

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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 HOÀ 1

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

3/ Thời gian lấy mẫu: 08/09/2023

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)
906-09/23-5.2K1.Khu vực đúc sườn	85	31,7	66,8	0,3	340
906-09/23-5.2K2.Khu vực trát cao	84	31,2	76,4	0,3	360
906-09/23-5.2K3.Khu vực lắp ráp	85	31,4	74,6	0,8	506
906-09/23-5.2K4.Khu vực cắt thép	85	31,6	72,9	0,3	310
906-09/23-5.2K5.Khu vực hóa thành	73	30,4	78,6	0,3	380
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

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

1/7

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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 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: 08/09/2023
- 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	0,015 mg/m ³
4	NO ₂ *	TCVN 6137:2009	TCVN 6137:2009	0,006 mg/m ³
5	Pb*	TCVN 5067:1995	US EPA Compendium Method IO-3.2	5,0×10 ⁻⁵ mg/m ³
6	H ₂ SO ₄ *	NIOSH Method 7908	NIOSH Method 7908	0,0032 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)
906-09/23-5.2K1.Khu vực đúc sườn	0,57	2,83	0,084	0,034	KPH	0,008
906-09/23-5.2K2.Khu vực trát cao	0,61	3,02	0,075	0,042	KPH	0,007
906-09/23-5.2K3.Khu vực lắp ráp	0,48	2,76	0,089	0,029	KPH	0,004
906-09/23-5.2K4.Khu vực cắt thê	0,42	2,89	0,093	0,025	KPH	0,002
906-09/23-5.2K5.Khu vực hóa thành	0,49	3,14	0,067	0,029	KPH	0,005
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 ĐẠC
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

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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: 08/09/2023-09/09/2023

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	1,2 mg/Nm ³
2	CO*	SOP_HTKT01	-	0÷11400 mg/Nm ³
3	SO ₂ *	SOP_HTKT01	-	0÷13100 mg/Nm ³
4	NO _x *	SOP_HTKT01	-	NO: 0÷4920 mg/Nm ³ NO ₂ : 0÷2068 mg/Nm ³
5	Chì (Pb)*	US.EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,018 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)
906-09/23-5.2L1 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 1 X,Y(1208067, 402817) (Đo tại nguồn thải)	10	8,0	KPH (<IDL=2,62)	4,9	0,104
906-09/23-5.2L2 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 2 X,Y(1208098, 402813) (Đo tại nguồn thải)	9	10,3	KPH (<IDL=2,62)	4,9	0,252
906-09/23-5.2L3 Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 3 X,Y(1208193, 402843) (Đo tại nguồn thải)	8	9,1	KPH (<IDL=2,62)	6,2	0,426
QCVN 19 : 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B) C _{max} = C x K _p x K _v với K _p =1 và K _v = 1	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 (<IDL); IDL: Giới hạn phát hiện của thiết bị

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


Quách Văn Duy

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



ThS. Thái Sơn Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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: 08/09/2023-09/09/2023

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	1,2 mg/Nm ³
2	H ₂ SO ₄ *	US.EPA Method 8	US.EPA Method 8	3,5 mg/Nm ³

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu Nguồn thải	Bụi	H ₂ SO ₄
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)
906-09/23-5.2L4.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 1 X,Y(1208128, 402807) (Đo tại nguồn thải)	9	4,12
906-09/23-5.2L5.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 2 X,Y(1208137, 402807) (Đo tại nguồn thải)	11	3,85
906-09/23-5.2L6.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 3 X,Y(1208145, 402807) (Đo tại nguồn thải)	10	4,01
906-09/23-5.2L7.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 4 X,Y(1208159, 402780) (Đo tại nguồn thải)	8	3,96
906-09/23-5.2L8.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 5 X,Y(1208159, 402785) (Đo tại nguồn thải)	9	3,78
906-09/23-5.2L9.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 6 X,Y(1208152, 402791) (Đo tại nguồn thải)	11	4,52
906-09/23-5.2L10.Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 7 X,Y(1208175, 402797) (Đo tại nguồn thải)	12	4,86
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

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC
MÔI TRƯỜNG VÀ
AN TOÀN VỆ SINH
LAO ĐỘNG
ThS. Thái Sơn Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

4/7

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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: 08/09/2023-09/09/2023

