

VITTEP ISO/IEC 17025:2017 VLAT – 1.0108 VALAS 056 TCVN/QS 877:2014 VIMCERTS 009	VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ VIỆN NHIỆT ĐỚI MÔI TRƯỜNG Institute for Tropical Technology and Environmental Protection	Địa chỉ: 57A Trương Quốc Dung, P.10. Q. Phú Nhuận, TP. HCM. ĐTCQ: 028.38446262-65 P.QT&PTMT: 028.38455140 Address: 57A Trương Quốc Dung Street, Ward 10, Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City. Office tel: 028.38446262-65 EMD: 028.38455140
00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024

- Nơi yêu cầu: Công ty TNHH MTV Thanh Tùng 2 (HĐ số 19/HDMT.24 ngày 14/03/2024)
- Địa điểm lấy mẫu: Nhà máy xử lý chất thải nguy hại - Ấp 4, xã Vĩnh Tân, huyện Vĩnh Cửu, tỉnh Đồng Nai
- Loại mẫu: Không khí xung quanh, Nước thải, Nước dưới đất, Khí thải, Bùn, Chất thải rắn
- Số lượng mẫu: 15
- Ngày nhận mẫu: 19/03/2024
- Kết quả thử nghiệm: Xem các trang kèm theo

QUẢN LÝ
CHẤT LƯỢNG




Nguyễn Thị Nhạn

KT.TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG
QT & PTMT




Thái Tiến Dũng

TL. VIỆN TRƯỞNG
TRƯỞNG BAN KHTH




Nguyễn Thị Kim Yến

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

VITTEP

00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024
--------------------------------	---	---

A. KÝ HIỆU MẪU:

TT	Ký hiệu	Tên mẫu	Mã hoá mẫu
1.	NN1	Nước ngầm nhà dân	QT.240319.011
2.	NT1	Nước thải Nano	QT.240319.012
3.	KK1	Khu vực công chính nhà máy	QT.240319.013
4.	KK2	Khu vực dân cư áp 4	QT.240319.014
5.	Tr1	Tro lò đốt số 1	QT.240319.015
6.	Tr2	Tro lò đốt số 2	QT.240319.016
7.	Cr	Mẫu gạch hóa rắn từ tro lò đốt	QT.240319.017
8.	B	Mẫu bùn thải, sau khi ép khô	QT.240319.018
9.	KT1	Khí thải lò đốt số 1	QT.240319.019
10.	KT2	Khí thải lò đốt số 2	QT.240319.020
11.	KT3	Khí thải hệ thống thu gom, hấp thụ bụi sơn và xử lý hơi dung môi hữu cơ trong quá trình sơn bao bì thùng phuy.	QT.240319.021
12.	KT4	Khí thải hệ thống xử lý hơi dung môi hữu cơ trong quá trình súc rửa thùng phuy	QT.240319.022
13.	KT5+KT6	Khí thải hệ thống thu gom, xử lý bụi và hơi acid từ hệ thống sơ chế ắc quy, khí thải hệ thống thu gom xử lý hơi dung môi và bụi chì từ tái chế	QT.240319.023
14.	KT7	Khí thải hệ thống xử lý tái chế dầu nhớt	QT.240319.024
15.	NT2	Nước thải RO	QT.240319.025

B. KẾT QUẢ:

I. BÙN

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm	
				QT.240319.018	QCVN 50:2013/ BTNMT
1	Niken (Ni)	mg/kg	USEPA 3050B; USEPA 6020B và SMEWW 3125B:2023	142	70
2	Kẽm (Zn)			294	5.000
3	Asen (As)			20,2	40
4	Cadimi (Cd)			6,1	0,5
5	Thủy ngân (Hg)			77,7	4
6	Chì (Pb)			44,6	15

II. CHẤT THẢI RẮN

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm			QCVN 07:2009/ BTNMT
				QT.240319.015	QT.240319.016	QT.240319.017	
1	Chì (Pb)	mg/kg	USEPA 3050B; USEPA 6020B	KPH(LOD= 0,378)	266	464	300

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

VITTEP

00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024
--------------------------------	---	---

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm			QCVN 07:2009/ BTNMT
				QT.240319.015	QT.240319.016	QT.240319.017	
2	Niken (Ni)		và SMEWW 3125B:2023	1,52	56,8	29,8	1.400
3	Cadimi (Cd)			0,079	15	15	10
4	Kẽm (Zn)			1,43	1.152	1.249	5.000
5	Asen (As)			3,21	3,96	2,83	40
6	Thủy ngân (Hg)			KPH(LOD=0,040)	2,49	255	4

