



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY CỔ PHẦN KHU CÔNG NGHIỆP CAO SU BÌNH LONG
- Địa điểm lấy mẫu : KCN MINH HƯNG 3
- Địa chỉ : Khu phố 3A, phường Minh Hưng, Tx. Chơn Thành, tỉnh Bình Phước
- Người lấy mẫu : Nguyễn Minh Phương, Hồ Minh Hiếu
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, gió nhẹ
- Ngày đo đạc, lấy mẫu : 14/09/2023
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 7/7

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. ĐẶNG CÔNG HỮU

TỔNG GIÁM ĐỐC



ThS. PHAN THANH QUÍ

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC THẢI
(Mã số mẫu: 230914001_NT01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT, Cột B	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NT01		
1	Độ màu *	Pt-Co	172	150	TCVN 6185:2015
2	pH	-	7,49	5,5 – 9	TCVN 6492:2011
3	TSS*	mg/L	16	100	TCVN 6625:2000
4	COD	mg/L	80	150	SMEWW 5220C:2017
5	BOD ₅ *	mg/L	32	50	TCVN 6001-1: 2008
6	Amoni (N_NH ₄ ⁺)*	mg/L	4,3	10	SMEWW 4500-NH ₃ .B&C:2017
7	Tổng Nitơ*	mg/L	19,0	20	TCVN 6638:2000
8	Tổng phospho*	mg/L	1,38	4	SMEWW 4500-P. B&D:2017
9	Kẽm (Zn)*	mg/L	KPH (MDL=0,03)	3	SMEWW 3111B:2017
10	Asen (As)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	0,1	SMEWW 3113B:2017
11	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	0,01	TCVN 7877:2008
12	Tổng dầu mỡ	mg/L	4,2	-	SMEWW 5520B:2017
13	Tổng Coliform	MPN/ 100mL	28 x 10 ²	5.000	TCVN 6187-2:1996

Ghi chú:

- (*) Thông số đã được VILAS công nhận
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về nước thải Công nghiệp. Cột B quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.
- KPH: Không phát hiện;
- MDL: Ngưỡng phát hiện

Phương pháp lấy mẫu:

- Nước thải TCVN 5999 : 1995 Bảo quản xử lý mẫu nước TCVN 6663-3 : 2016; TCVN 6663-14: 2018
 Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu TCVN 6663-1:2011

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 07 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**
LBH/SX: **03/01**
NBH: **02/05/2019**
Trang: **2/7**



