



Trung Tâm Công Nghệ & Quản Lý Môi Trường

Lô T2-6, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Tp. Thủ Đức, Tp. HCM - Tel: (84.28) 3733 2121 - Fax: (84.28) 3733 2126 - www.etmcenter.com.vn



VIMCERTS
052

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

MS2302.0102/3

Nơi lấy mẫu : CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN BIA, RƯỢU, NƯỚC GIẢI KHÁT SÀI GÒN Ngày đo đạc và lấy mẫu : 14/02/2023
 – NHÀ MÁY BIA SÀI GÒN – CỬ CHI Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Minh Phương – Thành Nguyên
 Địa chỉ : Lô C1, đường D3, KCN Tây Bắc Củ Chi, huyện Củ Chi, Tp. HCM – Hoàng Nam

Stt	Vị trí đo đạc	Bụi tổng (mg/Nm ³)	Nhiệt độ (°C)	NO _x (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	Thải lượng (m ³ /h)
1	Ống khói thải lò hơi VN2000: 0580145; 1214541	49	161	86	58	13	12,18	9,67	16015
QCVN 19:2009/BTNMT, cột B ($C_{max} = C * K_p * K_v$) với $K_p = 0,9$; $K_v = 1$		180	-	765	450	900	-	-	-
Phương pháp đo đạc/phân tích		US EPA Method 5	SOP-HTK07	SOP-HTK6a (TESTO 350, Đức)				US EPA Method 2	

Ghi chú:

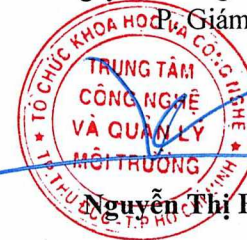
- C_{max} : nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp, tính bằng miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm³).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 19:2009/BTNMT.
- $K_p = 0,9$: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng $20.000 < P \leq 100.000$ m³/h.
- $K_v = 1$: hệ số vùng, khu vực khu công nghiệp.
- QCVN 19:2009/BTNMT (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ).
- Lò hơi sử dụng nhiên liệu đốt là dầu DO.

Phụ trách phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 21 tháng 02 năm 2023

Giám đốc



Nguyễn Thị Bích Thủy

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.
 - Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi lấy mẫu/đo đạc/gửi mẫu.
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06.KK-KT**
 Lần ban hành: 07
 Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 1/1



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

MS2302.0102/4-6

Nơi lấy mẫu : **CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN BIA, RƯỢU, NƯỚC GIẢI KHÁT SÀI GÒN** Ngày đo đạc và lấy mẫu : 14/02/2023
- NHÀ MÁY BIA SÀI GÒN - CỬ CHI Cán bộ đo đạc và lấy mẫu : Minh Phương – Thành Nguyên
Địa chỉ : Lô C1, đường D3, KCN Tây Bắc Củ Chi, huyện Củ Chi, Tp. HCM – Hoàng Nam

Stt	Vị trí đo đạc	Bụi tổng (mg/Nm ³)	QCVN 19:2009/BTNMT, cột B (C _{max} = C*K _p *K _v) với K _p = 0,9; K _v = 1	Phương pháp đo đạc/phân tích
1	Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý bụi (khu vực nhập Malt, gạo) – ống số 1 VN2000: 0580106; 1214536	14		US EPA Method 5
2	Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý bụi (khu vực nhập Malt, gạo) – ống số 2 VN2000: 0580096; 1214540	30	180	
3	Ống thoát khí thải của hệ thống xử lý bụi (khu vực nhập Malt, gạo) – ống số 3 VN2000: 0580205; 1214533	KPH (LOD = 5)		

Ghi chú:

- QCVN 19:2009/BTNMT (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ).
- C_{max}: 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 thải chuẩn (mg/Nm³).
- C: giá trị nồng độ của bụi và các chất vô cơ quy định tại mục 2.2 theo QCVN 19:2009/BTNMT.
- K_p = 0,9: hệ số lưu lượng nguồn thải với lưu lượng 20.000 < P ≤ 100.000 m³/h.
- K_v = 1: hệ số vùng, khu vực khu công nghiệp.
- KPH: không phát hiện, LOD: giới hạn phát hiện.

Phụ trách phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 21 tháng 02 năm 2023

Nguyễn Thị Bích Thủy



KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

MS 2302.0102/2

Đơn vị yêu cầu : **CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN BIA, RƯỢU, NƯỚC GIẢI KHÁT SÀI GÒN**
 Nơi lấy mẫu : **NHÀ MÁY BIA SÀI GÒN – CỬ CHI**
 Địa chỉ : Khu C1, đường D3, KCN Tây Bắc Củ Chi, huyện Củ Chi, Tp. HCM
 Kí hiệu mẫu : Nước thải sau xử lý
 Tọa độ: 0580641; 1214661

Ngày lấy mẫu : 14/02/2023
 Cán bộ lấy mẫu : Minh Phương – Thành Nguyên

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2302.0102/2	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A	Phương pháp đo đạc/ phân tích
1	Nhiệt độ	°C	29,3	40	SMEWW 2550 B (2017)
2	pH, ở 25°C	-	8,31	6 - 9	TCVN 6492 :2011 (ISO 10523:2008)
3	Độ màu thực, ở pH = 7	Pt-Co	KPH (LOD = 3)	50	SMEWW 2120 C (2017)
4	TSS	mg/L	KPH (LOD = 5)	45	TCVN 6625:2000
5	COD	mgO ₂ /L	26	67,5	SMEWW 5220 C (2017)
6	BOD ₅	mgO ₂ /L	9	27	SMEWW 5210 B (2017)
7	N-NH ₄ ⁺	mg/L	KPH (LOD = 0,5)	4,5	SMEWW 4500-NH ₃ B&C (2017)
8	Tổng Nito	mg/L	9,2	18	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
9	Tổng Phospho	mg/L	0,47	3,6	SMEWW 4500-P.B&D (2017)



- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**
 Lần ban hành: 07
 Ngày ban hành: 26/10/2020

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2302.0102/2	QCVN 40:2011/BTNMT Cột A	Phương pháp đo đạc/ phân tích
10	Sunfua	mg/L	KPH (LOD = 0,02)	0,18	SMEWW 4500 S ² .B&D (2017)
11	Clo dư	mg/L	0,78	0,9	TCVN 6225-2:2012
12	Dầu khoáng	mg/L	KPH (LOD = 0,36)	4,5	SMEWW 5520 B&F (2017)
13	As	mg/L	KPH (LOD = 0,0005)	0,045	SMEWW 3114 C (2017)
14	Hg	mg/L	KPH (LOD = 0,001)	0,0045	SMEWW 3112 B (2017)
15	Cd	mg/L	KPH (LOD = 0,009)	0,045	SMEWW 3120 B (2017)
16	Pb	mg/L	KPH (LOD = 0,013)	0,09	SMEWW 3120 B (2017)
17	Coliform	MPN/100mL	KPH (LOD = 2)	3000	TCVN 6187-2:1996

Ghi chú: Phương pháp Lấy mẫu, bảo quản và vận chuyển mẫu: TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995 và TCVN 6663-3:2016.

KPH: Không phát hiện; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử,

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,

Trong đó:

C_{max} : Là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải, (mg/L),

C: Là giá trị của thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định tại bảng 1 mục 2,2,

$K_q = 0,9$: Là hệ số Lưu Lượng dòng chảy của nguồn tiếp nhận nước thải có $Q \leq 50 \text{ m}^3/\text{s}$,

$K_f = 1,0$: Là hệ số theo Lưu Lượng nguồn thải có $500 < F \leq 5000 \text{ m}^3/24\text{h}$,

Áp dụng giá trị tối đa cho phép $C_{max} = C$ (không áp dụng hệ số K_q và K_f đối với các thông số: pH, độ màu, CoLiform),

Phụ trách phòng phân tích

Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 22 tháng 02 năm 2023

Giám đốc

Huyền Ngọc Phương Mai

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

- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.

- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**

Lần ban hành: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 2/2





Trung Tâm Công Nghệ & Quản Lý Môi Trường

Lô T2-6, Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Quận 9, Tp. HCM - Tel : (84.28) 3733 2121 - Fax : (84.28) 3733 2126 - www.etmcenter.com.vn



VIMCERTS
052

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

MS 2302.0102/1

Đơn vị yêu cầu : **CHI NHÁNH TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN BIA, RƯỢU,
NƯỚC GIẢI KHÁT SÀI GÒN**
 Nơi lấy mẫu : **NHÀ MÁY BIA SÀI GÒN – CỬ CHI**
 Địa chỉ : Khu C1, đường D3, KCN Tây Bắc Củ Chi, huyện Củ Chi, Tp. HCM
 Kí hiệu mẫu : Nước thải trước xử lý
 Tọa độ: 0580634; 1214839

Ngày lấy mẫu : 14/02/2023
 Cán bộ lấy mẫu : Minh Phương – Thành Nguyên

Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2302.0102/1	Phương pháp đo đạc/ phân tích
1	Nhiệt độ	°C	29,0	SMEWW 2550 B (2017)
2	pH, ở 25°C	-	7,01	TCVN 6492 :2011 (ISO 10523:2008)
3	Độ màu thực, ở pH = 7	Pt-Co	65	SMEWW 2120 C (2017)
4	TSS	mg/L	61	TCVN 6625:2000
5	COD	mgO ₂ /L	1589	SMEWW 5220 C (2017)
6	BOD ₅	mgO ₂ /L	870	SMEWW 5210 B (2017)
7	N-NH ₄ ⁺	mg/L	15,7	SMEWW 4500-NH ₃ B&C (2017)
8	Tổng Nitơ	mg/L	42,0	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
9	Tổng Phospho	mg/L	9,32	SMEWW 4500-P.B&D (2017)

- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.
 - Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
 - Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.
 - Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**
 Lần ban hành: 07
 Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 1/2



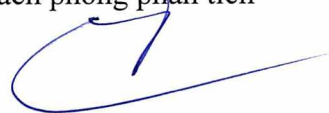
Stt	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả 2302.0102/1	Phương pháp đo đạc/ phân tích
10	Sunfua	mg/L	1,83	SMEWW 4500 S ² .B&D (2017)
11	Clo dư	mg/L	KPH (LOD = 0,03)	TCVN 6225-2:2012
12	Dầu khoáng	mg/L	KPH (LOD = 0,36)	SMEWW 5520 B&F (2017)
13	Coliform	MPN/100mL	24 × 10 ³	TCVN 6187-2:1996

Ghi chú:

Phương pháp Lấy mẫu, bảo quản và vận chuyển mẫu: TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995 và TCVN 6663-3:2016.

KPH: Không phát hiện; LOD: Giới hạn phát hiện của phương pháp thử.

Phụ trách phòng phân tích



Đỗ Lâm Như Ý

Ngày 22 tháng 02 năm 2023

Giám đốc



Huỳnh Ngọc Phương Mai



- Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác.
- Thông tin về mẫu được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Thời gian lưu mẫu: 05 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Không được trích sao toàn bộ hoặc một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung Tâm ETM.

Mã số: **BM.07.06-N+R**

Lần ban hành: 07

Ngày ban hành: 26/10/2020

Trang: 2/2