



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



VILAS 718

Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

- Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY CỔ PHẦN CAO SU TÂN BIÊN
- Địa điểm lấy mẫu : NHÀ MÁY CHẾ BIẾN MỦ CAO SU
- Địa chỉ : Ấp Thạnh Phú, xã Tân Hiệp, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh
- Người lấy mẫu : Nguyễn Giáp Thạch, Nguyễn Văn Quang
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, công ty hoạt động bình thường
- Ngày đo đạc, lấy mẫu : 14/09/2022
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2 – 7/7

TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

KS. ĐẶNG CÔNG HỮU



ThS. PHAN THANH QUÍ

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: 1/7

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

**KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH KHÍ THẢI**  
(Mã số mẫu: 220914008\_KT01-02)

Kết quả	Lưu lượng (m <sup>3</sup> /h)	Bụi (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cl <sub>2</sub> <sup>#</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NH <sub>3</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S (mg/Nm <sup>3</sup> )
KT01	4.705	48	71	124	KPH	11,1	6,32
KT02	-	-	-	-	-	14,8	-
<b>QCVN 19:2009 /BTNMT, Cột B (C<sub>max</sub>=C<sub>x</sub>K<sub>p</sub>K<sub>v</sub>)</b>	-	<b>≤ 220</b>	<b>≤ 1.020</b>	<b>≤ 1.200</b>	<b>≤ 12</b>	<b>≤ 60</b>	<b>≤ 9</b>
Phương pháp đo đạc/ lấy mẫu, phân tích	US EPA Method 02	US EPA Method 5	HD.TN.211		US EPA Method 26A US EPA Method 26	JIS K 0099:2004	IS 11255 (Part 4): 2006

**Ghi chú:**

- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Công ty Cổ phần Dịch vụ Tư vấn Môi trường Hải Âu – Vimcerts 117)
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về khí thải Công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ  
C<sub>max</sub>: nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp tính bằng miligam trên mét khối khí chuẩn (mg/Nm<sup>3</sup>).  
C: nồng độ bụi và các chất vô cơ qui định ở mục 2.2 QCVN 19:2009/BTNMT  
K<sub>v</sub>=1,2: hệ số vùng, khu vực nông thôn.  
K<sub>p</sub>=1: hệ số lưu lượng nguồn thải P≤20.000 m<sup>3</sup>/h.

**Ký hiệu vị trí lấy mẫu:**

- KT01: Khí thải tại ống khói thải lò sấy (Kinh độ: 106°9'46.8'', Vĩ độ: 11°34'34.6'')
- KT02: Khí thải tại buồng khí thải ra môi trường của xưởng chế biến mủ latex (Kinh độ: 106°9'48.5'', Vĩ độ: 11°34'35.0'')

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: 2/7

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

**KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC NGẦM**  
(Mã số mẫu: 220914008\_NN01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NN01		
1	pH	-	6,93	5,5 – 8,5	TCVN 6492:2011
2	Độ cứng (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) *	mg/L	36	500	SMEWW 2340C:2017
3	Nitrat (N_NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0,28	15	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2017
4	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )*	mg/L	3,87	400	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2017
5	Sắt (Fe)	mg/L	1,33	5	SMEWW 3500-Fe.B:2017

**Ghi chú:**

- (\*) Thông số đã được VILAS công nhận
- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

**Phương pháp lấy mẫu:**

- Nước ngầm TCVN 6663-11:2011
- Bảo quản xử lý mẫu nước TCVN 6663-3 : 2016; TCVN 6663-14: 2018
- Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu TCVN 6663-1:2011

**Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:**

- NN01: Nước ngầm tại giếng khoan trong nhà máy phục vụ công tác chế biến (Kinh độ: 106°9'47.6'', Vĩ độ: 11°34'37.4'') – Nước hơi vàng, có cặn

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: **3/7**

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

**KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC MẶT**  
(Mã số mẫu: 220914008\_NM01-02)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả		Phương pháp đo đạc, phân tích
			NM01	NM02	
1	pH	-	6,92	6,90	TCVN 6492:2011
2	TSS	mg/L	19	20	TCVN 6625:2000
3	DO	mg/L	4,36	4,11	TCVN 7325:2004
4	COD	mg/L	28	31	SMEWW 5220C:2017
5	BOD <sub>5</sub>	mg/L	10	12	TCVN 6001-1:2008
6	Amoni (N_NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/L	0,36	0,45	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> .B&F:2017
7	Nitrit (N_NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )*	mg/L	0,082	0,075	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> .B:2017
8	Nitrat (N_NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	2,15	3,62	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2017
9	Tổng dầu, mỡ	mg/L	KPH (MDL=0,3)	KPH (MDL=0,3)	SMEWW 5520B:2017
10	Tổng Coliform	MPN/100mL	15 x 10 <sup>2</sup>	20 x 10 <sup>2</sup>	TCVN 6187 - 2:1996

**Ghi chú:**

- (\*) Thông số đã được VILAS công nhận
- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

**Phương pháp lấy mẫu:**

- Sông, suối TCVN 6663 – 6: 2008
- Bảo quản xử lý mẫu nước TCVN 6663-3 : 2016
- Ao hồ TCVN 5994: 1995
- Lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu TCVN 6663-1 : 2011

**Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:**

- NM01: Nước mặt cách miêng xả thải 20 m về phía thượng nguồn (Kinh độ: 106°9'41.2'', Vĩ độ: 11°34'35.9'') – Nước hơi vàng, ít cặn
- NM02: Nước mặt cách miêng xả 20 m về phía hạ nguồn (Kinh độ: 106°9'40.9'', Vĩ độ: 11°34'33.6'') – Nước hơi vàng, ít cặn

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: **4/7**

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn – Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

**KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH NƯỚC THẢI**  
(Mã số mẫu: 220914008\_NT01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-MT: 2015/BTNMT, cột A, Cmax=CxKqxKf	Phương pháp đo đạc, phân tích
			NT01		
1	pH	-	7,42	6 – 9	TCVN 6492:2011
2	TSS*	mg/L	21	45	TCVN 6625:2000
3	COD	mg/L	39	67,5	SMEWW 5220 C:2017
4	BOD <sub>5</sub> *	mg/L	14	27	TCVN 6001 –1:2008
5	Amoni (N_NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )*	mg/L	2,5	9	SMEWW 4500.NH <sub>3</sub> B&C:2017
6	Tổng Nitơ*	mg/L	12,2	36	TCVN 6638 :2000

**Ghi chú:**

- (\*) Thông số đã được VILAS công nhận
- QCVN 01-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về nước thải sơ chế cao su thiên nhiên  
Cột A quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải chế biến cao su thiên nhiên khi xả vào nguồn nước dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.  
Cmax là giá trị tối đa cho phép của các thông số ô nhiễm trong nước thải chế biến cao su thiên nhiên khi xả vào các nguồn tiếp nhận nước thải  
C là giá trị của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp quy định tại bảng 1 QCVN 01-MT:2015/BTNMT  
Kq là hệ số nguồn tiếp nhận nước thải; Kq = 0,9 ứng với Q ≤ 50 m<sup>3</sup>/s  
Kf là hệ số lưu lượng nguồn thải ; Kf= 1 ứng với 500 < F ≤ 5.000 m<sup>3</sup>/24h
- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

**Phương pháp lấy mẫu:**

- Nước thải TCVN 5999 : 1995  Bảo quản xử lý mẫu nước TCVN 6663-3 : 2016; TCVN 6663-14: 2018
- Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu TCVN 6663-1:2011

**Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:**

- NT01: Nước thải sản xuất tại cống xả sau hệ thống xử lý nước thải nhà máy (Kinh độ: 106°9'42.8'', Vĩ độ: 11°34'34.9'') – Nước hơi vàng, hơi nhiều cặn

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: **5/7**



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: [daiviet@dve.vn](mailto:daiviet@dve.vn) - Website: [www.thanthienmoitruong.com](http://www.thanthienmoitruong.com)



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ ĐO ĐẠC, PHÂN TÍCH Bùn THẢI (Mã số mẫu: 220914008\_BT01)

