



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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 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, Nguyễn Thanh Phương, Hồ Minh Hiếu
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 25/03/2024
- Thời gian phân tích : 25/03/2024 – 01/04/2024
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 5/5

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. ĐẶNG CÔNG HỮU

TỔNG GIÁM ĐỐC



ThS. PHAN THANH QUÍ

- 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: **1/5**

**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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM
(Mã số mẫu: 240325001_NN01-02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
1	pH	-	6,89	6,92	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃) [*]	mg/L	< 15	31	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	120	210	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	KPH (MDL=4,0)	< 12,0	400	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl) [*]	mg/L	32	54	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)	0,021	1	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023
10	Nitrat (N_NO ₃ ⁻) [*]	mg/L	2,54	5,22	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

- 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**

**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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
19	Mangan (Mn) *	mg/L	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)	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 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: **3/5**

**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.thanhtienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM
(Mã số mẫu: 240325001_NN03-05)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
1	pH	-	6,88	6,84	6,89	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	23	18	64	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	125	128	150	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	KPH (MDL=4,0)	KPH (MDL=4,0)	KPH (MDL=4,0)	400	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl ⁻)*	mg/L	28	48	65	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F ⁻)*	mg/L	0,33	KPH (MDL=0,05)	0,24	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	2,91	3,91	3,72	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

- 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 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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
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 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 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**
NBH: **02/05/2019**
Trang: **5/5**



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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 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, Nguyễn Thanh Phương, Hồ Minh Hiếu
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 25/03/2024
- Thời gian phân tích : 25/03/2024 – 01/04/2024
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 5/5

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. ĐẶNG CÔNG HỮU

TỔNG GIÁM ĐỐC



ThS. PHAN THANH QUÍ

- 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: **1/5**

**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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM
(Mã số mẫu: 240325001_NN01-02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
1	pH	-	6,89	6,92	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃) [*]	mg/L	< 15	31	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	120	210	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	KPH (MDL=4,0)	< 12,0	400	SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl) [*]	mg/L	32	54	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)	0,021	1	SMEWW 4500- NO ₂ .B:2023
10	Nitrat (N_NO ₃ ⁻) [*]	mg/L	2,54	5,22	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

- 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**

**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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
19	Mangan (Mn) *	mg/L	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)	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 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: **3/5**

**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.thanhtienmoitruong.com



VILAS 718

Mã số phiếu: DVE-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM
(Mã số mẫu: 240325001_NN03-05)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
1	pH	-	6,88	6,84	6,89	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO ₃)	mg/L	23	18	64	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	125	128	150	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	KPH (MDL=4,0)	KPH (MDL=4,0)	KPH (MDL=4,0)	400	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
7	Clorua (Cl ⁻)*	mg/L	28	48	65	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F ⁻)*	mg/L	0,33	KPH (MDL=0,05)	0,24	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	2,91	3,91	3,72	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

- 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 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-0290/2403

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 04 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
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 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 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: **5/5**