



TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
VIETNAM METEOROLOGICAL AND HYDROLOGICAL ADMINISTRATION
MIDDLE OF CENTRAL PARTS HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE

Địa chỉ: 660 Trưng Nữ Vương - quận Hải Châu - TP. Đà Nẵng
Tel: 0236.3618295 - 2248116 - Mobile: 0914020238, 0976247996
Email: hmceal@gmail.com; Web: ktvtvb.vn



VILAS 423

VIMCERTS 036

Số/Ref:67.1.1/2023/ML

Ngày/Date:31/3/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
Test report

(Phiếu kết quả này không được lập lại nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của PTN)
(This test report not be reproduced without the written approval of Laboratory)

- Tên mẫu/Name of sample : Mẫu nước thải
- Số lượng mẫu/Quantity : 01
- Ký hiệu mẫu/Mark of sample : NT
- Ngày lấy mẫu/ Date of observe : 20/3/2023
- Đặc trưng tình trạng mẫu/Characterization and condition of test sample: Dạng lỏng
- Khách hàng/Client : Công ty TNHH Nhà máy bia Heineken Việt Nam – Quảng Nam
- Địa chỉ/Address: Lô số 2 KCN Điện Nam-Điện Ngọc, P.Điện Ngọc, TX.Điện Bàn, T.Quảng Nam
- Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Test properties)	Phương pháp thử (Test methods)	Đơn vị tính (Unit)	Kết quả thử nghiệm (Test results)
1	TSS ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	NT
2	BOD ₅ (20°C) ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6001-1:2008	mg/L	90,4
3	COD ⁽¹⁾	SMEWW 5220C:2017	mg/L	39,2
4	Tổng N ⁽¹⁾	TCVN 6638:2000	mg/L	87
5	Tổng P ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	32,5
				5,825

Ghi chú:

- NT: Nước thải đầu ra sau HTXL hệ thống xử lý nước thải(108°15'24,73"; 15°56'21,18")
- (1) Các chỉ tiêu được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường: Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường, số hiệu: VIMCERTS 036.
- (2) Các chỉ tiêu đã được văn phòng Công nhận Chất lượng Việt Nam: Công nhận VILAS 423.
- Kết quả này chỉ có trên mẫu thử nghiệm.
- Sau thời hạn 07 ngày kể từ ngày trả kết quả, PTN không giải quyết khiếu nại đối với mẫu thử.

Quản lý chất lượng/
Quản lý kỹ thuật

Hà Thanh Vũ

KT.Trưởng Phòng
Phó trưởng phòng

Nguyễn Anh Tuấn

TUQ.Giám Đốc
Trưởng phòng TNPTMT-KVII



Nguyễn Minh Thiên



TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ

VIETNAM METEOROLOGICAL AND HYDROLOGICAL ADMINISTRATION
MIDDLE OF CENTRAL PARTS HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE

Địa chỉ: 660 Trưng Nữ Vương - quận Hải Châu - TP. Đà Nẵng
Tel: 0236.3618295 - 2248116 - Mobile: 0914020238, 0976247996
Email: hmceal@gmail.com; Web: kttvtb.vn



VILAS 423

VIMCERTS 036

Số/Ref:67.1.2/2023/ML

Ngày/Date:31/3/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Test report

(Phiếu kết quả này không được lập lại nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của PTN)
(This test report not be reproduced without the written approval of Laboratory)

- Tên mẫu/Name of sample : Mẫu bùn
- Ký hiệu mẫu/Mark of sample : B
- Số lượng mẫu/Quantity : 01
- Ngày lấy mẫu/ Date of observe : 20/3/2023
- Đặc trưng tình trạng mẫu/Characterization and condition of test sample: Dạng rắn
- Khách hàng/Client : Công ty TNHH Nhà máy bia Heineken Việt Nam – Quảng Nam
- Địa chỉ/Address: Lô số 2, KCN Điện Nam - Điện Ngọc, thị xã Điện Bàn, tỉnh Quảng Nam
- Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT	Tên chỉ tiêu (Test properties)	Phương pháp thử (Test methods)	Đơn vị tính (Unit)	Kết quả thử nghiệm (Test results)	Hàm lượng tuyệt đối cơ sở QCVN 50:2013/BTNMT Htc, T=0,518	Ghi Chú
				B		
1	As ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010	mg/kg	3,862	21,68	Đạt
2	Ba ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	26,12	1084,2	Đạt
3	Ag ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	20,74	54,21	Đạt
4	Cd ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	2,95	5,42	Đạt
5	Pb ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	103,7	162,63	Đạt
6	Co ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	25,4	867,36	Đạt
7	Zn ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	188,6	2710,50	Đạt
8	Ni ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	25,12	758,94	Đạt
9	Se ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + TCVN 8467:2010	mg/kg	<1,8	10,84	Đạt
10	Hg ⁽¹⁾	TCVN 6649:2000 + TCVN 8882:2011	mg/kg	<0,3	2,17	Đạt
11	Cr(VI) ⁽¹⁾	US EPA Method 3060A + US EPA Method 7196A	mg/kg	<6,0	54,21	Đạt
12	CN ⁽¹⁾	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014	mg/kg	< 3,0	319,84	Đạt
13	Tổng dầu ⁽¹⁾	US EPA Method 9071B	mg/kg	229,4	542,10	Đạt
14	Phenol ⁽²⁾	US EPA Method 3540C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A	mg/kg	KPH(MDL=0,3)	10842	Đạt
15	Benzen ⁽²⁾	US EPA Method 5021A+ US EPA Method 8260D	mg/kg	KPH(MDL=0,6)	5,42	Đạt
16	Độ ẩm	TCVN 4048:2011	%	48,2	-	-

Ghi chú: - KPH: Không phát hiện;

- B: Mẫu bùn lấysau máy ép bùn của hệ thống xử lý nước thải (108°15'33,0"; 15°56'16,1");

(4) Nhà thầu phụ VIMCERTS 026

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm.

- Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày kể từ ngày ra phiếu, PTN không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm

Quản lý chất lượng/
Quản lý kỹ thuật

Hà Thanh Vũ

KT.Trưởng Phòng
Phó trưởng phòng

Nguyễn Anh Tuấn

TUQ.Giám Đốc
Trưởng phòng TNPTMT-KVII



Nguyễn Minh Thiên

VIMCERTS 036: Bộ Tài nguyên và Môi trường: Chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường không khí, nước, đất, trầm tích, bùn

BM 7.8/01

Lần ban hành: 01.19

Trang:



TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ

VIETNAM METEOROLOGICAL AND HYDROLOGICAL ADMINISTRATION
MIDDLE OF CENTRAL PARTS HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE

Địa chỉ: 660 Trưng Nữ Vương - quận Hải Châu - TP. Đà Nẵng
Tel: 0236.3618295 - 2248116 - Mobile: 0914020238, 0976247996
Email: hmceal@gmail.com; Web: kttvtb.vn



VILAS 423

VIMCERTS 036

Số/Ref:67.1.3/2023/ML

Ngày/Date:31/3/2023

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Test report

(Phiếu kết quả này không được lập lại nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của PTN)
(This test report not be reproduced without the written approval of Laboratory)

- Tên mẫu/ *Name of sample* : Khí thải
- Ký hiệu mẫu/ *Mark of sample* : KT1, KT2
- Số lượng mẫu/ *Quantity* : 02
- Ngày lấy mẫu/ *Date of observe* : 20/3/2023
- Đặc trưng tình trạng mẫu/ *Characterization and condition of test sample*: Dạng rắn, khí
- Khách hàng/ *Client*: Công ty TNHH Nhà máy bia Heineken Việt Nam – Quảng Nam
- Địa chỉ/ *Address*: Lô số 2, KCN Điện Nam - Điện Ngọc, thị xã Điện Bàn, tỉnh Quảng Nam
- Kết quả phân tích/ *Test results*:

TT No	Tên chỉ tiêu (Test properties)	Phương pháp thử (Test methods)	Đơn vị tính (Unit)	Kết quả thử nghiệm (Test results)	
				KT1	KT2
I/ Bụi & hơi khí độc					
1	Lưu lượng ⁽²⁾	US EPA Method 2	m ³ /h	8.126	740
2	Bụi tổng ⁽²⁾	US EPA Method 5	mg/Nm ³	41,5	134
3	CO ⁽¹⁾	HD 7.2/01/82	mg/Nm ³	40	-
4	NO _x ⁽¹⁾	HD 7.2/01/80	mg/Nm ³	35,5	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	HD 7.2/01/81	mg/Nm ³	38,6	-

Ghi chú: - Dấu (-): Không yêu cầu đo

- KT1: Mẫu khí thải lò nước siêu nhiệt sau hệ thống xử lý(108°15'28,42"; 15°56'20,27)

- KT2: Mẫu khí thải tại ống thải bụi của hệ thống thu gom bụi Milling 2 (108°15'29,54"; 15°56'9,83")

- ⁽²⁾: Nhà thầu phụ VIMCERTS 026

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử nghiệm

- Quá thời hạn lưu mẫu 07 ngày kể từ ngày ra phiếu, PTN không giải quyết việc khiếu nại kết quả thử nghiệm

Quản lý chất lượng/
Quản lý kỹ thuật

Hà Thanh Vũ

KT.Trưởng Phòng
Phó trưởng phòng

Nguyễn Anh Tuấn

TUQ.Giám Đốc
Trưởng phòng TNPTMT-KVII



Nguyễn Minh Thiên