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	1,2 mg/Nm ³
2	CO*	SOP_HTKT01	-	0÷11400 mg/Nm ³
3	SO ₂ *	SOP_HTKT01	-	0÷13100 mg/Nm ³
4	NO _x *	SOP_HTKT01	-	NO: 0÷4920 mg/Nm ³ NO ₂ : 0÷2068 mg/Nm ³
5	Lưu lượng*	US EPA Method 2	-	0 – 4.521.600 m ³ /h
6	Chì (Pb)*	US.EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,018 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)
906-09/23-5.2L11 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 1 X,Y(1208109, 402849) (Đo tại nguồn thải)	2.713	10	8,0	KPH (<IDL= 2,62)	4,9	0,084
906-09/23-5.2L12 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 2 X,Y(1208139, 402837) (Đo tại nguồn thải)	2.939	12	10,3	KPH (<IDL= 2,62)	4,9	0,096
906-09/23-5.2L13 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 3 X,Y(1208160, 402871) (Đo tại nguồn thải)	3.603	11	9,1	KPH (<IDL= 2,62)	6,2	0,087
906-09/23-5.2L14 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 4 X,Y(1208149, 402892) (Đo tại nguồn thải)	3.391	9	8,0	KPH (<IDL= 2,62)	3,7	0,067
906-09/23-5.2L15 Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 5 X,Y(1208143, 402886) (Đo tại nguồn thải)	2.939	10	11,4	KPH (<IDL= 2,62)	4,9	0,082
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	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 (<IDL); IDL: Giới hạn phát hiện của thiết bị

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



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

ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

5/7

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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: 08/09/2023-09/09/2023

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	1,2 mg/Nm ³
2	CO*	SOP_HTKT01	-	0÷11400 mg/Nm ³
3	SO ₂ *	SOP_HTKT01	-	0÷13100 mg/Nm ³
4	NO _x *	SOP_HTKT01	-	NO: 0÷4920 mg/Nm ³ NO ₂ : 0÷2068 mg/Nm ³
5	Lưu lượng*	US EPA Method 2	-	0 – 4.521.600 m ³ /h
6	Chì (Pb)*	US.EPA Method 29	US.EPA Method 29	0,018 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)
906-09/23-5.2L16 Khí thải tại ống khói trộn trát cao 1 X,Y(1208121, 402823) (Đo tại nguồn thải)	2.086	10	8,0	KPH (<IDL= 2,62)	3,7	0,095
906-09/23-5.2L17 Khí thải tại ống khói trộn trát cao 2 X,Y(X1208121, 402823) (Đo tại nguồn thải)	2.264	9	9,1	KPH (<IDL= 2,62)	4,9	0,078
906-09/23-5.2L18 Khí thải tại ống khói bột chì X,Y(1208107, 402849) (Đo tại nguồn thải)	4.680	8	8,0	KPH (<IDL= 2,62)	4,9	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 (<IDL); IDL: Giới hạn phát hiện của thiết bị

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

Quách Văn Duy



Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

Số : 906-09/23-5.2/ KQPT

Tp.HCM, ngày 15 tháng 09 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: 08/09/2023

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

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 B)	Phương pháp phân tích
			906-09/23-5.2NT1 Trước xử lý	906-09/23-5.2NT2 Sau xử lý			
-	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*	-	2,89 (32,9 ^o C)	6,78 (31,0 ^o C)	2÷12	5,5 - 9	TCVN 6492:2011
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/L	85	10	1,5	100	SMEWW 2540.D:2023
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD)*	mg/L	214	29	2,0	150	SMEWW 5220.C:2023
4	Nhu cầu oxy sinh học (BOD ₅)*	mg/L	92	12	1,0	50	TCVN 6001-1:2021
5	Tổng nito**	mg/L	18,2	3,36	1,50	40	TCVN 6638:2000
6	Tổng phốt pho (tính theo P)**	mg/L	3,01	0,243	0,016	6	TCVN 6202:2008
7	Sắt (Fe)*	mg/L	2,28	KPH	0,030	5	SMEWW 3111.B:2023
8	Chì (Pb)*	mg/L	1,01	KPH	0,0023	0,5	SMEWW 3111.B:2023
9	Kẽm (Zn)*	mg/L	2,63	KPH	0,0030	3	SMEWW 3111.B:2023
10	Crom (III)*	mg/L	0,582	KPH	0,015	1	SMEWW 3111.B:2023 + SMEWW 3500-Cr.B:2023
11	Crom (VI)*	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,1	SMEWW 3500-Cr.B:2023
12	Coliform*	MPN/100mL	KPH	2.300	2	5.000	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)

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

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


Quách Văn Duy



TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG
ThS. Thái Sơn Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy