



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/219/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'46,5'';

Vĩ độ: 20°58'22,2''

Ký hiệu mẫu: (K1) Văn phòng Công ty cổ phần than Hà Tu-Vinacomin

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN/QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	24,7	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,4	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,14	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	64,5	70
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	56	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	70	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	240	300

Ghi chú:

- QCDP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh;

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/220/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'08,6'';

Vĩ độ: 21°10'13,8''

Ký hiệu mẫu: (K2) Đường vận tải đất đá ra bãi thải trong của mỏ

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 4:2020/QN (TB 1h)
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	25,8	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	63,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,48	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	75,1	-
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	74	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	67	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	260	300

Ghi chú:

- QCDP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/221/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'01,4'';

Vĩ độ: 20°58'46,7''

Ký hiệu mẫu: (K3) Xưởng sàng;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 4:2020/QN (TB 1h)
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	23,5	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	67,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,26	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	78,2	-
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	65	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	64	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	290	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/222/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomín

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomín

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'48,8'';

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (K4) Moong khai trường;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 4:2020/QN (TB 1h)
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	24,7	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	66,9	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,38	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	74,7	-
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	57	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	72	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

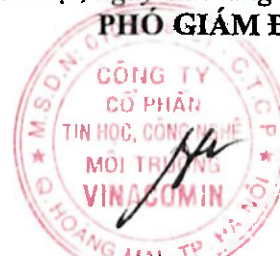
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/223/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'52,5'';

Vĩ độ: 20°58'46,4''

Ký hiệu mẫu: (K5) Xưởng sửa chữa cơ khí

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 4:2020/QN (TB 1h)
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	26,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,44	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	77,2	-
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	59	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	67	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghienvite@gmail.com](mailto:thinghienvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13K/HT/2023/224/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomín

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomín

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-11/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'42,2'';

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K6) Bãi thải trong via trụ

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 4:2020/QN (TB 1h)
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	25,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	66,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,56	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	73,6	-
5	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	56	350
6	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	65	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemyite@gmail.com](mailto:thinghiemyite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/206/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'54,2'';

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (NT1) Nước thải moong khai trường;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	89	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,04	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	83	77
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,08	1,539
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,7695
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,006	3,8475
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	0,7	7,7

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chi tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCĐP 3:2020/QN (cột B)
15	Sunfua ( $S^{2-}$ ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	0,364	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy <sup>(1)</sup>	VITE-HT-03	m/s	0,19	-

Ghi chú:

- QCĐP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính  $C_{max}$  với  $K_q = 0,9$ ;  $K_f = 0,9$ ;  $K_{QN} = 0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện





**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/207/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'52,8'';

Vĩ độ: 20°58'47,9''

Ký hiệu mẫu: (NT2) Nước thải của phân xưởng cơ khí sau xử lý tại bể tách dầu trên mặt bằng +170

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	67	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,75	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	26,1	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	80,9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	72	77
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,08	1,539
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,7695
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,231	3,8475

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCĐP 3:2020/QN (cột B)
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	3,1	7,7
15	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	0,283	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy <sup>(1)</sup>	VITE-HT-03	m/s	0,38	-

**Ghi chú:**

- QCĐP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính  $C_{max}$  với  $K_q = 0,9$ ;  $K_f = 0,9$ ;  $K_{QN} = 0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Anh Minh**



**Đinh Văn Long**  
VILAS 588



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TÀI HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/208/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'34,6'';

Vĩ độ: 20°58'39,3''

Ký hiệu mẫu: (NT3) Nước thải đầu ra của trạm xử lý nước thải tập trung giai đoạn I;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	29	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,82	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	25	77
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,08	1,539
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,7695
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,377	3,8475

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (cột B)
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	0,6	7,7
15	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	0,196	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy <sup>(1)</sup>	VITE-HT-03	m/s	3,75	-

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính  $C_{max}$  với  $K_q = 0,9$ ;  $K_f = 0,9$ ;  $K_{QN} = 0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022  
PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

VILAS 588  
Đình Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/209/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bằng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'37,1'';

Vĩ độ: 20°58'29,1''

Ký hiệu mẫu: (NT4) Nước thải đầu ra của trạm xử lý nước thải tập trung giai đoạn II;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	24	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,74	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	23	77
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,08	1,539
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,7695
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,358	3,8475

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (cột B)
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	0,5	7,7
15	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	0,186	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy <sup>(1)</sup>	VITE-HT-03	m/s	3,81	-

*Ghi chú:*

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính  $C_{max}$  với  $K_q = 0,9$ ;  $K_f = 0,9$ ;  $K_{QN} = 0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 04 tháng 04 năm 2022  
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THỬ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/210/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'47,4'';

Vĩ độ: 20°58'45,1''

Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Nhà ăn Trụ Tây

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,25	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	4,3	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	21	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	341	1.000
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -E:2017	mg/L	<0,015	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	0,8	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	0,055	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,077	10
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	170	5.000

Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C<sub>max</sub> với K = 1).

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



Lê Anh Minh

Trần Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THỬ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/211/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTM Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'41,2";

Vĩ độ: 20°58'33,3"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Nhà ăn 19/5

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chi tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,19	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	6,3	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	26	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	322	1.000
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -E:2017	mg/L	0,994	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,2	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	0,087	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,301	10
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	230	5.000

Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C<sub>max</sub> với K = 1).

PHỤ TRÁCH QMTM

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện





**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/212/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'43,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,1''

Ký hiệu mẫu: (NM1) Suối Lộ Phong đoạn chưa tiếp nhận nước thải; Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 1:2020/QN (cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,18	5,5-9
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	3,6	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	10,1	50
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,88	≥2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	61	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -E:2017	mg/L	<0,015	15
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0066	0,1
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,05
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,162	1
13	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (cột B2)
14	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,809	2
15	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2017	mg/L	0,4	0,5
16	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	10.000
17	Crom (III) <sup>(6)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	-

**Ghi chú:**

- QCĐP 1:2020/QN (cột B2): Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT



**Lê Anh Minh**

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

**Đinh Văn Long**

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/213/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'43,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,1''

Ký hiệu mẫu: (NM1.1) Suối Lộ Phong đoạn chưa tiếp nhận nước thải- Mẫu lặp;

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,26	5,5-9
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	4,2	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	11,2	50
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,92	≥2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	69	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -E:2017	mg/L	<0,015	15
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0064	0,1
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,05
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,158	1
13	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (cột B2)
14	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,853	2
15	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2017	mg/L	0,4	0,5
16	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	10.000
17	Crom (III) <sup>(6)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	-

**Ghi chú:**

- QCĐP 1:2020/QN (cột B2): Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QMTT**



**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



VILAS 588

**Đình Văn Long**

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/214/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'41,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,4''

Ký hiệu mẫu: (NM2) Suối Lộ Phong đoạn tiếp nhận nước thải; Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 1:2020/QN (cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,68	5,5-9
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	4,2	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	11,6	50
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,42	≥2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	80	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> -E:2017	mg/L	0,132	15
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0098	0,1
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,05
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,461	1
13	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (cột B2)
14	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,765	2
15	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2017	mg/L	0,3	0,5
16	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	10.000
17	Crom (III) <sup>(6)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	-

**Ghi chú:**

- QCĐP 1:2020/QN (cột B2): Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**VILAS 588  
Đình Văn Long**

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/215/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'25,4'';

Vĩ độ: 20°59'49,2''

Ký hiệu mẫu: (NM3) Suối Lộ Phong đoạn sau khi tiếp nhận nước thải -Cách điểm tiếp nhận 200m

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 1:2020/QN (cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,79	5,5-9
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	50
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,74	≥2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	72	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,053	0,05
8	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2017	mg/L	0,524	15
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0169	0,1
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,05
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,22	1
13	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 1:2020/QN (cột B2)
14	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,833	2
15	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2017	mg/L	0,4	0,5
16	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	10.000
17	Crom (III) <sup>(6)</sup>	SMEWW 3113B:2017+ TCVN 6658:2000	mg/L	<0,01	-

**Ghi chú:**

- QCDP 1:2020/QN (cột B2): Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT



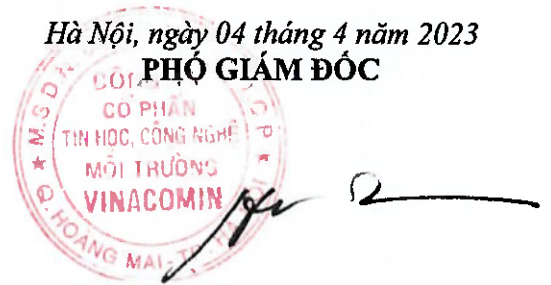
Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện





**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 10/HT/2023/163/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 28/02/2023

Ngày nhận mẫu: 28/02/2023

Thời gian phân tích: 28/02-09/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'56,5'';

Vĩ độ: 20°59'56,9''

Ký hiệu mẫu: (NM4) Moong khai thác lộ thiên mỏ Bắc Bàng Danh tháng 2 (theo giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt);

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCDP 1:2020/QN (cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,08	5,5-9
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	8,2	25
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	67	100
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,9
5	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	26,1	-
6	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500F-B&D:2017	mg/L	<0,15	2
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2017	mg/L	<0,015	15
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,1
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	1
11	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,203	2
13	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2017	mg/L	<0,3	0,5

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (cột B2)
14	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	10.000
15	E-coli <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	200

**Ghi chú:**

- QCĐP 1:2020/QN (cột B2): Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh;

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

**PHỤ TRÁCH QTMT**



**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**VILAS 588**  
**Đinh Văn Long**

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/216/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'32,1'';

Vĩ độ: 20°58'43,3''

Ký hiệu mẫu: (NN1)Giếng thu nước mạch lộ HT-01 tại phường Hà Phong; Loại mẫu: Nước dưới đất

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,44	5,5-8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	1.040	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	287,8	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	1
6	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2017	mg/L	<0,015	15
7	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
8	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500F-B&D:2017	mg/L	<0,15	1
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,05
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,005
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
12	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,95	5

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
14	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	<3	3
15	E-coli <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	<3	Không phát hiện thấy

**Ghi chú:**

- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**VILAS 588**  
**Đinh Văn Long**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

<sup>(3)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN

<sup>(4)</sup>: Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(5)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

<sup>(6)</sup>: Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VIMCERTS: 030

Số: 13/HT/2023/217/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'37,1'';

Vĩ độ: 20°58'33,7''

Ký hiệu mẫu: (NSH1) Bể cấp nước sinh hoạt (sau xử lý);

Loại mẫu: Nước sinh hoạt

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam;

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT
1	Độ màu <sup>(1)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	<15	15
2	Mùi vị <sup>(2)</sup>	Cảm quan	-	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ
3	Độ đục <sup>(2)</sup>	TCVN 6184:2008	NTU	1,29	2
4	Clo dư <sup>(2)</sup>	TCVN 6225-3:2011	mg/L	<1	0,2-1,0
5	pH <sup>(2)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,41	6,0 - 8,5
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(1)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Sắt (Fe) <sup>(1)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,164	0,3
8	Chỉ số Pecmanganat <sup>(2)</sup>	TCVN 6186:1996	mg/L	<1,5	2
9	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	188,9	300
10	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	300
11	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	SMEWW 4500F - B&D:2017	mg/L	<0,15	1,5
12	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,01
13	Coliform <sup>(2)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn /100mL	<3	<3
14	E-coli <sup>(2)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn /100mL	<3	<1

Ghi chú: - QCVN 01-1:2018/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh



VILAS 588  
Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vilas

<sup>(2)</sup>: Thông số tự thực hiện

<sup>(3)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

Không được sao chép toàn bộ hoặc một phần kết quả thử nghiệm khi không được sự cho phép của PTN



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

Số: 13Đ/HT/2023/225/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'53,1";

Vĩ độ: 20°58'45,2"

Ký hiệu mẫu: (Đ1) Mặt bằng sân công nghiệp mức +170 ;

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

Nhà thầu phụ: VIMCERTS 251

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03-MT:2015/BTNMT
1	Asen (As) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	3,77	12
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	8,1	100
3	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	20,69	200
4	pH <sub>(H2O;KCl)</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2007	-	6,55	-
5	Tổng P <sup>(1)</sup>	TCVN 8940:2011	mg/kg	<3	-
6	Tổng N <sup>(1)</sup>	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	Độ mùn <sup>(1)</sup>	TCVN 8941:2011	mg/kg	10,95	-
8	Tổng kiềm <sup>(2)</sup>	TCVN 4621:1988	mol/kg	0,109	-

**Ghi chú:**

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Anh Minh**

**Đinh Văn Long**



**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Không được sao chép kết quả thử nghiệm



**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN**  
**PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tầng 2 - Đơn nguyên A - Nhà B15 - Đại Kim - Hoàng Mai - Hà Nội

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

Số: 13Đ/HT/2023/226/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 07/3/2023

Ngày nhận mẫu: 07/3/2023

Thời gian phân tích: 07/3-21/3/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'27,4"

Vĩ độ: 21°00'12,6";

Ký hiệu mẫu: (Đ2) Bãi thải trong via trụ;

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

Nhà thầu phụ: VIMCERTS 251

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03-MT:2015/BTNMT
1	Asen (As) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	5,33	12
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	13,3	100
3	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	20,96	200
4	pH <sub>(H2O;KCl)</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2007	-	6,37	-
5	Tổng P <sup>(1)</sup>	TCVN 8940:2011	mg/kg	<3	-
6	Tổng N <sup>(1)</sup>	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	Độ mùn <sup>(1)</sup>	TCVN 8941:2011	mg/kg	11,73	-
8	Tổng kiềm <sup>(2)</sup>	TCVN 4621:1988	mol/kg	0,112	-

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QMTT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

Hà Nội, ngày 04 tháng 4 năm 2023

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Anh Minh**

**Đinh Văn Long**

**Nguyễn Hoàng Huân**

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts

<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

Không được sao chép kết quả thử nghiệm