



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: 20/3/24/297/KXQ(05;06)

Trang: 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Mẫu không khí xung quanh (KXQ)
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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê - Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₅ : Lấy tại giữa khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'46,56"N; 106°10'37,30"E). - KXQ ₀₆ : Lấy tại trạm xử lý nước thải của khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'41,15"N; 106°10'54,36"E).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20 - 22/3/2024

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh	Kết quả		Phương pháp thử	
				KXQ ₀₅	KXQ ₀₆		
1	Nhiệt độ	°C	-	21,3	20,6	QCVN 46:2012/BTNMT	
2	Độ ẩm	%	-	63,2	78,9		
3	Vận tốc gió	m/s	-	0,7	0,6		
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	65,4	63,03	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/Nm ³	QCVN 05: 2023/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	79,19	70,89	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/Nm ³		350	45,48	49,94	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/Nm ³		200	37,69	31,13	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/Nm ³		30.000	4.047	4.230	BG-HDPT

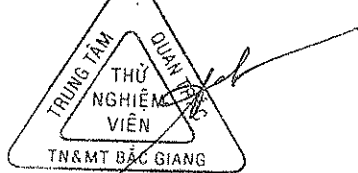
Ghi chú: (-): Không quy định.

QCVN 05: 2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí.

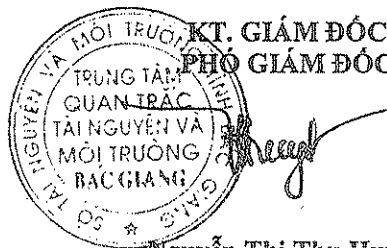
QCVN 26: 2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

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.

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

Số: 20/3/24/297/KXQ(03;04)

Trang: 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Mẫu không khí xung quanh (KXQ)
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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₃ : Lấy tại góc phía Nam khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'36,23"N; 106°10'41,07"E). - KXQ ₀₄ : Lấy tại góc phía Đông khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'58,72"N; 106°11'04,22"E).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20 – 22/3/2024

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả		Phương pháp thử
					KXQ ₀₃	KXQ ₀₄	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	20,9	23,6	QCVN 46:2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%	-	-	78,2	71,1	
3	Vận tốc gió	m/s	-	-	0,7	0,8	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	67,33	65,43	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/Nm ³	QCVN 05: 2023/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	75,02	71,62	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/Nm ³		350	39,6	43,24	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/Nm ³		200	30,51	35,38	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/Nm ³		30.000	3.699	2.969	BG-HDPT

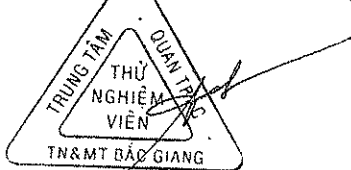
Ghi chú: (-): Không quy định.

QCVN 05: 2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí.

QCVN 26: 2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

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

Số: 20/3/24/297/KXQ(01;02)

Trang: 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Mẫu không khí xung quanh (KXQ)
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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₁ : Lấy tại góc phía Bắc khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'54,62"N; 106°10'37,60"E). - KXQ ₀₂ : Lấy tại góc phía Tây khu công nghiệp. Tọa độ (21°14'39,88"N; 106°10'22,14"E).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20 – 22/3/2024

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh	Kết quả		Phương pháp thử	
				KXQ ₀₁	KXQ ₀₂		
1	Nhiệt độ	°C	-	21,7	23,4	QCVN 46:2012/BTNMT	
2	Độ ẩm	%	-	68,2	70,2		
3	Vận tốc gió	m/s	-	0,7	0,7		
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	63,23	62,73	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/Nm ³	QCVN 05: 2023/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	67,09	63,39	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/Nm ³		350	46,86	52,38	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/Nm ³		200	22,78	32,08	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/Nm ³		30.000	3.513	3.841	BG-HDPT

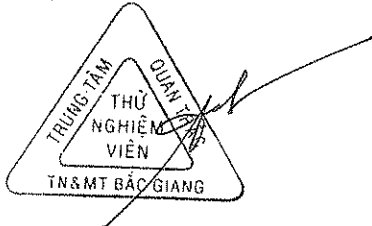
Ghi chú: (-): Không quy định.

QCVN 05: 2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí.

QCVN 26: 2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

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 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

ố: 20/3/24/297/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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	NT ₀₁ : Lấy tại bể gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 21°14'40,65"N, 106°10'52,85"E)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20/3 – 02/4/2024.

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột B, C _{max}	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NT ₀₁)	Phương pháp thử
1	pH	-	5,5 đến 9	6 đến 9	7,85	TCVN 6492: 2011
2	Nhiệt độ	°C	40	40	22,5	SMEWW 2550B: 2017
3	Màu	Pt/Co	150	50	46,38	SMEWW 2120B: 2017
4	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	90	45	49	TCVN 6625: 2000
5	COD	mg/l	135	67,5	48,4	SMEWW 5220C: 2017
6	BOD ₅ (20°C)	mg/l	45	27	25,54	TCVN 6001-1: 2021
7	Amon _i (tính theo N)	mg/l	9	4,5	2,09	TCVN 6179-1:1996
8	Florua	mg/l	9	4,5	1,038	SMEWW 4500-F.B&D: 2023
9	Clorua*	mg/l	900	450	67,2	TCVN 6194: 1996
10	Clo dư	mg/l	1,8	0,9	KPH	TCVN 6225-3: 2011
11	Sunfua*	mg/l	0,45	0,18	0,016 LOQ=0,03	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2017
12	Tổng xianua	mg/l	0,09	0,063	KPH	SMEWW 4500-CN. C&E: 2017
13	Tổng phenol	mg/l	0,45	0,09	KPH	TCVN 6216B: 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, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 - Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 20/3/24/297/NT₀₁

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột B, C _{max}	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NT ₀₁)	Phương pháp thử
14	Tổng nitơ	mg/l	36	18	7,3	TCVN 6638: 2000
15	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	5,4	3,6	1,06	TCVN 6202: 2008
16	Crom (VI)	mg/l	0,09	0,045	KPH	SMEWW 3500.Cr.B: 2017
17	Sắt *	mg/l	4,5	0,9	0,63	TCVN 6177: 1996
18	Niken	mg/l	0,45	0,18	0,082	SMEWW 3113B: 2023
19	Crom (III)	mg/l	0,9	0,18	KPH	SMEWW 3030: 2017 + SMEWW 3500.Cr.B: 2017
20	Đồng	mg/l	1,8	1,8	0,209	SMEWW 3111B: 2023
21	Kẽm	mg/l	2,7	2,7	0,046	SMEWW 3111B: 2023
22	Mangan	mg/l	0,9	0,45	0,878	SMEWW 3111B: 2023
23	Asen	mg/l	0,09	0,045	0,001 LOQ=0,006	SMEWW 3114B: 2023
24	Thủy ngân	mg/l	0,009	0,0045	KPH	SMEWW 3112B: 2023
25	Chi	mg/l	0,45	0,09	0,003 LOQ=0,004	SMEWW 3113B: 2023
26	Cadimi	mg/l	0,09	0,045	0,0003 LOQ=0,006	SMEWW 3113B: 2023
27	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	9	4,5	1,05 LOQ=1,1	SMEWW 5520B&F: 2017
28	Coliform	MPN/100ml	5.000	3.000	2.400	SMEWW9221B:2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	Bq/L	0,1	0,1	KPH	TCVN 6053: 1995
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	Bq/L	1,0	1,0	KPH	TCVN 6219: 2011
31	Tổng Polyclobiphenyl (PCB _s) ^(a)	mg/l	0,009	0,0027	KPH	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270D
32	Tổng HCBVTV Clo hữu cơ ^(a)	mg/l	0,09	0,045	KPH	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270D
33	Tổng HCBVTV Photpho hữu cơ ^(a)	mg/l	0,9	0,27	KPH	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270D

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.

BM/01 - LBH: 08

1. Phiế
2. Khó
3. Các
BM/01



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: 20/3/24/297/NT₀₁

Trang: 3/3

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

HCBVTV: Hóa chất bảo vệ thực vật.

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.

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.

Cột B quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không 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.

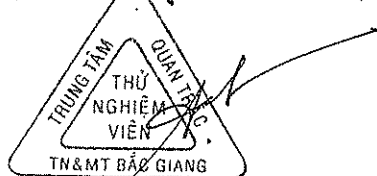
C: Là giá trị nồng độ của thông số ô nhiễm quy định tại bảng 1 của QCVN 40: 2011/BTNMT.

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 $K_q = 0,9$ tương ứng với nguồn tiếp nhận nước thải là Kênh).

K_f : Là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại bảng 4 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 nằm trong khoảng $500 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} < F = 2.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} \leq 5.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$).

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lựu

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

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

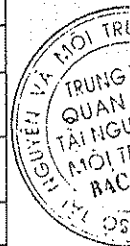
Số: 20/3/24/297/NT₀₂

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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	NT ₀₂ : Lấy tại bể tập trung nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (21°14'39,93"N, 106°10'56,66"E).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20/3 – 02/4/2024.

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NT ₀₂)	Phương pháp thử
1	pH	-	6 đến 9	7,2	TCVN 6492: 2011
2	Nhiệt độ	°C	40	21,3	SMEWW 2550B: 2017
3	Màu	Pt/Co	50	18,73	SMEWW 2120B: 2017
4	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	27	TCVN 6625: 2000
5	COD	mg/l	67,5	40,3	SMEWW 5220C: 2017
6	BOD ₅ (20°C)	mg/l	27	15,46	TCVN 6001-1: 2021
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	4,5	0,08	TCVN 6179-1:1996
8	Florua	mg/l	4,5	0,437	SMEWW 4500-F.B&D: 2023
9	Clorua*	mg/l	450	103,7	TCVN 6194: 1996
10	Clo dư	mg/l	0,9	KPH	TCVN 6225-3: 2011
11	Sunfua*	mg/l	0,18	KPH	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2017
12	Tổng xianua	mg/l	0,063	KPH	SMEWW 4500-CN. C&E: 2017
13	Tổng phenol	mg/l	0,09	KPH	TCVN 6216B: 1996
14	Tổng nitơ	mg/l	18	10,1	TCVN 6638: 2000
15	Tổng phot pho (tính theo P)*	mg/l	3,6	0,37	TCVN 6202: 2008
16	Crom (VI)	mg/l	0,045	KPH	SMEWW 3500.Cr.B: 2017
17	Sắt *	mg/l	0,9	0,15	TCVN 6177: 1996
18	Niken	mg/l	0,18	KPH	SMEWW 3113B: 2023
19	Crom (III)	mg/l	0,18	KPH	SMEWW 3030: 2017 + SMEWW 3500.Cr.B: 2017
20	Đồng	mg/l	1,8	0,401	SMEWW 3111B: 2023



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 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 Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 20/3/24/297/NT₀₂

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NT ₀₂)	Phương pháp thử
21	Kẽm	mg/l	2,7	0,082	SMEWW 3111B: 2023
22	Mangan	mg/l	0,45	0,14	SMEWW 3111B: 2023
23	Asen	mg/l	0,045	KPH	SMEWW 3114B: 2023
24	Thủy ngân	mg/l	0,0045	KPH	SMEWW 3112B: 2023
25	Chì	mg/l	0,09	0,003 LOQ=0,004	SMEWW 3113B: 2023
26	Cadimi	mg/l	0,045	0,0008 LOQ=0,006	SMEWW 3113B: 2023
27	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	0,34 LOQ=1,1	SMEWW 5520B&F: 2017
28	Coliform	MPN/100ml	3.000	20	SMEWW9221B: 2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	mg/l	0,1	KPH	TCVN 6053: 1995
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	mg/l	1,0	KPH	TCVN 6219: 2011
31	Tổng PCB _s ^(a)	mg/l	0,0027	KPH	USEPA Method 3510C USEPA Method 3620C USEPA Method 8270D
32	Tổng HCBVTV Clo hữu cơ ^(a)	mg/l	0,045	KPH	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270D
33	Tổng HCBVTV Phốt pho hữu cơ ^(a)	mg/l	0,27	KPH	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270D

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

HCBVTV: Hóa chất bảo vệ thực vật.

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.

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.

$C_{max} = C \times K_q \times K_f$; 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.

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 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: 20/3/24/297/NT₀₂

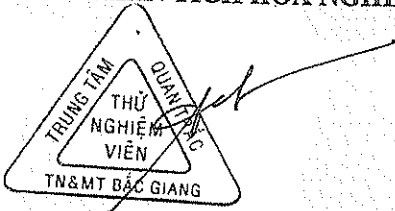
Trang: 3/3

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 $K_q = 0,9$ tương ứng với nguồn tiếp nhận nước thải là Kênh).

K_f : Là hệ số lưu lượng nguồn thải quy định tại bảng 4 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 nằm trong khoảng $500 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} < F = 2.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} \leq 5.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$).

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Huyền

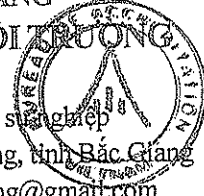


1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



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

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: 20/3/24/297/NT₀₆

Trang: 1/2

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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	NT ₀₆ : Lấy tại hồ lắng trong quá trình thi công trước khi xả ra nguồn tiếp nhận (kênh T5, sau đó chảy ra sông Thương). Tọa độ (21°14'40,12"N, 106°10'56,91"E).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 20 – 27/3/2024.

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40:2011 /BTNMT, cột B	Kết quả	Phương pháp thử
				(NT ₀₆)	
1	pH	-	5,5 đến 9	7,65	TCVN 6492: 2011
2	Màu	Pt/Co	150	49,14	SMEWW 2120B: 2017
3	BOD ₅ (20°C)	mg/l	50	13,36	TCVN 6001-1: 2021
4	COD	mg/l	150	23,5	SMEWW 5220C: 2017
5	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	100	53	TCVN 6625: 2000
6	Sunfua*	mg/l	0,5	0,028 LOQ=0,03	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2017
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	10	6,44	TCVN 6179-1:1996
8	Tổng nitơ	mg/l	40	28,6	TCVN 6638: 2000
9	Tổng phốt pho (tính theo P)*	mg/l	6	1,53	TCVN 6202: 2008
10	Tổng dầu mỡ	mg/l	-	0,98 LOQ=1,1	SMEWW 5520B&F: 2017
11	Coliform	MPN/100ml	5.000	3.500	SMEWW9221B: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 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: 20/3/24/297/NT₀₆

Trang: 2/2

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

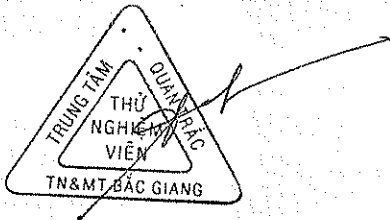
QCVN 40: 2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp.

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

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

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

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 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: 20/3/24/297/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. Lấy mẫu tại: KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).
Vị trí lấy mẫu	Lấy tại vị trí ép bùn của hệ thống xử lý nước thải tập trung của KCN. Tọa độ (21°14'40,34"N, 106°10'54,24"E).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004.
Ngày lấy mẫu: 20/3/2024	Ngày phân tích: 25/3 – 02/4/2024

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 H _c (ppm)		
1	Asen ^(a)	ppm	40	36,2	4,82	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7010
2	Bari ^(a)	ppm	2.000	1.810	126,7	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
3	Bạc ^(a)	ppm	100	90,5	KPH	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
4	Cadimi ^(a)	ppm	10	9,05	0,44	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7010
5	Chì ^(a)	ppm	300	271,5	78,3	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
6	Coban ^(a)	ppm	1.600	1.448	97	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
7	Kẽm ^(a)	ppm	5.000	4.525	11.749	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
8	Niken ^(a)	ppm	1.400	1.267	1.483	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7000B
9	Selen ^(a)	ppm	20	18,1	KPH	US EPA Method 3051A + SMEWW 3114B: 2017
10	Thủy ngân ^(a)	ppm	4	3,62	1,63	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7471B
11	Crom VI ^(a)	ppm	100	90,5	KPH	US EPA Method 3060A + US EPA method 7196A
12	Tổng Xyanua ^(a)	ppm	590	533,95	KPH	US EPA method 9010C + US EPA method 9014 + TCVN 7723-2: 2015
13	Tổng dầu mỡ ^(a)	ppm	-	-	84,6	EPA method 9071B
14	Phenol ^(a)	ppm	20.000	18.100	KPH	US EPA Method 3550C + US EPA Method 8041
15	Benzen ^(a)	ppm	10	9,05	KPH	TCVN 8964: 2011 + TCVN 10495: 2015

1. 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: 20/3/24/297/BT

Trang: 2/2

Ghi chú:

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.

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

H_{ic} : Ngưỡng CTNH (chất thải nguy hại) tính theo hàm lượng tuyệt đối cơ sở.

Giá trị ngưỡng hàm lượng tuyệt đối (H_{ic} ppm) được tính bằng công thức sau:

$$H_{ic} = \frac{H \cdot (1 + 19 \cdot T)}{20}$$

Trong đó:

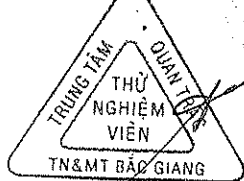
H (ppm) là giá trị hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong bảng 1 của QCVN 50: 2013/BTNMT.

T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải

($T = 0,90$).

Bắc Giang, ngày 03 tháng 4 năm 2024

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thị Thu Huyền

1. 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.

THỎ
hách
ja ch
ja đi
oại n
ype/
gày 1
KẾT

TT
No

1

2

3

4

5