

**Nhiệm vụ “Giám sát chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi sông  
Nhuệ, phục vụ yêu cầu lấy nước sản xuất nông nghiệp”**

**BẢN TIN THÁNG 1 NĂM 2021**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 1 năm 2021**

**1. Vị trí giám sát**

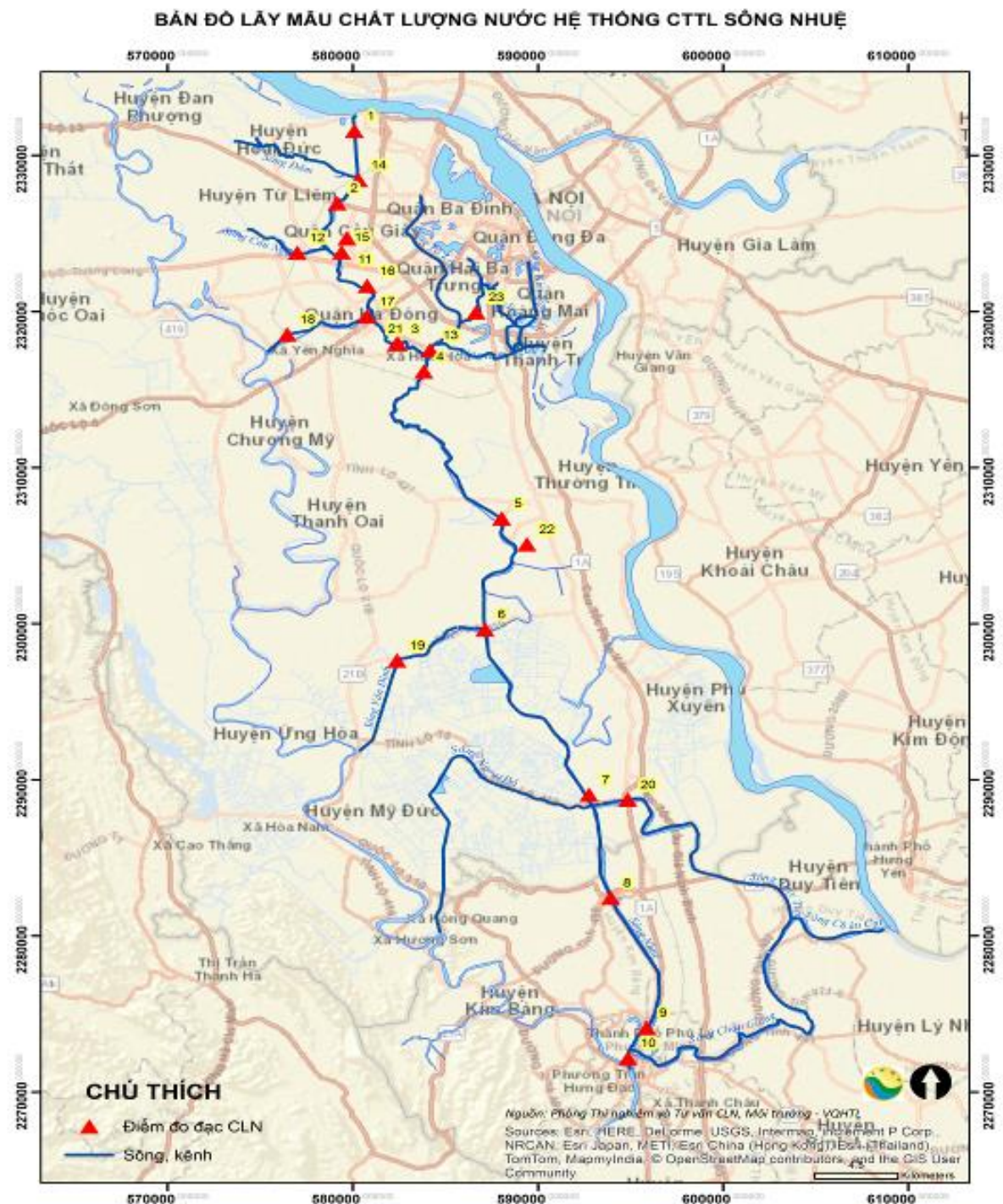
Đã thực hiện lấy mẫu và phân tích theo đúng đề cương được phê duyệt. Bao gồm 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa đã mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước.

**Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT NƯỚC MẶT VÀ NHÓM CHỈ TIÊU PHÂN TÍCH**

TT	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
<b>I. Trục chính sông Nhuệ</b>					
1	Cống Liên Mạc – Bắc Từ Liêm	2331572	580095	+	+
2	Cầu Diễn – Nam Từ Liêm	2326937	579176	+	+
3	Đập Hà Đông (Thượng lưu)	2317906	582468	+	+
4	Cầu Tó - Thanh Trì	2316149	583844	+	+
5	Cầu Xém (hạ lưu kênh A1.23) (Thường Tín)	2306747	588045	+	+
6	Đập Đồng Quan (Thượng lưu) (Phú Xuyên)	2299629	587145	+	+
7	Cầu Thần (Phú Xuyên)	2282437	593930	+	+
8	Đập Nhật Tựu (Thượng lưu)(TT Đồng Văn)	2282437	593930	+	+
9	Cống Lương Cổ (Thượng lưu) - TP Phú Lý	2274111	595878	+	+
10	Phủ Lý- cầu Phù Vân	2272172	594876	+	+
<b>II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu</b>					
11	Sông Đám – Bắc Từ Liêm	2324682	579687	+	+
12	Sông Cầu Ngà – Nam Từ Liêm	2323770	577000	+	+
13	Đập Thanh Liệt – Thanh Trì	2317521	584186	+	+
14	Kênh Xuân La – Bắc Từ Liêm	2328428	580318	+	+
15	Kênh Phú Đô – Nam Từ Liêm	2323793	579404	+	+
16	Kênh tiêu Trung Văn (Nam Từ Liêm)	2321641	580781	+	+
17	Cầu Am, Vạn Phúc (Hà Đông)	2319680	580775	+	+
18	Kênh La Khê (Hà Đông)	2318530	576465	+	+
19	Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu (Ứng Hòa)	2297645	582398	+	+

TT	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
20	Kênh Duy Tiên (cầu Giẽ)	2288723	594860	+	+
21	Kênh Yên Xá – Thanh Trì	2317830	583370	+	+
22	Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, Thường Tín	2304129	588961	+	+
23	Kênh Hòa Bình (Thanh Trì)	2313020	583972	+	+

**Hình 1. BẢN ĐỒ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC SÔNG NHUỆ**



**Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 1 NĂM 2021**

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T1	Đ2T1
Cống Liên Mạc	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 79%, gió Đông 10 km/h, mật độ mây 100%. Không có dòng chảy, nước đứng. Cổng Liên Mạc 1 và 2 mở thông để tận dụng lấy nước vào. Hạ lưu có nhiều và rác thải. Nước màu xanh.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐB 3 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy rất chậm, chảy ngược ra sông Hồng. Cổng Liên Mạc 1 và 2 mở thông. Hạ lưu có nhiều và rác thải. Nước màu xanh đen.
Cầu Diễn	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 83%, gió ĐB 2 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Hai bên sông nhiều rác thải. Nước màu xanh đen.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐDB 5 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Hai bên bờ sông nhiều rác thải. Nước màu xanh đen.
Đập Hà Đông	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió BDB 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Đập mở. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 84%, gió ĐDB 5 km/h, mật độ mây 99%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở. Hai bên sông nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Tó	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 63%, gió BDB 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió ĐĐN 10 km/h, mật độ mây 97%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Trên sông nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 63%, gió BDB 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Hai bên bờ sông nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 80%, gió ĐĐN 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Trên sông có nhiều rác thải. Các trạm bơm hai bên sông bơm nước bị ô nhiễm lên tưới. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Đồng Quan	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Không có dòng chảy, nước đứng, mực nước thấp. Khu vực lấy mẫu đang kè bên tả ở hạ lưu kênh. Nước màu nâu đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 79%, gió ĐĐN 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy rất chậm về hạ lưu, mực nước trung bình, đập mở thông. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Thần	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Nước đang chảy vào kênh Duy Tiên. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu nâu đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 76%, gió ĐĐN 13 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, chảy ngược từ hạ lưu lên, mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.
Đập Nhật Tựu	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, đập mở, mực nước trung bình. Nước màu xanh.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 76%, gió ĐĐN 10 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào, đập mở, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.

Cổng Lương Cỏ	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 70%, gió Bắc 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy rất chậm từ sông Đáy vào, mực nước trung bình. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió Đông 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy rất chậm từ sông Đáy vào, mực nước trung bình, cống mở thông. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cầu Phù Vân	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 70%, gió Bắc 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào. Mực nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió Đông 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Sông Dăm	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió ĐB 2 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐDB 5 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.
Sông Cầu Ngà	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 76%, gió ĐDB 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 90%, gió ĐĐN 2 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Thanh Liệt	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 16^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 70%, gió ĐB 5 km/h, mật độ mây 100%. Không có dòng chảy, mực nước thượng lưu cao hơn mực nước hạ lưu, đập đóng. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 85%, gió ĐN 7 km/h, mật độ mây 100%. Không có dòng chảy, mực nước thượng lưu thấp hơn mực nước hạ lưu, đập đóng. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Xuân La	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió ĐB 2 km/h, mật độ mây 100%. Cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ, dòng chảy nhanh, xáo trộn rối ở hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu vàng xanh.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐDB 5 km/h, mật độ mây 100%. Cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ, dòng chảy nhanh, xáo trộn rối ở hạ lưu. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.
Kênh Phú Đô	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 84%, gió ĐB 4 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Cống mở. Nước màu xám đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐĐN 3 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ. Nước màu xám đen.
Kênh tiêu Trung Văn	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 84%, gió ĐB 5 km/h, mật độ mây 100%. Cống đóng, không có dòng chảy, mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác. Nước màu xám đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 87%, gió ĐĐN 3 km/h, mật độ mây 100%. Cống mở, mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Cầu Am	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 72%, gió ĐB 13 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Khu vực lấy mẫu đang làm kè 2 bên kênh, dòng chảy bị thu hẹp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 85%, gió ĐĐN 6 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Khu vực lấy mẫu đang làm kè 2 bên kênh. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh La Khê	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 75%, gió ĐDB 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Đáy.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 85%, gió ĐĐN 6 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Đáy. Mực

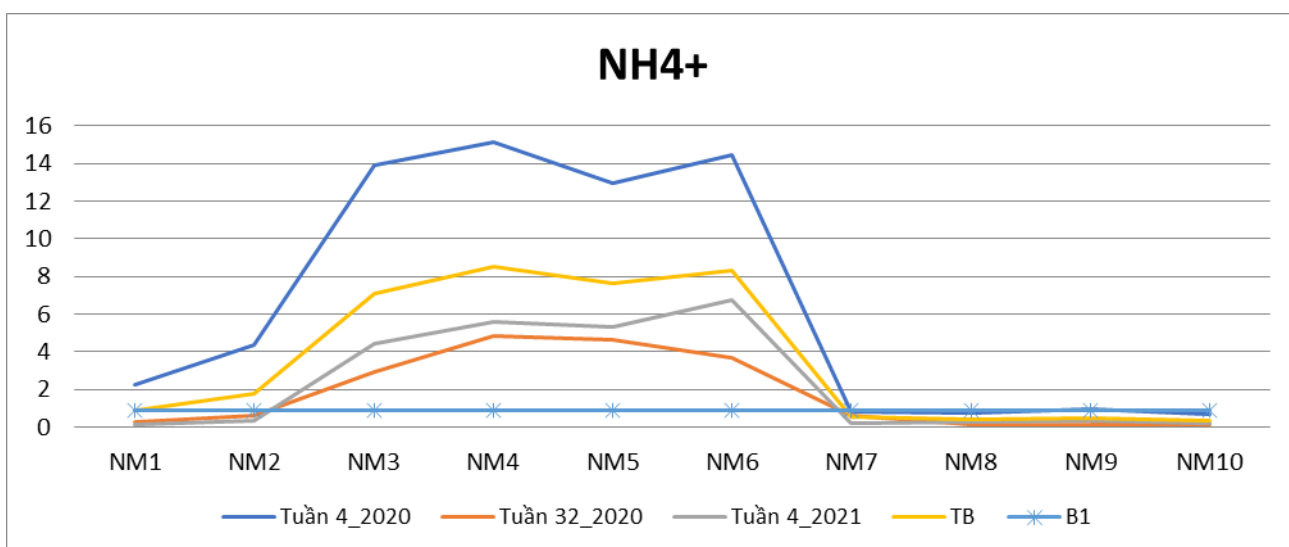
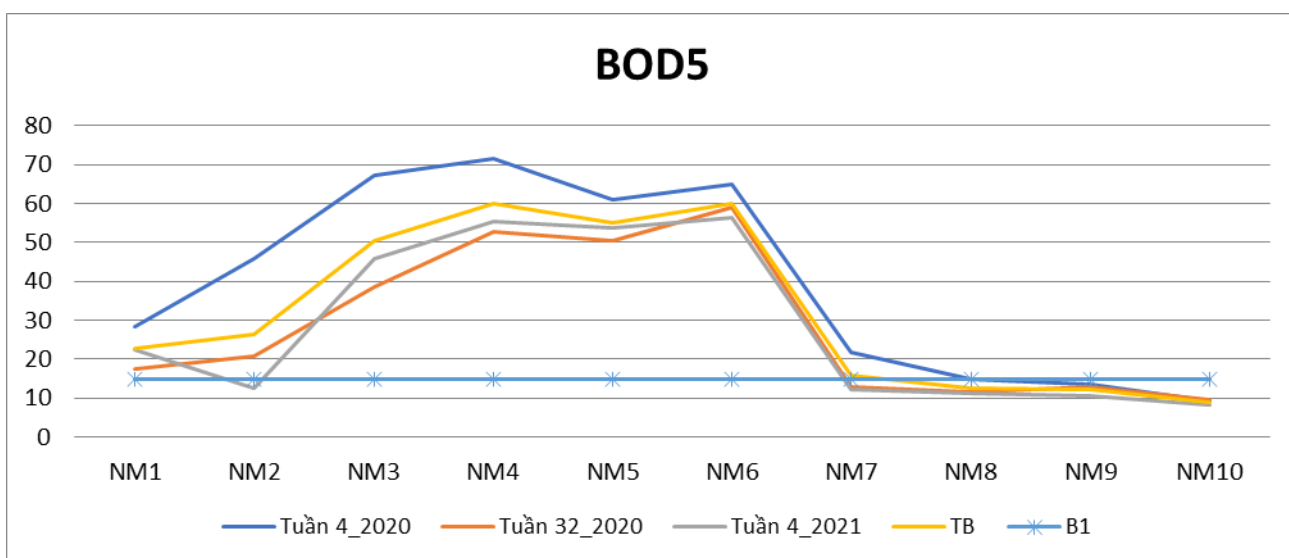
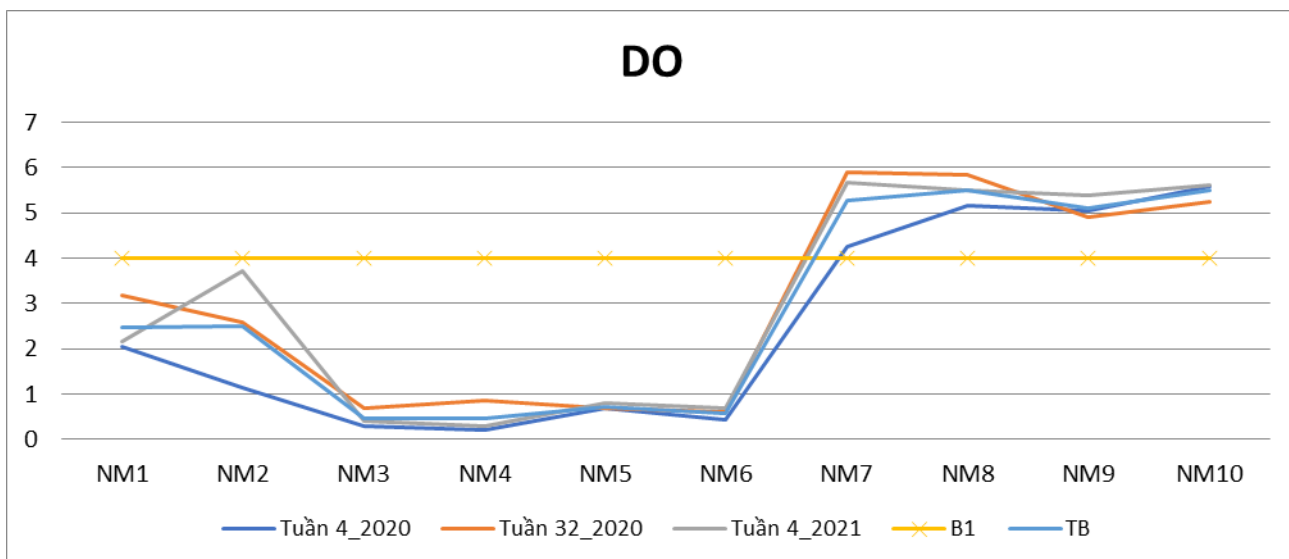
	Mực nước thấp. Đang làm kè hai bên bờ kênh, nắn dòng. Nước màu đen, mùi hôi thối.	nước thấp. Đang làm kè hai bên bờ kênh, nắn dòng kênh, dòng chảy bị thu hẹp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước thấp. Ở hạ lưu cầu đang kè bên bờ tả kênh. Nước màu nâu đục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 85%, gió ĐĐN 2 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy nhanh về hướng sông Đáy. Mực nước trung bình. Hai bên kênh nhiều rác thải. Nước từ nội đồng tiêu ra kênh. Nước màu nâu đục.
Kênh Duy Tiên	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm từ sông Nhuệ vào, mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 76%, gió ĐĐN 13 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm từ sông Nhuệ vào, mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.
Kênh Yên Xá	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 67%, gió BDB 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ. Nước màu xám đen.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 84%, gió ĐDB 5 km/h, mật độ mây 99%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 63%, gió BDB 18 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước cao. Khu vực lấy mẫu đã xây xong cầu mới. Dưới sông nhiều rác. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 80%, gió ĐĐN 11 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước trung bình. Dưới chân cầu có nhiều rác. Nước màu xanh lục.
Kênh Hòa Bình	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 17^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 63%, gió Bắc 18 km/h, mật độ mây 100%. Không có dòng chảy, cống đóng. Trên kênh nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm 82%, gió ĐĐN 10 km/h, mật độ mây 97%. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước cao. Trên kênh nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.

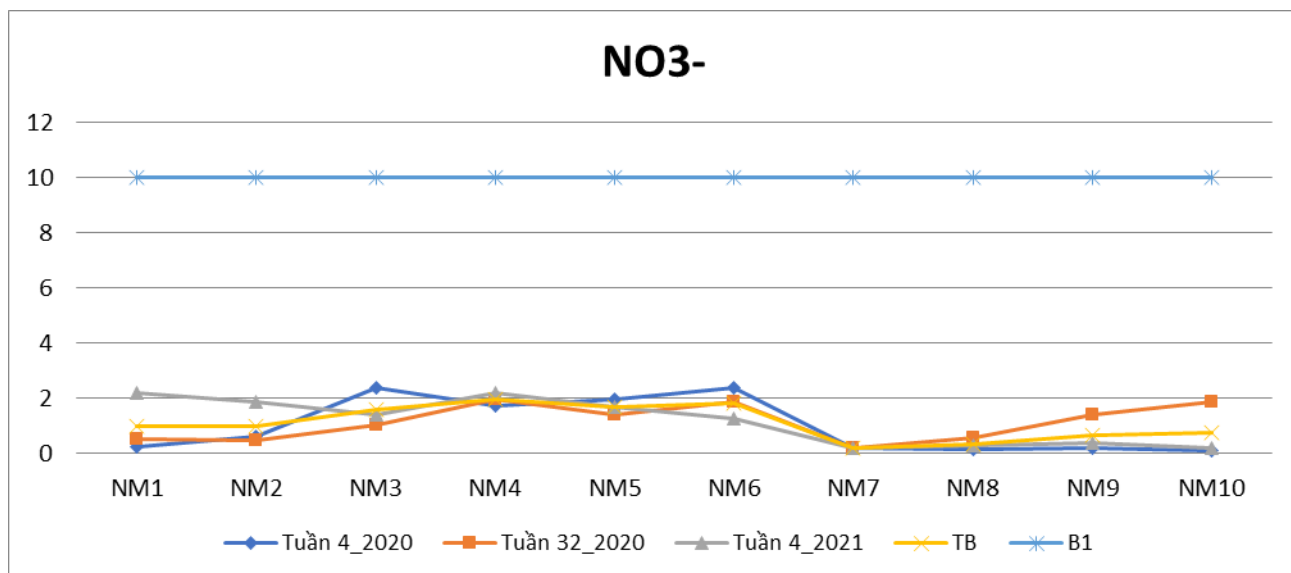
## 2. Kết quả đo đạc

Do trong tháng 1 thời gian khảo sát đo đạc giữa 2 đợt gần nhau nên CLN trên hệ thống không có sự thay đổi nhiều.

Hàm lượng DO trực chính sông Nhuệ cao hơn cùng kỳ năm trước nhưng thấp hơn đợt trước. Hàm lượng BOD<sub>5</sub> ngược lại với hàm lượng DO.

Hàm lượng NH<sub>4</sub><sup>+</sup> thấp hơn cùng kỳ năm trước nhưng cao hơn đợt trước. Hàm lượng NO<sub>3</sub><sup>-</sup> tương đương cùng kỳ năm trước và đợt trước.





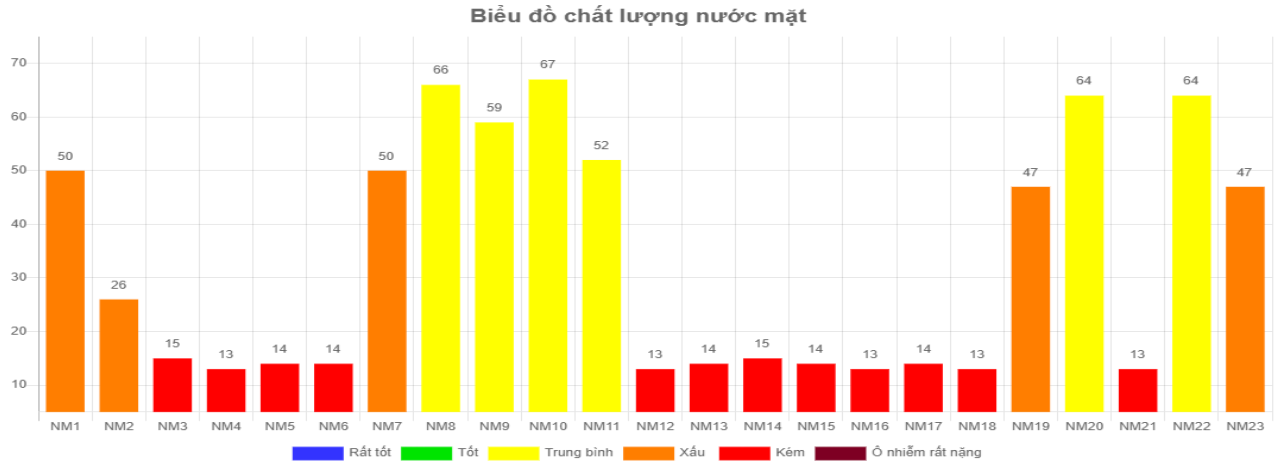
### 3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

**Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI**

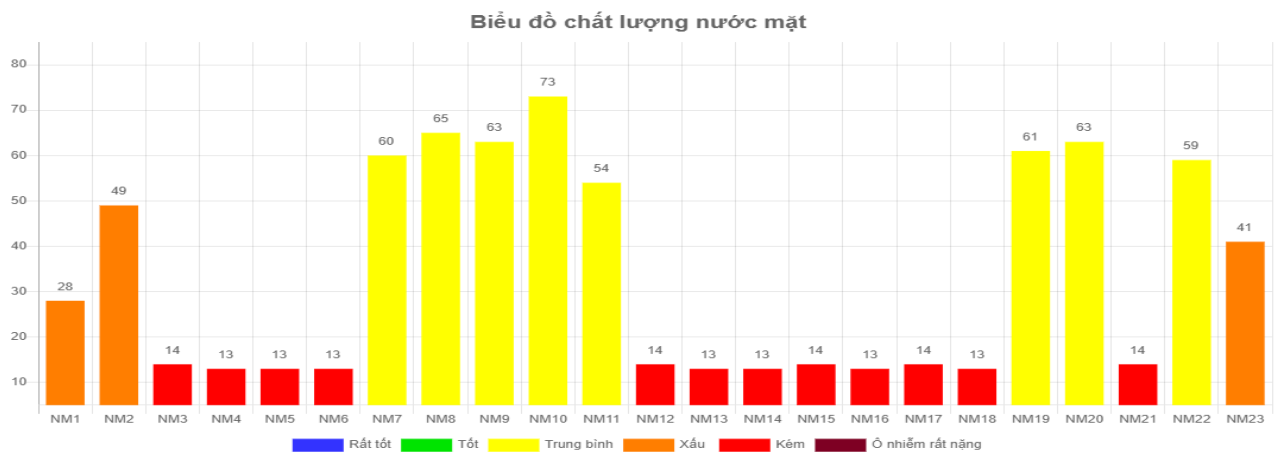
Vị trí	WQI				
	T12	Đ1T1		Đ2T1	
	2020	2020	2021	2020	2021
Cống Liên Mạc	43	41	56	49	34
Cầu Diễn	28	26	32	25	56
Đập Hà Đông	25	25	26	25	25
Cầu Tó	25	25	25	24	25
Cầu Xém	26	25	25	25	25
Đập Đồng Quan	44	25	26	25	25
Cầu Thần	39	55	56	59	57
Đập Nhật Tựu	45	53	63	55	62
Cống Lương Cỏ	60	54	64	58	61
Cầu Phù Vân	65	73	71	68	69
Sông Dăm	57	40	57	49	52
Sông Cầu Ngà	25	25	25	24	25
Đập Thanh Liệt	25	25	25	24	25
Kênh Xuân La	25	25	26	25	25
Kênh Phú Đô	25	25	25	24	25
Kênh Trung Văn	25	25	25	25	25
Cầu Am	25	24	25	25	25
Kênh La Khê	25	25	25	25	25
Kênh Vân Đình	54	56	47	45	59
Kênh Duy Tiên	55	26	62	47	61
Kênh Yên Xá	25	25	25	25	25
Sông Tô Lịch	65	56	71	58	66
Kênh Hòa Bình	50	29	56	37	50



Kết quả tính toán WQI Đ1T1 năm 2021 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 25 ÷ 71 cho thấy có 9 vị trí chất lượng nước thuộc loại V (màu đỏ - kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 5 vị trí nước thuộc loại IV (màu da cam – xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Có 9 vị trí chất lượng nước thuộc loại III (màu vàng – trung bình): Nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu.



Tính toán WQI Đ2T1 năm 2021 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 25 ÷ 69 cho thấy có 12 vị trí chất lượng nước thuộc loại V (màu đỏ - kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 2 vị trí nước thuộc loại IV (màu da cam – xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Có 9 vị trí chất lượng nước thuộc loại III (màu vàng – trung bình): Nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu.



## II. Dự báo chất lượng nước

### 1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng

Tổng lượng mưa thực đo từ ngày 1/12 – 31/12/2020 trong vùng phổ biến từ 1-12mm.

Tổng lượng mưa trong vùng từ ngày 1/6/2020 đến ngày 31/12/2020 trong vùng phổ biến từ 1053-1430mm. Riêng tại trạm Ba Vì là 1430mm và trạm Hà Đông là 1053mm.



Lượng mưa lũy tích từ 1/6/2020 đến hiện tại tại các trạm trong vùng hầu hết thấp hơn so với TBNN từ 1.1 ÷ 15.9%, cao hơn so với cùng kỳ năm 2019 từ 1.8 ÷ 22%; so với cùng kỳ năm 2019 trong vùng thấp hơn từ 5.9 ÷ 33.3%. Dự báo lượng mưa cả tháng 1/2021 có trạm có khả năng sẽ thấp hơn khoảng 1 đến 26.1 % so với TBNN cùng thời kỳ.

**Bảng 4: LƯỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG**

TT	Trạm	Lượng mưa trong tháng 12 (từ 1/12-31/12/2020 (mm))	Lượng mưa từ 1/6 đến 30/12/2020 (mm)	So với TBNN cùng thời kỳ (+/- (%))			Lượng mưa dự báo (mm)	
		Thực đo		TBNN	2020	2019	31/12	1/1 - 31/01/2021
1	Hà Đông	4	1053	-16	+1.8	-33	0	23
2	Láng	1	1161	-10	+22	-18	0	23
3	Hà Nam	12	1311	-12	-6	-32	0	28

Trong tháng 1 năm 2021 dự báo mực nước tại tất cả các vị trí công trình có xu thế tăng so với tháng hiện tại. Tuy nhiên mực nước trung bình đều thấp hơn so với mực nước thiết kế của công trình.

**Bảng 5: NGUỒN NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM**

TT	Tên công trình	Mực nước thiết kế (m)	Mực nước hiện tại (m)	Mực nước TB tháng tới (m)	Mực nước MAX tháng tới (m)	Mực nước MIN tháng tới (m)	Dự báo xu thế tại công trình so với hiện tại
1	TB Trung Hà 2	7.50	7.19	7.20	8.41	5.94	Tăng
2	TB Phù Sa	5.20	1.90	1.94	3.32	0.75	Tăng
3	Công Cẩm Đình	5.50	1.78	1.91	3.25	0.76	Tăng
4	TB Đan Hoài	1.08	1.50	1.53	2.79	0.35	Tăng
5	Công Liên Mạc	3.77	1.19	1.29	2.38	0.60	Tăng
6	TB Hồng Vân	1.00	1.09	1.41	2.43	0.40	Tăng
7	TB Thụy Phú	1.00	0.90	1.11	2.17	0.16	Tăng

## 2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng

### a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước

✓ Đánh giá kết quả dự báo cho 2 đợt trong tháng 1:

➤ **Đ1T1:** Hàm lượng DO Đ1T1 năm 2021 giảm mạnh đến cầu Tó so với đợt trước và cùng kỳ năm trước. Từ cầu Xém tới Phủ Lý hàm lượng DO Đ1T1 năm 2020 tăng so với đợt trước và tương đương cùng thời kỳ năm trước. Hàm lượng BOD<sub>5</sub> Đ1T1 năm 2020 thấp hơn cùng kỳ năm trước nhưng cao hơn đợt trước.

Hàm lượng  $\text{NH}_4^+$  thấp hơn cùng kỳ năm trước nhưng cao hơn đợt trước. Xuôi về hạ lưu hàm lượng  $\text{NH}_4^+$  giảm mạnh. Hàm lượng  $\text{NO}_3^-$  thấp, giảm so với đợt trước và tương đương cùng kỳ năm trước.

➤ **Đ2T1:** Hàm lượng DO Đ2T1 năm 2021 tăng ở đoạn thượng lưu so với đợt trước nhưng vẫn nhỏ hơn so với cùng kỳ năm trước. Đoạn hạ lưu thì hàm lượng DO tăng cao hơn so với cùng kỳ năm trước và đợt trước. Hàm lượng  $\text{BOD}_5$  Đ2T1 năm 2020 đoạn thượng lưu cao hơn so với đợt trước và cùng kỳ năm trước nhưng đoạn hạ lưu lại giảm so đợt trước và cùng kỳ năm trước.

Hàm lượng  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$  thấp, giảm so với đợt trước và cùng kỳ năm trước.

**Bảng 6: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 1 NĂM 2021 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	DO	$\text{NH}_4^+$	$\text{NO}_3^-$	$\text{BOD}_5$
<b>01/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.75	5.54	5.40	46.24
2	Cầu Diễn	2.55	3.35	6.85	32.67
3	Đập Hà Đông	1.35	5.66	6.51	45.05
4	Cầu Tó	0.83	6.61	6.42	50.28
5	Cầu Xém	0.82	6.65	6.41	50.43
6	Đập Đồng Quan	2.01	4.93	7.16	42.94
7	Cầu Thần	0.95	5.95	6.82	44.02
8	Đập Nhật Tựu	2.00	1.31	11.59	27.38
9	Cống Lương Cổ	1.63	3.40	8.01	26.67
11	Phủ Lý	2.01	3.04	8.17	24.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>02/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.75	5.56	5.39	46.19
2	Cầu Diễn	2.55	3.35	6.85	32.67
3	Đập Hà Đông	1.35	5.66	6.51	45.05
4	Cầu Tó	0.83	6.61	6.42	50.28
5	Cầu Xém	0.82	6.65	6.41	50.43
6	Đập Đồng Quan	2.01	4.93	7.16	42.94
7	Cầu Thần	0.95	5.95	6.82	44.02
8	Đập Nhật Tựu	2.00	1.31	11.59	27.38
9	Cống Lương Cổ	1.63	3.40	8.01	26.67
11	Phủ Lý	2.01	3.04	8.17	24.90

