



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-2168/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM
- Địa điểm lấy mẫu : NHÀ MÁY BIA QUẬN 12 – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Địa chỉ : 170 Lê Văn Khương, P. Thới An, Quận 12, Tp. Hồ Chí Minh
- Người lấy mẫu : Lê Minh Tân, Hồ Minh Hiếu, Nguyễn Thanh Hùng
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 09/12/2024
- Thời gian phân tích : 09/12/2024 – 23/12/2024
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 3/3

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM


KS. ĐẶNG CÔNG HỮU

TỔNG GIÁM ĐỐC




ThS. PHAN THANH QUÍ



- 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: 1/3



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-2168/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH BÙN THẢI

(Mã số mẫu: 241209001_BT01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 50:2013/BTNMT, hàm lượng tuyệt đối	Phương pháp đo đạc, phân tích
			BT01		
1	pH	-	7,03	Trong khoảng 2,0 - 12,5	US EPA Method 9040C & US EPA Method 9045D
2	Asen (As)	ppm	KPH (MDL=0,28)	10,4	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
3	Bari (Ba)	ppm	KPH (MDL=130)	519,9	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
4	Cadimi (Cd)	ppm	KPH (MDL=0,24)	2,60	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
5	Bạc (Ag)	ppm	KPH (MDL=7,4)	26,0	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
6	Chì (Pb)	ppm	KPH (MDL=43,3)	78,0	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
7	Coban (Co)	ppm	KPH (MDL=6,6)	415,9	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
8	Kẽm (Zn)	ppm	437,5	1.300	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
9	Niken (Ni)	ppm	KPH (MDL=42)	363,9	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
10	Selen (Se)	ppm	KPH (MDL=0,55)	5,20	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
11	Thủy ngân (Hg)	ppm	KPH (MDL=0,05)	1,04	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7470 A
12	Crom VI (Cr ⁶⁺)	ppm	KPH (MDL=6)	26,0	US EPA Method 3060 A + US EPA Method 7196 A
13	Tổng Xianua (CN ⁻)	ppm	KPH (MDL=2,8)	153,4	US EPA Method 9010 C + US EPA Method 9013 A + US EPA Method 9014
14	Tổng dầu	ppm	KPH (MDL=23)	260,0	US EPA Method 9071 B
15	Phenol [#]	ppm	KPH (LOD=2)	5.199	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3650B + US EPA Method 8041A
16	Benzen [#]	ppm	KPH (LOD=0,6)	2,60	US EPA Method 5021A + US EPA Method 8260D

- 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: **2/3**

**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-2168/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

Ghi chú:

- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Trung tâm Công nghệ Môi trường, Viện Môi trường và Tài nguyên – Vimcerts 077)
- QCVN 50:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước

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 $T = 0,221$

- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện
- LOD: Ngưỡng phát hiện

Phương pháp lấy mẫu: Bùn TCVN 6663-13 : 2015 Bảo quản xử lý mẫu bùn TCVN 6663-15 : 2004

Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:

- BT01: Bùn thải sau hệ thống xử lý nước thải (X=1202130 m, Y=598607 m, theo tọa độ VN 2000)



- 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: 3/3



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-2436/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 01 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (Mã số mẫu: 241227004_KT01)

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM
- Địa điểm lấy mẫu : NHÀ MÁY BIA QUẬN 12 – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Địa chỉ : 170 Lê Văn Khương, phường Thới An, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh
- Người lấy mẫu : Lê Minh Tân, Nguyễn Thanh Phương, Lê Việt Chí Trung
- Điều kiện lấy mẫu : Trời mát, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 27/12/2024
- Thời gian phân tích : 27/12/2024 – 07/01/2025
- Kết quả thử nghiệm :

Vị trí đo	NH ₃ (mg/Nm ³)	H ₂ S (mg/Nm ³)	Metyl mecaptan [#] (mg/Nm ³)
KT01	7,32	1,75	KPH (MDL=0,025)
QCVN 19 :2009/BTNMT, Cột B (Cmax = C x Kp x Kv)	30	4,5	-
QCVN 20: 2009/BTNMT	-	-	15
Phương pháp đo đặc/lấy mẫu, phân tích	JIS K 0099:2020	JIS K 0108:2010	PD CEN/TS 13649

Ghi chú:

- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Công ty CP Xây dựng và Môi trường Đại Phú – Vimcerts 292)
 - QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về khí thải Công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ
Cmax: nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp tính bằng miligam trên mét khối khí chuẩn (mg/Nm³).
C: nồng độ bụi và các chất vô cơ định ở mục 2.2 QCVN 19:2009/BTNMT
KV=0,6: hệ số vùng, đô thị đặc biệt;
KP=1: hệ số lưu lượng nguồn thải P ≤ 20.000 m³/h.
 - QCVN 20:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về khí thải Công nghiệp đối với một số chất hữu cơ
- Ký hiệu vị trí lấy mẫu:
- KT01: Khí thải từ hệ thống xử lý mùi tại hệ thống xử lý nước thải (Kinh độ: 106°39'13.4'', Vĩ độ: 10°52'11.1'')

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. ĐẶNG CÔNG HỮU



ThS. PHAN THANH QUÍ

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đặc 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: 1/1



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



VILAS 718

Mã số phiếu: DVE-2167/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM
- Địa điểm lấy mẫu : NHÀ MÁY BIA QUẬN 12 – THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Địa chỉ : 170 Lê Văn Khương, phường Thới An, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh
- Người lấy mẫu : Lê Minh Tân, Hồ Minh Hiếu, Nguyễn Thanh Hùng
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 09/12/2024
- Thời gian phân tích : 09/12/2024 – 23/12/2024
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 5/5

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-2167/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM

(Mã số mẫu: 241209001_NN01-02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
1	pH	-	6,68	6,76	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃) [*]	mg/L	49	77	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	103	156	1.500	HD.TN.231
4	Chỉ số pemanganat [*]	mg/L	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	4	TCVN 6186:1996
5	Amoni (N-NH ₄ ⁺) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,03)	KPH (MDL=0,03)	1	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2023
6	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	< 12,0	< 12,0	400	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl ⁻) [*]	mg/L	40	60	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F ⁻) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,05)	KPH (MDL=0,05)	1	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2023
9	Nitrit (N-NO ₂ ⁻) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,004)	0,036	1	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023
10	Nitrat (N-NO ₃ ⁻) [*]	mg/L	2,21	6,49	15	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023
11	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,01	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E:2023
12	Phenol#	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	0,001	SMEWW 6420:2023
13	Asen (As) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	0,05	SMEWW 3113B:2023
14	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	KPH (MDL=0,001)	0,005	SMEWW 3113B:2023
15	Chì (Pb)	mg/L	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	0,01	SMEWW 3113B:2023
16	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	-	SMEWW 3500-Cr:2023
17	Đồng (Cu) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	1	SMEWW 3111B:2023
18	Kẽm (Zn) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,036)	KPH (MDL=0,036)	3	SMEWW 3111B:2023
19	Mangan (Mn) [*]	mg/L	KPH (MDL=0,078)	KPH (MDL=0,078)	0,5	SMEWW 3111B:2023

- 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: 2/5

5102
CÔNG
CỔ P
TƯ P
ÔI T
ĐẠI
- TP

**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-2167/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
20	Niken (Ni)	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,02	SMEWW 3113B:2023
21	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,003)	0,001	TCVN 7877:2008
22	Sắt (Fe) *	mg/L	KPH (MDL=0,09)	KPH (MDL=0,09)	5	SMEWW 3500- Fe.B:2023
23	Selen (Se)	mg/L	KPH (MDL=0,007)	KPH (MDL=0,007)	0,01	SMEWW 3114B:2023
24	Tổng Coliform	MPN/ 100mL	KPH	KPH	3	SMEWW 9221B:2023
25	E. Coli	MPN/ 100mL	KPH	KPH	Không phát hiện	SMEWW 9221F:2023

Ghi chú:

- (*) Thông số đã được VILAS công nhận
- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Công ty Cổ phần Dịch vụ Tư vấn môi trường Hải Âu – Vimcerts 117)
- QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất
- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

Phương pháp lấy mẫu:

- Nước ngầm TCVN 6663-11:2011 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 và mô tả mẫu:

