



Mã số phiếu: 0910/1/DV.2023/NT -TTQTH

Ngày cấp: 03/04/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Loại mẫu:	NƯỚC THẢI
2. Tên khách hàng:	Nhà máy xử lý nước thải khu công nghiệp và khu phi thuế quan – Trung tâm quản lý khai thác hạ tầng khu kinh tế, công nghiệp
3. Địa chỉ:	Thôn Phú Gia, xã Lộc Tiến, huyện Phú Lộc, Tỉnh Thừa thiên Huế
4. Phiếu yêu cầu thử nghiệm:	0147/YCTN/TTQTH
5. Biên bản lấy mẫu:	0320/12/BBLM-TTQTH, ngày 20/03/2023
6. Ngày nhận mẫu:	21/03/2023
7. Thời gian thử nghiệm:	21/03/2023 – 03/4/2023
8. Ký hiệu mẫu:	NT _{PTQ1}
9. Số lượng mẫu:	01
10. Thông tin mẫu:	
NT _{PTQ1} : Đầu vào của hệ thống xử lý nước thải	

STT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả		
				NT _{PTQ1}	QCVN 40:2011/ BTNMT (Giá trị C)	
				A	B	
1.	TDS	HD.08.09/TTQTH ^{(1)(x)}	mg/l	275	-	-
2.	Độ màu	TCVN 6185:2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l Pt	36,1	50	150
3.	BOD ₅ (20°C)	TCVN 6001-1:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 3,6 (LOQ)	30	50
4.	Sunfua	SMEWW 4500 S ² B&D: 2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,12 (LOQ)	0,2	0,5
5.	As	TCVN 6626:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,004	0,05	0,1
6.	Hg	TCVN 7877:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,0011	0,005	0,01
7.	Cd	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,3.10 ⁻³ (LOQ)	0,05	0,1
8.	Pb	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,004	0,1	0,5
9.	Fe	TCVN 6177:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	7,44	1	5
10.	Cr(III)	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6658:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,01 (LOQ)	0,2	0,1
11.	Cr(VI)	TCVN 6658:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,01 (LOQ)	0,05	0,1
12.	Cu	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,07 (LOQ)	2	2
13.	Zn	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,08	3	3
14.	Mn	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,78	0,5	1
15.	Ni	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,07 (LOQ)	0,2	0,5



Mã số phiếu: 0910/1/DV.2023/NT -TTQTH

Ngày cấp: 03/04/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

STT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT (Giá trị C)	
					NT _{PTQ1}	A B
16.	CN ⁻	TCVN 6181:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,006 (LOQ)	0,07	0,1
17.	Tổng phenol	TCVN 6216:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,013	0,1	0,5
18.	F ⁻	SMEWW 4500-F- .B&D:2017 ^(d)	mg/l	0,5	5	10
19.	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW5520B&F:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 1,3 (LOQ)	5	10
20.	Tổng N	TCVN 6624-1:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 1 (LOQ)	20	40
21.	Tổng P	TCVN 6202:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,466	4	6
22.	Clo dư	TCVN 6225-1:2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,4 (LOQ)	1	2
23.	Coliforms	TCVN 6187-2:1996 ⁽¹⁾	MPN/ 100mL	460	3000	5000
24.	Tổng các chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540B&C:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,09 (LOQ)	-	-
25.	Tổng PCB	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D ^(d)	µg/L	KPH	0,003	0,01

Ghi chú:

- (1): Phương pháp thử được Bộ TNMT chứng nhận theo số hiệu VIMCERTS 033.
- (2): Phương pháp thử được Văn phòng Công nhận chất lượng công nhận theo số hiệu VILAS 910.
- (x): Phương pháp thử được thực hiện tại hiện trường.
- (a): Phương pháp thử do Công ty Cổ phần Kỹ thuật và Phân tích môi trường (VIMCERTS 006; VILAS 372) thực hiện.
- (d): Phương pháp thử do Công ty TNHH Tư vấn kỹ thuật, thiết bị và Công nghệ môi trường Nguyễn Gia (VIMCERTS 251) thực hiện.
- KPH: Không phát hiện; MDL/MQL: Giới hạn phát hiện của Phương pháp; LOQ: Giới hạn định lượng của Phương pháp.
- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu thể hiện trong Phiếu kết quả này

