



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NTCN

Trang: 1/3

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Nước thải công nghiệp (NTCN)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng KCN Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NTCN ₀₁ : Lấy tại hồ gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352218; Y: 408885). - NTCN ₀₂ : Lấy tại điểm xả nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352243; Y: 408988).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880: 2011
Ngày lấy mẫu: 09/6/2022	Ngày phân tích: 09 – 18/6/2022

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả		Phương pháp thử
				NTCN ₀₁	NTCN ₀₂	
1	Nhiệt độ	°C	40	26,9	26,7	SMEWW 2550B: 2012
2	Màu	Pt/Co	50	34,54	30,48	SMEWW 2120B: 2017
3	pH	-	6,0 đến 9,0	6,3	6,8	TCVN 6492: 2011
4	BOD ₅ (20°C)	mg/l	27	21,5	13,8	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	67,5	32,3	24,2	SMEWW 5220C: 2017
6	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	24	21	TCVN 6625: 2000
7	Asen ^(a)	mg/l	0,045	0,0025	0,0015	US EPA Method 200.8
8	Chì ^(a)	mg/l	0,09	0,0193	0,0055	US EPA Method 200.8
9	Thủy ngân ^(a)	mg/l	0,0045	<0,0003	<0,0003	US EPA Method 200.8
10	Cadimi ^(a)	mg/l	0,045	<0,0007	<0,0007	US EPA Method 200.8
11	Đồng ^(a)	mg/l	1,8	0,0242	0,0057	US EPA Method 200.8
12	Kẽm ^(a)	mg/l	2,7	1,9171	1,7905	US EPA Method 200.8
13	Niken ^(a)	mg/l	0,18	0,0297	0,0328	US EPA Method 200.8
14	Mangan	mg/l	0,45	0,038	KPH	SMEWW3500-Mn.B:2017
15	Sắt*	mg/l	0,9	0,74	0,20	TCVN 6177: 1996
16	Crom (VI)	mg/l	0,045	0,005	KPH	SMEWW 3500.Cr.B:2017
17	Tổng xyanua	mg/l	0,063	0,004 (LOQ=0,002)	KPH	SMEWW 4500-CN-C&E: 2017

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NTCN

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C_{max}	Kết quả		Phương pháp thử
				NTCN ₀₁	NTCN ₀₂	
18	Crom (III)	mg/l	0,18	KPH	KPH	SMEWW 3030: 2017+ SMEWW 3500.Cr.B: 2017
19	Tổng phenol	mg/l	0,09	KPH	KPH	TCVN 6216B: 1996
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	KPH	KPH	SMEWW5520B&F:2017
21	Sunfua*	mg/l	0,18	KPH	KPH	SMEWW 4500-S ² .B&D: 2017
22	Amoni(tính theo N)	mg/l	4,5	7,2	0,11	TCVN 6179-1: 1996
23	Tổng nitơ	mg/l	18	26,6	9,81	TCVN 6638: 2000
24	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	3,6	1,05	0,439	TCVN 6202: 2008
25	Clorua*	mg/l	450	308,4	275,1	TCVN 6194: 1996
26	Florua	mg/l	4,5	KPH	KPH	TCVN 6494-1:2011
27	Clo dư	mg/l	0,9	4,25	KPH	TCVN 6225-3: 2011
28	Coliform	2MPN/ 100ml	3.000	2.000	KPH	SMEWW 9221B:2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha^{(a)}$	Bq/l	0,1	<0,004	<0,004	SMEWW 7110B: 2017
30	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta^{(a)}$	Bq/l	1,0	0,13	0,11	SMEWW 7110B: 2017
31	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(a)	mg/l	0,045	<0,00003	<0,00003	US EPA Method 8270D
32	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(a)	mg/l	0,27	<0,0001	<0,0001	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ EPA Method 8270D
33	Tổng PCB ^(a)	mg/l	0,0027	<0,0001	<0,0001	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620B+ US EPA Method 8270E

Ghi chú: (-): Không quy định. KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;

Thông số có ký hiệu ^(a) là thông số được thực hiện phân tích bởi Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

- 1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.*
- 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.*
- 3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.*



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtmbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NTCN

Trang: 3/3

Cột A Bảng 1 quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước được dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

$C_{max} = C \times K_q \times K_f$; Trong đó:

C_{max} : Là giá trị tối đa cho phép của thông số ô nhiễm nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn tiếp nhận nước thải.

C: Là giá trị nồng độ của thông số ô nhiễm quy định tại bảng 1 của QCVN 40: 2011/BTNMT.

K_q : Là hệ số nguồn tiếp nhận nước thải quy định tại mục 2.3 của QCVN 40: 2011/BTNMT, (áp dụng hệ số $K_q = 0,9$).

K_f : Là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại mục 2.4 của QCVN 40: 2011/BTNMT.

