

Số: 634 /2023/KQQT

**PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU NƯỚC**  
**RESULT OF WATER ANALYSIS**

Tên mẫu/ : **Mẫu nước thải.** Ngày lấy mẫu/ : **13/9/2023**  
Name of sample : **Mẫu nước thải.** Date of sampling : **13/9/2023**  
Tên khách hàng/ : **Công ty liên doanh khu công nghiệp** Ngày phân tích/ : **13-27/9/2023**  
Name of clients : **Đồ Sơn Hải Phòng.** Date of test : **13-27/9/2023**  
Địa điểm lấy mẫu/ : **Khu công nghiệp Đồ Sơn Hải Phòng – Công ty liên doanh khu công**  
Place of sample : **ng nghiệp Đồ Sơn Hải Phòng – Phường Tân Thành, quận Dương Kinh và**  
**phường Ngọc Xuyên, quận Đồ Sơn, thành phố Hải Phòng.**

TT/ No.	Tên mẫu/ Name of sample	Mã số mẫu/ Sample ID
1	Mẫu nước thải tập trung của khu công nghiệp trước khi xử lý. Tọa độ: 2295045X; 605318Y. (NT1)	09131106
2	Mẫu nước thải sau của hệ thống xử lý nước thải tập trung. Tọa độ: 2295097X; 605317Y. (NT2)	09131107

**Kết quả phân tích được thể hiện tại trang sau (trang 2,3/3).**

**Hải Phòng, ngày 28 tháng 9 năm 2023.**

**T/M. NHÓM PHÂN TÍCH**

**TRƯỞNG PHÒNG**

**GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Văn Tiếp**

**Nguyễn Tiến Tùng**



**Đàm Văn Quỳnh**

(\*): Những phép thử đã được VILAS công nhận/The methods were approved by VILAS; (\*\*): Những phép thử thực hiện bởi nhà thầu phụ/The methods are performing by subcontractors; (#) Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory – developed methods.  
Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích/ The test result is valid for analysed sample only.  
Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của HACEM/ The test result shall not be reproduced except in full, without the written approval of HACEM

Số: 634 /2023/KQQT

**KẾT QUẢ PHÂN TÍCH**  
**RESULTS OF ANALYSIS**

TT/ No.	Thông số/ Parameters	Phương pháp/ Methods	Đơn vị/ Unit	KẾT QUẢ/ RESULTS		QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B, K <sub>q</sub> =0,9; K <sub>f</sub> =1,1)(1)
				09131106	09131107	
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2023	°C	30,9	30,7	40
2	pH	TCVN 6492:2011	-	7,60	7,52	6-9
3	Màu (tại pH=7)	SMEWW 2120C:2023	Pt/Co	79,4	8,9	50
4	BOD <sub>5</sub> (20°C)	TCVN 6001-1:2008	mg/l	14,2	1,1	29,7
5	COD	SMEWW 5220B&C:2023	mg/l	39,5	9,7 ✓	74,25
6	Chất rắn lơ lửng	SMEWW 2540D:2023	mg/l	51,0	9,8 ✓	49,5
7	Asen <sup>As</sup>	SMEWW 3114B:2023	mg/l	0,0050	0,0038 ✓	0,0495
8	Thủy ngân <sup>Hg</sup>	SMEWW 3112B:2023 MDL = 0,00032mg/l	mg/l	ND	ND ✓	0,00495
9	Chì <sup>Pb</sup>	SMEWW 3113B:2023 MDL = 0,0033mg/l	mg/l	ND	ND ✓	0,099
10	Cadimi <sup>Cd</sup>	SMEWW 3113B:2023 MDL = 0,0015mg/l	mg/l	ND	ND ✓	0,0495
11	Crom (VI)	SMEWW 3500- Cr.B:2023 MDL=0,0018mg/l	mg/l	ND	ND	0,0495
12	Crom (III)	SMEWW 3500- Cr.B:2023 MDL=0,015mg/l	mg/l	ND	ND	0,198
13	Đồng	SMEWW 3111B:2023	mg/l	0,12	0,051	1,98
14	Kẽm	SMEWW 3111B:2023	mg/l	0,12	0,068	2,97
15	Niken	SMEWW 3113B:2023 MDL = 0,030mg/l	mg/l	ND	ND	0,198
16	Mangan	SMEWW 3111B:2023	mg/l	0,12	0,063	0,495
17	Sắt	SMEWW 3111B:2023 MDL = 0,15mg/l	mg/l	ND	ND	0,99
18	Tổng xianua	SMEWW 4500CN.C&E:2023 MDL = 0,0025mg/l	mg/l	ND	ND	0,0693
19	Tổng phenol	SMEWW 5530B&D:2023	mg/l	0,057	0,046	0,099

(\*): Những phép thử đã được VILAS công nhận/The methods were approved by VILAS; (\*\*): Những phép thử thực hiện bởi nhà thầu phụ/The methods are performing by subcontractors; (#) Phương pháp do PTN xây dựng/Laboratory – developed methods.  
Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích/ The test result is valid for analysed sample only.  
Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của HACEM/ The test result shall not be reproduced except in full, without the written approval of HACEM

SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HẢI PHÒNG  
TRUNG TÂM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG



DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT  
HAIPHONG CENTRE FOR ENVIRONMENTAL MONITORING - HACEM

Add: 275 Lach Tray - Ngo Quyen - Hai Phong;  
Tel/Fax (84-225)3733.493; Email: admin@hacem.com.vn

Số: 634 /2023/KQQT

TT/ No.	Thông số/ Parameters	Phương pháp/ Methods	Đơn vị/ Unit	KẾT QUẢ/ RESULTS		QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B, Kq=0,9;Kf=1,1)(1)
				09131106	09131107	
20	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520B&F:2023	mg/l	1,03	0,41	4,95
21	Sunfua	SMEWW 4500S <sup>2</sup> .B&D:2023	mg/l	0,39	0,042	0,198
22	Florua	SMEWW 4500-F.B&D:2023	mg/l	0,94	0,77	4,95
23	Amoni (tính theo N)	TCVN 6179-1:1996	mg/l	5,3	0,055	4,95
24	Tổng nitơ	TCVN 6638:2000	mg/l	8,3	7,8	19,8
25	Tổng photpho (tính theo P)	SMEWW 4500P.B&E:2023	mg/l	0,53	0,17	3,96
26	Clorua	SMEWW 4500Cl-B:2023	mg/l	862,6	339,7	495
27	Clo dư	TCVN 6225-3:2011 MDL=0,17mg/l	mg/l	ND	ND	0,99
28	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ (**)	US EPA Method (3510C+3620C+8270D)	mg/l	<0,0005	<0,0005	0,0495
29	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ (**)	US EPA Method (3510C+3620C+8270D)	mg/l	<0,001	<0,001	0,297
30	Tổng PCBs (**)	US EPA Method (3510C+3620C+8270D)	mg/l	<0,001	<0,001	0,00297
31	Coliform	SMEWW 9221B:2023 MDL=2MPN/100ml	MPN/100ml	49x10 <sup>3</sup>	ND	3000
32	Tổng hoạt độ phóng xạ α (**)	SMEWW 7110B: 2023	Bq/l	<0,004	0,028	0,1
33	Tổng hoạt độ phóng xạ β (**)	SMEWW 7110B: 2023	Bq/l	0,238	0,168	1,0

- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp/ Method Detection Limit. ND: Không phát hiện/ Not detected.
- SMEWW: Standard Method for the Examination of Water and Wastewater.
- US EPA: US Environmental Protection Agency. (-): Không phân tích/ Không quy định.
- (\*\*): thông số được thực hiện bởi nhà thầu phụ Viện Công nghệ môi trường- Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.
- (1): QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp (áp cho mẫu NT2)

(\*): Những phép thử đã được VILAS công nhận/The methods were approved by VILAS; (\*\*): Những phép thử thực hiện bởi nhà thầu phụ/The methods are performing by subcontractors; (#) Phương pháp do PTN xây dựng/ Laboratory – developed methods.  
Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu phân tích/ The test result is valid for analysed sample only.  
Kết quả này không được sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của HACEM/ The test result shall not be reproduced except in full, without the written approval of HACEM