

Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY
CỔ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023

4/ Loại mẫu : Vi khí hậu, Tiếng ồn, ánh sáng

5/ Phương pháp thực hiện:

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp thực hiện	Phạm vi đo
1	Tiếng ồn*	TCVN 7878-2: 2018	30÷120 dBA
2	Nhiệt độ*	QCVN 46: 2012/BTNMT	0÷50 °C
3	Độ ẩm*	QCVN 46: 2012/BTNMT	0÷100 %RH
4	Vận tốc gió*	QCVN 46: 2012/BTNMT	0,6÷40 m/s
5	Ánh sáng	Máy đo ánh sáng TES 1335	0÷400.000 Lux

BẢNG KẾT QUẢ ĐO VI KHÍ HẬU, TIẾNG ÒN, ÁNH SÁNG

Điểm Đo	Cường độ ồn (dBA)	Nhiệt độ (°C)	Độ ẩm (%)	Tốc độ gió (m/s)	Ánh sáng (Lux)
180-03/23-4.1K1.Khu vực đúc sườn	83	27,3	64,4	0,3	327
180-03/23-4.1K2.Khu vực trát cao	80	27,8	66,3	0,6	305
180-03/23-4.1K3.Khu vực lắp ráp	78	28,1	66,1	0,4	320
180-03/23-4.1K4.Khu vực cắt thê	84	28,2	64,9	0,6	362
180-03/23-4.1K5.Khu vực hóa thành	72	27,7	65,1	0,3	338
QCVN 22:2016/BYT QCVN 24:2016/BYT QCVN 26:2016/BYT	≤ 85	18 - 32	40 - 80	0,2 - 1,5	≥ 300

Ghi chú: Đã loại trừ tiếng ồn do các phương tiện giao thông

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

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 : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY
CỔ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023

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	Tổng bụi lơ lửng (TSP)*	TCVN 5067: 1995	TCVN 5067:1995	0,010 mg/m ³
2	CO*	SOP_K01-LM	SOP_K01-PT	0,044 mg/m ³
3	SO ₂ *	TCVN 5971:1995	TCVN 5971: 1995	0,0085 mg/m ³
4	NO ₂ *	TCVN 6137: 2009	TCVN 6137:2009	0,0046 mg/m ³
5	Pb*	TCVN 5067: 1995	TCVN 6152:1996	56×10 ⁻⁶ mg/m ³
6	H ₂ SO ₄ *	NIOSH Method 7908	NIOSH Method 7908	0,0008 mg/m ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Chỉ tiêu Điểm đo	Bụi	CO	SO ₂	NO ₂	H ₂ SO ₄	Pb
	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
180-03/23-4.1K1.Khu vực đúc sừn	0,52	3,25	0,081	0,034	KPH	0,010
180-03/23-4.1K2.Khu vực trát cao	0,46	2,86	0,072	0,045	KPH	0,012
180-03/23-4.1K3.Khu vực lắp ráp	0,51	2,96	0,079	0,051	KPH	0,011
180-03/23-4.1K4.Khu vực cắt thép	0,58	2,93	0,082	0,048	KPH	0,013
180-03/23-4.1K5.Khu vực hóa thành	0,46	2,75	0,083	0,039	KPH	0,015
QCVN 02:2019/BYT ^(a) QCVN 03:2019/BYT ^(a)	6,25	15,625	3,90625	3,90625	0,78125	-
Tiêu chuẩn vệ sinh lao động (Quyết định 3733/2002/ QĐ-BYT – 10/10/2002)	-	-	-	-	-	0,05

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

(a)Giá trị giới hạn tiếp xúc ca làm việc tính theo thời lượng tiếp xúc thực tế của công ty (48 giờ/tuần)

KPH: Không phát hiện (< MDL)

BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG



Quách Văn Duy

ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

2/7

Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY

CÔNG PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023-11/03/2023

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	7,2 mg/Nm ³
2	CO*	TCVN 7242:2003	TCVN 7242:2003	2,7 mg/Nm ³
3	NO _x (tính theo NO ₂)*	TCVN 7245:2003	TCVN 7245:2003	1,5 mg/Nm ³
4	SO ₂ *	TCVN 7246:2003	TCVN 7246:2003	5,4 mg/Nm ³
5	Chì và các hợp chất theo chì (Pb)*	US EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,01 mg/Nm ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu Nguồn thải	Bụi	CO	SO ₂	NO _x	Hơi Pb
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
180-03/23-4.1L1 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 1 X,Y(1208067, 402817) (Đo tại nguồn thải)	17	18,5	KPH	8,65	0,24
180-03/23-4.1L2 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 2 X,Y(1208098, 402813) (Đo tại nguồn thải)	14	16,3	KPH	7,52	0,42
180-03/23-4.1L3 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 3 X,Y(1208193, 402843) (Đo tại nguồn thải)	15	20,5	KPH	9,35	0,53
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B) Cmax = C x Kp x Kv với Kp = 0,9 và Kv = 0,6	108	540	270	459	2,7

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; KPH: Không phát hiện (< MDL)

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

**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**
ThS: Thái Sanh Bảo Huy


Quách Văn Duy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

**1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY
CỔ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1**

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023-11/03/2023

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	7,2 mg/Nm ³
2	H ₂ SO ₄ *	US EPA Method 8	US EPA Method 8	6,0 mg/Nm ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu Nguồn thải	Bụi	H ₂ SO ₄
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
180-03/23-4.1L4.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 1 X,Y(1208128, 402807) (Đo tại nguồn thải)	10	6,85
180-03/23-4.1L5.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 2 X,Y(1208137, 402807) (Đo tại nguồn thải)	13	7,51
180-03/23-4.1L6.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 3 X,Y(1208145, 402807) (Đo tại nguồn thải)	11	6,35
180-03/23-4.1L7.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 4 X,Y(1208159, 402780) (Đo tại nguồn thải)	12	8,01
180-03/23-4.1L8.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 5 X,Y(1208159, 402785) (Đo tại nguồn thải)	14	7,12
180-03/23-4.1L9.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 6 X,Y(1208152, 402791) (Đo tại nguồn thải)	12	6,35
180-03/23-4.1L10.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 7 X,Y(1208175, 402797) (Đo tại nguồn thải)	13	6,95
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B) C_{max} = C x K_p x K_v với K_p =0,9 và K_v = 0,6	108	27

