



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07794/2024/PKQ (4332.02W2412.0401-0402)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT NHUỘM HẢI MINH
Địa chỉ : Khu công nghiệp Bảo Minh, Xã Liên Minh, Huyện Vụ Bản, Tỉnh Nam Định, Việt Nam
Loại mẫu : Nước thải
Tình trạng mẫu : Bảo quản lạnh, hãm hóa chất
Số lượng mẫu : 2
Thời gian lấy mẫu : 19/12/2024
Thời gian thử nghiệm : 19/12/2024 - 27/12/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 40:2011/ BTNMT
				02W2412.0401	02W2412.0402	Cột A
1.	Nhiệt độ ^(b)	°C	SMEWW 2550B:2023	24,6	24,3	40
2.	Độ màu ^(a,b)	Pt/Co	TCVN 6185(C):2015	54	32	50
3.	pH ^(b)	-	TCVN 6492:2011	9,9	7,4	6 ÷ 9
4.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	268	3	30
5.	COD ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5220C:2023	766	13	75
6.	Chất rắn lơ lửng (TSS) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540D:2023	260	25	50
7.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,0049	0,0039	0,05
8.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,0002	0,0005	0,05
9.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,001	<0,001	0,1
10.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl-.B:2023	217	249	500
11.	Thủy ngân (Hg) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,0002	<0,0002	0,005
12.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2023	<0,003	<0,003	0,05
13.	Cr ³⁺ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3125B:2023 + SMEWW 3500-Cr.B:2023	0,028	0,026	0,2



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 40:2011/ BTNMT
				02W2412.0401	02W2412.0402	Cột A
14.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,039	<0,001	2
15.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,29	0,4	3
16.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,0098	0,021	0,2
17.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,034	0,078	0,5
18.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500-Fe.B:2023	0,86	0,23	1
19.	Tổng xianua ^(a,b)	mg/L	SMEWW4500-CN-.C&E:2023	0,02	<0,01	0,07
20.	Tổng phenol ^(a,b)	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,001	<0,001	0,1
21.	Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	1,3	<1,0	5
22.	Sunfua (S ²⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500 S2-.B&D:2023	<0,02	<0,02	0,2
23.	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00001	<0,00001	0,05
24.	Amoni (tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	7,26	0,53	5
25.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	3,59	1,07	5
26.	Tổng Nito ^(a,b)	mg/L	TCVN 6624-2:2000	121	7,9	20
27.	Tổng Photpho ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2023	1,28	0,15	4
28.	Clo dư ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G:2023	<0,05	<0,05	1
29.	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00004	<0,00001	0,3
30.	Tổng PCBs (PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180) ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00001	<0,0001	0,003
31.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	0,009	<0,004	0,1
32.	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	0,45	0,06	1

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)

Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com



TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả		QCVN 40:2011/ BTNMT
				02W2412.0401	02W2412.0402	Cột A
33.	Tổng các chất hoạt động bề mặt ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5540B&C:2023	2,58	<0,03	-
34.	Tổng Coliform ^(b)	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2023	KPH	1,2x10 ³	3.000

Ghi chú:

- **QCVN 40:2011/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp
- **02W2412.0401:** Nước thải trước xử lý
- **02W2412.0402:** Nước thải sau xử lý của hệ 10000
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;
- KPH: Không phát hiện

Hà Nội, ngày 27 tháng 12 năm 2024

PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG

QA/QC

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

Nguyễn Thị Phó

Nguyễn Thị Hương



Nguyễn Quang Ninh



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 07963/2024/PKQ (4396.02W2412.0446)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm

Địa chỉ

Loại mẫu

Tình trạng mẫu

Số lượng mẫu

Thời gian nhận mẫu

Thời gian thử nghiệm

: CÔNG TY CỔ PHẦN DỆT NHUỘM HẢI MINH

: Khu công nghiệp Bảo Minh, Xã Liên Minh, Huyện Vụ Bản,
Tỉnh Nam Định, Việt Nam

: Nước thải

: Bảo quản lạnh, hãm hóa chất

: 01

: 23/12/2024

: 23/12/2024 - 31/12/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT
					Cột A
1.	Nhiệt độ ⁽¹⁾	°C	SMEWW 2550B:2023	24,5	40
2.	Độ màu ^(a,b)	Pt/Co	TCVN 6185(C):2015	21	50
3.	pH ^{(a)(1)}	-	TCVN 6492:2011	7,26	6 ÷ 9
4.	BOD ₅ (20°C) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6001-2:2008	3	30
5.	COD ^(a,b)	mg/L	SMEWW5220C:2023	13	75
6.	Chất rắn lơ lửng (TSS) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 2540C:2023	3	50
7.	Asen (As) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,0012	0,05
8.	Cadimi (Cd) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,0004	0,05
9.	Thủy ngân (Hg) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,0002	0,005
10.	Chì (Pb) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,001	0,1
11.	Clorua (Cl ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl- .B:2023	266	500
12.	Cr ⁶⁺ ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2023	<0,003	0,05
13.	Cr ³⁺ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3125B:2023 + SMEWW 3500- Cr.B:2023	0,012	0,2
14.	Đồng (Cu) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	<0,001	2
15.	Kẽm (Zn) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,51	3

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.

2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.

3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

BM 24-1

Ngày hiệu lực: 01/01/2024

Trang: 1/3



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
 Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT
					Cột A
16.	Ni ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,019	0,2
17.	Mangan (Mn) ^(a,b)	mg/L	US EPA 6020B	0,061	0,5
18.	Sắt (Fe) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 3125B:2023	0,19	1
19.	Tổng xianua ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-CN- .C&E:2023	<0,01	0,07
20.	Tổng phenol ^(a,b)	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,001	0,1
21.	Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a,b)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	<1,0	5
22.	Sunfua (S ²⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500-S2- .B&D:2023	<0,02	0,2
23.	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C+ US EPA 3620C+ US EPA 8270E	<0,00001	0,05
24.	Florua (F ⁻) ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500- F..B&D:2023	1,12	5
25.	Amoni (tính theo N) ^(a,b)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,38	5
26.	Tổng Nito ^(a,b)	mg/L	TCVN 6624-2:2000	6,5	20
27.	Tổng Photpho ^(a,b)	mg/L	SMEWW 4500- P.B&E:2023	0,12	4
28.	Clo dư ^(b)	mg/L	SMEWW 4500- Cl.G:2023	<0,05	1
29.	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C + US EPA d 8270E	<0,00004	0,3
30.	Tổng PCBs (PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180) ^(a,b)	mg/L	US EPA 3510C + US EPA 3620C + US EPA d 8270E	<0,00001	0,003
31.	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a,b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	<0,004	0,1
32.	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(b)	Bq/L	SMEWW 7110B:2023	0,08	1
33.	Tổng các chất hoạt động bề mặt ^(b)	mg/L	SMEWW 5540B&C:2023	<0,03	-
34.	Coliform ^(b)	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023	46	3.000

Ghi chú:
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

Ngày hiệu lực: 01/01/2024



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 - 0912.532.513 Email: dcmt386@gmail.com

- **02W2412.0446**: Nước thải sau xử lý của hệ 4900
- (a): Thông số được Vilas công nhận;
- (b): Thông số được Vimcerts chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;
- (1): Thông số quy định đo tại hiện trường. Kết quả được đo tại PTN theo yêu cầu của khách hàng;
- Mẫu do khách hàng mang đến.

PHÒNG PHÂN TÍCH
ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG

Nguyễn Thị Phó

QA/QC

Nguyễn Thị Hương

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2024

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Nguyễn Quang Ninh



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Khoa học công nghệ Năng lượng và Môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.