



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

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: 0204.3526.269 Fax: 0204 3540 408
Email: ttqmtbacgiang@gmail.com Website: www.tnmtbacgiang.gov.vn

Số: 192

BIÊN BẢN LẤY MẪU

SAO Y BẢN CHÍNH

Hôm nay, ngày 13 tháng 03 năm 2023, tại:

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, TP Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

I. THÀNH PHẦN:

1.1. Đơn vị lấy mẫu: Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường Bắc Giang

Ông (bà): Nguyễn Minh Khôi

Ông (bà): Nguyễn Quang Doanh

Ông (bà): Trần Anh Đức

1.2. Đại diện cơ sở:

Ông (bà): Nguyễn Thị Thu Huyền – Nhân viên

Ông (bà):.....

II. NỘI DUNG QUAN TRẮC:

* Mục đích quan trắc: Quan trắc môi trường định kỳ quý I năm 2023 cho KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc).

2.1. Không khí xung quanh:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Thông số quan trắc	Tọa độ (X,Y)	Thời gian
13/03/23/192/KXQ01	Lấy tại góc phía Bắc khu công nghiệp	Nhiệt độ, độ ẩm, vận tốc gió, bụi TSP, tiếng ồn, SO ₂ , NO ₂ , CO	2350689; 414398	16.h.00.phút
13/03/23/192/KXQ02	Lấy tại góc phía Tây khu công nghiệp		2350238; 413950	14.h.20.phút
13/03/23/192/KXQ03	Lấy tại góc phía Nam khu công nghiệp		2350123; 414495	10.h.45.phút
13/03/23/192/KXQ04	Lấy tại góc phía Đông khu công nghiệp		2350811; 415166	15.h.00.phút
13/03/23/192/KXQ05	Lấy tại giữa khu công nghiệp		2350441; 414388	13.h.35.phút
13/03/23/192/KXQ06	Lấy tại trạm xử lý nước thải của khu công nghiệp		2350272; 414879	10.h.00.phút

Ghi chú: Không khí xung quanh (KXQ); Không khí làm việc (KLV)

- Thời tiết: trời nắng ; trời mát



SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

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: 0204.3526.269

Fax: 0204 3540 408

Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Website: www.tnmtbacgiang.gov.vn

* Thiết bị và phương pháp lấy mẫu, bảo quản mẫu: đảm bảo theo quy định hiện hành

Thông số quan trắc	Phương pháp quan trắc	Thiết bị quan trắc	Phương pháp bảo quản
Nhiệt độ; Độ ẩm; Vận tốc gió; Áp suất	QCVN 46:2012/BTNMT	<input type="checkbox"/> Kestrel 5500; <input type="checkbox"/> Kestrel 3000	Đo nhanh tại hiện trường
Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2018	<input checked="" type="checkbox"/> Laserliner, <input type="checkbox"/> ACO 6226	Đo nhanh tại hiện trường
CO	BG-HDQT	Chai thủy tinh kín tối màu	Bảo quản ở điều kiện thường
SO ₂	TCVN 5971:1995	SKC	Đựng trong ống nghiệm kín, bảo quản lạnh 1-5 ^o C
NO ₂	TCVN 6137:2009	SKC	
Bụi TSP	TCVN 5067:1995	Staplex	Bảo quản ở điều kiện thường

2.2. Mẫu nước:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ (X,Y)	Lượng mẫu (lít)	Thời gian
13/03/23/192/NT01	Lấy tại bể gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung	2350257; 414835	7,5	9.h.30.phút
13/03/23/192/NT02	Lấy tại bể tập trung nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung	2350234; 414945	7,5	9.h.15.phút
13/03/23/192/NT06	Lấy tại hồ lắng trong quá trình thi công trước khi xả ra nguồn tiếp nhận (kênh T5, sau đó chảy ra sông Thương)	2350240; 414952	5	14.h.00.phút

Ghi chú: Nước dưới đất (NDĐ); Nước mặt (NM); Nước thải (NT)

- Thời tiết: trời nắng ; trời mát

* Thiết bị và phương pháp lấy mẫu, bảo quản mẫu: đảm bảo theo quy định hiện hành

Thành phần môi trường	Thiết bị quan trắc	Phương pháp quan trắc	Thông số đo nhanh	Phương pháp bảo quản
Nước thải	Alpha thẳng đứng; <input checked="" type="checkbox"/> HI 9813-5; <input type="checkbox"/> HI 9813-51	TCVN 6663-1:2011; TCVN 5999:1995; TCVN 8880:2011	<input checked="" type="checkbox"/> pH; <input checked="" type="checkbox"/> Nhiệt độ	TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011



**SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

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: 0204.3526.269 Fax: 0204 3540 408
Email: ttqmtbacgiang@gmail.com Website: www.tnmtbacgiang.gov.vn