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**



Quách Văn Duy

**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Th.S. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY
CỔ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023-11/03/2023

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	7,2 mg/Nm ³
2	CO*	TCVN 7242:2003	TCVN 7242:2003	2,7 mg/Nm ³
3	NO _x (tính theo NO ₂)*	TCVN 7245:2003	TCVN 7245:2003	1,5 mg/Nm ³
4	SO ₂ *	TCVN 7246:2003	TCVN 7246:2003	5,4 mg/Nm ³
5	Lưu lượng*	US EPA Method 2	-	0 - 4.521.600 m ³ /h
6	Chì và các hợp chất theo chì (Pb)*	US EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,01 mg/Nm ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu Nguồn thải	Lưu lượng	Bụi	CO	SO ₂	NO _x	Pb
	P (m ³ /h)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
180-03/23-4.1L11 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 1 X,Y(1208109, 402849) (Đo tại nguồn thải)	2.235	10	18,6	KPH	7,85	0,15
180-03/23-4.1L12 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 2 X,Y(1208139, 402837) (Đo tại nguồn thải)	2.652	12	21,2	KPH	8,65	0,13
180-03/23-4.1L13 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 3 X,Y(1208160, 402871) (Đo tại nguồn thải)	2.014	14	16,3	KPH	9,36	0,16
180-03/23-4.1L14 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 4 X,Y(1208149, 402892) (Đo tại nguồn thải)	2.152	16	24,5	KPH	6,65	0,17
180-03/23-4.1L15 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 5 X,Y(1208143, 402886) (Đo tại nguồn thải)	2.352	12	20,8	KPH	10,4	0,19
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B)	Cmax = C x Kp x Kv với Kp = 0,9 và Kv = 0,6	108	540	270	459	2,7

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; KPH: Không phát hiện (< MDL)

BỘ PHẬN ĐO ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG



Quách Văn Duy



ThS.Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY

CỔ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM – KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023-11/03/2023

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	7,2 mg/Nm ³
2	CO*	TCVN 7242:2003	TCVN 7242:2003	2,7 mg/Nm ³
3	NO _x (tính theo NO ₂)*	TCVN 7245:2003	TCVN 7245:2003	1,5 mg/Nm ³
4	SO ₂ *	TCVN 7246:2003	TCVN 7246:2003	5,4 mg/Nm ³
5	Lưu lượng*	US EPA Method 2	-	0 - 4.521.600 m ³ /h
6	Chì và các hợp chất theo chì (Pb)*	US EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,01 mg/Nm ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu Nguồn thải	Lưu lượng	Bụi	CO	SO ₂	NO _x	Pb
	P (m ³ /h)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
180-03/23-4.1L16 Khí thải tại ống khói trộn trát cao 1 X,Y(1208121, 402823) (Đo tại nguồn thải)	2.321	14	24,5	KPH	11,2	0,075
180-03/23-4.1L17 Khí thải tại ống khói trộn trát cao 2 X,Y(X1208121, 402823) (Đo tại nguồn thải)	2.541	17	22,3	KPH	13,2	0,095
180-03/23-4.1L18 Khí thải tại ống khói bột chì X,Y(1208107, 402849) (Đo tại nguồn thải)	2.126	13	26,8	KPH	9,85	0,086
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B)	Cmax = C x Kp x Kv với Kp =0,9 và Kv =0,6	108	540	270	459	2,7

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; KPH: Không phát hiện (< MDL)

BỘ PHẬN ĐO ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG

Quách Văn Duy



ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy



TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG

Consultancy Center of O.S.H & Environmental Technology

Trụ sở : 286/8A Tô Hiến Thành, P.15, Q.10, Tp.HCM
Điện Thoại : 028.38680842 - Fax: 028.38680869
Email : trungtamcoshet@gmail.com



Số : 180-03/23-4.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 17 tháng 03 năm 2023

KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : XÍ NGHIỆP ÁC QUY ĐỒNG NAI - CHI NHÁNH CÔNG TY CỖ PHẦN PIN ÁC QUY MIỀN NAM - KCN BIÊN HÒA 1

2/ Địa chỉ : Đường Số 1, KCN Biên Hoà 1, Thành phố Biên Hoà, Đồng Nai

3/ Thời gian lấy mẫu: 10/03/2023

4/ Loại mẫu : Nước thải hệ thống xử lý tập trung

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI

Table with 8 columns: STT, Chỉ tiêu, Đơn vị, Kết quả (180-03/23-4.1INT1 Trước xử lý, 180-03/23-4.1INT2 Sau xử lý), Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo, QCVN 40 : 2011/BTNMT (Cột B), Phương pháp phân tích. Rows include parameters like pH, TSS, COD, BOD5, Tổng N, Tổng P, Fe, Pb, Zn, Cr (III), Cr (VI), and Coliform.

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)

Trước xử lý :X,Y(1208135, 402780); Sau xử lý :X,Y(1208128, 402784)

BỘ PHẬN ĐO ĐẶC PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG

Handwritten signature of Quách Văn Duy

Quách Văn Duy



Th.S.Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy