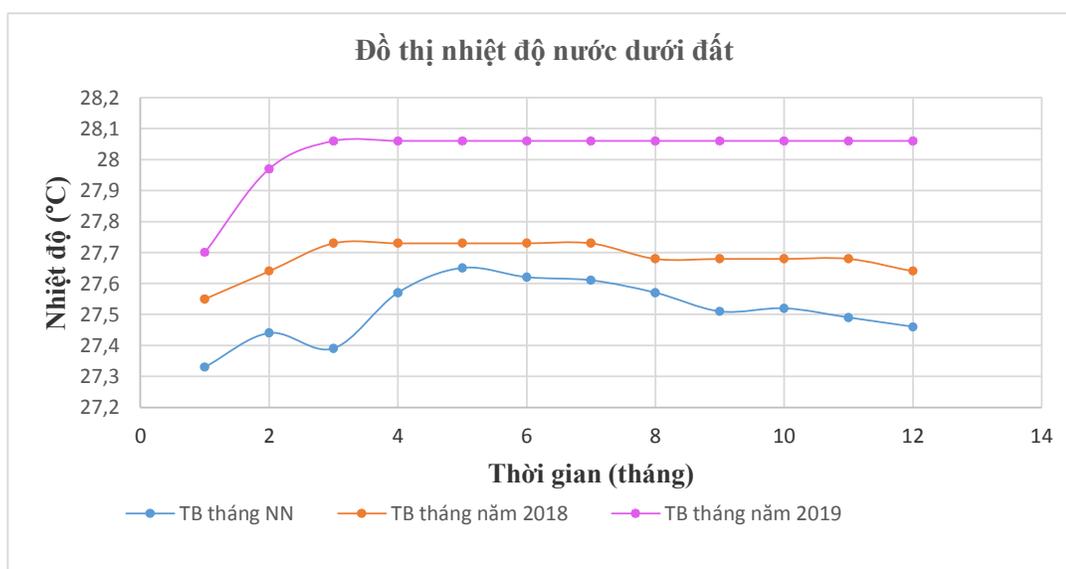
2. Đặc điểm nhiệt độ nước

Giá trị đặc trưng tổng hợp nhiệt độ nước trung bình tháng các công trình quan trắc trong tầng chứa nước qđ thống kê ở bảng B.5.

Bảng B. 5. Đặc trưng tổng hợp nhiệt độ nước dưới đất tầng chứa nước qđ

Thời gian Đặc trưng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Cả năm		
	TB	LN	NN										TB	LN	NN
TB tháng NN	27,33	27,44	27,39	27,57	27,65	27,62	27,61	27,57	27,51	27,52	27,49	27,46	27,51	27,65	27,33
TB tháng năm 2018	27,55	27,64	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,68	27,68	27,68	27,68	27,64	27,68	27,73	27,55
TB tháng năm 2019	27,7	27,97	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,06	28,03	28,06	27,7
Chênh lệch so với TB tháng NN	0,36	0,53	0,68	0,49	0,42	0,44	0,46	0,5	0,56	0,55	0,58	0,6	0,51	0,68	0,36
Chênh lệch so với TB tháng năm 2018	0,15	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,38	0,38	0,38	0,38	0,43	0,34	0,43	0,15

Phân tích những số liệu trên cho thấy nhiệt độ trung bình nước dưới đất năm 2019 là 28,03°C, nhiệt độ nước dưới đất có xu hướng ngày càng tăng cao, năm 2019 cao hơn năm 2018 cao hơn nhiệt độ trung bình nhiều năm. Chênh lệch nhiệt độ năm 2019 với trung bình tháng nhiều năm tăng lớn nhất 0,68°C (tháng 3) và so với năm 2018 tăng lớn nhất là 0,43°C (tháng 12).



Hình B. 8. Đồ thị nhiệt độ nước dưới đất trung bình tháng năm 2019, năm 2018 và trung bình tháng nhiều năm

3. Đặc điểm chất lượng nước

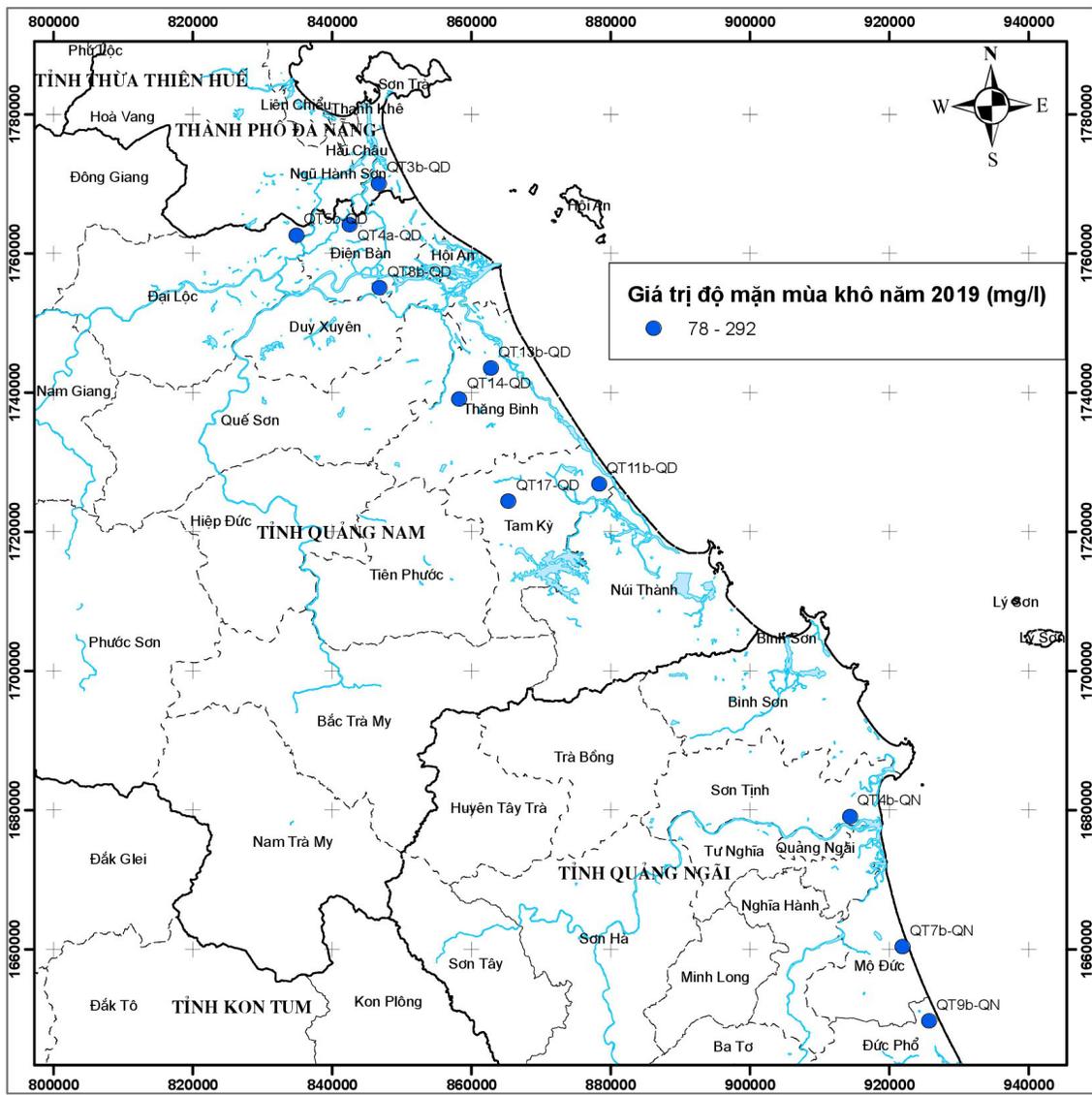
Các thông số đa lượng:

Đặc trưng tổng hợp một số yếu tố chất lượng nước chủ yếu trong nước dưới đất tầng chứa nước qđ được thống kê trong bảng B.6.

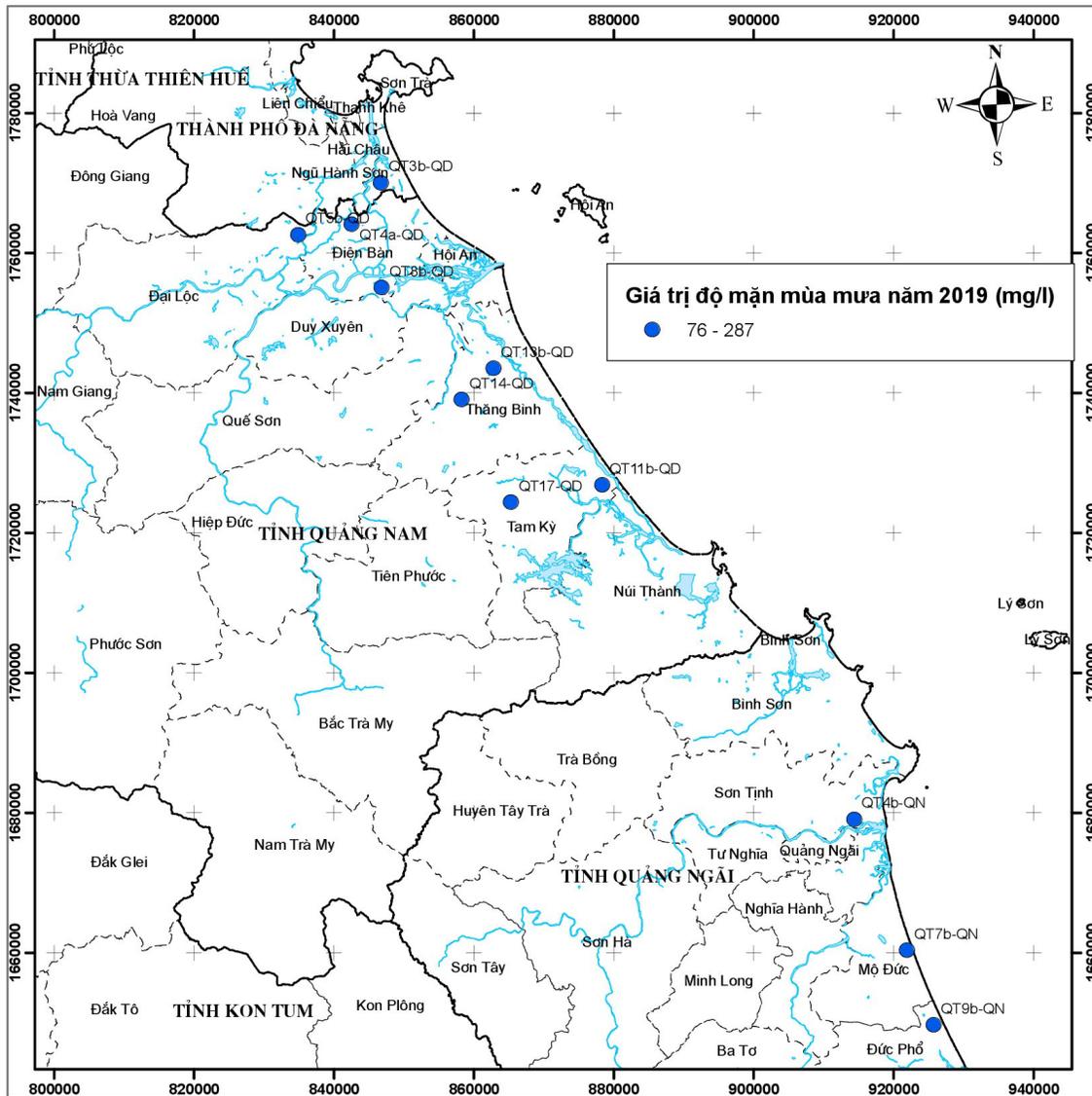
- *Thông số TDS*: Kết quả phân tích độ mặn của nước năm 2019 tại các công trình quan trắc đều nhỏ hơn 1500mg/l (nước nhạt), độ tổng khoáng hóa các lỗ khoan phân bố từ 76 - 287mg/l vào mùa mưa, từ 78 - 292mg/l vào mùa khô (xem hình B.9, B.10).

Bảng B. 6. Đặc trưng tổng hợp một số yếu tố chất lượng nước chủ yếu trong nước dưới đất tầng chứa nước qđ

Yếu tố Đặc trưng	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺² (mg/l)	Mg ⁺² (mg/l)	Fe ⁺² (mg/l)	Fe ⁺³ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ⁻² (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	TDS- 105° (mg/l)
TB nhiều năm									
Mùa khô	50,7	11,5	7,63	0,4	0,51	81,34	6,34	69,57	254
Mùa mưa	49,92	11,66	7,69	0,21	0,49	81,19	7,8	65,63	248
TB năm 2019									
Mùa khô	24,49	17,51	4,17	0,25	0,49	20,08	7,42	88,2	180
Mùa mưa	20,58	16,94	3,62	0,12	0,94	13,28	8,1	88,2	169
Độ lệch so với TB nhiều năm									
Mùa khô	-26,21	6,01	-3,46	-0,15	-0,02	-61,26	1,09	18,63	-74
Mùa mưa	-29,34	5,28	-4,07	-0,08	0,45	-67,91	0,3	19,24	-79,67



Hình B. 9. Sơ đồ phân bố độ mặn mùa khô năm 2019 tầng chứa nước qp



Hình B. 10. Sơ đồ phân bố độ mặn mùa mưa năm 2019 tầng chứa nước q_p

Các thông số vi lượng:

Mỗi mùa quan trắc ở 10 công trình. Kết quả phân tích cho thấy các thông số đều có hàm lượng thấp hơn TCCP.

Thông số Amôni (tính theo Nitơ):

Quan trắc ở 10 công trình vào cả mùa khô và mùa mưa. Kết quả phân tích cho thấy ở tất cả các công trình, hàm lượng Amôni đều thấp hơn TCCP.

MỤC 2. MỰC NƯỚC

❖ Đối với các công trình quan trắc NĐĐ, tại thực địa tiến hành đo chiều sâu mực nước cách mặt đất (tính từ mốc trắc địa cố định đặt ở bộ công trình quan trắc tương đương với mặt đất). Quá trình chỉnh lý tổng hợp đã chuyển sang giá trị độ cao tuyệt đối, do đó khi muốn xác định độ sâu mực NĐĐ cách mặt đất thì lấy độ cao tuyệt đối mực nước trừ độ cao tuyệt đối của công trình quan trắc. Nếu giá trị nhận được là âm (-) tức là mực nước nằm dưới mặt đất, còn là dương tức là mực nước cao trên mặt đất. Ví dụ:

Độ cao tuyệt đối mực nước ngày 06/01/2019 của công trình quan trắc QT1-QD là 15,17 m.

Độ cao tuyệt đối công trình là: 16,84 m.

Độ sâu mực nước là: $15,17 - 16,84 = - 1,67$ m.

Tức là mực nước nằm dưới mặt đất là 1,67 m.

Dụng cụ đo mực nước trong năm 2019 sử dụng các loại dụng cụ đo mực nước tự ghi Loger, dụng cụ thủ công nối mạch bằng điện với các tín hiệu như chuông báo, đèn sáng sản xuất trong nước hoặc nhập ngoại. Độ chính xác đo đạc thực hiện đến 0,5 cm, khi tổng hợp lấy đơn vị tính là m với độ chính xác đến cm (2 số sau phần thập phân).

- Mực nước trung bình ngày là giá trị trung bình của các giá trị mực nước thực đo trong ngày.

- Mực nước bình quân tháng tính theo phương pháp bình quân số học từ các giá trị mực nước bình quân ngày trong tháng, mực nước bình quân năm tính như trên từ mực nước bình quân tháng.

- Mực nước cao nhất và thấp nhất được hiểu là mực nước gần mặt đất nhất và sâu nhất cách mặt đất được chọn từ các mực giá trị nước bình quân ngày.

- Biên độ dao động mực nước (ΔH) trong năm (hoặc tháng) là hiệu số giữa giá trị mực nước bình quân ngày cao nhất và thấp nhất trong năm.

2.1. Tầng chứa nước qh

2.1.1. Vùng không ảnh hưởng triều

1. Công trình: QT1-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		14,83	14,58			13,8	13,48	13,44	13,43	13,72	14,25	14,72
2		14,75				13,8	13,47	13,42	13,42	13,73	14,4	14,71
3		14,7				13,8	13,45	13,42	13,48	13,73	14,45	14,83
4		14,68				13,8	13,49	13,43	13,48	13,73	14,45	14,83
5		14,69				13,8	13,5	13,45	13,41	13,74	14,49	14,84
6	15,17	14,65	14,5	14,09	13,85	13,8	13,48	13,47	13,46	13,75	14,46	14,87
7	1,67	14,62				13,79	13,49	13,45	13,49	13,75	14,46	14,84
8		14,63				13,77	13,49	13,44	13,51	13,75	14,48	14,8
9		14,66				13,73	13,48	13,44	13,51	13,76	14,46	14,74
10		14,72				13,69	13,48	13,46	13,55	13,77	14,44	14,7
11		14,79				13,68	13,5	13,46	13,56	13,77	14,57	14,67
12	14,72	14,71	14,83	14,83	14,84	14,87	14,84	14,8	14,74	14,7	14,67	14,69
13		14,88				13,67	13,48	13,47	13,45	13,76	14,64	14,72
14		14,88				13,65	13,46	13,47	13,49	13,79	14,66	14,69
15		14,91				13,64	13,45	13,46	13,49	13,91	14,63	14,68
16		14,95				13,63	13,45	13,46	13,47	14,1	14,61	14,66
17		14,98				13,63	13,45	13,47	13,49	14,17	14,58	14,66
18	15	14,95	14,18	13,94	13,88	13,63	13,44	13,47	13,53	14,18	14,59	14,65
19		14,93				13,62	13,44	13,45	13,61	14,18	14,59	14,72
20		14,97				13,62	13,46	13,44	13,64	14,18	14,58	14,75
21		15,05				13,6	13,47	13,45	13,66	14,16	14,58	14,73
22		15,07				13,58	13,45	13,46	13,7	14,14	14,58	14,72
23		15				13,56	13,44	13,45	13,74	14,12	14,56	14,7
24	15,02	14,99	14,11	13,88	13,86	13,57	13,45	13,43	13,76	14,14	14,56	14,69
25		14,96				13,58	13,48	13,41	13,76	14,15	14,56	14,65
26		14,87				13,56	13,47	13,39	13,76	14,17	14,71	14,64
27		14,76				13,52	13,47	13,36	13,77	14,15	14,73	14,67
28		14,62				13,51	13,46	13,36	13,77	14,19	14,71	14,65
29						13,5	13,46	13,37	13,77	14,21	14,69	14,64
30	14,86		14,07	13,81	13,84	13,5	13,46	13,47	13,76	14,21	14,66	14,65
31							13,44	13,5		14,24		14,67
T.Bình	14,79	14,83	14,67	14,6	14,6	13,7	13,51	13,48	13,62	13,99	14,56	14,72
Max	15,17	15,13	14,87	14,84	14,86	14,9	14,86	14,83	14,77	14,73	14,76	14,9
Min	14,69	14,56	14,06	13,81	13,84	13,48	13,42	13,32	13,39	13,7	14,23	14,61
ΔH	0,48	0,57	0,81	1,03	1,02	1,43	1,44	1,51	1,38	1,03	0,53	0,29

Mức nước trung bình năm 14,06

Mức nước lớn nhất trong năm 15,17

Mức nước nhỏ nhất trong năm 13,32

Biên độ dao động năm 1,85

Ngày: 06/01/2019

Ngày: 29/08/2019

2. Công trình: QT3a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	3,81	3,65	2,93			2,27	1,92	1,78	1,76	2	2,95	3,44
2	3,81	3,59	2,89			2,26	1,9	1,76	1,74	1,99	3,11	3,46
3	3,8	3,56	2,85			2,25	1,89	1,76	1,75	1,98	3,26	3,59
4	3,79	3,53	2,84			2,24	1,93	1,76	1,77	1,97	3,31	3,66
5	3,77	3,49	2,83			2,24	1,94	1,77	1,82	1,97	3,33	3,67
6	3,77	3,45	2,82	2,47	2,37	2,24	1,92	1,76	1,86	1,97	3,32	3,68
7	3,75	3,42	2,82			2,23	1,91	1,74	1,89	1,96	3,33	3,65
8	3,74	3,39	2,8			2,22	1,92	1,72	1,91	1,96	3,35	3,62
9	3,73	3,37	2,77			2,18	1,9	1,72	1,91	1,96	3,33	3,57
10	3,72	3,38	2,76			2,15	1,9	1,73	1,94	1,98	3,3	3,53
11	3,72	3,39	2,77			2,15	1,92	1,74	1,98	2	3,35	3,5
12	3,44	3,46	3,59	3,66	3,57	3,68	3,65	3,62	3,57	3,53	3,5	3,49
13	3,7	3,34	2,47			2,13	1,88	1,74	1,98	2,01	3,57	3,49
14	3,68	3,29	2,47			2,12	1,85	1,74	1,98	2,03	3,59	3,47
15	3,68	3,27	2,45	2,44		2,11	1,84	1,73	1,98	2,13	3,56	3,43
16	3,72	3,23	2,4			2,11	1,84	1,72	1,98	2,35	3,53	3,4
17	3,79	3,19	2,33			2,1	1,82	1,74	1,98	2,61	3,49	3,39
18	3,82	3,15	2,31		2,36	2,1	1,8	1,74	1,99	2,68	3,48	3,37
19	3,8	3,15	2,29			2,1	1,8	1,71	2,01	2,72	3,47	3,38
20	3,78	3,15	2,27			2,1	1,81	1,7	2,02	2,74	3,46	3,38
21	3,79	3,12	2,27			2,08	1,82	1,71	2,02	2,74	3,44	3,35
22	3,83	3,09	2,25			2,06	1,81	1,71	2,05	2,73	3,42	3,33
23	3,82	3,05	2,25			2,05	1,79	1,71	2,07	2,73	3,4	3,31
24	3,78	3,05	2,24	2,41	2,26	2,06	1,79	1,7	2,07	2,75	3,38	3,31
25	3,74	3,04	2,24			2,06	1,81	1,68	2,08	2,77	3,37	3,28
26	3,71	3,02	2,24			2,03	1,8	1,68	2,09	2,77	3,38	3,27
27	3,68	2,99	2,24			2	1,78	1,68	2,09	2,77	3,37	3,28
28	3,63	2,96	2,24			1,98	1,78	1,74	2,08	2,83	3,37	3,26
29	3,67		2,24			1,98	1,79	1,72	2,07	2,85	3,35	3,24
30	3,7		2,22	2,37	2,18	1,98	1,82	1,78	2,04	2,86	3,34	3,24
31	3,67		2,23				1,8	1,82		2,9		3,25
T.Bình	3,74	3,28	2,53	3,35	3,27	2,17	1,91	1,79	2,02	2,43	3,38	3,43
Max	3,86	3,67	3,65	3,68	3,69	3,7	3,68	3,64	3,59	3,55	3,61	3,7
Min	3,4	2,93	2,2	2,37	2,18	1,96	1,76	1,66	1,72	1,94	2,9	3,22
ΔH	0,46	0,75	1,45	1,31	1,51	1,74	1,92	1,98	1,87	1,61	0,71	0,48

Mức nước trung bình năm 2,67

Mức nước lớn nhất trong năm 3,86 Ngày: 22/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 1,66 Ngày: 27/08/2019

Biên độ dao động năm 2,2

3. Công trình: QT5a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			7,7	7,06	6,41	6,76	6,1	5,8	6,91	7,97	9,61	9,29
2			7,65	7,03	6,39	6,83	6,09	5,78	7,06	7,92	9,71	9,26
3			7,61	7,01	6,39	6,83	6,08	5,76	7,45	7,88	9,62	9,53
4			7,58	6,98	6,36	6,81	6,1	5,75	7,51	7,84	9,47	9,44
5			7,55	6,96	6,31	6,79	6,09	5,75	7,51	7,8	9,35	9,35
6	9,16	8,97	7,52	6,94	6,28	6,77	6,07	5,73	7,49	7,77	9,22	9,29
7			7,51	6,91	6,25	6,74	6,06	5,7	7,5	7,73	9,14	9,22
8			7,49	6,87	6,26	6,7	6,05	5,7	7,7	7,7	9,09	9,16
9			7,45	6,83	6,38	6,65	6,02	5,86	7,69	7,68	9,02	9,08
10			7,44	6,8	6,63	6,59	6,01	6,03	7,66	7,71	8,97	9,01
11			7,43	6,76	6,7	6,55	6,02	6,05	7,65	7,72	9,53	8,96
12	9,28	9,22	9,53	9,44	9,35	9,29	9,22	9,16	9,08	9,01	8,96	8,93
13			7,4	6,72	6,68	6,49	5,96	6,05	7,57	7,67	9,49	8,9
14			7,37	6,71	6,73	6,46	5,93	6,04	7,57	7,68	9,4	8,87
15			7,36	6,68	6,74	6,44	5,91	6,01	7,53	8,28	9,34	8,83
16			7,34	6,64	6,71	6,41	5,89	5,99	7,49	9,06	9,22	8,78
17			7,32	6,62	6,67	6,38	5,86	5,99	7,45	9,38	9,14	8,75
18	9,16	8,45	7,28	6,59	6,63	6,36	5,84	5,98	7,44	9,2	9,07	8,72
19			7,23	6,53	6,6	6,35	5,83	5,93	7,56	9,09	9,01	8,7
20			7,19	6,5	6,56	6,33	5,85	5,9	7,59	9	8,99	8,68
21			7,15	6,49	6,53	6,3	5,85	5,89	7,58	8,89	8,94	8,64
22			7,12	6,47	6,54	6,27	5,84	5,87	7,58	8,8	8,9	8,61
23			7,12	6,47	6,53	6,24	5,82	5,86	7,57	8,73	8,85	8,57
24	9,21	8,13	7,13	6,44	6,5	6,24	5,81	5,85	7,55	8,68	8,8	8,54
25			7,12	6,41	6,48	6,23	5,83	5,89	7,64	8,66	8,77	8,5
26			7,12	6,38	6,53	6,19	5,81	5,89	7,98	8,89	8,9	8,47
27			7,08	6,39	6,55	6,14	5,79	5,88	8,01	8,99	8,96	8,47
28			7,02	6,38	6,68	6,12	5,79	6,04	7,98	9,42	9,05	8,44
29			6,98	6,34	6,72	6,11	5,82	6,23	7,95	9,38	9,05	8,46
30	9,19		6,98	6,33	6,72	6,11	5,88	6,62	7,95	9,35	9,19	8,46
31			7,02		6,71		5,86	6,78		9,7		8,45
T.Bình	9,25	9,09	7,38	6,76	6,63	6,55	6,03	6,06	7,63	8,5	9,16	8,85
Max	9,33	9,31	9,6	9,51	9,38	9,33	9,26	9,19	9,12	9,78	9,79	9,6
Min	9,16	8,13	6,94	6,29	6,2	6,08	5,76	5,65	6,87	7,64	8,74	8,42
ΔH	0,17	1,18	2,66	3,22	3,17	3,24	3,49	3,54	2,25	2,14	1,04	1,18

Mức nước trung bình năm 7,37

Mức nước lớn nhất trong năm 9,79

Ngày: 02/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 5,65

Ngày: 08/08/2019

Biên độ dao động năm 4,14

4. Công trình: QT7a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			0,86	0,74	0,51	0,64	0,52	0,49	0,84	0,94	2,28	1,97
2			0,82	0,76	0,51	0,63	0,53	0,44	0,87	0,85	2,19	1,98
3			0,8	0,77	0,53	0,61	0,55	0,4	0,93	0,81	2,25	2,01
4			0,79	0,76	0,54	0,6	0,56	0,41	0,95	0,78	2,07	2,03
5			0,78	0,75	0,52	0,6	0,55	0,44	0,95	0,77	1,94	1,98
6	1,97	1,91	0,78	0,74	0,5	0,6	0,54	0,45	0,93	0,76	1,84	1,96
7			0,79	0,72	0,51	0,6	0,53	0,43	0,93	0,75	1,79	1,9
8			0,8	0,68	0,54	0,58	0,52	0,43	1	0,76	1,75	1,82
9			0,8	0,67	0,59	0,56	0,5	0,47	0,96	0,77	1,7	1,74
10			0,8	0,66	0,61	0,52	0,5	0,47	0,96	0,79	1,68	1,65
11			0,8	0,64	0,61	0,52	0,51	0,46	0,95	0,82	1,93	1,58
12	1,97	1,96	2,01	2,03	1,98	1,96	1,9	1,82	1,74	1,65	1,58	1,54
13			0,82	0,64	0,58	0,53	0,5	0,43	0,92	0,78	2,2	1,52
14			0,81	0,65	0,61	0,55	0,48	0,42	0,95	0,79	2,04	1,52
15			0,79	0,64	0,59	0,55	0,48	0,42	0,94	0,95	1,94	1,48
16			0,8	0,61	0,57	0,56	0,49	0,41	0,91	1,25	1,86	1,42
17			0,8	0,62	0,54	0,56	0,49	0,42	0,89	1,48	1,77	1,39
18	2,08	1,56	0,77	0,59	0,52	0,58	0,5	0,4	0,9	1,49	1,66	1,35
19			0,73	0,55	0,52	0,6	0,5	0,37	0,96	1,46	1,61	1,34
20			0,71	0,52	0,51	0,6	0,53	0,37	0,98	1,42	1,61	1,35
21			0,68	0,52	0,51	0,58	0,53	0,39	0,98	1,34	1,61	1,36
22			0,67	0,53	0,5	0,56	0,52	0,4	0,98	1,29	1,57	1,33
23			0,67	0,53	0,55	0,54	0,51	0,42	0,98	1,25	1,5	1,3
24	2,09	1,18	0,7	0,52	0,55	0,54	0,51	0,43	0,97	1,22	1,44	1,28
25			0,74	0,5	0,55	0,54	0,52	0,48	1	1,21	1,4	1,26
26			0,74	0,48	0,58	0,53	0,51	0,49	1,16	1,29	1,43	1,25
27			0,71	0,49	0,56	0,5	0,49	0,5	1,17	1,35	1,51	1,26
28			0,68	0,49	0,55	0,49	0,5	0,55	1,14	1,61	1,55	1,28
29			0,65	0,48	0,56	0,49	0,53	0,57	1,11	1,65	1,59	1,31
30	2,07		0,66	0,47	0,57	0,51	0,57	0,68	1,1	1,56	1,75	1,31
31			0,66		0,62		0,58	0,72		1,88		1,31
T.Bình	1,99	1,88	0,79	0,66	0,6	0,61	0,56	0,5	1	1,15	1,77	1,54
Max	2,09	2,03	2,08	2,07	2,02	1,98	1,95	1,87	1,81	2,25	2,36	2,08
Min	1,88	1,18	0,62	0,45	0,46	0,46	0,44	0,35	0,8	0,7	1,37	1,21
ΔH	0,21	0,85	1,46	1,62	1,56	1,52	1,51	1,52	1,01	1,55	0,99	0,87

Mức nước trung bình năm 0,93

Mức nước lớn nhất trong năm 2,36 Ngày: 01/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,35 Ngày: 20/08/2019

Biên độ dao động năm 2,01

5. Công trình: QT8a - QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		2,58	1,61	1,28	0,99	0,76	0,62	0,51	0,71	1,11	2,23	2,68
2		2,53	1,57	1,27	0,96	0,75	0,62	0,46	0,68	1,12	2,64	2,79
3		2,5	1,53	1,25	0,97	0,74	0,61	0,46	0,68	1,12	2,82	2,92
4		2,49	1,52	1,24	0,95	0,74	0,65	0,47	0,69	1,12	2,76	2,89
5		2,46	1,5	1,23	0,93	0,74	0,65	0,48	0,72	1,12	2,69	2,85
6	2,09	2,42	1,49	1,2	0,91	0,74	0,63	0,49	0,75	1,13	2,62	2,83
7		2,39	1,48	1,18	0,91	0,74	0,63	0,47	0,77	1,12	2,6	2,79
8		2,36	1,47	1,16	0,93	0,72	0,63	0,47	0,8	1,12	2,59	2,77
9		2,35	1,44	1,14	0,95	0,7	0,62	0,49	0,79	1,12	2,56	2,73
10		2,36	1,43	1,12	0,96	0,67	0,61	0,51	0,82	1,12	2,54	2,67
11		2,37	1,44	1,1	0,96	0,67	0,63	0,53	0,86	1,11	2,74	2,63
12	2,64	2,79	2,92	2,89	2,85	2,83	2,79	2,77	2,73	2,67	2,63	2,61
13		2,32	1,41	1,09	0,94	0,66	0,6	0,55	0,84	1,1	2,83	2,58
14		2,27	1,4	1,09	0,93	0,66	0,58	0,55	0,85	1,11	2,79	2,56
15		2,24	1,41	1,08	0,93	0,66	0,58	0,54	0,85	1,16	2,72	2,53
16		2,2	1,4	1,06	0,92	0,66	0,58	0,54	0,84	1,22	2,66	2,49
17		2,16	1,39	1,05	0,91	0,66	0,56	0,55	0,85	1,32	2,61	2,47
18	2,42	2,12	1,36	1,01	0,9	0,67	0,55	0,55	0,86	1,37	2,58	2,44
19		2,11	1,33	0,97	0,91	0,69	0,55	0,53	0,88	1,41	2,56	2,43
20		2,11	1,3	0,95	0,9	0,69	0,57	0,53	0,88	1,43	2,52	2,42
21		2,07	1,28	0,94	0,92	0,67	0,57	0,54	0,89	1,42	2,49	2,39
22		2,04	1,26	0,94	0,96	0,65	0,57	0,55	0,91	1,41	2,46	2,36
23		2	1,26	0,95	0,97	0,64	0,56	0,56	0,94	1,41	2,42	2,33
24	2,66	2	1,27	0,93	0,96	0,66	0,56	0,56	0,94	1,44	2,4	2,32
25		1,99	1,27	0,91	0,95	0,66	0,58	0,56	0,96	1,45	2,39	2,28
26		1,97	1,28	0,9	0,94	0,63	0,58	0,57	1,06	1,49	2,41	2,26
27		1,93	1,26	0,9	0,94	0,6	0,58	0,58	1,1	1,53	2,41	2,26
28		1,78	1,21	0,89	0,94	0,59	0,58	0,6	1,11	1,62	2,42	2,23
29			1,17	0,87	0,95	0,59	0,59	0,57	1,12	1,68	2,42	2,2
30	2,68		1,18	0,84	0,96	0,61	0,58	0,61	1,11	1,7	2,56	2,2
31	2,59		1,21		0,9		0,56	0,65		1,96		2,2
T.Bình	2,59	2,25	1,42	1,11	1	0,75	0,66	0,61	0,93	1,36	2,57	2,52
Max	2,77	2,84	2,96	2,92	2,87	2,85	2,82	2,8	2,76	2,71	2,86	2,96
Min	2,09	1,64	1,14	0,81	0,8	0,56	0,53	0,44	0,67	1,09	2,15	2,18
ΔH	0,68	1,2	1,82	2,11	2,07	2,28	2,29	2,36	2,09	1,62	0,71	0,78

Mức nước trung bình năm 1,38

Mức nước lớn nhất trong năm 2,96

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,44

Biên độ dao động năm 2,52

Ngày: 12/03/2019

Ngày: 03/08/2019

6. Công trình: QT10a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			0,75	0,69	0,65	0,61	0,55	0,61	0,56	0,68	1,05	1,11
2			0,72	0,77	0,66	0,59	0,54	0,6	0,51	0,68	1,14	1,13
3			0,7	0,77	0,67	0,58	0,53	0,59	0,5	0,68	1,18	1,14
4			0,7	0,76	0,66	0,58	0,55	0,59	0,5	0,69	1,13	1,14
5			0,7	0,76	0,63	0,58	0,56	0,61	0,52	0,69	1,09	1,15
6	1,45	1,33	0,7	0,75	0,62	0,6	0,55	0,63	0,53	0,71	1,05	1,18
7			0,71	0,73	0,62	0,61	0,55	0,61	0,55	0,71	1,04	1,17
8			0,71	0,72	0,64	0,6	0,56	0,6	0,55	0,71	1,05	1,15
9			0,69	0,71	0,68	0,57	0,54	0,6	0,54	0,72	1,02	1,12
10			0,7	0,7	0,69	0,54	0,55	0,6	0,55	0,73	1	1,09
11			0,72	0,68	0,69	0,55	0,57	0,61	0,58	0,72	1,03	1,08
12	1,13	1,14	1,14	1,14	1,15	1,18	1,17	1,15	1,12	1,09	1,08	1,08
13			0,67	0,69	0,65	0,54	0,54	0,61	0,57	0,72	1,16	1,09
14			0,68	0,7	0,64	0,54	0,52	0,61	0,57	0,73	1,16	1,08
15			0,69	0,7	0,64	0,54	0,52	0,59	0,56	0,79	1,11	1,06
16			0,69	0,68	0,62	0,54	0,52	0,59	0,56	0,87	1,08	1,04
17			0,68	0,68	0,6	0,55	0,51	0,6	0,56	0,9	1,05	1,04
18	1,39	1,19	0,66	0,66	0,59	0,56	0,5	0,61	0,57	0,91	1,05	1,03
19			0,63	0,63	0,59	0,57	0,51	0,59	0,63	0,92	1,05	1,02
20			0,62	0,61	0,6	0,56	0,52	0,58	0,63	0,92	1,04	1,01
21			0,6	0,62	0,61	0,55	0,54	0,59	0,63	0,89	1,05	1
22			0,59	0,63	0,61	0,53	0,54	0,6	0,65	0,87	1,03	0,99
23			0,6	0,65	0,61	0,53	0,53	0,61	0,68	0,86	1,01	0,98
24	1,41	1,08	0,62	0,65	0,6	0,54	0,53	0,59	0,68	0,87	1	0,99
25			0,63	0,64	0,58	0,55	0,55	0,59	0,69	0,88	1	0,97
26			0,64	0,63	0,56	0,52	0,54	0,59	0,71	0,9	0,99	0,98
27			0,62	0,64	0,56	0,49	0,53	0,58	0,71	0,91	0,99	0,99
28			0,58	0,64	0,57	0,49	0,54	0,59	0,69	0,96	1	0,99
29			0,55	0,63	0,57	0,49	0,56	0,58	0,67	0,96	1,01	0,98
30	1,38		0,56	0,62	0,57	0,49	0,55	0,62	0,65	0,93	1,02	1
31			0,58		0,57		0,53	0,65		0,95		1,01
T.Bình	1,19	1,15	0,67	0,7	0,63	0,57	0,56	0,62	0,61	0,82	1,06	1,06
Max	1,45	1,33	1,15	1,16	1,18	1,2	1,19	1,17	1,14	1,11	1,21	1,2
Min	1,06	1,08	0,52	0,58	0,53	0,46	0,49	0,56	0,49	0,66	0,97	0,95
ΔH	0,39	0,25	0,63	0,58	0,65	0,74	0,7	0,61	0,65	0,45	0,23	0,25

Mức nước trung bình năm 0,73

Mức nước lớn nhất trong năm 1,45 Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,46 Ngày: 30/06/2019

Biên độ dao động năm 0,99

7. Công trình: QT11a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			0,09	-0,22	-0,32	0,05	-0,15	-0,06	0,16	0,4	0,83	0,67
2			0,04	-0,19	-0,3	0,02	-0,2	-0,13	0,15	0,39	0,84	0,6
3			0,03	-0,18	-0,29	-0,01	-0,2	-0,13	0,19	0,35	0,85	0,62
4			0,02	-0,2	-0,31	-0,02	-0,16	-0,12	0,24	0,33	0,64	0,6
5			0,02	-0,19	-0,34	-0,05	-0,17	-0,12	0,29	0,3	0,52	0,57
6	0,85	0,63	0,05	-0,21	-0,36	-0,07	-0,17	-0,12	0,3	0,28	0,44	0,58
7			0,03	-0,24	-0,35	-0,09	-0,18	-0,11	0,29	0,26	0,4	0,54
8			0,04	-0,27	-0,34	-0,09	-0,18	-0,12	0,31	0,26	0,37	0,47
9			0,07	-0,27	-0,27	-0,12	-0,19	-0,07	0,29	0,26	0,32	0,42
10			0,07	-0,29	-0,22	-0,17	-0,21	0	0,28	0,26	0,35	0,33
11			0,08	-0,32	-0,16	-0,18	-0,21	0,03	0,2	0,22	0,53	0,27
12	0,68	0,59	0,62	0,6	0,57	0,58	0,54	0,47	0,42	0,33	0,27	0,24
13			0,07	-0,26	-0,13	-0,16	-0,26	0,03	0	0,23	0,6	0,24
14			0,07	-0,27	-0,11	-0,19	-0,29	0	0,01	0,25	0,49	0,24
15			0,11	-0,3	-0,09	-0,22	-0,31	-0,05	0,01	0,33	0,42	0,28
16			0,13	-0,33	-0,13	-0,23	-0,35	-0,1	0,01	0,44	0,36	0,18
17			0,13	-0,33	-0,15	-0,23	-0,37	-0,1	0,02	0,57	0,29	0,14
18	0,78	0,35	0,1	-0,36	-0,19	-0,2	-0,39	-0,09	0,03	0,55	0,22	0,15
19			0,08	-0,41	-0,22	-0,13	-0,37	-0,1	0,08	0,54	0,19	0,12
20			0,04	-0,43	-0,22	-0,1	-0,34	-0,11	0,12	0,51	0,21	0,13
21			0	-0,45	-0,21	-0,11	-0,35	-0,1	0,18	0,45	0,24	0,18
22			-0,01	-0,4	-0,2	-0,12	-0,35	-0,14	0,24	0,41	0,2	0,12
23			0,02	-0,35	-0,15	-0,13	-0,35	-0,16	0,26	0,36	0,12	0,14
24	0,8	0,21	0,04	-0,34	-0,09	-0,14	-0,29	-0,16	0,23	0,34	0,07	0,16
25			0,08	-0,35	-0,08	-0,16	-0,23	-0,11	0,29	0,32	0,05	0,14
26			0,1	-0,34	-0,04	-0,21	-0,2	-0,08	0,51	0,4	0,1	0,14
27			0,07	-0,32	-0,02	-0,22	-0,15	-0,08	0,46	0,47	0,19	0,18
28			0,01	-0,32	-0,02	-0,18	-0,13	-0,07	0,4	0,55	0,24	0,18
29			-0,02	-0,33	-0,01	-0,16	-0,08	-0,08	0,35	0,56	0,28	0,18
30	0,77		0	-0,35	0	-0,13	-0,04	0,02	0,34	0,55	0,46	0,18
31			-0,06		0,03		-0,02	0,11		0,67		0,17
T.Bình	0,71	0,56	0,07	-0,27	-0,15	-0,11	-0,21	-0,06	0,22	0,39	0,37	0,3
Max	0,85	0,71	0,68	0,68	0,62	0,65	0,59	0,55	0,55	0,95	1,03	0,74
Min	0,63	0,21	-0,18	-0,49	-0,39	-0,24	-0,42	-0,18	-0,01	0,2	-0,02	0,05
ΔH	0,22	0,5	0,86	1,16	1,01	0,89	1	0,73	0,56	0,75	1,05	0,69

Mức nước trung bình năm 0,06

Mức nước lớn nhất trong năm 1,03

Ngày: 02/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm -0,49

Ngày: 21/04/2019

Biên độ dao động năm 1,52

8. Công trình: QT12 - QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		6,83	6,04	5,65	5,31	5,06	4,62	4,28	4,06	4,51	5,05	6,28
2		6,79	6	5,71	5,34	5,04	4,59	4,27	4,01	4,5	5,36	6,32
3		6,77	5,97	5,7	5,33	5,03	4,58	4,27	3,98	4,49	5,69	6,31
4		6,76	5,96	5,68	5,31	5,02	4,61	4,27	3,98	4,48	5,71	6,3
5		6,73	5,94	5,66	5,27	5	4,61	4,28	4,01	4,47	5,72	6,3
6	6,92	6,7	5,93	5,64	5,24	5	4,59	4,28	4,02	4,47	5,72	6,32
7		6,68	5,93	5,61	5,23	5	4,58	4,25	4,04	4,46	5,75	6,31
8		6,66	5,91	5,58	5,22	4,97	4,57	4,23	4,04	4,45	5,78	6,29
9		6,66	5,88	5,56	5,22	4,94	4,55	4,23	4,03	4,45	5,78	6,25
10		6,68	5,88	5,54	5,25	4,9	4,55	4,22	4,05	4,45	5,76	6,22
11		6,69	5,88	5,51	5,25	4,89	4,56	4,23	4,08	4,44	5,82	6,2
12	6,33	6,32	6,31	6,3	6,3	6,32	6,31	6,29	6,25	6,22	6,2	6,19
13		6,66	5,85	5,5	5,22	4,87	4,51	4,23	4,05	4,43	6,11	6,19
14		6,62	5,84	5,49	5,2	4,86	4,49	4,22	4,04	4,43	6,15	6,18
15		6,6	5,84	5,48	5,19	4,85	4,47	4,21	4,04	4,48	6,13	6,15
16		6,57	5,82	5,46	5,17	4,83	4,46	4,2	4,03	4,61	6,12	6,12
17		6,54	5,8	5,44	5,14	4,83	4,44	4,21	4,03	4,71	6,11	6,12
18	6,98	6,51	5,77	5,4	5,12	4,82	4,42	4,2	4,03	4,78	6,11	6,1
19		6,51	5,73	5,36	5,11	4,81	4,42	4,18	4,07	4,82	6,11	6,1
20		6,52	5,71	5,34	5,11	4,8	4,43	4,16	4,09	4,82	6,1	6,09
21		6,49	5,68	5,33	5,11	4,78	4,43	4,17	4,1	4,8	6,09	6,08
22		6,47	5,66	5,33	5,12	4,76	4,41	4,17	4,13	4,78	6,07	6,06
23		6,43	5,66	5,34	5,1	4,74	4,39	4,16	4,16	4,77	6,05	6,05
24	7,02	6,43	5,66	5,32	5,08	4,74	4,39	4,14	4,17	4,79	6,04	6,05
25		6,43	5,66	5,29	5,05	4,74	4,4	4,13	4,19	4,79	6,03	6,03
26		6,41	5,66	5,28	5,03	4,71	4,38	4,13	4,41	4,8	6,13	6,03
27		6,38	5,64	5,28	5,01	4,67	4,36	4,12	4,52	4,8	6,18	6,04
28		6,3	5,59	5,27	5,01	4,65	4,35	4,12	4,55	4,83	6,19	6,02
29			5,55	5,25	5,01	4,64	4,36	4,07	4,56	4,85	6,19	6
30	7		5,55	5,22	5,01	4,63	4,33	4,1	4,54	4,85	6,2	6,01
31	6,84		5,55		5		4,29	4,12		4,88		6,02
T.Bình	6,63	6,58	5,8	5,48	5,2	4,9	4,53	4,26	4,21	4,69	5,95	6,15
Max	7,02	6,85	6,33	6,32	6,31	6,33	6,33	6,31	6,27	6,24	6,22	6,33
Min	6,21	6,13	5,52	5,18	4,97	4,61	4,27	4,03	3,96	4,41	4,94	5,98
ΔH	0,81	0,72	0,81	1,14	1,34	1,73	2,06	2,28	2,31	1,83	1,28	0,35

Mức nước trung bình năm 5,25

Mức nước lớn nhất trong năm 7,02 Ngày: 24/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 3,96 Ngày: 03/09/2019

Biên độ dao động năm 3,06

9. Công trình: QT13a - QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		14,8	14,4	14,6	13,9	14,4	14,4	14,7	14,6	14,7	14,6	14,7
2		14,8	14,4	14,6	14	14,4	14,4	14,7	14,6	14,6	14,7	14,8
3		14,8	14,4	14,6	14	14,3	14,5	14,6	14,6	14,6	14,6	14,8
4		14,8	14,4	14,6	13,9	14,3	14,7	14,6	14,6	14,5	14,6	14,7
5		14,8	14,4	14,6	13,9	14,3	14,7	14,7	14,6	14,5	14,6	14,7
6	14,8	14,8	14,4	14,5	13,9	14,3	14,7	14,7	14,6	14,4	14,6	14,8
7		14,8	14,4	14,5	13,8	14,3	14,7	14,6	14,6	14,4	14,6	14,8
8		14,8	14,4	14,4	14,0	14,4	14,7	14,6	14,6	14,3	14,6	14,8
9		14,8	14,4	14,4	14,5	14,4	14,6	14,7	14,7	14,6	14,6	14,7
10		14,8	14,4	14,4	14,6	14,4	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7
11		14,8	14,4	14,3	14,6	14,4	14,7	14,6	14,6	14,6	14,6	14,7
12	14,7	14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	14,7	14,7
13		14,8	14,4	14,2	14,6	14,4	14,7	14,6	14,6	14,7	14,6	14,7
14		14,8	14,4	14,2	14,5	14,4	14,6	14,6	14,6	14,7	14,6	14,7
15		14,8	14,4	14,1	14,5	14,4	14,6	14,5	14,6	14,9	14,6	14,7
16		14,8	14,4	14,1	14,4	14,4	14,6	14,5	14,5	14,9	14,6	14,7
17		14,7	14,4	14,1	14,4	14,4	14,6	14,5	14,5	14,8	14,6	14,7
18	14,8	14,7	14,4	14,0	14,3	14,4	14,6	14,5	14,4	14,8	14,6	14,7
19		14,8	14,4	14,0	14,3	14,4	14,6	14,5	14,6	14,8	14,6	14,7
20		14,8	14,4	13,9	14,3	14,4	14,6	14,5	14,7	14,8	14,6	14,7
21		14,8	14,3	13,9	14,4	14,4	14,7	14,5	14,7	14,7	14,6	14,7
22		14,8	14,4	13,9	14,4	14,4	14,7	14,5	14,7	14,7	14,6	14,7
23		14,7	14,4	13,9	14,4	14,4	14,7	14,5	14,7	14,7	14,5	14,7
24	14,7	14,7	14,4	13,9	14,4	14,4	14,6	14,5	14,7	14,6	14,5	14,7
25		14,8	14,4	13,9	14,4	14,4	14,7	14,7	14,8	14,6	14,5	14,7
26		14,8	14,4	13,9	14,5	14,4	14,7	14,6	14,8	14,8	14,7	14,7
27		14,7	14,4	13,9	14,5	14,4	14,7	14,6	14,8	14,8	14,7	14,7
28		14,6	14,4	13,9	14,6	14,3	14,8	14,7	14,8	14,8	14,7	14,7
29			14,4	13,8	14,6	14,3	14,8	14,7	14,7	14,8	14,7	14,7
30	14,7		14,4	13,8	14,6	14,3	14,8	14,7	14,7	14,8	14,7	14,7
31	14,8		14,4		14,5		14,7	14,7		14,7		14,7
T.Bình	14,8	14,8	14,4	14,2	14,3	14,4	14,6	14,6	14,6	14,7	14,6	14,7
Max	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	14,9	14,8	14,8
Min	14,7	14,5	14,3	13,8	13,8	14,2	14,4	14,4	14,4	14,3	14,5	14,6
ΔH	0,17	0,39	0,47	0,99	0,93	0,64	0,44	0,36	0,54	0,58	0,25	0,17

Mức nước trung bình năm 14,59

Mức nước lớn nhất trong năm 14,95

Ngày: 25/09/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 13,82

Ngày: 30/04/2019

Biên độ dao động năm 1,13

10. Công trình: QT2a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		1,92	1,48	1,45	0,87	1,27	1,36	1,25	1,31	1,52	2,17	1,8
2		1,88	1,44	1,44	0,86	1,28	1,36	1,26	1,28	1,45	2,21	1,75
3		1,86	1,41	1,44	0,87	1,3	1,37	1,25	1,23	1,39	2,19	1,69
4		1,84	1,44	1,43	0,85	1,32	1,4	1,25	1,2	1,33	2,15	1,62
5		1,79	1,47	1,42	0,81	1,35	1,4	1,3	1,19	1,28	2,1	1,58
6	1,82	1,74	1,47	1,39	0,78	1,36	1,4	1,35	1,17	1,23	2,01	1,61
7		1,72	1,46	1,36	0,76	1,36	1,41	1,35	1,17	1,19	1,94	1,63
8		1,68	1,48	1,33	0,76	1,36	1,41	1,35	1,25	1,15	1,91	1,58
9		1,65	1,48	1,3	0,75	1,32	1,4	1,4	1,26	1,12	1,85	1,52
10		1,66	1,48	1,28	0,76	1,27	1,4	1,4	1,26	1,15	1,87	1,45
11		1,66	1,51	1,22	0,76	1,25	1,42	1,39	1,28	1,16	2,11	1,41
12	1,8	1,75	1,69	1,62	1,58	1,61	1,63	1,58	1,52	1,45	1,41	1,39
13		1,6	1,51	1,25	0,73	1,27	1,38	1,36	1,24	1,17	2,2	1,38
14		1,56	1,52	1,21	0,72	1,3	1,38	1,38	1,27	1,2	2,18	1,38
15		1,54	1,5	1,16	0,72	1,34	1,4	1,36	1,25	1,49	2,09	1,37
16		1,51	1,48	1,12	0,7	1,36	1,39	1,36	1,21	1,86	2	1,38
17		1,47	1,46	1,09	0,68	1,37	1,34	1,38	1,17	1,97	1,91	1,43
18	1,72	1,44	1,49	1,09	0,65	1,38	1,31	1,37	1,24	1,99	1,85	1,46
19		1,43	1,5	1,06	0,68	1,38	1,3	1,36	1,29	2,09	1,8	1,48
20		1,45	1,5	1,03	0,8	1,39	1,31	1,32	1,27	2,06	1,76	1,48
21		1,43	1,49	1	0,89	1,39	1,32	1,27	1,24	1,98	1,73	1,47
22		1,42	1,48	0,98	0,93	1,4	1,34	1,22	1,25	1,88	1,68	1,44
23		1,37	1,49	0,97	0,97	1,39	1,37	1,24	1,25	1,78	1,63	1,43
24	1,66	1,34	1,52	0,95	1,01	1,38	1,38	1,25	1,22	1,71	1,59	1,45
25		1,34	1,54	0,92	1,05	1,36	1,36	1,24	1,22	1,65	1,57	1,44
26		1,34	1,52	0,92	1,06	1,3	1,33	1,23	1,27	1,62	1,69	1,43
27		1,31	1,47	0,95	1,07	1,27	1,29	1,19	1,28	1,57	1,82	1,46
28		1,3	1,43	0,94	1,1	1,29	1,28	1,16	1,31	1,52	1,87	1,44
29			1,4	0,9	1,12	1,32	1,26	1,25	1,49	1,52	1,92	1,44
30	1,59		1,4	0,87	1,16	1,35	1,25	1,35	1,55	1,62	2	1,47
31	1,96		1,42		1,24		1,25	1,37		1,96		1,48
T.Bình	1,85	1,58	1,48	1,17	0,89	1,34	1,36	1,32	1,27	1,55	1,91	1,5
Max	2,01	1,96	1,72	1,66	1,6	1,65	1,66	1,61	1,56	2,12	2,24	1,87
Min	1,59	1,27	1,38	0,84	0,63	1,23	1,23	1,14	1,14	1,1	1,39	1,36
ΔH	0,42	0,69	0,34	0,81	0,97	0,41	0,43	0,47	0,42	1,02	0,85	0,51

Mức nước trung bình năm 1,4

Mức nước lớn nhất trong năm 2,24 Ngày: 01/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,63 Ngày: 18/05/2019

Biên độ dao động năm 1,61

11. Công trình: QT2b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		2,18	1,29	1,18	0,54	0,48	0,45	0,71	0,35	0,31	3,41	2,6
2		2,12	1,25	1,19	0,52	0,48	0,47	0,68	0,29	0,32	3,39	2,64
3		2,09	1,21	1,16	0,51	0,48	0,49	0,65	0,27	0,33	3,37	2,63
4		2,06	1,2	1,12	0,48	0,49	0,53	0,62	0,28	0,31	3,34	2,59
5		2,01	1,18	1,08	0,44	0,51	0,54	0,62	0,31	0,28	3,27	2,57
6	2,9	1,95	1,17	1,06	0,4	0,52	0,53	0,61	0,32	0,25	3,18	2,56
7		1,91	1,17	1,04	0,39	0,52	0,53	0,56	0,33	0,23	3,1	2,52
8		1,86	1,17	1,04	0,38	0,5	0,53	0,53	0,34	0,21	3,01	2,48
9		1,83	1,15	1,04	0,39	0,46	0,51	0,55	0,31	0,19	2,89	2,42
10		1,82	1,14	1,04	0,4	0,42	0,5	0,56	0,33	0,18	2,94	2,36
11		1,81	1,15	1,02	0,41	0,44	0,54	0,55	0,34	0,17	3,36	2,31
12	2,61	2,64	2,63	2,59	2,57	2,56	2,52	2,48	2,42	2,36	2,31	2,29
13		1,74	1,11	1,04	0,38	0,43	0,53	0,51	0,27	0,17	3,41	2,26
14		1,69	1,1	1,03	0,37	0,42	0,51	0,48	0,26	0,18	3,38	2,23
15		1,65	1,1	1,01	0,37	0,43	0,51	0,44	0,24	0,31	3,28	2,19
16		1,61	1,09	0,99	0,37	0,43	0,54	0,43	0,21	1,25	3,19	2,14
17		1,56	1,07	0,99	0,38	0,44	0,55	0,44	0,2	2,1	3,08	2,11
18	2,57	1,51	1,05	0,94	0,39	0,45	0,56	0,43	0,23	2,48	2,98	2,08
19		1,5	1,02	0,88	0,4	0,45	0,58	0,38	0,23	3,2	2,89	2,04
20		1,49	1	0,83	0,4	0,46	0,61	0,36	0,22	3,21	2,8	2
21		1,46	0,98	0,79	0,42	0,45	0,64	0,35	0,21	3,09	2,74	1,96
22		1,44	0,97	0,76	0,44	0,44	0,65	0,35	0,24	2,95	2,68	1,93
23		1,4	0,98	0,74	0,44	0,41	0,67	0,35	0,26	2,8	2,62	1,89
24	2,4	1,38	0,99	0,71	0,42	0,41	0,7	0,33	0,26	2,67	2,57	1,86
25		1,38	1	0,67	0,4	0,4	0,75	0,32	0,26	2,56	2,54	1,81
26		1,36	1,02	0,64	0,41	0,4	0,79	0,34	0,28	2,45	2,54	1,79
27		1,32	1,04	0,62	0,41	0,37	0,8	0,35	0,29	2,35	2,52	1,78
28		1,3	1,03	0,6	0,44	0,37	0,83	0,34	0,32	2,3	2,53	1,77
29			1,03	0,57	0,46	0,39	0,84	0,33	0,35	2,24	2,53	1,74
30	2,19		1,07	0,54	0,47	0,41	0,83	0,39	0,35	2,31	2,57	1,72
31	2,22		1,12		0,49		0,76	0,43		3,34		1,72
T.Bình	2,44	1,72	1,14	0,96	0,49	0,51	0,67	0,53	0,35	1,52	2,95	2,17
Max	2,9	2,66	2,65	2,62	2,58	2,59	2,54	2,5	2,45	3,41	3,44	2,66
Min	2,19	1,28	0,95	0,52	0,34	0,34	0,43	0,3	0,18	0,15	2,29	1,7
ΔH	0,71	1,38	1,7	2,1	2,24	2,25	2,11	2,2	2,27	3,26	1,15	0,96

Mức nước trung bình năm 1,18
 Mức nước lớn nhất trong năm 3,44
 Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,15
 Biên độ dao động năm 3,29

Ngày: 01/11/2019

Ngày: 11/10/2019

12. Công trình: QT3b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5,26	4,76	4,4	4,66	3,49	4,16	4,43	4,48	4,3	3,91	5,2	5,17
2	5,18	4,72	4,37	4,61	3,48	4,26	4,42	4,47	4,27	3,86	5,24	5,09
3	5,1	4,7	4,34	4,54	3,48	4,26	4,42	4,45	4,17	3,82	5,16	5,05
4	5,04	4,69	4,36	4,49	3,45	4,27	4,45	4,48	4,09	3,78	5,15	5
5	4,99	4,66	4,38	4,43	3,4	4,27	4,46	4,49	4,05	3,76	5,13	4,98
6	4,96	4,63	4,38	4,33	3,37	4,26	4,45	4,5	4,01	3,74	5,02	4,97
7	4,92	4,63	4,39	4,23	3,36	4,24	4,46	4,49	4,05	3,75	4,99	4,93
8	4,88	4,62	4,39	4,15	3,35	4,23	4,48	4,49	4,23	3,73	4,99	4,89
9	4,9	4,63	4,36	4,08	3,34	4,2	4,48	4,49	4,17	3,7	4,95	4,83
10	4,88	4,66	4,37	4,03	3,35	4,27	4,49	4,48	4,15	3,68	5,12	4,77
11	4,84	4,69	4,42	3,97	3,35	4,25	4,51	4,5	4,13	3,66	5,34	4,73
12	5,17	5,09	5,05	5	4,98	4,97	4,93	4,89	4,83	4,77	4,73	4,76
13	4,78	4,66	4,44	3,91	3,31	4,31	4,49	4,47	4,16	3,63	5,18	4,76
14	4,74	4,63	4,43	3,89	3,3	4,33	4,47	4,44	4,09	3,66	5,16	4,8
15	4,73	4,65	4,45	3,87	3,29	4,37	4,47	4,42	4,02	4,17	5,07	4,8
16	4,76	4,64	4,46	3,83	3,27	4,4	4,46	4,48	3,97	4,82	5,02	4,77
17	4,97	4,61	4,46	3,8	3,25	4,37	4,45	4,5	3,93	4,88	4,97	4,76
18	5	4,59	4,44	3,74	3,21	4,4	4,45	4,51	3,93	4,95	4,94	4,76
19	4,87	4,6	4,42	3,69	3,22	4,39	4,46	4,49	4,02	5,29	4,92	4,76
20	4,82	4,61	4,41	3,66	3,26	4,42	4,45	4,48	3,95	5,07	4,92	4,75
21	4,81	4,61	4,39	3,64	3,34	4,41	4,48	4,51	3,91	4,95	4,89	4,72
22	4,85	4,6	4,38	3,63	3,39	4,4	4,5	4,52	3,91	4,87	4,85	4,72
23	4,87	4,58	4,39	3,63	3,43	4,4	4,5	4,51	3,9	4,82	4,81	4,72
24	4,82	4,59	4,4	3,6	3,47	4,42	4,51	4,49	3,88	4,8	4,78	4,72
25	4,79	4,6	4,42	3,57	3,48	4,43	4,52	4,58	3,88	4,78	4,75	4,71
26	4,78	4,6	4,45	3,55	3,49	4,42	4,54	4,52	4	4,75	4,84	4,69
27	4,76	4,59	4,44	3,54	3,52	4,4	4,53	4,47	3,96	4,76	4,85	4,69
28	4,73	4,6	4,41	3,53	3,55	4,39	4,53	4,47	3,94	4,77	4,94	4,66
29	4,72		4,37	3,5	3,58	4,4	4,52	4,52	4,06	4,75	4,96	4,65
30	4,71		4,39	3,49	3,69	4,43	4,52	4,49	3,99	4,97	5,14	4,66
31	4,73		4,46		3,91		4,48	4,42		5,25		4,93
T.Bình	4,88	4,65	4,43	3,95	3,46	4,36	4,49	4,5	4,06	4,39	5	4,81
Max	5,3	5,11	5,08	5,03	4,99	4,99	4,95	4,91	4,86	5,38	5,4	5,26
Min	4,69	4,55	4,31	3,47	3,18	4,08	4,4	4,38	3,84	3,61	4,7	4,63
ΔH	0,62	0,55	0,77	1,56	1,81	0,9	0,55	0,53	1,02	1,77	0,7	0,63

Mức nước trung bình năm 4,41

Mức nước lớn nhất trong năm 5,4 Ngày: 11/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 3,18 Ngày: 18/05/2019

Biên độ dao động năm 2,22

13. Công trình: QT4a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,09	0,5	0,03	-0,03	-0,43	-0,31	-0,34	-0,24	-0,14	0,07	1,2	0,72
2	1,25	0,45	-0,01	-0,04	-0,43	-0,31	-0,34	-0,23	-0,17	0,06	1,31	0,76
3	1,33	0,43	-0,03	-0,05	-0,43	-0,31	-0,34	-0,23	-0,18	0,04	1,47	0,77
4	1,3	0,41	-0,03	-0,06	-0,46	-0,33	-0,3	-0,21	-0,16	0,02	1,48	0,74
5	1,23	0,38	-0,03	-0,06	-0,5	-0,32	-0,28	-0,18	-0,11	0	1,44	0,73
6	1,17	0,34	-0,03	-0,08	-0,52	-0,31	-0,29	-0,17	-0,09	-0,01	1,35	0,74
7	1,11	0,32	-0,03	-0,09	-0,52	-0,31	-0,28	-0,18	-0,07	-0,02	1,29	0,72
8	1,04	0,29	-0,03	-0,12	-0,52	-0,32	-0,27	-0,19	-0,08	-0,04	1,24	0,7
9	0,98	0,28	-0,05	-0,13	-0,52	-0,35	-0,29	-0,19	-0,1	-0,06	1,17	0,65
10	0,92	0,3	-0,05	-0,15	-0,5	-0,37	-0,28	-0,18	-0,11	-0,06	1,12	0,61
11	0,86	0,31	-0,02	-0,17	-0,48	-0,36	-0,27	-0,17	-0,08	-0,07	1,29	0,58
12	0,72	0,76	0,77	0,74	0,73	0,74	0,72	0,7	0,65	0,61	0,58	0,56
13	0,76	0,26	-0,02	-0,18	-0,49	-0,35	-0,3	-0,18	-0,14	-0,08	1,46	0,55
14	0,7	0,23	-0,02	-0,19	-0,49	-0,35	-0,32	-0,19	-0,15	-0,07	1,44	0,52
15	0,65	0,21	-0,01	-0,21	-0,47	-0,36	-0,34	-0,2	-0,15	-0,02	1,35	0,48
16	0,62	0,18	-0,01	-0,22	-0,5	-0,34	-0,33	-0,21	-0,16	0,19	1,26	0,45
17	0,62	0,14	-0,01	-0,23	-0,52	-0,33	-0,33	-0,2	-0,17	0,31	1,18	0,43
18	0,62	0,11	-0,03	-0,27	-0,54	-0,31	-0,33	-0,2	-0,17	0,38	1,11	0,42
19	0,59	0,12	-0,04	-0,31	-0,53	-0,31	-0,32	-0,24	-0,15	0,5	1,05	0,4
20	0,57	0,13	-0,06	-0,33	-0,51	-0,29	-0,3	-0,26	-0,16	0,59	0,99	0,37
21	0,58	0,12	-0,08	-0,33	-0,49	-0,3	-0,28	-0,26	-0,16	0,63	0,94	0,35
22	0,59	0,09	-0,09	-0,33	-0,47	-0,3	-0,28	-0,26	-0,13	0,64	0,89	0,32
23	0,57	0,06	-0,08	-0,32	-0,46	-0,3	-0,27	-0,26	-0,11	0,63	0,83	0,31
24	0,55	0,06	-0,06	-0,33	-0,46	-0,28	-0,25	-0,27	-0,12	0,62	0,78	0,3
25	0,55	0,06	-0,05	-0,36	-0,47	-0,28	-0,23	-0,24	-0,12	0,6	0,75	0,27
26	0,54	0,05	-0,03	-0,37	-0,47	-0,3	-0,22	-0,22	-0,06	0,58	0,76	0,26
27	0,53	0,03	-0,05	-0,37	-0,46	-0,34	-0,22	-0,21	-0,04	0,55	0,75	0,26
28	0,49	0,02	-0,09	-0,37	-0,44	-0,35	-0,21	-0,18	-0,01	0,54	0,74	0,24
29	0,47		-0,12	-0,4	-0,43	-0,34	-0,21	-0,17	0,02	0,52	0,74	0,22
30	0,45		-0,11	-0,43	-0,42	-0,33	-0,22	-0,12	0,04	0,49	0,75	0,22
31	0,48		-0,07		-0,35		-0,25	-0,07		0,88		0,7
T.Bình	0,77	0,24	-0,02	-0,19	-0,44	-0,29	-0,25	-0,17	-0,09	0,29	1,09	0,49
Max	1,35	0,79	0,79	0,76	0,75	0,76	0,75	0,73	0,67	1,14	1,51	1,08
Min	0,42	0	-0,14	-0,46	-0,56	-0,4	-0,36	-0,3	-0,2	-0,1	0,56	0,2
ΔH	0,93	0,79	0,93	1,22	1,31	1,16	1,11	1,03	0,87	1,24	0,95	0,88

Mức nước trung bình năm 0,12

Mức nước lớn nhất trong năm 1,51

Ngày: 04/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm -0,56

Ngày: 18/05/2019

Biên độ dao động năm 2,07

14. Công trình: QT5a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			1,72			1,11	1,83	1,69	1,26	1,18	3,23	3,05
2						1,13	1,83	1,63	1,26	1,18	3,42	3,06
3						1,18	1,85	1,62	1,23	1,16	3,67	3,03
4						1,19	1,91	1,63	1,21	1,14	3,71	2,98
5						1,22	1,91	1,63	1,21	1,12	3,7	2,93
6	3,09	2,3	1,69	1,51	0,6	1,27	1,92	1,62	1,21	1,12	3,58	2,91
7						1,31	1,98	1,59	1,2	1,11	3,5	2,86
8						1,33	2,01	1,58	1,18	1,1	3,42	2,8
9						1,35	2,01	1,58	1,15	1,08	3,33	2,73
10						1,38	2,05	1,57	1,14	1,06	3,38	2,66
11						1,41	2,08	1,6	1,16	1,04	3,85	2,63
12	3,04	2,99	2,93	2,86	2,75	2,91	2,86	2,8	2,73	2,66	2,63	2,64
13						1,51	2,08	1,58	1,09	1,02	3,98	2,69
14						1,62	2,09	1,58	1,06	1,02	3,98	2,71
15						1,71	2,14	1,56	1,05	1,11	3,83	2,64
16						1,73	2,13	1,6	1,02	1,41	3,72	2,58
17						1,65	2,08	1,61	1,01	1,61	3,61	2,55
18	2,71	1,9	1,63	1,32	0,4	1,65	2,11	1,57	1	1,73	3,5	2,55
19						1,72	2,14	1,57	0,99	1,95	3,39	2,54
20						1,76	2,08	1,6	0,97	2,04	3,31	2,53
21						1,79	2,01	1,58	0,96	2,13	3,22	2,58
22						1,81	1,97	1,58	0,98	2,14	3,14	2,54
23						1,81	2,01	1,58	0,99	2,13	3,05	2,51
24	2,59	1,8	1,6	0,92	0,5	1,88	1,97	1,54	0,98	2,14	2,97	2,52
25						1,85	2,01	1,54	0,99	2,12	2,91	2,49
26						1,89	1,96	1,47	1,08	2,09	2,92	2,45
27						1,94	1,95	1,42	1,1	2,05	2,91	2,42
28						1,91	1,95	1,39	1,14	2,01	2,89	2,38
29						1,87	1,95	1,35	1,16	1,99	2,88	2,35
30	2,47		1,58	0,68	0,67	1,85	1,87	1,33	1,16	2,02	2,99	2,33
31							1,77	1,33		2,96		2,33
T.Bình	2,97	2,8	2,57	2,45	2,23	1,62	2,02	1,59	1,16	1,63	3,35	2,65
Max	3,09	3,07	3,05	3,01	2,95	2,92	2,88	2,82	2,76	3,36	4,06	3,07
Min	2,47	1,8	1,58	0,68	0,4	1,08	1,73	1,3	0,94	1	2,61	2,3
ΔH	0,62	1,27	1,47	2,33	2,55	1,84	1,15	1,52	1,82	2,36	1,45	0,77

Mức nước trung bình năm 2,02

Mức nước lớn nhất trong năm 4,06 Ngày: 11/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,4 Ngày: 18/05/2019

Biên độ dao động năm 3,66

15. Công trình: QT6a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			3	2,53	2,24	1,92	1,77	1,7	1,91	2,31	3,33	4,15
2			2,95	2,52	2,23	1,91	1,77	1,71	1,86	2,3	3,72	4,18
3			2,9	2,51	2,23	1,88	1,76	1,71	1,85	2,29	3,99	4,16
4			2,88	2,51	2,2	1,88	1,79	1,73	1,86	2,27	4,13	4,14
5			2,86	2,5	2,15	1,87	1,81	1,76	1,9	2,26	4,17	4,12
6	4,9	4	2,84	2,49	2,11	1,88	1,8	1,77	1,93	2,26	4,17	4,11
7			2,83	2,47	2,1	1,87	1,8	1,76	1,95	2,24	4,16	4,08
8			2,81	2,46	2,09	1,85	1,8	1,75	1,95	2,24	4,15	4,04
9			2,77	2,43	2,09	1,81	1,79	1,76	1,94	2,22	4,11	3,99
10			2,76	2,42	2,1	1,78	1,79	1,77	1,96	2,21	4,08	3,93
11			2,76	2,41	2,1	1,78	1,81	1,79	1,99	2,19	4,3	3,9
12	4,19	4,14	4,16	4,14	4,12	4,11	4,08	4,04	3,99	3,93	3,9	3,87
13			2,73	2,42	2,07	1,78	1,78	1,81	1,95	2,17	4,78	3,85
14			2,71	2,42	2,05	1,78	1,76	1,81	1,94	2,17	4,79	3,81
15			2,71	2,42	2,05	1,78	1,75	1,79	1,93	2,17	4,72	3,76
16			2,7	2,41	2,03	1,79	1,75	1,81	1,92	2,2	4,64	3,71
17			2,67	2,4	2,01	1,79	1,74	1,82	1,92	2,27	4,57	3,68
18	4,59	3,28	2,65	2,37	1,99	1,8	1,73	1,83	1,92	2,37	4,52	3,64
19			2,61	2,34	1,99	1,81	1,73	1,8	1,92	2,48	4,48	3,61
20			2,58	2,33	1,98	1,81	1,74	1,8	1,91	2,59	4,43	3,56
21			2,56	2,31	1,98	1,81	1,74	1,81	1,91	2,67	4,38	3,52
22			2,54	2,33	1,98	1,79	1,74	1,82	1,93	2,7	4,33	3,48
23			2,54	2,34	1,97	1,77	1,73	1,83	1,95	2,71	4,27	3,44
24	4,46	3,22	2,55	2,32	1,95	1,78	1,74	1,83	1,96	2,73	4,22	3,42
25			2,55	2,3	1,92	1,79	1,76	1,83	1,96	2,74	4,17	3,37
26			2,56	2,29	1,9	1,77	1,77	1,84	2,03	2,75	4,13	3,34
27			2,54	2,29	1,89	1,73	1,76	1,86	2,15	2,74	4,1	3,33
28			2,49	2,28	1,89	1,73	1,77	1,89	2,21	2,74	4,09	3,29
29			2,46	2,26	1,89	1,73	1,77	1,86	2,22	2,73	4,08	3,25
30	4,31		2,48	2,24	1,89	1,76	1,75	1,89	2,24	2,72	4,13	3,23
31			2,5		1,91		1,71	1,95		2,95		3,23
T.Bình	4,28	4,02	2,73	2,45	2,1	1,88	1,84	1,87	2,03	2,49	4,24	3,72
Max	4,9	4,19	4,18	4,15	4,13	4,13	4,1	4,06	4,01	3,96	4,82	4,19
Min	4,13	3,22	2,44	2,21	1,87	1,7	1,68	1,69	1,83	2,16	3,08	3,22
ΔH	0,77	0,97	1,74	1,94	2,26	2,43	2,42	2,37	2,18	1,8	1,74	0,97

