



**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



VILAS 444

Số : 392-05/22-3.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG**

- 1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**
- 2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau
- 3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022
- 4/ Loại mẫu : Tiếng ồn
- 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

**BẢNG KẾT QUẢ ĐO TIẾNG ỒN**

Điểm Đo	Cường độ ồn (dBA)
1. Phân xưởng sản xuất Urea	65
2. Cảng nhập nguyên liệu 500.000 tấn	63
3. Phân xưởng đóng gói	68
4. Phân xưởng sản xuất amonia	63
5. Cảng xuất sản phẩm	65
6. Phân xưởng phân bón phức hợp	68
7. Ống khói sau tháp rửa khí	66
8. Ống khói Z29101	65
9. Ống khói Z04201	63
10. Ống khói Z07601	66
<b>QCVN 26:2010/BTNMT</b>	<b>≤ 70</b>

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 ĐẠC  
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**

Quách Văn Duy

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



**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)**

**NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

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 <sup>3</sup>
2	CO*	TCVN 7242:2003	TCVN 7242:2003	2,7 mg/Nm <sup>3</sup>
3	NO <sub>x</sub> (tính theo NO <sub>2</sub> )*	TCVN 7245:2003	TCVN 7245:2003	1,5 mg/Nm <sup>3</sup>
4	SO <sub>2</sub> *	TCVN 7246:2003	TCVN 7246:2003	5,4 mg/Nm <sup>3</sup>
5	NH <sub>3</sub> *	JIS K0099:2004-IC	JIS K0099:2004-IC	0,23 mg/Nm <sup>3</sup>

**KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI**

Chỉ tiêu Nguồn thải	Bụi	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )
Ổng khói Z29101 (Đo tại nguồn thải)	35	KPH	KPH	101,1	KPH
Ổng khói Z04201 (Đo tại nguồn thải)	30	KPH	KPH	86,5	KPH
Ổng khói Z07601 (Đo tại nguồn thải)	27	KPH	KPH	27,8	KPH
<b>QCVN 19: 2009/BTNMT</b> (Giá trị giới hạn Cột B (Kv= 1; Kp=0,8)	<b>160</b>	<b>800</b>	<b>400</b>	<b>680</b>	<b>40</b>
<b>QCVN 21: 2009/BTNMT</b> (Giá trị giới hạn B, Kp =0,8 và Kv = 1)	<b>160</b>	-	<b>400</b>	<b>680</b>	-

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

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

**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

2/12

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

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 <sup>3</sup>
2	NH <sub>3</sub> *	JIS K0099:2004-IC	JIS K0099:2004-IC	0,23 mg/Nm <sup>3</sup>
3	Tổng florua (F)*	US.EPA Method 13A	US EPA Method 13A	0,026 mg/Nm <sup>3</sup>

## KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÍ THẢI

Chỉ tiêu	Bụi	NH <sub>3</sub>	Tổng Florua
Nguồn thải	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )
Ống khói sau tháp rửa khí (Đo tại nguồn thải)	77	7,51	0,57
QCVN 19: 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn Cột B (Kv= 1; Kp=0,8))	160	40	16
QCVN 21: 2009/BTNMT (Giá trị giới hạn B, Kp =0,8 và Kv = 1)	160	-	40

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



**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



VILAS 444

Số : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước thải tại đầu ra của hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt

**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 (K=1,2)			Phương pháp phân tích
					Cột A	Cột B	Giấy phép số 3195/GP-BTNMT	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	pH* (30,2°C)	-	7,13	2 ÷ 12,5	-	-	5,5 - 9	TCVN 6492:2011
2	BOD <sub>5</sub> **	mg/L	9	1,0	-	-	40,5	TCVN 6001-1:2008
3	TSS**	mg/L	15	5,0	-	-	81	SMEWW 2540.D: 2017
4	S <sup>2-</sup> *	mg/L	KPH	0,015	-	-	0,4	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
5	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	0,011	-	-	8,1	TCVN 6179-1:1996
6	Tổng N**	mg/L	14,0	1,56	-	-	32,4	TCVN 6638: 2000
7	Tổng P**	mg/L	1,47	0,017	-	-	3,24	TCVN 6202: 2008
8	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	0,12	0,01	6	-	-	TCVN 6622-1:2009
9	TDS*	mg/L	1.071	0 ÷ 1.999	-	1.200	-	SMEWW 2540C:2017
10	Dầu, mỡ động thực vật*	mg/L	1,1	0,3	12	-	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
11	Coliform*	MPN/100mL	2.100	2	3.000	-	-	TCVN 6187-2:1996
12	Lưu lượng*	m <sup>3</sup> /h	3,5	0 ÷ 219600	-	-	10	ISO 4064-5:2014

**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

**KẾT QUẢ KIỂM ĐỐC TRUNG TÂM  
PHỔ KIỂM ĐỐC**  
  
TRUNG TÂM TƯ VẤN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG  
ThS. Thái Sanh Bảo Huy  
QUẬN 10 - T.P. HỒ CHÍ MINH

**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

4/12

**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước thải tại đầu ra của hệ thống xử lý nước thải nhiễm dầu

**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 (Kq = 0,9, Kf = 0,9)			Phương pháp phân tích
					Cột A	Cột B	Giấy phép số 3195/GP-BTNMT	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	pH* (30,5 <sup>0</sup> C)	-	7,85	2 ÷ 12,5	-	5,5 - 9	-	TCVN 6492:2011
2	TSS**	mg/L	16	5,0	-	81	-	SMEWW 2540.D: 2017
3	COD*	mg/L	26	2,0	-	121,5	-	SMEWW 5220.C: 2017
4	BOD <sub>5</sub> **	mg/L	13	1,0	-	40,5	-	TCVN 6001-1:2008
5	Tổng N**	mg/L	11,3	1,56	-	32,4	-	TCVN 6638: 2000
6	Tổng P**	mg/L	0,76	0,017	3,24	-	-	TCVN 6202: 2008
7	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	0,011	-	8,1	-	TCVN 6179-1:1996
8	S <sup>2-</sup> *	mg/L	KPH	0,015	-	-	0,4	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
9	Tổng dầu, mỡ khoáng*	mg/L	1,8	0,3	-	8,1	-	SMEWW 5520.B&F: 2017
10	As*	mg/L	KPH	65×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,04	TCVN 6626:2000
11	Hg*	mg/L	KPH	25×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,008	TCVN 7877:2008
12	Pb*	mg/L	KPH	0,0021	0,081	-	-	SMEWW 3113.B: 2017
13	Cd*	mg/L	KPH	13×10 <sup>-5</sup>	-	0,081	-	SMEWW 3113.B: 2017
14	Fe*	mg/L	0,46	0,05	-	4,05	-	SMEWW 3111.B:2017
15	Cu*	mg/L	KPH	0,016	1,62	-	-	SMEWW 3111B: 2017
16	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	mg/L	25,0	1,5	-	-	150	SMEWW 2120.C:2017
17	Clo dư*	mg/L	KPH	0,038	0,81	-	-	SMEWW 4500-Cl.G:2017
18	Coliform*	MPN/100mL	1.700	2	3.000	-	-	TCVN 6187-2:1996
19	Lưu lượng*	m <sup>3</sup> /h	8,3	0 ÷ 219600	-	-	100	ISO 4064-5:2014

**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  
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**

5/12

Số : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)**

**NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước thải tại đầu ra của hệ thống xử lý nước thải nhiễm Amoniac

### 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 (Kq = 0,9, Kf = 0,9)			Phương pháp phân tích
					Cột A	Cột B	Giấy phép số 3195/GP-BTNMT	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	pH* (30,6°C)	-	7,92	2 ÷ 12,5	-	5,5 - 9	-	TCVN 6492:2011
2	TSS**	mg/L	17	5,0	-	81	-	SMEWW 2540.D: 2017
3	COD*	mg/L	33	2,0	-	121,5	-	SMEWW 5220.C: 2017
4	BOD <sub>5</sub> **	mg/L	16	1,0	-	40,5	-	TCVN 6001-1:2008
5	Tổng N**	mg/L	10,7	1,56	-	32,4	-	TCVN 6638: 2000
6	Tổng P**	mg/L	0,78	0,017	3,24	-	-	TCVN 6202: 2008
7	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	0,011	-	8,1	-	TCVN 6179-1:1996
8	S <sup>2-</sup> *	mg/L	KPH	0,015	-	-	0,4	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
9	Tổng dầu, mỡ khoáng*	mg/L	1,1	0,3	-	8,1	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
10	As*	mg/L	KPH	65×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,04	TCVN 6626:2000
11	Hg*	mg/L	KPH	25×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,008	TCVN 7877:2008
12	Pb*	mg/L	KPH	0,0021	0,081	-	-	SMEWW 3113.B: 2017
13	Cd*	mg/L	KPH	13×10 <sup>-5</sup>	-	0,081	-	SMEWW 3113.B: 2017
14	Fe*	mg/L	0,23	0,05	-	4,05	-	SMEWW 3111.B:2017
15	Cu*	mg/L	KPH	0,016	1,62	-	-	SMEWW 3111B: 2017
16	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	mg/L	10,3	1,5	-	-	150	SMEWW 2120.C:2017
17	Clo dư*	mg/L	KPH	0,038	0,81	-	-	SMEWW 4500-Cl.G:2017
18	Coliform*	MPN/100mL	1.600	2	3.000	-	-	TCVN 6187-2:1996
19	Lưu lượng*	m <sup>3</sup> /h	4,3	0 ÷ 219600	-	-	5	ISO 4064-5:2014

**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 ĐẠC  
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**

6/12



**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

1p.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước thải tại đầu ra chung của 03 HTXL NT nhiễm dầu, nhiễm NH<sub>3</sub>, sinh hoạt

**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 (Kq = 0,9, Kf = 0,9)			Phương pháp phân tích
					Cột A	Cột B	Giấy phép số 3195/GP-BTNMT	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	Nhiệt độ*	°C	30,5	4÷50	-	-	40	SMEWW 2550.B:2017
2	pH* (30,5 <sup>0</sup> C)	-	7,21	2 ÷12,5	-	5,5 - 9	-	TCVN 6492:2011
3	TSS**	mg/L	10	5,0	-	81	-	SMEWW 2540.D: 2017
4	COD*	mg/L	20	2,0	-	121,5	-	SMEWW 5220.C: 2017
5	BOD <sub>5</sub> **	mg/L	9	1,0	-	40,5	-	TCVN 6001-1:2008
6	TDS*	mg/L	1.085	0÷1.999	-	-	1200	SMEWW 2540C:2017
7	Tổng N**	mg/L	11,4	1,56	-	32,4	-	TCVN 6638: 2000
8	Tổng P**	mg/L	1,85	0,017	3,24	-	-	TCVN 6202: 2008
9	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	0,011	-	8,1	-	TCVN 6179-1:1996
10	S <sup>2-</sup> *	mg/L	KPH	0,015	-	-	0,4	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
11	Tổng dầu, mỡ khoáng*	mg/L	2,2	0,3	-	8,1	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
12	As*	mg/L	KPH	65×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,04	TCVN 6626:2000
13	Hg*	mg/L	KPH	25×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,008	TCVN 7877:2008
14	Pb*	mg/L	KPH	0,0021	0,081	-	-	SMEWW 3113.B: 2017
15	Cd*	mg/L	KPH	13×10 <sup>-5</sup>	-	0,081	-	SMEWW 3113.B: 2017
16	Fe*	mg/L	0,94	0,05	-	4,05	-	SMEWW 3111.B:2017
17	Cu*	mg/L	KPH	0,016	1,62	-	-	SMEWW 3111B: 2017
18	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	Pt/Co	0,26	1,5	-	-	150	SMEWW 2120.C:2017
19	Clo dư*	mg/L	KPH	0,038	0,81	-	-	SMEWW 4500-Cl.G:2017
20	Dầu, mỡ động thực vật*	mg/L	1,6	0,3	-	-	12	SMEWW 5520.B& F: 2017
21	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	0,085	0,01	-	-	6	TCVN 6622-1:2009
22	Coliform*	MPN/100mL	1.900	2	3.000	-	-	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)

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

Quách Văn Duy



**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

7/12



**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước thải tại vị trí trên kênh thoát nước chung trước khi xả ra sông Ông Đốc

**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 (Kq = 0,9, Kf = 0,9)			Phương pháp phân tích
					Cột A	Cột B	Giấy phép số 3195/GP-BTNMT	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước thải *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 5999:1995, TCVN 6663-3:2016
1	Nhiệt độ*	°C	30,2	4÷50	-	-	40	SMEWW 2550.B:2017
2	pH* (30,2°C)	-	6,37	2 ÷12,5	-	5,5 - 9	-	TCVN 6492:2011
3	TSS**	mg/L	31	5,0	-	81	-	SMEWW 2540.D: 2017
4	COD**	mg/L	30	2,0	-	121,5	-	SMEWW 5220.C: 2017
5	BOD <sub>5</sub> **	mg/L	15	1,0	-	40,5	-	TCVN 6001-1:2008
6	TDS*	mg/L	380	0÷1.999	-	-	1200	SMEWW 2540C:2017
7	Tổng N**	mg/L	6,91	1,56	-	32,4	-	TCVN 6638: 2000
8	Tổng P**	mg/L	0,82	0,017	3,24	-	-	TCVN 6202: 2008
9	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	0,011	-	8,1	-	TCVN 6179-1:1996
10	S <sup>2-</sup> *	mg/L	0,029	0,015	-	-	0,4	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
11	Tổng dầu, mỡ khoáng*	mg/L	3,3	0,3	-	8,1	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
12	As*	mg/L	KPH	65×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,04	TCVN 6626:2000
13	Hg*	mg/L	KPH	25×10 <sup>-5</sup>	-	-	0,008	TCVN 7877:2008
14	Pb*	mg/L	KPH	0,0021	0,081	-	-	SMEWW 3113.B: 2017
15	Cd*	mg/L	KPH	13×10 <sup>-5</sup>	-	0,081	-	SMEWW 3113.B: 2017
16	Fe*	mg/L	KPH	0,05	-	4,05	-	SMEWW 3111.B:2017
17	Cu*	mg/L	KPH	0,016	1,62	-	-	SMEWW 3111B: 2017
18	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	Pt/Co	28,0	1,5	-	-	150	SMEWW 2120.C:2017
19	Clo dư*	mg/L	KPH	0,038	0,81	-	-	SMEWW 4500-Cl.G:2017
20	Dầu, mỡ động thực vật*	mg/L	1,4	0,3	-	-	12	SMEWW 5520.B& F: 2017
21	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	0,075	0,01	-	-	6	TCVN 6622-1:2009
22	Coliform*	MPN/100mL	2.600	2	3.000	-	-	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)

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

Quách Văn Duy



**KẾT GIẢM 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**





**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU**

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước mặt trên sông Ông Đốc, cách 500 m về phía thượng lưu và hạ lưu so với điểm xả thải

**KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC MẶT**

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 08-MT : 2015/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Thượng lưu	Hạ lưu		B1	B2	
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước mặt *	-	-	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 5994:1995, TCVN 6663-6:2018
1	pH**	-	6,75	6,93	2 ÷ 12,5	5,5-9	5,5 – 9	TCVN 6492:2011
2	Nhiệt độ*	°C	28,5	28,3	4÷50	-	-	SMEWW 2550.B:2017
3	TSS**	mg/L	15	18	5,0	50	100	SMEWW 2540.D: 2017
4	TDS*	mg/L	352	425	0÷1.999	-	-	SMEWW 2540C:2017
5	COD*	mg/L	18	12	2,0	30	50	SMEWW 5220.C: 2017
6	BOD5**	mg/L	8	5	1,0	15	25	TCVN 6001-1:2008
7	Tổng N**	mg/L	3,25	4,55	1,56	-	-	TCVN 6638: 2000
8	Tổng P**	mg/L	KPH	KPH	0,017	-	-	TCVN 6202: 2008
9	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (tính theo N)**	mg/L	KPH	KPH	0,011	0,9	0,9	TCVN 6179-1:1996
10	Tổng dầu, mỡ khoáng*	mg/L	KPH	KPH	0,3	-	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
11	Dầu, mỡ động thực vật*	mg/L	KPH	KPH	0,3	-	-	SMEWW 5520.B& F: 2017
12	Chất hoạt động bề mặt*	mg/L	KPH	KPH	0,01	0,4	0,5	TCVN 6622-1:2009
13	Độ màu (tính theo Pt-Co)*	mg/L	11,2	9,36	1,5	-	-	SMEWW 2120.C:2017
14	As*	mg/L	KPH	KPH	65×10 <sup>-5</sup>	0,05	0,1	TCVN 6626:2000
15	Hg*	mg/L	KPH	KPH	25×10 <sup>-5</sup>	0,001	0,002	TCVN 7877:2008
16	Cd*	mg/L	KPH	KPH	13×10 <sup>-5</sup>	0,01	0,01	SMEWW 3113.B:2017
17	Pb*	mg/L	KPH	KPH	0,0021	0,05	0,05	SMEWW 3113.B: 2017

**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

9/12



**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



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 08-MT : 2015/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Thượng lưu	Hạ lưu		B1	B2	
18	Fe*	mg/L	KPH	KPH	0,05	1,5	2	SMEWW 3111.B:2017
19	Cu*	mg/L	KPH	KPH	0,016	0,5	1	SMEWW 3111.B: 2017
20	S <sup>2-</sup> *	mg/L	KPH	KPH	0,015	-	-	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> .C&D:2017
21	Clo du*	mg/L	KPH	KPH	0,038	-	-	TCVN 6224:1996
22	Coliform*	MPN/100mL	2.600	3.100	2	7.500	10.000	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)

**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 KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

- 1/ Địa điểm lấy mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)  
NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU
- 2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau
- 3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022
- 4/ Loại mẫu : Rung
- 5/ Phương pháp thực hiện:

Chỉ tiêu	Phương pháp thực hiện	Phạm vi đo
Độ rung	TCVN 6963:2001*	30 ÷ 130 dB

## KẾT QUẢ MỨC GIA TỐC RUNG

Điểm Đo	Mức gia tốc rung (dB)
1. Phân xưởng sản xuất Urea	50
2. Cảng nhập nguyên liệu 500.000 tấn	54
3. Phân xưởng đóng gói	56
4. Phân xưởng sản xuất amonia	52
5. Cảng xuất sản phẩm	57
6. Phân xưởng phân bón phức hợp	59
7. Ống khói sau tháp rửa khí	54
8. Ống khói Z29101	56
9. Ống khói Z04201	54
10. Ống khói Z07601	58
QCVN 27:2010/BTNMT	≤ 70

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc

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

BỘ PHẬN ĐO ĐẠC  
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG



Quách Văn Duy





**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 : 332-05/22-1.2 / KQPT

Tp.HCM, ngày 22 tháng 06 năm 2022

**KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG**

1/ Địa điểm lấy mẫu: CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN BÓN DẦU KHÍ CÀ MAU (PVCFC)

NHÀ MÁY ĐẠM CÀ MAU

2/ Địa chỉ : Xã Khánh An, Huyện U Minh, Tỉnh Cà Mau

3/ Thời gian lấy mẫu: 15/06/2022

4/ Loại mẫu : Nước uống máy lọc nước

**KẾT QUẢ PHÂN TÍCH NƯỚC UỐNG**

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 01-1 :2018/BYT	Phương pháp phân tích
-	Lấy mẫu và bảo quản mẫu Nước uống, nước sạch *	-	-	-	-	TCVN 6663-1:2011, TCVN 6663-3:2016, TCVN 6663-5:2009, US EPA Method 5021A.
1	pH* (25,9 <sup>0</sup> C)	-	6,78	2 ~ 12	Trong khoảng 6,0 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng, tính theo CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	26,5	1,5	300	TCVN 6224:1996
3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)*	mg/L	98	0 ~ 2.000	1000	SOP_N29:2018
4	Hàm lượng Nhôm*	mg/L	KPH	0,003	0,2	SMEWW 3113.B:2017
5	Hàm lượng Florua*	mg/L	KPH	0,006	1,5	SMEWW 4110.B:2017
6	Hàm lượng Hydro sunfur*	mg/L	KPH	0,005	0,05	SMEWW 4500-S <sup>2</sup> -C&D:2017
7	Hàm lượng Asen tổng số*	mg/L	KPH	63×10 <sup>-5</sup>	0,01	TCVN 6626:2000
8	Màu sắc*	Co-Pt	KPH	1,6	15	SMEWW 2120.C:2017
9	Mùi vị*	-	Không có mùi, vị lạ	-	Không có mùi, vị lạ	SMEWW 2150.B:2017 + SMEWW 2160.B:2017
10	Độ đục*	NTU	0,04	0,01 ~ 1000	2	SMEWW 2130.B:2017
11	Hàm lượng Chì*	mg/L	KPH	0,0028	0,01	TCVN 6193B:1996
12	Hàm lượng Amoni*	mgN/L	KPH	0,008	0,3	TCVN 6179-1:1996
13	Hàm lượng Thủy ngân tổng số*	mg/L	KPH	18×10 <sup>-5</sup>	0,001	TCVN 7877:2008
14	Hàm lượng Natri*	mg/L	5,4	0,004	200	SMEWW 3111.B:2017
15	Coliform *	CFU/250mL	< 1 <sup>(i)</sup>	1	<3	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)

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

(\*) : Chỉ tiêu đã được Vilas công nhận (Vilas 444).

(i) : Kết quả được biểu thị < 1 CFU được xem là không phát hiện vi sinh vật mục tiêu trên thể tích mẫu phân tích.

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

**Kết quả nhanh - chính xác - đáng tin cậy**

12/12