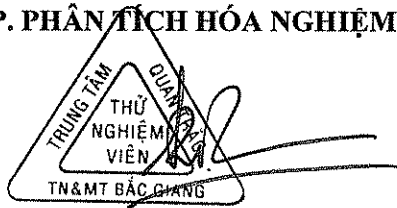
(F là lưu lượng nguồn thải, áp dụng hệ số $K_f = 1,0$ tương ứng với lưu lượng nước thải $F=2.000 m^3/ngày đêm \leq 5.000 m^3/ngày đêm$).

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 02 mẫu nước thải công nghiệp tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

- NTCN₀₁: Thông số Amoni vượt QCVN 1,6 lần. Thông số Tổng Nitơ vượt QCVN 1,48 lần. Thông số Clo dư vượt QCVN 4,72 lần. Các thông số đo, phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 40: 2011/BTNMT cột A, C_{max} .

- NTCN₀₂: Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 40: 2011/BTNMT cột A, C_{max} .

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Nghiêm Thị Trang

Bắc Giang, ngày 24 tháng 6 năm 2022



1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
 Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
 Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NM

Trang: 1/4

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Nước mặt (NM)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng KCN Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NM ₀₁ : Lấy nước mặt trên kênh T6, tại điểm tiếp nhận nước thải của trạm XLNT tập trung KCN. Tọa độ (X: 2352443; Y: 408989). - NM ₀₂ : Lấy nước mặt trên kênh T6, cách điểm xả nước thải của trạm XLNT tập trung KCN khoảng 50m về phía thượng lưu. Tọa độ (X: 2352473; Y: 408985). - NM ₀₃ : Lấy nước mặt trên kênh T6, cách điểm xả nước thải của Trạm XLNT tập trung KCN khoảng 50m về phía hạ lưu. Tọa độ (X: 2352427; Y: 409081).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-6: 2018; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880: 2011
Ngày lấy mẫu: 09/6/2022	Ngày phân tích: 09 – 18/6/2022

T T	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B ₁	Kết quả			Phương pháp thử
				NM ₀₁	NM ₀₂	NM ₀₃	
1	pH	-	5,5 – 9	6,5	6,5	6,4	TCVN 6492: 2014
2	Ôxy hòa tan (DO)	mg/l	≥ 4	3,75	3,62	3,32	TCVN 7325: 2016
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/l	50	27	25	28	TCVN 6625: 2000
4	BOD ₅ (20°C)	mg/l	15	21,8	17,5	13,5	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	30	40,3	32,3	24,2	SMEWW 5220C: 2017
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/l	0,9	4,82	2,66	6,6	TCVN 6179-1: 1996
7	Phosphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)*	mg/l	0,3	0,46	1,19	0,64	TCVN 6202: 2008
8	Clorua (Cl) [*]	mg/l	350	134,7	72,9	55,8	TCVN 6194: 1996
9	Tổng dầu, mỡ	mg/l	1,0	0,64 (LOQ=1,1)	0,76 (LOQ=1,1)	0,7 (LOQ=1,1)	SMEWW 5520B: 2017

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
 3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
 Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
 Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NM

Trang: 2/4

T T	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B ₁	Kết quả			Phương pháp thử
				NM ₀₁	NM ₀₂	NM ₀₃	
10	Chất hoạt động bề mặt	mg/l	0,4	0,041	0,057	0,03	TCVN 6622-1: 2009
11	Asen (As) ^(a)	mg/l	0,05	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
12	Sắt (Fe) [*]	mg/l	1,5	0,90	1,28	1,29	TCVN 6177: 1996
13	Đồng (Cu) ^(a)	mg/l	0,5	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
14	Kẽm (Zn) ^(a)	mg/l	1,5	0,962	1,569	0,872	
15	Niken (Ni) ^(a)	mg/l	0,1	<0,06**	<0,06**	<0,06**	
16	Mangan (Mn)	mg/l	0,5	0,046	0,055	0,063	SMEWW 3500-Mn.B: 2017
17	Thủy ngân (Hg) ^(a)	mg/l	0,001	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
18	Chì (Pb) ^(a)	mg/l	0,05	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
19	Cadimi (Cd) ^(a)	mg/l	0,01	<0,0003**	<0,0003**	<0,0003**	
20	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/l	0,04	0,012	0,014	0,009	SMEWW 3500.Cr.B:2017
21	Tổng Crom	mg/l	0,5	0,028	0,031	0,022	SMEWW 3500.Cr.B:2012+ SMEWW 3030: 2017
22	Xyanua (CN ⁻)	mg/l	0,05	KPH	KPH	KPH	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E: 2017
23	Tổng Phenol	mg/l	0,01	KPH	KPH	KPH	TCVN 6216B: 1996
24	Florua (F ⁻)	mg/l	1,5	KPH	KPH	KPH	TCVN 6494-1: 2011
25	Coliform	MPN/ 100ml	7.500	7.000	4.700	4.600	SMEWW 9221B: 2017
26	E.coli	MPN/ 100ml	100	KPH	KPH	KPH	SMEWW 9221B: 2017
27	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) [*]	mg/l	0,05	1,36	0,56	0,66	TCVN 6178: 1996

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
 Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
 Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NM

Trang: 3/4

T T	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B ₁	Kết quả			Phương pháp thử
				NM ₀₁	NM ₀₂	NM ₀₃	
28	Nitrat(NO ₃ ⁻ tính theo N)*	mg/l	10	1,81	0,344	0,242	TCVN 6180: 1996
29	BHC ^(a)	µg/l	0,02	KPH	KPH	KPH	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8270D
30	DDT _s ^(a)	µg/l	1,0	KPH	KPH	KPH	
31	Dieldrin ^(a)	µg/l	0,1	KPH	KPH	KPH	
32	Heptachlor & Heptachlorepoxyde ^(a)	µg/l	0,2	KPH	KPH	KPH	
33	Aldrin ^(a)	µg/l	0,1	KPH	KPH	KPH	
34	Tổng các bon hữu cơ (Total Organic Carbon, TOC) ^(a)	mg/l	-	<3**	<3**	<3**	TCVN 6634: 2000
35	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	Bq/l	0,1	KPH	KPH	KPH	TCVN 6053: 2011
36	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	Bq/l	1,0	KPH	KPH	KPH	TCVN 6219: 2011

*Ghi chú: (-): Không quy định, (**): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn định lượng LOQ của thông số. (KPH): Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.*

Thông số có ký hiệu (a) là thông số được phân tích bởi Công ty TNHH tư vấn kỹ thuật, thiết bị và công nghệ môi trường Nguyễn Gia, Vimcerts 251.

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

Cột B₁: Dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B₂.

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 03 mẫu nước mặt tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

- NM₀₁: Thông số Oxy hòa tan thấp hơn giới hạn cho phép 1,07 lần. Thông số BOD₅ vượt QCVN 1,45 lần. Thông số COD vượt QCVN 1,34 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 5,36 lần. Thông số Photphat vượt QCVN 1,5 lần. Thông số Nitrit vượt 27,2 lần. Các thông số đo, phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B₁.

- NM₀₂: Thông số Oxy hòa tan thấp hơn giới hạn cho phép 1,10 lần. Thông số BOD₅ vượt QCVN 1,17 lần. Thông số COD vượt QCVN 1,08 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 2,96 lần. Thông số Phosphat vượt QCVN 3,97 lần. Thông số Nitrit vượt QCVN 11,2 lần. Các thông số đo, phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B₁.

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

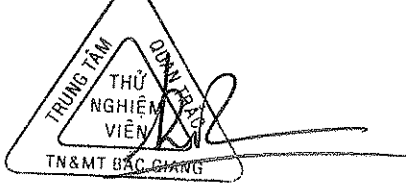
Số: 09/6/22/592/NM

Trang: 4/4

- NM₀₃: Thông số Oxy hòa tan thấp hơn giới hạn cho phép 1,20 lần. Thông số Tổng chất rắn lơ lửng vượt QCVN 1,08 lần. Thông số Nitrit vượt QCVN 13,2 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 7,33 lần. Thông số Photphat vượt QCVN 2,13 lần.

Các thông số đo, phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B1.

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM

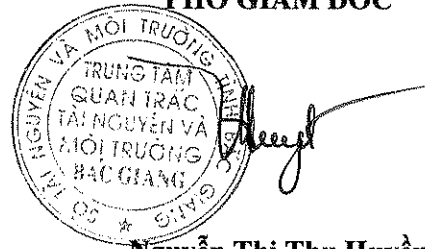


Nghiêm Thị Trang

Bắc Giang, ngày 24 tháng 6 năm 2022

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Huyền

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408- Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NĐĐ

Trang: 1/2

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Nước dưới đất (NĐĐ)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng KCN Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NĐĐ ₀₁ : Lấy tại giếng khoan của Công ty cổ phần Alpha – Lô E5 KCN Đình Trám, huyện Việt Yên. Tọa độ (X: 2352152, Y: 408751) - NĐĐ ₀₂ : Lấy tại giếng khoan của hộ gia đình bà Trần Thị Thơ – Xóm Đình, thôn Hoàng Mai 3, xã Hoàng Ninh, huyện Việt Yên. Tọa độ (X: 2350863, Y: 408256) - NĐĐ ₀₃ : Lấy tại giếng khoan hộ gia đình ông Lương Văn Tới – Xóm 2, thôn My Điền 1, xã Hoàng Ninh, huyện Việt Yên. Tọa độ (X: 2351297, Y: 409295)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-11: 2011; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011;
Ngày lấy mẫu: 09/6/2022	Ngày phân tích: 09 – 18/6/2022

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 09-MT: 2015/BTNMT	Kết quả			Phương pháp thử
				NĐĐ ₀₁	NĐĐ ₀₂	NĐĐ ₀₃	
1	pH	-	5,5 - 8,5	6,4	6,0	6,1	TCVN 6492: 2011
2	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO ₃)*	mg/l	500	242,55	231	95,55	TCVN 6224: 1996
3	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/l	1	0,04	4,96	0,75	TCVN 6179-1: 1996
4	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)*	mg/l	1	KPH	0,051	0,086	TCVN 6178: 1996
5	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)*	mg/l	15	0,046	0,212	0,209	TCVN 6180: 1996
6	Sắt (Fe)*	mg/l	5	1,43	1,32	1,52	TCVN 6177: 1996
7	Mangan (Mn)	mg/l	0,5	KPH	KPH	KPH	SMEWW3500- Mn.B:2017
8	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	400	7,2	10,1	8,44	TCVN 6200: 1996
9	Clorua (Cl)	mg/l	250	181,5	69,5	36,9	TCVN 6194: 1996
10	Crom VI	mg/l	0,05	0,004	0,004	0,007	SMEWW 3500.Cr.B: 2017
11	Đồng ^(a)	mg/l	1	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3111B:2017

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc cán bộ Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang trực tiếp lấy.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 – VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
 Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
 Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408- Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/NĐĐ

Trang: 2/2

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 09-MT: 2015/BTNMT	Kết quả			Phương pháp thử
				NĐĐ ₀₁	NĐĐ ₀₂	NĐĐ ₀₃	
12	Kẽm ^(a)	mg/l	3	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3111B:2017
13	Xyanua (CN ⁻)	mg/l	0,01	KPH	KPH	KPH	SMEWW 4500- CN.C&E:2017
14	Asen (As) ^(a)	mg/l	0,05	<0,0015**	KPH	0,0049	SMEWW 3113B:2017
15	Thủy ngân ^(a)	mg/l	0,001	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3112B:2017
16	Chi ^(a)	mg/l	0,01	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B:2017
17	Cadimin ^(a)	mg/l	0,005	KPH	KPH	<0,0003**	SMEWW 3113B:2017
18	Coliform	MPN/100ml	3	KPH	KPH	KPH	SMEWW 9221B: 2017
19	Tổng Phenol ^(a)	mg/l	0,001	KPH	KPH	KPH	TCVN 6216: 1996

Ghi chú: (-): Không quy định. KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

(**): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng LOQ của thông số.

Thông số có ký hiệu ^(a) là thông số được thực hiện phân tích bởi Công ty TNHH tư vấn kỹ thuật, thiết bị và công nghệ môi trường Nguyễn Gia, Vimcerts 251.

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 03 mẫu nước dưới đất tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

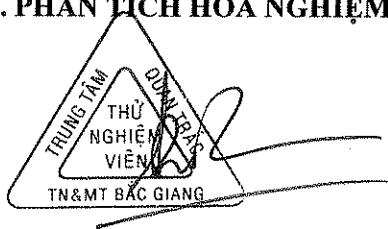
- NĐĐ₀₁: Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 09-MT: 2015/BTNMT

- NĐĐ₀₂: Thông số Amoni vượt QCVN 4,96 lần. Các thông số đo, phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 09-MT: 2015/BTNMT.

- NĐĐ₀₃: Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 09-MT: 2015/BTNMT

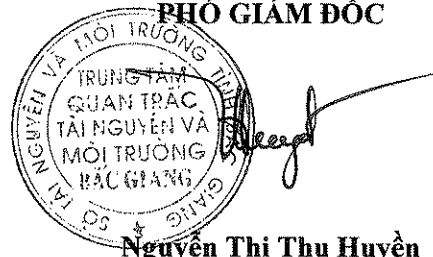
Bắc Giang, ngày 24 tháng 6 năm 2022

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Nghiêam Thị Trang

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thị Thu Huyền

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm do khách hàng gửi tới hoặc cán bộ Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang trực tiếp lấy.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
 3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VIMCERTS 096 - VILAS 395)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/Đ

Trang 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Đất (Đ)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng khu công nghiệp Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, Khu công nghiệp Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	Lấy tại khu vực xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352234, Y: 408930)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7538-2: 2005
Ngày lấy mẫu: 09/6/2022	Ngày phân tích: 09 – 18/6/2022

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 03-MT: 2015/BTNMT (Đất công nghiệp)	Kết quả	Phương pháp thử
1	Đồng (Cu) ^(a)	mg/kg đất khô	300	<17,1**	US EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017
2	Kẽm (Zn) ^(a)	mg/kg đất khô	300	245,5	
3	Cadimi (Cd) ^(a)	mg/kg đất khô	10	<0,09**	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017
4	Chì (Pb) ^(a)	mg/kg đất khô	300	26,78	
5	Asen (As) ^(a)	mg/kg đất khô	25	0,75	
6	pH ^(a)	-	-	6,35	TCVN 5979: 2007

Ghi chú: (-): Không quy định. (**): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

Thông số có ký hiệu ^(a) là thông số được thực hiện phân tích bởi Công ty TNHH tư vấn kỹ thuật, thiết bị và công nghệ môi trường Nguyễn Gia, Vimcerts 251.

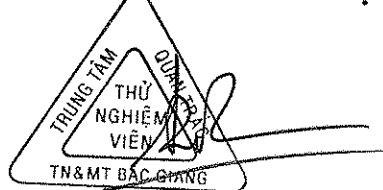
QCVN 03-MT: 2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của một số kim loại nặng trong đất.

Nhận xét: Kết quả phân tích mẫu đất tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

Các thông số phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 03-MT: 2015/BTNMT (đất công nghiệp).

Bắc Giang, ngày 24 tháng 6 năm 2022

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Nghiêm Thị Trang



Nguyễn Thị Thu Huyền

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/BT

Trang 1/2

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Bùn thải (BT)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng KCN Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	Lấy tại điểm thu gom bùn dư của trạm xử lý nước thải tập trung nước thải. Tọa độ (X: 2352186, Y: 408913).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-15:2004; TCVN 6663-13: 2015
Ngày lấy mẫu: 09/6/2022	Ngày phân tích: 09 – 18/6/2022

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 50: 2013/BTNMT		Kết quả	Phương pháp thử
			Hàm lượng tuyệt đối cơ sở H (ppm)	Nguưỡng hàm lượng tuyệt đối Htc (ppm)		
1	pH ^(a)	-	pH ≥ 12,5 hoặc pH ≤ 2,0		6,22	EPA 3540C&EPA 3545D
2	Thủy ngân (Hg) ^(a)	mg/Kg	4	3,696	KPH	TCVN 8963: 2011+ SMEWW 3112B: 2017
3	Kẽm (Zn) ^(a)	mg/Kg	5000	4.620	367,75	TCVN 8963: 2011+ SMEWW 3111B: 2017
4	Niken (Ni) ^(a)	mg/Kg	1400	1.293,6	41,89	
5	Asen (As) ^(a)	mg/Kg	40	36,96	5,45	
6	Crom(Cr) ^(a)	mg/Kg	-	-	398,52	
7	Đồng (Cu) ^(a)	mg/Kg	-	-	5,48	
8	Magie (Mg) ^{(a)(b)}	mg/Kg	-	-	4,48	
9	Sắt (Fe) ^{(a)(b)}	mg/Kg	-	-	18.003	

Ghi chú: (-): Không quy định; (KPH): Không phát hiện, Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

Thông số có ký hiệu (a) là thông số được thực hiện bởi Công ty TNHH tư vấn kỹ thuật, thiết bị và công nghệ môi trường Nguyễn Gia, Vimcerts 251.

(b): Thông số không được quy định trong các văn bản quy phạm pháp luật của BTNMT trong thành phần bùn thải, phân tích theo yêu cầu của khách hàng.

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

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
(VILAS 395 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 09/6/22/592/BT

Trang 2/2

Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H_{tc}) là ngưỡng nguy hại của chất thải tính theo hàm lượng tuyệt đối:

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

Trong đó: + H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 1;

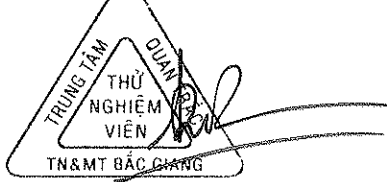
+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải ($T = 0,932$).

Nhân xét: Kết quả phân tích mẫu bùn thải tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

Các thông số phân tích được so với QCVN 50: 2013/BTNMT (ngưỡng hàm lượng tuyệt đối H_{tc}) đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép.

Bắc Giang, ngày 24 tháng 6 năm 2022

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Nghiêm Thị Trang



Nguyễn Thị Thu Huyền



NGUYEN GIA

VIMCERTS 251

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA

Địa chỉ: Căn 02, LôD47-LK5, Khu D KĐT mới Lê Trọng Tấn, Phường Phú Lạ,
Quận Hà Đông, TP. Hà Nội

<https://nguyengiaentech.com/>

Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com

Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số /No.CBG/20220618/TN1-6297

I. THÔNG TIN DO KHÁCH HÀNG CUNG CẤP – Information supplied by the client

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu - Type of Sample:	Nước mặt
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	11/06/2022

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 11/06/2022

Ngày trả kết quả - Results date: 18/06/2022

TT No.	Thông số Parameters	Phương pháp thử Testing method	Đơn vị Unit	Kết quả Result		
				09/6/22/592 /NM01	09/6/22/592 /NM02	09/6/22/592 /NM03
1	Niken (Ni)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,06*	<0,06*	<0,06*
2	Đồng (Cu)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
3	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,962	1,569	0,872
4	Asen (As)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
5	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
6	Chì (Pb)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
7	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0003*	<0,0003*	0,0002*
8	Aldrin	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8270D	µg/L	KPH	KPH	KPH
9	BHC		µg/L	KPH	KPH	KPH
10	Dieldrin		µg/L	KPH	KPH	KPH
11	DDT		µg/L	KPH	KPH	KPH
12	Heptachlor & Heptachlorepoxyde		µg/L	KPH	KPH	KPH
13	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634:2000	mg/L	<3*	<3*	<3*
14	Tổng hoạt độ phóng xạ α	TCVN 6053:2011	Bq/L	KPH	KPH	KPH
15	Tổng hoạt độ phóng xạ β	TCVN 6219:2011	Bq/L	KPH	KPH	KPH



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA

Địa chỉ: Ô 02, Lô D47, Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, P. Dương Nội, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
Web: www.nguyengiaentech.com Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com
Hotline: 0338572255 - 0338172255

VIMCERTS_251

Ghi chú – Remark:

- (*): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng LOQ của thông số;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;
- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PQT&PTMT lấy về.
- Quá thời hạn lưu mẫu PQT&PTMT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 18 tháng 06 năm 2022

Trưởng phòng thí nghiệm

Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

Quản lý chất lượng

QA/QC

Phạm Chi Vi



GIẢM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hưng





NGUYEN GIA

VIMCERTS 251

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA**

Địa chỉ: Căn 02, LôD47-LK5, Khu D KĐT mới Lê Trọng Tấn, Phường Phú Lã,
Quận Hà Đông, TP.Hà Nội

<https://nguyengiaentech.com/>

Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com

Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số /No.CBG/20220618/TN1-6298

I.THÔNG TIN DO KHÁCH HÀNG CUNG CẤP – Information supplied by the client

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu - Type of Sample:	Nước dưới đất
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	11/06/2022

II.KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 11/06/2022

Ngày trả kết quả - Results date: 18/06/2022

TT No.	Thông số Parameters	Phương pháp thử Testing method	Đơn vị Unit	Kết quả Result		
				09/6/22/592 /NDD01	09/6/22/592 /NDD02	09/6/22/592 /NDD03
1	Đồng (Cu)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
2	Asen (As)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015*	KPH	0,0049
3	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
4	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	KPH	KPH	<0,0003*
5	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
6	Chì (Pb)	SMEWW 3113B:2017	mg/L	KPH	KPH	KPH
7	Tổng Phenol	TCVN 6216:1996	mg/L	KPH	KPH	KPH

Ghi chú – Remark:

- (*): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng LOQ của thông số;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;
- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PQT&PTMT lấy về.
- Quá thời hạn lưu mẫu PQT&PTMT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 18/06/2022 06 năm 2022

Trưởng phòng thí nghiệm

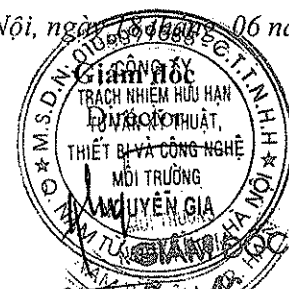
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

Quản lý chất lượng

QA/QC

Phạm Thị Vi



Nguyễn Ngọc Hưng



NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA**

Địa chỉ: Ô 02, Lô D47, Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, P. Dương Nội, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
Web: www.nguyengiaentech.com Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com
Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số /No. CBG/20220618/TNI-6299

I. THÔNG TIN DO KHÁCH HÀNG CUNG CẤP – Information supplied by the client

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu - Type of Sample:	Đất
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	11/06/2022

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

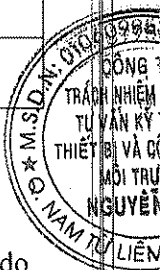
Ngày thí nghiệm - Testing date: 11/06/2022

Ngày trả kết quả - Results date: 18/06/2022

TT No.	Thông số Parameters	Phương pháp thử Testing method	Đơn vị Unit	Kết quả Result
				09/6/22/592/Đ
1	pH	TCVN 5979:2017	-	6,35
2	Đồng (Cu)	US EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	<17,1*
3	Chì (Pb)	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/Kg	26,78
4	Kẽm (Zn)	US EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	245,5
5	Cadimi (Cd)	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/Kg	<0,09*
6	Asen (As)	US EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/Kg	0,75

Ghi chú – Remark:

- (-): Không quy định;
- (*): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng LOQ của thông số;
- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PQT&PTMT lấy về.





NGUYEN GIA

VIMCERTS 251

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA

Địa chỉ: Căn 02, LôD47-LK5, Khu D KĐT mới Lê Trọng Tấn, Phường Phú Lả,
Quận Hà Đông, TP. Hà Nội

<https://nguyengiaentech.com/>

Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com

Hotline: 0338572255 - 0338172255

- Quá thời hạn lưu mẫu PQT&PTMT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 18 tháng 06 năm 2022

Trưởng phòng thí nghiệm

Supervised by

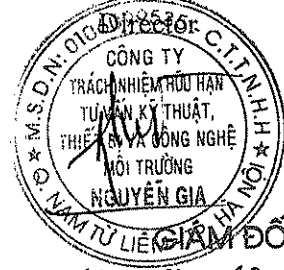
Vũ Thị Thanh Nga

Quản lý chất lượng

QA/QC

Phạm Thị Vĩ

Giám đốc



Nguyễn Ngọc Hương





NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA**

Địa chỉ: Ô 02, Lô D47, Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, P.Đương Nội, Q.Hà Đông, TP.Hà Nội
Web: www.nguyengiaientech.com Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com
Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số /No. CBG/20220618/TNI-6300

I. THÔNG TIN DO KHÁCH HÀNG CUNG CẤP – Information supplied by the client

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu - Type of Sample:	Bùn thải
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	11/06/2022

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 11/06/2022

Ngày trả kết quả - Results date: 18/06/2022

TT No.	Thông số Parameters	Phương pháp thử Testing method	Đơn vị Unit	Kết quả Result
				09/6/22/592/BT
1	pH	EPA 3540C&EPA 3545D	-	6,22
2	Crom (Cr)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	398,52
3	Thủy ngân (Hg)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3112B:2017	mg/Kg	KPH
4	Đồng (Cu)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	5,48
5	Kẽm (Zn)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	367,75
6	Niken (Ni)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	41,89
7	Magie (Mg) ^(b)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	4,48
8	Sắt (Fe) ^(b)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3111B:2017	mg/Kg	18003
9	Asen (As)	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113B:2017	mg/Kg	5,45

Ghi chú – Remark:

- (-): Không quy định;
- (b): Thông số không được quy định trong các văn bản quy phạm pháp luật của BTNMT trong thành phần bùn thải, phân tích theo yêu cầu của khách hàng;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;





NGUYEN GIA

VIMCERTS 251

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT, THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG NGUYỄN GIA

Địa chỉ: Căn 02, LôD47-LK5, Khu D KĐT mới Lê Trọng Tấn, Phường Phú Lả,
Quận Hà Đông, TP.Hà Nội

<https://nguyengiaentech.com/>

Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com

Hotline: 0338572255 - 0338172255

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm của Khách hàng đưa đến hoặc mẫu do PQT&PTMT lấy về.

- Quá thời hạn lưu mẫu PQT&PTMT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 18 tháng 06 năm 2022

Trưởng phòng thí nghiệm

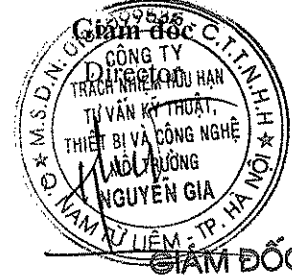
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

Quản lý chất lượng

QA/QC

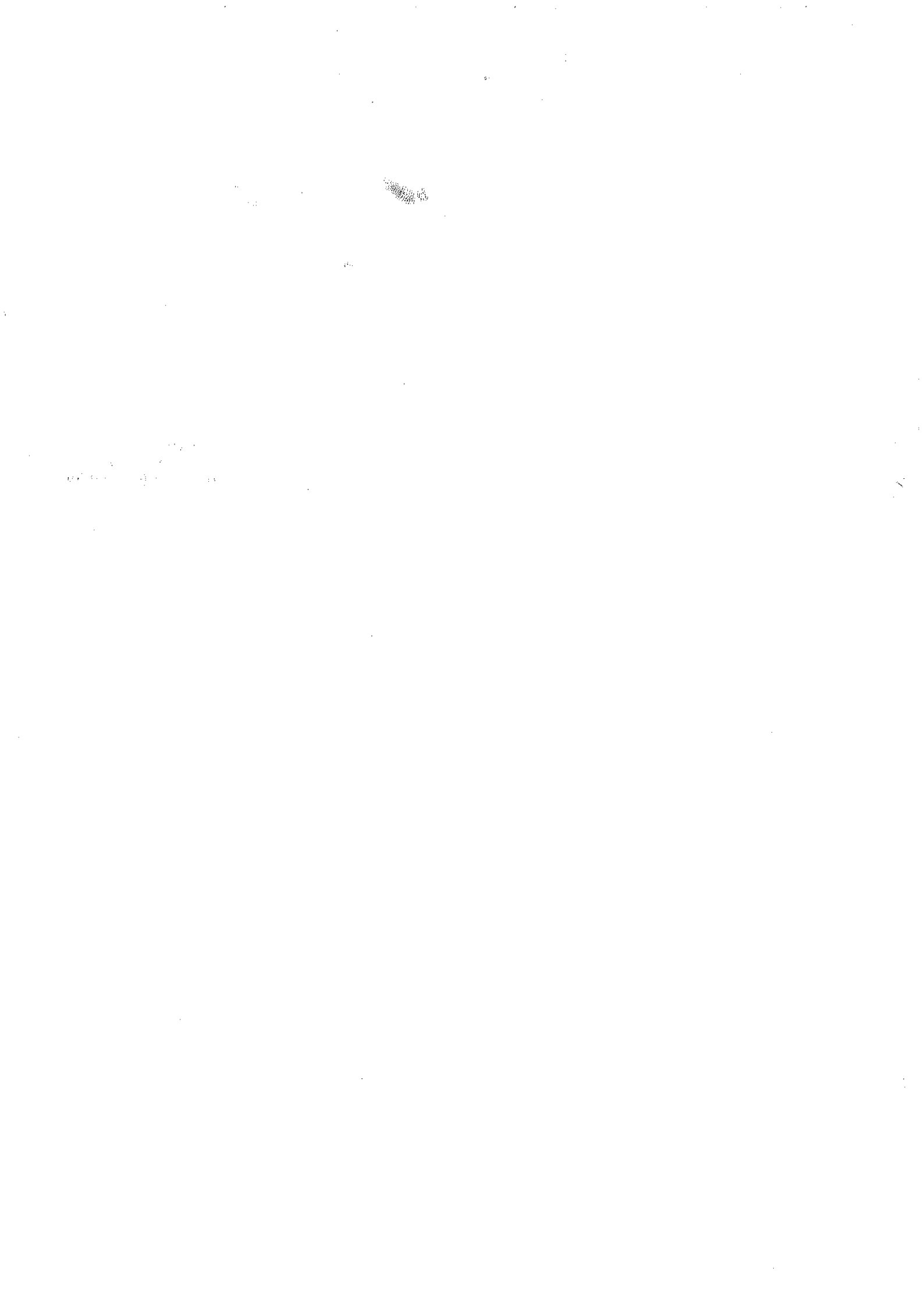
Phạm Thị Vi



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương







PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 00106.98/2022/PKQ (02W2206.300-301)

Đơn vị yêu cầu thử nghiệm : TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
Địa chỉ : Tòa nhà liên cơ quan các đơn vị sự nghiệp, Lô T2, đường Quán Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Loại mẫu : Nước thải
Số lượng mẫu : 2
Thời gian nhận mẫu : 13/06/2022
Thời gian thử nghiệm : 13/06/2022 - 21/06/2022

TT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả	
				02W2206.300	02W2206.301
1.	Asen (As)	mg/L	US EPA Method 200.8	0,0025	0,0015
2.	Cadimi (Cd)	mg/L	US EPA Method 200.8	<0,0007	<0,0007
3.	Thủy ngân (Hg)	mg/L	US EPA Method 200.8	<0,0003	<0,0003
4.	Chì (Pb)	mg/L	US EPA Method 200.8	0,0193	0,0055
5.	Đồng (Cu)	mg/L	US EPA Method 200.8	0,0242	0,0057
6.	Kẽm (Zn)	mg/L	US EPA Method 200.8	1,9171	1,7905
7.	Ni	mg/L	US EPA Method 200.8	0,0297	0,0328
8.	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ	mg/L	US EPA Method 8270D	<0,00003	<0,00003
9.	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D	<0,0001	<0,0001
10.	Tổng PCBs	mg/L	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C+ EPA Method 8270E	<0,0001	<0,0001
11.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	SMEWW 7110B:2017	<0,004	<0,004
12.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	SMEWW 7110B:2017	0,13	0,11

Ghi chú:

- 02W2206.300: 09/6/22/592/NTCN01
- 02W2206.301: 09/6/22/592/NTCN02

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
 3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.



VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM
VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG
PHÒNG PHÂN TÍCH ĐỘC CHẤT MÔI TRƯỜNG
(VILAS 386 - VIMCERTS 079)



Địa chỉ: Phòng 700, nhà A30, số 18 Hoàng Quốc Việt, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: (84-24) 3791 2614 Email: dcmt386@gmail.com

- Mẫu do khách hàng mang đến.

Hà Nội, ngày 21 tháng 06 năm 2022

TRƯỞNG PHÒNG

QA/QC

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Phan Quang Thăng

Nguyễn Thị Hương

Nguyễn Trần Điện

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Viện Công nghệ môi trường.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng