



**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: 16/6/23/532/NT01

Trang: 1/3

**PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU**

Tên mẫu	Nước thải (NT)
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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: Huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	NT <sub>01</sub> : Lấy tại hồ gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352218; Y: 408885).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880: 2011
Ngày lấy mẫu: 16/6/2023	Ngày phân tích: 16/6 – 04/7/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C <sub>max</sub>	Kết quả (NT <sub>01</sub> )	Phương pháp thử
1	Nhiệt độ	°C	40	32,0	SMEWW 2550B: 2017
2	Màu	Pt/Co	50	40,89	SMEWW 2120B: 2017
3	pH	-	6 đến 9	7,3	TCVN 6492: 2011
4	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/l	27	17,1	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	67,5	31,4	SMEWW 5220C: 2017
6	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	57	TCVN 6625: 2000
7	Asen <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	0,002	US EPA Method 200.8
8	Chi <sup>(b)</sup>	mg/l	0,09	<0,0008	US EPA Method 200.8
9	Thủy ngân <sup>(b)</sup>	mg/l	0,0045	<0,0003	US EPA Method 200.8
10	Cadimi <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	0,0022	US EPA Method 200.8
11	Đồng <sup>(b)</sup>	mg/l	1,8	0,11	US EPA Method 200.8
12	Kẽm <sup>(b)</sup>	mg/l	2,7	0,41	US EPA Method 200.8
13	Niken <sup>(b)</sup>	mg/l	0,18	0,29	US EPA Method 200.8
14	Mangan	mg/l	0,45	0,081 (LOQ=0,085)	SMEWW3500-Mn.B:2017
15	Sắt*	mg/l	0,9	0,84	TCVN 6177: 1996
16	Crom (VI)	mg/l	0,045	0,025	SMEWW 3500.Cr.B:2017
17	Tổng xyanua	mg/l	0,063	KPH	SMEWW4500-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: ttqmtmbacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NT01

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C <sub>max</sub>	Kết quả (NT <sub>01</sub> )	Phương pháp thử
18	Crom (III)	mg/l	0,18	0,021	SMEWW 3030: 2017+ SMEWW 3500.Cr.B: 2017
19	Tổng phenol	mg/l	0,09	0,0056	TCVN 6216B: 1996
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	KPH	SMEWW5520B&F:2017
21	Sunfua*	mg/l	0,18	0,097	SMEWW 4500-S <sup>2</sup> .B&D: 2017
22	Amoni (tính theo N)	mg/l	4,5	<b>7,49</b>	TCVN 6179-1: 1996
23	Tổng nitơ	mg/l	18	17,9	TCVN 6638: 2000
24	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	3,6	1,31	TCVN 6202: 2008
25	Clorua*	mg/l	450	275,1	TCVN 6194: 1996
26	Florua	mg/l	4,5	1,25	TCVN 6494-1:2011
27	Clo dư	mg/l	0,9	KPH	TCVN 6225-3: 2011
28	Coliform	MPN/ 100ml	3.000	<b>3.500</b>	SMEWW 9221B:2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(b)</sup>	Bq/l	0,1	<0,004	SMEWW 7110B: 2017
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(b)</sup>	Bq/l	1,0	0,19	SMEWW 7110B: 2017
31	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	<0,00001	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ EPA Method 8270D
32	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật phốt pho hữu cơ <sup>(b)</sup>	mg/l	0,27	<0,00001	
33	Tổng PCB <sup>(b)</sup>	mg/l	0,0027	<0,0001	

*Ghi chú: (-): Không quy định; LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.*

*KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp;*

*Thông số có ký hiệu <sup>(b)</sup> 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.*

*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<sub>max</sub> = C × K<sub>q</sub> × K<sub>f</sub>; Trong đó:*

- 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 QITN&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: ttqtmibacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NT01

Trang: 3/3

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

*K<sub>q</sub>*: 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<sub>f</sub>*: Là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại mục 2.4 của QCVN 40: 2011/BTNMT.

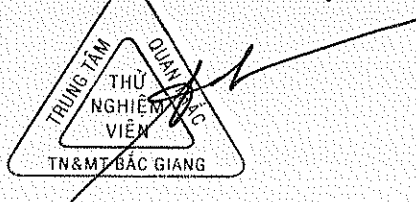
(*F* là lưu lượng nguồn thải, áp dụng hệ số  $K_f = 1,0$  tương ứng với lưu lượng nước thải  $F=2.000$   $m^3/ngày đêm \leq 5.000 m^3/ngày đêm$ ).

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

NT<sub>01</sub>: Thông số Chất rắn lơ lửng vượt QCVN 1,27 lần. Thông số Niken vượt QCVN 1,61 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 1,66 lần. Thông số Coliform vượt QCVN 1,17 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,  $C_{max}$ .

Bắc Giang, ngày 05 tháng 7 năm 2023

**P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM**



**Phạm Hương Lưu**

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



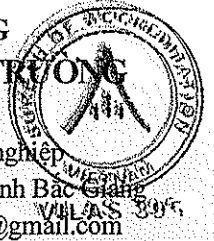
**Nguyễn Thị Thu Huyền**

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 QITN&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 0906-VINA)



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: 16/6/23/532/NT02

Trang: 1/3

**PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU**

Tên mẫu	Nước thải (NT)
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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: Huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	NT <sub>02</sub> : 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: 16/6/2023	Ngày phân tích: 16/6 – 04/7/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C <sub>max</sub>	Kết quả (NT <sub>02</sub> )	Phương pháp thử
1	Nhiệt độ	°C	40	31,6	SMEWW 2550B: 2017
2	Màu	Pt/Co	50	38,25	SMEWW 2120B: 2017
3	pH	-	6 đến 9	7,75	TCVN 6492: 2011
4	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/l	27	13,2	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	67,5	23,5	SMEWW 5220C: 2017
6	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	19	TCVN 6625: 2000
7	Asen <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	0,0018	US EPA Method 200.8
8	Chi <sup>(b)</sup>	mg/l	0,09	<0,0008	US EPA Method 200.8
9	Thủy ngân <sup>(b)</sup>	mg/l	0,0045	<0,0003	US EPA Method 200.8
10	Cadimi <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	0,0022	US EPA Method 200.8
11	Đồng <sup>(b)</sup>	mg/l	1,8	0,07	US EPA Method 200.8
12	Kẽm <sup>(b)</sup>	mg/l	2,7	0,024	US EPA Method 200.8
13	Niken <sup>(b)</sup>	mg/l	0,18	0,15	US EPA Method 200.8
14	Mangan	mg/l	0,45	0,035 (LOQ=0,085)	SMEWW3500-Mn.B:2017
15	Sắt*	mg/l	0,9	0,08	TCVN 6177: 1996
16	Crom (VI)	mg/l	0,045	0,019	SMEWW 3500.Cr.B:2017
17	Tổng xyanua	mg/l	0,063	KPH	SMEWW4500-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: ttqmtbaccgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NT02

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C <sub>max</sub>	Kết quả (NT <sub>02</sub> )	Phương pháp thử
18	Crom (III)	mg/l	0,18	KPH	SMEWW 3030: 2017+ SMEWW 3500.Cr.B: 2017
19	Tổng phenol	mg/l	0,09	KPH	TCVN 6216B: 1996
20	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	KPH	SMEWW5520B&F:2017
21	Sunfua*	mg/l	0,18	0,105	SMEWW 4500-S <sup>2</sup> .B&D: 2017
22	Amoni (tính theo N)	mg/l	4,5	0,397	TCVN 6179-1: 1996
23	Tổng nitơ	mg/l	18	8,13	TCVN 6638: 2000
24	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	3,6	0,432	TCVN 6202: 2008
25	Clorua*	mg/l	450	213,2	TCVN 6194: 1996
26	Florua	mg/l	4,5	1,37	TCVN 6494-1:2011
27	Clo dư	mg/l	0,9	KPH	TCVN 6225-3: 2011
28	Coliform	MPN/ 100ml	3.000	23	SMEWW 9221B:2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(b)</sup>	Bq/l	0,1	<0,004	SMEWW 7110B: 2017
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(b)</sup>	Bq/l	1,0	0,12	SMEWW 7110B: 2017
31	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ <sup>(b)</sup>	mg/l	0,045	<0,00001	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ EPA Method 8270D
32	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ <sup>(b)</sup>	mg/l	0,27	<0,00001	
33	Tổng PCB <sup>(b)</sup>	mg/l	0,0027	<0,0001	

**Ghi chú:** (-): Không quy định; LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

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

Thông số có ký hiệu <sup>(b)</sup> 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.

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.

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

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

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: 16/6/23/532/NT02

Trang: 3/3

$K_q$ : 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.

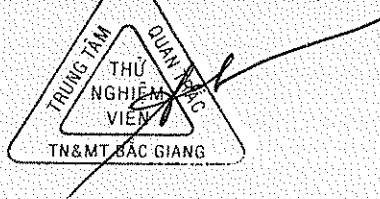
( $F$  là lưu lượng nguồn thải, áp dụng hệ số  $K_f = 1,0$  tương ứng với lưu lượng nước thải  $F=2.000$   $m^3$ /ngày đêm  $\leq 5.000$   $m^3$ /ngày đêm).

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

NT<sub>02</sub>: 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,  $C_{max}$ .

Bắc Giang, ngày 05 tháng 7 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu



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, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang, Việt Nam  
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NM (01; 02; 03)

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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: Huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NM <sub>01</sub> : 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 <sub>02</sub> : 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 <sub>03</sub> : 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: 16/6/2023	Ngày phân tích: 16 – 24/6/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B <sub>1</sub>	Kết quả			Phương pháp thử
				NM <sub>01</sub>	NM <sub>02</sub>	NM <sub>03</sub>	
1	pH	-	5,5 – 9	7,15	6,25	6,35	TCVN 6492: 2011
2	Ôxy hòa tan (DO)	mg/l	≥ 4	2,68	1,88	2,13	TCVN 7325: 2016
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)*	mg/l	50	71	164	172	TCVN 6625: 2000
4	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/l	15	34,7	25	18,1	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	30	86,3	47,1	39,2	SMEWW 5220C: 2017
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	mg/l	0,9	7,72	1,54	2,34	TCVN 6179-1: 1996
7	Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> tính theo P)*	mg/l	0,3	0,931	0,338	0,404	TCVN 6202: 2008
8	Clorua (Cl)*	mg/l	350	105,23	34,4	44,7	TCVN 6194: 1996
9	Tổng dầu, mỡ	mg/l	1,0	0,67	0,71	0,69	SMEWW 5520B: 2017
10	Chất hoạt động bề mặt	mg/l	0,4	0,14	0,068	0,065	TCVN 6622-1: 2009

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: ttqntmbacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NM (01; 02; 03)

Trang: 2/4

T T	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B <sub>1</sub>	Kết quả			Phương pháp thử
				NM <sub>01</sub>	NM <sub>02</sub>	NM <sub>03</sub>	
11	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,05	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
12	Sắt (Fe) <sup>*</sup>	mg/l	1,5	0,58	1,28	1,19	TCVN 6177: 1996
13	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,5	<0,09**	KPH	KPH	SMEWW 3111B: 2017
14	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/l	1,5	0,07	KPH	<0,06**	
15	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,1	KPH	KPH	KPH	
16	Mangan (Mn)	mg/l	0,5	0,158	0,189	0,189	SMEWW 3500-Mn.B: 2017
17	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,001	KPH	KPH	KPH	SMEWW 3112B: 2017
18	Chì (Pb) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,05	<0,006**	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
19	Cadimi (Cd) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,01	0,001	KPH	<0,0003**	
20	Crom VI (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	0,04	0,037	0,028	0,025	SMEWW 3500.Cr.B:2017
21	Tổng Crom	mg/l	0,5	0,04	0,037	0,033	SMEWW 3500.Cr.B:2017+ SMEWW 3030: 2017
22	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	mg/l	0,05	KPH	KPH	KPH	SMEWW 4500-CN <sup>-</sup> .C&E: 2017
23	Tổng Phenol	mg/l	0,01	KPH	KPH	KPH	TCVN 6216B: 1996
24	Florua (F <sup>-</sup> )	mg/l	1,5	1,14	0,33	1,14	TCVN 6494-1: 2011
25	Coliform	MPN/ 100ml	7.500	2.400	3.500	5.400	SMEWW 9221B: 2017
26	E.coli	MPN/ 100ml	100	KPH	KPH	KPH	SMEWW 9221B: 2017
27	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>*</sup>	mg/l	0,05	0,358	0,007 (LOQ=0,011)	0,078	TCVN 6178: 1996
28	Nitrat(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N) <sup>*</sup>	mg/l	10	0,915	1,86	1,52	TCVN 6180: 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: ttqmtbaccgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NM (01; 02; 03)

Trang: 3/4

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 08-MT: 2015/BTNMT, cột B <sub>1</sub>	Kết quả			Phương pháp thử
				NM <sub>01</sub>	NM <sub>02</sub>	NM <sub>03</sub>	
29	BHC <sup>(a)</sup>	µg/l	0,02	KPH	KPH	KPH	US EPA Method 3510C+  US EPA Method 3620C+  US EPA Method 8270D
30	DDT <sub>s</sub> <sup>(a)</sup>	µg/l	1,0	KPH	KPH	KPH	
31	Dieldrin <sup>(a)</sup>	µg/l	0,1	KPH	KPH	KPH	
32	Heptachlor & Heptachlorepoxide <sup>(a)</sup>	µg/l	0,2	KPH	KPH	KPH	
33	Aldrin <sup>(a)</sup>	µg/l	0,1	KPH	KPH	KPH	
34	Tổng các bon hữu cơ (Total Organic Carbon, TOC) <sup>(a)</sup>	mg/l	-	14,5	15,5	16,5	TCVN 6634: 2000
35	Tổng hoạt độ phóng xạ α <sup>(a)</sup>	Bq/l	0,1	KPH	KPH	KPH	TCVN 6053: 2011
36	Tổng hoạt độ phóng xạ β <sup>(a)</sup>	Bq/l	1,0	KPH	KPH	KPH	TCVN 6219: 2011

*Ghi chú: (-): Không quy định; LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp*

*(\*\*): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn định lượng LOQ của phương pháp.*

*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 B<sub>1</sub>: 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 B<sub>2</sub>.*

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

- NM<sub>01</sub>: Thông số DO đo được có giá trị thấp hơn giá trị cho phép theo QCVN 1,49 lần. Thông số TSS vượt QCVN 1,42 lần. Thông số BOD<sub>5</sub> vượt QCVN 2,31 lần. Thông số COD vượt QCVN 2,88 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 8,58 lần. Thông số Photphat vượt QCVN 3,1 lần. Thông số Nitrit vượt 7,16 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.

- NM<sub>02</sub>: Thông số DO đo được có giá trị thấp hơn giá trị cho phép theo QCVN 2,13 lần. Thông số TSS vượt QCVN 3,28 lần. Thông số BOD<sub>5</sub> vượt QCVN 1,67 lần. Thông số COD vượt QCVN 1,57 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 1,71 lần. Thông số Phosphat vượt QCVN 1,13 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.

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 QITN&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)

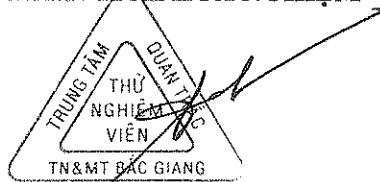
Địa chỉ: Tầng 1, tòa nhà Liên cơ quan các đơn vị hành chính sự nghiệp  
Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang  
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/NM (01; 02; 03)

Trang: 4/4

- NM<sub>03</sub>: Thông số DO đo được có giá trị thấp hơn giá trị cho phép theo QCVN 1,88 lần. Thông số TSS vượt QCVN 3,44 lần. Thông số BOD<sub>5</sub> vượt QCVN 1,21 lần. Thông số COD vượt QCVN 1,31 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 2,6 lần. Thông số Photphat vượt QCVN 1,35 lần. Thông số Nitrit vượt 1,56 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**

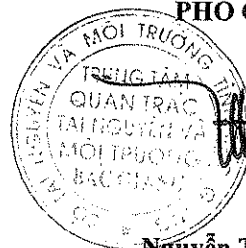


**Phạm Hương Lưu**

Bắc Giang, ngày 05 tháng 7 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: 16/6/23/532/NDĐ (01; 02)

Trang: 1/2

**PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU**

Tên mẫu	Nước dưới đất (NDĐ)
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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: Huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NDĐ <sub>01</sub> : Lấy tại giếng khoan của trạm trung chuyển rác thải thôn My Điền, TT. Nénh, huyện Việt Yên. Tọa độ (X: 2351329, Y: 409274) - NDĐ <sub>02</sub> : 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)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-11: 2011; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011;
Ngày lấy mẫu: 16/6/2023	Ngày phân tích: 16 – 24/6/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 09-MT: 2015/BTNMT	Kết quả		Phương pháp thử
				NDĐ <sub>01</sub>	NDĐ <sub>02</sub>	
1	pH	-	5,5 - 8,5	6,1	6,15	TCVN 6492: 2011
2	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> )*	mg/l	500	131,5	151,6	TCVN 6224: 1996
3	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> tính theo N)	mg/l	1	0,532	0,533	TCVN 6179-1: 1996
4	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> tính theo N)*	mg/l	1	0,015	0,048	TCVN 6178: 1996
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> tính theo N)*	mg/l	15	1,65	1,87	TCVN 6180: 1996
6	Sắt (Fe)*	mg/l	5	0,37	14,62	TCVN 6177: 1996
7	Mangan (Mn)	mg/l	0,5	1,08	2,75	SMEWW3500- Mn.B:2017
8	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	400	34,8	31,9	TCVN 6200: 1996
9	Clorua (Cl)	mg/l	250	48,1	55,0	TCVN 6194: 1996
10	Crom VI	mg/l	0,05	0,009	0,005	SMEWW 3500.Cr.B: 2017
11	Đồng <sup>(a)</sup>	mg/l	1	KPH	KPH	SMEWW 3111B:2017
12	Kẽm <sup>(a)</sup>	mg/l	3	KPH	KPH	SMEWW3111B: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: 16/6/23/532/NĐĐ (01;02)

Trang: 2/2

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 09-MT: 2015/BTNMT	Kết quả		Phương pháp thử
				NĐĐ <sub>01</sub>	NĐĐ <sub>02</sub>	
13	Xyanua (CN)	mg/l	0,01	KPH	KPH	SMEWW 4500- CN.C&E:2017
14	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/l	0,05	KPH	KPH	SMEWW3113B:2017
15	Thủy ngân <sup>(a)</sup>	mg/l	0,001	KPH	KPH	SMEWW3112B:2017
16	Chì <sup>(a)</sup>	mg/l	0,01	KPH	<0,006**	SMEWW3113B:2017
17	Cadimin <sup>(a)</sup>	mg/l	0,005	<0,0003**	<0,0003**	SMEWW3113B:2017
18	Coliform	MPN/100ml	3	KPH	KPH	SMEWW9221B: 2017
19	Tổng Phenol <sup>(a)</sup>	mg/l	0,001	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 phương pháp.

Thông số có ký hiệu <sup>(a)</sup> 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.

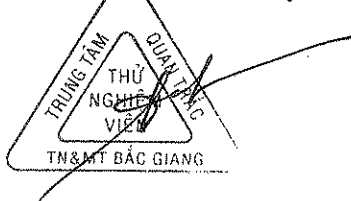
**Nhân xét:** Kết quả đo, phân tích 03 mẫu nước dưới đất tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

- NĐĐ<sub>01</sub>: Thông số Mangan vượt QCVN 2,16 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

- NĐĐ<sub>02</sub>: Thông số Sắt vượt QCVN 2,92 lần. Thông số Mangan vượt QCVN 5,5 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.

Bắc Giang, ngày 05 tháng 7 năm 2023

**P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM**



Phạm Hương Lưu

**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: ttqmtmbacgiang@gmail.com

Số: 16/6/23/532/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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: 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: 16/6/2023	Ngày phân tích: 17 – 24/6/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 03-MT: 2015/BTNMT (Đất công nghiệp)	Kết quả	Phương pháp thử
1	pH <sup>(a)</sup>	-	-	7,08	TCVN 5979:2007
2	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/kg đất khô	300	11,4	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
3	Chì (Pb) <sup>(a)</sup>	mg/kg đất khô	300	24,1	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010
4	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/kg đất khô	300	47,4	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
5	Cadimi (Cd) <sup>(a)</sup>	mg/kg đất khô	10	0,1	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010
6	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/kg đất khô	25	9,78	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010

*Ghi chú: (-): Không quy định.*

Thông số có ký hiệu <sup>(a)</sup> 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.

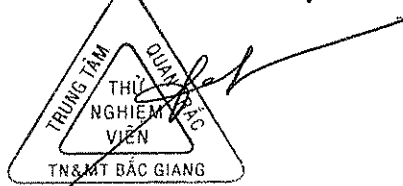
QCVN 03-MT: 2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của một số kim loại nặng trong đất.

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 05 tháng 7 năm 2023

**P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM**



**Phạm Hương Lựu**

**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.







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: 16/6/23/532/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, tỉnh Bắc Giang Địa chỉ: 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: 16/6/2023	Ngày phân tích: 17 – 24/6/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 50: 2013/BTNMT		Kết quả	Phương pháp thử
			Hàm lượng tuyệt đối cơ sở H (ppm)	Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối Htc (ppm)		
1	pH <sup>(a)</sup>	-	pH ≥ 12,5 hoặc pH ≤ 2,0		6,97	US EPA 9040C + US EPA 9040D
2	Crom(Cr) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	-	-	1.947	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
3	Thủy ngân (Hg) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	4	3,069	2,22	US EPA METHOD 3051A + US EPA METHOD 7471B
4	Đồng (Cu) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	-	-	1.391	US EPA METHOD 1311 + SMEWW 3111B: 2017
5	Kẽm (Zn) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	5.000	3.836,25	<b>5.608</b>	US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017
6	Niken (Ni) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	1.400	1.075,15	336,0	US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017
7	Magie (Mg) <sup>(a)(c)</sup>	mg/Kg	-	-	4.554	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
8	Sắt (Fe) <sup>(a)(c)</sup>	mg/Kg	-	-	43.988,7	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
9	Asen (As) <sup>(a)</sup>	mg/Kg	40	30,69	<b>35,31</b>	US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3113B:2017

*Ghi chú: (-): Không quy định;*

*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.*

*(c): 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.

BM/01 - LBH: 08



**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: 16/6/23/532/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;

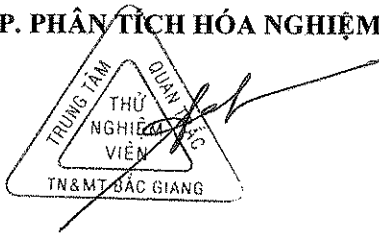
+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải ( $T=0,755$ ).

**Nhận xét:** Kết quả phân tích mẫu bùn thải tại thời điểm quan trắc nêu trên so với QCVN 50: 2013/BTNMT (ngưỡng hàm lượng tuyệt đối  $H_{tc}$ ) cho thấy:

Hàm lượng Kẽm vượt QCVN 1,46 lần. Hàm lượng thông số As vượt QCVN 1,15 lần. Các thông số phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép.

Bắc Giang, ngày 05 tháng 7 năm 2023

**P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM**



**Phạm Hương Lưu**

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Thị Thu Huyền**