2.3. Mẫu bùn thải:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ (X,Y)	Lượng mẫu (kg)	Thời gian
13/03/23/192/BT	Lấy tại vị trí ép bùn của của hệ thống xử lý nước thải tập trung của KCN	2350247; 414875	01	10..h.10..phút

Ghi chú: Đất (Đ); Bùn thải (BT)

- Thời tiết: trời nắng; trời mát

* Thiết bị và phương pháp lấy mẫu, bảo quản mẫu: đảm bảo theo quy định hiện hành

Thành phần quan trắc	Thiết bị quan trắc	Phương pháp quan trắc	Phương pháp bảo quản
Bùn thải	Thiết bị lấy mẫu dạng gầu Ekman	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004	Lạnh <5 ⁰ C, trong tối, hiếu khí

2.4. Hiện trạng cơ sở tại thời điểm lấy mẫu: KCN đang hoạt động

Công suất trạm xử lý nước thải: 2000m³/ngày đêm

2.5. Lưu mẫu (đối với mẫu nước và mẫu đất):

Có lưu mẫu

Không lưu mẫu.

Ghi chú: Sau 07 ngày kể từ khi cơ sở nhận được kết quả phân tích nếu không có ý kiến phản hồi Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường Bắc Giang thì mẫu lưu sẽ được hủy.

Công việc bắt đầu... giờ... phút và kết thúc... giờ... phút cùng ngày.

Biên bản được thành lập 03 bản có giá trị pháp lý như nhau, giao cơ sở 01 bản, Trung tâm lưu 02 bản.

**ĐẠI DIỆN
CƠ SỞ**

Nguyễn Thị Thu Huyền

**ĐẠI DIỆN
TTQT TN&MT BẮC GIANG**

Nguyễn Minh Khôi







SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN 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: 13/3/23/192/KXQ

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 (X: 2350689; Y: 414398). - KXQ ₀₂ : Lấy tại góc phía Tây khu công nghiệp. Tọa độ (X: 2350238; Y: 413950).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 15/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả		Phương pháp thử
					KXQ ₀₁	KXQ ₀₂	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	26,3	25,1	QCVN 46:2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%	-	-	50,2	52,3	
3	Vận tốc gió	m/s	-	-	0,8	1,1	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	66,1	64,9	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05: 2013/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	59,53	67,42	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/m ³		350	25,33	23,33	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/m ³		200	20,00	19,33	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/m ³		30.000	3.710	3.994	BG-HDPT

Ghi chú: (-): Không quy định.

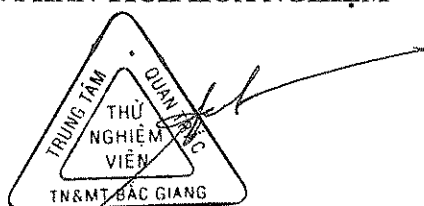
QCVN 05: 2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về không khí xung quanh.

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

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 02 mẫu không khí xung quanh tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 26: 2010/BTNMT.

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 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, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Điện thoại: 0204 3824 760 - Fax: 0204 3540 408 – Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 13/3/23/192/KXQ

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 (X: 2350123; Y: 414495). - KXQ ₀₄ : Lấy tại góc phía Đông khu công nghiệp. Tọa độ (X: 2350811; Y: 415166).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 15/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả		Phương pháp thử
					KXQ ₀₃	KXQ ₀₄	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	21,8	23,5	QCVN 46:2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%	-	-	54,5	53,4	
3	Vận tốc gió	m/s	-	-	1,0	0,9	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	63,2	69,7	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05: 2013/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	74,40	71,16	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/m ³		350	20	18	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/m ³		200	14,67	16,67	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/m ³		30.000	2.856	3.283	BG-HDPT

Ghi chú: (-): Không quy định.

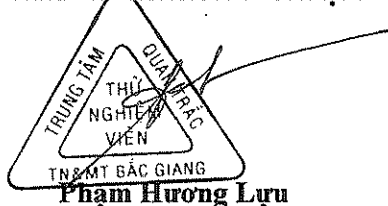
QCVN 05: 2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về không khí xung quanh.

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

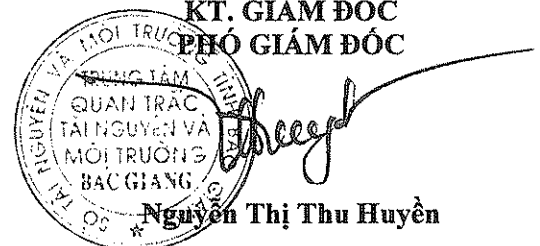
Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 02 mẫu không khí xung quanh tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 26: 2010/BTNMT.

