

Số : 615-09/22-2.19 / KQPT

Tp.HCM, ngày 27 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẠC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP

THƯƠNG MẠI CỬ CHI - KHU CÔNG NGHIỆP TÂY BẮC CỬ CHI

2/ Địa chỉ : Ấp Bàu Tre 2, xã Tân An Hội, huyện Củ Chi, Tp. HCM

3/ Thời gian lấy mẫu : 10/09/2022

4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép

Kí hiệu mẫu : 615-09/22-2.19B1 (Lúc 08h00')

### KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU BÙN

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tc</sub> , ppm) T=0,20 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
-	Lấy mẫu bùn*	-	-	-	-	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004
1	Asen (As)*	ppm	KPH	0,08	9,6	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467:2010
2	Chì (Pb)*	ppm	42,6	2,5	72	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	0,86	0,21	2,4	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	47,5	0,23	1200	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	1,15	0,83	384	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	18,5	0,82	336	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
7	Thủy ngân (Hg)*	ppm	KPH	0,04	0,96	TCVN 8963:2011 + TCVN 8882:2011
8	Bạc (Ag)*	ppm	KPH	0,56	24	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.B : 2017
9	Bari (Ba)*	ppm	KPH	3,25	480	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.D : 2017
10	Selen (Se)*	ppm	1,66	0,06	4,8	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN)*	ppm	KPH	0,41	141,6	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014
12	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> )*	ppm	4,96	2,4	24	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	92,5	7,7	240	US EPA Method 9071B

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tc</sub> , ppm) T=0,20 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
14	Phenol*	ppm	KPH	0,3	<b>4800</b>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A
15	Benzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>2,4</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
16	Clobenzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>336</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
17	Toluen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>4800</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
18	Naptalen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>240</b>	US EPA SW 846 Method 5021A

**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

(b): Kết quả được thực hiện bởi nhà thầu phụ

**KPH:** Không phát hiện (< MDL)

Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối H<sub>tc</sub>(H<sub>tc</sub>,ppm):  $H_{tc} = \frac{H(1+19.T)}{20}$

Trong đó: H(ppm): Hàm lượng tuyệt đối cơ sở, H

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải

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

  
**Quách Văn Duy**

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

  
**ThS.Thái Sanh Bảo Huy**

Số : 615-09/22-2.19 / KQPT

Tp.HCM, ngày 27 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

1/ Địa điểm lấy mẫu : CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP  
THƯƠNG MẠI CỬ CHI - KHU CÔNG NGHIỆP TÂY BẮC CỬ CHI

2/ Địa chỉ : Ấp Bàu Tre 2, xã Tân An Hội, huyện Củ Chi, Tp. HCM

3/ Thời gian lấy mẫu : 10/09/2022

4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép

Kí hiệu mẫu : 615-09/22-2.19B2 (Lúc 11h00')

### KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU BÙN

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tc</sub> , ppm) T=0,22 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
-	Lấy mẫu bùn*	-	-	-	-	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004
1	Asen (As)*	ppm	KPH	0,08	<b>10,36</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467:2010
2	Chì (Pb)*	ppm	51,5	2,5	<b>77,7</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	1,26	0,21	<b>2,59</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	49,2	0,23	<b>1295</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	1,62	0,83	<b>414,4</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	21,2	0,82	<b>362,6</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
7	Thủy ngân (Hg)*	ppm	KPH	0,04	<b>1,036</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8882:2011
8	Bạc (Ag)*	ppm	KPH	0,56	<b>25,9</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.B : 2017
9	Bari (Ba)*	ppm	KPH	3,25	<b>518</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.D : 2017
10	Selen (Se)*	ppm	1,96	0,06	<b>5,18</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN <sup>-</sup> )*	ppm	KPH	0,41	<b>152,81</b>	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014
12	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> )*	ppm	5,82	2,4	<b>25,9</b>	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	80,6	7,7	<b>259</b>	US EPA Method 9071B

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tc</sub> , ppm) T=0,22 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
14	Phenol*	ppm	KPH	0,3	<b>5180</b>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A
15	Benzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>2,59</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
16	Clobenzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>362,6</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
17	Toluen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>5180</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
18	Naptalen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>259</b>	US EPA SW 846 Method 5021A

**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

(b): Kết quả được thực hiện bởi nhà thầu phụ

**KPH:** Không phát hiện (< MDL)

Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối H<sub>tc</sub>(H<sub>tc</sub>,ppm):  $H_{tc} = \frac{H(1+19.T)}{20}$

Trong đó: H(ppm): Hàm lượng tuyệt đối cơ sở, H

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải

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

  
Quách Văn Duy

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

  
ThS.Thái Sanh Bảo Huy

Số : 615-09/22-2.19 / KQPT

Tp.HCM, ngày 27 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ KHẢO SÁT ĐO ĐẶC MÔI TRƯỜNG

**1/ Địa điểm lấy mẫu : CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP  
THƯƠNG MẠI CỬ CHI - KHU CÔNG NGHIỆP TÂY BẮC CỬ CHI**

**2/ Địa chỉ : Ấp Bàu Tre 2, xã Tân An Hội, huyện Củ Chi, Tp. HCM**

**3/ Thời gian lấy mẫu : 10/09/2022**

**4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép**

**Kí hiệu mẫu : 615-09/22-2.19B3 (Lúc 14h30')**

### KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU BÙN

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tes</sub> , ppm) T=0,17 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
-	Lấy mẫu bùn*	-	-	-	-	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004
1	Asen (As)*	ppm	KPH	0,08	<b>8,46</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467:2010
2	Chì (Pb)*	ppm	39,6	2,5	<b>63,45</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	1,33	0,21	<b>2,115</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	46,2	0,23	<b>1057,5</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	0,99	0,83	<b>338,4</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	20,3	0,82	<b>296,1</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
7	Thủy ngân (Hg)*	ppm	KPH	0,04	<b>0,846</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8882:2011
8	Bạc (Ag)*	ppm	KPH	0,56	<b>21,15</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.B : 2017
9	Bari (Ba)*	ppm	KPH	3,25	<b>423</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.D : 2017
10	Selen (Se)*	ppm	1,63	0,06	<b>4,23</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN <sup>-</sup> )*	ppm	KPH	0,41	<b>124,785</b>	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014
12	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> )*	ppm	5,04	2,4	<b>21,15</b>	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	76,5	7,7	<b>211,5</b>	US EPA Method 9071B

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

5/6

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) /Phạm vi đo	QCVN 50: 2013/BTNMT Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H <sub>tc</sub> , ppm) T=0,17 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
14	Phenol*	ppm	KPH	0,3	<b>4230</b>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A
15	Benzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>2,115</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
16	Clobenzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>296,1</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
17	Toluen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>4230</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
18	Naptalen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>211,5</b>	US EPA SW 846 Method 5021A

**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

(b): Kết quả được thực hiện bởi nhà thầu phụ

**KPH:** Không phát hiện (< MDL)

Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối H<sub>tc</sub>(H<sub>tc</sub>,ppm):  $H_{tc} = \frac{H(1+19.T)}{20}$

Trong đó: H(ppm): Hàm lượng tuyệt đối cơ sở, H

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải

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



**Quách Văn Duy**

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



**ThS.Thái Sanh Bảo Huy**