



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: 194

BIÊN BẢN LẤY MẪU

Hôm nay, ngày 14 tháng 3 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): Vũ Ngọc Hiệp
- Ông (bà): Nguyễn Thị Hương
- Ông (bà): Nguyễn Văn Quang Dũng
- Ông (bà): Nguyễn Tuấn Sơn

1.2. Đại diện cơ sở:

- Ông (bà): Nguyễn Thị Nguyệt – 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 Đình Trám.

2.1. Không khí xung quanh:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Thông số quan trắc	Tọa độ (X,Y)	Thời gian
14/3/23/194/KXQ01	Lấy tại khu vực phía Đông khu công nghiệp Đình Trám	Nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió, bụi lơ lửng, tiếng ồn, CO, NO ₂ , SO ₂ , C _x H _y , hơi acid (H ₂ SO ₄)	X:2351446 Y:409269	13h40phút
14/3/23/194/KXQ02	Lấy tại khu vực phía Tây khu công nghiệp Đình Trám		X:2351297 Y:408976	10h 00phút
14/3/23/194/KXQ03	Lấy tại khu vực phía Nam khu công nghiệp Đình Trám		X:2350775 Y: 409232	16h 00phút
14/3/23/194/KXQ04	Lấy tại khu vực phía Bắc khu công nghiệp Đình Trám		X:2352238 Y:408515	09h 20phút
14/3/23/194/KXQ05	Lấy tại khu vực cạnh trạm xử lý nước thải tập trung của khu công nghiệp		X:2352291 Y:408899	08h 00phút
14/3/23/194/KXQ06	Lấy tại khu vực cạnh lô A2		X:2351020 Y:409399	14h 20phút



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.trmtbacgiang.gov.vn

14/3/23/194/KXQ07	Lấy tại khu vực cạnh lô B8	X:2351096 Y:409068	10h 40phút
14/3/23/194/KXQ08	Lấy tại khu vực cạnh lô C12	X:2351563 Y:408817	11h 20phút
14/3/23/194/KXQ09	Lấy tại khu vực cạnh lô D11	X:2351843 Y:408991	13h 00phút
14/3/23/194/KXQ10	Lấy tại khu vực cạnh lô E3	X:2351977 Y:408623	08h 40phút
14/3/23/194/KXQ11	Lấy tại khu vực phía Tây khu Đồng Vàng	X:2350823 Y:408432	16h 40phút
14/3/23/194/KXQ12	Lấy tại khu vực phía Nam Khu Đồng Vàng	X:2350423 Y:408626	17h 20phút
14/3/23/194/KXQ13	Lấy tại khu vực giữa khu Đồng Vàng	X:2350676 Y:408679	18h 00phút

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

Thời tiết: Trời nắng

* 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	Kestrel 5500; PCE-THB 40	Đo nhanh tại hiện trường
Tiếng ồn	TCVN 7878-2:2018	Laserliner; 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°C
NO ₂	TCVN 6137:2009	SKC	
Bụi TSP	TCVN 5067:1995	Staplex	Bảo quản ở điều kiện thường
C _x H _y	NIOSH method 1500	SKC	Bảo quản ở điều kiện thường
Hơi acid (H ₂ SO ₄)	NIOSH method 7908	SKC	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
14/3/23/194/NT01	Lấy tại hồ gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung	X:2352225; Y:408865	8,5	08h 20phút



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

14/3/23/194/NT02	Lấy tại điểm xả nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung	X:2352245; Y: 408971	8,5	08h 05phút
------------------	--	-------------------------	-----	------------

Ghi chú: Nước thải (NT)

- Thời tiết: Trời nắng

* 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; HI 9813-5;	TCVN 6663-1:2011; TCVN 5999:1995; TCVN 8880:2011	Nhiệt độ; pH;	TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011

2.3. Mẫu đất:

Mã số mẫu	Vị trí lấy mẫu	Tọa độ (X,Y)	Lượng mẫu (kg)	Thời gian
14/3/23/194/Đ	Lấy tại khu vực xử lý nước thải tập trung	X:2352234 Y:408930	01	08h 45phút
14/3/23/194/BT	Lấy tại điểm thu gom bùn dư của trạm xử lý nước thải tập trung nước thải	X:2352186 Y:408913	01	09h 00phút

Ghi chú: Đất (Đ); Bùn thải (BT)

Thời tiết: Trời nắng

* 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
Đất	AMS	TCVN 7538-2:2005	Lạnh <5 ⁰ C, trong tối, hiệu khí
Bùn thải	Thiết bị lấy mẫu dạng gầu Ekman	TCVN 6663-15:2004	Lạnh <5 ⁰ C, trong tối, hiệu khí

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

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



**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 Nhật, 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

2.5. 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 về 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 Nguyệt

**ĐẠI DIỆN
TTQT TN&MT BẮC GIANG**

Vũ Ngọc Hiệp



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 1/2

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
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₁ : Lấy tại khu vực phía Đông khu công nghiệp Đình Trám. Tọa độ (X: 2351446; Y: 409269) - KXQ ₀₂ : Lấy tại khu vực phía Tây khu công nghiệp Đình Trám. Tọa độ (X: 2351297; Y: 408976) - KXQ ₀₃ : Lấy tại khu vực phía Nam khu công nghiệp Đình Trám. Tọa độ (X: 2350775; Y: 409232)
Phương pháp lấy mẫu	TSP: TCVN 5067: 1995; SO ₂ : TCVN 5971:1995; NO ₂ : TCVN 6137:2009; CO: BG-HDQT; C _x H _y : NIOSH Method 1500; Hoi acid (H ₂ SO ₄): NIOSH Method 7908
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả			Phương pháp thử
					KXQ ₀₁	KXQ ₀₂	KXQ ₀₃	
1	Nhiệt độ	°C	-		29,0	28,1	30,6	QCVN 46: 2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%			50,6	48,1	47,4	QCVN 46: 2012/BTNMT
3	Vận tốc gió	m/s			1,2	1,5	0,8	QCVN 46: 2012/BTNMT
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	63,5	66,6	64,0	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05:2013/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	300	64,69	76,61	69,26	TCVN 5067: 1995
6	NO ₂	µg/m ³		200	24,67	22,0	29,33	TCVN 6137: 2009
7	SO ₂	µg/m ³		350	29,33	27,33	32,67	TCVN 5971: 1995
8	CO	µg/m ³		30.000	3468	3004	3314	BG-HDPT
9	C _x H _y ^(b)	µg/m ³	QCVN 06:2009/ BTNMT	5000	<7	<7	<7	NIOSH Method 1500
10	Hoi acid (H ₂ SO ₄), tính theo SO ₃ ^(a)	µg/m ³	(Trung bình 1giờ)	300	KPH	KPH	KPH	NIOSH Method 7908

Ghi chú: (-): Không quy định.

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



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 2/2

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

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

Thông số có ký hiệu (b) là thông số được thực hiện phân tích bởi Phòng phân tích độc chất môi trường – Viện công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

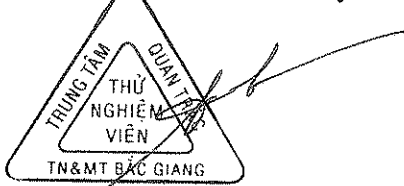
QCVN 06: 2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

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

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 03 mẫu không khí xung quanh tại các 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 26: 2010/BTNMT, QCVN 06: 2009/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ).

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Liệu

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Huyền



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 1/2

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
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₄ : Lấy tại khu vực phía Bắc khu công nghiệp Đình Trám. Tọa độ (X: 2352238; Y:408515) - KXQ ₀₅ : Lấy tại khu vực cạnh trạm xử lý nước thải tập trung của khu công nghiệp. Tọa độ (X: 2352291; Y:408899) - KXQ ₀₆ : Lấy tại khu vực cạnh lô A2. Tọa độ (X: 2351020; Y:409399)
Phương pháp lấy mẫu	TSP: TCVN 5067: 1995; SO ₂ : TCVN 5971:1995; NO ₂ : TCVN 6137:2009; CO: BG-HDQT; C _x H _y : NIOSH Method 1500; Hơi acid (H ₂ SO ₄): NIOSH Method 7908
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả			Phương pháp thử
					KXQ ₀₄	KXQ ₀₅	KXQ ₀₆	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	26,8	25,7	29,7	QCVN 46: 2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%			49,5	50,9	51,7	QCVN 46: 2012/BTNMT
3	Vận tốc gió	m/s			0,6	0,7	0,9	QCVN 46: 2012/BTNMT
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	57,1	59,4	61,4	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05:2013/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	300	80,31	63,58	77,42	TCVN 5067: 1995
6	NO ₂	µg/m ³		200	32,0	25,33	31,33	TCVN 6137: 2009
7	SO ₂	µg/m ³		350	31,33	26,67	29,33	TCVN 5971: 1995
8	CO	µg/m ³		30.000	3314	3314	3159	BG-HDPT
9	C _x H _y ^(b)	µg/m ³	QCVN 06:2009/ BTNMT	5000	<7	<7	<7	NIOSH Method 1500
10	Hơi acid (H ₂ SO ₄), tính theo SO ₃ ^(a)	µg/m ³	(Trung bình 1giờ)	300	KPH	KPH	KPH	NIOSH Method 7908

Ghi chú: (-): Không quy định.