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
- 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: 13/3/23/192/KXQ

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 (X: 2350441; Y: 414388). - KXQ ₀₆ : Lấy tại trạm xử lý nước thải của khu công nghiệp. Tọa độ (X: 2350272; Y: 414879).
Phương pháp lấy mẫu	CO: BG-HDQT; SO ₂ : TCVN 5971-1995; NO ₂ : TCVN 6137-2009; TSP: TCVN 5067: 1995.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 15/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả		Phương pháp thử
					KXQ ₀₅	KXQ ₀₆	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	23,3	20,4	QCVN 46:2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%	-	-	52,8	58,2	
3	Vận tốc gió	m/s	-	-	0,6	0,8	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	65,6	61,6	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05: 2013/BTNMT (Trung bình 1 giờ)	300	79,08	74,00	TCVN 5067: 1995
6	SO ₂	µg/m ³		350	21,33	23,33	TCVN 5971: 1995
7	NO ₂	µg/m ³		200	21,33	22,67	TCVN 6137: 2009
8	CO	µg/m ³		30.000	2.999	2.999	BG-HDPT

Ghi chú: (-): Không quy định.

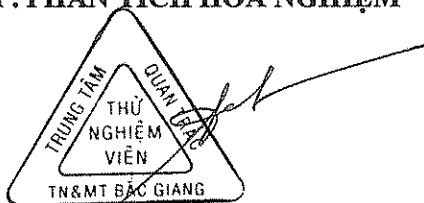
QCVN 05: 2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về không khí xung quanh.

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

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 02 mẫu không khí xung quanh tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 26: 2010/BTNMT.

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu



Nguyễn Thị Thu Huyền

- Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu tại thời điểm lấy mẫu hoặc mẫu do khách hàng gửi tới.
- 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: tttmtbacgiang@gmail.com

VILAS 395 Trang: 1/3

Số: 13/3/23/192/NT

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	NTCN ₀₁ : Lấy tại bể gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2350257, Y: 414835)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 23/3/2023.

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 (NTCN ₀₁)	Phương pháp thử
1	pH	-	5,5 đến 9	6 đến 9	10	TCVN 6492: 2011
2	Nhiệt độ	°C	40	40	22,6	SMEWW 2550B: 2017
3	Màu	Pt/Co	150	50	75,77	SMEWW 2120B: 2017
4	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	90	45	25	TCVN 6625: 2000
5	COD	mg/l	135	67,5	60,5	SMEWW 5220C: 2017
6	BOD ₅ (20°C)	mg/l	45	27	36,7	SMEWW 5210B: 2017
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	9	4,5	7,47	TCVN 6179-1:1996
8	Florua	mg/l	9	4,5	6,4	TCVN 6494-1:2011
9	Clorua*	mg/l	900	450	66,7	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	0,08	SMEWW 4500-S ² -B&D:2017
12	Tổng xianua	mg/l	0,09	0,063	0,01	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 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: ttqmtbacgiang@gmail.com

Số: 13/3/23/192/NT

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 (NTCN ₀₁)	Phương pháp thử
14	Tổng nitơ	mg/l	36	18	10,4	TCVN 6638: 2000
15	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	5,4	3,6	0,751	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	0,35	TCVN 6177: 1996
18	Niken ^(a)	mg/l	0,45	0,18	0,14	SMEWW 3111B: 2017
19	Crom (III)	mg/l	0,9	0,18	0,035	SMEWW 3030: 2017 + SMEWW 3500.Cr.B: 2017
20	Đồng ^(a)	mg/l	1,8	1,8	<0,09**	SMEWW 3111B: 2017
21	Kẽm ^(a)	mg/l	2,7	2,7	0,078	SMEWW 3111B: 2017
22	Mangan	mg/l	0,9	0,45	0,098	SMEWW 3500-Mn.B: 2017
23	Asen ^(a)	mg/l	0,09	0,045	0,0079	SMEWW 3113B: 2017
24	Thủy ngân ^(a)	mg/l	0,009	0,0045	KPH	SMEWW 3112B: 2017
25	Chì ^(a)	mg/l	0,45	0,09	KPH	SMEWW 3113B: 2017
26	Cadimi ^(a)	mg/l	0,09	0,045	KPH	SMEWW 3113B: 2017
27	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	9	4,5	0,41 (LOQ=1,1)	SMEWW 5520B&F: 2017
28	Coliform	MPN/100ml	5.000	3.000	110	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)	μg/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)	μg/l	0,09	0,045	KPH	
33	Tổng HCBVTV Photpho hữu cơ ^(a)	μg/l	0,9	0,27	KPH	

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.

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: 13/3/23/192/NT

Trang: 3/3

HCBVTV: Hóa chất bảo vệ thực vật.

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

Thông số có ký hiệu (*) 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 $500 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} < F = 2.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} \leq 5.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$).

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

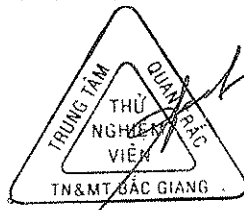
*So sánh với QCVN 40: 2011/BTNMT cột B, C_{max} :

Thông số pH đo được có giá trị nằm ngoài khoảng cho phép so với QCVN, cao hơn giá trị giới hạn trên 1,11 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 B, C_{max} .

*So sánh với QCVN 40: 2011/BTNMT cột A, C_{max} :

Thông số pH đo được có giá trị nằm ngoài khoảng cho phép so với QCVN, cao hơn giá trị giới hạn trên 1,11 lần. Thông số Màu vượt QCVN 1,52 lần. Thông số BOD₅ (20°C) vượt QCVN 1,36 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 1,66 lần. Thông số Florua vượt 1,42 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} .

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lựu

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

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.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: 13/3/23/192/NT

VILAS 395 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	NTCN ₀₂ : Lấy tại bể tập trung nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2350234, Y: 414945).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 23/3/2023.

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NTCN ₀₂)	Phương pháp thử
1	pH	-	6 đến 9	7,2	TCVN 6492: 2011
2	Nhiệt độ	°C	40	22,5	SMEWW 2550B: 2017
3	Màu	Pt/Co	50	32,96	SMEWW 2120B: 2017
4	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	24	TCVN 6625: 2000
5	COD	mg/l	67,5	36,3	SMEWW 5220C: 2017
6	BOD ₅ (20°C)	mg/l	27	14,1	SMEWW 5210B: 2017
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	4,5	0,877	TCVN 6179-1:1996
8	Florua	mg/l	4,5	3,1	TCVN 6494-1:2011
9	Clorua*	mg/l	450	85,8	TCVN 6194: 1996
10	Clo dư	mg/l	0,9	0,355 (LOQ=0,46)	TCVN 6225-3: 2011
11	Sunfua*	mg/l	0,18	0,076	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	5,32	TCVN 6638: 2000
15	Tổng phot pho (tính theo P)*	mg/l	3,6	0,574	TCVN 6202: 2008
16	Crom (VI)	mg/l	0,045	KPH	SMEWW 3500.Cr.B: 2017
17	Sắt *	mg/l	0,9	0,29	TCVN 6177: 1996
18	Niken ^(a)	mg/l	0,18	<0,06**	SMEWW 3111B: 2017
19	Crom (III)	mg/l	0,18	KPH	SMEWW 3030: 2017 + SMEWW 3500.Cr.B: 2017
20	Đồng ^(a)	mg/l	1,8	0,36	SMEWW 3111B: 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: 28/9/22/1042/NTCN

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011/BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả (NTCN ₀₂)	Phương pháp thử
21	Kẽm ^(a)	mg/l	2,7	0,098	SMEWW 3111B: 2017
22	Mangan	mg/l	0,45	0,051	SMEWW 3500-Mn.B:2017
23	Asen ^(a)	mg/l	0,045	0,0035	SMEWW 3113B: 2017
24	Thủy ngân ^(a)	mg/l	0,0045	KPH	SMEWW 3112B: 2017
25	Chì ^(a)	mg/l	0,09	KPH	SMEWW 3113B: 2017
26	Cadimi ^(a)	mg/l	0,045	KPH	SMEWW 3113B: 2017
27	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	KPH	SMEWW 5520B&F: 2017
28	Coliform	MPN/100ml	3.000	23	SMEWW9221B:2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	Bq/l	0,1	KPH	TCVN 6053: 1995
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	Bq/l	1,0	KPH	TCVN 6219: 2011
31	Tổng PCB _s ^(a)	μg/l	0,0027	KPH	USEPA Method 3510C USEPA Method 3620C USEPA Method 8270D
32	Tổng HCBVTV Clo hữu cơ ^(a)	μg/l	0,045	KPH	
33	Tổng HCBVTV Phốt pho hữu cơ ^(a)	μg/l	0,27	KPH	

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

HCBVTV: Hóa chất bảo vệ thực vật.

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 ^(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.

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.

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: 13/3/23/192/NT

Trang: 3/3

(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 $500 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} < F = 2.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm} \leq 5.000 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$).

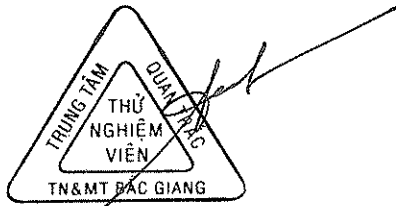
Nhân xét: Kết quả đo, phân tích mẫu nước thải tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 40: 2011/BTNMT

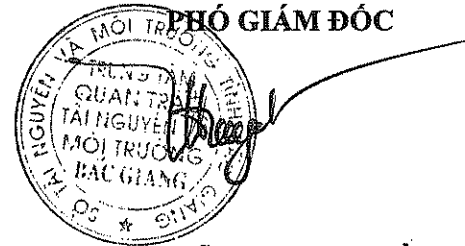
cột A, C_{\max} .

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lựu



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 - VIMCERTS 096)

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà Liên cơ cấu Cầu Lộ 1, 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: 13/3/23/192/NT

VILAS 395

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	NTCN ₀₆ : Lấy tại hố lắng trong quá trình thi công trước khi xả ra nguồn tiếp nhận (kênh T5, sau đó chảy ra sông Thương). Tọa độ (X: 2350240, Y: 414952).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880:2011.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 23/3/2023.

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40:2011 /BTNMT, cột B	NTCN ₀₆	Phương pháp thử
1	pH	-	5,5 đến 9	7,55	TCVN 6492: 2011
2	Màu	Pt/Co	150	41,52	SMEWW 2120B: 2017
3	BOD ₅ (20°C)	mg/l	50	13,7	SMEWW 5210B: 2017
4	COD	mg/l	150	36,3	SMEWW 5220C: 2017
5	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	100	28	TCVN 6625: 2000
6	Sunfua*	mg/l	0,5	0,08	SMEWW 4500-S ² .B&D:2017
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	10	8,52	TCVN 6179-1:1996
8	Tổng nitơ	mg/l	40	12,6	TCVN 6638: 2000
9	Tổng phốt pho (tính theo P)*	mg/l	6	0,704	TCVN 6202: 2008
10	Tổng dầu mỡ	mg/l	-	0,64 (LOQ=1,1)	SMEWW 5520B&F: 2017
11	Coliform	MPN/100ml	5.000	3.500	SMEWW9221B:2017

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.

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

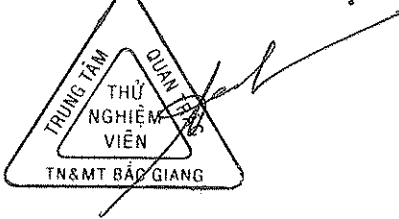
Số: 13/3/23/192/NT

Trang: 2/2

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

Các thông số đo, phân tích được đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 40: 2011/BTNMT cột B.

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lựu

Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

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 395VIMCERTS 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: 13/3/23/192/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 ếp bùn của hệ thống xử lý nước thải tập trung của KCN. Tọa độ (X: 2350247, Y: 414875).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-13:2015; TCVN 6663-15:2004.
Ngày lấy mẫu: 13/3/2023	Ngày phân tích: 13 – 23/3/2023

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 H _{tc} (ppm)		
1	Asen ^(a)	mg/kg	40	31,22	17,22	US EPA Method 3051A + SMEWW 3113B: 2017
2	Bari ^(a)	mg/kg	2.000	1.561,1	KPH	US EPA Method 3051A + SMEWW 3111B: 2017
3	Bạc ^(a)	mg/kg	100	78,06	KPH	US EPA Method 3051A + SMEWW 3111B: 2017
4	Cadimi ^(a)	mg/kg	10	7,80	KPH	US EPA Method 3051A + SMEWW 3113B: 2017
5	Chì ^(a)	mg/kg	300	234,17	80,4	US EPA Method 3051A + SMEWW 3113B: 2017
6	Coban ^(a)	mg/kg	1.600	1.248,9	17,8	US EPA Method 3051A + SMEWW 3113B: 2017
7	Kẽm ^(a)	mg/kg	5.000	3.902,8	70,2	US EPA Method 3051A + SMEWW 3111B: 2017
8	Niken ^(a)	mg/kg	1.400	1.092,8	35,2	US EPA Method 3051A + SMEWW 3111B: 2017
9	Selen ^(a)	mg/kg	20	15,61	KPH	US EPA Method 3051A + SMEWW 3114B: 2017
10	Thủy ngân ^(a)	mg/kg	4	3,12	KPH	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7471B
11	Crom VI ^(a)	mg/kg	100	78,06	KPH	US EPA Method 1311 + US EPA method 7196A
12	Tổng Xyanua ^(a)	mg/kg	590	460,52	KPH	US EPA method 9010C + US EPA method 9014 + TCVN 7723-2: 2015
13	Tổng dầu mỡ ^(a)	mg/kg	-	780,5	126,2	EPA method 9071B
14	Phenol ^(a)	mg/kg	20.000	15.611	KPH	US EPA Method 3550C + US EPA Method 8041
15	Benzen ^(a)	mg/kg	10	7,80	1,5	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 395VIMCERTS 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: 13/3/23/192/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_{tc}: Ngưỡng CTNH (chất thải nguy hại) tính theo hàm lượng tuyệt đối cơ sở.

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

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

Trong đó:

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

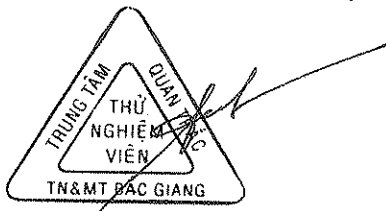
T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu bùn thải trên tổng khối lượng mẫu bùn thải (T= 0,769).

Nhận 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.

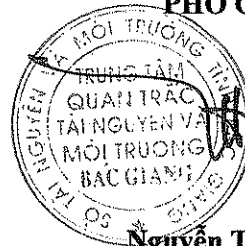
Bắc Giang, ngày 24 tháng 3 năm 2023

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.



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.nguyengiaentech.com Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com
Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No. CEM.BG/ 2023 03 23/TN5-2404

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/Kí hiệu mẫu: Type/Sign of Sample:	Nước thải	
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	14/03/2023	

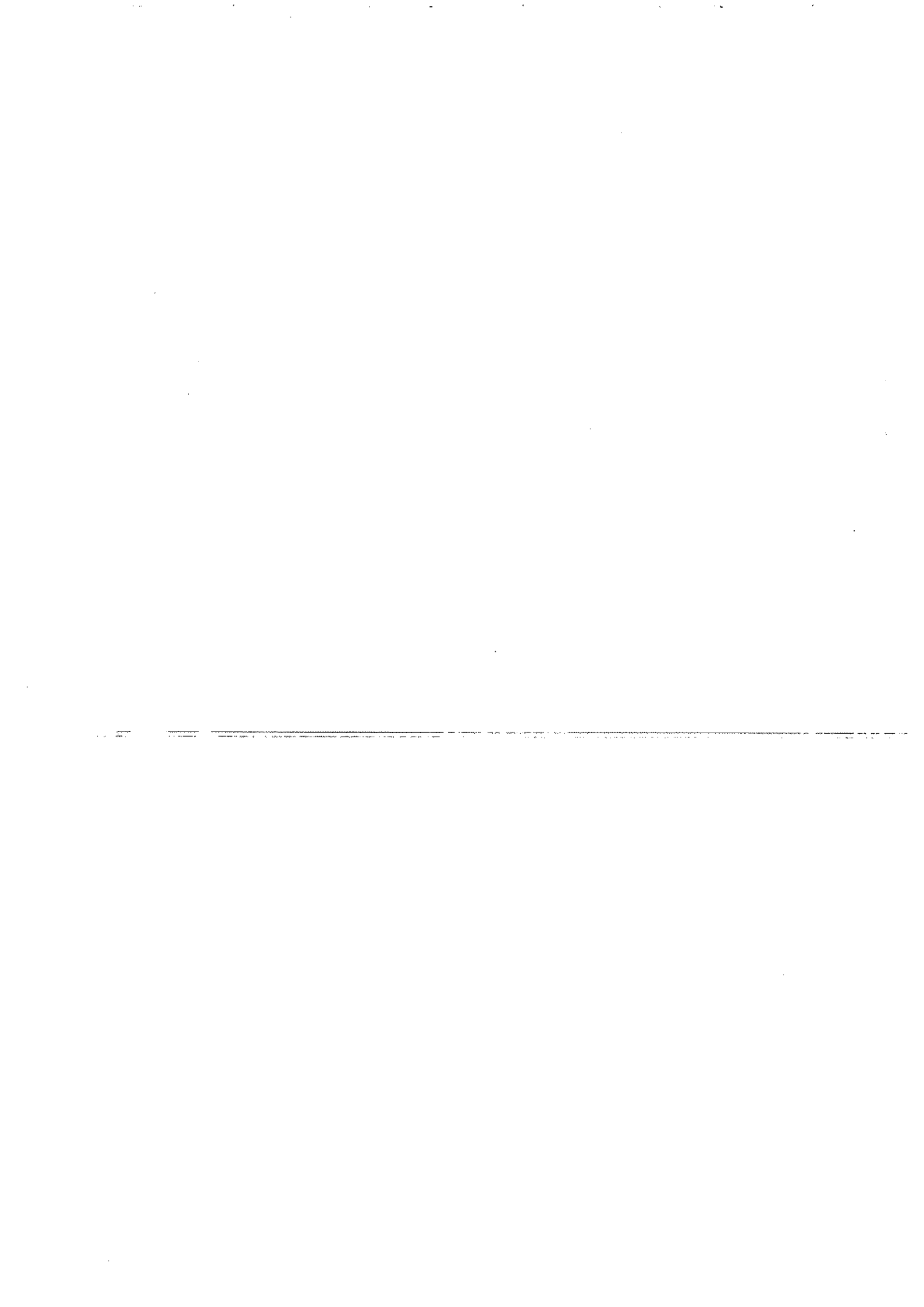
II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 14/03/2023

Ngày trả kết quả - Results date: 23/03/2023

TT No.	Thông số Parameters	Phương pháp thử Testing method	Đơn vị Unit	Giới hạn phát hiện (MDL)	Kết quả Result
					13/3/23/192/NT01
1	Niken (Ni)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,02	0,14
2	Đồng (Cu)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,03	<0,09*
3	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111B: 2017	mg/L	0,02	0,078
4	Asen (As)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,0005	0,0079
5	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B: 2017	mg/L	0,0005	KPH
6	Chì (Pb)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,002	KPH
7	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,001	KPH
8	Tổng hoạt độ phóng xạ α	TCVN 6053:1995	Bq/L	0,02	KPH
9	Tổng hoạt độ phóng xạ β	TCVN 6219:2011	Bq/L	0,3	KPH
10	Tổng Polyclobiphenyl(PCBs)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8270D	μ g/L	0,02	KPH
11	Tổng Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	US EPA METHOD 3510C+ US EPA METHOD 3620C+ US EPA METHOD 8270D	μ g/L	0,05	KPH
12	Tổng Hóa chất bảo vệ thực vật Phospho hữu cơ	US EPA METHOD 3510C+ US EPA METHOD 3620C+ US EPA METHOD 8270D	μ g/L	0,05	KPH

- Ghi chú – Remark:





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 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;
- 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 5 ngày kể từ ngày trả kết quả, PQT & PPT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Giám đốc
Director

Trần Ngọc Linh

Vũ Thị Thanh Nga



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hưng



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



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

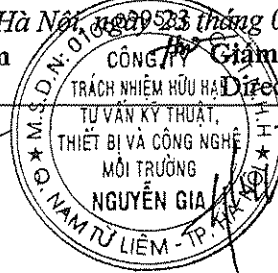
Hotline: 0338572255 - 0338172255

- (*): Kết quả 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;
- 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 5 ngày kể từ ngày trả kết quả, PQT & PPT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 03 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