- NN01: Nước ngầm tại giếng khoan số 4 (Kinh độ: 106°39'6.3'', Vĩ độ: 10°52'4.0'') – Nước trong, không cạn
- NN02: Nước ngầm tại giếng khoan số 5 (Kinh độ: 106°39'2.1'', Vĩ độ: 10°52'10.8'') – Nước trong, không cạn

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đặc 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: **3/5**



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-2167/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM (Mã số mẫu: 241209001_NN03-05)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
1	pH	-	6,96	7,11	6,88	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)*	mg/L	45	68	112	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	106	141	213	1.500	HD.TN.231
4	Chỉ số pemanganat*	mg/L	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	4	TCVN 6186:1996
5	Amoni (N_NH ₄ ⁺)*	mg/L	KPH (MDL=0,01)	KPH (MDL=0,01)	KPH (MDL=0,01)	1,0	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2023
6	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	< 12,0	< 12,0	< 12,0	400	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl ⁻)*	mg/L	42	85	102	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F ⁻)*	mg/L	KPH (MDL=0,05)	KPH (MDL=0,05)	KPH (MDL=0,05)	1,0	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2023
9	Nitrit (N_NO ₂ ⁻)*	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	1,0	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023
10	Nitrat (N_NO ₃ ⁻)*	mg/L	4,13	4,35	3,11	15	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023
11	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,01	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E:2023
12	Phenol [#]	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	0,001	SMEWW 6420:2023
13	Asen (As)*	mg/L	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	0,05	SMEWW 3113B:2023
14	Cadimi (Cd)	mg/L	KPH (MDL=0,001)	KPH (MDL=0,001)	KPH (MDL=0,001)	0,005	SMEWW 3113B:2023
15	Chì (Pb)	mg/L	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	KPH (MDL=0,0023)	0,01	SMEWW 3113B:2023
16	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	0,05	SMEWW 3500-Cr:2023
17	Đồng (Cu)*	mg/L	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	1,0	SMEWW 3111B:2023
18	Kẽm (Zn)*	mg/L	KPH (MDL=0,036)	KPH (MDL=0,036)	KPH (MDL=0,036)	3,0	SMEWW

- 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 NBH: 02/05/2019
- 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**

Trang: **4/5**

**CÔNG TY CỔ PHẦN DẦU 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-2167/2412

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 12 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
							3111B:2023
19	Mangan (Mn) *	mg/L	KPH (MDL=0,078)	KPH (MDL=0,078)	KPH (MDL=0,078)	0,5	SMEWW 3111B:2023
20	Niken (Ni)	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,02	SMEWW 3113B:2023
21	Thủy ngân (Hg)	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	0,001	TCVN 7877:2008
22	Sắt (Fe) *	mg/L	KPH (MDL=0,09)	KPH (MDL=0,09)	KPH (MDL=0,09)	5	SMEWW 3500- Fe.B:2023
23	Selen (Se)	mg/L	KPH (MDL=0,007)	KPH (MDL=0,007)	KPH (MDL=0,007)	0,01	SMEWW 3114B:2023
24	Tổng Coliform	MPN/ 100mL	KPH	KPH	KPH	3	SMEWW 9221B:2023
25	E. Coli	MPN/ 100mL	KPH	KPH	KPH	Không phát hiện	SMEWW 9221F:2023

Ghi chú:

- (*) Thông số đã được VILAS công nhận
- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Công ty Cổ phần Dịch vụ Tư vấn môi trường Hải Âu – Vimcerts 117)
- QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất
- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

Phương pháp lấy mẫu:

- Nước ngầm TCVN 6663-11:2011 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 và mô tả mẫu:

- NN03: Nước ngầm tại giếng khoan số 6 (Kinh độ: 106°39'0.0'', Vĩ độ: 10°52'10.2'') – Nước trong, không cặn
- NN04: Nước ngầm tại giếng khoan số 10 (Kinh độ: 106°39'15.2'', Vĩ độ: 10°52'10.8'') – Nước trong, không cặn
- NN05: Nước ngầm tại giếng khoan số 11 (Kinh độ: 106°39'15.4'', Vĩ độ: 10°52'6.6'') – Nước trong, không 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 Dầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**
LBH/SX: **03/01**
NBH: **02/05/2019**
Trang: **5/5**