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>03/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.75	5.59	5.37	46.14
2	Cầu Diễn	2.55	3.35	6.85	32.67
3	Đập Hà Đông	1.35	5.66	6.51	45.05
4	Cầu Tó	0.83	6.61	6.42	50.28
5	Cầu Xém	0.82	6.65	6.41	50.43
6	Đập Đồng Quan	2.01	4.93	7.16	42.94
7	Cầu Thần	0.95	5.95	6.82	44.02
8	Đập Nhật Tựu	2.00	1.31	11.59	27.38
9	Cống Lương Cổ	1.63	3.40	8.01	26.67
11	Phủ Lý	2.01	3.04	8.17	24.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>04/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.76	5.61	5.35	46.09
2	Cầu Diễn	2.55	3.35	6.85	32.67
3	Đập Hà Đông	1.35	5.66	6.51	45.05
4	Cầu Tó	0.83	6.61	6.42	50.28
5	Cầu Xém	0.82	6.65	6.41	50.43
6	Đập Đồng Quan	2.01	4.93	7.16	42.94
7	Cầu Thần	0.95	5.95	6.82	44.02
8	Đập Nhật Tựu	2.00	1.31	11.59	27.38
9	Cống Lương Cổ	1.63	3.40	8.01	26.67
11	Phủ Lý	2.01	3.04	8.17	24.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>05/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	3.26	2.18	4.19	25.39
2	Cầu Diễn	2.77	2.05	4.41	32.67
3	Đập Hà Đông	1.27	3.76	6.00	45.49
4	Cầu Tó	0.71	4.46	6.73	50.51
5	Cầu Xém	0.69	4.54	6.73	50.72
6	Đập Đồng Quan	0.68	4.62	6.64	53.61
7	Cầu Thần	0.57	4.85	6.94	51.99
8	Đập Nhật Tựu	4.00	1.54	4.79	26.39
9	Cống Lương Cổ	3.49	2.00	5.14	30.03
11	Phủ Lý	3.55	1.97	4.58	30.00
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>06/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	3.14	2.32	4.31	26.96
2	Cầu Diễn	2.77	2.01	4.34	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	3.66	6.00	45.04
4	Cầu Tó	0.64	4.45	6.75	50.98
5	Cầu Xém	0.61	4.53	6.76	51.24
6	Đập Đồng Quan	0.56	4.60	6.77	52.42
7	Cầu Thần	0.49	4.83	7.01	52.57
8	Đập Nhật Tựu	4.00	1.54	4.79	26.39
9	Cống Lương Cổ	3.16	2.29	5.28	32.56
11	Phủ Lý	4.85	0.50	8.41	14.77
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>07/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	3.00	2.46	4.46	28.52
2	Cầu Diễn	2.78	1.98	4.27	32.68
3	Đập Hà Đông	1.37	3.59	5.99	44.91
4	Cầu Tó	0.69	4.34	6.77	50.63
5	Cầu Xém	0.67	4.42	6.77	50.83
6	Đập Đồng Quan	0.53	4.56	6.62	55.04
7	Cầu Thần	0.49	4.81	7.01	52.53
8	Đập Nhật Tựu	3.92	1.65	4.74	27.95
9	Cống Lương Cổ	2.74	2.63	5.53	35.97
11	Phủ Lý	3.28	2.14	5.81	31.32
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>08/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.89	2.56	4.57	29.84
2	Cầu Diễn	2.79	1.94	4.20	32.66
3	Đập Hà Đông	1.36	3.53	5.98	44.94
4	Cầu Tó	0.67	4.28	6.74	50.69
5	Cầu Xém	0.61	4.40	6.78	51.23
6	Đập Đồng Quan	0.71	4.28	6.82	48.57
7	Cầu Thần	0.48	4.67	7.06	52.58
8	Đập Nhật Tựu	3.92	1.65	4.74	27.95
9	Cống Lương Cổ	3.00	2.42	5.32	34.51
11	Phủ Lý	4.85	0.51	8.42	15.01
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>09/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.79	2.66	4.67	31.05
2	Cầu Diễn	2.79	1.90	4.13	32.68
3	Đập Hà Đông	1.36	3.47	5.97	44.92
4	Cầu Tó	0.70	4.19	6.74	50.48
5	Cầu Xém	0.68	4.27	6.78	50.72
6	Đập Đồng Quan	0.59	4.29	6.88	48.42
7	Cầu Thần	0.49	4.57	7.09	52.49
8	Đập Nhật Tựu	2.75	2.57	5.93	35.50
9	Cống Lương Cổ	4.98	0.38	8.55	13.85
11	Phủ Lý	4.98	0.38	8.55	13.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>10/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.69	2.75	4.78	32.28
2	Cầu Diễn	2.80	1.86	4.05	32.66
3	Đập Hà Đông	1.35	3.43	5.95	45.02
4	Cầu Tó	0.76	4.06	6.66	49.92
5	Cầu Xém	0.71	4.16	6.73	50.39
6	Đập Đồng Quan	0.85	4.01	6.77	46.08
7	Cầu Thần	0.44	4.60	7.11	52.83
8	Đập Nhật Tựu	3.63	1.68	7.24	26.67
9	Cống Lương Cổ	5.00	0.37	8.54	13.85
11	Phủ Lý	5.00	0.37	8.53	13.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>11/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.58	2.83	4.89	33.40
2	Cầu Diễn	2.81	1.82	3.98	32.67
3	Đập Hà Đông	1.36	3.36	5.94	44.92
4	Cầu Tó	0.74	4.01	6.69	50.06
5	Cầu Xém	0.73	4.07	6.70	50.19
6	Đập Đồng Quan	0.56	4.23	7.05	48.39
7	Cầu Thần	0.46	4.49	7.11	52.54
8	Đập Nhật Tựu	3.63	1.68	7.24	26.67
9	Cống Lương Cổ	4.77	0.57	8.47	15.81
11	Phủ Lý	5.01	0.36	8.51	13.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>12/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.52	2.88	4.97	34.17
2	Cầu Diễn	2.81	1.79	3.91	32.67
3	Đập Hà Đông	1.36	3.31	5.93	44.95
4	Cầu Tó	0.74	3.95	6.69	50.09
5	Cầu Xém	0.73	4.01	6.71	50.18
6	Đập Đồng Quan	0.56	4.13	7.06	48.76
7	Cầu Thần	0.47	4.38	7.18	52.81
8	Đập Nhật Tựu	3.63	1.68	7.24	26.67
9	Cống Lương Cổ	2.82	2.25	7.91	32.44
11	Phủ Lý	4.80	0.55	8.45	15.72
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94



STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>13/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.46	2.92	5.03	34.83
2	Cầu Diễn	2.82	1.75	3.84	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	3.27	5.90	45.07
4	Cầu Tó	0.72	3.90	6.71	50.16
5	Cầu Xém	0.67	4.00	6.81	50.68
6	Đập Đồng Quan	0.69	3.98	6.95	48.34
7	Cầu Thần	1.13	3.75	6.68	48.11
8	Đập Nhật Tựu	4.26	1.32	4.26	28.19
9	Cống Lương Cỏ	3.12	2.19	5.10	35.38
11	Phủ Lý	4.82	0.55	8.30	16.03
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>14/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.42	2.95	5.08	35.39
2	Cầu Diễn	2.83	1.71	3.77	32.70
3	Đập Hà Đông	1.34	3.21	5.88	45.05
4	Cầu Tó	0.67	3.88	6.80	50.58
5	Cầu Xém	0.70	3.90	6.75	50.35
6	Đập Đồng Quan	0.58	4.02	7.03	47.82
7	Cầu Thần	0.72	4.00	7.00	50.75
8	Đập Nhật Tựu	4.94	0.82	3.71	24.08
9	Cống Lương Cỏ	4.34	1.25	4.18	27.93
11	Phủ Lý	4.58	0.82	7.32	19.91
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>15/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.38	2.97	5.12	35.89
2	Cầu Diễn	2.83	1.67	3.70	32.67
3	Đập Hà Đông	1.35	3.14	5.88	44.99
4	Cầu Tó	0.64	3.84	6.86	50.83
5	Cầu Xém	0.62	3.92	6.90	51.07
6	Đập Đồng Quan	1.36	3.38	6.47	44.40
7	Cầu Thần	0.83	3.89	6.97	50.36
8	Đập Nhật Tựu	4.94	0.82	3.71	24.08
9	Cống Lương Cổ	4.21	1.35	4.27	29.09
11	Phủ Lý	4.84	0.56	7.87	16.90
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>16/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.36	2.98	5.15	36.28
2	Cầu Diễn	2.84	1.64	3.63	32.69
3	Đập Hà Đông	1.34	3.10	5.85	45.07
4	Cầu Tó	0.63	3.78	6.89	50.89
5	Cầu Xém	0.61	3.85	6.91	51.08
6	Đập Đồng Quan	1.41	3.48	6.46	49.11
7	Cầu Thần	0.66	3.93	7.09	51.26
8	Đập Nhật Tựu	4.94	0.82	3.71	24.08
9	Cống Lương Cổ	4.28	1.28	4.16	29.03
11	Phủ Lý	4.45	0.92	7.03	21.74
12	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>17/01/2021</b>					
1	Công Liên Mạc	2.29	3.01	5.23	36.99
2	Cầu Diễn	2.84	1.60	3.56	32.66
3	Đập Hà Đông	1.34	3.04	5.84	45.06
4	Cầu Tó	0.64	3.71	6.87	50.81
5	Cầu Xém	0.62	3.78	6.91	51.00
6	Đập Đồng Quan	0.49	3.79	6.94	47.20
7	Cầu Thần	0.54	3.94	7.20	51.95
8	Đập Nhật Tựu	4.52	1.08	3.86	27.90
9	Công Lương Cổ	4.13	1.37	4.25	30.34
11	Phủ Lý	3.28	2.03	4.26	36.76
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>18/01/2021</b>					
1	Công Liên Mạc	2.27	3.01	5.26	37.40
2	Cầu Diễn	2.85	1.56	3.49	32.66
3	Đập Hà Đông	1.34	2.98	5.82	45.06
4	Cầu Tó	0.62	3.65	6.91	50.92
5	Cầu Xém	0.61	3.72	6.93	51.04
6	Đập Đồng Quan	0.59	3.82	7.08	48.59
7	Cầu Thần	0.39	3.97	7.36	52.80
8	Đập Nhật Tựu	4.52	1.08	3.86	27.90
9	Công Lương Cổ	3.59	1.74	4.74	33.67
11	Phủ Lý	4.91	0.52	7.56	17.31
12	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
13	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
14	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
15	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
16	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
17	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
18	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
19	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
20	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
21	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
22	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
23	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>19/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.23	3.02	5.31	37.94
2	Cầu Diên	2.86	1.52	3.42	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.93	5.82	45.08
4	Cầu Tó	0.70	3.52	6.75	50.21
5	Cầu Xém	0.63	3.63	6.89	50.83
6	Đập Đồng Quan	0.58	3.71	7.05	49.05
7	Cầu Thần	0.35	3.91	7.41	53.18
8	Đập Nhật Tựu	4.52	1.08	3.86	27.90
9	Cống Lương Cổ	3.92	1.51	4.38	31.72
10	Phủ Lý	5.14	0.28	8.38	13.93
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>20/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.18	3.03	5.37	38.54
2	Cầu Diên	2.86	1.48	3.35	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.87	5.79	45.05
4	Cầu Tó	0.66	3.49	6.85	50.56
5	Cầu Xém	0.68	3.52	6.81	50.44
6	Đập Đồng Quan	0.68	3.56	6.90	47.26
7	Cầu Thần	0.37	3.82	7.41	52.94
8	Đập Nhật Tựu	4.52	1.08	3.86	27.90
9	Cống Lương Cổ	5.03	0.40	7.91	15.72
10	Phủ Lý	5.16	0.27	8.37	13.89
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>21/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.13	3.04	5.43	39.08
2	Cầu Diễn	2.87	1.45	3.28	32.68
3	Đập Hà Đông	1.34	2.81	5.78	45.05
4	Cầu Tó	0.66	3.42	6.85	50.52
5	Cầu Xém	0.65	3.48	6.87	50.64
6	Đập Đồng Quan	0.66	3.51	6.94	48.94
7	Cầu Thần	0.40	3.73	7.40	52.69
8	Đập Nhật Tựu	4.47	1.11	3.54	30.79
9	Cống Lương Cổ	5.17	0.26	8.37	13.76
10	Phủ Lý	5.17	0.26	8.35	13.90
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>22/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.09	3.03	5.49	39.57
2	Cầu Diễn	2.88	1.41	3.20	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.75	5.78	45.02
4	Cầu Tó	0.66	3.35	6.84	50.46
5	Cầu Xém	0.65	3.41	6.87	50.61
6	Đập Đồng Quan	0.61	3.49	7.04	48.38
7	Cầu Thần	0.38	3.65	7.45	52.83
8	Đập Nhật Tựu	4.47	1.11	3.54	30.79
9	Cống Lương Cổ	5.19	0.25	8.35	13.78
10	Phủ Lý	5.19	0.25	8.33	13.90
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>23/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.05	3.03	5.54	40.02
2	Cầu Diễn	2.88	1.37	3.13	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.70	5.75	45.05
4	Cầu Tó	0.66	3.28	6.85	50.44
5	Cầu Xém	0.65	3.34	6.87	50.58
6	Đập Đồng Quan	0.61	3.43	7.09	47.73
7	Cầu Thần	0.46	3.62	7.36	52.37
8	Đập Nhật Tựu	4.35	0.90	6.80	24.08
9	Cống Lương Cổ	5.20	0.24	8.33	13.81
10	Phủ Lý	5.20	0.24	8.32	13.90
11	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>24/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	2.00	3.02	5.60	40.54
2	Cầu Diễn	2.89	1.33	3.06	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.64	5.74	45.06
4	Cầu Tó	0.66	3.22	6.84	50.42
5	Cầu Xém	0.65	3.28	6.89	50.59
6	Đập Đồng Quan	0.60	3.38	7.08	47.47
7	Cầu Thần	0.37	3.58	7.52	53.25
8	Đập Nhật Tựu	5.18	0.51	4.54	23.29
9	Cống Lương Cổ	5.21	0.23	8.32	13.85
10	Phủ Lý	5.22	0.23	8.30	13.90
11	Sông Đám	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>25/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.94	3.02	5.68	41.05
2	Cầu Diễn	2.90	1.30	2.99	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.59	5.73	45.07
4	Cầu Tó	0.69	3.14	6.79	50.22
5	Cầu Xém	0.63	3.22	6.93	50.72
6	Đập Đồng Quan	0.55	3.35	7.17	47.51
7	Cầu Thần	0.34	3.46	7.50	52.89
8	Đập Nhật Tựu	4.96	0.70	3.24	28.66
9	Cống Lương Cổ	4.94	0.41	8.28	16.03
10	Phủ Lý	5.23	0.22	8.29	13.90
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>26/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.90	3.01	5.73	41.41
2	Cầu Diễn	2.90	1.26	2.92	32.68
3	Đập Hà Đông	1.34	2.53	5.71	45.06
4	Cầu Tó	0.67	3.08	6.84	50.35
5	Cầu Xém	0.64	3.14	6.90	50.58
6	Đập Đồng Quan	0.72	3.18	7.00	47.06
7	Cầu Thần	0.41	3.33	7.51	52.33
8	Đập Nhật Tựu	4.96	0.70	3.24	28.66
9	Cống Lương Cổ	3.29	1.45	8.06	29.23
10	Phủ Lý	5.21	0.23	8.27	14.17
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26



STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>27/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.88	3.00	5.76	41.66
2	Cầu Diên	2.91	1.24	2.87	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.49	5.69	45.05
4	Cầu Tó	0.69	3.02	6.80	50.17
5	Cầu Xém	0.67	3.06	6.83	50.29
6	Đập Đồng Quan	0.72	3.12	6.87	47.85
7	Cầu Thần	0.38	3.30	7.55	52.78
8	Đập Nhật Tựu	5.04	0.63	3.17	28.70
9	Cống Lương Cổ	2.55	1.90	8.07	34.88
10	Phủ Lý	5.22	0.23	8.26	14.23
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>28/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.86	2.98	5.79	41.89
2	Cầu Diên	2.91	1.24	2.87	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.49	5.69	45.05
4	Cầu Tó	0.68	3.02	6.81	50.24
5	Cầu Xém	0.66	3.03	6.86	50.39
6	Đập Đồng Quan	0.73	3.14	6.83	45.14
7	Cầu Thần	1.21	2.77	6.78	48.42
8	Đập Nhật Tựu	5.04	0.63	3.17	28.70
9	Cống Lương Cổ	5.21	0.53	3.01	27.82
10	Phủ Lý	2.93	1.75	5.99	37.39
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
<b>29/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.85	2.97	5.81	42.08
2	Cầu Diễn	2.91	1.24	2.87	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.49	5.69	45.05
4	Cầu Tó	0.68	3.02	6.81	50.23
5	Cầu Xém	0.66	3.03	6.85	50.38
6	Đập Đồng Quan	0.57	3.22	6.99	46.14
7	Cầu Thần	1.10	2.80	6.88	48.97
8	Đập Nhật Tựu	5.04	0.63	3.17	28.70
9	Cống Lương Cổ	5.20	0.54	3.01	27.84
10	Phủ Lý	4.35	0.96	4.48	30.53
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>30/01/2021</b>					
1	Cống Liên Mạc	1.83	2.96	5.84	42.24
2	Cầu Diễn	2.91	1.24	2.87	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.49	5.69	45.05
4	Cầu Tó	0.68	3.02	6.81	50.23
5	Cầu Xém	0.66	3.03	6.85	50.38
6	Đập Đồng Quan	0.70	3.17	6.89	45.61
7	Cầu Thần	1.44	2.61	6.57	47.29
8	Đập Nhật Tựu	5.04	0.63	3.17	28.70
9	Cống Lương Cổ	5.27	0.20	8.24	13.89
10	Phủ Lý	5.26	0.20	8.26	13.90
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80
<b>31/01/2021</b>					

STT	Vị trí	DO	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BOD <sub>5</sub>
1	Cống Liên Mạc	1.82	2.95	5.86	42.40
2	Cầu Diễn	2.91	1.24	2.87	32.67
3	Đập Hà Đông	1.34	2.49	5.69	45.05
4	Cầu Tó	0.68	3.02	6.81	50.23
5	Cầu Xém	0.66	3.03	6.85	50.38
6	Đập Đồng Quan	0.50	3.27	7.06	46.53
7	Cầu Thần	1.40	2.62	6.61	47.49
8	Đập Nhật Tựu	5.04	0.63	3.17	28.70
9	Cống Lương Cổ	5.27	0.19	8.26	13.79
10	Phủ Lý	5.26	0.20	8.26	13.90
11	Sông Đăm	3.76	25.30	0.87	3.23
12	Sông Cầu Ngà	0.72	50.50	3.74	6.30
13	Đập Thanh Liệt	0.45	58.70	4.59	8.26
14	Kênh Xuân La	1.26	50.20	7.26	4.15
15	Kênh Phú Đô	2.09	48.70	1.48	3.94
16	Kênh Trung Văn	2.02	44.70	2.59	4.15
17	Cầu Am	0.76	57.50	4.76	5.82
18	Kênh La Khê	1.83	55.30	1.81	6.57
19	Kênh Vân Đình	4.30	20.50	0.74	9.48
20	Kênh Duy Tiên	0.76	38.70	5.62	11.70
21	Kênh Yên Xá	1.30	53.70	1.47	13.00
22	Sông Tô Lịch	4.26	20.70	0.80	3.26
23	Kênh Hòa Bình	3.53	16.70	1.58	14.80

### III: KẾT LUẬN

Trong tháng 1 năm 2021 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện khảo sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Sông Nhuệ. Năm 2021 thực hiện 2 đợt khảo sát lấy mẫu trong tháng 1 sát nhau và gần cuối tháng khi các hồ thủy điện đã và đang xả nước gia tăng nên có thể thấy tại Liên Mạc có những thời điểm lấy được nước vào, dưới hạ lưu dựa vào chênh lệch mực nước giữa sông Đáy và sông Nhuệ cộng với ảnh hưởng triều nên lấy được nước ngược từ sông Đáy vào sông Nhuệ. Đoạn từ Cầu Diễn tới Đồng Quan CLN luôn bị ô nhiễm nặng do chịu tác động của nguồn thải quá lớn./.

**VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**