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com

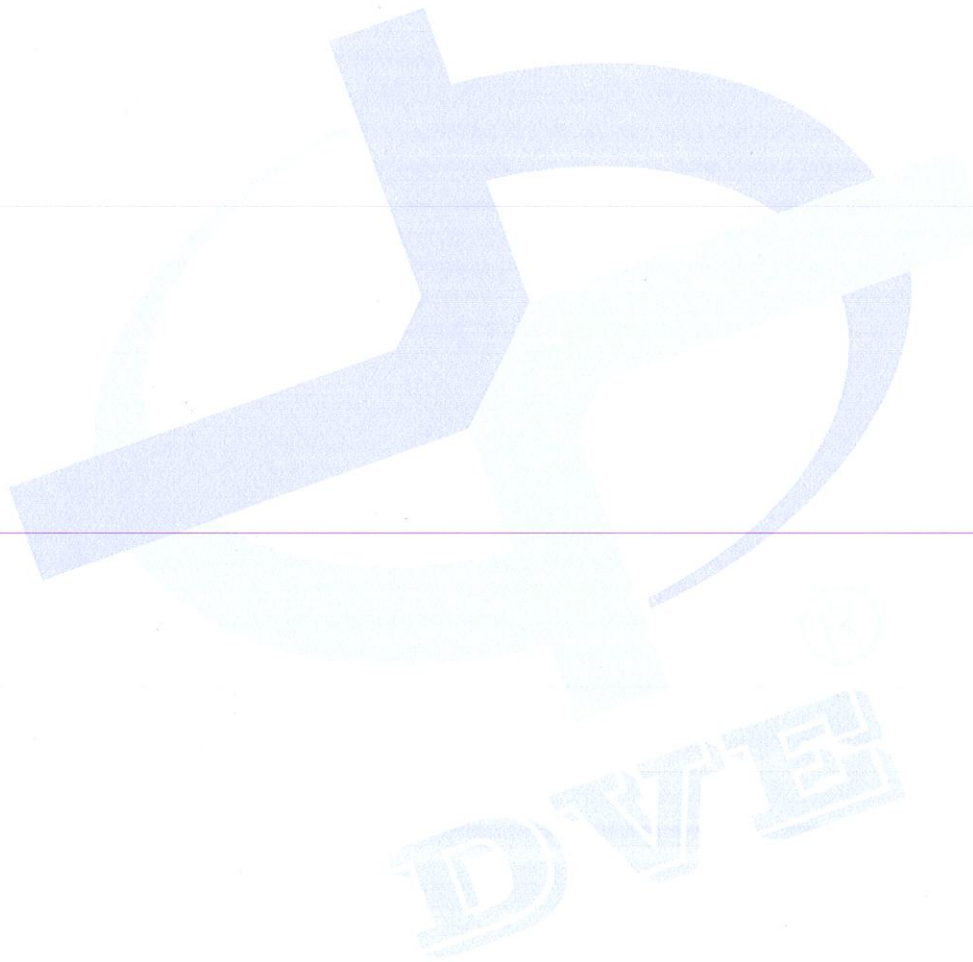


Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

Ký hiệu vị trí lấy mẫu:

- NT01: Nước thải trước xử lý (Kinh độ: 106°36'22.9'', Vĩ độ: 11°27'57.8'') – Nước vàng, ít cặn



- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 07 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**
LBH/SX: **03/01**
NBH: **02/05/2019**
Trang: 3/7

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC THẢI
(Mã số mẫu: 230914001_NT02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT, Cột A	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NT02		
1	Độ màu *	Pt-Co	38	50	TCVN 6185:2015
2	TDS	mg/L	711	-	HD.TN.236
3	BOD ₅ *	mg/L	17	30	TCVN 6001-1: 2008
4	Tổng Nito *	mg/L	12,0	20	TCVN 6638:2000
5	Tổng phospho *	mg/L	0,38	4	SMEWW 4500-P. B&D:2017
6	Clo dư (Cl ₂)	mg/L	KPH (MDL=0,2)	1	TCVN 6225 - 3 : 2011 (ISO 7393-3:1990)
7	Sulfua (S ²⁻)	mg/L	KPH (MDL=0,03)	0,2	SMEWW 4500-S ²⁻ .C&D:2017
8	Sắt (Fe)	mg/L	0,21	1	SMEWW 3500-Fe. B : 2017
9	Đồng (Cu) *	mg/L	KPH (MDL=0,06)	2	SMEWW 3111 B:2017
10	Kẽm (Zn) *	mg/L	KPH (MDL=0,03)	3	SMEWW 3111B:2017
11	Mangan (Mn)	mg/L	KPH (MDL=0,05)	0,5	SMEWW 3111B:2017
12	Asen (As)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	0,05	SMEWW 3113B:2017
13	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	0,005	TCVN 7877:2008
14	Chì (Pb)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	0,1	SMEWW 3113B:2017
15	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	0,05	SMEWW 3113B:2017
16	Niken (Ni)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	0,2	SMEWW 3113B:2017
17	Tổng Xianua	mg/L	KPH	0,07	SMEWW 4500 CN. C

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 07 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**
LBH/SX: **03/01**
NBH: **02/05/2019**
Trang: 4/7

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT, Cột A	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NT02		
	(CN)		(MDL=0,001)		&E:2017
18	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	KPH (MDL=0,03)	-	TCVN 6622-1:2009
19	Dầu mỡ khoáng	mg/L	KPH (MDL=0,3)	5	SMEWW 5520B&F:2017
20	Dầu mỡ động, thực vật	mg/L	KPH (MDL=0,3)	-	SMEWW 5520B&F:2017
21	Dioxin [#]	Pg-TEQ/l	KPH (MDL=2,3532)	-	US EPA Method 1613B
22	AOX [#]	mg/L	KPH (MDL=1)	-	TCVN 6943: 2008
23	Tổng Coliform	MPN/ 100mL	20 x 10 ²	3.000	TCVN 6187-2:1996

Ghi chú:

- (*) Thông số đã được VILAS công nhận
- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Viện Hàn Lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam – Trung Tâm Công Nghệ Môi Trường TP. HCM – Vimcerts 032; Trung tâm Dịch vụ phân tích thí nghiệm Thành phố Hồ Chí Minh – Vimcerts 147)
- QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về nước thải Công nghiệp.
Cột A quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.
- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

Phương pháp lấy mẫu:

- Nước thải TCVN 5999 : 1995 Bảo quản xử lý mẫu nước TCVN 6663-3 : 2016; TCVN 6663-14: 2018
- Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu TCVN 6663-1:2011

Ký hiệu vị trí lấy mẫu:

- NT02: Nước thải sau xử lý (Kinh độ: 106°36'19.8'', Vĩ độ: 11°27'56.0'') – Nước khá trong, ít cặn

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH Bùn Thải
(Mã số mẫu: 230914001_BT01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 50:2013/ BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối	Phương pháp đo đạc, phân tích
			BT01		
1	pH	-	6,33	Trong khoảng 2,0 - 12,5	US EPA Method 9040C & US EPA Method 9045D
2	Asen (As)	mg/Kg	KPH (MDL=0,05)	15,0	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3113B:2017
3	Bari (Ba)	mg/Kg	KPH (MDL=44)	749,8	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111D : 2017
4	Cadimi (Cd)	mg/Kg	KPH (MDL=2,2)	3,75	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
5	Bạc (Ag)	mg/Kg	KPH (MDL=2,5)	37,5	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
6	Chì (Pb)	mg/Kg	34,1	112,5	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
7	Coban (Co)	mg/Kg	KPH (MDL=2,4)	599,8	TCVN 8963 : 2011 + SMEWW 3111B : 2017
8	Kẽm (Zn)	mg/Kg	538,6	1.875	EPA Method 1311 & SMEWW 3111B:2017
9	Niken (Ni)	mg/Kg	KPH (MDL=11)	524,9	TCVN 8963:2011 & SMEWW 3111B:2017
10	Selen (Se)	mg/Kg	KPH (MDL=0,01)	7,50	TCVN 8963 : 2011 + SMEWW 3113 B : 2017
11	Thủy ngân (Hg)	mg/Kg	KPH (MDL=0,02)	1,50	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3112B:2017
12	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	KPH (MDL=1,02)	37,5	EPA Method 3060 A + EPA Method 7196 A
13	Tổng Xianua (CN ⁻)	mg/Kg	KPH (MDL=0,1)	221,2	EPA Method 9010C & EPA Method 9013A & EPA Method 9014
14	Tổng dầu	mg/Kg	KPH (MDL=21)	374,9	EPA Method 9071 B
15	Phenol (C ₆ H ₅ OH) [#]	mg/Kg	KPH (MDL=10)	7.498	US EPA Method 8041A
16	Benzen (C ₆ H ₆) [#]	mg/Kg	KPH (MDL=1)	3,75	US EPA SW 846 Method 5021 A

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác

- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng

- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 07 ngày đối với các mẫu còn lại

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của

Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**LBH/SX: **03/01**NBH: **02/05/2019**Trang: **6/7**

**CÔNG TY CỔ PHẦN DẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

DC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0753/2309

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 09 năm 2023

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 50:2013/ BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối	Phương pháp đo đạc, phân tích
			BT01		
17	Clobenzen (C ₆ H ₅ Cl) [#]	mg/Kg	KPH (MDL=1)	524,9	US EPA SW 846 Method 5021 A
18	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃) [#]	mg/Kg	KPH (MDL=1)	7.498	US EPA SW 846 Method 5021 A
19	Naptalen (C ₁₀ H ₈) [#]	mg/Kg	KPH (MDL=1)	374,9	US EPA SW 846 Method 5021 A

Ghi chú:

- (*) Thông số đã được VILAS công nhận
- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3 – Vimcerts 078)
- QCVN 50:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý

Giá trị hàm lượng tuyệt đối (H_{tc}, ppm) được tính bằng công thức sau:

$$H_{tc} = \frac{H \times (1 + 19 \times T)}{20}$$

Trong đó:

H (ppm) là giá trị hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong bảng 1

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải, ứng với T = 0,342

- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện của phương pháp

Phương pháp lấy mẫu: Bùn TCVN 6663-13 : 2000 Bảo quản xử lý mẫu bùn TCVN 6663-15 : 2004

Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:

- BT01: Bùn thải tại trạm xử lý nước thải tập trung KCN Minh Hưng III (Kinh độ: 106°36'21.8'', Vĩ độ: 11°27'57.8'')

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác

- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng

- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 07 ngày đối với các mẫu còn lại

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của

Công ty CP Dầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**LBH/SX: **03/01**NBH: **02/05/2019**

Trang: 7/7