

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU****2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu****3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024****4/ Loại mẫu : Chất lượng không khí****5/ Phương pháp lấy mẫu và phân tích:**

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp lấy và bảo quản mẫu	Phương pháp phân tích môi trường	Giới hạn phát hiện (MDL)/Phạm vi đo
1	CO ₂ **	Thiết bị đo khí CO ₂ hiện số TESTO 535	-	0÷17.998 mg/m ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Chỉ tiêu Điểm đo	CO ₂ (mg/m ³)
236-03/24-3KKXQ.Khu vực lên men	593
QCVN 03:2019/BYT ^(a)	7.031,25

*Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc**(**): Các chỉ tiêu đã được Sở Y Tế Thành phố Hồ Chí Minh công nhận**(a)Giá trị giới hạn tiếp xúc ca làm việc tính theo thời lượng tiếp xúc thực tế của công ty (48 giờ/tuần)***BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG****Quách Văn Duy****KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC****ThS.Thái Sanh Bảo Huy**

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU****2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu****3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024****4/ Loại mẫu : Khí thải****5/ Phương pháp lấy mẫu và phân tích:**

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp lấy và bảo quản mẫu	Phương pháp phân tích môi trường	Giới hạn phát hiện (MDL)/Phạm vi đo
1	Bụi (PM)*	US EPA Method 5	US EPA Method 5	1,2 mg/Nm ³
2	Lưu lượng*	US EPA Method 2	-	0 – 4.521.600 m ³ /h

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu	Lưu lượng	Bụi
Nguồn thải	P (m ³ /h)	(mg/Nm ³)
236-03/24-3KT1. Khí thải tại HTXL bụi của HT chuyển Malt nấu bia, xử lý qua hệ thống lọc túi vải (Đo tại nguồn thải)	3.347	19
236-03/24-3KT2. Khí thải tại HTXL bụi của HT chuyển gạo (Đo tại nguồn thải)	4.010	20
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B)	$C_{max} = C \times K_p \times K_v$ với $K_p = 0,9$ và $K_v = 1$	180

*Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc**(*): Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận***BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG****KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**
Quách Văn Duy
Th.S. Thái Sanh Bảo Huy

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU

2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024

4/ Loại mẫu : 236-03/24-3NT1.Nước thải sản xuất tại đầu ra của HTXL nước thải sản xuất công suất 5.000m³/ ngày đêm (X:1178674; Y:722320)

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 40 : 2011/BTNMT (Cột A; Kq=1; Kf=1)	Phương pháp phân tích
-	Lấy và bảo quản Nước thải*	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	-	TCVN 8880:2011
1	pH*(29,8 ⁰ C)	-	8,14	2÷12	6 - 9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	7	1,5	50	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	13	2,0	75	SMEWW 5220.C:2023
4	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	6	1,0	30	TCVN 6001-1:2021
5	Tổng nito**	mg/L	6,22	1,50	20	TCVN 6638:2000
6	Tổng phot pho (tính theo P)**	mg/L	1,31	0,016	4	TCVN 6202:2008
7	Dầu, mỡ khoáng*	mg/L	KPH	0,3	5	SMEWW 5520.B&F:2023
8	Coliform*	MPN/100mL	1.100	2	3.000	SMEWW 9221.B:2023
9	Clo dư*	mg/L	KPH	0,037	1	SMEWW 4500-CI.G:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

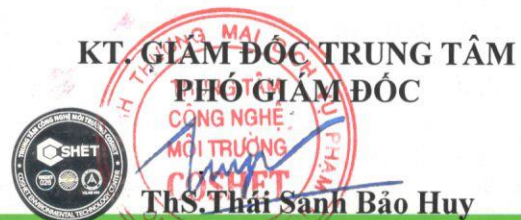
(*): Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**): Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

KPH: Không phát hiện (< MDL)

**BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**


Quách Văn Duy


KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG
COSHET
ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

2/5

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

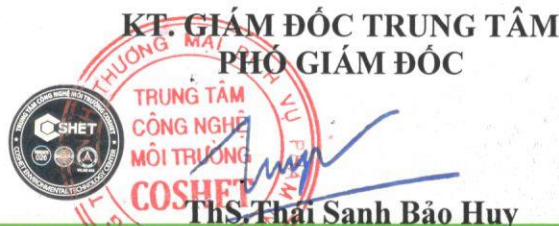
KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU****2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu****3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024****4/ Loại mẫu : 236-03/24-3NT2.Nước thải đầu ra tại điểm đầu nối với cống thoát chung của KCN (X:1178124; Y:722571)****KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI**