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 50:2013/ BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối	Phương pháp đo đạc, phân tích
			BT01		
1	pH	-	6,36	Trong khoảng 2,0 - 12,5	ASTM 4980-89
2	Asen (As)	mg/kg	KPH (MDL=0,05)	7,89	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3113B:2017
3	Bari (Ba)	mg/kg	KPH (MDL=44)	394,5	TCVN 8963 : 2011 + SMEWW 3111D : 2017
4	Cadimi (Cd)	mg/kg	KPH	1,97	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
5	Bạc (Ag)	mg/kg	KPH (MDL=2,5)	19,7	EPA Method 3050 B + SMEWW 3111B : 2017
6	Chì (Pb)	mg/kg	KPH (MDL=11)	59,2	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
7	Coban (Co)	mg/kg	KPH (MDL=2,4)	315,6	TCVN 8963 : 2011 + SMEWW 3111B : 2017
8	Kẽm (Zn)	mg/kg	152	986,3	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3111B:2017
9	Niken (Ni)	mg/kg	KPH (MDL=11)	276,2	TCVN 8963:2011 & SMEWW 3111B:2017
10	Selen (Se)	mg/kg	KPH (MDL=0,01)	3,95	TCVN 8963 : 2011 + SMEWW 3113 B : 2017
11	Thủy ngân (Hg)	mg/kg	KPH (MDL=0,02)	0,79	TCVN 8963 : 2011 & SMEWW 3112 B:2017
12	Crom VI (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	KPH (MDL=1,02)	19,7	EPA Method 3060 A + EPA Method 7196 A
13	Tổng Xianua (CN <sup>-</sup> )	mg/kg	KPH (MDL=0,1)	116,4	EPA Method 9010C & EPA Method 9013A & EPA Method 9014
14	Tổng dầu	mg/kg	KPH (MDL=21)	197,3	EPA Method 9071 B
15	Phenol <sup>#</sup>	mg/kg	KPH (MDL=10)	3.945	US EPA Method 8041A
16	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) <sup>#</sup>	mg/kg	KPH (MDL=1,0)	1,97	US EPA SW 846 Method 5021 A

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác

- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng

- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại

- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của

Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**

LBH/SX: **03/00**

NBH: **02/05/2019**

Trang: **6/7**

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN MÔI TRƯỜNG ĐẠI VIỆT**

ĐC: 4C1 KDC Nam Long, Hà Huy Giáp, P. Thạnh Lộc, Q.12, Tp. HCM

ĐT: (84.28) 37010199 - (84.28) 37164879 - Fax: (84.28) 37010198

Email: daiviet@dve.vn - Website: www.thanthienmoitruong.com



Mã số phiếu: DVE-0903-2/2209

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 09 năm 2022

TT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	QCVN 50:2013/ BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối	Phương pháp đo đạc, phân tích
			BT01		
17	Clobenzen (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl) <sup>#</sup>	mg/kg	KPH (MDL=1,0)	276,2	US EPA SW 846 Method 5021 A
18	Toluen (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ) <sup>#</sup>	mg/kg	KPH (MDL=1,0)	3.945	US EPA SW 846 Method 5021 A
19	Naptalen (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ) <sup>#</sup>	mg/kg	KPH (MDL=1,0)	197,3	US EPA SW 846 Method 5021 A

**Ghi chú:**

- (#) Phương pháp sử dụng nhà thầu phụ (Trung tâm kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 3 – Vimcerts 078)
- QCVN 50:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước
- (a) Thông số so sánh theo quy định nồng độ ngâm chiết QCVN 50 : 2013/BTNMT

Giá trị hàm lượng tuyệt đối (H<sub>tc</sub>, ppm) được tính bằng công thức sau

$$H_{tc} = \frac{H \times (1 + 19 \times T)}{20}$$

Trong đó:

H (ppm) là giá trị hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong bảng 1

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải, ứng với T = 0,155

- KPH: Không phát hiện
- MDL: Ngưỡng phát hiện

**Phương pháp lấy mẫu:** Bùn TCVN 6663-13 : 2015 Bảo quản xử lý mẫu bùn TCVN 6663-15 : 2004

Ký hiệu vị trí lấy mẫu và mô tả mẫu:

- BT01: Bùn thải sau hệ thống xử lý nước thải (Kinh độ: 106°9'42.0'', Vĩ độ: 11°34'36.9'')  
- Bùn đen, hôi, ẩm

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử/tại thời điểm đo đạc nếu không có ghi chú khác
- Tên mẫu, tên đơn vị yêu cầu được ghi theo yêu cầu của khách hàng
- Thời gian lưu mẫu: không lưu đối với mẫu không khí, khí thải và vi sinh, 05 ngày đối với các mẫu còn lại
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty CP Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt

MS: **BM.04.06**  
LBH/SX: **03/00**  
NBH: **02/05/2019**  
Trang: 7/7