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



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 2/2

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

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

Thông số có ký hiệu (b) là thông số được thực hiện phân tích bởi Phòng phân tích độc chất môi trường – Viện công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

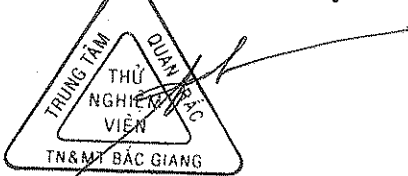
QCVN 06: 2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

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

Nhận xét: Kết quả đo, phân tích 03 mẫu không khí xung quanh tại các 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 26: 2010/BTNMT, QCVN 06: 2009/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ).

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Huyền



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 1/2

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
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- KXQ ₀₇ : Lấy tại khu vực cạnh lô B8. Tọa độ (X: 2351096; Y:409068) - KXQ ₀₈ : Lấy tại khu vực cạnh lô C12. Tọa độ (X: 2351563; Y:408817) - KXQ ₀₉ : Lấy tại khu vực cạnh lô D11. Tọa độ (X: 2351843; Y:408991)
Phương pháp lấy mẫu	TSP: TCVN 5067: 1995; SO ₂ : TCVN 5971:1995; NO ₂ : TCVN 6137:2009; CO: BG-HDQT; C _x H _y : NIOSH Method 1500; Hơi acid (H ₂ SO ₄): NIOSH Method 7908
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh		Kết quả			Phương pháp thử
					KXQ ₀₇	KXQ ₀₈	KXQ ₀₉	
1	Nhiệt độ	°C	-	-	27,9	26,9	28,0	QCVN 46: 2012/BTNMT
2	Độ ẩm	%			49,1	48,7	50,1	QCVN 46: 2012/BTNMT
3	Vận tốc gió	m/s			0,9	0,6	1,2	QCVN 46: 2012/BTNMT
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	67,8	65,0	62,2	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05:2013/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	300	76,55	80,43	64,42	TCVN 5067: 1995
6	NO ₂	µg/m ³		200	32,67	28,0	22,0	TCVN 6137: 2009
7	SO ₂	µg/m ³		350	31,33	24,67	22,0	TCVN 5971: 1995
8	CO	µg/m ³		30.000	2540	2540	2695	BG-HDPT
9	C _x H _y ^(b)	µg/m ³	QCVN 06:2009/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	5000	<7	<7	<7	NIOSH Method 1500
10	Hơi acid (H ₂ SO ₄), tính theo SO ₃ ^(a)	µg/m ³		300	KPH	KPH	KPH	NIOSH Method 7908

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 phát hiện MDL 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.



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

Số: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 2/2

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

Thông số có ký hiệu (b) là thông số được thực hiện phân tích bởi Phòng phân tích độc chất môi trường – Viện công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

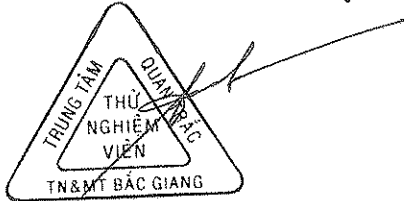
QCVN 06: 2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

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

Nhân xét: Kết quả đo, phân tích 03 mẫu không khí xung quanh tại các 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 26: 2010/BTNMT, QCVN 06: 2009/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ).

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2022

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Liệu

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Huyền



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: ttqmtmbacgiang@gmail.com

Số: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 1/2

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 điểm lấy mẫu	Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Phương pháp lấy mẫu	- KXQ ₁₀ : Lấy tại khu vực cạnh lô E3. Tọa độ (X: 2351977; Y: 408623) - KXQ ₁₁ : Lấy tại khu vực phía Tây khu Đồng Vàng. Tọa độ (X: 2350823; Y: 408432)
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	TSP: TCVN 5067: 1995; SO ₂ : TCVN 5971:1995; NO ₂ : TCVN 6137:2009; CO: BG-HDQT; C _x H _y : NIOSH Method 1500; Hơi acid (H ₂ SO ₄): NIOSH Method 7908
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh	Kết quả		Phương pháp thử	
				KXQ ₁₀	KXQ ₁₁		
1	Nhiệt độ	°C	-	29,4	30,0	QCVN 46: 2012/BTNMT	
2	Độ ẩm	%	-	49,1	48,3	QCVN 46: 2012/BTNMT	
3	Vận tốc gió	m/s	-	<0,4	<0,4	QCVN 46: 2012/BTNMT	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	65,2	62,6	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	300	81,03	60,76	TCVN 5067: 1995	
6	NO ₂	µg/m ³	QCVN 05:2013/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	200	26,67	26,00	TCVN 6137: 2009
7	SO ₂	µg/m ³	350	23,33	26,67	TCVN 5971: 1995	
8	CO	µg/m ³	30.000	2231	2231	BG-HDPT	
9	C _x H _y ^(b)	µg/m ³	QCVN 06:2009/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	5000	<7	<7	NIOSH Method 1500
10	Hơi acid (H ₂ SO ₄), tính theo SO ₃ ^(a)	µg/m ³	300	KPH	KPH	NIOSH Method 7908	

Ghi chú: 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 phát hiện MDL 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.



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 2/2

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

Thông số có ký hiệu (b) là thông số được thực hiện phân tích bởi Phòng phân tích độc chất môi trường – Viện công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

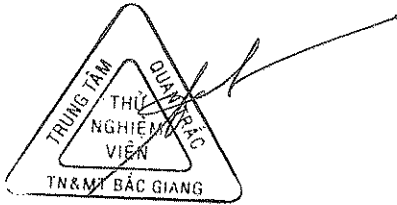
QCVN 06: 2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

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 các 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 26: 2010/BTNMT, QCVN 06: 2009/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ).

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thị Thu Huyền



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 1/2

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 điểm lấy mẫu	Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang						
Vị trí lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang						
Phương pháp lấy mẫu	- KXQ ₁₂ : Lấy tại khu vực phía Nam Khu Đồng Vàng. Tọa độ (X: 2350423; Y: 408626) - KXQ ₁₃ : Lấy tại khu vực giữa khu Đồng Vàng. Tọa độ (X: 2350676; Y: 408679)						
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	TSP: TCVN 5067: 1995; SO ₂ : TCVN 5971:1995; NO ₂ : TCVN 6137:2009; CO: BG-HDQT; C _x H _y : NIOSH Method 1500; Hơi acid (H ₂ SO ₄): NIOSH Method 7908						
Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023							
TT	Thông số phân tích	Đơn vị	Quy chuẩn so sánh	Kết quả		Phương pháp thử	
				KXQ ₁₂	KXQ ₁₃		
1	Nhiệt độ	°C	-	27,4	28,6	QCVN 46: 2012/BTNMT	
2	Độ ẩm	%	-	52,7	52,6	QCVN 46: 2012/BTNMT	
3	Vận tốc gió	m/s	-	1,0	0,6	QCVN 46: 2012/BTNMT	
4	Tiếng ồn	dBA	QCVN 26: 2010/BTNMT	70	65,4	63,9	TCVN 7878-2: 2018
5	Bụi lơ lửng tổng số (TSP)	µg/m ³	QCVN 05:2013/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	300	76,89	68,85	TCVN 5067: 1995
6	NO ₂	µg/m ³		200	30,67	34,0	TCVN 6137: 2009
7	SO ₂	µg/m ³		350	29,33	32,67	TCVN 5971: 1995
8	CO	µg/m ³		30.000	2385	2067	BG-HDPT
9	C _x H _y ^(b)	µg/m ³	QCVN 06:2009/ BTNMT (Trung bình 1giờ)	5000	<	<	NIOSH Method 1500
10	Hơi acid (H ₂ SO ₄), tính theo SO ₃ ^(a)	µg/m ³		300	KPH	KPH	NIOSH Method 7908

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 phát hiện MDL 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.



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: 14/3/23/194/KXQ

Trang: 2/2

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

Thông số có ký hiệu (b) là thông số được thực hiện phân tích bởi Phòng phân tích độc chất môi trường – Viện công nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và công nghệ Việt Nam, Vimcerts 079.

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

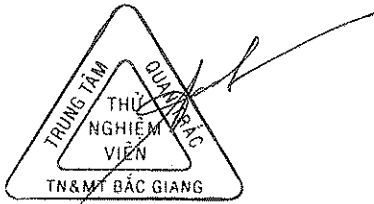
QCVN 06: 2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

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 các 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 26: 2010/BTNMT, QCVN 06: 2009/BTNMT (trung bình 1 giờ) và QCVN 05: 2013/BTNMT (trung bình 1 giờ).

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lưu

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

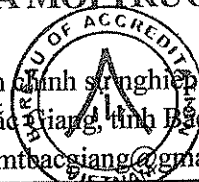


Nguyễn Thị Thu Huyền



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: tqtmnbacgiang@gmail.com



Số: 14/3/23/194/NT

VILAS 395 Đing: 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, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	- NT ₀₁ : Lấy tại hồ gom nước thải trước xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352225; Y: 408865). - NT ₀₂ : Lấy tại điểm xả nước thải sau xử lý của trạm xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352245; Y: 408971).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 5999: 1995; TCVN 6663-1: 2011; TCVN 6663-3: 2016; TCVN 8880: 2011
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả		Phương pháp thử
				NT ₀₁	NT ₀₂	
1	Nhiệt độ	°C	40	22,8	22,6	SMEWW 2550B: 2012
2	Màu	Pt/Co	50	67,21	33	SMEWW 2120B: 2017
3	pH	-	6,0 đến 9,0	7,05	7,3	TCVN 6492: 2011
4	BOD ₅ (20°C)	mg/l	27	36,1	15,6	SMEWW 5210B: 2017
5	COD	mg/l	67,5	72,6	32,3	SMEWW 5220C: 2017
6	Chất rắn lơ lửng*	mg/l	45	32	25	TCVN 6625: 2000
7	Mangan	mg/l	0,45	0,145	0,051 LOQ=0,085	SMEWW3500-Mn.B:2017
8	Sắt*	mg/l	0,9	0,66	0,094	TCVN 6177: 1996
9	Crom (VI)	mg/l	0,045	0,012	KPH	SMEWW 3500.Cr.B:2017
10	Tổng xyanua	mg/l	0,063	0,011	KPH	SMEWW4500-CN-C&E: 2017
11	Crom (III)	mg/l	0,18	0,028	KPH	SMEWW 3030: 2017+ SMEWW 3500.Cr.B: 2017
12	Tổng phenol	mg/l	0,09	KPH	KPH	TCVN 6216B: 1996
13	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	4,5	KPH	KPH	SMEWW5520B&F:2017
14	Sulfua*	mg/l	0,18	0,077	0,076	SMEWW 4500-S ² .B&D: 2017
15	Amoni (tính theo N)	mg/l	4,5	13,8	0,454	TCVN 6179-1: 1996
16	Tổng nitơ	mg/l	18	26,1	17,7	TCVN 6638: 2000

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.

BH/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: ttqmtmbacgiang@gmail.com

Số: 14/3/23/194/NT

Trang: 2/3

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 40: 2011 BTNMT, cột A, C _{max}	Kết quả		Phương pháp thử
				NT ₀₁	NT ₀₂	
17	Tổng photpho (tính theo P)*	mg/l	3,6	2,34	0,279	TCVN 6202: 2008
18	Clorua*	mg/l	450	160,6	126,6	TCVN 6194: 1996
19	Florua	mg/l	4,5	2,27	1,63	TCVN 6494-1:2011
20	Clo dư	mg/l	0,9	KPH	KPH	TCVN 6225-3: 2011
21	Coliform	MPN/ 100ml	3.000	24000	1600	SMEWW 9221B:2017
22	Niken ^(a)	mg/l	0,18	0,48	0,13	SMEWW 3111B:2017
23	Đồng ^(a)	mg/l	1,8	0,34	KPH	SMEWW 3111B:2017
24	Kẽm ^(a)	mg/l	2,7	0,22	0,22	SMEWW 3111B: 2017
25	Asen ^(a)	mg/l	0,045	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
26	Thủy ngân ^(a)	mg/l	0,0045	KPH	KPH	SMEWW 3112B: 2017
27	Chi ^(a)	mg/l	0,09	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
28	Cadimi ^(a)	mg/l	0,045	KPH	KPH	SMEWW 3113B: 2017
29	Tổng hoạt độ phóng xạ α ^(a)	Bq/l	0,1	KPH	KPH	TCVN 6053:1995
30	Tổng hoạt độ phóng xạ β ^(a)	Bq/l	1,0	KPH	KPH	TCVN 6219:2011
31	Tổng PCB ^(a)	mg/l	0,0027	KPH	KPH	US EPA METHOD 3510C+ US EPA METHOD 3620C+ US EPA METHOD 8270D
32	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ ^(a)	mg/l	0,045	KPH	KPH	US EPA METHOD 3510C+ US EPA METHOD 3620C+ US EPA METHOD 8270D
33	Tổng hóa chất bảo vệ thực vật photpho hữu cơ ^(a)	mg/l	0,27	KPH	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;

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

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

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



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

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

Số: 14/3/23/194/NT

Trang: 3/3

C: *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:

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

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

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

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

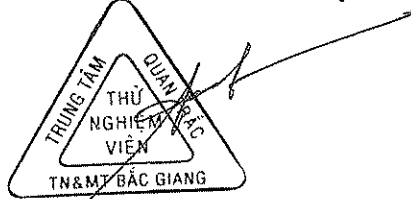
Nhân xét: Kết quả đo, phân tích 02 mẫu nước thải công nghiệp tại thời điểm quan trắc nêu trên cho thấy:

- NT₀₁: Thông số Màu vượt QCVN 1,34 lần. Thông số BOD₅ vượt QCVN 1,34 lần. Thông số COD vượt QCVN 1,08 lần. Thông số Amoni vượt QCVN 3,07 lần. Thông số Tổng Nitơ vượt QCVN 1,45 lần. Thông số Coliform vượt QCVN 8,0 lần. Thông số Ni vượt QCVN 2,67 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} .

- NT₀₂: Các thông số đo, phân tích được có giá trị nằm trong giới hạn cho phép so với QCVN 40: 2011/BTNMT cột A, C_{max} .

Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 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 QTTN&MT Bắc Giang.
3. Các thông số có dấu "*" là thông số đã được công nhận theo ISO/IEC 17025: 2017.



