



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: P301-C10, Đại học Bách Khoa Hà Nội, P. Bách Khoa, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
ĐT: (84-24).38681686 E-mail: inest@hust.edu.vn Fax: (84-24).38693551 <http://inest.hust.edu.vn>



Số: 03/123/TTQT-2023

VILAS 406; VIMCERTS 055

KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Địa điểm lấy mẫu: Bãi xi 2 - Nhà máy nhiệt điện Mông Dương 2
Địa chỉ : Xã Cộng Hòa, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh
Ngày quan trắc : 11/12/2023
Loại mẫu : Nước thải
Số lượng mẫu : 02 mẫu

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCDP 3:2020/QN	
				AP-W1	AP-W2	C(Cột B)	C _{max}
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	24,2	23,9	40	40
2	pH	-	TCVN 6492:2011	7,8	7,9	5,5 – 9,0	5,5 - 9,0
3	Độ màu (pH=7)	Pt/Co	TCVN 6185:2015	<5	<5	150	150
4	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	<2	<2	100	90
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	18	16	150	135
6	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2008	5	4	50	45
7	Asen (As)	mg/L	EPA method 200.8	0,004	0,004	0,1	0,09
8	Thủy ngân(Hg)	mg/L	EPA method 200.8	<0,001	<0,001	0,01	0,009
9	Chì (Pb)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0005	<0,0005	0,5	0,45
10	Cadimi (Cd)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0005	<0,0005	0,1	0,09
11	Crom III	mg/L	EPA Method 200.8 & TCVN 6658:2000	0,021	0,018	1	0,9
12	Crom VI	mg/L	TCVN 6658:2000	<0,006	<0,006	0,1	0,09
13	Đồng (Cu)	mg/L	EPA method 200.8	0,0041	0,0034	2	1,8
14	Kẽm (Zn)	mg/L	EPA method 200.8	0,0079	0,0072	3	2,7
15	Niken (Ni)	mg/L	EPA method 200.8	0,0208	0,0158	0,5	0,45
16	Mangan (Mn)	mg/L	EPA method 200.8	0,072	0,055	1	0,9
17	Sắt (Fe)	mg/L	EPA method 200.8	0,13	0,14	5	4,5
18	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW5520B&F:2017	<0,3	<0,3	10	9
19	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,1	<0,1	2	1,8
20	Sunfua (tính theo H ₂ S)	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,03	<0,03	0,5	0,45
21	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3,74	3,29	40	36
22	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,03	0,03	6	5,4
23	Amoni (tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500 NH ₃ .F:2017	0,10	0,12	10	9
24	Florua	mg/L	SMEWW 4500-F .B&D:2017	8,80	8,75	10	9
25	Tổng Xianua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500 CN ⁻ C&E:2017	<0,002	<0,002	0,1	0,09
26	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530 B&C:2017	0,005	0,003	0,5	0,45

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCĐP 3:2020/QN	
				AP-W1	AP-W2	C(Cột B)	C _{max}
27	Coliform	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	750	640	5.000	5.000

Ghi chú:

- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc.
- Mẫu sẽ được hủy bỏ sau 5 ngày từ khi trả kết quả nếu khách hàng không có yêu cầu khác.
- **QCĐP 3:2020/QN** - Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh; Cột B quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi thải vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, C_{max} là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi thải vào nguồn tiếp nhận nước thải:

$$C_{max} = C \times K_q \times K_f \times K_{QN} = C \times 1,0 \times 0,9 \times 1,0 = 0,9 \times C$$

Trong đó:

- + C: Giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định trong QCĐP 3:2020/QN
- + K_q: Hệ số nguồn tiếp nhận nước thải ứng với lưu lượng dòng chảy của sông, suối, kênh, mương, hoặc ứng với dung tích của hồ, ao, đầm; mục đích sử dụng của vùng nước biển ven bờ K_q = 1,0;
- + K_f: Hệ số lưu lượng nguồn thải ứng với tổng lưu lượng nước thải của các cơ sở công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải K_f = 0,9;
- + K_{QN}: Hệ số áp dụng bổ sung riêng của QCĐP 03: 2020/QN đối với các nguồn thải khi thải vào sông, suối, khe, rạch, hồ, đầm chứa nước có các mục đích sử dụng nước khác nhau và ở các vùng khác nhau, K_{QN} = 1,0;
- Vị trí lấy mẫu: Nước thải tại trạm bơm nước tuần hoàn bãi xi 2 Tọa độ
AP-W1: Nước thải trong hồ chứa bãi xi 2 21°06'40,9"N 107°21'19,8"E
AP-W2: Đầu ra cửa xả của hệ thống xử lý nước thải – Bãi xi 2 21°06'42,5"N 107°21'12,9"E

QA/QC



Ths. Tôn Thu Giang

Hà Nội, ngày 20 tháng 12 năm 2023
Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường



VIỆN TRƯỞNG
PGS.TS. Nguyễn Thị Ánh Tuyết



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: P303, C10 - Đại học Bách Khoa Hà Nội, P. Bách Khoa, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
ĐT: (84-24).38681686 E-mail: inest@hust.edu.vn Fax: (84-24).38693551 <http://inest.hust.edu.vn>



Số: 04/123/TTQT-2023

VILAS 406; VIMCERTS 055

KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Địa điểm lấy mẫu : Bãi xi 2 - Nhà máy nhiệt điện Mông Dương 2
Địa chỉ : Xã Cộng Hòa, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh
Ngày quan trắc : 11/12/2023
Loại mẫu : Nước mặt nguồn tiếp nhận
Số lượng mẫu : 02 mẫu

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 10: 2023/BTNMT
				SW1	SW2	
1.	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	26,4	26,3	-
2.	pH	-	TCVN 6492:2011	7,5	7,6	6,5 – 8,5
3.	DO	mg/L	TCVN 7325:2016	7,8	8,2	≥ 5
4.	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	17	15	50
5.	Nitrit (tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500 NO ₂ ⁻ .B:2017	0,06	0,08	-
6.	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017	1,38	1,44	1,5
7.	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	67	80	-
8.	BOD ₅ (20°C)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	24	32	-
9.	Amoni (tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500 NH ₃ .F:2017	0,13	0,15	0,1
10.	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2017	0,28	0,42	-
11.	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	TCVN 6194-1996	13.858	14.093	-
12.	Photphat (tính theo P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,09	0,07	0,2
13.	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW 4500 CN.C&E:2017	<0,002	<0,002	0,01
14.	Tổng dầu mỡ	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,3	<0,3	5
15.	Coliform	MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996	810	850	1.000
16.	Asen (As)	mg/L	EPA method 200.8	0,0038	0,0042	0,02
17.	Cadimi (Cd)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0005	<0,0005	0,005
18.	Chì (Pb)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0005	<0,0005	0,05
19.	Thủy ngân (Hg)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0005	<0,0005	0,0005
20.	Sắt (Fe)	mg/L	EPA method 200.8	0,11	0,14	0,5
21.	Niken (Ni)	mg/L	EPA method 200.8	0,0117	0,010	-
22.	Mangan (Mn)	mg/L	EPA method 200.8	<0,0015	<0,0015	0,5
23.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/L	TCVN 7939:2008	<0,006	<0,006	0,02
24.	Tổng Crom (Cr)	mg/L	EPA method 200.8	0,026	0,023	0,1
25.	Đồng (Cu)	mg/L	EPA method 200.8	<0,003	<0,003	0,02
26.	Kẽm (Zn)	mg/L	EPA method 200.8	0,009	0,011	0,1
27.	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	SMEWW 5540 B&C:2017	<0,02	<0,02	0,5
28.	Phenol	mg/L	SMEWW 5530 B&C:2017	<0,001	<0,001	0,03

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 10: 2023/BTNMT
				SW1	SW2	
29.	E. Coli	MPN/ 100mL	TCVN 6187-2:1996	26	14	-

Ghi chú:

- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc. Mẫu sẽ được hủy bỏ sau 05 ngày từ khi trả kết quả nếu khách hàng không có yêu cầu khác.
- Ký hiệu (-): Không quy định.
- **QCVN 10:2023/BTNMT** - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước biển ven bờ. Luồng Gạc áp dụng giá trị giới hạn của các thông số ô nhiễm trong nước biển ven bờ.
- Vị trí lấy mẫu:

SW1: Sông Thác Thầy, cách điểm xả thải của bãi xi 100 m về phía thượng lưu

SW2: Sông Thác Thầy, cách điểm xả thải của bãi xi 100 m về phía hạ lưu

Tọa độ
 $21^{\circ}06'43,0''N$ $107^{\circ}21'06,7''E$
 $21^{\circ}06'35,4''N$ $107^{\circ}21'08,7''E$

QA/QC



Ths. Tôn Thu Giang

Hà Nội, ngày 20 tháng 12 năm 2023
Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường




VIỆN TRƯỞNG
 PGS.TS. Nguyễn Thị Ánh Tuyết



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: P303, C10 - Đại học Bách Khoa Hà Nội, P. Bách Khoa, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội
ĐT: (84-24).38681686 E-mail: inest@hust.edu.vn Fax: (84-24).38693551 <http://inest.hust.edu.vn>



Số: 05/123/TTQT-2023

VILAS 406; VIMCERTS 055

KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

Địa điểm lấy mẫu: Bãi xi 2 - Nhà máy nhiệt điện Mông Dương 2

Địa chỉ : Xã Cộng Hòa, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh

Ngày quan trắc : 11/12/2023

Loại mẫu : Tiếng ồn

Số lượng mẫu : 01 mẫu

TT	Vị trí quan trắc	Phương pháp đo	Kết quả			
			Từ 6h-21h		Từ 21h-6h	
			Leq (dBA)	Lmax (dBA)	Leq (dBA)	Lmax (dBA)
1.	AP2-N	TCVN 7878-2:2010	56	65	48	55
QCVN 26:2010/BTNMT			70	-	55	-

Ghi chú:

- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm quan trắc. Ký hiệu "-": Không quy định;
- QCVN 26:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- Vị trí lấy mẫu:

Tọa độ

AP2-N: Khu vực xử lý nước thải

21° 6'43,23"N

107°21'15,47"E

QA/QC

Ths. Tôn Thu Giang

Hà Nội, ngày 20 tháng 12 năm 2023
Viện Khoa học và Công nghệ Môi trường



VIỆN TRƯỞNG

PGS.TS. Nguyễn Thị Anh Tuyết

