

Số : 612-09/22-5.1 / KQPT

Tp.HCM, ngày 16 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 : 09/09/2022

4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép

Kí hiệu mẫu : 612-09/22-5.1B (Lúc 08h10')

### 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=0,21 <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>9,98</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467:2010
2	Chì (Pb)*	ppm	38,5	2,5	<b>74,85</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	1,66	0,21	<b>2,495</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	49,2	0,23	<b>1247,5</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	2,18	0,83	<b>399,2</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	20,0	0,82	<b>349,3</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
7	Thủy ngân (Hg)*	ppm	KPH	0,04	<b>0,998</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8882:2011
8	Bạc (Ag)*	ppm	KPH	0,56	<b>24,95</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.B : 2017
9	Bari (Ba)*	ppm	KPH	3,25	<b>499</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.D : 2017
10	Selen (Se)*	ppm	2,18	0,06	<b>4,99</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN <sup>-</sup> )*	ppm	KPH	0,41	<b>147,205</b>	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014
12	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> )*	ppm	6,77	2,4	<b>24,95</b>	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	75,3	7,7	<b>249,5</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=0,21 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
14	Phenol*	ppm	KPH	0,3	<b>4990</b>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A
15	Benzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>2,495</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
16	Clobenzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>349,3</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
17	Toluen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>4990</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
18	Naptalen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>249,5</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**

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

  
**Quách Văn Duy**

  
**ThS. Thái Sanh Bảo Huy**

Số : 612-09/22-5.1 / 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 : 09/09/2022

4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép

Kí hiệu mẫu : 612-09/22-5.1B2 (Lúc 11h10')

### 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=0,19 <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>9,22</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467:2010
2	Chì (Pb)*	ppm	40,6	2,5	<b>69,15</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	2,02	0,21	<b>2,305</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	45,6	0,23	<b>1152,5</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	2,36	0,83	<b>368,8</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	20,9	0,82	<b>322,7</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
7	Thủy ngân (Hg)*	ppm	KPH	0,04	<b>0,922</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8882:2011
8	Bạc (Ag)*	ppm	KPH	0,56	<b>23,05</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.B : 2017
9	Bari (Ba)*	ppm	KPH	3,25	<b>461</b>	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111.D : 2017
10	Selen (Se)*	ppm	1,86	0,06	<b>4,61</b>	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN <sup>-</sup> )*	ppm	KPH	0,41	<b>135,995</b>	US EPA Method 9013A + US EPA Method 9010C + US EPA Method 9014
12	Crôm VI (Cr <sup>6+</sup> )*	ppm	7,05	2,4	<b>23,05</b>	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	72,2	7,7	<b>230,5</b>	US EPA Method 9071B

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

1/4

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=0,19 <sup>(b)</sup>	Phương pháp phân tích
14	Phenol*	ppm	KPH	0,3	<b>4610</b>	US EPA Method 3540C + US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8041A
15	Benzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>2,305</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
16	Clobenzen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>322,7</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
17	Toluen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>4610</b>	US EPA SW 846 Method 5021A
18	Naptalen <sup>(b)</sup>	ppm	KPH	1,0	<b>230,5</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 ĐẠC  
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**

  
**Quách Văn Duy**

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

  
**ThS. Thái Sanh Bảo Huy**

Số : 612-09/22-5.1 / 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 : 09/09/2022

4/ Loại mẫu : Bùn thải sau khi ép

Kí hiệu mẫu : 612-09/22-5.1B3 (Lúc 15h30')

### 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>ic</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	39,4	2,5	72	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
3	Cadimi (Cd)*	ppm	1,92	0,21	2,4	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
4	Kẽm (Zn)*	ppm	47,2	0,23	1200	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
5	Coban (Co)*	ppm	2,01	0,83	384	TCVN 8963:2011 + TCVN 6496:2009
6	Niken (Ni)*	ppm	19,2	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	1,93	0,06	4,8	TCVN 8963:2011 + TCVN 8467 : 2010
11	Tổng Xyanua (CN <sup>-</sup> )*	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	6,17	2,4	24	US EPA Method 3060A + TCVN 6658:2000
13	Tổng dầu*	ppm	74,6	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 ĐẠC  
PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG**

  
Quách Văn Duy

**GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

  
ThS. Thái Sanh Bảo Huy