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Nguyễn Đình Phước

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Quang Anh



Mã số phiếu: 0911/1/DV.2023/NT - TTQTH

Ngày cấp: 03/04/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Loại mẫu:	NƯỚC THẢI
2. Tên khách hàng:	Nhà máy xử lý nước thải khu công nghiệp và khu phi thuế quan – Trung tâm quản lý khai thác hạ tầng khu kinh tế, công nghiệp
3. Địa chỉ:	Thôn Phú Gia, xã Lộc Tiến, huyện Phú Lộc, Tỉnh Thừa thiên Huế
4. Phiếu yêu cầu thử nghiệm:	0147/YCTN/TTQTH
5. Biên bản lấy mẫu:	0320/12/BBLM-TTQTH, ngày 20/03/2023
6. Ngày nhận mẫu:	21/03/2023
7. Thời gian thử nghiệm:	21/03/2023 – 03/4/2023
8. Ký hiệu mẫu:	NT _{PTQ2}
9. Số lượng mẫu:	01
10. Thông tin mẫu:	
NT _{PTQ2} : Đầu ra của hệ thống xử lý nước thải	

STT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT (Giá trị C)	
					NT _{PTQ2}	A
1.	TDS	HD.08.09/TTQTH ^{(1)(x)}	mg/l	201	-	-
2.	Độ màu	TCVN 6185:2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l Pt	24,5	50	150
3.	BOD ₅ (20 ^o C)	TCVN 6001-1:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 3,6 (LOQ)	30	50
4.	Sunfua	SMEWW 4500 S ² B&D: 2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,12 (LOQ)	0,2	0,5
5.	As	TCVN 6626:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,002 (LOQ)	0,05	0,1
6.	Hg	TCVN 7877:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,0006	0,005	0,01
7.	Cd	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,3.10 ⁻³ (LOQ)	0,05	0,1
8.	Pb	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,004 (LOQ)	0,1	0,5
9.	Fe	TCVN 6177:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	0,13	1	5
10.	Cr(III)	SMEWW 3113B:2017 TCVN 6658:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,01 (LOQ)	0,2	0,1
11.	Cr(VI)	TCVN 6658:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,01 (LOQ)	0,05	0,1
12.	Cu	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,07 (LOQ)	2	2
13.	Zn	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,070 (LOQ)	3	3
14.	Mn	SMEWW 3111B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,060 (LOQ)	0,5	1
15.	Ni	SMEWW 3113B:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,07 (LOQ)	0,2	0,5



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH THỪA THIÊN HUẾ
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: 173 Phạm Văn Đồng, P. Võ Dạ, TP. Huế, Thừa Thiên Huế
Tel: 0234.3939226 Fax: 0234.3935206 Mobile: 0915678191
Email: ttqtrac.stnmt@thuathienhue.gov.vn



VILAS 910

VIMCERTS 033

Mã số phiếu: 0911/1/DV.2023/NT - TTQTH

Ngày cấp: 03/04/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

STT	Thông số	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT (Giá trị C)	
					A	B
16.	CN ⁻	TCVN 6181:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,006 (LOQ)	0,07	0,1
17.	Tổng phenol	TCVN 6216:1996 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,004 (LOQ)	0,1	0,5
18.	F ⁻	SMEWW 4500-F- .B&D:2017 ^(d)	mg/l	0,35	5	10
19.	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW5520B&F:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 1,3 (LOQ)	5	10
20.	Tổng N	TCVN 6624-1:2000 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 1 (LOQ)	20	40
21.	Tổng P	TCVN 6202:2008 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,024 (LOQ)	4	6
22.	Clo dư	TCVN 6225-1:2012 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,4 (LOQ)	1	2
23.	Coliforms	TCVN 6187-2:1996 ⁽¹⁾	MPN/ 100mL	93	3000	5000
24.	Tổng các chất hoạt động bề mặt	SMEWW 5540B&C:2017 ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/l	< 0,09 (LOQ)	-	-
25.	Tổng PCB	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D ^(d)	µg/L	KPH	0,003	0,01

Ghi chú:

- (1): Phương pháp thử được Bộ TNMT chứng nhận theo số hiệu VIMCERTS 033.
- (2): Phương pháp thử được Văn phòng Công nhận chất lượng công nhận theo số hiệu VILAS 910.
- (x): Phương pháp thử được thực hiện tại hiện trường.
- (a): Phương pháp thử do Công ty Cổ phần Kỹ thuật và Phân tích môi trường (VIMCERTS 006; VILAS 372) thực hiện.
- (d): Phương pháp thử do Công ty TNHH Tư vấn kỹ thuật, thiết bị và Công nghệ môi trường Nguyễn Gia (VIMCERTS 251) thực hiện.
- KPH: Không phát hiện; MDL/MQL: Giới hạn phát hiện của Phương pháp; LOQ: Giới hạn định lượng của Phương pháp.
- Kết quả chỉ có giá trị đối với mẫu thể hiện trong Phiếu kết quả này

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Nguyễn Đình Phước

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Quang Ánh