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

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

Số: 14/3/23/194/Đ

Trang 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Đất (Đ)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng khu công nghiệp Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, Khu công nghiệp Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	Lấy tại khu vực xử lý nước thải tập trung. Tọa độ (X: 2352234, Y: 408930)
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7538-2: 2005
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 24/3/2023

TT	Thông số phân tích	Đơn vị	QCVN 03-MT: 2015/BTNMT (Đất công nghiệp)	Kết quả	Phương pháp thử
1	pH ^(a)	-	-	7,36	TCVN 5979:2007
2	Đồng (Cu) ^(a)	mg/kg đất khô	300	9,2	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
3	Chì (Pb) ^(a)	mg/kg đất khô	300	16,4	US EPA METHOD 3051A US EPA METHOD 7010+
4	Kẽm (Zn) ^(a)	mg/kg đất khô	300	92,4	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B
5	Cadimi (Cd) ^(a)	mg/kg đất khô	10	<0,09**	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010
6	Asen (As) ^(a)	mg/kg đất khô	25	8,3	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010

Ghi chú: (-): Không quy định.

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

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

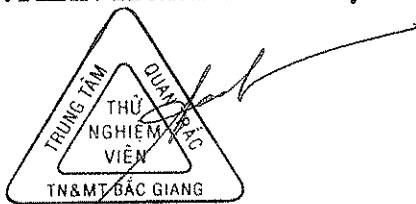
QCVN 03-MT: 2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của một số kim loại nặng trong đất.

Nhân 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 29 tháng 3 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.



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: 14/3/23/194/BT

Trang 1/2

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU

Tên mẫu	Bùn thải (BT)
Tên cơ sở/Khách hàng	Công ty cổ phần phát triển hạ tầng KCN Bắc Giang Địa chỉ: Lô HC, KCN Song Khê – Nội Hoàng (phía Bắc), xã Song Khê, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu	Khu công nghiệp Đình Trám, huyện Việt Yên, tỉnh Bắc Giang
Vị trí lấy mẫu	Lấy tại điểm thu gom bùn dư của trạm xử lý nước thải tập trung nước thải. Tọa độ (X: 2352186, Y: 408913).
Phương pháp lấy mẫu	TCVN 6663-15:2004; TCVN 6663-13: 2015
Ngày lấy mẫu: 14/3/2023	Ngày phân tích: 14 – 29/3/2023

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 Htc (ppm)		
1	pH ^(a)	-	pH ≥ 12,5 hoặc pH ≤ 2,0		7,52	US EPA 9040C + US EPA 9040D
2	Crom(Cr) ^(a)	mg/Kg	-	-	1575	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017
3	Thủy ngân (Hg) ^(a)	mg/Kg	4	3,38	KPH	US EPA METHOD 1311 + US EPA METHOD 7471B
4	Đồng (Cu) ^(a)	mg/Kg	-	-	1229	US EPA METHOD 3051A + SMEWW 3111B: 2017
5	Kẽm (Zn) ^(a)	mg/Kg	5000	4225,75	8612	US EPA METHOD 1311 + SMEWW 3111B:2017
6	Niken (Ni) ^(a)	mg/Kg	1400	1183,21	340,1	US EPA METHOD 1311 + SMEWW 3111B:2017
7	Magie (Mg) ^{(a)(c)}	mg/Kg	-	-	4694	US EPA METHOD 3051A SMEWW 3111B: 2017
8	Sắt (Fe) ^{(a)(c)}	mg/Kg	-	-	62614,2	US EPA METHOD 3051A SMEWW 3111B: 2017
9	Asen (As) ^(a)	mg/Kg	40	33,81	44,15	US EPA METHOD 1311 + 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.



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: 14/3/23/194/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;

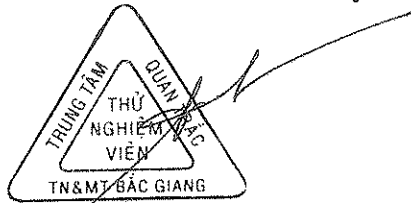
+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải ($T=0,837$).

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 2,04 lần. Hàm lượng thông số As vượt QCVN 1,31 lần. Các thông số phân tích khác đều có giá trị nằm trong giới hạn cho phép.

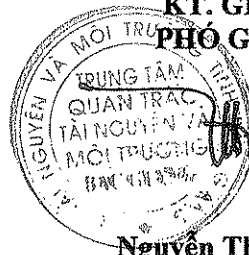
Bắc Giang, ngày 29 tháng 3 năm 2023

P. PHÂN TÍCH HÓA NGHIỆM



Phạm Hương Lựu

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Thị Thu Huyền



NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

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

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

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No.CEM.BG/ 2023 03 23/TN5-2545

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:	Không khí xung quanh		
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023		

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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		
					14/3/23/194/ KXQ1	14/3/23/194/ KXQ2	14/3/23/194/ KXQ3
1	H ₂ SO ₄	NIOSH METHOD 7908	µg/m ³	4,0	KPH	KPH	KPH

- Ghi chú – Remark:

- 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 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/TN5-2546

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:	Không khí xung quanh
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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		
					14/3/23/194/ KXQ4	14/3/23/194/ KXQ5	14/3/23/194/ KXQ6
1	H ₂ SO ₄	NIOSH METHOD 7908	µg/m ³	4,0	KPH	KPH	KPH

- Ghi chú – Remark:

- 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 Chi Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

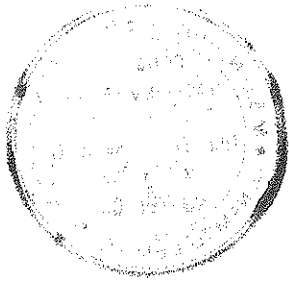
Vũ Thị Thanh Nga

Giám đốc
Director



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương





NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

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

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

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No. CEM.BG/ 2023 03 23/TN5-2547

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:	Không khí xung quanh
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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		
					14/3/23/194/ KXQ7	14/3/23/194/ KXQ8	14/3/23/194/ KXQ9
1	H ₂ SO ₄	NIOSH METHOD 7908	µg/m ³	4,0	KPH	KPH	KPH

- Ghi chú – Remark:

- 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.

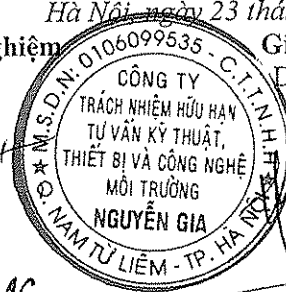
Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Chi Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

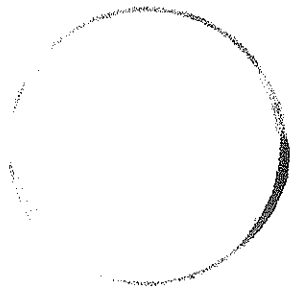
Vũ Thị Thanh Nga



Giám đốc
Director

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương





NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

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

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

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No.CEM.BG/ 2023 03 23/TN5-2548

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:	Không khí xung quanh
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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		
					14/3/23/194/ KXQ10	14/3/23/194/ KXQ11	14/3/23/194/ KXQ12
1	H ₂ SO ₄	NIOSH METHOD 7908	µg/m ³	4,0	KPH	KPH	KPH

- Ghi chú – Remark:

- 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.

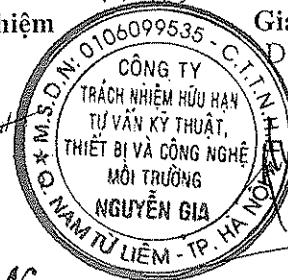
Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Thị Vi

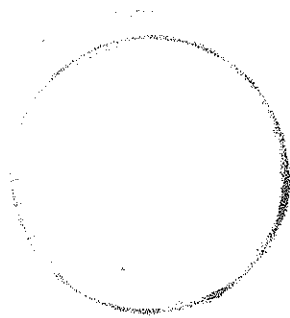
Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga



Giám đốc
Director

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Hương





NGUYEN GIA

VIMCERTS_251

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

Địa chỉ: Ô 02, Lô D47, Khu D KĐT Lê Trọng Tấn, P. Dương Nội, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội

Web: www.nguyengiaentech.com Email: labnguyengia.vimcerts251@gmail.com

Hotline: 0338572255 - 0338172255

KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No.CEM.BG/2023 03 23/TN5-2549

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:	Không khí xung quanh
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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
					14/3/23/194/KXQ13
1	H ₂ SO ₄	NIOSH METHOD 7908	µg/m ³	4,0	KPH

- Ghi chú – Remark:

- 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 đo 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.

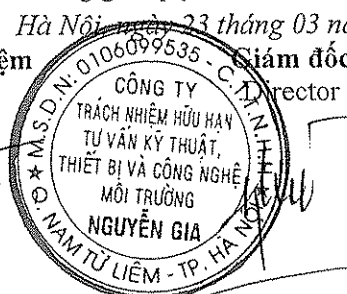
Hà Nội ngày 23 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Thị Vi

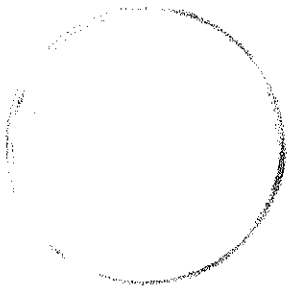
Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương



KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM

Testing Results

Số/No.CEM.BG/ 2023 03 23/TN5-2550

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:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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	
					14/3/23/194/ NT01	14/3/23/194/ NT02
1	Niken (Ni)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,02	0,48	0,13
2	Đồng (Cu)	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,03	0,34	KPH
3	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111B: 2017	mg/L	0,02	0,22	0,22
4	Asen (As)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,0005	KPH	KPH
5	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112B: 2017	mg/L	0,0005	KPH	KPH
6	Chì (Pb)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,002	KPH	KPH
7	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113B: 2017	mg/L	0,001	KPH	KPH
8	Tổng hoạt độ phóng xạ α	TCVN 6053:1995	Bq/L	0,02	KPH	KPH
9	Tổng hoạt độ phóng xạ β	TCVN 6219:2011	Bq/L	0,3	KPH	KPH
10	Tổng Polyclobiphenyl(PCBs)	US EPA METHOD 3510C+ US EPA METHOD 3620C+ US EPA METHOD 8270D	μ g/L	0,02	KPH	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	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	KPH

- Ghi chú – Remark:

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



**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

- 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.

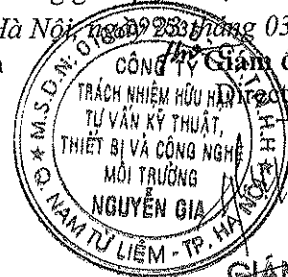
Hà Nội, ngày 03 tháng 03 năm 2023

Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Thị Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hưng





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/TN5-2551

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

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu/Kí hiệu mẫu: Type/Sign of Sample:	Đất
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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
					14/3/23/194/Đ
1	pH	TCVN 5979:2007	-	-	7,36
2	Đồng (Cu)	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B	mg/kg đất khô	0,5	9,2
3	Chì (Pb)	US EPA METHOD 3051A US EPA METHOD 7010+	mg/kg đất khô	0,1	16,4
4	Kẽm (Zn)	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7000B	mg/kg đất khô	0,5	92,4
5	Cadimi (Cd)	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010	mg/kg đất khô	0,03	<0,09*
6	Asen (As)	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7010	mg/kg đất khô	0,1	8,3

- Ghi chú – Remark:

- (*): Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn định lượng LOQ 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;







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

- 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 Chi Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

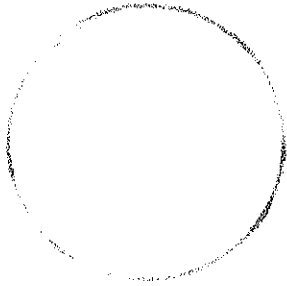
Giám đốc
Director



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương





10/10/10





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/TN5-2552

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

Khách hàng - Client	: TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG
Địa chỉ - Address:	: Tòa nhà các đơn vị hành chính sự nghiệp, lô T2 đường Quách Nhẫn, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang
Địa điểm lấy mẫu- Sampling site:	Mẫu do khách hàng gửi đến
Loại mẫu/Kí hiệu mẫu: Type/Sign of Sample:	Bùn thải
Ngày nhận mẫu - Sample receiving date:	16/03/2023

II. KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM - Testing results

Ngày thí nghiệm - Testing date: 16/03/2023

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
					14/3/23/194/BT	
1	pH	US EPA 9040C.+ US EPA 9040D	-	-	7,52	-
2	Tổng Crom	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017	mg/Kg	0,5	1575	-
3	Thủy ngân (Hg)	US EPA METHOD 3051A+ US EPA METHOD 7471B	mg/Kg	0,03	KPH	4
4	Đồng (Cu)	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017	mg/Kg	2,0	1229	-
5	Kẽm (Zn)	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017	mg/Kg	0,3	8612	5000
6	Niken (Ni)	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017	mg/Kg	0,3	340,1	1400
7	Magie (Mg) ^a	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3111B: 2017	mg/Kg	0,3	4694	-
8	Sắt (Fe) ^a	US EPA METHOD 3051A SMEWW 3111B: 2017+	mg/Kg	3	62614,2	-
9	Asen (As)	US EPA METHOD 3051A+ SMEWW 3113B: 2017	mg/Kg	0,03	44,15	40





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

- 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=0,837
- (-): Không quy định;
- (a): Thông số không được quy định trong các văn bản quy phạm pháp luật của BTNMT trong thành phần bùn thải, phân tích theo yêu cầu của khách hàng;
- KPH: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn Giới hạn phát hiện MDL của phương pháp;
- 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

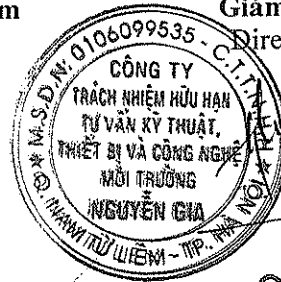
Quản lý chất lượng
QA/QC

Phạm Thị Vi

Trưởng phòng thí nghiệm
Supervised by

Vũ Thị Thanh Nga

Giám đốc
Director



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Ngọc Hương