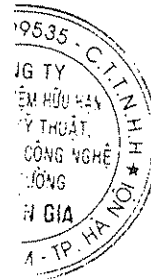


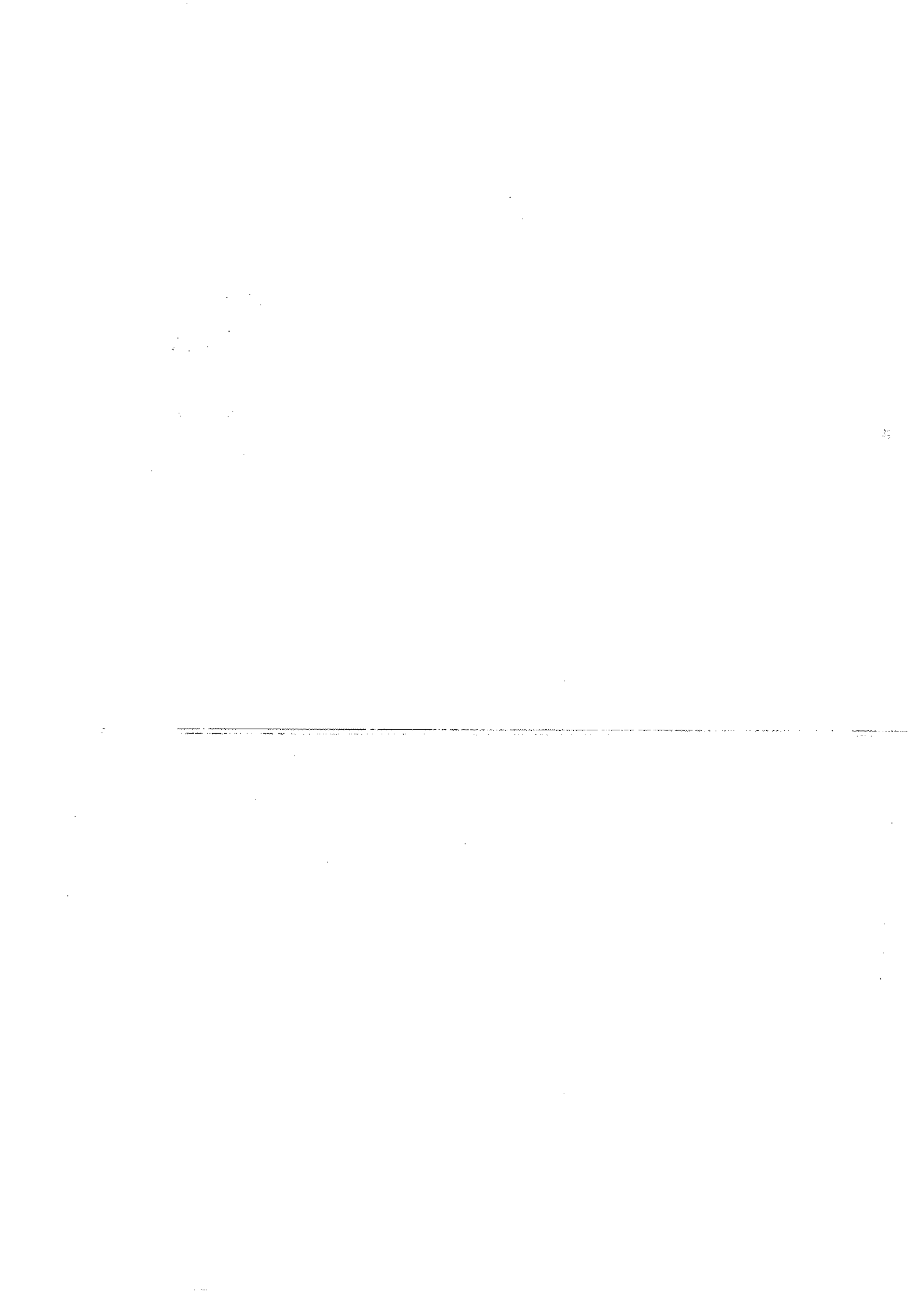
GIÁM ĐỐC

Phạm Thị Vi

Vũ Thị Thanh Nga

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.Đương 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. CEM.BG/2023 03 23/TN5-2409

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

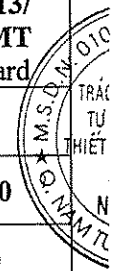
| | |
|---|--|
| Khách hàng - Client | : TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG |
| Địa chỉ - Address: | : Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang |
| Địa điểm lấy mẫu- Sampling site: | Mẫu do khách hàng gửi đến |
| Loại mẫu/Kí hiệu mẫu:
Type/Sign of Sample: | Bùn thải |
| Ngày nhận mẫu - Sample receiving date: | 14/03/2023 |

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 14/03/2023

Ngày trả kết quả - Results date: 23/03/2023

| TT No. | Thông số Parameters | Phương pháp thử Testing method | Đơn vị Unit | Giới hạn phát hiện (MDL) | Kết quả Result | QCVN 50:2013/ BTNMT Standard |
|--------|-------------------------------|---|-------------|--------------------------|----------------|------------------------------|
| | | | | | 13/2/23/192/BT | |
| 1 | Asen (As) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3113B:2017 | mg/kg | 0,03 | 17,22 | 40 |
| 2 | Bari (Ba) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017 | mg/kg | 1,5 | KPH | 2.000 |
| 3 | Bạc (Ag) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017 | mg/kg | 0,6 | KPH | 100 |
| 4 | Cadimi (Cd) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3113B:2017 | mg/kg | 0,03 | KPH | 10 |
| 5 | Chì (Pb) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3113B:2018 | mg/kg | 0,02 | 80,4 | 300 |
| 6 | Coban (Co) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3113B:2019 | mg/kg | 2,0 | 17,8 | 1.600 |
| 7 | Kẽm (Zn) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017 | mg/kg | 0,3 | 70,2 | 5.000 |
| 8 | Niken (Ni) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B:2017 | mg/kg | 0,3 | 35,2 | 1.400 |
| 9 | Selen (Se) | US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3114B:2017 | mg/kg | 0,5 | KPH | 20 |
| 10 | Thủy ngân (Hg) | US EPA METHOD 3051A + US EPA METHOD 7471B | mg/kg | 0,03 | KPH | 4 |
| 11 | Crom (VI) | US EPA METHOD 1311 + US EPA METHOD 7196B | mg/kg | 0,4 | KPH | 100 |
| 12 | Tổng Xyanua CN ⁻) | US EPA METHOD 9010C+ US EPA METHOD 9014+ TCVN 7723-2:2015 | mg/kg | 0,3 | KPH | 590 |
| 13 | Tổng dầu mỡ | US EPA METHOD 9071B | mg/kg | 1,0 | 126,2 | - |
| 14 | Phenol | US EPA METHOD 3550C + US EPA METHOD 8041 | mg/kg | 0,5 | KPH | 20.000 |
| 15 | Benzen | TCVN 8964:2011 + TCVN 10495:2015 | mg/kg | 2,0*10 ⁻³ | 1,5 | 10 |







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:
- QCVN 50:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước; T=0,769
- (-): Không quy định;
- 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 5 ngày kể từ ngày trả kết quả, PQT & PPT không giải quyết việc khiếu nại.

Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2023

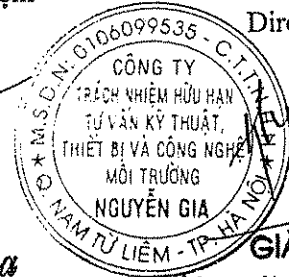
Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Thị Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

Giám đốc
Director



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Hương