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	Tiêu Chuẩn KCN Mỹ Xuân A	Phương pháp phân tích
-	Lấy và bảo quản Nước thải*	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	-	TCVN 8880:2011
1	pH*(30,0 ⁰ C)	-	7,20	2÷12	5,5 – 9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	6	1,5	150	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	19	2,0	150	SMEWW 5220.C:2023
4	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	9	1,0	80	TCVN 6001-1:2021
5	Tổng nito**	mg/L	5,55	1,50	40	TCVN 6638:2000
6	Tổng phốt pho (tính theo P)**	mg/L	1,38	0,016	6	TCVN 6202:2008
7	Dầu, mỡ khoáng*	mg/L	KPH	0,3	10	SMEWW 5520.B&F:2023
8	Coliform*	MPN/100mL	1.700	2	10.000	SMEWW 9221.B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

(*) : Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**) : Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

KPH: Không phát hiện (< MDL)**BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**
Quách Văn Duy
**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**
ThS. Thái Sanh Bảo Huy**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

3/5

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU****2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu****3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024****4/ Loại mẫu : 236-03/24-3NT4.Nước thải sinh hoạt tại đầu ra của HTXL nước thải sinh hoạt công suất 120m³/ ngày đêm (X:1177738; Y:722564)****KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI**

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 14: 2008/BTNMT (CỘT A) K=1	Phương pháp phân tích
-	Lấy và bảo quản Nước thải*	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	-	TCVN 8880:2011
1	pH*(29,9 ^o C)	-	7,38	2÷12	5 – 9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	5	1,5	50	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	2	1,0	30	TCVN 6001-1:2021
4	Sunfua*	mg/L	KPH	0,015	1	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2023
5	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)*	mg/L	KPH	0,010	5	TCVN 6179-1:1996
6	Nitrat (NO ₃ ⁻ , tính theo N)*	mg/L	3,65	0,015	30	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023
7	Phosphat (PO ₄ ³⁻ , tính theo P)**	mg/L	0,19	0,011	6	TCVN 6202:2008
8	Dầu, mỡ động thực vật*	mg/L	KPH	0,3	10	SMEWW 5520.B&F:2023
9	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	KPH	0,012	5	TCVN 6622-1:2009
10	Coliform*	MPN/100mL	700	2	3.000	SMEWW 9221.B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

(*) : Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**) : Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

KPH: Không phát hiện (< MDL)

**BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**
Quách Văn Duy
KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
ThS. Thái Sanh Bảo Huy**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

4/5

Số : 236-03/24-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 tháng 03 năm 2024

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : CHI NHÁNH SỐ 2 - CÔNG TY TNHH NHÀ MÁY BIA HEINEKEN VIỆT NAM – VŨNG TÀU

2/ Địa chỉ : KCN Mỹ Xuân A, P. Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

3/ Thời gian lấy mẫu: 06/03/2024

4/ Loại mẫu: 236-03/24-3NT3.Nước thải tái chế (từ khu tái sử dụng nước thải sau xử lý) tại đầu ra của hệ thống tái sử dụng nước thải sau xử lý công suất 2.000m³/ ngày đêm (X:1178487; Y:722317)

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08-MT : 2015/BTNMT (CỘT B1)	Phương pháp phân tích
-	Lấy và bảo quản mẫu Nước mặt*	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-6:2018, TCVN 6663-4:2018
-	Lấy và bảo quản mẫu vi sinh*	-	-	-	-	TCVN 8880:2011
1	pH*(29,6 ⁰ C)	-	7,15	2÷12	5,5-9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	5	1,5	50	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	6	2,0	30	SMEWW 5220.C:2023
4	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	2	1,0	15	TCVN 6001-1:2021
5	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)**	mg/L	KPH	0,010	0,9	TCVN 6179-1:1996
6	Clorua (Cl ⁻)**	mg/L	36,9	1,5	350	TCVN 6194:1996
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ , tính theo N)*	mg/L	KPH	0,006	0,05	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ , tính theo N)*	mg/L	1,04	0,020	10	TCVN 6180:1996
9	Phosphat (PO ₄ ³⁻ , tính theo P)**	mg/L	KPH	0,011	0,3	TCVN 6202:2008
10	Tổng dầu, mỡ*	mg/L	KPH	0,30	1	SMEWW 5520.B:2023
11	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	KPH	0,012	0,4	TCVN 6622-1:2009
12	Coliform*	MPN/100mL	840	2	7.500	SMEWW 9221.B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích có giá trị trên mẫu thử

(*): Các chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường công nhận

(**): Chỉ tiêu đã được Bộ Tài Nguyên và Môi Trường & Vilas công nhận

KPH: Không phát hiện (< MDL)

**BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**


Quách Văn Duy


**K.T. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**
ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy