



# CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT

Địa chỉ: Thôn Mạch Tràng, xã Cổ Loa, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội.

Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com - Tel: 0898.930.888

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG – VIMCERTS 233

## BIÊN BẢN ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

Hôm nay, vào hồi 10 giờ 30, ngày 25 tháng 7 năm 2023

Tại: Khu công nghiệp Châu Sơn.....

Địa chỉ: KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam.....

Các bên tham gia gồm:

### I. ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ ĐƯỢC LẤY MẪU: CÔNG TY TNHH MTV VPID HÀ NAM.....

1. Ông (bà): Lê Thị Quyên Chức vụ: Tổ trưởng

2. Ông (bà): Trần Quốc Anh Chức vụ: PV Môi trường

### II. ĐẠI DIỆN:

1. Ông (bà): ..... Chức vụ: .....

2. Ông (bà): ..... Chức vụ: .....

### III. ĐẠI DIỆN:

1. Ông (bà): ..... Chức vụ: .....

2. Ông (bà): ..... Chức vụ: .....

### IV. ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ LẤY MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT

1. Ông (bà): Nguyễn Quang Trường Chức vụ: NVQT

2. Ông (bà): ..... Chức vụ: NVQT

Chúng tôi cùng nhau tiến hành lập biên bản việc đo đạc, lấy mẫu các chỉ tiêu môi trường của Cơ sở như sau:

### V. ĐIỀU KIỆN KHÍ TƯỢNG KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU:

Trời không mưa

### VI. ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG CỦA CƠ SỞ KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU:

Công suất hoạt động ( $\geq 50\%$ ): Hoạt động bình thường

### VII. NỘI DUNG ĐO ĐẠC, LẤY MẪU:

TT	Ký hiệu	Vị trí đo đạc, lấy mẫu	Thông số	Tọa độ
A	KCN Châu Sơn cũ (115,33ha)			
1	NT1	Nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung	PHO KH	2268963 592583
2	NT2	Nước thải đầu ra của nhà máy xử lý nước thải tập trung	NT	2268929 592544
3	NM1	Nước mặt nguồn tiếp nhận tại kênh thủy lợi B1	NT	2269801 592619

**CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT***Địa chỉ: Thôn Mạch Tràng, xã Cổ Loa, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội.**Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com - Tel: 0898.930.888**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG – VIMCERTS 233*

TT	Ký hiệu	Vị trí đo đạc, lấy mẫu	Thông số	Tọa độ
4	BT	Bùn thải của nhà máy xử lý nước thải tập trung	Theo KH	2268905 592572
<b>B</b>	<b>KCN Châu Sơn mở rộng – Giai đoạn xây dựng</b>			
1	MĐ	Mẫu đất tại giữa lô đất thuộc VT1	Theo KH	2269457 592106
2	KK	Mẫu không khí tại giữa lô đất thuộc VT1	KH	2269453 592100
3	NM2	Nước mặt tại kênh Bù	KH	2270138 592042

**VIII: LẤY MẪU BẢO QUẢN – MẪU NƯỚC**

Điều kiện BQ	Kí hiệu mẫu	Lượng mẫu bảo quản (lít)					
		NT <sub>1</sub>	NT <sub>2</sub>	NM <sub>1</sub>	NM <sub>2</sub>		
Bảo quản lạnh		3l	4l	4l	3l		
Bảo quản bằng H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		2l	3l	2l	2l		
Bảo quản bằng HNO <sub>3</sub>		1l	1l	1l	1l		
Bảo quản bằng NaOH		1l	1l	1l	1l		
Bảo quản bằng HCl		-	-	-	-		
Bảo quản lạnh, vi sinh 1-5°C		100ml	100ml	100ml	100ml		
Bảo quản bằng kẽm axetat, thêm NaOH		-	1l	-	-		
Bảo quản bằng Dd formaldehyt		-	-	1l	-		





**CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT**

*Địa chỉ: Thôn Mạch Tràng, xã Cổ Loa, huyện Đông Anh, thành phố Hà Nội.*

*Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com - Tel: 0898.930.888*

*GIẤY CHỨNG NHẬN ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG – VIMCERTS 233*

Phương pháp bảo quản: TCVN 6663-3:2016	Dụng cụ chứa mẫu	
	Chai thủy tinh (G)	Chai nhựa (PPE)
- Mẫu được bảo quản lạnh, vi sinh	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Kiểm hóa NaOH, pH > 12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Kim loại: Axít hóa HNO <sub>3</sub> , pH < 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Axít hóa H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH < 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Axít hóa HCl, pH < 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Kiểm hóa bằng kẽm axetat, thêm NaOH, pH > 9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Thêm dd formaldehyt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**IX: LƯU MẪU (Đối với mẫu nước và mẫu đất):**

Cơ sở có yêu cầu lưu mẫu hay không (mẫu lưu được dán niêm phong có xác nhận của các bên tham gia):

Có  Không

Cơ sở có lấy mẫu đối chứng hay không: Có  Không

Việc đo đạc, lấy mẫu bắt đầu vào hồi 10 giờ, 30 phút, ngày 25 tháng 7 năm 2023 và kết thúc hồi 14 giờ, 00 phút, ngày 25 tháng 7 năm 2023

Biên bản gồm 03 trang, được lập thành 02 bản có chữ ký xác nhận và được giao cho các bên tham gia.

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ  
ĐƯỢC LẤY MẪU**

*Lê Thị Quỳnh*

**ĐẠI DIỆN .....**  
.....

.....  
**ĐẠI DIỆN .....**  
.....

**ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ  
ĐO ĐẠC, LẤY MẪU**

*Nguyễn Quang Dũng*

.....  
*Nguyễn Quang Dũng*  
.....



Số: .....2023/VP/0642-1.

Trang: .....1/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Nước thải  
0642-1: NT1: Nước thải đầu vào nhà máy xử lý nước thải tập trung  
Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT
				NT1	Cột B
1	pH	-	TCVN 6492:2011	6,3	5,5 - 9
2	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	16,3	150
3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	36,9	50
4	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	106	150
5	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	24,5	100
6	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,009	0,1
7	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,001)	0,01
8	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,018	0,5
9	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	0,007	0,1
10	Cr VI	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	<0,009 <sup>(a)</sup>	0,1
11	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,71	2
12	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,32	3
13	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,49	1
14	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	1,0	5
15	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,1
16	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 <sup>(a)</sup>	10
17	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-F B&D:2017	KPH (LOD = 0,1)	10
18	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	4,0	10
19	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	17,7	40
20	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	1,1	6
21	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6194:1996	75,9	1000
22	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2017	3500	5000

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





**CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VINH PHÁT**  
**PHÒNG PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG**  
Hotline: 0898.930.888    <https://moitruongvinhphat.com/>  
Email: moitruongvinhphat.jsc@gmail.com

**Trụ sở chính:** Mạch Tràng, Cổ Loa,  
Đông Anh, Hà Nội  
**Phòng PTCLMT:** KCN Khai Quang,  
Vĩnh Yên, Vĩnh Phúc

Số: .....2023/VP/0642-1

Trang: .....1/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

**Ghi chú:**

- QCVN 40:2011/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp;
- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.
  - <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**

  
**Phùng Ngọc Hải**

  
**Ngô Thị Chang**



- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.  
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số: .....2023/VPH/0642-2

Trang: .....1/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Nước thải  
Ngày lấy mẫu : 0642-2: NT2: Nước thải đầu ra của nhà máy xử lý nước thải tập trung  
Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023  
25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT	
				NT2	Cột A	C <sub>max</sub>
1	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2017	29,2	40	40
2	Độ màu	Pt/Co	TCVN 6185:2015	15,0	50	50
3	pH	-	TCVN 6492:2011	6,9	6-9	6-9
4	BOD <sub>5</sub>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	16,2	30	27
5	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	36,5	75	67,5
6	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	<15 <sup>(a)</sup>	50	45
7	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,05	0,045
8	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,001)	0,005	0,0045
9	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,1	0,09
10	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,05	0,045
11	Cr VI	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	<0,009 <sup>(a)</sup>	0,05	0,045
12	Cr <sup>3+</sup>	mg/L	US EPA Method 6020A US EPA Method 7196A	KPH (GHPH = 0,05)	0,2	0,18
13	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,09	2	1,8
14	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	3	2,7
15	Ni	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,2	0,18
16	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,5	0,45
17	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	<0,09 <sup>(a)</sup>	1	0,9
18	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,07	0,063
19	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,1	0,09
20	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	<0,9 <sup>(a)</sup>	5	4,5

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VP.H/0642-2..

Trang: .....2/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 40:2011/ BTNMT	
				NT2	Cột A	C <sub>max</sub>
21	Sunfua	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15 <sup>(a)</sup>	0,2	0,18
22	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-F B&D:2017	KPH (LOD = 0,1)	5	4,5
23	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	1,0	5	4,5
24	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	9,2	20	18
25	Tổng P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,5	4	3,6
26	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6194:1996	68,1	500	450
27	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	KPH (LOD = 0,3)	1	0,9
28	Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	920	3000	3000
29	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ*	mg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620 US EPA Method 8081B	KPH (GHPH = 0,00001)	0,05	0,045
30	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ*	mg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620	KPH (GHPH = 0,0001)	0,3	0,27
31	PCBs*	mg/L	US EPA Method 8270D	KPH (GHPH = 0,0001)	0,003	0,0027

### Ghi chú:

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

**C<sub>max</sub>:** Cột A, K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,0.

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.
- <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.
- <sup>(\*)</sup>Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 093.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

**Phùng Ngọc Hải**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**

**Ngô Thị Chang**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VPH/0642-3

Trang: .....1/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
 Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
 Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
 Loại mẫu/ký hiệu mẫu : 0642-3: NM1: Nước mặt nguồn tiếp nhận tại kênh thủy lợi B1 - KCN Châu Sơn cũ (115,33ha)  
 Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
 Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 08-MT:2015/ BTNMT
				NM1	Cột A <sub>2</sub>
1	pH	-	TCVN 6492:2011	6,8	6-8,5
2	BOD <sub>5</sub>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	4,7	6
3	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	12,2	15
4	DO	mg/L	TCVN 6325:2016	4,8	≥5
5	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	20,5	30
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,28	0,3
7	Clorua (Cl)	mg/L	TCVN 6194:1996	59,6	350
8	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-F B&D:2017	KPH (LOD = 0,03)	1,5
9	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	TCVN 6178:1996	<0,03 <sup>(a)</sup>	0,05
10	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N)	mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> .E:2017	1,2	5
11	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,09	0,2
12	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,05
13	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,02
14	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,005
15	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,02
16	Cr VI	mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2017	KPH (LOD = 0,003)	0,02
17	Tổng Cr	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,01)	0,1
18	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 <sup>(a)</sup>	0,2
19	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 <sup>(a)</sup>	1,0
20	Ni	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,1
21	Mn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	0,2
22	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,0003)	0,001
23	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	0,17	1

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VPH/0642-3

Trang: .....2/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 08-MT:2015/ BTNMT
24	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	NM1 <0,09 <sup>(a)</sup>	Cột A <sub>2</sub> 0,2
25	Tổng phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	KPH (LOD = 0,001)	0,005
26	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	KPH (LOD = 0,3)	0,5
27	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2017	1500	5000
28	E.coli	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2017	21	50
29	Aldrin*	µg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620 US EPA Method 8081B	KPH (GHPH = 0,005)	0,1
30	Benzen hexachloride (BHC)*	µg/L		KPH (GHPH = 0,005)	0,02
31	Dieldrin*	µg/L		KPH (GHPH = 0,005)	0,1
32	Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDTs)*	µg/L		KPH (GHPH = 0,005)	1,0
33	Heptacholor & Heptachlorepoxyde*	µg/L		KPH (GHPH = 0,005)	0,2
34	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)*	mg/L	TCVN 6634: 2000	KPH (GHPH = 1,0)	-

**Ghi chú:**

- QCVN 08-MT:2015/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.
  - <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.
  - (\*) Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 093.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

**Phùng Ngọc Hải**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**

**Ngô Thị Chang**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VP/642-4

Trang: 1/1

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Mẫu bùn  
0642-4: MB: Bùn thải của nhà máy xử lý nước thải tập trung  
Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 50:2013/BTNMT
				MB	Nồng độ ngậm chiết
1	Ag*	mg/L	US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020A	KPH (GHPH = 0,05)	5
2	Cr <sup>6+*</sup>	mg/L		KPH (GHPH = 0,05)	5
3	Cd*	mg/L		KPH (GHPH = 0,05)	0,5
4	As*	mg/L		KPH (GHPH = 0,05)	2
5	Pb*	mg/L		KPH (GHPH = 0,05)	15
6	Hg*	mg/L		KPH (GHPH = 0,05)	0,2
7	Tổng dầu*	mg/L	US EPA Method 1311 + SMEWW 5520 B: 2017	KPH (GHPH = 0,30)	50

### Ghi chú:

**QCVN 50:2013/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước.

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.

- (\*) Thông số được ban hành bởi nhà thầu phụ Vimcerts 093.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

**Phùng Ngọc Hải**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**



**Ngô Thị Chang**

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VP/0642-5...

Trang: ..1/1.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : Mẫu đất  
0642-5: MĐ - Mẫu đất tại giữa lò đất thuộc VT1 KCN Châu Sơn giai đoạn mở rộng  
Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 03-MT: 2015/BTNMT
				MĐ	
1	Asen (As)	mg/kg	US EPA Method 3051A& SMEWW 3113 B:2017	<3,0 <sup>(a)</sup>	20
2	Cadimi (Cd)	mg/kg		KPH (LOD = 1,0)	5
3	Chì (Pb)	mg/kg		10,1	200
4	Đồng (Cu)	mg/kg	US EPA Method 3051A& SMEWW 3111 B:2017	14,6	200
5	Kẽm (Zn)	mg/kg		6,6	300

### Ghi chú:

**QCVN 03-MT:2015/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của một số kim loại nặng trong đất (Đất thương mại, dịch vụ);

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.

- <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Phùng Ngọc Hải

**TỔNG GIÁM ĐỐC**



Ngô Thị Chang

- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VPH/0642-6

Trang: 1/1.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
Loại mẫu/ký hiệu mẫu : 0642-6: KK - Mẫu không khí tại giữa lô đất thuộc VT1 KCN Châu Sơn giai đoạn mở rộng  
Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 05:2013/ BTNMT
				KK	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	38,1	-
2	Vận tốc gió	m/s		1,5	-
3	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2010	52,1	70 <sup>(1)</sup>
4	CO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	MTLĐ/PPNB/HT05	852	-
5	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	42	75 <sup>(2)</sup>
6	Bụi TSP	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995	163	300
7	CO	µg/m <sup>3</sup>	PPNB/VP/PT01	<9000 <sup>(a)</sup>	30.000
8	SO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5971:1995	94	350
9	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	TCVN 6137:2009	29	200

### Ghi chú:

QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng môi trường không khí xung quanh (trung bình 1 giờ).

<sup>(1)</sup>QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

<sup>(2)</sup>QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

- <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phùng Ngọc Hải



- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.

- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.

- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.





Số: .....2023/VPH/0642-7

Trang: .....1/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Tên khách hàng : Công ty TNHH Một thành viên VPID Hà Nam  
 Địa chỉ : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
 Địa điểm lấy mẫu : KCN Châu Sơn, phường Châu Sơn, thành phố Phủ Lý, tỉnh Hà Nam  
 Loại mẫu/ký hiệu mẫu : 0642-7: NM2: Nước mặt tại kênh Bù - KCN Châu Sơn giai đoạn mở rộng  
 Ngày lấy mẫu : 25/07/2023  
 Thời gian thử nghiệm : 25/07/2023 – 31/08/2023

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 08-MT:2015/BTNMT
				NM2	Cột B <sub>1</sub>
1	pH	-	TCVN 6492:2011	6,9	5,5-9
2	BOD <sub>5</sub>	mg/L	TCVN 6001-1:2008	7,0	15
3	COD	mg/L	SMEWW 5220C:2017	15,2	30
4	DO	mg/L	TCVN 6325:2016	4,6	≥4
5	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	19,5	50
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> _N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,28	0,9
7	Clorua (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6194:1996	44,7	350
8	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/L	SMEWW 4500-F B&D:2017	KPH (LOD = 0,03)	1,5
9	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> _N)	mg/L	TCVN 6178:1996	<0,03 <sup>(a)</sup>	0,05
10	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> _N)	mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> .E:2017	0,6	10
11	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> _P	mg/L	TCVN 6202:2008	0,28	0,3
12	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/L	TCVN 6181:1996	KPH (LOD = 0,003)	0,05
13	As	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,05
14	Cd	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,01
15	Pb	mg/L	SMEWW 3113B:2017	KPH (LOD = 0,001)	0,05
16	Cu	mg/L	SMEWW 3111B:2017	<0,09 <sup>(a)</sup>	0,5
17	Zn	mg/L	SMEWW 3111B:2017	KPH (LOD = 0,03)	1,5
18	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	KPH (LOD = 0,0003)	0,001
19	Fe	mg/L	TCVN 6177:1996	0,19	1,5



- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.  
 - Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 - Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số: .....2023/VPH/0642-7

Trang: .....2/2.....

## PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả	QCVN 08-MT:2015/BTNMT
				NM2	Cột B <sub>1</sub>
20	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520B:2017	<0,9 <sup>(a)</sup>	1
21	Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017	1200	7500

**Ghi chú:**

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

- KPH: Không phát hiện, kết quả nhỏ hơn giới hạn phát hiện (LOD) của phương pháp thử.
- <sup>(a)</sup>Kết quả phân tích mẫu nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp thử.

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023

**Q. TRƯỞNG PHÒNG THÍ NGHIỆM**

**Phùng Ngọc Hải**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**



**Ngô Thị Chang**



- Kết quả này chỉ có giá trị trên mẫu thử.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
- Phòng thí nghiệm lưu mẫu 7 ngày sau khi trả kết quả, quá thời gian trên phòng không chịu trách nhiệm giải quyết việc khiếu nại về kết quả phân tích.



Số/No: 23/TN5/1392-01

Trang/Page: 1/1  
 VIMCERTS 093/2023/1258

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### TEST RESULT

**Tên mẫu thử:** Mẫu nước thải đầu ra - Công ty TNHH MTV VPID Hà Nam - (KCN Châu Sơn cũ - 115,33ha - NT: 0642-2).

**Khách hàng:** Công ty cổ phần Môi trường Vinh Phát.

**Lượng mẫu:** 3,0L.

**Ngày nhận mẫu:** 02/08/2023.

**Tình trạng mẫu:** Mẫu đựng trong chai nhựa.

**Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 02/08/2023 đến ngày 16/08/2023.

**Ngày hoàn thành:** 16/08/2023.

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Crom III (Cr <sup>3+</sup> )	mg/L	US EPA Method 6020A US EPA Method 7196A	KPH (GHPH = 0,05)
2	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620 US EPA Method 8081B	KPH (GHPH = 0,00001)
3	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ	mg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620	KPH (GHPH = 0,0001)
4	PCBs	mg/L	US EPA Method 8270D	KPH (GHPH = 0,0001)

**Ghi chú:** QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp;  
 KPH: Không phát hiện; GHPH: Giới hạn phát hiện.



**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
 MÔI TRƯỜNG VÀ HÓA CHẤT**

Đặng Việt Lâm

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Ngọc Châm

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.



Số/No: 23/TN5/1392-02

1/1  
 Trang/Page:.....  
 VIMCERTS 093/2023/1259

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### TEST RESULT

**Tên mẫu thử:** Mẫu nước mặt nguồn tiếp nhận tại kênh thủy lợi B1 – Công ty TNHH MTV VPID Hà Nam (KCN Châu Sơn cũ – 115,33ha – NM: 0642-3).

**Khách hàng:** Công ty cổ phần Môi trường Vinh Phát.

**Lượng mẫu:** 3,0L.

**Ngày nhận mẫu:** 02/08/2023.

**Tình trạng mẫu:** Mẫu đựng trong chai nhựa.

**Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 02/08/2023 đến ngày 16/08/2023.

**Ngày hoàn thành:** 16/08/2023.

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Aldrin	µg/L	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620 US EPA Method 8081B	KPH (GPH = 0,005)
2	Benzen hexachloride (BHC)	µg/L		KPH (GPH = 0,005)
3	Dieldrin	µg/L		KPH (GPH = 0,005)
4	Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDTs)	µg/L		KPH (GPH = 0,005)
5	Heptacholor & Heptachlorepoxyde	µg/L		KPH (GPH = 0,005)
6	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	mg/L	TCVN 6634: 2000	KPH (GPH = 1,0)

**Ghi chú:** QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp;  
 KPH: Không phát hiện; GPH: Giới hạn phát hiện.



**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
 MÔI TRƯỜNG VÀ HÓA CHẤT**

Đặng Việt Lâm

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Ngọc Châm

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.



Số/No:..... 23/TN5/1392-03.....

Trang/Page:..... 1/1.....

VIMCERTS 093/2023/1260

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

### TEST RESULT

**Tên mẫu thử:** Mẫu bùn thải – Công ty TNHH MTV VPID Hà Nam (KCN Châu Sơn cũ – 115,33ha – BT: 0642-4).

**Khách hàng:** Công ty cổ phần Môi trường Vinh Phát.

**Lượng mẫu:** 0,5 Kg.

**Ngày nhận mẫu:** 02/08/2023.

**Tình trạng mẫu:** Mẫu đựng trong túi PE.

**Thời gian thử nghiệm:** Từ ngày 02/08/2023 đến ngày 16/08/2023.

**Ngày hoàn thành:** 16/08/2023.

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Ag	mg/L	US EPA Method 1311 + US EPA Method 6020A	KPH (GPH = 0,05)
2	Cr <sup>6+</sup>	mg/L		KPH (GPH = 0,05)
3	Cd	mg/L		KPH (GPH = 0,05)
4	As	mg/L		KPH (GPH = 0,05)
5	Pb	mg/L		KPH (GPH = 0,05)
6	Hg	mg/L		KPH (GPH = 0,05)
7	Tổng dầu	mg/L	US EPA Method 1311 + SMEWW 5520 B: 2017	KPH (GPH = 0,30)

**Ghi chú:** QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp;  
 KPH: Không phát hiện; GPH: Giới hạn phát hiện.



**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
 MÔI TRƯỜNG VÀ HÓA CHẤT**

*Đặng Việt Lâm*

Hà Nội, ngày 31 tháng 08 năm 2023



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

*Nguyễn Ngọc Châm*

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
 This test results is value only for samples taken by customer.
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
 This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
 Name of sample and customer are written as customer's request.