III. KHÍ THẢI

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 30:2012/ BTNMT Cột B
				QT.240319.019	QT.240319.020	
1	Lưu lượng	m ³ /h	US EPA Method 2	11.160	11.330	-
2	Bụi tổng	mg/Nm ³	US EPA Method 5	53	79	-
3	HCl	mg/Nm ³	US EPA Method 26A	KPH (LOD=0,28)	KPH (LOD=0,28)	50
4	O ₂	%V	HD-KT-01	15,84	14,81	15
5	SO ₂	mg/Nm ³	HD-KT-01	KPH (LOD=1)	KPH (LOD=1)	250
6	HF	mg/Nm ³	US EPA Method 26A	KPH (LOD=0,34)	KPH (LOD=0,34)	-
7	Nhiệt độ	°C	CTM 30 & 34	56,3	49,3	-
8	CO	mg/Nm ³	HD-KT-01	165	152	250
9	Cadimi (Cd)	mg/Nm ³	US EPA Method 29	KPH(LOD=0,0018)	KPH (LOD=0,0018)	0,16
10	NO _x	mg/Nm ³		199	214	500
11	Tổng kim loại nặng ⁽¹⁾	mg/Nm ³	US EPA Method 29	KPH	KPH	1,2
12	Tổng Dioxin/Furan ⁽²⁾	ng-TEQ/Nm ³	HD-PTD06 tham khảo USEPA 23	0,009	0,003	0,6
13	Thủy ngân (Hg)	mg/Nm ³	US EPA Method 29	KPH(LOD=0,000012)	KPH(LOD=0,000012)	0,2

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

VITTEP

00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024
--------------------------------	---	---

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 19,20:2009/ BTNMT
				QT.240319.021	QT.240319.022	
1	Bụi tổng	mg/Nm ³	US EPA Method 5	18	22	200
2	Benzene	µg/Nm ³	TCVN 12031:2018	484	389	5.000
3	Acetone ⁽³⁾	mg/Nm ³	PD CEN/TS 13649	<3	<3	-
4	Xylen	µg/Nm ³	TCVN 12031:2018	42.300	55.800	750.000
5	Toluene	µg/Nm ³	TCVN 12031:2018	72.340	68.200	870.000

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 19:2009/ BTNMT Cột B
				QT.240319.02 3	QT.240319.02 4	
1	Lưu lượng	m ³ /h	US EPA Method 2	1.941	1.400	-
2	Bụi tổng	mg/Nm ³	US EPA Method 5	13	28	200
3	SO ₂	mg/Nm ³	HD-KT-01	4	KPH (LOD=1)	500
4	Nhiệt độ	°C	CTM 30 & 34	34,3	54,5	-
5	CO	mg/Nm ³	HD-KT-01	10	22	1.000
6	Chì (Pb)	mg/Nm ³	US EPA Method 29	KPH (LOD=0,0013)	KPH (LOD=0,0013)	5
7	NO _x	mg/Nm ³		9	23	850

IV. KHÔNG KHÍ XUNG QUANH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 05:2013; 06:2009/ BTNMT
				QT.240319.0 13	QT.240319.0 14	
1	Tổng bụi lơ lửng(TSP)	µg/Nm ³	TCVN 5067:1995	103	105	300
2	NO ₂	µg/Nm ³	TCVN 6137:2009	65	65	200
3	SO ₂	µg/Nm ³	TCVN 5971:1995	60	58	350
4	CO	µg/Nm ³	HDCV-01-CO	3.250	3.240	30.000
5	NH ₃	µg/Nm ³	MASA Method 401	KPH (LOD=12)	18	200
6	Axit clohydric (HCl) ⁽⁴⁾	µg/Nm ³	NIOSH Method 7907	KPH (LOD=4)	KPH (LOD=4)	60
7	CH ₄	mg/Nm ³	NIOSH 1500	KPH (LOD=3,27)	KPH (LOD=3,27)	5

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

VITTEP

00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024
--------------------------------	---	---

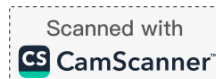
V. NƯỚC DƯỚI ĐẤT

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 09-MT:2015/ BTNMT
				QT.240319.011		
1	pH	-	TCVN 6492:2011	7,72		5,5-8,5
2	Tổng chất rắn hoà tan (TDS)	mg/L	SOP 11.03.006	276		1.500
3	Độ cứng tổng số	mg/L	TCVN 6224:1996	35,6		500
4	Sunfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500 – SO42-E: 2023	3		400
5	Tổng sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3125:2023	KPH(LOD=0,0025)		5
6	Tổng Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221 B:2023	KPH (LOD=1,8)		3

