

PKQ/Số: HA.22.04501.02 – 03

Tp, Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Tên khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN A VƯƠNG**

Thôn Dung, thị trấn Thạnh Mỹ, huyện Nam Giang, tỉnh Quảng Nam.

2. Loại mẫu: Nước thải

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	Phương pháp lấy mẫu
HA.22.04501.02	Vị trí nước thải đầu vào hệ thống xử lý	X: 1744772 Y: 0492772	Theo TCVN 6663-1:2011 TCVN 6663-3:2016, TCVN
HA.22.04501.03	Vị trí nước thải đầu ra hệ thống xử lý	X: 1744765 Y: 0492767	5999:1995, TCVN 6663 – 14:2018, TCVN 8880 – 2011

3. Ngày lấy mẫu: 13/09/2022

Ngày trả kết quả: 20/09/2022

4. Phương pháp thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử nghiệm	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	pH <sup>(*)</sup> (a)	--	TCVN 6492:2011	2 – 12 pH
2	TSS <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6625:2000	5 mg/L
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L
4	COD <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	3 mg/L
5	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017	0,015 mg/L
6	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6638:2000	3 mg/L
7	Tổng Photpho <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,03 mg/L
8	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
9	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,05 mg/L
10	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
11	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3113B:2017	1,7 µg/L
12	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3500-Cr,B:2017	2 µg/L
13	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017	3 µg/L
14	Dầu khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,3 mg/L
15	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	3MPN/100mL

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu



**5. Kết quả thử nghiệm:**

Stt	Thông số	Đơn vị	Kết quả thử nghiệm		QCVN 40:2011/ BTNMT, Cột B
			HA.22.04501.02	HA.22.04501.03	
1.	pH <sup>(*)</sup> (a)	--	5,50	6,20	5,5 – 9
2.	TSS <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	72	< 15	99
3.	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	49	10	49,5
4.	COD <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	111	18	148,5
5.	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,9	KPH	0,495
6.	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	16,2	< 9	39,6
7.	Tổng Photpho <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	2,22	< 0,09	5,94
8.	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,46	0,29	4,95
9.	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	1,98
10.	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	0,495
11.	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	0,495
12.	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	0,099
13.	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	0,99
14.	Dầu khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	KPH	9,9
15.	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	9.100	3.900	5.000


**Ghi chú:** <sup>(\*)</sup>: Chỉ tiêu được chứng nhận Vimcerts

<sup>(a)</sup>: Chỉ tiêu được chứng nhận VLAT-1.0444

KPH: Không phát hiện

QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp

**Phòng Thử Nghiệm**



**Nguyễn Thị Trang**



**P. Giám đốc**



**Nguyễn Thùy Diễm**

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu



PKQ/Số: HA.22.04501.01

Tp, Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 09 năm 2022

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

1. Tên khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN A VƯƠNG**

Thôn Dung, thị trấn Thanh Mỹ, huyện Nam Giang, tỉnh Quảng Nam.

2. Loại mẫu: Nước mặt

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	Phương pháp lấy mẫu
<b>HA.22.04501.01</b>	Giữa hạ lưu Nhà máy tại sông Bung, cách vị trí cửa xả Nhà máy 10m.	X: 1744637 Y: 492986	Theo TCVN 5994 – 1995, TCVN 6663 – 3:2016, TCVN 6663 – 1:2011, TCVN 6663 – 6:2018, TCVN 6663 – 14:2018, TCVN 8880 – 2011

3. Ngày lấy mẫu: 13/09/2022

Ngày trả kết quả: 20/09/2022

4. Phương pháp thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử nghiệm	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	pH <sup>(*)</sup> (a)	--	TCVN 6492:2011	2 – 12 pH
2	TSS <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6625:2000	5 mg/L
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	1,0 mg/L
4	COD <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	3 mg/L
5	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&D:2017	0,015 mg/L
6	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	TCVN 6638:2000	3 mg/L
7	Tổng Photpho <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 4500-P,B&E:2017	0,03 mg/L
8	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
9	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,05 mg/L
10	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,03 mg/L
11	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3113B:2017	1,7 µg/L
12	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3500-Cr,B:2017	2 µg/L
13	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	µg/L	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr,B:2017	3 µg/L
14	Dầu khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,3 mg/L
15	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	3MPN/100mL

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu



## 5. Kết quả thử nghiệm:

Stt	Thông số	Đơn vị	Kết quả thử nghiệm	QCVN 08-MT:2015/ BTNMT (Cột B1)
			HA.22.04501.01	
1.	pH <sup>(*)</sup> (a)	--	5,70	5,5 – 9
2.	TSS <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	20	50
3.	BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	6	15
4.	COD <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	18	30
5.	Sulfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	--
6.	Tổng Nito <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	< 9	--
7.	Tổng Photpho <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,35	--
8.	Sắt (Fe) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	0,34	1,5
9.	Đồng (Cu) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,5
10.	Niken (Ni) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,1
11.	Chì (Pb) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,05
12.	Crom (VI) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	0,04
13.	Crom (III) <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	--
14.	Dầu khoáng <sup>(*)</sup> (a)	mg/L	KPH	--
15.	Coliform <sup>(*)</sup>	MPN/100mL	3600	7.500

Ghi chú: (\*) : Chỉ tiêu được chứng nhận Vimcerts

(a) : Chỉ tiêu được chứng nhận VLAT-1.0444

KPH: Không phát hiện

QCVN 08:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt

**Phòng Thử Nghiệm**

**Nguyễn Thị Trang**

**P. Giám đốc**

**Nguyễn Thùy Diễm**

1. Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử / tại thời điểm đo đạc

2. Thời gian lưu mẫu: 7 ngày kể từ ngày trả kết quả đối với mẫu đất, nước, bùn, chất thải, không lưu đối với mẫu khí, vi sinh

3. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ phiếu kết quả thử nghiệm nếu không có sự đồng ý của Công ty CP DV TV MT Hải Âu