

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022****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 sườn	80	31,8	52,3	0,3	350
2.Khu vực trát cao	81	31,2	53,1	0,2	330
3.Khu vực lắp ráp	83	31,6	56,2	0,3	365
4.Khu vực cắt thép	81	31,7	58,7	0,3	387
5.Khu vực hóa thành	82	31,5	57,2	0,2	372
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**
Th.S. Thái Sanh Bảo Huy

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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	0,63	2,99	0,056	0,030	0,015	KPH
2.Khu vực trát cao	0,42	3,11	0,057	0,026	0,026	KPH
3.Khu vực lắp ráp	0,48	3,06	0,063	0,045	0,017	KPH
4.Khu vực cắt thép	0,52	2,78	0,042	0,026	0,016	KPH
5.Khu vực hóa thành	0,55	3,52	0,077	0,052	0,023	KPH
QCVN 02:2019/BYT ^(a) QCVN 03:2019/BYT ^(a)	4,6875	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

 **KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
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

2/7

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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)	32	63,6	7,23	15,2	0,12
Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 2 X,Y(1208098,402813) (Đo tại nguồn thải)	24	60,1	7,02	14,9	0,31
Khí thải tại ống phát thải hơi chì số 3 X,Y(1208193, 402843) (Đo tại nguồn thải)	29	57,2	6,36	16,3	0,33
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 ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**


Quách Văn Duy

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




Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

3/7

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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)	12
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 2 X,Y(1208137, 402807) (Đo tại nguồn thải)	19	11,2
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 3 X,Y(1208145, 402807) (Đo tại nguồn thải)	15	10,6
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 4 X,Y(1208159, 402780) (Đo tại nguồn thải)	14	8,63
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 5 X,Y(1208159, 402785) (Đo tại nguồn thải)	13	8,72
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 6 X,Y(1208152, 402791) (Đo tại nguồn thải)	20	9,63
Khí thải tại ống phát thải hơi acid số 7 X,Y(1208175, 402797) (Đo tại nguồn thải)	18	9,77
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



ThS. Thái Sanh Bảo Huy

Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

4/7

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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 chỉ số 1 X,Y(1208109, 402849) (Đo tại nguồn thải)	2.699	12	56,2	9,36	11,3	0,12
Khí thải tại ống phát thải bụi chỉ số 2 X,Y(1208139, 402837) (Đo tại nguồn thải)	2.983	13	54,2	8,52	10,3	0,18
Khí thải tại ống phát thải bụi chỉ số 3 X,Y(1208160, 402871) (Đo tại nguồn thải)	2.411	17	69,3	7,25	12,3	0,15
Khí thải tại ống phát thải bụi chỉ số 4 X,Y(1208149,402892) (Đo tại nguồn thải)	2.366	20	55,8	6,93	13,9	0,21
Khí thải tại ống phát thải bụi chỉ số 5 X,Y(1208143,402886) (Đo tại nguồn thải)	2.072	18	50,3	9,11	14,2	0,27
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 ĐẶC
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**

Quách Văn Duy

**KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
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

5/7

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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)	2.699	19	78,2	10,1	23,6	0,096
Khí thải tại ống khói trộn trát cao 2 X,Y(X1208121,402823) (Đo tại nguồn thải)	2.852	21	70,3	8,93	17,2	0,12
Khí thải tại ống khói bột chì X,Y(1208107,402849) (Đo tại nguồn thải)	2.423	20	69,3	8,22	18,2	0,20
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

KT. GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM
PHÓ GIÁM ĐỐC

Th.S. Thái Sanh Bảo Huy


Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

6/7

Số : 142-03/22-2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 14 tháng 03 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: 07/03/2022

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	QCVN 40 : 2011/BTNMT (Cột B)	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*	-	1,60 (32,7°C)	6,75 (31,9°C)	2 ÷ 12,5	5,5 - 9	TCVN 6492:2011
2	TSS**	mg/L	86	11	5,0	100	SMEWW 2540.D: 2017
3	COD*	mg/L	122	36	2,0	150	SMEWW 5220.C: 2017
4	BOD ₅ **	mg/L	59	17	1,0	50	TCVN 6001-1:2008
5	Tổng N**	mg/L	7,25	2,15	0,02	40	SMEWW 4500-N.C:2017
6	Tổng P**	mg/L	0,13	KPH	0,017	6	TCVN 6202: 2008
7	Fe**	mg/L	4,12	0,77	0,05	5	TCVN 6177: 1996
8	Pb*	mg/L	2,45	KPH	0,0021	0,5	SMEWW 3113.B: 2017
9	Zn**	mg/L	1,99	KPH	0,015	3	TCVN 6193:1996
10	Cr (III)*	mg/L	0,57	KPH	0,015	1	SMEWW 3111B:2017+ TCVN 6658:2000
11	Cr (VI)*	mg/L	0,054	KPH	0,0016	0,1	TCVN 6658:2000
12	Coliform*	MPN/100mL	KPH	2.700	2	5.000	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
Quách Văn Duy



Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy

7/7