Mức nước trung bình năm 2,54

Mức nước lớn nhất trong năm 4,9

Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 1,68

Ngày: 31/07/2019

Biên độ dao động năm 3,22

16. Công trình: QT8a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5,41	4,16	3,4	3,13	2,64	2,38	2,46	2,57	2,71	2,8	4,96	4,54
2	5,44	4,1	3,36	3,16	2,64	2,39	2,46	2,59	2,68	2,81	5,11	4,59
3	5,38	4,06	3,32	3,15	2,63	2,4	2,47	2,62	2,63	2,82	5,19	4,59
4	5,29	4,04	3,31	3,13	2,6	2,41	2,53	2,64	2,64	2,83	5,2	4,56
5	5,18	4	3,3	3,12	2,56	2,43	2,55	2,67	2,65	2,83	5,16	4,52
6	5,1	3,95	3,29	3,1	2,52	2,46	2,55	2,69	2,66	2,82	5,07	4,5
7	5,01	3,92	3,28	3,08	2,51	2,48	2,56	2,68	2,67	2,8	5,02	4,47
8	4,93	3,89	3,27	3,06	2,49	2,47	2,58	2,69	2,66	2,79	4,97	4,42
9	4,85	3,88	3,24	3,04	2,49	2,45	2,57	2,7	2,65	2,77	4,89	4,36
10	4,79	3,88	3,24	3,02	2,5	2,43	2,57	2,72	2,66	2,75	4,82	4,3
11	4,73	3,89	3,25	3	2,5	2,42	2,59	2,74	2,68	2,73	5,01	4,26
12	4,54	4,59	4,59	4,56	4,52	4,5	4,47	4,42	4,36	4,3	4,26	4,24
13	4,61	3,84	3,23	2,98	2,46	2,42	2,56	2,77	2,64	2,71	5,3	4,22
14	4,54	3,79	3,22	2,97	2,44	2,43	2,54	2,78	2,63	2,71	5,24	4,19
15	4,49	3,76	3,23	2,96	2,43	2,43	2,54	2,78	2,62	2,76	5,15	4,16
16	4,46	3,71	3,22	2,94	2,41	2,45	2,53	2,78	2,61	2,9	5,06	4,12
17	4,45	3,66	3,21	2,92	2,39	2,45	2,53	2,79	2,6	3,19	4,98	4,11
18	4,49	3,62	3,18	2,88	2,37	2,46	2,53	2,79	2,59	3,43	4,91	4,09
19	4,48	3,61	3,16	2,84	2,37	2,47	2,53	2,76	2,6	3,64	4,84	4,07
20	4,43	3,6	3,13	2,82	2,37	2,47	2,55	2,74	2,59	3,87	4,77	4,05
21	4,4	3,57	3,11	2,81	2,37	2,46	2,56	2,75	2,59	3,86	4,71	4,03
22	4,38	3,55	3,09	2,8	2,38	2,45	2,56	2,75	2,63	3,84	4,65	4,01
23	4,38	3,52	3,09	2,81	2,38	2,44	2,56	2,75	2,65	3,83	4,59	3,99
24	4,35	3,51	3,1	2,79	2,37	2,46	2,57	2,75	2,64	3,83	4,54	3,98
25	4,31	3,51	3,12	2,76	2,34	2,46	2,59	2,75	2,63	3,82	4,49	3,94
26	4,28	3,49	3,13	2,74	2,33	2,44	2,59	2,76	2,65	3,8	4,46	3,93
27	4,25	3,46	3,11	2,74	2,32	2,45	2,61	2,75	2,72	3,86	4,46	3,92
28	4,21	3,44	3,07	2,73	2,33	2,44	2,62	2,74	2,76	3,85	4,45	3,94
29	4,18		3,03	2,7	2,35	2,42	2,63	2,69	2,75	3,85	4,46	3,96
30	4,16		3,04	2,66	2,36	2,45	2,62	2,72	2,76	3,84	4,49	3,99
31	4,15		3,04		2,36		2,57	2,75		4,35		4
T.Bình	4,63	3,79	3,24	2,98	2,51	2,51	2,62	2,78	2,71	3,32	4,85	4,2
Max	5,47	4,61	4,61	4,58	4,54	4,53	4,49	4,45	4,39	4,8	5,32	4,61
Min	4,12	3,43	3	2,62	2,3	2,35	2,44	2,56	2,57	2,7	4,24	3,9
ΔH	1,35	1,18	1,6	1,96	2,24	2,18	2,04	1,89	1,82	2,1	1,09	0,71

Mức nước trung bình năm 3,34

Mức nước lớn nhất trong năm 5,47 Ngày: 02/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 2,3 Ngày: 26/05/2019

Biên độ dao động năm 3,17

17. Công trình: QT9a-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4,05	3,91	3,28	2,65	2,1	1,62	1,25	0,9	0,69	0,8	2,57	3,71
2	4,08	3,87	3,23	2,63	2,09	1,61	1,23	0,9	0,61	0,81	2,76	3,71
3	4,18	3,85	3,19	2,62	2,08	1,59	1,22	0,89	0,57	0,82	2,83	3,71
4	4,26	3,83	3,17	2,6	2,05	1,58	1,24	0,89	0,58	0,82	2,87	3,71
5	4,29	3,8	3,15	2,58	2,01	1,57	1,24	0,9	0,6	0,83	2,89	3,71
6	4,31	3,77	3,13	2,55	1,97	1,57	1,22	0,9	0,62	0,84	2,91	3,72
7	4,31	3,74	3,12	2,53	1,95	1,56	1,21	0,88	0,64	0,85	2,95	3,71
8	4,3	3,72	3,1	2,5	1,94	1,53	1,21	0,86	0,64	0,85	2,99	3,69
9	4,29	3,7	3,07	2,47	1,93	1,49	1,19	0,86	0,63	0,85	3,01	3,66
10	4,27	3,72	3,05	2,45	1,93	1,46	1,19	0,86	0,65	0,85	2,98	3,63
11	4,25	3,72	3,05	2,42	1,92	1,45	1,2	0,87	0,68	0,85	2,99	3,61
12	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,72	3,71	3,69	3,66	3,63	3,61	3,61
13	4,21	3,67	3,01	2,4	1,88	1,43	1,16	0,88	0,65	0,86	3,66	3,61
14	4,18	3,63	3	2,38	1,86	1,41	1,13	0,87	0,65	0,88	3,74	3,6
15	4,16	3,6	2,99	2,37	1,85	1,4	1,12	0,86	0,65	0,88	3,75	3,57
16	4,15	3,56	2,97	2,34	1,82	1,39	1,11	0,86	0,64	0,9	3,76	3,55
17	4,15	3,51	2,95	2,33	1,8	1,38	1,09	0,87	0,64	0,96	3,76	3,54
18	4,14	3,48	2,91	2,29	1,77	1,37	1,08	0,88	0,65	1,16	3,78	3,52
19	4,11	3,47	2,88	2,24	1,77	1,37	1,08	0,85	0,66	1,34	3,8	3,51
20	4,09	3,47	2,84	2,22	1,76	1,36	1,08	0,84	0,65	1,42	3,81	3,49
21	4,08	3,43	2,81	2,2	1,75	1,33	1,09	0,85	0,65	1,45	3,81	3,47
22	4,08	3,4	2,78	2,2	1,75	1,31	1,07	0,85	0,68	1,48	3,8	3,45
23	4,06	3,36	2,78	2,2	1,74	1,3	1,06	0,85	0,7	1,52	3,77	3,43
24	4,03	3,34	2,78	2,18	1,72	1,3	1,06	0,83	0,7	1,58	3,76	3,42
25	4,02	3,33	2,78	2,16	1,68	1,3	1,07	0,82	0,7	1,63	3,75	3,39
26	4,01	3,3	2,77	2,14	1,65	1,27	1,06	0,82	0,71	1,66	3,72	3,38
27	3,99	3,26	2,74	2,13	1,64	1,23	1,04	0,82	0,71	1,68	3,71	3,37
28	3,96	3,24	2,69	2,12	1,63	1,21	1,03	0,81	0,71	1,7	3,7	3,35
29	3,94		2,65	2,1	1,63	1,2	1,02	0,76	0,71	1,71	3,69	3,33
30	3,93		2,64	2,08	1,62	1,24	0,99	0,77	0,73	1,69	3,69	3,32
31	3,92		2,64		1,62		0,94	0,8		1,95		3,33
T.Bình	4,11	3,59	2,96	2,39	1,89	1,48	1,21	0,94	0,76	1,27	3,42	3,55
Max	4,33	3,93	3,73	3,73	3,73	3,74	3,73	3,72	3,68	3,65	3,82	3,74
Min	3,69	3,23	2,62	2,04	1,59	1,18	0,89	0,73	0,56	0,78	2,38	3,3
ΔH	0,64	0,7	1,11	1,69	2,14	2,56	2,84	2,99	3,12	2,87	1,44	0,44

Mức nước trung bình năm 2,29

Mức nước lớn nhất trong năm 4,33

Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,56

Ngày: 03/09/2019

Biên độ dao động năm 3,77

2.1.2. Vùng ảnh hưởng triều

2.1.2.1. Đặc trưng tổng hợp mực nước bình quân ngày

1. Công trình: QT6a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4,45	4,27	3,68	3,17	2,82	2,65	2,39	2,27	2,39	2,9	4,09	4,13
2	4,38	4,22	3,65	3,16	2,82	2,68	2,38	2,25	2,39	2,9	4,44	4,12
3	4,33	4,19	3,62	3,15	2,82	2,67	2,37	2,22	2,4	2,89	4,43	4,24
4	4,29	4,16	3,61	3,14	2,8	2,66	2,4	2,22	2,45	2,88	4,33	4,22
5	4,25	4,13	3,6	3,13	2,76	2,65	2,4	2,23	2,52	2,88	4,29	4,19
6	4,23	4,09	3,59	3,11	2,73	2,65	2,39	2,23	2,57	2,88	4,21	4,21
7	4,2	4,06	3,59	3,09	2,73	2,64	2,38	2,21	2,6	2,86	4,17	4,22
8	4,17	4,03	3,59	3,07	2,72	2,62	2,38	2,19	2,62	2,85	4,17	4,17
9	4,15	4,02	3,56	3,05	2,74	2,59	2,36	2,19	2,63	2,84	4,13	4,11
10	4,12	4,04	3,55	3,04	2,76	2,55	2,36	2,2	2,67	2,85	4,14	4,07
11	4,1	4,05	3,56	3,01	2,77	2,55	2,37	2,21	2,72	2,86	4,5	4,04
12	4,13	4,12	4,24	4,22	4,19	4,21	4,22	4,17	4,11	4,07	4,04	4,03
13	4,06	4,01	3,29	3,01	2,74	2,53	2,34	2,21	2,71	2,84	4,46	4,03
14	4,03	3,99	3,28	3,01	2,73	2,51	2,31	2,2	2,72	2,85	4,4	4,01
15	4,01	3,96	3,29	3	2,73	2,5	2,3	2,19	2,72	2,91	4,32	3,98
16	4,1	3,93	3,28	2,98	2,71	2,49	2,29	2,18	2,72	3,09	4,26	3,95
17	4,41	3,89	3,26	2,98	2,69	2,49	2,28	2,2	2,72	3,43	4,2	3,94
18	4,75	3,86	3,24	2,94	2,67	2,49	2,26	2,2	2,73	3,5	4,17	3,93
19	4,65	3,86	3,21	2,91	2,67	2,48	2,26	2,17	2,75	3,51	4,15	3,98
20	4,55	3,87	3,19	2,89	2,66	2,47	2,27	2,16	2,76	3,5	4,12	4,06
21	4,52	3,84	3,16	2,88	2,67	2,45	2,27	2,17	2,76	3,46	4,09	4,04
22	4,72	3,82	3,15	2,89	2,67	2,43	2,26	2,17	2,79	3,43	4,05	4
23	4,67	3,79	3,16	2,91	2,67	2,42	2,25	2,17	2,81	3,4	4,02	3,97
24	4,6	3,79	3,17	2,89	2,65	2,42	2,25	2,16	2,82	3,4	3,99	3,95
25	4,54	3,79	3,19	2,87	2,62	2,42	2,26	2,2	2,85	3,4	3,98	3,91
26	4,5	3,77	3,19	2,86	2,6	2,39	2,25	2,23	2,89	3,52	4,04	3,9
27	4,45	3,75	3,17	2,87	2,59	2,35	2,24	2,24	2,93	3,57	4,06	3,91
28	4,4	3,72	3,13	2,87	2,58	2,34	2,22	2,25	2,95	3,68	4,04	3,89
29	4,36		3,09	2,85	2,58	2,33	2,22	2,22	2,95	3,76	4	3,87
30	4,33		3,1	2,83	2,58	2,32	2,23	2,28	2,93	3,72	4,03	3,87
31	4,3		3,12		2,57		2,22	2,35		3,91		3,88
T.Bình	4,35	3,96	3,37	3,03	2,74	2,57	2,37	2,27	2,75	3,24	4,18	4,03
Max	4,86	4,3	4,26	4,25	4,21	4,24	4,24	4,19	4,14	4,09	4,64	4,26
Min	3,99	3,7	3,06	2,82	2,54	2,29	2,19	2,13	2,37	2,82	3,96	3,85
ΔH	0,87	0,6	1,2	1,43	1,67	1,95	2,05	2,06	1,77	1,27	0,68	0,41

Mực nước trung bình năm 3,23

Mực nước lớn nhất trong năm 4,86

Mực nước nhỏ nhất trong năm 2,13

Biên độ dao động năm 2,73

Ngày: 18/01/2019

Ngày: 24/08/2019

2. Công trình: QT9-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	0,39	0,29	0,03	-0,11	-0,56	-0,13	-0,26	0,01	0,18	0,01	0,31	0,31
2	0,37	0,28	-0,02	-0,09	-0,52	-0,17	-0,2	-0,04	0,15	-0,04	0,42	0,3
3	0,36	0,26	-0,01	-0,08	-0,5	-0,2	-0,15	-0,08	0,2	-0,07	0,3	0,3
4	0,34	0,25	0,04	-0,1	-0,5	-0,23	-0,1	-0,06	0,16	-0,1	0,25	0,27
5	0,32	0,24	0,07	-0,12	-0,52	-0,26	-0,1	0	0,13	-0,15	0,25	0,28
6	0,3	0,21	0,07	-0,14	-0,56	-0,28	-0,13	0,04	0,11	-0,17	0,16	0,36
7	0,27	0,19	0,08	-0,17	-0,59	-0,31	-0,16	0,01	0,12	-0,19	0,13	0,36
8	0,24	0,17	0,07	-0,21	-0,59	-0,34	-0,2	-0,02	0,21	-0,2	0,15	0,33
9	0,21	0,15	0,04	-0,24	-0,57	-0,37	-0,25	-0,01	0,18	-0,18	0,12	0,29
10	0,2	0,17	0,02	-0,24	-0,43	-0,36	-0,26	0,03	0,14	-0,07	0,17	0,25
11	0,2	0,21	0,03	-0,22	-0,36	-0,26	-0,21	0	0,12	-0,04	0,33	0,22
12	0,31	0,3	0,3	0,27	0,28	0,36	0,36	0,33	0,29	0,25	0,22	0,21
13	0,18	0,27	-0,2	-0,21	-0,34	-0,16	-0,11	-0,09	0,06	-0,06	0,25	0,21
14	0,14	0,25	-0,18	-0,22	-0,35	-0,17	-0,09	-0,13	0,09	-0,03	0,22	0,2
15	0,12	0,23	-0,17	-0,24	-0,35	-0,18	-0,1	-0,12	0,05	0,26	0,17	0,18
16	0,26	0,2	-0,17	-0,28	-0,37	-0,21	-0,11	-0,08	0,01	0,43	0,13	0,14
17	0,48	0,16	-0,19	-0,3	-0,41	-0,25	-0,15	-0,04	-0,03	0,34	0,09	0,13
18	0,57	0,13	-0,22	-0,35	-0,46	-0,28	-0,19	-0,02	-0,03	0,26	0,07	0,1
19	0,44	0,13	-0,26	-0,4	-0,5	-0,29	-0,22	-0,06	0,08	0,25	0,06	0,24
20	0,45	0,14	-0,3	-0,44	-0,51	-0,26	-0,2	-0,09	0,13	0,23	0,08	0,29
21	0,52	0,15	-0,33	-0,45	-0,52	-0,2	-0,18	-0,11	0,13	0,18	0,07	0,25
22	0,54	0,17	-0,31	-0,46	-0,5	-0,16	-0,18	-0,13	0,12	0,13	0,06	0,22
23	0,51	0,18	-0,26	-0,45	-0,46	-0,14	-0,22	-0,15	0,13	0,1	0,03	0,19
24	0,47	0,19	-0,21	-0,47	-0,34	-0,12	-0,19	-0,16	0,11	0,09	0,01	0,18
25	0,45	0,2	-0,18	-0,5	-0,3	-0,12	-0,11	0	0,26	0,11	0,01	0,15
26	0,44	0,19	-0,17	-0,51	-0,3	-0,15	-0,08	-0,01	0,33	0,24	0,13	0,15
27	0,43	0,16	-0,2	-0,51	-0,27	-0,22	-0,08	-0,04	0,31	0,25	0,15	0,18
28	0,41	0,13	-0,25	-0,52	-0,27	-0,27	-0,09	-0,02	0,27	0,32	0,16	0,17
29	0,32		-0,3	-0,54	-0,27	-0,31	-0,06	0,07	0,22	0,25	0,14	0,15
30	0,25		-0,31	-0,55	-0,24	-0,33	0,02	0,17	0,16	0,19	0,24	0,15
31	0,26		-0,28		-0,21		-0,01	0,16		0,34		0,17
T.Bình	0,35	0,2	-0,12	-0,29	-0,4	-0,21	-0,13	-0,02	0,15	0,09	0,16	0,22
Max	0,63	0,32	0,32	0,3	0,3	0,41	0,39	0,35	0,35	0,49	0,49	0,41
Min	0,1	0,1	-0,36	-0,57	-0,62	-0,4	-0,29	-0,22	-0,05	-0,22	-0,02	0,07
ΔH	0,53	0,22	0,68	0,87	0,91	0,81	0,67	0,57	0,4	0,71	0,51	0,33

Mức nước trung bình năm 0

Mức nước lớn nhất trong năm 0,63 Ngày: 18/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm -0,62 Ngày: 09/05/2019

Biên độ dao động năm 1,25

3. Công trình: QT15-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,57	1,24	0,93	0,52	0,38	0,69	0,3	0,57	0,7	0,75	1,19	1,4
2	1,52	1,22	0,72	0,4	0,57	0,68	0,32	0,54	0,69	0,74	1,17	1,34
3	1,49	1,2	0,68	0,38	0,68	0,66	0,33	0,51	0,65	0,73	1,17	1,22
4	1,44	1,2	0,67	0,37	0,66	0,65	0,35	0,51	0,62	0,72	0,98	1,19
5	1,36	1,19	0,67	0,37	0,62	0,64	0,34	0,51	0,62	0,71	1,03	1,29
6	1,32	1,16	0,67	0,35	0,6	0,65	0,31	0,53	0,62	0,72	1,07	1,52
7	1,25	1,14	0,68	0,33	0,59	0,65	0,32	0,5	0,62	0,71	0,99	1,42
8	1,21	1,13	0,69	0,32	0,66	0,63	0,31	0,47	0,64	0,7	1,33	1,27
9	1,2	1,13	0,68	0,32	0,83	0,6	0,3	0,49	0,69	0,71	1,31	1,28
10	1,28	1,16	0,66	0,3	1,29	0,57	0,29	0,53	0,67	0,71	1,23	1,17
11	1,2	1,18	0,68	0,29	1,01	0,55	0,31	0,52	0,68	0,7	1,28	1,15
12	1,4	1,34	1,22	1,19	1,29	1,52	1,42	1,27	1,28	1,17	1,15	1,15
13	1,21	1,16	0,71	0,29	0,89	0,53	0,27	0,5	0,67	0,69	1,11	1,18
14	1,16	1,13	0,7	0,29	0,86	0,52	0,25	0,48	0,66	0,84	1,02	1,18
15	1,16	1,12	0,71	0,3	0,83	0,52	0,25	0,46	0,63	1,28	0,98	1,16
16	1,38	1,1	0,73	0,29	0,81	0,52	0,25	0,46	0,62	1,47	0,97	1,14
17	1,54	1,08	0,73	0,28	0,78	0,5	0,23	0,46	0,61	1,34	0,96	1,13
18	1,47	1,09	0,71	0,25	0,75	0,51	0,23	0,46	0,61	1,1	1,02	1,11
19	1,39	1,09	0,69	0,23	0,74	0,51	0,23	0,42	0,7	1,34	1,02	1,15
20	1,39	1,1	0,66	0,22	0,74	0,49	0,25	0,41	0,72	1,29	0,96	1,14
21	1,38	1,09	0,65	0,21	0,73	0,48	0,28	0,42	0,69	1,2	0,94	1,14
22	1,39	1,07	0,64	0,22	0,75	0,45	0,57	0,42	0,7	1,02	0,94	1,12
23	1,39	1,05	0,64	0,24	0,74	0,43	0,55	0,43	0,72	0,97	1,15	1,09
24	1,33	1,04	0,66	0,23	0,72	0,44	0,54	0,45	0,84	0,97	1,29	1,08
25	1,16	1,06	0,69	0,21	0,71	0,45	0,53	0,59	0,85	0,96	1,23	1,06
26	1,17	1,05	0,69	0,21	0,71	0,42	0,54	0,56	0,83	1,04	1,19	1,06
27	1,16	1,03	0,69	0,23	0,69	0,38	0,52	0,54	0,8	0,99	1,24	1,08
28	1,15	1,02	0,66	0,23	0,69	0,36	0,57	0,54	0,77	1,37	1,27	1,07
29	1,14		0,61	0,21	0,69	0,35	0,7	0,61	0,73	1,22	1,15	1,05
30	1,18		0,63	0,19	0,71	0,32	0,68	0,63	0,69	1,3	1,35	1,08
31	1,24		0,64		0,7		0,63	0,65		1,31		1,22
T.Bình	1,31	1,13	0,7	0,32	0,76	0,56	0,42	0,53	0,71	0,99	1,12	1,18
Max	1,64	1,4	1,25	1,21	1,43	1,57	1,48	1,33	1,34	1,56	1,42	1,57
Min	1,11	1	0,57	0,14	0,29	0,25	0,2	0,37	0,57	0,66	0,91	1,03
ΔH	0,53	0,4	0,68	1,07	1,14	1,32	1,29	0,96	0,77	0,9	0,5	0,54

Mức nước trung bình năm 0,81

Mức nước lớn nhất trong năm 1,64

Ngày: 17/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,14

Ngày: 30/04/2019

Biên độ dao động năm 1,5

4. Công trình: QT16a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	9,54	9,16	8,39	7,69	7,25	7,19	6,73	6,66	6,58	6,72	7,69	7,85
2	9,67	9,09	8,25	7,69	7,21	7,2	6,74	6,6	6,58	6,67	7,67	7,87
3	9,69	9,06	8,1	7,65	7,27	7,14	6,76	6,55	6,56	6,68	7,57	7,86
4	9,65	9,03	8,02	7,63	7,22	7,12	6,72	6,59	6,56	6,63	7,58	7,86
5	9,58	9	8,06	7,61	7,22	7,08	6,72	6,55	6,58	6,66	7,6	7,84
6	9,52	8,95	8	7,6	7,14	7,08	6,7	6,59	6,61	6,66	7,58	7,83
7	9,48	8,91	8,05	7,56	7,17	7,09	6,75	6,52	6,59	6,61	7,58	7,83
8	9,43	8,88	8,01	7,5	7,14	7,05	6,67	6,51	6,61	6,71	7,58	7,79
9	9,39	8,86	8,01	7,52	7,23	7,06	6,64	6,56	6,62	6,76	7,56	7,82
10	9,38	8,88	7,99	7,48	7,42	6,98	6,65	6,63	6,64	6,77	7,59	7,85
11	9,35	8,87	7,99	7,48	7,47	6,96	6,66	6,67	6,67	6,77	7,79	7,9
12	7,85	7,87	7,86	7,86	7,84	7,83	7,83	7,79	7,82	7,85	7,9	7,95
13	9,33	8,83	7,95	7,48	7,47	6,94	6,63	6,63	6,66	6,78	7,99	7,94
14	9,29	8,77	7,98	7,45	7,48	6,89	6,63	6,63	6,69	6,81	8,01	7,98
15	9,25	8,75	7,98	7,41	7,45	6,92	6,55	6,59	6,69	6,93	7,94	8,03
16	9,28	8,71	7,97	7,41	7,41	6,93	6,55	6,53	6,66	7,22	7,89	8,06
17	9,46	8,67	7,94	7,36	7,33	6,86	6,52	6,55	6,67	7,36	7,84	8,12
18	9,77	8,62	7,89	7,37	7,34	6,87	6,48	6,55	6,65	7,42	7,81	8,14
19	9,62	8,62	7,85	7,29	7,33	6,81	6,5	6,46	6,67	7,51	7,77	8,14
20	9,49	8,61	7,81	7,3	7,29	6,86	6,52	6,43	6,67	7,56	7,78	8,16
21	9,47	8,57	7,8	7,3	7,3	6,83	6,54	6,41	6,68	7,57	7,74	8,16
22	9,44	8,55	7,78	7,25	7,27	6,83	6,62	6,48	6,7	7,56	7,72	8,14
23	9,42	8,52	7,79	7,28	7,27	6,82	6,64	6,42	6,72	7,56	7,71	8,18
24	9,37	8,51	7,8	7,27	7,23	6,77	6,55	6,41	6,75	7,6	7,68	8,19
25	9,34	8,5	7,8	7,24	7,24	6,78	6,61	6,53	6,75	7,6	7,66	8,19
26	9,32	8,47	7,8	7,25	7,26	6,72	6,63	6,53	6,76	7,61	7,73	8,25
27	9,28	8,42	7,76	7,22	7,24	6,69	6,56	6,56	6,75	7,64	7,74	8,3
28	9,22	8,38	7,72	7,25	7,24	6,73	6,63	6,52	6,74	7,69	7,73	8,28
29	9,18		7,68	7,19	7,22	6,66	6,71	6,53	6,73	7,72	7,7	8,3
30	9,18		7,7	7,2	7,25	6,76	6,72	6,57	6,68	7,7	7,8	8,35
31	9,19		7,71		7,22		6,71	6,63		7,68		8,77
T.Bình	9,37	8,72	7,92	7,43	7,3	6,95	6,67	6,59	6,7	7,19	7,73	8,06
Max	9,81	9,21	8,44	7,89	7,88	7,87	7,86	7,83	7,86	7,89	8,05	9,34
Min	7,81	7,84	7,55	7,03	6,93	6,51	6,3	6,25	6,46	6,46	7,49	7,75
ΔH	2	1,37	0,89	0,86	0,95	1,35	1,56	1,58	1,4	1,43	0,56	1,59

Mức nước trung bình năm 7,55

Mức nước lớn nhất trong năm 9,81 Ngày: 17/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 6,25 Ngày: 24/08/2019

Biên độ dao động năm 3,56

5. Công trình: QT16b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,37	2,12	1,73	1	0,7	0,89	0,43	0,6	0,79	1,37	1,93	1,91
2	2,33	2,09	1,6	0,97	0,73	0,88	0,41	0,59	0,7	1,37	2,13	1,89
3	2,28	2,08	1,41	0,96	0,73	0,86	0,39	0,58	0,73	1,33	1,95	1,87
4	2,25	2,08	1,4	0,95	0,71	0,84	0,42	0,58	0,76	1,3	1,9	1,86
5	2,19	2,06	1,38	0,94	0,67	0,83	0,42	0,58	0,79	1,28	1,9	1,87
6	2,16	2,03	1,35	0,92	0,64	0,83	0,4	0,59	0,81	1,27	1,81	1,93
7	2,13	2,02	1,35	0,89	0,63	0,82	0,4	0,57	0,82	1,24	1,8	1,89
8	2,11	2	1,34	0,87	0,7	0,8	0,4	0,54	0,82	1,23	1,83	1,87
9	2,11	2	1,31	0,85	0,83	0,76	0,38	0,55	0,82	1,21	1,79	1,84
10	2,14	2,03	1,31	0,84	1,15	0,72	0,38	0,57	0,82	1,2	1,89	1,81
11	2,1	2,05	1,32	0,81	1,17	0,71	0,39	0,56	0,83	1,18	2,01	1,79
12	1,91	1,89	1,87	1,86	1,87	1,93	1,89	1,87	1,84	1,81	1,79	1,79
13	2,1	2,05	1,31	0,81	1,16	0,68	0,35	0,55	0,83	1,14	1,89	1,81
14	2,06	2,02	1,3	0,8	1,15	0,67	0,33	0,54	0,85	1,3	1,87	1,81
15	2,05	2	1,31	0,8	1,14	0,65	0,32	0,52	0,83	1,69	1,81	1,79
16	2,11	1,97	1,3	0,78	1,12	0,64	0,32	0,51	0,81	1,79	1,81	1,77
17	2,3	1,93	1,28	0,77	1,09	0,63	0,3	0,51	0,79	1,72	1,76	1,77
18	2,37	1,91	1,26	0,74	1,06	0,63	0,28	0,51	0,79	1,69	1,75	1,76
19	2,35	1,91	1,22	0,7	1,05	0,62	0,28	0,47	1	1,82	1,75	1,78
20	2,29	1,91	1,2	0,68	1,03	0,61	0,29	0,46	1,02	1,74	1,74	1,78
21	2,27	1,89	1,17	0,67	1,02	0,59	0,33	0,46	1,03	1,68	1,75	1,76
22	2,27	1,86	1,15	0,68	1,02	0,57	0,58	0,46	1,05	1,63	1,73	1,75
23	2,27	1,82	1,15	0,69	1	0,55	0,56	0,46	1,08	1,6	1,71	1,74
24	2,17	1,82	1,17	0,68	0,98	0,56	0,55	0,48	1,2	1,61	1,7	1,75
25	2,11	1,82	1,18	0,65	0,95	0,56	0,55	0,59	1,23	1,62	1,72	1,73
26	2,1	1,8	1,18	0,64	0,92	0,53	0,53	0,57	1,32	1,7	1,87	1,73
27	2,09	1,77	1,16	0,65	0,91	0,49	0,5	0,55	1,3	1,67	1,83	1,75
28	2,06	1,75	1,11	0,64	0,9	0,47	0,52	0,55	1,29	1,87	1,8	1,75
29	2,05		1,08	0,62	0,9	0,47	0,61	0,74	1,28	1,82	1,8	1,73
30	2,08		1,09	0,59	0,91	0,45	0,66	0,77	1,23	1,89	1,92	1,75
31	2,12		1,1		0,89		0,63	0,68		2,06		1,92
T.Bình	2,17	1,95	1,29	0,81	0,96	0,71	0,48	0,6	0,98	1,54	1,83	1,81
Max	2,57	2,15	1,88	1,88	1,89	1,97	1,91	1,89	1,86	2,11	2,29	2,25
Min	1,89	1,72	1,04	0,55	0,59	0,41	0,26	0,37	0,67	1,11	1,68	1,7
ΔH	0,67	0,43	0,84	1,33	1,31	1,57	1,65	1,52	1,19	1	0,6	0,55

Mức nước trung bình năm 1,26

Mức nước lớn nhất trong năm 2,57

Ngày: 17/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,26

Ngày: 18/07/2019

Biên độ dao động năm 2,3

2.1.2.2. Đặc trưng tổng hợp mực nước thực đo theo giờ

1. Công trình: QT6a - QD

• Mực nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	4,29	4,28	4,28	4,29	4,3	4,29	4,27	4,25	4,25	4,26	4,26	4,26	0,05
2	4,24	4,23	4,23	4,23	4,24	4,23	4,21	4,18	4,19	4,2	4,21	4,21	0,06
3	4,2	4,19	4,19	4,2	4,21	4,19	4,17	4,16	4,17	4,18	4,19	4,19	0,04
4	4,18	4,17	4,17	4,18	4,19	4,18	4,16	4,14	4,14	4,15	4,16	4,15	0,05
5	4,14	4,13	4,13	4,14	4,15	4,14	4,12	4,1	4,11	4,12	4,12	4,12	0,05
6	4,11	4,09	4,09	4,09	4,11	4,1	4,08	4,06	4,06	4,07	4,08	4,08	0,05
7	4,07	4,06	4,06	4,07	4,08	4,07	4,05	4,03	4,04	4,05	4,06	4,05	0,04
8	4,04	4,03	4,04	4,05	4,06	4,04	4,02	4,01	4	4,02	4,03	4,03	0,05
9	4,02	4,01	4,01	4,03	4,04	4,03	4,02	4	4	4,02	4,03	4,03	0,04
10	4,02	4,02	4,02	4,05	4,06	4,05	4,03	4,02	4,03	4,04	4,05	4,06	0,04
11	4,04	4,04	4,04	4,06	4,07	4,07	4,05	4,03	4,04	4,04	4,05	4,05	0,04
12	4,13	4,12	4,13	4,13	4,14	4,13	4,12	4,11	4,11	4,12	4,12	4,17	0,06
13	4,03	4,02	4,02	4,03	4,03	4,02	4	3,98	3,98	3,99	4	4	0,05
14	3,99	3,98	3,98	3,99	4,23	4	3,97	3,95	3,96	3,97	3,98	3,98	0,27
15	3,97	3,96	3,97	3,98	3,98	3,97	3,95	3,93	3,93	3,94	3,96	3,96	0,05
16	3,95	3,94	3,94	3,95	3,95	3,94	3,91	3,9	3,9	3,91	3,91	3,91	0,06
17	3,9	3,89	3,89	3,91	3,91	3,9	3,88	3,86	3,86	3,87	3,88	3,88	0,05
18	3,87	3,85	3,86	3,87	3,88	3,87	3,85	3,83	3,84	3,85	3,86	3,86	0,05
19	3,85	3,84	3,85	3,87	3,88	3,88	3,86	3,84	3,85	3,86	3,87	3,88	0,04
20	3,87	3,86	3,86	3,88	3,89	3,88	3,86	3,85	3,85	3,86	3,87	3,87	0,04
21	3,86	3,85	3,85	3,86	3,87	3,86	3,84	3,82	3,82	3,82	3,83	3,83	0,05
22	3,82	3,81	3,82	3,83	3,84	3,84	3,82	3,8	3,8	3,81	3,82	3,81	0,04
23	3,8	3,79	3,8	3,81	3,81	3,8	3,78	3,76	3,76	3,77	3,78	3,79	0,05
24	3,78	3,77	3,78	3,79	3,81	3,8	3,79	3,77	3,77	3,79	3,8	3,8	0,04
25	3,79	3,78	3,79	3,8	3,81	3,81	3,79	3,77	3,78	3,78	3,79	3,79	0,04
26	3,78	3,77	3,78	3,78	3,79	3,79	3,77	3,76	3,76	3,76	3,77	3,77	0,04
27	3,76	3,75	3,75	3,76	3,77	3,75	3,73	3,72	3,73	3,74	3,75	3,74	0,04
28	3,73	3,73	3,73	3,74	3,75	3,74	3,73	3,71	3,7	3,71	3,71	3,7	0,05

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	2,82	2,81	2,82	2,83	2,84	2,83	2,81	2,8	2,8	2,81	2,83	2,83	0,04
2	2,81	2,81	2,82	2,84	2,84	2,84	2,82	2,8	2,8	2,81	2,82	2,83	0,04
3	2,82	2,81	2,82	2,84	2,85	2,84	2,82	2,8	2,8	2,82	2,83	2,83	0,04
4	2,82	2,81	2,81	2,82	2,82	2,81	2,79	2,77	2,78	2,79	2,8	2,8	0,05
5	2,79	2,78	2,78	2,78	2,78	2,77	2,75	2,73	2,74	2,74	2,76	2,76	0,05
6	2,75	2,74	2,74	2,75	2,75	2,74	2,72	2,71	2,71	2,72	2,74	2,74	0,04
7	2,73	2,72	2,72	2,73	2,73	2,74	2,72	2,71	2,72	2,72	2,74	2,74	0,03
8	2,73	2,71	2,71	2,73	2,73	2,72	2,7	2,69	2,73	2,73	2,74	2,75	0,06
9	2,74	2,72	2,74	2,76	2,76	2,75	2,73	2,72	2,73	2,74	2,76	2,77	0,05
10	2,76	2,75	2,75	2,76	2,78	2,77	2,75	2,74	2,75	2,76	2,78	2,78	0,04
11	2,77	2,77	2,77	2,78	2,78	2,77	2,76	2,75	2,75	2,76	2,77	2,77	0,04
12	4,2	4,19	4,19	4,2	4,21	4,2	4,18	4,17	4,18	4,19	4,2	4,19	0,04
13	2,74	2,74	2,74	2,75	2,75	2,74	2,72	2,71	2,72	2,73	2,75	2,75	0,04
14	2,74	2,73	2,74	2,74	2,75	2,74	2,72	2,71	2,71	2,72	2,74	2,74	0,05
15	2,73	2,73	2,73	2,74	2,74	2,73	2,72	2,71	2,71	2,72	2,74	2,74	0,04
16	2,73	2,72	2,72	2,73	2,73	2,72	2,7	2,68	2,7	2,7	2,71	2,71	0,05
17	2,71	2,7	2,7	2,71	2,71	2,7	2,68	2,66	2,66	2,67	2,69	2,7	0,05
18	2,68	2,67	2,67	2,68	2,68	2,67	2,66	2,64	2,65	2,66	2,67	2,68	0,04
19	2,67	2,66	2,67	2,68	2,69	2,68	2,66	2,65	2,65	2,66	2,67	2,68	0,04
20	2,67	2,67	2,67	2,67	2,68	2,67	2,66	2,64	2,63	2,65	2,67	2,67	0,04
21	2,67	2,66	2,66	2,67	2,67	2,66	2,66	2,66	2,68	2,68	2,68	2,68	0,02
22	2,68	2,67	2,67	2,68	2,68	2,68	2,66	2,65	2,67	2,67	2,68	2,69	0,04
23	2,68	2,67	2,67	2,67	2,68	2,68	2,66	2,65	2,65	2,66	2,67	2,68	0,03
24	2,67	2,66	2,66	2,66	2,67	2,66	2,64	2,62	2,63	2,64	2,65	2,65	0,05
25	2,63	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63	2,6	2,59	2,61	2,61	2,63	2,62	0,04
26	2,61	2,6	2,6	2,62	2,62	2,61	2,59	2,57	2,57	2,59	2,6	2,61	0,05
27	2,59	2,59	2,59	2,6	2,6	2,59	2,58	2,56	2,56	2,58	2,6	2,6	0,04
28	2,6	2,58	2,59	2,6	2,59	2,59	2,57	2,56	2,56	2,58	2,59	2,6	0,04
29	2,59	2,58	2,58	2,6	2,59	2,58	2,57	2,56	2,57	2,58	2,6	2,61	0,05
30	2,6	2,58	2,58	2,59	2,6	2,59	2,57	2,56	2,56	2,57	2,6	2,6	0,04
31	2,58	2,57	2,57	2,58	2,58	2,57	2,56	2,54	2,55	2,56	2,58	2,58	0,04

• Mục nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	2,27	2,27	2,26	2,27	2,28	2,27	2,26	2,26	2,25	2,27	2,28	2,28	0,03
2	2,27	2,26	2,26	2,26	2,27	2,25	2,24	2,24	2,22	2,23	2,24	2,24	0,05
3	2,23	2,23	2,23	2,23	2,24	2,22	2,2	2,19	2,19	2,21	2,22	2,23	0,05
4	2,22	2,21	2,22	2,23	2,23	2,23	2,22	2,21	2,2	2,22	2,23	2,23	0,03
5	2,23	2,23	2,23	2,24	2,25	2,24	2,23	2,22	2,22	2,24	2,25	2,25	0,03
6	2,25	2,24	2,24	2,24	2,25	2,24	2,23	2,21	2,21	2,22	2,24	2,24	0,04
7	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,21	2,2	2,18	2,18	2,2	2,21	2,22	0,05
8	2,2	2,19	2,19	2,2	2,2	2,19	2,18	2,17	2,19	2,19	2,2	2,2	0,03
9	2,19	2,19	2,19	2,2	2,2	2,19	2,18	2,17	2,19	2,2	2,21	2,21	0,04
10	2,2	2,19	2,19	2,2	2,2	2,19	2,18	2,18	2,18	2,21	2,22	2,23	0,05
11	2,21	2,21	2,21	2,22	2,22	2,22	2,2	2,19	2,19	2,2	2,21	2,22	0,03
12	4,19	4,18	4,18	4,19	4,19	4,18	4,16	4,15	4,15	4,16	4,16	4,15	0,04
13	2,21	2,2	2,21	2,22	2,22	2,22	2,21	2,2	2,19	2,21	2,22	2,22	0,03
14	2,21	2,21	2,21	2,21	2,22	2,22	2,2	2,19	2,18	2,19	2,21	2,21	0,04
15	2,2	2,2	2,2	2,2	2,21	2,2	2,18	2,17	2,16	2,18	2,19	2,19	0,05
16	2,19	2,18	2,18	2,19	2,2	2,19	2,19	2,17	2,17	2,17	2,2	2,2	0,03
17	2,2	2,19	2,2	2,2	2,21	2,21	2,19	2,17	2,18	2,19	2,21	2,22	0,05
18	2,21	2,2	2,21	2,22	2,22	2,21	2,19	2,18	2,18	2,19	2,2	2,2	0,04
19	2,19	2,18	2,18	2,18	2,18	2,17	2,15	2,15	2,15	2,16	2,18	2,17	0,04
20	2,17	2,15	2,15	2,16	2,17	2,17	2,16	2,14	2,15	2,15	2,17	2,17	0,03
21	2,16	2,16	2,17	2,18	2,18	2,17	2,16	2,15	2,15	2,17	2,18	2,19	0,04
22	2,18	2,17	2,18	2,18	2,18	2,17	2,17	2,16	2,16	2,17	2,19	2,19	0,03
23	2,18	2,17	2,18	2,19	2,19	2,18	2,17	2,16	2,16	2,16	2,18	2,18	0,03
24	2,16	2,16	2,16	2,17	2,17	2,16	2,14	2,13	2,15	2,15	2,17	2,19	0,06
25	2,18	2,18	2,19	2,21	2,21	2,21	2,19	2,19	2,19	2,21	2,23	2,23	0,05
26	2,22	2,22	2,22	2,24	2,24	2,23	2,21	2,21	2,22	2,23	2,25	2,25	0,04
27	2,24	2,24	2,24	2,25	2,25	2,24	2,22	2,21	2,22	2,23	2,24	2,26	0,05
28	2,25	2,25	2,25	2,26	2,27	2,26	2,24	2,24	2,24	2,24	2,26	2,25	0,03
29	2,24	2,23	2,23	2,23	2,23	2,21	2,21	2,19	2,18	2,21	2,24	2,25	0,07
30	2,24	2,25	2,26	2,27	2,29	2,29	2,28	2,27	2,28	2,31	2,33	2,34	0,1
31	2,33	2,32	2,33	2,35	2,36	2,35	2,34	2,35	2,35	2,36	2,38	2,39	0,07

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	4,09	4,09	4,09	4,1	4,11	4,1	4,08	4,08	4,07	4,08	4,09	4,09	0,04
2	4,1	4,12	4,17	4,47	4,54	4,56	4,6	4,58	4,56	4,55	4,54	4,53	0,5
3	4,5	4,48	4,47	4,47	4,46	4,44	4,41	4,39	4,39	4,39	4,38	4,38	0,12
4	4,36	4,35	4,34	4,35	4,36	4,34	4,32	4,3	4,3	4,3	4,31	4,3	0,06
5	4,31	4,32	4,32	4,32	4,31	4,29	4,27	4,26	4,25	4,26	4,27	4,25	0,07
6	4,24	4,23	4,23	4,23	4,24	4,21	4,19	4,17	4,18	4,19	4,19	4,19	0,07
7	4,18	4,18	4,18	4,19	4,2	4,19	4,16	4,15	4,16	4,17	4,18	4,17	0,04
8	4,16	4,15	4,17	4,19	4,2	4,19	4,17	4,16	4,16	4,17	4,17	4,16	0,05
9	4,15	4,14	4,14	4,15	4,16	4,15	4,12	4,11	4,11	4,12	4,12	4,11	0,06
10	4,1	4,09	4,09	4,09	4,12	4,12	4,12	4,12	4,15	4,19	4,26	4,3	0,21
11	4,31	4,32	4,35	4,47	4,57	4,6	4,58	4,58	4,6	4,58	4,57	4,64	0,32
12	4,05	4,04	4,04	4,06	4,07	4,05	4,03	4,02	4,02	4,04	4,04	4,04	0,05
13	4,48	4,47	4,46	4,47	4,47	4,46	4,44	4,43	4,43	4,44	4,45	4,44	0,05
14	4,43	4,42	4,42	4,42	4,43	4,41	4,38	4,36	4,36	4,37	4,38	4,37	0,07
15	4,35	4,34	4,34	4,34	4,34	4,33	4,31	4,29	4,29	4,29	4,3	4,29	0,06
16	4,28	4,27	4,27	4,28	4,28	4,27	4,25	4,23	4,23	4,24	4,24	4,23	0,05
17	4,22	4,22	4,21	4,22	4,22	4,21	4,18	4,17	4,18	4,19	4,2	4,19	0,05
18	4,18	4,18	4,18	4,19	4,2	4,18	4,16	4,15	4,15	4,16	4,17	4,17	0,05
19	4,16	4,15	4,15	4,16	4,17	4,16	4,14	4,12	4,13	4,13	4,14	4,14	0,04
20	4,13	4,12	4,12	4,14	4,14	4,13	4,1	4,09	4,1	4,1	4,11	4,11	0,05
21	4,1	4,09	4,09	4,1	4,11	4,1	4,08	4,06	4,07	4,08	4,08	4,08	0,04
22	4,07	4,06	4,06	4,07	4,08	4,07	4,04	4,03	4,03	4,04	4,05	4,04	0,05
23	4,03	4,02	4,02	4,04	4,04	4,03	4,01	4	4	4,01	4,01	4,01	0,04
24	4	3,98	3,99	4	4,01	4	3,98	3,97	3,98	3,99	4	4	0,04
25	3,99	3,98	3,99	3,99	4,01	4	3,97	3,96	3,96	3,97	3,97	3,98	0,05
26	3,99	4	4,02	4,04	4,05	4,06	4,05	4,04	4,05	4,07	4,08	4,08	0,08
27	4,07	4,06	4,07	4,08	4,08	4,08	4,06	4,05	4,05	4,06	4,06	4,06	0,04
28	4,05	4,05	4,05	4,05	4,06	4,05	4,03	4,02	4,02	4,02	4,03	4,02	0,04
29	4,01	4,01	4	4,01	4,02	4,01	3,99	3,98	3,97	3,98	3,98	3,98	0,04
30	3,98	3,99	4	4,01	4,04	4,04	4,03	4,03	4,04	4,05	4,06	4,06	0,07

2. Công trình: QT9-QD

• Mục nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,29	0,29	0,29	0,29	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,29	0,3	0,3	0,03
2	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,05
3	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,03
4	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,24	0,25	0,05
5	0,25	0,24	0,25	0,25	0,26	0,24	0,24	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,04
6	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2	0,18	0,18	0,19	0,21	0,21	0,05
7	0,21	0,2	0,2	0,19	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18	0,18	0,19	0,2	0,03
8	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,15	0,17	0,17	0,05
9	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,03
10	0,16	0,15	0,16	0,16	0,18	0,18	0,17	0,15	0,15	0,16	0,18	0,19	0,04
11	0,18	0,19	0,2	0,2	0,21	0,23	0,23	0,21	0,22	0,23	0,25	0,25	0,06
12	0,32	0,31	0,32	0,3	0,31	0,3	0,29	0,29	0,29	0,3	0,31	0,32	0,03
13	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,27	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,03
14	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,22	0,23	0,24	0,25	0,25	0,04
15	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24	0,04
16	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,18	0,18	0,18	0,19	0,2	0,05
17	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,16	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,05
18	0,16	0,14	0,15	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	0,11	0,13	0,14	0,05
19	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,12	0,14	0,14	0,03
20	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,13	0,12	0,11	0,12	0,14	0,15	0,03
21	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,03
22	0,16	0,15	0,17	0,16	0,16	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,19	0,19	0,04
23	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,03
24	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,2	0,19	0,18	0,18	0,19	0,2	0,2	0,03
25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,2	0,2	0,02
26	0,2	0,19	0,2	0,2	0,19	0,2	0,19	0,18	0,17	0,17	0,18	0,19	0,03
27	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,05
28	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12						0,02

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	-0,55	-0,55	-0,55	-0,54	-0,55	-0,56	-0,57	-0,59	-0,59	-0,57	-0,54	-0,53	0,07
2	-0,53	-0,54	-0,53	-0,52	-0,51	-0,51	-0,52	-0,53	-0,53	-0,52	-0,5	-0,5	0,04
3	-0,5	-0,51	-0,5	-0,49	-0,49	-0,49	-0,5	-0,52	-0,52	-0,51	-0,5	-0,49	0,03
4	-0,5	-0,51	-0,5	-0,49	-0,49	-0,49	-0,51	-0,52	-0,52	-0,51	-0,5	-0,49	0,04
5	-0,5	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,52	-0,53	-0,55	-0,54	-0,54	-0,53	-0,52	0,04
6	-0,53	-0,54	-0,54	-0,54	-0,55	-0,56	-0,57	-0,58	-0,59	-0,59	-0,57	-0,57	0,06
7	-0,57	-0,58	-0,58	-0,58	-0,58	-0,59	-0,6	-0,61	-0,61	-0,6	-0,59	-0,59	0,04
8	-0,59	-0,61	-0,6	-0,59	-0,59	-0,58	-0,59	-0,6	-0,6	-0,6	-0,59	-0,58	0,03
9	-0,59	-0,6	-0,6	-0,6	-0,59	-0,59	-0,61	-0,62	-0,53	-0,51	-0,48	-0,47	0,15
10	-0,47	-0,47	-0,45	-0,43	-0,42	-0,42	-0,43	-0,44	-0,43	-0,41	-0,39	-0,38	0,09
11	-0,39	-0,39	-0,38	-0,36	-0,34	-0,34	-0,35	-0,36	-0,36	-0,35	-0,33	-0,32	0,07
12	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,3	0,28	0,28	0,28	0,29	0,3	0,3	0,02
13	-0,33	-0,34	-0,34	-0,33	-0,33	-0,33	-0,34	-0,36	-0,35	-0,34	-0,34	-0,33	0,03
14	-0,35	-0,35	-0,34	-0,35	-0,35	-0,35	-0,36	-0,38	-0,37	-0,35	-0,34	-0,33	0,05
15	-0,34	-0,35	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,35	-0,36	-0,37	-0,36	-0,34	-0,35	0,03
16	-0,35	-0,36	-0,35	-0,36	-0,36	-0,37	-0,38	-0,4	-0,4	-0,4	-0,38	-0,38	0,05
17	-0,38	-0,39	-0,4	-0,4	-0,4	-0,41	-0,42	-0,44	-0,44	-0,44	-0,43	-0,42	0,06
18	-0,43	-0,44	-0,43	-0,44	-0,44	-0,45	-0,47	-0,5	-0,49	-0,49	-0,47	-0,46	0,07
19	-0,48	-0,48	-0,48	-0,49	-0,49	-0,49	-0,5	-0,52	-0,52	-0,52	-0,5	-0,5	0,05
20	-0,51	-0,51	-0,5	-0,5	-0,49	-0,5	-0,51	-0,53	-0,52	-0,52	-0,51	-0,5	0,03
21	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,52	-0,53	-0,54	-0,53	-0,51	-0,51	0,03
22	-0,51	-0,52	-0,52	-0,52	-0,51	-0,5	-0,5	-0,5	-0,48	-0,49	-0,48	-0,48	0,04
23	-0,48	-0,48	-0,48	-0,47	-0,48	-0,47	-0,47	-0,48	-0,48	-0,43	-0,4	-0,38	0,1
24	-0,37	-0,36	-0,36	-0,35	-0,33	-0,33	-0,34	-0,34	-0,34	-0,33	-0,32	-0,31	0,06
25	-0,32	-0,32	-0,31	-0,31	-0,3	-0,29	-0,3	-0,31	-0,31	-0,3	-0,29	-0,28	0,04
26	-0,3	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31	-0,31	-0,32	-0,32	-0,29	-0,28	-0,26	-0,26	0,06
27	-0,28	-0,27	-0,27	-0,26	-0,26	-0,26	-0,27	-0,28	-0,28	-0,28	-0,26	-0,25	0,03
28	-0,26	-0,26	-0,26	-0,27	-0,28	-0,27	-0,28	-0,29	-0,3	-0,28	-0,26	-0,26	0,04
29	-0,26	-0,27	-0,27	-0,28	-0,27	-0,27	-0,27	-0,28	-0,28	-0,27	-0,25	-0,24	0,04
30	-0,25	-0,26	-0,25	-0,25	-0,25	-0,24	-0,25	-0,25	-0,25	-0,24	-0,22	-0,21	0,05
31	-0,21	-0,23	-0,22	-0,23	-0,21	-0,2	-0,22	-0,22	-0,23	-0,22	-0,19	-0,18	0,05

• Mục nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,03	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0	-0,01	-0,01	0,01	0,01	0,04
2	0,01	0	0	-0,01	-0,01	-0,02	-0,04	-0,05	-0,06	-0,07	-0,06	-0,05	0,08
3	-0,06	-0,06	-0,06	-0,07	-0,07	-0,07	-0,08	-0,1	-0,1	-0,1	-0,08	-0,07	0,04
4	-0,07	-0,07	-0,06	-0,07	-0,06	-0,05	-0,06	-0,06	-0,06	-0,05	-0,03	-0,02	0,05
5	-0,01	-0,01	0	-0,01	0,01	0,01	0	0	0,01	0	0,03	0,03	0,04
6	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04
7	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,02	0,06
8	0,01	0	0	0	0	-0,01	-0,03	-0,04	-0,03	-0,02	0	0	0,05
9	0	0	0	-0,02	-0,01	-0,01	-0,03	-0,04	-0,03	0,02	0,05	0,05	0,09
10	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03
11	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0	-0,01	-0,03	-0,03	-0,02	-0,01	0,06
12	0,35	0,34	0,34	0,32	0,34	0,34	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,03
13	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	-0,07	-0,08	-0,09	-0,12	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	0,06
14	-0,12	-0,13	-0,12	-0,13	-0,14	-0,13	-0,14	-0,16	-0,17	-0,16	-0,14	-0,13	0,05
15	-0,13	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-0,13	-0,13	-0,14	-0,14	-0,12	-0,1	0,03
16	-0,09	-0,09	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,07	-0,08	-0,08	-0,08	-0,05	-0,04	0,05
17	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,04	-0,03	-0,04	-0,05	-0,04	-0,04	-0,02	-0,01	0,04
18	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,02	-0,02	0,04
19	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,05	-0,07	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,06	0,06
20	-0,07	-0,07	-0,07	-0,09	-0,08	-0,08	-0,09	-0,1	-0,12	-0,12	-0,1	-0,1	0,04
21	-0,09	-0,09	-0,09	-0,1	-0,1	-0,1	-0,12	-0,13	-0,13	-0,13	-0,12	-0,12	0,03
22	-0,12	-0,12	-0,12	-0,14	-0,13	-0,14	-0,15	-0,16	-0,16	-0,16	-0,14	-0,14	0,04
23	-0,14	-0,15	-0,14	-0,15	-0,15	-0,15	-0,17	-0,18	-0,18	-0,18	-0,16	-0,16	0,04
24	-0,17	-0,17	-0,17	-0,18	-0,18	-0,18	-0,19	-0,21	-0,21	-0,12	-0,06	-0,03	0,18
25	-0,02	-0,02	0	0,01	0,01	0,01	0	0,02	-0,01	0	0,01	0,01	0,04
26	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	-0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,01	-0,01	0,05
27	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-0,05	-0,07	-0,08	-0,05	-0,06	-0,04	0,07
28	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0	0	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	0	0	0,03
29	0	0	0	0,02	0,04	0,07	0,09	0,13	0,12	0,14	0,16	0,17	0,17
30	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,17	0,18	0,18	0,03
31	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,03

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,35	0,34	0,33	0,33	0,33	0,3	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,32	0,08
2	0,35	0,37	0,41	0,47	0,49	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,39	0,37	0,14
3	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,29	0,27	0,25	0,25	0,27	0,28	0,28	0,12
4	0,27	0,26	0,27	0,28	0,28	0,26	0,24	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,07
5	0,29	0,31	0,3	0,3	0,29	0,27	0,24	0,21	0,2	0,21	0,22	0,21	0,11
6	0,2	0,2	0,19	0,18	0,19	0,17	0,14	0,13	0,12	0,13	0,14	0,14	0,08
7	0,14	0,14	0,14	0,12	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	0,13	0,14	0,04
8	0,14	0,13	0,15	0,17	0,17	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,04
9	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,1	0,1	0,11	0,11	0,12	0,04
10	0,11	0,11	0,1	0,1	0,14	0,16	0,16	0,17	0,18	0,23	0,28	0,29	0,19
11	0,3	0,29	0,29	0,36	0,39	0,38	0,35	0,33	0,33	0,32	0,32	0,36	0,1
12	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,21	0,22	0,22	0,04
13	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,04
14	0,25	0,24	0,23	0,22	0,23	0,21	0,19	0,18	0,2	0,21	0,22	0,22	0,07
15	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,06
16	0,16	0,15	0,15	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,1	0,12	0,12	0,12	0,05
17	0,12	0,12	0,12	0,1	0,11	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,06
18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,05
19	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,06	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,05
20	0,09	0,09	0,1	0,09	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,04
21	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,03
22	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04
23	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04
24	0,02	0,01	0,01	0	0,02	0,02	0	-0,01	-0,01	0	0,02	0,02	0,03
25	0,02	0,02	0,01	0	0,01	0,02	0	-0,01	-0,02	0	0,02	0,04	0,06
26	0,07	0,1	0,11	0,13	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,16	0,16	0,08
27	0,16	0,15	0,15	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,14	0,17	0,18	0,18	0,07
28	0,19	0,18	0,17	0,16	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,05
29	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,17	0,04
30	0,22	0,23	0,25	0,25	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,07

3. Công trình: QT15-QD

• Mục nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	1,25	1,25	1,25	1,26	1,27	1,26	1,24	1,21	1,21	1,21	1,22	1,23	0,07
2	1,23	1,22	1,23	1,24	1,25	1,24	1,21	1,19	1,18	1,19	1,2	1,21	0,07
3	1,22	1,21	1,21	1,22	1,24	1,22	1,2	1,18	1,17	1,18	1,19	1,2	0,06
4	1,2	1,21	1,22	1,23	1,24	1,23	1,2	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	0,06
5	1,19	1,19	1,2	1,22	1,23	1,22	1,19	1,17	1,16	1,16	1,17	1,17	0,07
6	1,17	1,16	1,17	1,19	1,2	1,19	1,16	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	0,08
7	1,14	1,13	1,14	1,17	1,18	1,17	1,14	1,12	1,12	1,12	1,14	1,14	0,06
8	1,13	1,12	1,14	1,15	1,17	1,16	1,13	1,11	1,1	1,11	1,12	1,13	0,07
9	1,12	1,12	1,13	1,15	1,16	1,16	1,14	1,12	1,11	1,12	1,14	1,14	0,05
10	1,14	1,14	1,15	1,17	1,19	1,18	1,16	1,14	1,14	1,15	1,17	1,17	0,05
11	1,17	1,16	1,17	1,19	1,21	1,2	1,18	1,16	1,16	1,16	1,18	1,18	0,04
12	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,36	1,33	1,31	1,3	1,29	1,27	1,26	0,13
13	1,17	1,17	1,17	1,18	1,19	1,18	1,16	1,13	1,13	1,14	1,15	1,15	0,06
14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,17	1,16	1,13	1,11	1,11	1,12	1,13	1,13	0,06
15	1,12	1,12	1,13	1,15	1,15	1,14	1,11	1,09	1,09	1,1	1,11	1,12	0,07
16	1,12	1,11	1,12	1,14	1,14	1,12	1,1	1,07	1,07	1,07	1,08	1,08	0,07
17	1,07	1,07	1,08	1,09	1,11	1,1	1,07	1,07	1,07	1,07	1,09	1,09	0,04
18	1,09	1,08	1,09	1,1	1,12	1,11	1,09	1,06	1,06	1,07	1,08	1,08	0,06
19	1,08	1,08	1,08	1,1	1,12	1,12	1,09	1,08	1,08	1,09	1,11	1,11	0,05
20	1,1	1,1	1,11	1,12	1,13	1,12	1,1	1,08	1,08	1,09	1,1	1,1	0,05
21	1,1	1,09	1,1	1,11	1,12	1,11	1,09	1,06	1,06	1,06	1,07	1,07	0,06
22	1,07	1,07	1,08	1,1	1,11	1,1	1,08	1,06	1,05	1,06	1,06	1,06	0,06
23	1,05	1,05	1,06	1,08	1,09	1,07	1,04	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	0,07
24	1,03	1,03	1,04	1,06	1,07	1,07	1,05	1,03	1,02	1,03	1,04	1,05	0,05
25	1,04	1,05	1,06	1,07	1,09	1,08	1,06	1,05	1,04	1,05	1,06	1,05	0,05
26	1,04	1,04	1,06	1,07	1,08	1,08	1,06	1,04	1,03	1,03	1,04	1,04	0,05
27	1,03	1,03	1,04	1,06	1,07	1,05	1,03	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	0,06
28	1,02	1,01	1,02	1,04	1,05	1,04	1,02	1	1	1,01	1,02	1,02	0,05

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,3	0,3	0,3	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,5	0,2
2	0,51	0,52	0,55	0,57	0,58	0,57	0,55	0,52	0,52	0,66	0,67	0,68	0,17
3	0,68	0,67	0,68	0,7	0,71	0,7	0,67	0,65	0,65	0,66	0,68	0,69	0,06
4	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,68	0,65	0,63	0,63	0,64	0,66	0,66	0,07
5	0,66	0,65	0,65	0,66	0,66	0,63	0,6	0,57	0,57	0,58	0,6	0,62	0,09
6	0,62	0,61	0,62	0,63	0,63	0,61	0,58	0,56	0,56	0,57	0,58	0,6	0,07
7	0,6	0,59	0,6	0,61	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,58	0,6	0,61	0,05
8	0,6	0,59	0,6	0,61	0,62	0,59	0,56	0,55	0,71	0,84	0,85	0,85	0,3
9	0,83	0,81	0,82	0,83	0,83	0,81	0,79	0,77	0,77	0,78	0,8	1,31	0,54
10	1,41	1,39	1,36	1,35	1,36	1,33	1,29	1,24	1,22	1,2	1,17	1,11	0,31
11	1,06	1,04	1,03	1,03	1,03	1,01	0,99	0,97	0,96	0,97	0,97	0,97	0,1
12	1,18	1,18	1,18	1,22	1,26	1,28	1,35	1,36	1,36	1,37	1,39	1,43	0,25
13	0,9	0,89	0,9	0,91	0,9	0,89	0,88	0,86	0,87	0,88	0,88	0,88	0,05
14	0,87	0,86	0,87	0,88	0,88	0,87	0,85	0,83	0,82	0,84	0,85	0,85	0,05
15	0,84	0,84	0,84	0,86	0,86	0,84	0,83	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,05
16	0,82	0,82	0,82	0,83	0,84	0,82	0,8	0,78	0,78	0,79	0,8	0,8	0,06
17	0,79	0,79	0,8	0,8	0,8	0,79	0,77	0,75	0,74	0,75	0,77	0,77	0,06
18	0,76	0,75	0,76	0,76	0,77	0,75	0,74	0,72	0,72	0,73	0,74	0,74	0,05
19	0,74	0,73	0,74	0,76	0,76	0,75	0,73	0,72	0,72	0,72	0,74	0,75	0,05
20	0,75	0,75	0,74	0,76	0,76	0,75	0,73	0,71	0,7	0,71	0,73	0,74	0,06
21	0,74	0,73	0,73	0,74	0,75	0,74	0,72	0,73	0,73	0,73	0,74	0,75	0,04
22	0,75	0,74	0,74	0,76	0,75	0,75	0,73	0,71	0,73	0,75	0,76	0,77	0,06
23	0,77	0,76	0,76	0,76	0,77	0,75	0,73	0,71	0,71	0,72	0,74	0,75	0,06
24	0,75	0,74	0,74	0,75	0,74	0,73	0,7	0,68	0,68	0,69	0,72	0,72	0,07
25	0,71	0,7	0,71	0,72	0,72	0,71	0,68	0,66	0,7	0,72	0,74	0,74	0,09
26	0,73	0,72	0,73	0,74	0,74	0,72	0,7	0,68	0,67	0,68	0,7	0,71	0,07
27	0,7	0,7	0,7	0,71	0,71	0,7	0,67	0,65	0,65	0,67	0,7	0,71	0,06
28	0,7	0,69	0,7	0,71	0,7	0,69	0,67	0,65	0,66	0,67	0,69	0,7	0,05
29	0,69	0,68	0,69	0,7	0,7	0,68	0,66	0,65	0,66	0,68	0,72	0,74	0,09
30	0,73	0,72	0,72	0,73	0,74	0,72	0,7	0,68	0,68	0,69	0,72	0,73	0,06
31	0,71	0,7	0,7	0,72	0,71	0,69	0,67						0,04

• Mục nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,58	0,58	0,57	0,58	0,58	0,57	0,55	0,54	0,54	0,55	0,57	0,57	0,04
2	0,56	0,55	0,55	0,55	0,56	0,54	0,53	0,51	0,51	0,52	0,54	0,54	0,05
3	0,53	0,52	0,52	0,53	0,52	0,51	0,51	0,49	0,48	0,5	0,51	0,52	0,05
4	0,52	0,51	0,51	0,52	0,52	0,51	0,49	0,49	0,48	0,5	0,52	0,52	0,04
5	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,51	0,49	0,49	0,49	0,5	0,52	0,53	0,04
6	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,54	0,51	0,49	0,5	0,51	0,52	0,53	0,06
7	0,52	0,52	0,51	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,47	0,48	0,49	0,5	0,07
8	0,49	0,48	0,48	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,44	0,47	0,49	0,49	0,05
9	0,48	0,48	0,48	0,49	0,48	0,47	0,45	0,43	0,49	0,52	0,54	0,55	0,12
10	0,54	0,53	0,54	0,54	0,54	0,53	0,51	0,5	0,5	0,53	0,54	0,55	0,05
11	0,54	0,53	0,54	0,54	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,5	0,51	0,52	0,07
12	1,28	1,26	1,26	1,27	1,28	1,27	1,24	1,23	1,24	1,27	1,29	1,33	0,1
13	0,5	0,5	0,51	0,52	0,52	0,5	0,48	0,47	0,47	0,48	0,5	0,51	0,05
14	0,5	0,5	0,5	0,51	0,5	0,49	0,47	0,45	0,44	0,46	0,48	0,49	0,07
15	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,44	0,46	0,46	0,07
16	0,46	0,46	0,46	0,47	0,48	0,46	0,44	0,43	0,43	0,44	0,47	0,48	0,05
17	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,44	0,43	0,43	0,45	0,47	0,48	0,06
18	0,48	0,47	0,48	0,49	0,49	0,46	0,43	0,42	0,42	0,43	0,45	0,46	0,07
19	0,46	0,45	0,45	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,38	0,4	0,42	0,42	0,09
20	0,42	0,41	0,42	0,41	0,43	0,42	0,4	0,37	0,37	0,39	0,41	0,42	0,06
21	0,42	0,41	0,43	0,44	0,45	0,43	0,41	0,38	0,38	0,4	0,43	0,44	0,07
22	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,41	0,4	0,39	0,4	0,41	0,44	0,44	0,05
23	0,44	0,43	0,44	0,45	0,46	0,43	0,42	0,4	0,4	0,41	0,43	0,44	0,06
24	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,43	0,4	0,38	0,37	0,51	0,6	0,61	0,24
25	0,6	0,6	0,6	0,62	0,61	0,6	0,58	0,56	0,56	0,57	0,59	0,59	0,06
26	0,58	0,57	0,58	0,58	0,58	0,57	0,54	0,53	0,53	0,55	0,57	0,57	0,05
27	0,56	0,56	0,55	0,56	0,56	0,55	0,52	0,5	0,51	0,52	0,55	0,56	0,06
28	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,52	0,53	0,53	0,06
29	0,58	0,59	0,59	0,61	0,62	0,63	0,64	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,06
30	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65	0,64	0,62	0,61	0,61	0,62	0,64	0,65	0,04
31	0,64	0,63	0,63	0,64	0,64	0,63	0,62	0,63	0,66	0,67	0,69	0,69	0,07

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	1,23	1,21	1,2	1,19	1,19	1,19	1,18	1,16	1,15	1,15	1,18	1,19	0,09
2	1,17	1,14	1,11	1,1	1,09	1,09	1,07	1,11	1,31	1,32	1,3	1,29	0,25
3	1,25	1,22	1,2	1,2	1,2	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,1	1,1	0,16
4	1,05	1,01	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,1
5	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1	1	0,98	0,99	1,14	1,19	1,2	0,23
6	1,18	1,15	1,13	1,1	1,08	1,06	1,03	1,01	1	0,99	1,01	1,02	0,19
7	1	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96	0,95	0,94	0,96	1,06	1,3	0,35
8	1,35	1,31	1,28	1,37	1,37	1,35	1,33	1,32	1,29	1,37	1,34	1,32	0,09
9	1,3	1,26	1,29	1,31	1,3	1,39	1,36	1,33	1,31	1,3	1,3	1,29	0,13
10	1,26	1,23	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23	1,22	1,21	1,21	1,23	1,24	0,05
11	1,23	1,2	1,21	1,3	1,3	1,31	1,31	1,3	1,29	1,29	1,29	1,29	0,11
12	1,15	1,14	1,15	1,16	1,17	1,16	1,14	1,13	1,13	1,14	1,15	1,15	0,04
13	1,18	1,15	1,13	1,12	1,12	1,11	1,1	1,09	1,07	1,07	1,09	1,11	0,11
14	1,09	1,05	1,02	1,01	1,02	1,02	1,01	1	0,99	1	1,01	1,01	0,1
15	1	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1	0,04
16	0,99	0,96	0,95	0,95	0,97	0,98	0,97	0,97	0,96	0,97	0,98	0,99	0,04
17	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	0,97	0,98	0,03
18	0,99	0,97	0,96	0,97	0,97	0,98	1,01	1,04	1,05	1,09	1,12	1,12	0,16
19	1,1	1,05	1,02	1,01	1,01	1,01	1	0,99	0,98	0,99	0,99	1	0,12
20	0,99	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,05
21	0,96	0,94	0,92	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,93	0,95	0,96	0,04
22	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,95	0,94	0,93	0,94	0,96	0,97	0,05
23	0,95	0,93	0,91	0,91	0,95	1,04	1,27	1,35	1,39	1,39	1,42	1,39	0,5
24	1,36	1,32	1,29	1,28	1,28	1,28	1,3	1,29	1,27	1,27	1,28	1,28	0,09
25	1,27	1,24	1,23	1,23	1,23	1,24	1,23	1,22	1,21	1,2	1,24	1,26	0,07
26	1,25	1,22	1,21	1,21	1,2	1,2	1,19	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	0,09
27	1,15	1,12	1,1	1,08	1,06	1,21	1,35	1,35	1,39	1,4	1,38	1,38	0,34
28	1,36	1,34	1,33	1,31	1,3	1,3	1,28	1,21	1,21	1,2	1,2	1,19	0,18
29	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,12	1,1	1,08	1,06	1,21	1,35	0,29
30	1,35	1,39	1,4	1,38	1,38	1,36	1,34	1,33	1,31	1,3	1,3	1,28	0,12

4. Công trình: QT16a-QD

• Mục nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	9,2	9,19	9,18	9,18	9,19	9,18	9	9,12	9,15	9,15	9,14	9,21	0,21
2	9,15	9,13	9,13	9,11	9,1	9,09	9,08	9,05	9,03	9,09	9,08	9,15	0,12
3	9,09	9,08	9,07	9,08	9,08	9,06	9,04	9,01	8,99	9,03	9,06	9,1	0,1
4	9,06	9,04	9,04	9,04	9,04	9,04	9,02	8,99	9	9,02	9	9,06	0,07
5	9,01	9	9,01	9,02	9,03	9,01	8,99	8,97	8,94	8,99	8,99	9	0,09
6	8,98	8,97	8,97	8,96	8,96	8,96	8,94	8,91	8,92	8,93	8,95	8,99	0,08
7	8,94	8,93	8,94	8,89	8,92	8,92	8,91	8,89	8,89	8,91	8,91	8,95	0,06
8	8,9	8,9	8,89	8,91	8,9	8,89	8,87	8,85	8,85	8,87	8,88	8,91	0,06
9	8,86	8,84	8,88	8,87	8,87	8,84	8,86	8,83	8,83	8,86	8,88	8,87	0,05
10	8,87	8,87	8,85	8,87	8,9	8,88	8,88	8,87	8,87	8,89	8,9	8,88	0,05
11	8,89	8,87	8,86	8,87	8,9	8,89	8,88	8,86	8,82	8,88	8,87	8,9	0,09
12	7,84	7,86	7,88	7,89	7,9	7,88	7,87	7,87	7,88	7,87	7,85	7,84	0,06
13	8,86	8,85	8,82	8,84	8,79	8,83	8,8	8,79	8,8	8,82	8,83	8,87	0,08
14	8,81	8,78	8,8	8,79	8,78	8,75	8,77	8,71	8,72	8,77	8,79	8,82	0,11
15	8,78	8,78	8,77	8,74	8,76	8,75	8,73	8,71	8,69	8,75	8,7	8,79	0,1
16	8,76	8,73	8,76	8,73	8,72	8,72	8,67	8,67	8,6	8,68	8,7	8,76	0,16
17	8,71	8,69	8,71	8,69	8,68	8,66	8,66	8,63	8,64	8,66	8,67	8,71	0,08
18	8,67	8,66	8,63	8,5	8,63	8,65	8,62	8,6	8,55	8,63	8,64	8,68	0,18
19	8,64	8,64	8,64	8,63	8,6	8,63	8,62	8,58	8,6	8,59	8,62	8,65	0,07
20	8,65	8,64	8,61	8,64	8,51	8,63	8,61	8,56	8,51	8,61	8,62	8,65	0,14
21	8,63	8,62	8,54	8,61	8,58	8,55	8,5	8,55	8,51	8,54	8,55	8,64	0,13
22	8,58	8,58	8,59	8,58	8,55	8,55	8,53	8,51	8,45	8,55	8,56	8,59	0,14
23	8,56	8,55	8,56	8,54	8,52	8,51	8,49	8,44	8,49	8,51	8,53	8,56	0,12
24	8,53	8,5	8,52	8,53	8,53	8,47	8,51	8,49	8,47	8,51	8,53	8,53	0,07
25	8,53	8,51	8,5	8,52	8,51	8,5	8,49	8,48	8,44	8,44	8,48	8,53	0,1
26	8,5	8,49	8,49	8,49	8,48	8,49	8,47	8,39	8,38	8,47	8,47	8,5	0,12
27	8,48	8,47	8,48	8,46	8,3	8,42	8,31	8,28	8,37	8,38	8,43	8,48	0,2
28	8,43	8,42	8,44	8,32	8,29	8,42	8,41	8,26	8,39	8,42	8,41	8,43	0,18

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	7,28	7,28	7,28	7,2	7,26	7,28	7,27	7,23	7,19	7,19	7,25	7,27	0,1
2	7,26	7,27	7,29	7,25	7,01	7,16	7,24	7,16	7,18	7,24	7,26	7,3	0,28
3	7,3	7,29	7,3	7,27	7,26	7,26	7,29	7,25	7,24	7,22	7,26	7,3	0,08
4	7,29	7,29	7,29	7,3	7,07	7,24	7,26	7,09	7,12	7,24	7,25	7,25	0,23
5	7,28	7,27	7,27	7,26	7,25	7,23	7,23	7,12	7,14	7,15	7,19	7,24	0,16
6	7,24	7,24	7,24	7,16	6,93	7,15	7,17	7,03	7,1	7,07	7,19	7,2	0,31
7	7,21	7,19	7,21	7,19	7,16	7,19	7,19	7,18	7,12	7,09	7,1	7,19	0,11
8	7,19	7,19	7,18	7,19	6,96	7,1	7,14	7,13	7,14	7,18	7,23	7,23	0,27
9	7,23	7,22	7,23	7,24	7,25	7,2	7,22	7,22	7,21	7,17	7,19	7,33	0,15
10	7,37	7,39	7,4	7,43	7,45	7,45	7,44	7,44	7,4	7,41	7,42	7,49	0,12
11	7,5	7,5	7,51	7,48	7,5	7,48	7,48	7,44	7,48	7,41	7,45	7,44	0,1
12	7,84	7,85	7,87	7,88	7,84	7,84	7,82	7,83	7,84	7,83	7,81	7,79	0,09
13	7,52	7,52	7,52	7,49	7,39	7,46	7,47	7,45	7,4	7,43	7,43	7,52	0,13
14	7,51	7,51	7,51	7,51	7,48	7,42	7,5	7,47	7,4	7,42	7,45	7,5	0,12
15	7,51	7,51	7,51	7,51	7,49	7,43	7,49	7,45	7,42	7,34	7,41	7,51	0,17
16	7,5	7,5	7,49	7,47	7,25	7,38	7,45	7,35	7,33	7,31	7,43	7,45	0,25
17	7,45	7,44	7,43	7,41	7,14	7,25	7,4	7,17	7,26	7,27	7,39	7,41	0,31
18	7,4	7,4	7,38	7,35	7,32	7,28	7,37	7,36	7,26	7,28	7,27	7,36	0,15
19	7,35	7,35	7,37	7,31	7,26	7,35	7,37	7,36	7,26	7,21	7,34	7,36	0,16
20	7,36	7,36	7,33	7,21	7,16	7,19	7,31	7,32	7,28	7,25	7,33	7,37	0,21
21	7,37	7,36	7,35	7,35	7,18	7,24	7,29	7,3	7,27	7,31	7,32	7,32	0,19
22	7,34	7,33	7,31	7,3	7,08	7,2	7,29	7,28	7,23	7,31	7,31	7,34	0,26
23	7,34	7,34	7,31	7,22	7,11	7,26	7,25	7,27	7,19	7,26	7,29	7,33	0,23
24	7,32	7,32	7,3	7,31	7,07	7,22	7,27	7,1	7,2	7,27	7,25	7,29	0,25
25	7,28	7,28	7,24	7,21	7,08	7,2	7,26	7,25	7,24	7,27	7,28	7,29	0,21
26	7,28	7,26	7,27	7,28	7,27	7,27	7,29	7,21	7,17	7,25	7,29	7,3	0,13
27	7,3	7,3	7,3	7,28	7,06	7,26	7,28	7,23	7,18	7,21	7,26	7,29	0,25
28	7,29	7,26	7,29	7,09	7,23	7,21	7,23	7,24	7,22	7,25	7,28	7,28	0,2
29	7,28	7,27	7,25	7,06	7,05	7,19	7,22	7,22	7,1	7,24	7,28	7,3	0,24
30	7,29	7,27	7,25	7,25	7,29	7,22	7,22	7,08	7,2	7,23	7,29	7,29	0,21
31	7,28	7,28	7,24	7,26	7,07	7,17	7,23						0,21

• Mục nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	6,7	6,69	6,68	6,67	6,66	6,64	6,68	6,65	6,61	6,63	6,66	6,66	0,09
2	6,66	6,65	6,63	6,64	6,63	6,62	6,63	6,47	6,56	6,61	6,62	6,62	0,19
3	6,61	6,61	6,62	6,62	6,43	6,58	6,59	6,41	6,53	6,58	6,61	6,61	0,21
4	6,61	6,61	6,61	6,62	6,6	6,61	6,6	6,57	6,58	6,53	6,6	6,62	0,09
5	6,61	6,61	6,59	6,59	6,41	6,54	6,58	6,42	6,53	6,54	6,57	6,61	0,2
6	6,61	6,61	6,61	6,61	6,57	6,59	6,59	6,55	6,57	6,59	6,59	6,6	0,06
7	6,59	6,56	6,58	6,56	6,36	6,54	6,54	6,54	6,51	6,52	6,55	6,58	0,23
8	6,57	6,57	6,56	6,51	6,36	6,51	6,53	6,5	6,49	6,56	6,58	6,58	0,22
9	6,58	6,58	6,56	6,58	6,56	6,52	6,54	6,55	6,57	6,57	6,61	6,64	0,12
10	6,64	6,64	6,65	6,65	6,63	6,65	6,65	6,47	6,62	6,64	6,69	6,7	0,23
11	6,69	6,69	6,65	6,69	6,67	6,69	6,68	6,66	6,63	6,63	6,69	6,7	0,07
12	7,75	7,8	7,78	7,82	7,81	7,81	7,79	7,8	7,81	7,8	7,79	7,78	0,07
13	6,7	6,69	6,7	6,71	6,5	6,66	6,66	6,42	6,62	6,62	6,68	6,69	0,29
14	6,69	6,68	6,67	6,68	6,62	6,49	6,51	6,63	6,61	6,61	6,62	6,66	0,2
15	6,66	6,65	6,63	6,62	6,62	6,63	6,63	6,43	6,49	6,56	6,59	6,61	0,23
16	6,62	6,62	6,61	6,59	6,36	6,5	6,55	6,39	6,52	6,53	6,57	6,61	0,26
17	6,6	6,61	6,6	6,61	6,6	6,57	6,58	6,39	6,53	6,46	6,58	6,57	0,22
18	6,6	6,6	6,6	6,59	6,55	6,53	6,55	6,55	6,52	6,54	6,51	6,55	0,09
19	6,55	6,55	6,54	6,53	6,28	6,44	6,48	6,32	6,39	6,46	6,5	6,5	0,27
20	6,51	6,51	6,5	6,47	6,3	6,29	6,42	6,46	6,43	6,45	6,48	6,5	0,22
21	6,5	6,49	6,49	6,5	6,31	6,29	6,33	6,33	6,4	6,46	6,49	6,51	0,22
22	6,51	6,51	6,51	6,51	6,41	6,48	6,49	6,47	6,43	6,45	6,49	6,5	0,1
23	6,5	6,51	6,49	6,51	6,35	6,27	6,28	6,4	6,44	6,44	6,49	6,49	0,24
24	6,5	6,5	6,5	6,51	6,32	6,35	6,25	6,27	6,39	6,44	6,49	6,51	0,26
25	6,5	6,51	6,51	6,51	6,53	6,5	6,54	6,54	6,54	6,55	6,58	6,57	0,08
26	6,58	6,58	6,57	6,59	6,4	6,51	6,54	6,55	6,52	6,57	6,56	6,6	0,2
27	6,6	6,59	6,59	6,57	6,54	6,58	6,57	6,56	6,54	6,56	6,5	6,58	0,1
28	6,59	6,59	6,58	6,58	6,37	6,53	6,53	6,53	6,49	6,53	6,55	6,56	0,22
29	6,56	6,56	6,55	6,53	6,55	6,52	6,52	6,51	6,48	6,52	6,55	6,56	0,08
30	6,56	6,55	6,58	6,59	6,53	6,6	6,58	6,56	6,53	6,59	6,6	6,61	0,08
31	6,63	6,62	6,62	6,62	6,63	6,63	6,65	6,65	6,64	6,65	6,67	6,68	0,06

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	7,68	7,67	7,68	7,7	7,7	7,69	7,69	7,71	7,71	7,71	7,7	7,69	0,04
2	7,66	7,69	7,68	7,69	7,69	7,71	7,71	7,67	7,66	7,64	7,61	7,59	0,12
3	7,55	7,53	7,56	7,53	7,57	7,55	7,57	7,57	7,58	7,59	7,6	7,6	0,07
4	7,59	7,59	7,6	7,6	7,6	7,57	7,59	7,58	7,54	7,57	7,58	7,58	0,07
5	7,58	7,59	7,57	7,63	7,63	7,62	7,61	7,56	7,58	7,57	7,62	7,62	0,06
6	7,61	7,6	7,6	7,61	7,61	7,58	7,57	7,57	7,54	7,58	7,59	7,59	0,07
7	7,58	7,58	7,58	7,55	7,57	7,58	7,58	7,55	7,57	7,58	7,59	7,59	0,04
8	7,58	7,58	7,59	7,59	7,6	7,57	7,59	7,57	7,58	7,55	7,59	7,59	0,05
9	7,58	7,57	7,57	7,55	7,59	7,56	7,56	7,51	7,53	7,55	7,56	7,56	0,08
10	7,55	7,52	7,54	7,53	7,57	7,6	7,59	7,57	7,58	7,67	7,7	7,71	0,19
11	7,72	7,72	7,72	7,77	7,74	7,78	7,77	7,78	7,82	7,86	7,91	7,94	0,22
12	7,88	7,86	7,89	7,95	7,92	7,91	7,9	7,91	7,93	7,93	7,92	7,91	0,09
13	7,99	7,97	7,99	8	7,97	7,96	7,97	7,94	8	8,02	8,05	8,05	0,1
14	8,04	8,04	8,02	8,03	8,03	8,01	8,01	7,97	7,99	7,99	8	8	0,07
15	7,98	7,97	7,97	7,96	7,94	7,95	7,94	7,91	7,91	7,93	7,92	7,93	0,07
16	7,92	7,91	7,91	7,92	7,92	7,9	7,85	7,86	7,87	7,88	7,86	7,88	0,08
17	7,87	7,86	7,86	7,86	7,85	7,85	7,83	7,79	7,79	7,83	7,84	7,84	0,08
18	7,84	7,83	7,81	7,84	7,75	7,82	7,81	7,78	7,8	7,76	7,83	7,82	0,08
19	7,82	7,81	7,81	7,8	7,73	7,77	7,79	7,7	7,76	7,78	7,81	7,81	0,12
20	7,81	7,8	7,8	7,77	7,78	7,8	7,78	7,77	7,76	7,77	7,78	7,78	0,04
21	7,77	7,77	7,77	7,76	7,73	7,77	7,75	7,72	7,73	7,74	7,75	7,64	0,13
22	7,64	7,73	7,75	7,76	7,71	7,74	7,73	7,7	7,7	7,73	7,74	7,74	0,12
23	7,73	7,72	7,72	7,73	7,74	7,72	7,71	7,7	7,7	7,67	7,7	7,69	0,06
24	7,69	7,68	7,67	7,67	7,67	7,64	7,67	7,64	7,67	7,67	7,69	7,69	0,06
25	7,67	7,68	7,68	7,66	7,61	7,66	7,66	7,64	7,64	7,66	7,66	7,69	0,08
26	7,7	7,71	7,73	7,74	7,7	7,75	7,74	7,69	7,73	7,75	7,75	7,76	0,07
27	7,75	7,72	7,75	7,75	7,73	7,72	7,75	7,74	7,73	7,75	7,76	7,76	0,04
28	7,75	7,73	7,75	7,74	7,7	7,74	7,73	7,71	7,67	7,7	7,72	7,71	0,09
29	7,7	7,69	7,7	7,71	7,64	7,7	7,7	7,68	7,64	7,68	7,73	7,76	0,12
30	7,75	7,79	7,79	7,78	7,8	7,81	7,79	7,8	7,8	7,8	7,81	7,82	0,07

5. Công trình: QT16b-QD

• Mục nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	2,13	2,13	2,13	2,13	2,15	2,14	2,12	2,1	2,11	2,11	2,12	2,12	0,04
2	2,11	2,1	2,09	2,1	2,11	2,11	2,08	2,06	2,06	2,08	2,09	2,09	0,05
3	2,09	2,08	2,08	2,09	2,1	2,08	2,06	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09	0,05
4	2,08	2,08	2,08	2,09	2,1	2,09	2,07	2,05	2,06	2,07	2,08	2,07	0,05
5	2,07	2,06	2,06	2,07	2,08	2,07	2,05	2,03	2,03	2,04	2,05	2,05	0,05
6	2,05	2,04	2,03	2,04	2,05	2,04	2,02	2	2	2,01	2,03	2,03	0,05
7	2,03	2,01	2,01	2,03	2,04	2,03	2,01	1,99	1,99	2,01	2,02	2,02	0,05
8	2,01	2	2,01	2,02	2,03	2,02	1,99	1,97	1,97	1,99	2	2,01	0,06
9	2	2	2	2,01	2,02	2,02	2	1,98	1,98	2	2,01	2,02	0,04
10	2,02	2,01	2,02	2,04	2,05	2,04	2,02	2,01	2,01	2,03	2,05	2,05	0,05
11	2,05	2,04	2,05	2,06	2,08	2,07	2,05	2,03	2,04	2,04	2,05	2,06	0,04
12	1,9	1,89	1,9	1,9	1,91	1,91	1,87	1,87	1,87	1,88	1,89	1,89	0,04
13	2,07	2,06	2,06	2,07	2,08	2,07	2,04	2,02	2,02	2,03	2,04	2,04	0,06
14	2,03	2,02	2,02	2,03	2,04	2,03	2,01	1,99	1,99	2	2,01	2,01	0,06
15	2,01	2,01	2,01	2,03	2,03	2,01	1,99	1,96	1,96	1,98	1,99	2	0,07
16	1,99	1,98	1,98	1,99	2	1,98	1,95	1,93	1,93	1,94	1,95	1,95	0,07
17	1,94	1,94	1,94	1,95	1,96	1,94	1,92	1,9	1,9	1,91	1,92	1,93	0,06
18	1,92	1,91	1,91	1,92	1,93	1,92	1,9	1,88	1,88	1,89	1,9	1,91	0,06
19	1,91	1,9	1,9	1,92	1,93	1,93	1,91	1,89	1,89	1,9	1,92	1,92	0,05
20	1,92	1,92	1,92	1,93	1,94	1,93	1,91	1,89	1,88	1,9	1,91	1,92	0,06
21	1,91	1,9	1,9	1,91	1,92	1,9	1,88	1,86	1,86	1,86	1,88	1,88	0,06
22	1,87	1,86	1,87	1,88	1,89	1,88	1,85	1,84	1,83	1,84	1,85	1,85	0,05
23	1,85	1,84	1,84	1,85	1,85	1,84	1,81	1,79	1,79	1,8	1,81	1,82	0,07
24	1,81	1,81	1,82	1,83	1,84	1,83	1,82	1,8	1,8	1,81	1,82	1,83	0,04
25	1,82	1,82	1,82	1,83	1,85	1,84	1,81	1,8	1,79	1,81	1,82	1,82	0,05
26	1,81	1,8	1,81	1,82	1,82	1,82	1,79	1,78	1,78	1,78	1,79	1,79	0,05
27	1,79	1,78	1,78	1,79	1,79	1,77	1,75	1,73	1,74	1,75	1,76	1,76	0,06
28	1,75	1,75	1,75	1,76	1,77	1,75	1,74	1,72	1,72	1,73	1,75	1,75	0,05

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,62	0,65	0,67	0,69	0,73	0,74	0,72	0,71	0,71	0,72	0,74	0,74	0,12
2	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,75	0,73	0,71	0,71	0,72	0,73	0,74	0,05
3	0,73	0,72	0,73	0,75	0,76	0,75	0,73	0,71	0,71	0,72	0,74	0,74	0,05
4	0,73	0,72	0,72	0,73	0,73	0,72	0,7	0,67	0,68	0,69	0,71	0,7	0,06
5	0,7	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,65	0,63	0,63	0,65	0,66	0,66	0,06
6	0,66	0,65	0,65	0,66	0,65	0,64	0,63	0,61	0,61	0,63	0,64	0,64	0,05
7	0,64	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,63	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,03
8	0,64	0,62	0,63	0,64	0,64	0,62	0,6	0,59	0,86	0,89	0,87	0,85	0,3
9	0,83	0,81	0,82	0,83	0,83	0,82	0,8	0,79	0,79	0,81	0,82	1,11	0,33
10	1,19	1,15	1,14	1,15	1,17	1,16	1,14	1,13	1,13	1,15	1,17	1,17	0,06
11	1,16	1,16	1,17	1,18	1,18	1,17	1,16	1,15	1,15	1,16	1,18	1,18	0,03
12	1,85	1,85	1,85	1,86	1,88	1,88	1,87	1,86	1,86	1,88	1,89	1,89	0,04
13	1,16	1,16	1,17	1,17	1,17	1,16	1,14	1,14	1,14	1,16	1,17	1,17	0,04
14	1,16	1,15	1,16	1,17	1,17	1,16	1,14	1,12	1,12	1,14	1,15	1,15	0,05
15	1,15	1,14	1,15	1,16	1,16	1,15	1,13	1,12	1,11	1,12	1,14	1,15	0,05
16	1,14	1,13	1,13	1,14	1,14	1,13	1,11	1,09	1,09	1,1	1,11	1,11	0,05
17	1,11	1,1	1,11	1,11	1,11	1,09	1,07	1,06	1,05	1,06	1,08	1,09	0,06
18	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,04	1,03	1,03	1,04	1,06	1,06	0,05
19	1,05	1,05	1,05	1,06	1,07	1,05	1,04	1,02	1,02	1,03	1,05	1,05	0,05
20	1,05	1,04	1,04	1,05	1,05	1,04	1,02	1	1	1,01	1,03	1,04	0,05
21	1,03	1,03	1,02	1,03	1,03	1,02	1	1,01	1,02	1,03	1,03	1,03	0,03
22	1,03	1,02	1,02	1,03	1,03	1,02	1	0,99	1	1,01	1,01	1,03	0,04
23	1,02	1,02	1,01	1,01	1,02	1,01	0,99	0,97	0,97	0,99	1	1,01	0,05
24	1	0,99	0,99	1	1	0,99	0,97	0,94	0,94	0,96	0,98	0,98	0,06
25	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95	0,93	0,91	0,93	0,94	0,95	0,95	0,06
26	0,94	0,93	0,94	0,95	0,94	0,93	0,91	0,89	0,89	0,9	0,92	0,93	0,06
27	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,92	0,9	0,88	0,88	0,9	0,92	0,92	0,05
28	0,92	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,89	0,88	0,88	0,9	0,91	0,92	0,04
29	0,91	0,9	0,9	0,91	0,91	0,9	0,88	0,86	0,87	0,9	0,93	0,94	0,07
30	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,91	0,89	0,87	0,87	0,89	0,92	0,92	0,05
31	0,9	0,9	0,89	0,91	0,9	0,89	0,87						0,03

• Mục nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	0,61	0,6	0,6	0,6	0,61	0,6	0,59	0,58	0,58	0,59	0,61	0,61	0,03
2	0,6	0,59	0,59	0,6	0,6	0,59	0,58	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59	0,03
3	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,57	0,56	0,55	0,57	0,58	0,59	0,04
4	0,58	0,57	0,57	0,58	0,59	0,58	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,03
5	0,58	0,58	0,58	0,59	0,6	0,59	0,57	0,56	0,56	0,58	0,59	0,6	0,04
6	0,59	0,59	0,6	0,61	0,61	0,59	0,57	0,56	0,56	0,58	0,59	0,6	0,05
7	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,56	0,54	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,06
8	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,52	0,51	0,52	0,54	0,55	0,55	0,04
9	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,53	0,52	0,51	0,54	0,57	0,58	0,58	0,07
10	0,58	0,56	0,57	0,57	0,58	0,56	0,55	0,53	0,54	0,56	0,58	0,58	0,05
11	0,57	0,57	0,57	0,58	0,59	0,57	0,55	0,54	0,53	0,55	0,56	0,57	0,06
12	1,87	1,86	1,87	1,88	1,89	1,88	1,86	1,85	1,86	1,87	1,87	1,86	0,04
13	0,55	0,55	0,56	0,57	0,57	0,56	0,54	0,53	0,53	0,54	0,56	0,56	0,04
14	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,53	0,51	0,51	0,52	0,54	0,54	0,05
15	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,53	0,51	0,5	0,48	0,5	0,51	0,52	0,06
16	0,51	0,5	0,51	0,52	0,52	0,51	0,5	0,49	0,48	0,49	0,52	0,52	0,04
17	0,51	0,51	0,52	0,53	0,53	0,52	0,5	0,48	0,49	0,5	0,52	0,52	0,05
18	0,52	0,51	0,52	0,53	0,53	0,51	0,49	0,48	0,48	0,49	0,5	0,5	0,05
19	0,5	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,44	0,46	0,47	0,47	0,06
20	0,47	0,46	0,46	0,47	0,47	0,46	0,45	0,43	0,43	0,44	0,46	0,46	0,04
21	0,46	0,45	0,46	0,47	0,48	0,46	0,45	0,43	0,43	0,45	0,47	0,47	0,05
22	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,44	0,45	0,47	0,47	0,04
23	0,46	0,45	0,46	0,47	0,47	0,46	0,45	0,43	0,43	0,44	0,45	0,46	0,04
24	0,45	0,44	0,44	0,45	0,45	0,44	0,42	0,4	0,4	0,67	0,67	0,64	0,27
25	0,61	0,59	0,59	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,05
26	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,57	0,55	0,54	0,54	0,55	0,57	0,57	0,04
27	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,56	0,54	0,52	0,53	0,54	0,56	0,56	0,05
28	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,53	0,54	0,54	0,05
29	0,82	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,75	0,72	0,72	0,73	0,75	0,76	0,1
30	0,75	0,75	0,76	0,78	0,78	0,78	0,77	0,76	0,77	0,78	0,8	0,81	0,06
31	0,81	0,8	0,8	0,81	0,82	0,81	0,79	0,48	0,52	0,5	0,51	0,51	0,34

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	1,97	1,95	1,94	1,94	1,94	1,92	1,89	1,88	1,88	1,88	1,91	2,04	0,16
2	2,02	1,98	2,09	2,2	2,27	2,25	2,19	2,19	2,13	2,1	2,08	2,05	0,29
3	2,01	1,98	1,97	1,96	1,96	1,94	1,92	1,91	1,9	1,91	1,91	1,94	0,11
4	1,94	1,91	1,9	1,91	1,92	1,9	1,88	1,87	1,87	1,87	1,88	1,87	0,07
5	1,93	1,98	1,96	1,95	1,93	1,91	1,88	1,85	1,85	1,86	1,86	1,85	0,13
6	1,83	1,83	1,82	1,83	1,84	1,81	1,79	1,78	1,79	1,79	1,8	1,8	0,06
7	1,79	1,79	1,79	1,8	1,81	1,81	1,79	1,78	1,79	1,81	1,82	1,82	0,04
8	1,81	1,83	1,84	1,85	1,86	1,84	1,82	1,81	1,81	1,82	1,82	1,82	0,05
9	1,8	1,79	1,79	1,8	1,81	1,8	1,77	1,76	1,77	1,77	1,78	1,77	0,05
10	1,76	1,76	1,75	1,78	1,9	1,93	1,9	1,88	1,98	2,04	2,04	2,01	0,29
11	2,01	1,96	2,04	2,02	1,99	1,95	1,91	1,98	2,04	2,01	2,11	2,08	0,2
12	1,79	1,78	1,79	1,8	1,81	1,8	1,78	1,77	1,77	1,78	1,79	1,79	0,04
13	1,88	1,87	1,87	1,89	1,9	1,89	1,87	1,86	1,89	1,9	1,91	1,9	0,05
14	1,89	1,88	1,88	1,89	1,89	1,88	1,85	1,83	1,84	1,85	1,85	1,85	0,06
15	1,84	1,82	1,82	1,83	1,83	1,82	1,8	1,79	1,79	1,8	1,8	1,8	0,05
16	1,79	1,78	1,84	1,86	1,86	1,83	1,81	1,79	1,78	1,79	1,79	1,79	0,08
17	1,78	1,77	1,77	1,78	1,78	1,77	1,74	1,74	1,74	1,75	1,76	1,76	0,05
18	1,75	1,75	1,75	1,77	1,77	1,76	1,74	1,73	1,73	1,75	1,76	1,76	0,05
19	1,75	1,75	1,75	1,76	1,77	1,76	1,74	1,73	1,74	1,75	1,76	1,76	0,04
20	1,75	1,74	1,74	1,75	1,76	1,75	1,73	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	0,04
21	1,76	1,75	1,75	1,76	1,77	1,76	1,74	1,73	1,73	1,74	1,75	1,75	0,04
22	1,74	1,73	1,73	1,74	1,75	1,74	1,72	1,71	1,71	1,73	1,73	1,73	0,04
23	1,72	1,71	1,71	1,72	1,73	1,72	1,7	1,69	1,7	1,71	1,72	1,71	0,04
24	1,7	1,69	1,69	1,71	1,72	1,71	1,69	1,68	1,69	1,7	1,72	1,72	0,04
25	1,71	1,7	1,71	1,72	1,73	1,72	1,7	1,68	1,69	1,71	1,75	1,85	0,17
26	1,87	1,89	1,91	1,92	1,91	1,88	1,84	1,82	1,82	1,82	1,86	1,88	0,11
27	1,87	1,85	1,84	1,84	1,84	1,83	1,81	1,79	1,79	1,81	1,81	1,81	0,08
28	1,8	1,79	1,79	1,81	1,83	1,82	1,8	1,79	1,79	1,8	1,8	1,79	0,04
29	1,78	1,78	1,78	1,79	1,79	1,8	1,78	1,76	1,76	1,77	1,9	1,95	0,19
30	1,94	1,96	1,99	1,97	1,96	1,93	1,9	1,88	1,87	1,87	1,86	1,85	0,13

2.2. Tầng chứa nước qđ

2.2.1. Vùng không ảnh hưởng triều

1. Công trình: QT3b-QĐ

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2,01	2,02	1,74	1,33	1,18	1,14	1,07	1,05	1,06	1,17	1,45	1,79
2	2	1,99	1,71	1,32	1,18	1,14	1,06	1,04	1,02	1,18	1,51	1,85
3	1,99	1,98	1,69	1,31	1,18	1,13	1,05	1,04	1,02	1,18	1,54	1,89
4	1,98	1,98	1,68	1,3	1,16	1,13	1,09	1,05	1,02	1,17	1,54	1,89
5	1,96	1,96	1,68	1,3	1,13	1,13	1,09	1,07	1,06	1,18	1,54	1,9
6	1,96	1,93	1,67	1,28	1,1	1,13	1,08	1,07	1,08	1,18	1,53	1,92
7	1,95	1,92	1,68	1,27	1,1	1,13	1,08	1,06	1,1	1,18	1,55	1,91
8	1,93	1,9	1,67	1,25	1,1	1,12	1,08	1,04	1,11	1,18	1,59	1,9
9	1,93	1,91	1,65	1,24	1,12	1,09	1,07	1,05	1,11	1,18	1,58	1,88
10	1,92	1,93	1,65	1,23	1,15	1,07	1,07	1,07	1,13	1,19	1,57	1,85
11	1,91	1,95	1,66	1,21	1,15	1,07	1,09	1,07	1,17	1,19	1,59	1,84
12	1,79	1,85	1,89	1,89	1,9	1,92	1,91	1,9	1,88	1,85	1,84	1,85
13	1,9	1,92	1,37	1,21	1,13	1,07	1,06	1,08	1,16	1,2	1,67	1,85
14	1,88	1,9	1,37	1,21	1,12	1,06	1,04	1,07	1,16	1,22	1,69	1,85
15	1,87	1,89	1,38	1,2	1,12	1,06	1,04	1,06	1,16	1,29	1,67	1,83
16	1,92	1,86	1,37	1,19	1,11	1,06	1,04	1,06	1,16	1,38	1,66	1,81
17	1,99	1,83	1,36	1,18	1,09	1,06	1,03	1,07	1,17	1,42	1,65	1,8
18	2,02	1,82	1,34	1,15	1,07	1,07	1,02	1,07	1,18	1,42	1,66	1,79
19	1,99	1,83	1,32	1,12	1,07	1,07	1,02	1,05	1,21	1,43	1,67	1,8
20	1,97	1,84	1,3	1,11	1,07	1,07	1,03	1,04	1,21	1,43	1,68	1,8
21	1,99	1,82	1,28	1,11	1,08	1,06	1,04	1,05	1,21	1,41	1,68	1,79
22	2,03	1,8	1,27	1,12	1,07	1,05	1,04	1,05	1,24	1,4	1,67	1,78
23	2,01	1,77	1,29	1,13	1,09	1,04	1,02	1,06	1,26	1,4	1,66	1,77
24	2	1,78	1,3	1,12	1,08	1,05	1,03	1,04	1,27	1,42	1,65	1,77
25	2	1,79	1,31	1,1	1,06	1,05	1,04	1,04	1,28	1,44	1,66	1,75
26	2	1,78	1,32	1,09	1,04	1,03	1,04	1,04	1,29	1,45	1,66	1,75
27	1,99	1,75	1,3	1,09	1,04	1	1,02	1,04	1,29	1,45	1,67	1,76
28	1,97	1,74	1,26	1,09	1,05	1	1,02	1,07	1,28	1,5	1,68	1,75
29	1,97		1,23	1,07	1,05	1	1,03	1,04	1,27	1,51	1,67	1,74
30	2,02		1,24	1,07	1,06	1	1,05	1,08	1,25	1,5	1,67	1,74
31	2,02		1,27		1,05		1,02	1,12		1,5		1,76
T.Bình	1,96	1,87	1,46	1,21	1,13	1,1	1,08	1,09	1,19	1,34	1,63	1,82
Max	2,06	2,05	1,91	1,91	1,91	1,94	1,93	1,92	1,89	1,87	1,86	1,94
Min	1,7	1,72	1,21	1,02	1,01	0,97	0,99	1,01	0,99	1,15	1,44	1,7
ΔH	0,36	0,32	0,7	0,89	0,9	0,97	0,94	0,91	0,9	0,72	0,42	0,24

Mức nước trung bình năm 1,4

Mức nước lớn nhất trong năm 2,06

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,97

Biên độ dao động năm 1,09

Ngày: 22/01/2019

Ngày: 30/06/2019

2. Công trình: QT4a-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			3,75	3,66	3,26	3,25	3,05	3,16	4,16	4,05	4,35	4,26
2			3,72	3,64	3,28	3,24	3,06	3,12	4,17	4,05	4,57	4,3
3			3,69	3,62	3,27	3,22	3,08	3,08	4,22	4,05	4,36	4,62
4			3,69	3,61	3,25	3,21	3,09	3,07	4,14	4,05	4,24	4,58
5			3,68	3,61	3,2	3,21	3,07	3,06	4,13	4,06	4,2	4,53
6	4,76	4,58	3,67	3,59	3,17	3,23	3,05	3,07	4,11	4,07	4,13	4,52
7			3,68	3,58	3,15	3,24	3,04	3,04	4,1	4,07	4,12	4,49
8			3,67	3,55	3,16	3,23	3,04	3,01	4,14	4,07	4,15	4,46
9			3,64	3,53	3,29	3,19	3,04	3,07	4,12	4,08	4,12	4,42
10			3,64	3,51	3,45	3,16	3,1	3,27	4,1	4,08	4,15	4,37
11			3,67	3,48	3,46	3,14	3,19	3,31	4,09	4,08	4,44	4,36
12	4,3	4,31	4,62	4,58	4,53	4,52	4,49	4,46	4,42	4,37	4,36	4,33
13			3,68	3,46	3,45	3,12	3,15	3,26	4,05	4,09	4,27	4,31
14			3,68	3,46	3,49	3,12	3,1	3,23	4,05	4,11	4,26	4,3
15			3,66	3,46	3,47	3,13	3,07	3,19	4,03	4,15	4,22	4,28
16			3,65	3,46	3,43	3,2	3,04	3,16	4	4,23	4,16	4,25
17			3,63	3,46	3,39	3,24	3	3,15	3,99	4,26	4,12	4,25
18	4,72	4,37	3,61	3,42	3,34	3,26	2,98	3,13	3,99	4,22	4,11	4,23
19			3,57	3,38	3,33	3,25	2,97	3,08	4,15	4,22	4,11	4,26
20			3,55	3,35	3,31	3,22	2,98	3,09	4,12	4,22	4,11	4,27
21			3,52	3,34	3,31	3,18	2,99	3,2	4,08	4,2	4,09	4,24
22			3,51	3,34	3,34	3,14	3,12	3,23	4,08	4,18	4,07	4,21
23			3,53	3,35	3,36	3,11	3,18	3,23	4,08	4,18	4,04	4,2
24	4,76	4,29	3,57	3,33	3,32	3,11	3,15	3,2	4,06	4,19	4,03	4,2
25			3,61	3,3	3,27	3,12	3,13	3,22	4,18	4,21	4,03	4,17
26			3,62	3,29	3,24	3,1	3,11	3,2	4,29	4,22	4,18	4,17
27			3,59	3,29	3,21	3,12	3,1	3,19	4,22	4,22	4,15	4,19
28			3,54	3,28	3,2	3,08	3,1	3,45	4,17	4,26	4,12	4,18
29			3,5	3,25	3,21	3,05	3,13	3,56	4,13	4,27	4,09	4,18
30	4,75		3,5	3,23	3,22	3,05	3,25	3,72	4,12	4,18	4,19	4,18
31			3,55		3,23		3,23	3,83		4,54		4,21
T.Bình	4,4	4,33	3,65	3,48	3,34	3,21	3,13	3,26	4,12	4,17	4,18	4,31
Max	4,76	4,58	4,76	4,62	4,55	4,54	4,51	4,48	4,44	4,66	4,67	4,76
Min	4,22	4,26	3,46	3,19	3,1	3,01	2,95	2,97	3,96	3,81	4	4,14
ΔH	0,54	0,32	1,3	1,43	1,45	1,52	1,56	1,51	0,48	0,85	0,67	0,62

Mức nước trung bình năm 3,69

Mức nước lớn nhất trong năm 4,76 Ngày: 12/03/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 2,95 Ngày: 20/07/2019

Biên độ dao động năm 1,81

3. Công trình: QT5b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			5,21	5	4,73	4,89	4,78	4,67	4,75	5,12	5,43	5,71
2			5,18	4,99	4,78	4,89	4,77	4,67	4,73	5,12	5,47	5,77
3			5,16	4,97	4,78	4,9	4,76	4,66	4,76	5,12	5,51	5,79
4			5,15	4,96	4,76	4,9	4,78	4,67	4,79	5,11	5,52	5,8
5			5,15	4,96	4,73	4,9	4,78	4,68	4,83	5,1	5,53	5,81
6	6,14	5,83	5,14	4,94	4,7	4,91	4,77	4,68	4,86	5,1	5,53	5,82
7			5,14	4,93	4,69	4,91	4,77	4,67	4,89	5,08	5,55	5,81
8			5,13	4,91	4,69	4,9	4,77	4,67	4,91	5,08	5,57	5,8
9			5,11	4,89	4,71	4,88	4,76	4,7	4,92	5,08	5,56	5,78
10			5,11	4,87	4,74	4,86	4,76	4,71	4,95	5,08	5,54	5,76
11			5,11	4,86	4,75	4,86	4,76	4,73	4,97	5,07	5,57	5,75
12	5,74	5,77	5,79	5,8	5,81	5,82	5,81	5,8	5,78	5,76	5,75	5,74
13			5,11	4,84	4,76	4,86	4,74	4,74	4,97	5,06	5,66	5,74
14			5,1	4,83	4,77	4,86	4,73	4,74	4,98	5,07	5,66	5,73
15			5,08	4,85	4,77	4,85	4,72	4,73	4,98	5,12	5,65	5,71
16			5,08	4,86	4,77	4,85	4,72	4,72	4,97	5,18	5,65	5,69
17			5,07	4,84	4,77	4,84	4,71	4,73	4,98	5,24	5,64	5,67
18	5,91	5,65	5,05	4,81	4,76	4,85	4,7	4,72	4,99	5,26	5,63	5,66
19			5,03	4,78	4,77	4,85	4,7	4,7	5,01	5,27	5,63	5,65
20			5,02	4,75	4,77	4,85	4,71	4,69	5,01	5,28	5,62	5,64
21			5	4,74	4,78	4,83	4,72	4,69	5,02	5,27	5,61	5,62
22			4,99	4,73	4,79	4,82	4,72	4,69	5,04	5,27	5,6	5,61
23			4,99	4,73	4,8	4,82	4,71	4,69	5,05	5,27	5,58	5,6
24	5,93	5,52	5	4,72	4,79	4,82	4,72	4,68	5,05	5,28	5,56	5,6
25			5,01	4,7	4,79	4,82	4,73	4,68	5,07	5,29	5,55	5,58
26			5,02	4,69	4,79	4,8	4,72	4,67	5,1	5,31	5,55	5,57
27			5	4,69	4,8	4,78	4,71	4,67	5,11	5,33	5,55	5,58
28			4,98	4,68	4,82	4,77	4,72	4,69	5,11	5,38	5,57	5,57
29			4,96	4,66	4,83	4,77	4,73	4,69	5,11	5,4	5,57	5,56
30	5,9		4,96	4,64	4,84	4,78	4,73	4,73	5,1	5,34	5,58	5,56
31			4,99		4,84		4,72	4,78		5,37		5,56
T.Bình	5,79	5,75	5,09	4,85	4,8	4,88	4,77	4,73	4,99	5,22	5,58	5,69
Max	6,14	5,83	5,81	5,82	5,82	5,84	5,83	5,83	5,8	5,79	5,78	5,84
Min	5,61	5,52	4,94	4,62	4,63	4,75	4,66	4,63	4,7	5,04	5,42	5,54
ΔH	0,53	0,31	0,87	1,2	1,18	1,08	1,16	1,2	1,1	0,75	0,36	0,3

Mức nước trung bình năm 5,07

Mức nước lớn nhất trong năm 6,14

Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 4,62

Ngày: 30/04/2019

Biên độ dao động năm 1,52

4. Công trình: QT8b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		1,75	1,22	1,17	0,99	1	0,98	0,86	0,92	1,02	1,43	1,65
2		1,72	1,19	1,17	0,96	0,99	0,98	0,85	0,91	1,01	1,43	1,68
3		1,72	1,18	1,17	0,97	0,99	0,98	0,83	0,92	1,01	1,45	1,7
4		1,7	1,17	1,15	0,95	0,98	1	0,85	0,93	1	1,43	1,71
5		1,68	1,17	1,15	0,93	0,98	0,99	0,87	0,95	1	1,43	1,71
6	1,87	1,66	1,17	1,14	0,91	0,99	0,99	0,87	0,96	1	1,42	1,73
7		1,65	1,17	1,12	0,91	0,99	0,99	0,86	0,98	0,99	1,44	1,72
8		1,63	1,17	1,11	0,93	0,98	0,98	0,86	0,99	1	1,46	1,7
9		1,63	1,16	1,1	0,95	0,96	0,97	0,87	0,97	1	1,45	1,67
10		1,66	1,16	1,1	0,96	0,94	0,97	0,87	0,99	1	1,45	1,64
11		1,67	1,17	1,08	0,96	0,94	0,99	0,88	1,01	0,99	1,5	1,62
12	1,67	1,68	1,7	1,71	1,71	1,73	1,72	1,7	1,67	1,64	1,62	1,63
13		1,65	1,17	1,1	0,94	0,94	0,96	0,88	0,99	0,98	1,57	1,64
14		1,62	1,16	1,1	0,93	0,94	0,95	0,87	1	1	1,57	1,62
15		1,61	1,16	1,09	0,93	0,94	0,95	0,87	0,99	1,05	1,55	1,61
16		1,59	1,16	1,07	0,92	0,93	0,95	0,87	0,98	1,1	1,54	1,57
17		1,56	1,15	1,07	0,91	0,94	0,94	0,88	0,99	1,13	1,53	1,57
18	1,92	1,55	1,13	1,04	0,9	0,96	0,94	0,88	1	1,13	1,52	1,56
19		1,56	1,1	1,02	0,91	0,96	0,94	0,86	1,02	1,14	1,52	1,55
20		1,57	1,09	1	0,9	0,96	0,95	0,85	1,01	1,14	1,53	1,54
21		1,55	1,08	1	0,92	0,94	0,95	0,87	1,02	1,12	1,53	1,53
22		1,54	1,07	1,01	0,96	0,93	0,94	0,87	1,03	1,1	1,52	1,52
23		1,52	1,09	1,02	0,97	0,93	0,93	0,88	1,05	1,1	1,49	1,5
24	1,86	1,53	1,11	1	0,96	0,94	0,94	0,87	1,05	1,11	1,47	1,5
25		1,53	1,12	0,99	0,95	0,94	0,95	0,88	1,09	1,13	1,47	1,48
26		1,52	1,12	0,98	0,94	0,92	0,95	0,88	1,13	1,16	1,48	1,48
27		1,5	1,1	0,98	0,94	0,9	0,95	0,88	1,13	1,18	1,49	1,5
28		1,38	1,06	0,98	0,94	0,9	0,95	0,9	1,12	1,21	1,51	1,5
29			1,05	0,97	0,95	0,9	0,96	0,88	1,11	1,22	1,52	1,5
30	1,86		1,06	0,95	0,96	0,95	0,96	0,93	1,1	1,2	1,56	1,5
31	1,76		1,08		0,99		0,95	0,95		1,34		1,51
T.Bình	1,74	1,6	1,15	1,08	0,97	0,98	0,99	0,9	1,03	1,1	1,5	1,59
Max	1,92	1,78	1,73	1,73	1,74	1,75	1,74	1,72	1,7	1,67	1,65	1,75
Min	1,6	1,24	1,01	0,93	0,89	0,87	0,91	0,82	0,91	0,96	1,39	1,46
ΔH	0,32	0,53	0,71	0,79	0,85	0,88	0,82	0,9	0,79	0,71	0,26	0,29

Mức nước trung bình năm 1,17

Mức nước lớn nhất trong năm 1,92 Ngày: 18/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,82 Ngày: 03/08/2019

Biên độ dao động năm 1,1

5. Công trình: QT13b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		7,14	6,42	6,2	5,92	5,8	5,49	5,51	5,42	6,15	6,98	7,24
2		7,11	6,37	6,21	5,84	5,84	5,48	5,48	5,39	6,14	7,14	7,16
3		7,11	6,4	6,18	5,85	5,74	5,47	5,45	5,32	6,13	7,2	7,14
4		7,1	6,34	6,14	5,79	5,71	5,48	5,53	5,34	6,12	7,11	7,13
5		7,08	6,33	6,16	5,8	5,7	5,45	5,49	5,37	6,12	7,11	7,11
6	7,19	7,05	6,34	6,15	5,7	5,7	5,46	5,46	5,38	6,2	7,03	7,17
7		7,04	6,33	6,16	5,68	5,7	5,52	5,4	5,41	6,1	7,04	7,15
8		7,02	6,32	6,09	5,71	5,68	5,44	5,37	5,47	6,1	7,06	7,18
9		7,03	6,32	6,06	5,86	5,71	5,37	5,4	5,44	6,15	7,03	7,06
10		7,05	6,36	6,04	5,9	5,59	5,33	5,43	5,42	6,15	7,14	7,04
11		7,02	6,32	6,01	5,95	5,56	5,41	5,49	5,45	6,11	7,18	6,99
12	7,24	7,16	7,14	7,13	7,11	7,17	7,15	7,18	7,06	7,04	6,99	7
13		6,93	6,31	6,01	5,94	5,56	5,39	5,4	5,47	6,17	7,18	6,99
14		6,88	6,3	6,1	5,86	5,57	5,39	5,39	5,46	6,16	7,13	6,98
15		6,86	6,31	6,05	5,85	5,57	5,3	5,36	5,5	6,41	7,1	7,02
16		6,83	6,33	6	5,84	5,61	5,29	5,37	5,46	6,6	7,09	6,94
17		6,85	6,32	5,93	5,8	5,58	5,28	5,37	5,41	6,65	7,1	6,93
18	7,18	6,78	6,26	5,89	5,76	5,58	5,3	5,44	5,43	6,67	7,02	6,89
19		6,77	6,16	5,83	5,78	5,49	5,29	5,34	5,48	6,68	7,01	6,91
20		6,78	6,18	5,79	5,72	5,51	5,3	5,35	5,61	6,71	6,99	6,92
21		6,75	6,15	5,86	5,78	5,51	5,36	5,34	5,66	6,6	6,97	6,9
22		6,73	6,13	5,83	5,79	5,49	5,36	5,34	5,74	6,55	6,97	6,94
23		6,69	6,19	5,81	5,77	5,57	5,33	5,37	5,75	6,54	6,9	6,85
24	7,2	6,74	6,25	5,79	5,75	5,47	5,31	5,37	5,75	6,55	6,99	6,85
25		6,7	6,24	5,81	5,76	5,49	5,31	5,44	5,84	6,55	6,91	6,84
26		6,68	6,22	5,79	5,82	5,47	5,34	5,4	6,1	6,63	7,05	6,81
27		6,64	6,18	5,84	5,71	5,45	5,34	5,39	6,13	6,74	7,05	6,84
28		6,67	6,14	5,9	5,75	5,35	5,43	5,38	6,13	6,78	7,07	6,84
29			6,1	5,88	5,74	5,4	5,43	5,38	6,16	6,77	7,04	6,88
30	7,17		6,12	5,89	5,82	5,44	5,44	5,44	6,06	6,65	7,12	6,82
31	7,14		6,18		5,79		5,44	5,5		6,89		6,83
T.Bình	7,19	6,9	6,29	6,02	5,84	5,63	5,44	5,47	5,65	6,45	7,06	6,98
Max	7,27	7,23	7,23	7,2	7,18	7,22	7,23	7,21	7,15	7,11	7,26	7,27
Min	7,06	6,51	5,88	5,53	5,44	5,08	5,07	5,11	5,21	5,97	6,74	6,71
ΔH	0,21	0,72	1,34	1,67	1,74	2,14	2,16	2,1	1,94	1,14	0,52	0,56

Mức nước trung bình năm 6,16

Mức nước lớn nhất trong năm 7,27

Ngày: 12/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 5,07

Ngày: 17/07/2019

Biên độ dao động năm 2,2

6. Công trình: QT14-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		11,0	10,6	10,4	10,0	10,4	10,3	10,7	10,8	10,9	11,3	11,4
2		11,0	10,6	10,5	10,0	10,4	10,3	10,7	10,9	10,8	11,4	11,3
3		11,0	10,5	10,4	10,0	10,4	10,3	10,6	10,9	10,8	11,3	11,3
4		11,0	10,5	10,4	10,0	10,4	10,3	10,6	10,8	10,8	11,3	11,2
5		10,9	10,4	10,4	10,0	10,3	10,3	10,6	10,8	10,7	11,2	11,2
6	11,4	10,9	10,4	10,4	9,97	10,3	10,3	10,6	10,8	10,7	11,1	11,3
7		10,9	10,3	10,3	9,97	10,3	10,3	10,6	10,8	10,7	11,0	11,2
8		10,9	10,3	10,3	9,99	10,3	10,3	10,6	10,8	10,7	11,1	11,2
9		10,9	10,3	10,3	10,2	10,3	10,3	10,6	11,0	10,7	11,0	11,1
10		10,9	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,6	11	10,6	11,2	11,0
11		10,9	10,3	10,3	10,4	10,3	10,3	10,7	10,9	10,6	11,3	11,0
12	11,4	11,3	11,3	11,2	11,2	11,3	11,2	11,2	11,1	11,0	11,0	11,0
13		10,9	10,3	10,2	10,4	10,3	10,3	10,6	10,8	10,6	11,3	11,0
14		10,8	10,3	10,2	10,4	10,3	10,3	10,6	10,8	10,7	11,2	11,0
15		10,8	10,3	10,2	10,4	10,3	10,3	10,6	10,8	11,1	11,2	11,0
16		10,8	10,3	10,2	10,3	10,3	10,3	10,6	10,7	11,4	11,1	10,9
17		10,8	10,3	10,2	10,3	10,3	10,3	10,6	10,7	11,3	11,1	10,9
18	11,3	10,7	10,2	10,1	10,3	10,3	10,3	10,6	10,7	11,2	11,0	10,9
19		10,7	10,2	10,1	10,3	10,3	10,3	10,5	10,8	11,3	11,0	11,0
20		10,8	10,2	10,0	10,3	10,3	10,3	10,5	10,9	11,3	10,9	11,0
21		10,7	10,2	10,0	10,3	10,3	10,3	10,5	10,9	11,1	10,9	11
22		10,7	10,2	10,0	10,3	10,2	10,3	10,5	10,9	11,0	10,9	10,9
23		10,7	10,2	10,0	10,3	10,2	10,3	10,5	10,8	11,0	10,9	10,9
24	11,3	10,7	10,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,5	10,9	10,9	10,8	10,9
25		10,7	10,3	10,0	10,3	10,3	10,4	10,5	11,0	10,9	10,8	10,8
26		10,7	10,3	10,0	10,3	10,2	10,4	10,5	11,4	11,1	11,2	10,8
27		10,7	10,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,5	11,3	11,1	11,2	10,8
28		10,6	10,2	10,0	10,3	10,2	10,4	10,6	11,2	11,3	11,2	10,8
29			10,2	9,98	10,4	10,2	10,6	10,7	11,1	11,3	11,2	10,8
30	11,3		10,2	9,95	10,4	10,2	10,7	10,8	11,0	11,3	11,4	10,8
31	11,1		10,2		10,4		10,7	10,8		11,4		10,9
T.Bình	11,2	10,8	10,3	10,2	10,3	10,3	10,4	10,6	10,9	11,0	11,1	11,0
Max	11,4	11,4	11,4	11,3	11,2	11,4	11,3	11,2	11,4	11,4	11,5	11,4
Min	11,0	10,6	10,1	9,92	9,92	10,2	10,2	10,4	10,7	10,6	10,8	10,8
ΔH	0,4	0,82	1,27	1,4	1,34	1,2	1,04	0,76	0,71	0,87	0,67	0,63

Mức nước trung bình năm 10,68

Mức nước lớn nhất trong năm 11,51 Ngày: 02/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 9,92 Ngày: 30/04/2019

Biên độ dao động năm 1,59

7. Công trình: QT17-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		11,8	11,5	11,8	10,9	11,0	10,7	11,2	11,1	11,5	12,2	12,2
2		11,8	11,7	11,7	10,9	11	10,8	11,1	11,2	11,6	12,3	12,2
3		11,7	11,7	11,7	10,9	11,0	10,8	11,1	11,2	11,6	12,2	12,3
4		11,7	11,7	11,6	10,9	11,0	10,8	11,1	11,2	11,5	12,1	12,3
5		11,7	11,7	11,6	10,8	11	10,8	11,1	11,2	11,5	12,1	12,3
6	12,0	11,6	11,7	11,6	10,8	11,0	10,8	11,1	11,1	11,4	12,0	12,3
7		11,6	11,7	11,5	10,8	10,9	10,8	11,1	11,1	11,4	12,0	12,4
8		11,5	11,7	11,5	10,8	10,9	10,8	11,1	11,1	11,4	12,0	12,4
9		11,5	11,7	11,4	10,8	10,9	10,8	11,1	11,3	11,3	12,0	12,4
10		11,5	11,7	11,4	10,8	10,9	10,8	11,1	11,3	11,4	12,1	12,4
11		11,5	11,7	11,4	10,9	10,9	10,8	11,1	11,2	11,4	12,2	12,4
12	12,2	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
13		11,5	11,7	11,3	10,9	10,9	10,8	11,1	11,1	11,3	12,1	12,4
14		11,5	11,7	11,3	10,8	10,8	10,8	11,0	11,3	11,5	12,1	12,5
15		11,5	11,7	11,3	10,8	10,8	10,8	11,0	11,2	12,1	12,0	12,5
16		11,4	11,7	11,2	10,8	10,8	10,7	10,9	11,2	12,2	12,0	12,5
17		11,4	11,7	11,2	10,8	10,8	10,7	10,9	11,1	12,1	12,0	12,5
18	12,0	11,4	11,7	11,2	10,7	10,8	10,7	10,9	11,1	12,1	12,0	12,4
19		11,4	11,6	11,1	10,7	10,8	10,7	10,8	11,3	12,2	12,0	12,4
20		11,4	11,6	11,1	10,8	10,8	10,7	10,8	11,5	12,1	12,0	12,4
21		11,3	11,6	11,1	10,8	10,8	10,8	10,8	11,5	12,0	12,1	12,4
22		11,3	11,6	11,1	11	10,8	11,0	10,8	11,5	11,9	12,1	12,4
23		11,3	11,6	11,1	11,0	10,8	11,0	10,7	11,5	11,9	12,0	12,4
24	12,0	11,3	11,6	11,1	11,0	10,8	11,0	10,7	11,6	11,8	12,0	12,4
25		11,3	11,7	11,0	11	10,8	11,0	10,8	11,6	11,8	12,0	12,3
26		11,3	11,7	11,0	10,9	10,8	11,0	10,9	11,7	11,9	12,2	12,3
27		11,3	11,7	11,0	10,9	10,8	11,0	10,8	11,6	12,1	12,1	12,3
28		11,2	11,6	11	10,9	10,8	11,1	10,8	11,6	12,2	12,1	12,3
29			11,6	10,9	10,9	10,8	11,2	10,9	11,5	12,1	12,1	12,3
30	12		11,7	10,9	11,0	10,7	11,2	11,1	11,4	12,2	12,3	12,3
31	11,8		11,7		11,0		11,2	11,1		12,2		12,4
T.Bình	12,0	11,5	11,7	11,3	10,9	10,9	10,9	11,0	11,4	11,8	12,1	12,4
Max	12,2	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,5
Min	11,8	11,2	11,3	10,9	10,7	10,7	10,7	10,7	11,0	11,3	11,9	12,2
ΔH	0,43	1,05	1,04	1,47	1,62	1,65	1,7	1,74	1,42	1,13	0,46	0,33

Mức nước trung bình năm 11,49

Mức nước lớn nhất trong năm 12,56

Ngày: 15/12/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 10,73

Ngày: 24/08/2019

Biên độ dao động năm 1,83

8. Công trình: QT4b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,04	0,4	-0,05	-0,12	-0,48	-0,41	-0,47	-0,34	-0,27	0,02	1,07	0,87
2	1,14	0,35	-0,08	-0,14	-0,49	-0,41	-0,46	-0,33	-0,34	0,05	1,17	0,89
3	1,19	0,32	-0,11	-0,14	-0,48	-0,42	-0,45	-0,32	-0,34	0,03	1,3	0,88
4	1,15	0,3	-0,11	-0,14	-0,5	-0,42	-0,41	-0,31	-0,32	0,01	1,31	0,84
5	1,08	0,28	-0,11	-0,15	-0,52	-0,42	-0,4	-0,29	-0,28	-0,01	1,26	0,83
6	1,01	0,24	-0,12	-0,16	-0,55	-0,41	-0,41	-0,27	-0,26	-0,02	1,16	0,83
7	0,94	0,21	-0,12	-0,19	-0,54	-0,41	-0,4	-0,28	-0,26	-0,03	1,09	0,81
8	0,87	0,2	-0,11	-0,21	-0,53	-0,42	-0,39	-0,3	-0,26	-0,04	1,04	0,77
9	0,81	0,18	-0,12	-0,22	-0,52	-0,45	-0,42	-0,3	-0,28	-0,06	0,96	0,73
10	0,75	0,2	-0,12	-0,24	-0,49	-0,47	-0,42	-0,3	-0,29	-0,05	0,92	0,67
11	0,7	0,2	-0,09	-0,26	-0,48	-0,47	-0,4	-0,29	-0,26	-0,06	1,07	0,63
12	0,87	0,89	0,88	0,84	0,83	0,83	0,81	0,77	0,73	0,67	0,63	0,6
13	0,59	0,17	-0,1	-0,26	-0,5	-0,47	-0,43	-0,31	-0,31	-0,07	1,28	0,59
14	0,52	0,14	-0,09	-0,26	-0,5	-0,47	-0,46	-0,32	-0,32	-0,06	1,24	0,55
15	0,49	0,12	-0,07	-0,26	-0,5	-0,46	-0,45	-0,34	-0,33	0,01	1,14	0,52
16	0,46	0,09	-0,07	-0,28	-0,53	-0,44	-0,45	-0,35	-0,33	0,2	1,06	0,48
17	0,47	0,06	-0,08	-0,29	-0,55	-0,42	-0,45	-0,34	-0,34	0,35	0,98	0,47
18	0,5	0,04	-0,09	-0,31	-0,57	-0,4	-0,44	-0,35	-0,33	0,46	0,91	0,45
19	0,48	0,05	-0,1	-0,35	-0,57	-0,39	-0,43	-0,38	-0,32	0,58	0,85	0,43
20	0,47	0,06	-0,12	-0,37	-0,56	-0,38	-0,41	-0,4	-0,32	0,66	0,79	0,4
21	0,47	0,05	-0,15	-0,38	-0,54	-0,39	-0,39	-0,39	-0,32	0,67	0,75	0,38
22	0,5	0,02	-0,16	-0,37	-0,52	-0,4	-0,38	-0,38	-0,29	0,64	0,71	0,36
23	0,51	-0,01	-0,15	-0,36	-0,51	-0,41	-0,38	-0,38	-0,27	0,6	0,66	0,35
24	0,49	-0,01	-0,13	-0,37	-0,51	-0,4	-0,36	-0,38	-0,27	0,58	0,61	0,34
25	0,48	-0,01	-0,12	-0,39	-0,51	-0,4	-0,35	-0,35	-0,27	0,55	0,57	0,31
26	0,46	-0,02	-0,1	-0,4	-0,53	-0,42	-0,34	-0,34	-0,2	0,52	0,58	0,3
27	0,44	-0,04	-0,11	-0,4	-0,53	-0,46	-0,35	-0,33	-0,18	0,5	0,58	0,3
28	0,4	-0,04	-0,16	-0,4	-0,51	-0,47	-0,34	-0,29	-0,15	0,48	0,6	0,3
29	0,38		-0,19	-0,42	-0,51	-0,47	-0,32	-0,27	-0,13	0,47	0,63	0,29
30	0,36		-0,18	-0,46	-0,51	-0,46	-0,33	-0,21	-0,12	0,46	0,67	0,3
31	0,37		-0,16		-0,44		-0,35	-0,16		0,78		0,71
T.Bình	0,66	0,16	-0,08	-0,25	-0,47	-0,39	-0,36	-0,29	-0,24	0,29	0,92	0,55
Max	1,21	0,91	0,9	0,87	0,84	0,86	0,83	0,8	0,76	1	1,33	1,01
Min	0,23	-0,07	-0,21	-0,54	-0,62	-0,52	-0,51	-0,46	-0,37	-0,1	0,54	0,26
ΔH	0,98	0,98	1,11	1,41	1,46	1,38	1,34	1,26	1,13	1,1	0,79	0,75

Mức nước trung bình năm 0,04

Mức nước lớn nhất trong năm 1,33 Ngày: 04/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm -0,62 Ngày: 19/05/2019

Biên độ dao động năm 1,95

9. Công trình: QT7b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	5,26	5,07	4,47	4,03	3,41	2,97	2,63	2,39	2,19	2,23	3,76	4,57
2	5,36	5,03	4,43	4,02	3,41	2,98	2,63	2,38	2,14	2,25	3,82	4,6
3	5,43	5,01	4,38	3,99	3,4	2,97	2,63	2,37	2,06	2,25	3,86	4,61
4	5,46	4,99	4,37	3,99	3,38	2,95	2,65	2,36	2	2,23	3,9	4,6
5	5,46	4,97	4,35	3,97	3,33	2,93	2,66	2,36	2,01	2,22	3,93	4,6
6	5,46	4,93	4,33	3,95	3,3	2,93	2,65	2,36	2,02	2,22	3,95	4,61
7	5,44	4,91	4,33	3,93	3,27	2,92	2,65	2,32	2,05	2,21	3,99	4,61
8	5,42	4,89	4,31	3,9	3,25	2,88	2,64	2,29	2,04	2,2	4,03	4,59
9	5,4	4,88	4,27	3,89	3,23	2,85	2,63	2,28	2,02	2,19	4,04	4,55
10	5,37	4,89	4,26	3,86	3,22	2,82	2,63	2,27	2,03	2,18	4,03	4,51
11	5,36	4,9	4,27	3,84	3,21	2,8	2,64	2,28	2,05	2,16	4,12	4,49
12	4,57	4,6	4,61	4,6	4,6	4,61	4,61	4,59	4,55	4,51	4,49	4,49
13	5,32	4,86	4,23	3,83	3,15	2,78	2,6	2,27	2,02	2,15	4,47	4,5
14	5,29	4,82	4,22	3,82	3,12	2,78	2,58	2,27	2,04	2,17	4,52	4,48
15	5,28	4,8	4,22	3,8	3,1	2,78	2,57	2,27	2,03	2,2	4,52	4,46
16	5,27	4,77	4,21	3,79	3,07	2,78	2,56	2,26	2,01	2,35	4,53	4,44
17	5,27	4,73	4,17	3,78	3,01	2,78	2,54	2,27	2	2,49	4,53	4,45
18	5,26	4,7	4,15	3,74	2,95	2,78	2,53	2,26	2,01	2,61	4,54	4,43
19	5,23	4,69	4,11	3,71	2,94	2,77	2,52	2,23	2,02	2,72	4,55	4,42
20	5,21	4,7	4,08	3,69	2,93	2,76	2,53	2,22	2	2,81	4,56	4,4
21	5,19	4,67	4,05	3,68	2,92	2,73	2,54	2,22	2	2,87	4,56	4,39
22	5,17	4,65	4,03	3,68	2,92	2,7	2,52	2,22	2,04	2,91	4,55	4,38
23	5,16	4,61	4,03	3,69	2,9	2,68	2,51	2,21	2,06	2,95	4,54	4,37
24	5,14	4,6	4,04	3,67	2,87	2,67	2,5	2,19	2,06	2,98	4,54	4,36
25	5,12	4,59	4,03	3,65	2,84	2,67	2,52	2,18	2,08	3,02	4,54	4,33
26	5,12	4,57	4,03	3,63	2,81	2,65	2,51	2,18	2,12	3,04	4,53	4,33
27	5,1	4,53	4,01	3,64	2,8	2,61	2,49	2,17	2,15	3,04	4,54	4,34
28	5,06	4,52	3,96	3,63	2,79	2,59	2,48	2,16	2,18	3,05	4,55	4,33
29	5,05		3,92	3,6	2,78	2,58	2,47	2,12	2,21	3,06	4,56	4,31
30	5,03		3,93	3,52	2,78	2,62	2,44	2,14	2,21	3,05	4,57	4,32
31	5,04		3,94		2,81		2,41	2,18		3,44		4,32
T.Bình	5,24	4,79	4,18	3,82	3,11	2,84	2,63	2,33	2,15	2,64	4,32	4,46
Max	5,48	5,1	4,62	4,62	4,61	4,63	4,63	4,61	4,57	4,53	4,58	4,63
Min	4,55	4,47	3,86	3,37	2,74	2,55	2,36	2,08	1,96	2,11	3,71	4,27
ΔH	0,93	0,63	0,77	1,26	1,88	2,08	2,27	2,53	2,61	2,42	0,88	0,36

Mức nước trung bình năm 3,53

Mức nước lớn nhất trong năm 5,48

Ngày: 04/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 1,96

Ngày: 17/09/2019

Biên độ dao động năm 3,52

10. Công trình: QT9b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4,34	4,41	3,47	2,96	2,37	1,89	1,44	1,2	1,12	1,07	2,82	3,88
2	4,37	4,37	3,42	2,95	2,37	1,87	1,42	1,19	1,08	1,08	3,04	3,89
3	4,46	4,35	3,38	2,93	2,36	1,86	1,41	1,18	1,05	1,09	3,1	3,89
4	4,55	4,33	3,36	2,91	2,33	1,84	1,43	1,18	1,05	1,09	3,15	3,88
5	4,58	4,3	3,34	2,89	2,29	1,83	1,43	1,2	1,07	1,1	3,17	3,88
6	4,6	4,27	3,32	2,87	2,25	1,83	1,41	1,2	1,09	1,11	3,18	3,9
7	4,6	4,24	3,31	2,84	2,23	1,82	1,41	1,18	1,11	1,12	3,23	3,88
8	4,58	4,22	3,29	2,81	2,22	1,8	1,4	1,16	1,11	1,12	3,27	3,87
9	4,58	4,2	3,25	2,78	2,21	1,76	1,38	1,15	1,1	1,12	3,28	3,84
10	4,56	4,22	3,24	2,76	2,21	1,72	1,38	1,16	1,12	1,12	3,26	3,81
11	4,54	4,22	3,24	2,73	2,2	1,72	1,39	1,17	1,15	1,12	3,27	3,79
12	3,88	3,89	3,89	3,88	3,88	3,9	3,88	3,87	3,84	3,81	3,79	3,79
13	4,5	4,17	3,2	2,71	2,16	1,69	1,35	1,17	1,12	1,13	3,93	3,79
14	4,47	4,13	3,19	2,69	2,14	1,67	1,32	1,17	1,12	1,15	4,01	3,77
15	4,45	4,1	3,18	2,68	2,13	1,66	1,31	1,16	1,12	1,15	4,02	3,75
16	4,44	4,06	3,16	2,66	2,11	1,65	1,3	1,16	1,11	1,17	4,03	3,72
17	4,43	4,01	3,14	2,64	2,08	1,64	1,29	1,17	1,12	1,24	4,04	3,71
18	4,43	3,98	3,1	2,6	2,06	1,64	1,27	1,17	1,12	1,43	4,06	3,7
19	4,4	3,97	3,07	2,56	2,06	1,63	1,27	1,15	1,13	1,6	4,07	3,68
20	4,37	3,97	3,03	2,53	2,05	1,62	1,27	1,14	1,13	1,69	4,08	3,66
21	4,37	3,93	3	2,51	2,05	1,6	1,28	1,14	1,12	1,72	4,08	3,64
22	4,37	3,9	2,97	2,51	2,04	1,58	1,26	1,15	1,15	1,74	4,07	3,62
23	4,35	3,86	2,97	2,52	2,03	1,56	1,25	1,15	1,17	1,79	4,05	3,6
24	4,32	3,84	2,97	2,5	2,01	1,56	1,25	1,13	1,17	1,85	4,03	3,6
25	4,31	3,83	2,97	2,47	1,97	1,56	1,26	1,12	1,17	1,9	4,02	3,56
26	4,3	3,8	2,96	2,45	1,95	1,53	1,25	1,11	1,18	1,93	4	3,55
27	4,28	3,76	2,93	2,45	1,93	1,49	1,23	1,11	1,18	1,95	3,98	3,55
28	4,25	3,66	2,88	2,43	1,93	1,48	1,22	1,11	1,18	1,98	3,98	3,52
29	4,23		2,84	2,41	1,92	1,47	1,21	1,06	1,18	1,99	3,97	3,5
30	4,22		2,83	2,38	1,92	1,46	1,18	1,07	1,13	1,97	3,96	3,5
31	4,27		2,84		1,9		1,17	1,1		2,23		3,5
T.Bình	4,4	4,07	3,15	2,7	2,17	1,75	1,4	1,24	1,22	1,53	3,69	3,72
Max	4,62	4,43	3,9	3,9	3,9	3,92	3,9	3,89	3,86	3,83	4,1	3,92
Min	3,87	3,54	2,81	2,35	1,88	1,42	1,14	1,03	1,03	1,05	2,64	3,48
ΔH	0,75	0,9	1,09	1,55	2,02	2,49	2,76	2,86	2,83	2,78	1,46	0,44

Mức nước trung bình năm 2,57

Mức nước lớn nhất trong năm 4,62 Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 1,03 Ngày: 03/09/2019

Biên độ dao động năm 3,59

2.2.2. Vùng ảnh hưởng triều

2.2.2.1. Đặc trưng tổng hợp mực nước bình quân ngày

1. Công trình: QT11b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	8,87	8,83	8,09	7,39	6,93	6,9	6,33	6,13	6,05	6,15	6,99	7,06
2	8,95	8,77	8	7,35	6,91	6,89	6,32	6,08	6,04	6,1	6,97	7,08
3	8,98	8,74	7,91	7,32	6,93	6,87	6,34	6,04	6,02	6,08	6,98	7,13
4	8,97	8,71	7,87	7,3	6,9	6,84	6,33	6,05	6,03	6,05	6,99	7,14
5	8,94	8,67	7,87	7,28	6,88	6,82	6,32	6,04	6,05	6,05	6,96	7,15
6	8,92	8,63	7,84	7,26	6,83	6,82	6,29	6,05	6,07	6,05	6,93	7,15
7	8,88	8,6	7,85	7,23	6,83	6,82	6,31	6,02	6,06	6,03	6,94	7,19
8	8,85	8,57	7,83	7,19	6,81	6,79	6,28	6	6,07	6,08	6,92	7,21
9	8,83	8,55	7,81	7,17	6,87	6,77	6,25	6,03	6,08	6,11	6,87	7,23
10	8,81	8,57	7,8	7,15	7,01	6,73	6,24	6,08	6,1	6,14	6,8	7,2
11	8,8	8,57	7,81	7,13	7,06	6,71	6,25	6,11	6,12	6,14	6,84	7,24
12	7,06	7,08	7,13	7,14	7,15	7,15	7,19	7,21	7,23	7,2	7,24	7,29
13	8,78	8,51	7,78	7,12	7,08	6,68	6,21	6,11	6,11	6,16	7,06	7,29
14	8,74	8,47	7,78	7,11	7,09	6,66	6,2	6,1	6,13	6,19	7,1	7,35
15	8,72	8,44	7,79	7,08	7,08	6,65	6,16	6,08	6,14	6,29	7,08	7,46
16	8,73	8,4	7,8	7,05	7,05	6,66	6,14	6,03	6,12	6,44	7,05	7,65
17	8,81	8,36	7,77	7,03	7	6,63	6,11	6,04	6,12	6,54	7,03	7,64
18	8,98	8,32	7,73	7	6,98	6,62	6,08	6,03	6,1	6,62	7,02	7,64
19	8,98	8,31	7,69	6,95	6,97	6,58	6,08	5,97	6,13	6,72	7,01	7,72
20	8,98	8,3	7,64	6,94	6,95	6,6	6,1	5,93	6,12	6,78	7,01	7,71
21	8,98	8,27	7,63	6,94	6,96	6,57	6,11	5,92	6,12	6,81	6,99	7,71
22	8,98	8,24	7,61	6,92	6,96	6,56	6,17	5,94	6,15	6,81	6,96	7,73
23	8,97	8,21	7,62	6,93	6,95	6,55	6,18	5,93	6,17	6,83	6,95	7,73
24	8,94	8,2	7,63	6,91	6,93	6,54	6,16	5,92	6,19	6,87	6,93	7,72
25	8,93	8,2	7,63	6,89	6,9	6,53	6,17	5,97	6,2	6,9	6,92	7,76
26	8,92	8,17	7,62	6,89	6,91	6,49	6,18	6	6,21	6,92	6,95	7,79
27	8,89	8,13	7,59	6,88	6,9	6,45	6,17	6,02	6,2	6,95	6,96	7,82
28	8,85	8,09	7,54	6,88	6,89	6,45	6,19	6,01	6,2	7	6,96	7,81
29	8,82		7,51	6,85	6,88	6,43	6,25	6	6,18	7,01	6,94	7,81
30	8,83		7,53	6,83	6,89	6,4	6,26	6,03	6,14	7	6,99	7,88
31	8,85		7,54		6,88		6,25	6,08		7,01		8,26
T.Bình	8,82	8,39	7,72	7,07	6,95	6,67	6,25	6,06	6,16	6,52	6,98	7,5
Max	9,01	8,86	8,11	7,54	7,2	7,19	7,24	7,26	7,25	7,25	7,3	8,81
Min	7,01	7,04	7,07	6,79	6,76	6,34	6,04	5,85	6,01	5,99	6,79	7,01
ΔH	2	1,83	1,05	0,76	0,44	0,84	1,19	1,41	1,24	1,26	0,51	1,8

Mực nước trung bình năm 7,08

Mực nước lớn nhất trong năm 9,01

Ngày: 21/01/2019

Mực nước nhỏ nhất trong năm 5,85

Ngày: 24/08/2019

Biên độ dao động năm 3,16

2.2.2.2. Đặc trưng tổng hợp mực nước thực đo theo giờ

1. Công trình: QT11b-QD

• Mực nước giờ tháng 2

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	8,85	8,85	8,85	8,86	8,86	8,85	8,83	8,8	8,81	8,81	8,81	8,81	0,06
2	8,8	8,79	8,8	8,8	8,79	8,78	8,75	8,74	8,74	8,76	8,76	8,76	0,07
3	8,75	8,75	8,75	8,76	8,76	8,74	8,72	8,71	8,72	8,73	8,74	8,73	0,05
4	8,73	8,73	8,73	8,74	8,74	8,72	8,7	8,69	8,69	8,7	8,7	8,69	0,05
5	8,68	8,68	8,69	8,7	8,7	8,69	8,66	8,65	8,65	8,66	8,67	8,66	0,05
6	8,65	8,64	8,65	8,66	8,66	8,64	8,62	8,6	8,6	8,62	8,62	8,62	0,06
7	8,61	8,61	8,62	8,63	8,62	8,6	8,58	8,57	8,57	8,59	8,59	8,59	0,05
8	8,58	8,58	8,59	8,59	8,6	8,58	8,55	8,54	8,54	8,56	8,56	8,56	0,06
9	8,55	8,55	8,56	8,57	8,57	8,56	8,54	8,53	8,53	8,54	8,55	8,55	0,05
10	8,55	8,55	8,56	8,58	8,59	8,57	8,55	8,55	8,55	8,57	8,58	8,58	0,04
11	8,57	8,57	8,58	8,59	8,6	8,58	8,56	8,55	8,54	8,56	8,56	8,56	0,05
12	7,11	7,07	7,06	7,1	7,11	7,09	7,11	7,07	7,07	7,1	7,1	7,11	0,05
13	8,53	8,53	8,53	8,54	8,54	8,52	8,49	8,48	8,47	8,49	8,5	8,5	0,07
14	8,49	8,48	8,49	8,5	8,48	8,47	8,45	8,43	8,43	8,45	8,46	8,46	0,06
15	8,45	8,45	8,47	8,47	8,46	8,45	8,42	8,41	8,4	8,42	8,42	8,42	0,07
16	8,42	8,42	8,43	8,43	8,43	8,41	8,38	8,37	8,35	8,37	8,37	8,37	0,08
17	8,37	8,38	8,38	8,39	8,38	8,37	8,34	8,33	8,32	8,33	8,34	8,34	0,07
18	8,33	8,33	8,34	8,35	8,33	8,32	8,3	8,29	8,27	8,29	8,3	8,31	0,08
19	8,31	8,31	8,32	8,34	8,34	8,32	8,3	8,29	8,29	8,31	8,31	8,31	0,05
20	8,31	8,31	8,32	8,34	8,32	8,3	8,29	8,27	8,27	8,28	8,29	8,29	0,07
21	8,29	8,29	8,29	8,3	8,3	8,28	8,24	8,23	8,23	8,25	8,25	8,25	0,07
22	8,24	8,25	8,26	8,28	8,27	8,25	8,23	8,22	8,2	8,22	8,23	8,23	0,08
23	8,22	8,22	8,23	8,24	8,24	8,22	8,19	8,17	8,17	8,18	8,2	8,2	0,08
24	8,2	8,2	8,22	8,23	8,23	8,21	8,19	8,18	8,18	8,19	8,21	8,2	0,06
25	8,2	8,2	8,21	8,23	8,22	8,2	8,18	8,17	8,17	8,18	8,18	8,18	0,06
26	8,17	8,17	8,19	8,2	8,2	8,18	8,16	8,14	8,12	8,14	8,15	8,16	0,08
27	8,15	8,15	8,16	8,17	8,16	8,14	8,12	8,09	8,08	8,11	8,11	8,11	0,08
28	8,11	8,11	8,12	8,13	8,11	8,09	8,08	8,06	8,05	8,08	8,09	8,09	0,07

• Mục nước giờ tháng 5

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	6,94	6,94	6,94	6,95	6,96	6,95	6,94	6,93	6,91	6,91	6,92	6,93	0,05
2	6,92	6,93	6,94	6,95	6,93	6,9	6,9	6,87	6,86	6,88	6,91	6,92	0,1
3	6,92	6,92	6,94	6,95	6,95	6,94	6,93	6,91	6,91	6,91	6,92	6,93	0,04
4	6,93	6,93	6,93	6,94	6,92	6,9	6,89	6,87	6,85	6,87	6,89	6,89	0,09
5	6,89	6,9	6,9	6,91	6,91	6,9	6,88	6,84	6,83	6,84	6,86	6,86	0,08
6	6,87	6,86	6,87	6,88	6,85	6,82	6,81	6,79	6,78	6,79	6,81	6,82	0,1
7	6,82	6,82	6,83	6,85	6,85	6,84	6,83	6,82	6,81	6,8	6,81	6,83	0,05
8	6,82	6,81	6,82	6,83	6,82	6,78	6,77	6,76	6,8	6,82	6,85	6,86	0,1
9	6,85	6,85	6,86	6,88	6,89	6,88	6,86	6,85	6,85	6,86	6,87	6,99	0,15
10	6,98	6,98	6,99	7,01	7,03	7,03	7,02	7	7	7,02	7,03	7,04	0,06
11	7,05	7,05	7,06	7,08	7,08	7,08	7,07	7,05	7,06	7,06	7,06	7,06	0,04
12	7,17	7,13	7,11	7,14	7,16	7,18	7,2	7,16	7,16	7,18	7,17	7,16	0,09
13	7,09	7,09	7,1	7,11	7,09	7,09	7,08	7,06	7,06	7,07	7,07	7,09	0,06
14	7,09	7,09	7,1	7,11	7,11	7,1	7,09	7,08	7,07	7,07	7,08	7,09	0,05
15	7,09	7,1	7,11	7,11	7,12	7,09	7,09	7,07	7,06	7,04	7,05	7,07	0,07
16	7,08	7,08	7,09	7,09	7,08	7,05	7,04	7,02	7,01	7	7,02	7,04	0,1
17	7,04	7,04	7,05	7,06	7,04	6,99	6,99	6,97	6,94	6,94	6,97	6,99	0,12
18	6,99	6,99	7	7,01	7,01	6,99	6,98	6,97	6,95	6,95	6,95	6,96	0,06
19	6,96	6,96	6,97	6,99	6,98	6,97	6,97	6,96	6,95	6,94	6,96	6,97	0,05
20	6,97	6,97	6,98	6,99	6,97	6,93	6,93	6,92	6,91	6,91	6,94	6,95	0,08
21	6,95	6,95	6,96	6,97	6,97	6,93	6,93	6,95	6,95	6,97	6,98	6,98	0,05
22	6,98	6,98	6,99	6,99	6,97	6,95	6,94	6,93	6,94	6,94	6,96	6,98	0,06
23	6,98	6,98	6,98	6,99	6,96	6,94	6,93	6,92	6,91	6,93	6,95	6,96	0,07
24	6,96	6,96	6,96	6,97	6,95	6,92	6,91	6,9	6,87	6,89	6,92	6,92	0,09
25	6,91	6,91	6,91	6,92	6,91	6,89	6,88	6,87	6,89	6,9	6,93	6,93	0,06
26	6,92	6,91	6,92	6,93	6,94	6,93	6,92	6,89	6,87	6,88	6,91	6,92	0,06
27	6,92	6,92	6,92	6,93	6,92	6,89	6,89	6,88	6,86	6,87	6,9	6,91	0,07
28	6,91	6,91	6,91	6,92	6,89	6,9	6,88	6,87	6,87	6,87	6,89	6,91	0,06
29	6,9	6,89	6,9	6,91	6,87	6,86	6,86	6,84	6,85	6,86	6,89	6,91	0,07
30	6,9	6,89	6,89	6,9	6,91	6,9	6,89	6,87	6,85	6,86	6,89	6,9	0,07
31	6,89	6,89	6,89	6,9	6,89	6,85	6,85						0,05

• Mực nước giờ tháng 8

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	6,23	6,21	6,17	6,14	6,12	6,11	6,1	6,1	6,09	6,1	6,11	6,11	0,14
2	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,09	6,08	6,07	6,05	6,06	6,07	6,07	0,05
3	6,06	6,06	6,07	6,07	6,06	6,03	6,03	6,02	6	6,02	6,04	6,05	0,07
4	6,05	6,05	6,05	6,07	6,07	6,07	6,06	6,05	6,05	6,05	6,06	6,07	0,02
5	6,06	6,06	6,07	6,07	6,06	6,04	6,03	6,03	6	6,02	6,04	6,05	0,07
6	6,05	6,06	6,06	6,07	6,07	6,07	6,05	6,03	6,03	6,04	6,06	6,06	0,04
7	6,05	6,05	6,04	6,05	6,03	6,01	6	5,98	5,97	5,99	6,01	6,03	0,08
8	6,02	6,01	6,02	6,01	6	5,99	5,98	5,97	5,96	5,99	6,01	6,02	0,06
9	6,02	6,02	6,02	6,03	6,04	6,03	6,02	6,01	6,05	6,06	6,07	6,08	0,07
10	6,08	6,08	6,08	6,09	6,09	6,09	6,09	6,07	6,05	6,08	6,1	6,12	0,07
11	6,11	6,11	6,12	6,13	6,14	6,13	6,12	6,1	6,1	6,1	6,12	6,13	0,04
12	7,22	7,18	7,16	7,18	7,18	7,26	7,24	7,22	7,24	7,22	7,22	7,25	0,1
13	6,13	6,12	6,14	6,15	6,13	6,12	6,11	6,1	6,07	6,09	6,11	6,12	0,08
14	6,12	6,12	6,13	6,13	6,13	6,12	6,08	6,07	6,07	6,08	6,09	6,1	0,06
15	6,1	6,1	6,1	6,11	6,11	6,1	6,09	6,07	6,02	6,04	6,05	6,06	0,09
16	6,06	6,06	6,07	6,08	6,06	6,03	6,02	6,01	5,99	6	6,03	6,04	0,09
17	6,04	6,05	6,06	6,07	6,07	6,06	6,05	6,02	6	6,01	6,03	6,04	0,07
18	6,04	6,04	6,05	6,06	6,07	6,05	6,03	6,01	6,01	6,01	6,02	6,02	0,06
19	6,01	6,01	6,01	6,01	5,99	5,95	5,94	5,93	5,91	5,92	5,95	5,96	0,1
20	5,95	5,95	5,95	5,96	5,95	5,93	5,9	5,9	5,9	5,91	5,94	5,94	0,06
21	5,94	5,94	5,95	5,97	5,96	5,93	5,9	5,89	5,88	5,9	5,92	5,94	0,09
22	5,94	5,94	5,95	5,96	5,96	5,95	5,95	5,94	5,94	5,93	5,96	5,96	0,03
23	5,95	5,95	5,96	5,97	5,97	5,93	5,9	5,88	5,89	5,9	5,92	5,94	0,09
24	5,93	5,93	5,94	5,95	5,95	5,93	5,9	5,87	5,85	5,91	5,94	5,95	0,1
25	5,94	5,94	5,95	5,97	5,98	5,98	5,97	5,96	5,97	5,98	6	6	0,06
26	6	6,01	6,01	6,02	6,02	5,99	5,99	5,98	5,97	5,99	6,01	6,02	0,05
27	6,02	6,02	6,02	6,03	6,04	6,03	6,01	6	6	6,01	6,02	6,03	0,04
28	6,03	6,03	6,04	6,04	6,03	6	5,99	5,99	5,99	5,99	6	6	0,05
29	6,02	6,02	6,01	6,01	6,01	6	6	5,98	5,98	5,99	6,01	6,01	0,04
30	6,01	6,02	6,03	6,04	6,04	6,04	6,03	6,03	6,03	6,04	6,06	6,07	0,06
31	6,07	6,07	6,07	6,09	6,09	6,08	6,07	6,07	6,07	6,09	6,09	6,08	0,02

• Mục nước giờ tháng 11

N/G	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	ΔH
1	6,99	6,99	7	7	6,99	6,98	6,98	6,98	7	7	6,98	6,97	0,03
2	6,96	6,96	6,96	6,96	6,98	7	6,99	6,97	6,96	6,96	6,97	6,98	0,04
3	6,99	6,98	6,98	6,98	6,99	7	7	6,98	6,97	6,97	6,98	6,99	0,03
4	6,99	6,98	6,98	6,98	6,99	7,01	7	6,99	6,97	6,97	6,97	6,98	0,04
5	6,97	6,96	6,95	6,96	6,97	6,98	6,97	6,96	6,95	6,94	6,94	6,93	0,05
6	6,92	6,92	6,94	6,95	6,95	6,93	6,92	6,91	6,93	6,94	6,94	6,94	0,04
7	6,94	6,94	6,95	6,96	6,96	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,92	0,04
8	6,92	6,92	6,93	6,95	6,94	6,93	6,91	6,91	6,91	6,92	6,91	6,9	0,05
9	6,89	6,89	6,9	6,9	6,89	6,88	6,87	6,86	6,86	6,85	6,82	6,82	0,08
10	6,8	6,8	6,79	6,79	6,79	6,79	6,81	6,79	6,81	6,79	6,79	6,79	0,02
11	6,79	6,79	6,82	6,83	6,84	6,83	6,82	6,84	6,86	6,88	6,92	6,93	0,14
12	7,18	7,17	7,24	7,24	7,24	7,26	7,25	7,24	7,29	7,27	7,27	7,3	0,13
13	7,02	7,03	7,04	7,06	7,07	7,06	7,05	7,04	7,06	7,08	7,1	7,1	0,08
14	7,1	7,1	7,11	7,12	7,13	7,11	7,09	7,07	7,08	7,09	7,1	7,1	0,06
15	7,08	7,08	7,08	7,09	7,1	7,09	7,07	7,06	7,05	7,06	7,07	7,06	0,04
16	7,06	7,05	7,06	7,08	7,08	7,07	7,04	7,03	7,03	7,04	7,05	7,04	0,05
17	7,03	7,03	7,03	7,05	7,05	7,04	7,02	7	7	7,02	7,03	7,03	0,05
18	7,02	7,02	7,02	7,04	7,05	7,03	7,01	7	6,99	7,01	7,02	7,02	0,06
19	7,01	7,01	7,01	7,03	7,03	7,01	7	6,98	6,97	6,98	7,01	7,01	0,06
20	7,01	7	7,01	7,02	7,03	7,02	7	6,99	7	7	7	7	0,03
21	7	6,99	7	7,01	7,01	7	6,99	6,98	6,98	6,98	6,99	6,98	0,03
22	6,96	6,96	6,97	6,98	6,99	6,98	6,96	6,95	6,95	6,96	6,96	6,96	0,04
23	6,95	6,95	6,96	6,97	6,97	6,97	6,95	6,94	6,94	6,93	6,94	6,94	0,04
24	6,93	6,92	6,93	6,94	6,95	6,94	6,92	6,91	6,92	6,93	6,94	6,94	0,04
25	6,93	6,93	6,94	6,94	6,95	6,93	6,91	6,9	6,9	6,91	6,92	6,93	0,05
26	6,94	6,94	6,96	6,97	6,97	6,96	6,95	6,94	6,94	6,96	6,97	6,97	0,04
27	6,96	6,96	6,97	6,98	6,98	6,97	6,95	6,95	6,95	6,96	6,97	6,97	0,03
28	6,96	6,96	6,97	6,98	6,99	6,97	6,96	6,95	6,95	6,96	6,96	6,95	0,04
29	6,94	6,94	6,94	6,96	6,96	6,94	6,93	6,92	6,92	6,92	6,96	6,97	0,05
30	6,96	6,97	6,99	7	7,01	7	6,98	6,98	6,98	6,99	7	7	0,05

2.3. Tầng chứa nước β_2

1. Công trình: QT1-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	38,2	36,1	28,5	26,4	24,2	22,5	21,3	20,7	21,1	22,6	35,2	35,5
2	38,2	35,9	28,3	26,3	24,2	21,9	21,4	20,6	21,3	22,5	35,6	35,3
3	38,3	35,7	28,2	26,2	24,2	21,8	21,4	20,5	21,4	22,4	36,6	35,2
4	38,5	35,5	28,1	26,1	24,0	22	21,4	20,4	21,4	22,6	36,7	35,0
5	39,0	35,3	28,0	26,0	23,9	22,1	21,2	20,3	21,5	22,5	36,9	34,9
6	39,5	35,2	28,0	25,9	23,9	22,1	21,2	20,5	21,5	22,5	37,1	34,7
7	39,7	35,1	28,0	25,8	23,9	22,1	21,1	20,6	21,5	22,5	37,1	34,6
8	39,7	34,9	28,0	25,7	24,1	22,2	21,0	20,5	21,4	22,5	37,1	34,4
9	39,7	34,8	28,0	25,5	24,0	22,0	21,0	20,6	21,4	22,4	37,1	34,3
10	39,6	34,7	27,9	25,5	24,0	22,1	21,0	20,4	21,4	22,4	37,0	34,1
11	39,5	34,7	27,9	25,5	23,9	21,9	21,1	20,3	21,4	22,5	37	34
12	35,5	35,3	35,2	35,0	34,9	34,7	34,6	34,4	34,3	34,1	34	33,8
13	39,2	34,4	27,9	25,5	23,7	21,9	21,1	20,4	21,5	22,4	36,9	33,6
14	39,0	34,3	27,9	25,4	23,7	21,8	21	20,2	21,7	22,3	36,9	33,4
15	38,9	34,2	27,9	25,4	23,6	21,8	20,8	19,8	21,8	22,6	36,8	33,2
16	38,7	34,1	27,8	25,2	23,5	21,9	20,7	19,7	21,9	23,5	36,8	33,0
17	38,5	33,9	27,8	25,1	23,5	21,9	20,6	19,6	21,7	24,6	36,8	32,9
18	38,3	33,8	27,7	25,0	23,3	21,9	20,6	19,5	21,8	25,9	36,7	32,7
19	38,2	33,6	27,7	24,8	23,2	21,9	20,5	19,5	22,0	26,1	36,7	32,5
20	38,0	33,4	27,5	24,8	23,0	21,8	20,4	19,5	22,0	26,2	36,6	32,3
21	37,8	32,8	27,4	24,8	23,0	21,7	20,5	19,5	22,1	26,1	36,5	32,2
22	37,6	32,0	27,3	24,8	22,9	21,6	20,4	19,7	22,1	26,1	36,5	32,1
23	37,5	31,4	27,2	24,8	22,8	21,5	20,5	20,2	22,2	26,2	36,5	31,9
24	37,3	30,8	27,2	24,7	22,8	21,7	20,6	20,1	22,2	26,2	36,4	31,7
25	37,1	30,3	27,1	24,6	22,7	21,6	20,5	20,3	22,2	26,1	36,4	31,6
26	36,9	29,9	27,0	24,5	22,8	21,6	20,6	20,7	22,1	26,1	36,1	31,4
27	36,7	29,5	27	24,5	22,8	21,6	20,5	20,9	22,1	26,0	35,8	31,3
28	36,5	29,0	26,8	24,5	22,8	21,6	20,5	20,9	22,1	25,6	35,8	31,1
29	36,3		26,7	24,4	22,8	21,4	20,4	21,0	22,3	25,6	35,9	31,0
30	36,1		26,6	24,3	22,7	21,4	20,6	21,2	22,5	25,5	35,7	30,8
31	36,1		26,4		22,6		20,7	21,1		32,1		35,2
T.Bình	38,1	33,6	27,8	25,6	23,8	22,3	21,3	20,8	22,2	24,7	36,4	33,2
Max	39,7	36,2	35,3	35,1	34,9	34,8	34,7	34,5	34,3	35,0	37,1	38,4
Min	35,4	28,7	26,4	24,1	22,3	21,2	20,1	19,5	20,9	22,2	33,9	30,8
ΔH	4,35	7,49	8,85	10,9	12,6	13,5	14,5	15,0	13,4	12,8	3,27	7,65

Mức nước trung bình năm 27,47
 Mức nước lớn nhất trong năm 39,79
 Mức nước nhỏ nhất trong năm 19,51
 Biên độ dao động năm 20,29

Ngày: 08/01/2019

Ngày: 19/08/2019

2.4. Tầng chứa nước n

□. Công trình: QT4b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			3,95	3,92	3,78	3,7	3,56	3,38	3,56	3,71	3,99	4,23
2			3,92	3,91	3,77	3,69	3,55	3,37	3,54	3,71	4,06	4,28
3			3,9	3,91	3,78	3,69	3,54	3,37	3,54	3,71	4,04	4,28
4			3,9	3,9	3,76	3,68	3,57	3,37	3,54	3,71	4,03	4,28
5			3,9	3,9	3,72	3,68	3,57	3,39	3,57	3,72	4,02	4,29
6	4,61	4,28	3,9	3,89	3,7	3,69	3,56	3,39	3,58	3,73	4,01	4,3
7			3,91	3,88	3,7	3,69	3,56	3,38	3,6	3,73	4,02	4,3
8			3,91	3,86	3,7	3,67	3,57	3,37	3,61	3,73	4,05	4,29
9			3,89	3,85	3,72	3,65	3,56	3,38	3,62	3,74	4,04	4,27
10			3,9	3,84	3,74	3,62	3,56	3,4	3,64	3,74	4,03	4,25
11			3,92	3,83	3,74	3,62	3,57	3,41	3,68	3,74	4,05	4,24
12	4,25	4,28	4,28	4,28	4,29	4,3	4,3	4,29	4,27	4,25	4,24	4,24
13			3,92	3,83	3,72	3,62	3,54	3,41	3,67	3,75	4,11	4,24
14			3,91	3,83	3,71	3,61	3,52	3,41	3,68	3,77	4,12	4,24
15			3,91	3,82	3,71	3,61	3,52	3,4	3,68	3,81	4,1	4,23
16			3,91	3,79	3,7	3,61	3,52	3,4	3,68	3,89	4,09	4,21
17			3,9	3,79	3,68	3,61	3,51	3,41	3,69	3,92	4,08	4,21
18	4,3	4,27	3,88	3,76	3,67	3,61	3,5	3,42	3,71	3,88	4,09	4,21
19			3,86	3,74	3,67	3,61	3,5	3,4	3,74	3,88	4,1	4,21
20			3,85	3,72	3,67	3,61	3,51	3,4	3,74	3,88	4,1	4,21
21			3,83	3,72	3,68	3,59	3,52	3,41	3,74	3,86	4,1	4,2
22			3,82	3,73	3,67	3,58	3,52	3,41	3,77	3,84	4,1	4,19
23			3,84	3,75	3,62	3,57	3,51	3,41	3,79	3,84	4,09	4,19
24	4,32	4,25	3,86	3,74	3,66	3,59	3,51	3,4	3,79	3,85	4,09	4,2
25			3,87	3,72	3,65	3,59	3,52	3,4	3,81	3,87	4,1	4,18
26			3,88	3,72	3,65	3,57	3,51	3,4	3,84	3,88	4,1	4,19
27			3,86	3,73	3,65	3,54	3,5	3,4	3,84	3,88	4,11	4,21
28			3,83	3,73	3,66	3,54	3,5	3,43	3,83	3,92	4,12	4,2
29			3,8	3,71	3,66	3,54	3,5	3,4	3,82	3,93	4,11	4,19
30	4,28		3,81	3,69	3,67	3,55	3,49	3,43	3,81	3,92	4,12	4,2
31			3,85		3,66		3,47	3,47		3,94		4,22
T.Bình	4,28	4,28	3,89	3,82	3,72	3,64	3,55	3,43	3,71	3,83	4,08	4,23
Max	4,61	4,3	4,31	4,3	4,31	4,32	4,32	4,31	4,29	4,27	4,27	4,32
Min	4,13	4,25	3,78	3,66	3,6	3,52	3,45	3,35	3,51	3,69	3,97	4,13
ΔH	0,48	0,05	0,53	0,63	0,71	0,8	0,87	0,96	0,78	0,58	0,29	0,19

Mức nước trung bình năm 3,79

Mức nước lớn nhất trong năm 4,61

Ngày: 06/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 3,35

Ngày: 02/08/2019

Biên độ dao động năm 1,26

2. Công trình: QT6b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	1,59	1,62	1,52	1,24	1,08	1,07	0,99	0,98	1,04	1,15	1,95	1,98
2	1,59	1,61	1,49	1,23	1,09	1,06	0,99	0,98	1,02	1,13	2,01	1,97
3	1,6	1,6	1,49	1,23	1,08	1,04	0,99	0,98	1,02	1,14	2,01	2,08
4	1,58	1,6	1,48	1,23	1,08	1,05	1,01	0,99	1,03	1,13	1,98	2,07
5	1,58	1,59	1,48	1,23	1,05	1,04	1,01	1	1,05	1,12	1,9	2,03
6	1,58	1,58	1,49	1,21	1,03	1,04	1,01	1	1,06	1,12	1,92	2,06
7	1,56	1,57	1,49	1,21	1,04	1,04	1	0,99	1,08	1,11	1,91	2,06
8	1,55	1,57	1,49	1,19	1,04	1,03	1	0,98	1,09	1,09	1,92	2,01
9	1,56	1,58	1,48	1,18	1,06	1,01	1	0,99	1,08	1,08	1,92	1,95
10	1,54	1,6	1,47	1,18	1,07	1	0,99	0,99	1,1	1,09	1,91	1,91
11	1,55	1,61	1,49	1,17	1,07	0,99	1,01	1	1,12	1,1	1,93	1,87
12	1,98	1,97	2,08	2,07	2,03	2,06	2,06	2,01	1,95	1,91	1,87	1,87
13	1,54	1,6	1,22	1,17	1,06	0,98	0,98	0,99	1,11	1,08	1,98	1,85
14	1,53	1,59	1,22	1,17	1,05	0,98	0,97	0,99	1,1	1,08	1,98	1,82
15	1,53	1,59	1,24	1,17	1,05	0,98	0,97	0,97	1,1	1,1	1,96	1,79
16	1,56	1,57	1,23	1,16	1,03	0,98	0,96	0,98	1,1	1,21	1,95	1,78
17	1,61	1,56	1,23	1,16	1,02	0,98	0,96	0,99	1,09	1,53	1,95	1,77
18	1,64	1,55	1,2	1,14	1,01	0,98	0,95	0,99	1,1	1,72	1,95	1,82
19	1,62	1,56	1,2	1,12	1,01	0,98	0,95	0,97	1,13	1,75	1,96	1,9
20	1,62	1,57	1,19	1,11	1,01	0,98	0,96	0,96	1,12	1,75	1,96	1,88
21	1,63	1,56	1,17	1,11	1,01	0,96	0,97	0,97	1,12	1,72	1,96	1,84
22	1,66	1,54	1,16	1,12	1,01	0,96	0,96	0,98	1,14	1,69	1,96	1,81
23	1,65	1,53	1,18	1,13	1,01	0,94	0,95	0,97	1,16	1,65	1,95	1,79
24	1,64	1,54	1,19	1,12	1	0,96	0,96	0,97	1,16	1,64	1,95	1,75
25	1,64	1,55	1,2	1,11	0,98	0,96	0,96	0,99	1,19	1,64	1,96	1,74
26	1,64	1,55	1,21	1,11	0,97	0,94	0,96	0,98	1,2	1,68	1,97	1,75
27	1,63	1,52	1,19	1,11	0,97	0,92	0,95	0,98	1,2	1,79	1,98	1,73
28	1,63	1,53	1,16	1,11	0,97	0,91	0,94	0,99	1,19	1,85	1,98	1,71
29	1,63		1,15	1,1	0,98	0,92	0,95	0,98	1,18	1,98	1,99	1,71
30	1,63		1,15	1,09	0,98	0,91	0,94	1,01	1,16	2	2	1,72
31	1,63		1,18		0,97		0,93	1,03		1,94		1,72
T.Bình	1,61	1,59	1,33	1,19	1,06	1,02	1,01	1,02	1,14	1,45	1,95	1,86
Max	2,01	2,01	2,1	2,09	2,05	2,08	2,09	2,03	1,98	2,01	2,02	2,1
Min	1,52	1,5	1,13	1,08	0,95	0,89	0,92	0,95	1	1,06	1,86	1,69
ΔH	0,49	0,5	0,97	1,01	1,1	1,19	1,17	1,08	0,98	0,95	0,17	0,41

Mức nước trung bình năm 1,35

Mức nước lớn nhất trong năm 2,1 Ngày: 12/03/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,89 Ngày: 30/06/2019

Biên độ dao động năm 1,21

3. Công trình: QT7b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			0,85	0,66	0,49	0,78	0,71	0,64	0,77	0,9	1,4	1,7
2			0,82	0,66	0,56	0,78	0,71	0,61	0,75	0,89	1,46	1,72
3			0,8	0,66	0,57	0,77	0,71	0,59	0,77	0,88	1,54	1,61
4			0,79	0,65	0,56	0,77	0,74	0,61	0,79	0,87	1,53	1,76
5			0,79	0,65	0,53	0,76	0,73	0,62	0,81	0,86	1,51	1,77
6	1,63	1,66	0,79	0,63	0,51	0,77	0,72	0,63	0,83	0,86	1,48	1,78
7			0,79	0,61	0,52	0,77	0,71	0,62	0,85	0,85	1,48	1,77
8			0,8	0,59	0,53	0,75	0,71	0,62	0,85	0,86	1,49	1,74
9			0,79	0,58	0,56	0,73	0,69	0,64	0,84	0,87	1,46	1,69
10			0,79	0,57	0,58	0,71	0,7	0,64	0,86	0,87	1,43	1,65
11			0,8	0,55	0,58	0,71	0,71	0,64	0,88	0,86	1,5	1,62
12	1,7	1,72	0,87	0,64	0,66	0,8	0,79	0,73	0,93	0,91	1,66	1,6
13			0,81	0,56	0,56	0,72	0,69	0,64	0,87	0,85	1,69	
14			0,8	0,56	0,56	0,73	0,67	0,64	0,87	0,86	1,66	
15			0,78	0,55	0,55	0,73	0,67	0,63	0,86	0,91	1,61	1,49
16			0,79	0,54	0,54	0,73	0,68	0,62	0,85	0,98	1,58	
17			0,78	0,54	0,52	0,73	0,67	0,63	0,85	1,04	1,54	
18	1,76	1,47	0,76	0,51	0,51	0,75	0,67	0,62	0,86	1,06	1,51	1,41
19			0,74	0,48	0,51	0,76	0,69	0,6	0,89	1,09	1,48	
20			0,72	0,46	0,51	0,76	0,7	0,6	0,88	1,1	1,47	
21			0,7	0,46	0,52	0,74	0,71	0,61	0,88	1,08	1,46	1,41
22			0,69	0,46	0,54	0,73	0,7	0,62	0,89	1,07	1,43	
23			0,7	0,48	0,55	0,72	0,7	0,63	0,91	1,06	1,39	
24	1,78	1,33	0,72	0,47	0,54	0,73	0,7	0,63	0,91	1,07	1,36	1,37
25			0,74	0,45	0,53	0,73	0,71	0,65	0,93	1,08	1,34	
26			0,75	0,44	0,52	0,71	0,71	0,65	0,96	1,11	1,33	
27			0,72	0,44	0,52	0,68	0,7	0,65	0,96	1,12	1,34	1,38
28			0,69	0,44	0,53	0,68	0,71	0,68	0,95	1,19	1,35	
29			0,67	0,42	0,54	0,68	0,72	0,66	0,95	1,22	1,37	
30	1,75		0,68	0,41	0,55	0,7	0,72	0,69	0,95	1,13	1,42	1,41
31			0,68		0,63		0,71	0,72		1,22		
T.Bình	1,72	1,54	0,76	0,54	0,54	0,74	0,71	0,64	0,87	0,99	1,48	1,6
Max	1,78	1,72	1,61	1,76	1,77	1,78	1,77	1,74	1,69	1,65	1,7	1,78
Min	1,63	1,33	0,65	0,38	0,43	0,64	0,63	0,57	0,74	0,81	1,31	1,37
ΔH	0,15	0,39	0,96	1,38	1,33	1,14	1,13	1,17	0,95	0,84	0,39	0,41

Mức nước trung bình năm 0,81

Mức nước lớn nhất trong năm 1,78

Ngày: 12/06/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,38

Ngày: 30/04/2019

Biên độ dao động năm 1,4

4. Công trình: QT10b-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1			1,85	1,89	1,83	1,87	1,83	1,93	1,9	1,95	2,02	2,16
2			1,82	1,95	1,84	1,84	1,83	1,94	1,86	1,93	2,05	2,17
3			1,81	1,95	1,86	1,83	1,84	1,92	1,87	1,92	2,03	2,19
4			1,8	1,94	1,85	1,83	1,87	1,94	1,86	1,91	2	2,19
5			1,81	1,94	1,83	1,83	1,87	1,96	1,87	1,92	2	2,21
6	2,27	2,24	1,81	1,92	1,82	1,84	1,86	1,96	1,88	1,93	1,99	2,25
7			1,83	1,9	1,82	1,85	1,86	1,94	1,89	1,93	2	2,23
8			1,84	1,88	1,84	1,83	1,86	1,93	1,88	1,94	2,02	2,2
9			1,83	1,88	1,88	1,81	1,85	1,93	1,86	1,95	2,01	2,17
10			1,84	1,87	1,89	1,78	1,85	1,93	1,87	1,95	2,04	2,12
11			1,85	1,86	1,88	1,79	1,87	1,93	1,9	1,94	2,07	2,1
12	2,17	2,17	2,19	2,19	2,21	2,25	2,23	2,2	2,17	2,12	2,1	2,11
13			1,84	1,88	1,85	1,79	1,85	1,93	1,9	1,94	2,03	2,13
14			1,85	1,88	1,84	1,79	1,83	1,93	1,91	1,96	2,04	2,15
15			1,86	1,88	1,83	1,79	1,83	1,92	1,9	2,02	2,04	2,13
16			1,87	1,87	1,82	1,79	1,84	1,92	1,89	2,1	2,04	2,1
17			1,86	1,87	1,81	1,8	1,84	1,94	1,9	2,13	2,01	2,1
18	2,26	2,17	1,83	1,85	1,79	1,81	1,83	1,93	1,91	2,1	2	2,08
19			1,8	1,82	1,8	1,81	1,83	1,91	1,95	2,09	2,01	2,08
20			1,79	1,81	1,81	1,8	1,85	1,91	1,95	2,07	2,04	2,08
21			1,78	1,81	1,79	1,79	1,86	1,92	1,95	2,03	2,07	2,1
22			1,77	1,82	1,77	1,77	1,84	1,93	1,97	2,02	2,04	2,08
23			1,79	1,84	1,85	1,76	1,83	1,94	1,99	2	2	2,07
24	2,29	2,15	1,82	1,83	1,84	1,77	1,84	1,93	1,99	2,01	1,98	2,07
25			1,85	1,82	1,82	1,78	1,85	1,93	2	2,02	2	2,06
26			1,86	1,81	1,81	1,76	1,84	1,92	2,02	2,06	2,04	2,07
27			1,83	1,83	1,81	1,74	1,83	1,93	2,01	2,06	2,07	2,1
28			1,79	1,83	1,81	1,74	1,84	1,94	2	2,08	2,09	2,12
29			1,77	1,82	1,82	1,74	1,85	1,92	1,98	2,08	2,09	2,13
30	2,27		1,77	1,8	1,82	1,74	1,84	1,96	1,95	2,02	2,11	2,12
31			1,79		1,82		1,84	1,98		2,03		2,12
T.Bình	2,19	2,18	1,83	1,87	1,84	1,81	1,86	1,94	1,93	2,01	2,03	2,13
Max	2,29	2,24	2,25	2,24	2,27	2,3	2,27	2,26	2,23	2,18	2,2	2,3
Min	2,09	2,1	1,74	1,78	1,73	1,71	1,81	1,87	1,82	1,87	1,9	2,02
ΔH	0,2	0,14	0,51	0,46	0,54	0,59	0,46	0,39	0,41	0,31	0,29	0,28

Mức nước trung bình năm 1,93

Mức nước lớn nhất trong năm 2,3 Ngày: 12/06/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 1,71 Ngày: 28/06/2019

Biên độ dao động năm 0,59

2.5. Tầng chứa nước e₂₋₀₁

1. Công trình: QT2-QD

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-1,44	-1,27	-3,28	-4,09	-4,89	-4,97	-5,57	-5,5	-4,51	-3,1	-0,62	-1,04
2	-1,48	-1,35	-3,34	-4,12	-4,91	-4,98	-5,6	-5,49	-4,2	-3,15	-0,3	-1,12
3	-1,51	-1,41	-3,39	-4,16	-4,92	-5	-5,61	-5,48	-3,74	-3,2	-0,46	-0,77
4	-1,58	-1,47	-3,43	-4,19	-4,95	-5,03	-5,6	-5,47	-3,78	-3,25	-0,72	-0,75
5	-1,65	-1,54	-3,48	-4,23	-5	-5,07	-5,6	-5,44	-3,79	-3,3	-0,86	-0,86
6	-1,7	-1,62	-3,51	-4,27	-5,04	-5,09	-5,62	-5,44	-3,8	-3,35	-0,98	-0,95
7	-1,77	-1,69	-3,55	-4,3	-5,07	-5,12	-5,64	-5,46	-3,79	-3,39	-1,1	-1,06
8	-1,83	-1,76	-3,59	-4,35	-5,09	-5,15	-5,65	-5,49	-3,8	-3,41	-1,19	-1,16
9	-1,87	-1,82	-3,62	-4,39	-5,07	-5,2	-5,67	-5,51	-3,81	-3,41	-1,27	-1,27
10	-1,82	-1,86	-3,67	-4,43	-4,93	-5,25	-5,69	-5,5	-3,81	-3,36	-1,36	-1,37
11	-1,79	-1,89	-3,71	-4,47	-4,87	-5,27	-5,68	-5,49	-3,81	-3,3	-0,77	-1,47
12	-1,04	-1,12	-0,77	-0,75	-0,86	-0,95	-1,06	-1,16	-1,27	-1,37	-1,47	-1,54
13	-1,87	-1,98	-3,78	-4,52	-4,85	-5,32	-5,74	-5,51	-3,85	-3,35	-0,63	-1,56
14	-1,94	-2,06	-3,81	-4,55	-4,85	-5,33	-5,77	-5,54	-3,85	-3,34	-0,76	-1,62
15	-2	-2,12	-3,82	-4,57	-4,87	-5,35	-5,78	-5,58	-3,88	-2,65	-0,87	-1,68
16	-1,98	-2,19	-3,85	-4,6	-4,91	-5,37	-5,79	-5,62	-3,91	-1,96	-0,98	-1,74
17	-1,58	-2,27	-3,88	-4,63	-4,95	-5,38	-5,81	-5,64	-3,94	-1,77	-1,09	-1,79
18	-1,04	-2,35	-3,93	-4,68	-5,01	-5,39	-5,84	-5,68	-3,93	-1,89	-1,18	-1,84
19	-1,1	-2,4	-3,98	-4,73	-5,05	-5,37	-5,85	-5,74	-3,65	-1,97	-1,27	-1,85
20	-1,18	-2,43	-4,01	-4,77	-5,08	-5,37	-5,84	-5,78	-3,44	-2,03	-1,35	-1,82
21	-1,18	-2,48	-4,07	-4,8	-5,1	-5,39	-5,84	-5,81	-3,35	-2,09	-1,43	-1,85
22	-1,06	-2,54	-4,11	-4,82	-5,12	-5,43	-5,84	-5,79	-3,34	-2,16	-1,5	-1,88
23	-0,44	-2,61	-4,14	-4,83	-5,14	-5,46	-5,79	-5,78	-3,33	-2,23	-1,58	-1,94
24	-0,58	-2,65	-4,11	-4,85	-5,16	-5,47	-5,76	-5,77	-3,34	-2,29	-1,66	-1,98
25	-0,72	-2,68	-3,97	-4,88	-5,18	-5,48	-5,74	-5,75	-3,23	-2,33	-1,71	-2,05
26	-0,85	-2,73	-3,97	-4,91	-5,1	-5,49	-5,74	-5,67	-2,93	-2,02	-1,43	-2,11
27	-0,96	-2,79	-4	-4,93	-5,07	-5,52	-5,71	-5,64	-2,96	-1,8	-1,31	-2,14
28	-1,06	-2,93	-4,07	-4,95	-5,05	-5,55	-5,71	-5,42	-3	-1,4	-1,3	-2,19
29	-1,16		-4,12	-4,98	-5,04	-5,56	-5,69	-5,17	-3,06	-1,3	-1,35	-2,24
30	-1,19		-4,12	-4,93	-5,04	-5,59	-5,57	-4,73	-3,12	-1,25	-1,17	-2,29
31	-1,17		-4,13		-5,06		-5,56	-4,59		-0,52		-2,32
T.Bình	-1,37	-2,07	-3,72	-4,46	-4,88	-5,16	-5,56	-5,37	-3,54	-2,45	-1,12	-1,62
Max	-0,39	-1,08	-0,65	-0,69	-0,81	-0,9	-1,01	-1,11	-1,21	-0,28	-0,04	-0,65
Min	-2,03	-3,19	-4,16	-5	-5,22	-5,6	-5,87	-5,83	-4,69	-3,42	-1,74	-2,33
ΔH	1,63	2,1	3,5	4,31	4,41	4,7	4,85	4,72	3,48	3,15	1,71	1,68

Mức nước trung bình năm -3,45

Mức nước lớn nhất trong năm -0,04

Mức nước nhỏ nhất trong năm -5,87

Biên độ dao động năm 5,83

Ngày: 02/11/2019

Ngày: 22/07/2019

2.6. Tầng chứa nước pp

1. Công trình: QT2c-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1		1,72	1,09	1,02	0,37	0,51	0,38	0,73	0,42	0,51	2,78	2,34
2		1,68	1,07	1,05	0,35	0,51	0,41	0,7	0,39	0,5	2,79	2,4
3		1,66	1,04	1,02	0,34	0,51	0,43	0,65	0,35	0,5	2,75	2,34
4		1,64	1,04	0,97	0,32	0,52	0,45	0,62	0,35	0,46	2,66	2,24
5		1,6	1,02	0,94	0,29	0,55	0,46	0,61	0,38	0,41	2,6	2,21
6	2,47	1,55	1,02	0,91	0,26	0,54	0,44	0,61	0,38	0,38	2,56	2,22
7		1,52	1,02	0,91	0,24	0,55	0,45	0,55	0,39	0,36	2,56	2,05
8		1,48	1,04	0,9	0,24	0,53	0,45	0,53	0,41	0,34	2,56	1,95
9		1,46	1,03	0,9	0,26	0,49	0,44	0,59	0,37	0,33	2,52	1,87
10		1,46	1,02	0,88	0,29	0,46	0,43	0,59	0,38	0,33	2,55	1,83
11		1,46	1,01	0,86	0,29	0,47	0,47	0,57	0,38	0,32	2,61	1,79
12	2,34	2,4	2,34	2,24	2,21	2,22	2,05	1,95	1,87	1,83	1,79	1,78
13		1,41	0,98	0,88	0,26	0,47	0,47	0,51	0,31	0,31	2,7	1,77
14		1,36	0,97	0,86	0,26	0,46	0,45	0,47	0,31	0,34	2,66	1,76
15		1,34	0,97	0,83	0,26	0,47	0,46	0,43	0,29	0,54	2,62	1,75
16		1,31	0,98	0,81	0,28	0,48	0,48	0,42	0,25	1,27	2,59	1,71
17		1,28	0,96	0,81	0,3	0,49	0,48	0,43	0,24	1,99	2,55	1,7
18	2,24	1,24	0,94	0,77	0,31	0,5	0,49	0,42	0,31	2,38	2,54	1,66
19		1,24	0,91	0,7	0,31	0,49	0,51	0,38	0,31	2,73	2,52	1,63
20		1,25	0,89	0,65	0,33	0,51	0,55	0,36	0,29	2,78	2,5	1,59
21		1,23	0,87	0,61	0,36	0,49	0,58	0,35	0,28	2,69	2,45	1,57
22		1,22	0,87	0,58	0,36	0,47	0,58	0,35	0,3	2,62	2,35	1,54
23		1,18	0,87	0,58	0,35	0,44	0,59	0,36	0,31	2,58	2,22	1,5
24	1,92	1,15	0,87	0,56	0,33	0,44	0,63	0,35	0,31	2,56	2,13	1,49
25		1,15	0,89	0,53	0,32	0,44	0,67	0,36	0,32	2,51	2,1	1,45
26		1,15	0,92	0,5	0,34	0,44	0,7	0,38	0,35	2,29	2,23	1,44
27		1,11	0,93	0,49	0,34	0,42	0,71	0,39	0,37	2,13	2,12	1,44
28		1,1	0,92	0,48	0,36	0,42	0,73	0,38	0,45	1,99	2,15	1,45
29			0,91	0,45	0,38	0,45	0,74	0,42	0,51	1,91	2,19	1,43
30	1,74		0,97	0,39	0,38	0,42	0,74	0,48	0,48	2,15	2,39	1,41
31	1,77		1		0,47		0,75	0,5		2,72		1,41
T.Bình	2,07	1,41	1,01	0,8	0,38	0,54	0,59	0,53	0,4	1,44	2,46	1,77
Max	2,47	2,46	2,4	2,29	2,35	2,38	2,12	2,02	1,93	2,81	2,81	2,46
Min	1,73	1,07	0,84	0,35	0,21	0,38	0,37	0,32	0,22	0,3	1,77	1,39
ΔH	0,74	1,39	1,55	1,94	2,14	2	1,75	1,7	1,71	2,51	1,04	1,07

Mức nước trung bình năm 1,03

Mức nước lớn nhất trong năm 2,81

Ngày: 01/11/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 0,21

Ngày: 08/05/2019

Biên độ dao động năm 2,6

2. Công trình: QT8b-QN

N/T	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	4,97	3,61	3,03	2,89	2,29	2,16	2,26	2,45	2,44	2,52	4,75	4,3
2	5	3,55	3,01	2,88	2,29	2,18	2,27	2,46	2,41	2,52	4,75	4,3
3	4,94	3,52	2,98	2,86	2,28	2,19	2,27	2,45	2,38	2,52	4,75	4,26
4	4,85	3,49	2,97	2,83	2,26	2,19	2,32	2,46	2,37	2,52	4,72	4,21
5	4,74	3,46	2,96	2,8	2,22	2,2	2,33	2,48	2,38	2,53	4,65	4,15
6	4,66	3,42	2,96	2,79	2,19	2,22	2,33	2,49	2,38	2,51	4,52	4,11
7	4,57	3,39	2,95	2,77	2,17	2,23	2,33	2,49	2,38	2,49	4,44	4,06
8	4,49	3,36	2,95	2,74	2,16	2,22	2,33	2,51	2,37	2,48	4,37	4,01
9	4,41	3,34	2,92	2,72	2,17	2,2	2,32	2,53	2,35	2,46	4,28	3,94
10	4,35	3,34	2,91	2,7	2,19	2,19	2,32	2,53	2,35	2,44	4,2	3,88
11	4,29	3,35	2,93	2,66	2,19	2,19	2,34	2,55	2,37	2,42	4,5	3,84
12	4,3	4,3	4,26	4,21	4,15	4,11	4,06	4,01	3,94	3,88	3,84	3,82
13	4,17	3,31	2,92	2,64	2,17	2,19	2,32	2,56	2,33	2,4	4,82	3,8
14	4,1	3,27	2,92	2,63	2,16	2,2	2,3	2,56	2,31	2,4	4,72	3,77
15	4,05	3,24	2,93	2,61	2,14	2,22	2,3	2,55	2,31	2,45	4,6	3,74
16	4,02	3,2	2,93	2,59	2,11	2,23	2,3	2,55	2,3	2,59	4,49	3,71
17	4,01	3,15	2,92	2,57	2,09	2,24	2,29	2,55	2,29	2,88	4,4	3,69
18	4,05	3,12	2,89	2,53	2,07	2,24	2,28	2,56	2,28	3,12	4,32	3,67
19	4,04	3,11	2,86	2,49	2,07	2,24	2,29	2,52	2,29	3,33	4,24	3,66
20	3,99	3,11	2,84	2,47	2,07	2,26	2,3	2,51	2,28	3,56	4,18	3,64
21	3,96	3,09	2,81	2,45	2,08	2,25	2,31	2,52	2,28	3,55	4,12	3,61
22	3,94	3,06	2,79	2,45	2,09	2,24	2,31	2,53	2,32	3,53	4,06	3,59
23	3,94	3,03	2,8	2,45	2,1	2,24	2,32	2,53	2,34	3,52	4	3,57
24	3,91	3,02	2,82	2,43	2,09	2,25	2,33	2,54	2,33	3,52	3,94	3,56
25	3,87	3,02	2,85	2,4	2,08	2,26	2,34	2,55	2,34	3,51	3,89	3,53
26	3,84	3,01	2,86	2,38	2,07	2,25	2,34	2,54	2,41	3,48	3,88	3,51
27	3,81	2,98	2,84	2,38	2,07	2,22	2,36	2,53	2,48	3,46	3,91	3,5
28	3,77	2,97	2,8	2,37	2,08	2,22	2,4	2,53	2,52	3,45	3,96	3,48
29	3,74		2,76	2,35	2,1	2,22	2,44	2,49	2,52	3,45	4,11	3,46
30	3,72		2,75	2,31	2,12	2,24	2,46	2,5	2,51	3,44	4,22	3,45
31	3,66		2,77		2,14		2,45	2,52		4,13		3,45
T.Bình	4,2	3,29	2,93	2,64	2,21	2,28	2,38	2,57	2,42	3	4,32	3,79
Max	5,03	4,32	4,29	4,24	4,18	4,14	4,08	4,03	3,97	4,69	4,84	4,32
Min	3,61	2,96	2,73	2,27	2,04	2,14	2,25	2,43	2,26	2,39	3,83	3,44
ΔH	1,41	1,36	1,56	1,97	2,13	1,99	1,83	1,6	1,71	2,3	1,02	0,88

Mức nước trung bình năm 3

Mức nước lớn nhất trong năm 5,03 Ngày: 02/01/2019

Mức nước nhỏ nhất trong năm 2,04 Ngày: 26/05/2019

Biên độ dao động năm 2,98

MỤC 3. NHIỆT ĐỘ NƯỚC

- ❖ Đơn vị nhiệt độ nước là °C, lấy đến 1 số sau phần thập phân.
- ❖ Nhiệt độ được tổng hợp thống kê các giá trị trung bình, các giá trị cao nhất, thấp nhất, biên độ dao động (ΔT) trong tháng và trong năm.
- ❖ Việc thống kê cũng được sắp xếp theo các tầng chứa nước tương tự như phần mực nước.

3.1. Tầng chứa nước qh

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
1	QT13a-QD	T.Bình	27,6	28,2	28,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28,2	28,2	28,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28,2	31/01-2019
		Min	27,5	28,2	28,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	01-06-2019
		ΔT	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	
2	QT3b-QN	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	QT5a-QD	T.Bình	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	QT6a-QD	T.Bình	28	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5		
		Max	28	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	28	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28	01-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
5	QT1-QD	T.Bình	27		27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27		27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27		27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27	27	01-06-2019
		ΔT	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
6	QT10a-QD	T.Bình	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
7	QT3a-QD	T.Bình	28,5	28,5	28,5	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5		
		Max	28,5	28,5	28,5	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	28,5	28,5	28,5	28	28	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28	05-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
8	QT11a-QD	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
9	QT12- QD	T.Binh	27	28,7	28,7	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5		
		Max	27	28,7	28,7	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,7	02-01-2019
		Min	27	28,7	28,7	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	
10	QT15- QD	T.Binh	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5		
		Max	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	QT16a- QD	T.Binh	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	QT16b- QD	T.Binh	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	QT2a- QN	T.Binh	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	QT2b- QN	T.Binh	27,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	QT4a- QN	T.Binh	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
		Max	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	12-01-2019
		Min	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	QT5a- QN	T.Binh	27	27	27	27	27	28,3	27,8	30	30	30	30	30	29,2		
		Max	27	27	27	27	27	29	28	30	30	30	30	30	30	30	12-01-2019
		Min	27	27	27	27	27	27,5	27,5	30	30	30	30	30	30	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0	3	

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
17	QT7a- QD	T.Bình	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
18	QT8a- QD	T.Bình	27,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	QT6a- QN	T.Bình	27	27	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27	27	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27	27	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
20	QT8a- QN	T.Bình	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	28	01-01-2019	
		Min	28	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
21	QT9a- QN	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	QT9- QD	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3.2. Tầng chứa nước qđ

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
1	QT4a-QD	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	QT5b-QD	T.Bình	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	QT11b-QD	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	QT14-QD	T.Bình	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
5	QT17-QD	T.Bình	27,5	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2		
		Max	27,5	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	12-01-2019
		Min	27,5	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	27,5	27,5	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	
6	QT4b-QN	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	QT8b-QD	T.Bình	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	QT9b-QN	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng
9	QT13b- QD	T.Bình	27,7	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
		Max	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	27,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	27,5	01-06-2019
		ΔT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	QT3b- QD	T.Bình	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
		Max	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	QT7b- QN	T.Bình	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
		Max	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		Min	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.3. Tầng chứa nước β_2

STT	SHCT	Đặc trưng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
1	QT1-QN	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3.4. Tầng chứa nước n

STT	SHCT	Đặc trưng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
1	QT10b-QD	T.Bình	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	
2	QT6b-QD	T.Bình	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	QT7b-QD	T.Bình	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	QT4b-QD	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3.5. Tầng chứa nước e₂-o₁

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng	
1	QT2-QD	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

3.6. Tầng chứa nước pp

STT	SHCT	Đặc trung	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Trong năm	Ngày tháng		
1	QT2c-QN	T.Bình	27,2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
		Max	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	12-01-2019
		Min	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	01-06-2019
		ΔT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	QT8b-QN	T.Bình	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5		
		Max	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		Min	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	12-01-2019
		ΔT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

MỤC 4. CHẤT LƯỢNG NƯỚC

Đối với chất lượng nước, số liệu trong niên giám là toàn bộ số liệu phân tích thực tế trong năm 2019. Các chỉ tiêu nghiên cứu mùa khô (kí hiệu K) và mùa mưa (kí hiệu M). Các chỉ tiêu nghiên cứu được chia làm hai loại: đa nguyên tố và vi lượng - nhiễm bẩn

Đối với nguyên tố đa lượng

Các kết quả được xác định trong các điều kiện khác nhau và các phương pháp khác nhau. Các chỉ tiêu được lấy mẫu và phân tích theo các phương pháp như sau:

- Độ pH xác định bằng dụng cụ chuyên dụng đo độ pH hiện có
- SiO₂ xác định bằng phương pháp trắc quang
- Độ cứng xác định bằng phương pháp thể tích
- Cặn sậy khô (TDS) xác định bằng phương pháp trọng lượng cặn thu được khi chưng cất nước ở nhiệt độ ổn định 105°C.
- Xác định HCO₃⁻ bằng phương pháp thể tích
- Xác định Cl⁻ bằng phương pháp thể tích
- Xác định SO₄²⁻ bằng phương pháp thể tích
- Xác định NH₄⁺; NO₃⁻; NO₂⁻ bằng phương pháp trắc quang
- Xác định Ca⁺² bằng phương pháp thể tích
- Xác định Mg⁺² theo kết quả xác định độ cứng tổng quát và Ca⁺²
- Xác định Fe⁺² và Fe⁺³ bằng phương pháp thể tích
- Xác định K⁺ và Na⁺ bằng phương pháp trắc quang

Đối với nguyên tố vi lượng và nhiễm bẩn

Các chỉ tiêu vi lượng (As, Hg, Cr, Cu, Zn, Mn, F) và nhiễm bẩn (NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, PO₄⁻³), thì được phân tích vào cả hai mùa trong năm. Phương pháp phân tích các chỉ tiêu này như sau:

- Các chỉ tiêu vi lượng: Hấp thụ nguyên tử, riêng F là hoá- hoá lý
- Nhiễm bẩn: So màu, riêng ôxi hoá dùng phương pháp chuẩn độ

Các chỉ tiêu phân tích mẫu toàn diện, sắt chuyên môn, nhiễm bẩn, vi sinh (trừ độ pH) có đơn vị tính là mg/l, lấy chính xác đến 0,01mg/l, các chỉ tiêu vi lượng đơn vị tính là mg/l, tùy theo mức độ phát hiện lấy chính xác từ 0,01mg/l

đến 0,0001mg/l, độ tổng khoáng hóa (TDS) lấy bằng cặn sấy khô không lấy phần thập phân.

4.1. Các nguyên tố đa lượng

4.1.1. Tầng chứa nước qh

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105 ^o (mg/l)	pH
1	QT13a-QD	K	32,77	12,02	31,26	9,97	0,05	0,23	0,01	38,29	44,90	112,88	0,00	0,01	0,60	119,0	17,80	286	7,40
		M	30,91	10,46	44,89	8,27	0,09	0,40	0,02	38,29	39,50	143,39	0,00	0,01	5,63	146,0	29,60	325	6,30
2	QT3b-QN	K	6,36	1,74	16,03	5,35	2,21	0,29	0,01	4,61	4,05	82,37	0,00	0,02	0,69	62,0	9,70	116	6,24
		M	6,14	1,07	14,03	4,38	0,18	0,28	0,01	2,48	5,91	70,17	0,00	0,01	0,95	53,0	17,80	112	6,78
3	QT5a-QD	K	25,88	7,92	9,82	7,42	0,49	1,27	0,01	31,55	2,44	88,48	0,00	0,01	1,21	55,0	8,50	172	6,27
		M	25,45	7,48	16,83	6,93	0,12	2,28	0,01	32,26	1,72	100,68	0,00	0,02	1,62	70,5	16,42	196	6,13
4	QT6a-QD	K	250,73	12,80	12,02	13,62	0,01	0,02	0,01	365,17	15,28	170,85	0,00	1,74	4,54	86,0	7,80	824	7,41
		M	131,90	6,16	11,42	8,63	0,05	0,05	0,02	177,97	10,25	115,93	0,00	0,09	2,76	64,0	13,44	463	7,87
5	QT1-QD	K	47,72	14,61	40,08	39,51	0,05	1,06	0,01	74,81	39,45	289,83	0,00	0,02	0,60	262,5	7,00	456	7,16
		M	71,58	13,83	67,33	22,37	0,02	0,15	0,01	75,52	39,88	308,14	0,00	0,03	1,50	260,0	11,70	506	6,77
6	QT10a-QD	K	5,45	2,40	10,22	0,85	0,05	0,61	0,01	3,90	2,21	39,66	0,00	0,01	0,03	29,0	2,20	72	7,08
		M	7,96	1,07	10,02	2,43	0,04	0,12	0,02	10,28	11,19	30,51	0,00	0,01	0,33	35,0	0,27	82	6,49
7	QT3a-QD	K	8,88	1,29	12,22	1,58	0,20	1,28	0,01	2,13	9,01	57,97	0,00	0,01	0,37	37,0	2,60	94	6,59
		M	13,19	1,96	9,42	1,09	0,15	0,15	0,01	6,74	2,69	51,86	0,00	0,00	0,38	28,0	5,68	94	6,34
8	QT11a-QD	K	36,55	6,38	29,66	11,18	0,09	0,07	0,01	36,16	30,67	134,24	0,00	0,01	1,37	120,0	8,82	268	6,72

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105 ^o (mg/l)	pH
		M	25,45	5,71	30,46	8,51	0,02	0,09	0,01	29,78	23,35	125,09	0,00	0,00	1,46	111,0	18,06	241	6,91
9	QT12-QD	K	18,73	8,65	23,45	4,98	0,21	0,46	0,01	14,54	6,13	118,98	0,00	0,01	0,02	79,0	3,06	178	7,39
		M	17,47	7,70	24,65	4,50	0,06	0,36	0,01	12,41	6,73	118,98	0,00	0,02	1,32	80,0	0,24	178	6,44
10	QT15-QD	K	7,51	0,85	27,46	1,46	1,37	0,71	0,01	4,25	3,87	97,63	0,00	0,01	0,98	74,5	7,40	142	7,66
		M	3,39	1,52	26,05	1,09	1,13	0,14	0,01	2,48	0,62	94,58	0,00	0,01	1,68	69,5	9,86	121	6,17
11	QT16a-QD	K	8,19	3,95	24,45	1,09	0,13	0,08	0,01	3,19	12,90	73,22	0,00	0,01	5,35	65,5	4,72	136	7,18
		M	13,69	6,38	19,64	0,73	0,04	0,10	0,01	5,32	25,18	42,71	0,00	0,00	18,65	52,0	0,28	146	6,46
12	QT16b-QD	K	47,72	3,28	26,85	6,81	0,71	0,15	0,01	49,99	14,04	140,34	0,00	0,03	0,95	95,0	14,20	274	7,12
		M	10,42	3,73	17,44	3,89	0,02	0,29	0,01	19,85	11,46	67,12	0,00	0,01	0,54	59,5	9,16	144	6,00
13	QT2a-QN	K	58,80	10,46	29,66	25,41	1,33	0,18	0,01	84,73	9,67	256,27	0,00	0,01	0,03	178,5	7,14	398	7,02
		M	54,77	8,15	31,66	25,28	0,13	0,78	0,01	56,02	7,27	262,37	0,00	0,02	0,03	183,0	15,40	368	6,54
14	QT2b-QN	K	8,65	1,74	8,62	0,37	0,25	0,42	0,01	3,55	7,95	42,71	0,00	0,01	0,03	23,0	14,70	92	6,00
		M	8,42	1,29	9,22	0,73	0,15	0,34	0,01	4,25	9,03	39,66	0,00	0,01	0,98	26,0	26,22	103	6,41
15	QT4a-QN	K	12,94	2,18	17,64	6,08	0,28	0,33	0,02	4,96	12,94	97,63	0,00	0,01	0,69	69,0	16,02	158	6,36
		M	10,92	1,96	20,44	5,11	0,54	4,93	0,02	4,96	17,51	94,58	0,00	0,01	1,37	72,0	28,54	175	6,61
16	QT5a-QN	K	4,54	0,85	16,43	7,54	0,07	0,11	0,02	4,25	3,71	76,27	0,00	0,00	13,06	72,0	11,00	124	6,36
		M	5,68	1,07	10,62	2,80	0,02	0,35	0,02	2,13	5,42	51,86	0,00	0,02	0,33	38,0	14,96	92	6,51

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105 ^o (mg/l)	pH
17	QT7a-QD	K	32,93	3,95	29,86	16,90	2,02	0,20	0,01	6,74	38,55	204,41	0,00	0,06	0,17	144,0	14,80	286	6,75
		M	21,67	0,85	38,48	20,18	0,50	0,13	0,00	6,74	41,59	207,46	0,00	0,02	0,11	179,0	18,90	296	6,83
18	QT8a-QD	K	14,95	3,95	40,08	7,05	0,01	0,02	0,01	7,80	20,30	149,49	0,00	0,02	3,48	129,0	12,88	226	6,63
		M	15,71	2,84	37,68	5,59	0,01	0,08	0,01	10,64	20,51	131,19	0,00	0,01	4,33	117,0	24,86	226	6,85
19	QT6a-QN	K	18,98	1,96	13,23	2,31	0,55	1,72	0,02	13,12	6,79	85,42	0,00	0,01	0,08	42,5	11,80	152	6,35
		M	18,23	2,84	15,23	3,89	0,92	1,87	0,01	9,22	9,13	97,63	0,00	0,02	1,12	54,0	21,64	168	6,98
20	QT8a-QN	K	14,45	1,74	21,24	9,73	0,26	2,22	0,01	13,12	42,92	82,37	0,00	0,01	0,04	93,0	17,12	202	6,39
		M	16,21	1,74	25,65	9,24	1,73	4,38	0,01	16,66	38,58	94,58	0,00	0,01	1,02	102,0	30,18	226	6,11
21	QT9a-QN	K	13,95	4,17	16,83	3,16	0,02	0,03	0,01	19,15	9,58	27,46	0,00	0,03	30,51	55,0	9,46	162	6,48
		M	15,46	5,94	14,83	3,65	0,02	0,13	0,02	15,60	10,78	45,76	0,00	0,00	23,44	52,0	11,24	146	6,47
22	QT9-QD	K	3242,40	148,72	62,53	182,34	1,87	0,18	0,01	4578,76	1,48	1934,24	0,00	0,01	0,05	906,1	20,40	9634	7,58
		M	3292,60	117,58	52,91	174,07	0,21	1,77	0,01	4784,74	3,13	1775,60	0,00	0,03	0,14	848,1	35,84	9714	7,71

4.1.2. Tầng chứa nước qđ

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
1	QT4a-QD	K	6,82	2,62	11,22	0,97	0,16	1,39	0,01	3,90	8,26	42,71	0,00	0,01	0,83	32,0	6,60	92	6,48
		M	7,96	2,18	9,02	0,97	0,02	0,09	0,02	7,09	2,51	36,61	0,00	0,01	0,62	26,5	12,82	87	6,90
2	QT5b-QD	K	17,47	4,83	13,83	3,28	1,68	0,53	0,01	21,63	4,36	67,12	0,00	0,01	0,14	48,0	11,40	146	6,52
		M	16,46	3,95	13,23	1,82	0,27	4,80	0,01	19,50	8,23	61,02	0,00	0,00	1,74	40,5	21,64	146	6,28
3	QT11b-QD	K	11,43	1,52	12,83	1,46	0,03	0,05	0,01	10,64	12,68	39,66	0,00	0,00	0,50	38,0	3,12	98	7,69
		M	9,10	1,52	9,82	1,09	0,04	0,07	0,01	8,86	11,66	27,46	0,00	0,01	0,65	29,0	0,31	78	6,35
4	QT14-QD	K	18,48	3,50	15,63	3,40	0,11	0,45	0,02	9,57	1,89	94,58	0,00	0,02	0,04	53,0	19,40	158	6,82
		M	14,95	3,06	16,43	2,92	0,08	0,05	0,02	6,38	2,65	91,53	0,00	0,01	1,16	53,0	31,32	158	6,35
5	QT17-QD	K	16,72	0,63	17,64	6,93	0,21	0,11	0,01	4,61	2,21	112,88	0,00	0,02	0,95	72,5	19,30	162	7,25
		M	13,95	1,52	15,43	6,69	0,05	0,08	0,02	7,09	3,67	100,68	0,00	0,01	1,20	66,0	25,28	163	6,26
6	QT4b-QN	K	58,80	3,06	21,04	7,42	0,42	1,50	0,02	57,43	24,77	118,98	0,00	0,01	0,06	83,0	15,14	292	6,54
		M	16,97	2,40	16,83	6,56	0,76	4,78	0,01	7,80	18,36	100,68	0,00	0,01	0,43	69,0	32,72	186	6,62
7	QT8b-QD	K	25,07	12,54	52,91	4,38	0,03	0,08	0,01	27,65	21,18	173,90	0,00	0,05	4,34	150,0	7,86	284	6,54
		M	23,18	11,76	56,51	3,89	0,02	0,07	0,01	24,46	20,42	180,00	0,00	0,00	3,58	157,0	14,32	287	6,78
8	QT9b-QN	K	25,88	12,02	12,83	9,73	0,02	0,03	0,01	28,72	0,17	30,51	0,00	0,00	88,05	72,0	20,32	254	6,12

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mg/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
		M	27,89	14,35	16,83	9,97	0,02	0,07	0,02	36,16	4,93	39,66	0,00	0,00	81,20	83,0	19,80	274	6,14
9	QT13b-QD	K	5,45	1,29	11,22	1,22	0,06	1,12	0,01	4,25	0,11	45,76	0,00	0,00	0,12	33,0	4,00	78	6,98
		M	5,91	1,96	10,02	0,97	0,05	0,10	0,01	7,09	3,37	36,61	0,00	0,01	1,22	29,0	0,98	76	6,55
10	QT3b-QD	K	62,51	5,71	13,23	1,95	0,03	0,05	0,01	6,74	0,21	213,56	0,00	0,00	0,30	41,0	10,28	248	7,05
		M	74,60	4,61	10,62	2,07	0,02	0,16	0,01	8,86	3,23	210,51	0,00	0,00	0,18	35,0	21,98	269	6,74
11	QT7b-QN	K	20,75	5,05	10,22	5,11	0,04	0,05	0,02	45,73	5,82	30,51	0,00	0,01	14,09	46,5	7,14	166	6,23
		M	15,46	3,73	11,62	2,92	0,02	0,08	0,01	12,76	10,06	48,81	0,00	0,02	11,93	41,0	14,82	133	6,17

4.1.3. Tầng chứa nước β_2

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mg/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
1	QT1-QN	K	8,88	1,07	16,03	0,97	0,02	0,03	0,01	4,96	0,21	57,97	0,00	0,00	11,06	44,0	10,00	106	6,65
		M	5,68	0,41	9,62	2,19	0,28	0,45	0,02	8,86	4,85	24,41	0,00	0,01	10,57	33,0	5,12	82	6,67

4.1.4. Tầng chứa nước n

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mg/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
1	QT10b-QD	K	45,71	10,46	31,26	27,47	0,32	1,66	0,01	181,17	0,10	64,07	0,00	0,01	0,64	191,0	9,48	384	6,78
		M	47,88	9,68	34,87	28,08	0,05	0,15	0,02	197,83	0,23	73,22	0,00	0,01	0,38	202,5	16,84	416	6,46
2	QT6b-QD	K	251,01	12,28	65,33	44,49	0,01	0,01	0,01	538,53	24,03	189,15	0,00	0,02	3,07	346,1	9,90	1118	7,96
		M	254,51	10,46	66,13	42,55	0,03	0,16	0,02	486,42	25,93	192,20	0,00	0,01	3,59	340,1	19,80	1084	7,60
3	QT7b-QD	K	10,67	3,28	30,06	5,11	0,30	0,96	0,02	2,48	46,56	76,27	0,00	0,00	3,95	96,0	9,00	188	6,62
		M	11,43	2,62	31,46	8,63	0,09	0,09	0,01	6,74	42,29	94,58	0,00	0,02	2,89	114,0	16,40	208	6,89
4	QT4b-QD	K	50,74	5,71	7,21	1,46	0,13	0,46	0,02	3,90	0,19	173,90	0,00	0,00	0,03	24,0	13,00	208	7,06
		M	52,41	3,95	6,41	1,70	0,12	0,25	0,02	3,55	3,53	161,70	0,00	0,01	0,03	23,0	21,66	208	6,87

4.1.5. Tầng chứa nước e₂-0₁

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
1	QT2-QD	K	20,92	0,85	9,22	0,49	0,01	0,02	0,01	18,08	9,32	24,41	0,00	0,01	14,37	25,0	5,40	114	6,18
		M	37,46	0,85	11,62	1,95	0,04	0,08	0,02	45,73	5,67	21,36	0,00	0,00	29,99	37,0	9,26	193	6,78

4.1.6. Tầng chứa nước pp

STT	Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích theo mùa																
			Na ⁺ (mg/l)	K ⁺ (mg/l)	Ca ²⁺ (mg/l)	Mg ²⁺ (mg/l)	Fe ²⁺ (mg/l)	Fe ³⁺ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	CO ₃ ²⁻ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	TĐC (mge/l)	SiO ₂ (mg/l)	TDS105° (mg/l)	pH
1	QT2c-QN	K	15,46	4,39	16,83	1,95	1,09	0,86	0,01	4,25	3,64	100,68	0,00	0,01	1,48	50,0	17,40	144	6,03
		M	8,42	1,96	13,23	2,19	0,21	0,35	0,01	3,55	12,32	33,56	0,00	0,02	17,90	42,0	33,28	147	6,88
2	QT8b-QN	K	678,68	13,06	109,02	77,80	0,12	0,58	0,02	1380,89	169,45	170,85	0,00	0,01	0,03	592,1	21,28	2718	7,28
		M	678,68	13,06	110,62	72,94	0,48	0,10	0,01	1340,12	195,85	164,75	0,00	0,00	0,02	576,1	39,24	2731	6,58

4.2. Các nguyên tố vi lượng và nhiễm bẩn

4.2.1. Tầng chứa nước qh

Số hiệu công trình	Mùa Phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT13a-QD	K	0,31	0,01	0,05	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,50	0,03
	M	0,01	0,01	0,03	0,001	0,006	0,0010	0,01	0,02	6,61	0,05
QT3b-QN	K	0,23	0,00	0,11	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,01	1,03	0,00
	M	0,19	0,01	0,02	0,001	0,005	0,0010	0,01	0,01	1,06	0,04
QT5a-QD	K	0,23	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,71	0,04
	M	0,00	0,01	0,02	0,001	0,013	0,0010	0,01	0,02	1,11	0,00
QT6a-QD	K	0,01	0,01	0,04	0,001	0,001	0,0010	0,01	1,72	5,00	0,63
	M	0,00	0,00	0,00	0,001	0,025	0,0010	0,01	0,01	2,08	0,16
QT1-QD	K	0,57	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,02	0,02	0,07	0,06
	M	0,00	0,00	0,01	0,001	0,023	0,0010	0,01	0,06	0,51	0,09
QT10a-QD	K	0,06	0,00	0,01	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,04	0,01
	M	0,00	0,00	0,02	0,001	0,025	0,0010	0,01	0,00	0,47	0,03
QT3a-QD	K	0,06	0,00	0,01	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,04	0,10
	M	0,01	0,01	0,01	0,001	0,02	0,0010	0,01	0,00	0,46	0,04
QT11a-QD	K	0,27	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	1,43	0,02
	M	0,06	0,01	0,04	0,001	0,02	0,0010	0,01	0,00	1,74	0,04
QT12-QD	K	0,04	0,00	0,01	0,001	0,001	0,0010	0,02	0,00	0,02	0,04
	M	0,01	0,01	0,01	0,001	0,012	0,0010	0,01	0,02	1,27	0,05

Số hiệu công trình	Mùa Phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT15-QD	K	0,10	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,65	0,04
	M	0,00	0,01	0,03	0,001	0,005	0,0010	0,01	0,06	1,55	0,03
QT16a-QD	K	0,04	0,01	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	4,62	0,05
	M	0,00	0,00	0,03	0,001	0,003	0,0010	0,01	0,01	17,80	0,01
QT16b-QD	K	0,10	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,50	0,08
	M	0,01	0,00	0,01	0,001	0,005	0,0010	0,01	0,02	0,42	0,01
QT2a-QN	K	0,03	0,00	0,04	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,00	0,01	0,07
	M	0,00	0,00	0,08	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,00	0,81	0,54
QT2b-QN	K	0,02	0,00	0,01	0,001	0,007	0,0010	0,01	0,01	0,01	0,03
	M	0,01	0,01	0,06	0,001	0,002	0,0010	0,02	0,01	1,37	0,05
QT4a-QN	K	0,18	0,01	0,03	0,001	0,022	0,0010	0,01	0,01	1,64	0,00
	M	0,13	0,00	0,01	0,001	0,003	0,0010	0,01	0,01	2,29	0,23
QT5a-QN	K	0,03	0,00	0,02	0,001	0,004	0,0010	0,01	0,01	11,02	0,06
	M	0,06	0,00	0,01	0,001	0,003	0,0010	0,02	0,01	0,56	0,05
QT7a-QD	K	0,22	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,07	0,29	0,36
	M	0,04	0,00	0,01	0,001	0,01	0,0010	0,01	0,01	0,04	0,07
QT8a-QD	K	0,05	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	4,44	0,02
	M	0,00	0,00	0,01	0,001	0,018	0,0010	0,01	0,00	4,12	0,07
QT6a-QN	K	0,23	0,00	0,03	0,001	0,009	0,0010	0,01	0,01	0,02	0,08
	M	0,20	0,00	0,02	0,001	0,004	0,0010	0,02	0,01	1,07	0,09

Số hiệu công trình	Mùa Phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT8a-QN	K	0,37	0,00	0,02	0,001	0,011	0,0010	0,01	0,01	0,02	0,09
	M	0,35	0,00	0,01	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	1,05	0,02
QT9a-QN	K	0,12	0,04	0,06	0,001	0,004	0,0010	0,01	0,03	31,10	0,07
	M	0,03	0,00	0,02	0,001	0,003	0,0010	0,02	0,02	25,62	0,12
QT9-QD	K	0,06	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,25	12,54
	M	0,00	0,01	0,03	0,001	0,018	0,0010	0,01	0,03	0,13	15,96

4.2.2. Tầng chứa nước qđ

Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT4a-QĐ	K	0,08	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	1,11	0,05
	M	0,00	0,00	0,01	0,001	0,016	0,0010	0,01	0,01	0,32	0,00
QT5b-QĐ	K	0,22	0,00	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,02	0,05
	M	0,00	0,01	0,03	0,001	0,014	0,0010	0,01	0,00	1,54	0,00
QT11b-QĐ	K	0,06	0,01	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,02	0,00	0,16	0,05
	M	0,01	0,01	0,03	0,001	0,004	0,0010	0,01	0,01	0,40	0,02
QT14-QĐ	K	0,07	0,01	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,04	0,03
	M	0,00	0,01	0,01	0,001	0,017	0,0010	0,00	0,02	0,38	0,05
QT17-QĐ	K	0,07	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	1,46	0,09
	M	0,01	0,01	0,04	0,001	0,002	0,0010	0,02	0,02	1,05	0,13
QT4b-QN	K	0,24	0,00	0,03	0,001	0,007	0,0010	0,02	0,00	0,29	0,00
	M	0,14	0,00	0,02	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,00	0,05	0,65
QT8b-QĐ	K	0,12	0,00	0,01	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,06	4,74	0,03
	M	0,00	0,01	0,01	0,001	0,016	0,0010	0,01	0,00	4,51	0,10
QT9b-QN	K	0,01	0,02	0,04	0,001	0,005	0,0010	0,01	0,01	84,91	0,09
	M	0,00	0,01	0,03	0,001	0,003	0,0010	0,02	0,01	89,74	0,10
QT13b-QĐ	K	0,11	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	0,59	0,04
	M	0,00	0,00	0,03	0,001	0,014	0,0010	0,01	0,02	0,56	0,04
QT3b-QĐ	K	0,05	0,02	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,04	0,34
	M	0,01	0,01	0,00	0,001	0,017	0,0010	0,01	0,01	0,22	0,49
QT7b-QN	K	0,01	0,01	0,01	0,001	0,018	0,0010	0,01	0,01	11,99	0,08
	M	0,01	0,00	0,01	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,02	12,70	0,06

4.2.3. Tầng chứa nước β_2

Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT1-QN	K	0,02	0,01	0,03	0,001	0,004	0,0010	0,01	0,00	13,87	0,15
	M	0,04	0,00	0,04	0,001	0,003	0,0010	0,01	0,01	11,52	0,03

4.2.4. Tầng chứa nước n

Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT10b-QD	K	0,07	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,91	0,03
	M	0,00	0,01	0,02	0,001	0,018	0,0010	0,01	0,00	0,52	0,05
QT6b-QD	K	0,02	0,00	0,04	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	2,52	0,08
	M	0,00	0,00	0,03	0,001	0,012	0,0010	0,01	0,01	2,08	0,14
QT7b-QD	K	0,03	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	3,21	0,08
	M	0,02	0,00	0,02	0,001	0,009	0,0010	0,01	0,01	1,57	0,00
QT4b-QD	K	0,07	0,01	0,02	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,00	0,48	1,67
	M	0,03	0,00	0,01	0,001	0,013	0,0010	0,01	0,00	0,06	2,05

4.2.5. Tầng chứa nước e₂-0₁

Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT2-QD	K	0,03	0,00	0,03	0,001	0,001	0,0010	0,01	0,01	13,64	0,02
	M	0,09	0,02	0,06	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,01	31,96	0,00

4.2.6. Tầng chứa nước pp

Số hiệu công trình	Mùa phân tích	Kết quả phân tích (mg/l)									
		Mn	Cu	Zn	As	Cr	Hg	NH ₄	NO ₂	NO ₃	PO ₄
QT2c-QN	K	0,12	0,00	0,05	0,001	0,003	0,0010	0,02	0,01	1,42	0,00
	M	0,06	0,01	0,03	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,01	18,70	0,04
QT8b-QN	K	0,20	0,00	0,02	0,001	0,007	0,0010	0,02	0,01	0,02	0,07
	M	0,18	0,00	0,00	0,001	0,002	0,0010	0,01	0,01	0,14	0,04

MỤC LỤC

STT	Nội dung	Trang
1	Lời nói đầu	3
2	Thuyết minh tóm tắt nội dung quyển Niên giám tài nguyên nước	5
3	Phần A. Tài nguyên nước mặt	11
4	Danh sách các trạm quan trắc tài nguyên nước mặt vùng duyên hải Nam Trung Bộ	13
5	Bảng chỉ dẫn tài liệu nước mặt	13
6	Mục 1. Đánh giá tổng quan tài nguyên nước mặt	17
7	Mục 2. Mục nước	21
8	Mục 3. Lưu lượng nước	31
9	Mục 4. Nhiệt độ nước	37
10	Mục 5. Chất lượng nước	41
11	Phần B. Tài nguyên nước dưới đất	51
12	Danh sách các công trình quan trắc tài nguyên nước dưới đất năm 2019	53
13	Bảng chỉ dẫn tài liệu nước dưới đất	57
14	Mục 1. Đánh giá tổng quan tài nguyên nước dưới đất	59
15	Mục 2. Mục nước (lưu lượng)	71
16	Mục 3. Nhiệt độ nước	143
17	Mục 4. Chất lượng nước	155

NIÊN GIÁM
TÀI NGUYÊN NƯỚC VÙNG DUYÊN HẢI NAM TRUNG BỘ
NĂM 2019

Nguồn số liệu: Liên đoàn Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước miền Trung
Cơ quan biên soạn: Trung tâm Dữ liệu tài nguyên nước

In tại Trung tâm Dữ liệu tài nguyên nước
Trung tâm Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước quốc gia-Bộ Tài nguyên và Môi trường
Số lượng: 10 cuốn, khổ 21x30cm. Năm 2020



National Center for Water Resources
Planning and Investigation (NAWAPI)

TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ ĐIỀU TRA TÀI NGUYÊN NƯỚC QUỐC GIA
ĐỊA CHỈ: SỐ 93/95, VŨ XUÂN THIỀU, SÀI ĐỒNG, LONG BIÊN, HÀ NỘI
WEBSITE: [HTTP://WWW.NAWAPI.GOV.VN](http://www.nawapi.gov.vn)
SỐ ĐIỆN THOẠI: 0243.674.0498/0243.674.0668/0243.674.0499