VI. NƯỚC THẢI

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A
				QT.240319.0 12	QT.240319.0 25	
1	pH	-	TCVN 6492:2011	7,97	7,9	6-9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015/ ISO 7887:2011 (C)	53	25	50
3	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)	mgO ₂ /L	TCVN 6001-1 : 2021	20	7	30
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mgO ₂ /L	SMEWW 5220C:2023	32	12	75
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	KPH (LOD=4,05)	KPH (LOD=4,05)	50
6	NH ₄ ⁺ (tính theo N)	mg/L	TCVN 6179:1996	0,385	0,217	5
7	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	TCVN 6194:1996	33,3	29,1	500
8	Tổng Nitơ (N)	mg/L	TCVN 6624-2:2000	18,99	8,38	20
9	Tổng Photpho (P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,047	0,047	4
10	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530 B&C:2023	KPHLOD=0,00098)	KPHLOD=0,00098)	0,1
11	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500-F-.B&D:2023	1,3	0,81	5
12	Xianua (CN ⁻)	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH(LOD=	KPH(LOD=	0,07

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.



VITTEP

00364/2024/PKQ
(QT.24.0200)PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORTNgày xuất kết quả/
Issued Date
23/05/2024

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A
				QT.240319.0 12	QT.240319.0 25	
				0,005)	0,005)	
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3125B:2023	KPH(LOD= 0,0010)	KPH(LOD= 0,0010)	0,5
14	Tổng sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3125:2023	0,021	0,072	1
15	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3125B:2023	KPH(LOD= 0,0010)	KPH(LOD= 0,0010)	2
16	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3125B:2023	KPH(LOD= 0,0010)	KPH(LOD= 0,00010)	3
17	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520 B&F:2023	1,95	2,19	5
18	Coliform	MPN/ 100m L	SMEWW 9221 B&C:2023	2.400	KPH (LOD=1,8)	3.000
19	Thuốc BVTV họ Clo hữu cơ	mg/L	US EPA 8081B, & EPA 3510C & EPA 3630C	KPH μg/L	KPH μg/L	0,1
	α-BHC			KPH(LOD= 0,056)	KPH(LOD= 0,056)	
	β-BHC			KPH(LOD= 0,054)	KPH (LOD= 0,054)	
	γ-BHC			KPH(LOD= 0,056)	KPH(LOD= 0,056)	
	δ-BHC			KPH(LOD= 0,044)	KPH(LOD= 0,044)	
	Aldrin			KPH(LOD= 0,038)	KPH(LOD= 0,038)	
	Dieldrin			KPH (LOD=0,043)	KPH (LOD=0,043)	
	Endrin			KPH (LOD=0,041)	KPH (LOD=0,041)	
	DDD			KPH (LOD=0,038)	KPH (LOD=0,038)	
	DDE			KPH (LOD=0,038)	KPH (LOD=0,038)	
	DDT			KPH (LOD=0,39)	KPH (LOD=0,039)	
	Endosulfan II			KPH (LOD=0,043)	KPH (LOD=0,043)	
	Endosulfan sulfate			KPH (LOD=0,053)	KPH (LOD=0,053)	

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
- Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
- Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
- Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

VITTEP

00364/2024/PKQ (QT.24.0200)	PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT	Ngày xuất kết quả/ Issued Date 23/05/2024
--------------------------------	---	---

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp	Kết quả thử nghiệm		QCVN 40:2011/ BTNMT Cột A
				QT.240319.0 12	QT.240319.0 25	
	Heptachlor epoxide			KPH (LOD=0,037)	KPH (LOD=0,037)	
	Heptachlor			KPH (LOD=0,036)	KPH (LOD=0,036)	
	Endosulfan I			KPH (LOD=0,054)	KPH (LOD=0,054)	
	Endrin aldehyde			KPH (LOD=0,056)	KPH (LOD=0,056)	
	Methoxychlor			KPH (LOD=0,040)	KPH (LOD=0,040)	
20	Clo dư	mg/L	SMEWW 4500- Cl.G:2023	KPH(LOD=0 ,04)	0,04	1
21	Hydro sunfua (H ₂ S)	mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ - B&C&D2023	KPH (LOD=0,038)	KPH (LOD=0,038)	0,2

Ghi chú:

- (1): Thông số chưa được chứng nhận Vimcert , thực hiện theo yêu cầu của khách hàng.
- (2): Thông số được phân tích bởi TRUNG TÂM NHIỆT ĐỚI VIỆT NGA; VIMCERTS 256;
- (3): Thông số được phân tích bởi Công ty CP DV MT Hải Âu; VIMCERTS 117;
- (4): Thông số được phân tích bởi TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG; VIMCERTS 026;
- KPH: Không phát hiện; LOD: Giới hạn phát hiện.

1. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Viện NDMT.
2. Tên mẫu, tên khách hàng ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu.
3. Các kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.
4. Thời gian lưu mẫu là 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.