

TỔNG HỢP KẾT QUẢ PHÂN TÍCH 99 CHỈ TIÊU CHO NƯỚC SAU XỬ LÝ CỦA CÁC TRẠM NƯỚC ĐỢT 2 NĂM 2021

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
Các thông số nhóm A								
Thông số vi sinh vật								
1	Coliform	CFU/100 mL	<3	0	0	0	0	0
2	E.Coli hoặc Coliform chịu nhiệt	CFU/100 mL	<1	0	0	0	0	0
3	Arsenic (As)(*)	mg/L	0.01	0.00484	0.005982	0.00862	0.00896	<0.0055
4	Clo dư tự do(**)	mg/L	0.2 - 1.0	0.4	0.36	0.35	0.37	0.41
5	Độ đục	NTU	2	0.402	0.069	0.021	0.138	0.147
6	Màu sắc	TCU	15	< 5	KPH (LOD= 3 TCU)	< 5	< 5	< 5
7	Mùi, vị	-	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ	Không có mùi, vị lạ
8	pH		6.5-8.5	7.55	7.69	7.25	7	7.04
Các thông số nhóm B								
Thông số vi sinh vật								
9	Tụ Cầu vàng (Staphylococcus aureus)	CFU/ 100mL	< 1	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)	<1	<1	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)
10	Trực khuẩn mũ xanh (Ps. Aeruginosa)	CFU/ 100mL	< 1	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)	<1	<1	KPH (LOD: 1 CFU/100 mL)
Thông số vô cơ								
11	Amoni (NH3 và NH4+ tính theo N)	mg/L	0.3	0.23	0	0	0	0.18
12	Antimon (Sb)	mg/L	0.02	KPH (LOD: 0.00015 mg/L)	KPH (LOD: 0.00015 mg/L)	<0.002	<0.002	KPH (LOD: 0.00015 mg/L)
13	Bari (Bs)	mg/L	0.7	0.056	0.2	0.088	0.04	0.12
14	Bor tính chung cho cả Borat và axit Boric (B)	mg/L	0.3	KPH (LOD: 0.003 mg/l)	<LOQ (LOQ: 0.010 mg/L)	<0.015	<0.015	KPH (LOD: 0.003 mg/l)
15	Cadmi (Cd)	mg/L	3	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	<0.006	<0.0006	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)
16	Chì (Plumbum) (Pb)	mg/L	0.01	0.001	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	<0.002	<0.0020	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)
17	Chỉ số pecmanganat	mg/L	2	0.896	0.576	0.32	0.512	1.088
18	Chloride (Cl-)(***)	mg/L	250 (hoặc 300)	12.05	27.3	30.25	6.45	32.97
19	Chromi (Cr)	mg/L	0.05	KPH (LOD: 0.0003 mg/l)	KPH (LOD: 0.0003 mg/l)	0.0094	0.0055	KPH (LOD: 0.0003 mg/l)

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
20	Đồng (Cuprum) (Cu)	mg/L	1	<LOQ (LOQ: 0.005 mg/L)	<LOQ (LOQ: 0.050 mg/L)	<0.005	<0.005	KPH (LOD: 0.0015 mg/l)
21	Độ cứng, tính theo CaCO ₃	mg/L	300	117	217	145	130	147
22	Fluor (F)	mg/L	1.5	KPH (LOD: 0.08 mg/L)	KPH (LOD: 0.08 mg/L)	<0.10	<0.10	<LOQ (LOQ: 0.25 mg/L)
23	Kẽm (Zincum) (Zn)	mg/L	2	<LOQ (LOQ: 0.005 mg/L)	0.018	<0.015	<0.015	KPH (LOD: 0.0015 mg/L)
24	Mangan (Mn)	mg/L	0.1	0.056	< 0.05	0.062	0.088	0.051
25	Natri (Na)	mg/L	200	8.87	18.4	18.08	10.63	36.6
26	Nhôm (Aluminium) (Al)	mg/L	0.2	0.098	KPH (LOD: 0.003 µg/L)	<0.015	<0.015	<LOQ (LOQ: 0.01 mg/L)
27	Nickel (Ni)	mg/L	0.07	0.001	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	0.005	0.0019	0.002
28	Nitrat (NO ₃ - tính theo N)	mg/L	2	0.02	0.6	0.7	0.7	1.6
29	Nitrit (NO ₂ - tính theo N)	mg/L	0.05	1.7	0	0	0	0
30	Sắt (Ferrum) (Fe)	mg/L	0.3	0	0.02	0	0	0.02
31	Seleni (Se)	mg/L	0.01	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	<0.002	<0.002	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)
32	Sunphat	mg/L	250	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	13.8	<4.0	<4.0	1.9
33	Sunfua	mg/L	0.05	KPH (LOD: 0.05 mg/L)	KPH (LOD: 0.05 mg/L)	<0.03	<0.03	KPH (LOD: 0.05 mg/L)
34	Thủy ngân (Hydrargyrum) (Hg)	mg/L	1	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)	<0.0006	<0.0006	KPH (LOD: 0.00015 mg/l)
35	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	1000	153	284	212	151	218
36	Xyanua (CN-)	mg/L	0.05	KPH (LOD: 0.02 mg/L)	KPH (LOD: 0.02 mg/L)	<0.01	<0.01	KPH (LOD: 0.02 mg/L)
Thông số hữu cơ								
a. Nhóm Alkan clo hóa								
37	1,1,1 - Tricloroetan	µg/L	2000	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.04	<0.04	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
38	1,2 - Dicloroetan	µg/L	30	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.03	<0.03	KPH (LOD: 1.5 µg/L)

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
39	1,2 - Dicloroeten	µg/L	50	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.03	<0.03	KPH (LOD: 10 µg/L)
40	Cacbonetraclorua	µg/L	2	KPH (LOD: 0.5 µg/L)	KPH (LOD: 0.5 µg/L)	<0.10	<0.10	KPH (LOD: 0.5 µg/L)
41	Diclorometan	µg/L	20	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.09	<0.09	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
42	Tetracloroeten	µg/L	40	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<5.0	<5.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
43	Tricloroeten	µg/L	20	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.02	<0.02	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
44	Vinyl clorua	µg/L	0.3	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.04	<0.04	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
b. Hydrocacbua thơm								
45	Benzen	µg/L	10	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	1.22	1.22	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
46	Etylbenzen	µg/L	300	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<9.0	<9.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
47	Phenol và dẫn xuất của Phenol	µg/L	1	KPH (LOD: 1 µg/L)	KPH (LOD: 1 µg/L)	0.2	0.38	KPH (LOD: 1 µg/L)
48	Styren	µg/L	20	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<5.0	<5.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
49	Toluen	µg/L	700	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<9.0	<9.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
50	Xylen	µg/L	500	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<9.0	<9.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
c. Nhóm Benzen Clo hóa								
51	1,2 - Diclorobenzen	µg/L	1000	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<10.0	<10.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
52	Monoclorobenzen	µg/L	300	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<10.0	<10.0	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
53	Triclorobenzen	µg/L	20	KPH (LOD: 5 µg/L)	KPH (LOD: 5 µg/L)	<0.04	<0.04	KPH (LOD: 5 µg/L)
d. Nhóm chất hữu cơ phức tạp								
54	Acrylamide	µg/L	0.5	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.05	<0.05	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
55	Epiclohydrin	µg/L	0.4	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.10	<0.10	KPH (LOD: 0.1 µg/L)

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
56	Hexachloro butadien	µg/L	0.6	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.04	<0.04	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
<i>Thông số hóa chất bảo vệ thực vật</i>								
57	1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan	µg/L	1	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	<0.05	<0.05	KPH (LOD: 0.3 µg/L)
58	1,2 - Dicloropropan	µg/L	40	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.02	<0.02	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
59	1,3 - Dichloropropen	µg/L	20	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.02	<0.02	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
60	2,4 - D	µg/L	30	KPH (LOD: 0.15 µg/L)	KPH (LOD: 0.15 µg/L)	<0.06	<0.06	KPH (LOD: 0.15 µg/L)
61	2,4 - DB	µg/L	90	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	<0.3	<0.30	KPH (LOD: 0.3 µg/L)
62	Alachlor	µg/L	20	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	<4.0	<4.0	KPH (LOD: 0.01 µg/L)
63	Aldicarb	µg/L	10	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	<0.2	<0.20	KPH (LOD: 0.01 µg/L)
64	Atrazine và các dẫn xuất chloro-s-triazine	µg/L	100	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.081	<0.081	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
65	Carbofuran	µg/L	5	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	KPH (LOD: 0.01 µg/L)	<0.01	<0.01	KPH (LOD: 0.01 µg/L)
66	Chlorpyrifos	µg/L	30	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	0.035	0.055	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
67	Clodane	µg/L	0.2	KPH (LOD: 0.03 µg/L)	KPH (LOD: 0.03 µg/L)	<0.015	<0.015	KPH (LOD: 0.03 µg/L)
68	Clorotoluron	µg/L	30	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<1.5	<1.5	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
69	Cyanazine	µg/L	0.6	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.016	<0.016	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
70	DDT và các dẫn xuất	µg/L	1	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.016	<0.016	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
71	Dichloprop	µg/L	100	KPH (LOD: 0.03 µg/L)	KPH (LOD: 0.03 µg/L)	<0.43	<0.43	KPH (LOD: 0.03 µg/L)
72	Fenoprop	µg/L	9	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	<1.0	<1.0	KPH (LOD: 0.3 µg/L)
73	Hydroxyatrazine	µg/L	200	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.081	<0.081	KPH (LOD: 0.1 µg/L)

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
74	Isoproturon	µg/L	9	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<1.5	<1.5	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
75	MCPA	µg/L	2	KPH (LOD: 0.06 µg/L)	KPH (LOD: 0.06 µg/L)	<0.35	<0.35	KPH (LOD: 0.06 µg/L)
76	Mecoprop	µg/L	10	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	<0.19	<0.19	KPH (LOD: 0.3 µg/L)
77	Methoxychlor	µg/L	20	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.015	<0.015	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
78	Molinate	µg/L	6	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.086	<0.086	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
79	Pendimetalin	µg/L	20	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<1.0	<1.0	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
80	Permethrin	µg/L	20	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.05	<0.05	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
81	Propanil	µg/L	20	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.1	<0.1	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
82	Simazine	µg/L	2	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.13	<0.13	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
83	Trifuralin	µg/L	20	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 µg/L)	<0.5	<0.50	KPH (LOD: 0.1 µg/L)
Thông số hóa chất khử trùng và sản phẩm phụ								
84	2,4,6 - Triclorophenol	µg/L	200	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.15	<0.15	KPH (LOD: 10 µg/L)
85	Bromat	µg/L	10	KPH (LOD: 3.0 µg/L)	KPH (LOD: 3.0 µg/L)	<1.5	<1.5	KPH (LOD: 3.0 µg/L)
86	Bromodichloromethane	µg/L	60	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.03	<0.03	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
87	Bromoform	µg/L	100	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.2	<0.20	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
88	Chloroform	µg/L	300	12	KPH (LOD: 1.5 µg/L)	<0.02	<0.02	KPH (LOD: 1.5 µg/L)
89	Dibromoacetonitrile	µg/L	70	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.001	<0.001	KPH (LOD: 10 µg/L)
90	Dibromochloromethane	µg/L	100	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.07	<0.07	KPH (LOD: 10 µg/L)
91	Dichloroacetonitrile	µg/L	20	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.001	<0.001	KPH (LOD: 10 µg/L)

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Giới hạn tối đa cho phép	Trạm Bạch Mai	Trạm Thụy Khuê	Trạm Vân Đồn	Trạm Quỳnh Mai	Trạm Đông Mỹ
Thời gian phân tích				Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11	Tháng 11
92	Dichloroacetic acid	µg/L	50	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.242	<0.242	KPH (LOD: 10 µg/L)
93	Formaldehyde	µg/L	900	KPH (LOD: 100 µg/L)	KPH (LOD: 0.1 mg/l)	<0.02	<0.02	KPH (LOD: 100 µg/L)
94	Monochloramine	mg/L	3	1.54	0.42	<0.15	<0.15	1.35
95	Monochloroacetic acid	µg/L	20	KPH (LOD: 5 µg/L)	KPH (LOD: 5 µg/L)	<0.242	<0.242	KPH (LOD: 5 µg/L)
96	Trichloroacetic acid	µg/L	200	KPH (LOD: 10 µg/L)	KPH (LOD: 10 µg/L)	<0.079	<0.079	KPH (LOD: 10 µg/L)
97	Trichloroaxetonitril	µg/L	1	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	KPH (LOD: 0.3 µg/L)	<0.003	<0.003	KPH (LOD: 0.3 µg/L)
Thông số nhiễm xạ								
98	Tổng hoạt độ phóng xạ a	Bq/L	0.1	KPH (LOQ: 0.031 Bq/L)	KPH (LOQ: 0.031 Bq/L)	<0.002	0.008	KPH (LOQ: 0.031 Bq/L)
99	Tổng hoạt độ phóng xạ b	Bq/L	1	KPH (LOQ: 0.42 Bq/L)	KPH (LOQ: 0.42 Bq/L)	0.049	0.026	KPH (LOQ: 0.42 Bq/L)