



**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-1365/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 năm 2024

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (Mã số mẫu: 240916001\_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 Lý Sĩ Liêm
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 16/09/2024
- Thời gian phân tích : 16/09/2024 – 24/09/2024
- Kết quả thử nghiệm :

Vị trí đo	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )	Metyl mecaptan <sup>#</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )
KT01	8,63	2,06	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	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/Nm<sup>3</sup>).  
C: nồng độ bụi và các chất vô cơ qui 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 m<sup>3</sup>/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. TRẦN THỊ HẢI HÒA



- 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



Mã số phiếu: DVE-1366/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 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, Nguyễn Thanh Phương, Lê Lý Sĩ Liêm
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày lấy mẫu : 16/09/2024
- Thời gian phân tích : 16/09/2024 – 24/09/2024
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 5/5

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. TRẦN THỊ HẢI HÒA

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-1366/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 năm 2024

**KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM**  
(Mã số mẫu: 240916001\_NN01-02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN01	NN02		
1	pH	-	6,75	6,81	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>*</sup>	mg/L	56	83	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	106	153	1.500	HD.TN.231
4	Chỉ số pemanganat <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	4	TCVN 6186:1996
5	Amoni (N_NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,03)	KPH (MDL=0,03)	1	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> .B&F:2023
6	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	< 12,0	< 12,0	400	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2023
7	Clorua (Cl) <sup>*</sup>	mg/L	42	58	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,05)	KPH (MDL=0,05)	1	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> .B&D:2023
9	Nitrit (N_NO <sub>2</sub> ) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,004)	0,036	1	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2023
10	Nitrat (N_NO <sub>3</sub> ) <sup>*</sup>	mg/L	2,03	6,38	15	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023
11	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,01	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> .C&E:2023
12	Phenol#	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	0,001	SMEWW 6420:2023
13	Asen (As) <sup>*</sup>	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 <sup>6+</sup> )	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	-	SMEWW 3500-Cr:2023
17	Đồng (Cu) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	1	SMEWW 3111B:2023
18	Kẽm (Zn) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,036)	KPH (MDL=0,036)	3	SMEWW 3111B:2023
19	Mangan (Mn) <sup>*</sup>	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 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: 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-1366/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 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.thanhtienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-1366/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 năm 2024

## KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM (Mã số mẫu: 240916001\_NN03-05)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đặc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
1	pH	-	6,91	7,02	6,84	5,8 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) *	mg/L	42	61	96	500	SMEWW 2340C:2023
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	98	154	209	1.500	HD.TN.231
4	Chỉ số pemanganat <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	KPH (MDL=0,2)	4	TCVN 6186:1996
5	Amoni (N NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,01)	KPH (MDL=0,01)	KPH (MDL=0,01)	1,0	SMEWW 4500- NH <sub>3</sub> .B&F:2023
6	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	KPH (MDL=4,0)	< 12,0	< 12,0	400	SMEWW 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2023
7	Clorua (Cl) <sup>*</sup>	mg/L	45	84	102	250	TCVN 6194:1996
8	Florua (F) <sup>*</sup>	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 <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	1,0	SMEWW 4500- NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2023
10	Nitrat (N NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) <sup>*</sup>	mg/L	3,68	4,21	2,96	15	SMEWW 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023
11	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	KPH (MDL=0,002)	0,01	SMEWW 4500- CN <sup>-</sup> .C&E:2023
12	Phenol <sup>#</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	KPH (MDL=0,0003)	0,001	SMEWW 6420:2023
13	Asen (As) <sup>*</sup>	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 <sup>6+</sup> )	mg/L	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	KPH (MDL=0,004)	0,05	SMEWW 3500- Cr:2023
17	Đồng (Cu) <sup>*</sup>	mg/L	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	KPH (MDL=0,067)	1,0	SMEWW 3111B:2023

- 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 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-1366/2409

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 24 tháng 09 năm 2024

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả			QCVN 09: 2023/ BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN03	NN04	NN05		
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 cạn
- NN04: Nước ngầm tại giếng khoan số 10 (Kinh độ: 106°39'15.2'', Vĩ độ: 10°52'10.8'') – Nước trong, không cạn
- NN05: Nước ngầm tại giếng khoan số 11 (Kinh độ: 106°39'15.4'', Vĩ độ: 10°52'6.6'') – 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: **5/5**