

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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)
1.Khu vực đúc sừn	81	31,8	60,1	0,3	360
2.Khu vực trát cao	82	31,1	53,2	0,3	332
3.Khu vực lắp ráp	82	31,5	61,1	0,4	372
4.Khu vực cắt thê	82	31,5	58,6	0,3	389
5.Khu vực hóa thành	78	31,3	58,1	0,2	375
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 Sơn Bảo Huy

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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	Pb	H ₂ SO ₄
	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
1.Khu vực đúc sườn	0,54	3,05	0,078	0,034	0,006	KPH
2.Khu vực trát cao	0,39	3,21	0,082	0,028	0,005	KPH
3.Khu vực lắp ráp	0,40	2,95	0,063	0,034	0,004	KPH
4.Khu vực cắt thê	0,46	2,76	0,079	0,029	0,003	KPH
5.Khu vực hóa thành	0,47	3,16	0,082	0,021	0,007	KPH
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


ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

2/7

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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)
Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 1 X,Y(1208067, 402817) (Đo tại nguồn thải)	15	10,5	KPH	5,96	0,092
Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 2 X,Y(1208098,402813) (Đo tại nguồn thải)	18	9,65	KPH	6,35	0,067
Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 3 X,Y(1208193, 402843) (Đo tại nguồn thải)	16	12,7	KPH	8,44	0,081
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

BỘ PHẬN ĐO ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG



Quách Văn Duy



Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

3/7

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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 (mg/Nm ³)	H ₂ SO ₄ (mg/Nm ³)
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 1 X,Y(1208128, 402807) (Đo tại nguồn thải)	10	6,15
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 2 X,Y(1208137, 402807) (Đo tại nguồn thải)	13	6,35
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 3 X,Y(1208145, 402807) (Đo tại nguồn thải)	11	6,28
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 4 X,Y(1208159, 402780) (Đo tại nguồn thải)	9	6,09
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 5 X,Y(1208159, 402785) (Đo tại nguồn thải)	12	6,27
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 6 X,Y(1208152, 402791) (Đo tại nguồn thải)	10	6,38
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 7 X,Y(1208175, 402797) (Đo tại nguồn thải)	13	6,88
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 ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG



Quách Văn Duy



KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC

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

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

4/7

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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)
Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 1 X,Y(1208109, 402849) (Đo tại nguồn thải)	3.526	10	11,5	KPH	5,62	0,20
Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 2 X,Y(1208139, 402837) (Đo tại nguồn thải)	2.963	12	9,56	KPH	6,34	0,34
Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 3 X,Y(1208160, 402871) (Đo tại nguồn thải)	2.845	13	13,2	KPH	7,12	0,28
Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 4 X,Y(1208149,402892) (Đo tại nguồn thải)	2.631	11	14,5	KPH	5,89	0,16
Khí thải tại ống phát thải bụi chì số 5 X,Y(1208143,402886) (Đo tại nguồn thải)	2.495	14	10,8	KPH	6,03	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 ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**


Quách Văn Duy

 **TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG**
KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG
PHỔ GIÁM ĐỐC
ThS.Thái Cảnh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

5/7

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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)
Khí thải tại ống khói trộn trát cao 1 X,Y(1208121,402823) (Đo tại nguồn thải)	3.385	18	10,5	KPH	6,15	0,28
Khí thải tại ống khói trộn trát cao 2 X,Y(1208121,402823) (Đo tại nguồn thải)	3.566	16	13,4	KPH	5,24	0,12
Khí thải tại ống khói bột chì X,Y(1208107,402849) (Đo tại nguồn thải)	3.784	15	9,92	KPH	7,01	0,19
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 (< MDL)

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

Quách Văn Duy



Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

6/7

Số : 604-09/22-3 / KQPT

Tp.HCM, ngày 13 tháng 09 năm 2022

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: 06/09/2022

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	Phương pháp phân tích
			Trước xử lý	Sau xử lý		
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	pH*	-	1,67 (32,9 ⁰ C)	6,97 (31,7 ⁰ C)	2 ÷ 12,5	TCVN 6492:2011
2	TSS**	mg/L	31	5	5,0	SMEWW 2540.D: 2017
3	COD*	mg/L	16	3	2,0	SMEWW 5220.C: 2017
4	BOD ₅ **	mg/L	6	1	1,0	TCVN 6001-1:2008
5	Tổng N**	mg/L	2,40	1,33	0,02	SMEWW 4500-N.C:2017
6	Tổng P**	mg/L	0,35	0,028	0,017	TCVN 6202: 2008
7	Fe**	mg/L	3,95	0,065	0,05	TCVN 6177: 1996
8	Pb*	mg/L	1,72	KPH	0,0021	SMEWW 3113.B: 2017
9	Zn**	mg/L	2,69	KPH	0,015	TCVN 6193:1996
10	Cr (III)*	mg/L	0,37	KPH	0,015	SMEWW 3111B:2017+ TCVN 6658:2000
11	Cr (VI)*	mg/L	0,029	KPH	0,0016	TCVN 6658:2000
12	Coliform*	MPN/100mL	KPH	1.100	2	TCVN 6187-2:1996

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 ĐẠC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**



Quách Văn Duy



**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC**
TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH
ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

7/7