



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

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/114/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'22,2''

Ký hiệu mẫu: (K1) Vị trí tại khai trường khu phía Đông

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,5	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	70,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,76	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	79,1	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	50,1	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	72	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	71	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	228	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



PHỤ GIÁM ĐỐC  
Nguyễn Hoàng Huân

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

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/115/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 21°10'13,8''

Ký hiệu mẫu: (K2) Vị trí tại khai trường khu phía Tây

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,6	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	72,6	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,91	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	70,6	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	51,2	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	68	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	69	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	287	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/116 /PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

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

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

Ngày lấy mẫu: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'46,7''

Ký hiệu mẫu: (K3) Vị trí tại khu vực 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	QCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	73,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,84	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	67,9	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	45,8	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	71	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	65	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	216	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/117/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (K4) Vị trí tại đường vận tải khu vực khai thác về bãi thải 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	QCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	69,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	2,11	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	79,5	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	50,9	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	55	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	244	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/118/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'46,4''

Ký hiệu mẫu: (K5) Vị trí tại MB+190m

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	19,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	70,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,83	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	75,2	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	48,5	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	63	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	67	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	237	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/119/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K6) Vị trí tại MB+200m

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	71,9	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,05	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	65,5	85
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	34,2	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	70	350
7	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	77	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	287	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Hà Nội ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

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

<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 THỬ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/120/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K7) Bãi thải trong Bắc Bàng Danh

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,4	-
2	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,1	85
3	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	70

Ghi chú:

- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QTMT**

Lê Anh Minh

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/121/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K8) Mặt bằng SCN+19

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chi tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,1	-
2	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	60,2	85
3	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	35,1	70

Ghi chú:

- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024



PHÓ GIÁM ĐỐC  
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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08K/HT/2024/122/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-5/3/2024

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

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K9) Mặt bằng SCN+170

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 tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	20,8	-
2	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	61,4	85
3	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	30,5	70

Ghi chú:

- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/97/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (NT1) Vị trí nước đầu vào của Trạm XLNT công suất 28.800m<sup>3</sup>/ngày đêm;

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	124,8	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,53	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	20,1	51,3
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	37,3	153,9
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	155	102,6
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0637	0,103
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,5130
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	1,026
11	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,1026
12	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	3,078
13	Xyanua (CN) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,1026
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	3,1	10,26

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
15	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	2,052
16	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	2,5102	1,026
17	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,790	5,13
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0212	0,513
19	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	16	5.000
20	Tổng Nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	41,0
21	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,318	6,2

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/98/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'47,9''

Ký hiệu mẫu: (NT2) Vị trí nước đầu ra của Trạm XLNT công suất 28.800m<sup>3</sup>/ngày đêm

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	19,5	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,88	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	12,8	51,3
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	29,4	153,9
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	23	102,6
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0484	0,103
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,5130
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	1,026
11	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,1026
12	Kẽm (Zn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	3,078
13	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,1026
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,4	10,26

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

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimecerts 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
15	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	2,052
16	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,7411	1,026
17	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,083	5,13
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,02	0,513
19	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	<1	5.000
20	Tổng Nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	41,0
21	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,148	6,2

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, Khu mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/99/PTN

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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'39,3''

Ký hiệu mẫu: (NT3) Vị trí nước đầu vào của Trạm XLNT công suất 7.200m<sup>3</sup>/ngày đêm;

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	126,9	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,71	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	17,5	51,3
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	38,9	153,9
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	161	102,6
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0628	0,103
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0043	0,5130
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	1,026
11	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,1026
12	Kẽm (Zn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	3,078
13	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,1026
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,9	10,26

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

(3): 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

(4): Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(5): Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(6): 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
15	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	2,052
16	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	2,9097	1,026
17	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,040	5,13
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0381	0,513
19	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	13	5.000
20	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	41,0
21	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,251	6,2

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/100/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'29,1''

Ký hiệu mẫu: (NT4) Vị trí nước đầu ra của Trạm XLNT công suất 7.200m<sup>3</sup>/ngày đêm;

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	21,7	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,94	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,9	51,3
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	20,6	153,9
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	31	102,6
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0418	0,103
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,5130
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
10	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	1,026
11	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,1026
12	Kẽm (Zn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	3,078
13	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,1026
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,1	10,26

<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

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ tư

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang: /2





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

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
15	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	2,052
16	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,7734	1,026
17	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,115	5,13
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0316	0,513
19	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	<1	5.000
20	Tổng Nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	41,0
21	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,131	6,2

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

VILAS 588  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/101/HTSOVITE

**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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'27.2";

Vĩ độ: 20°58'58.6"

Ký hiệu mẫu: (NT5) Vị trí tại hồ môi 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	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,89	5,5-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	51,3
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	153,9
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	17	102,6
5	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,103
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
7	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,5130
8	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	1,7789	1,026
10	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,115	5,13
11	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,7	10,26
12	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	350	5.000

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
13	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2023	mg/L	371,4	-

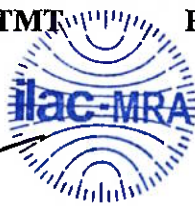
Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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 TÍN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN****PHÒNG THÍ NGHIỆM - VITE**

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/102/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'39.9";

Vĩ độ: 20°58'29.4"

Ký hiệu mẫu: (NT6) Vị trí nước thải sau xử lý của bể tách dầu;

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	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,12	5,5-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	18,9	51,3
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	39,7	153,9
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	26	102,6
5	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0556	0,103
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
7	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0053	0,5130
8	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,2451	1,026
10	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,337	5,13
11	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,4	10,26
12	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100 mL	230	5.000

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
13	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2023	mg/L	190,7	-

**Ghi chú:**

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**VILAS 588  
Đinh Văn Long**

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

**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: Tòa nhà B15, Khu T mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'41.2";

Vĩ độ: 20°58'32.1"

Ký hiệu mẫu: (NT7) Phân xưởng sửa chữa, bảo dưỡng ô tô;

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	33,1	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,99	40
3	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	SMEWW 2550B:2023	°C	24,6	5,5-9,0
4	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	16,8	51,3
5	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	34,1	153,9
6	TSS <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	40	102,6
7	As <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0526	0,103
8	Hg <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,01026
9	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0053	0,5130
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,1026
11	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	1,026
12	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,1026
13	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	3,078
14	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,2	10,26
15	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,4	5,13

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (cột B)
16	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,026
17	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0089	0,513
18	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500-F .B&D:2023	mg/L	<0,3	10,26
19	Xyanua (CN <sup>-</sup> )	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,1026
20	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	2,052
21	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775: 2011	Vi khuẩn/100mL	380	5.000
22	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	0,513
23	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	41,0
24	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,326	6,2
25	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,755	10,3
26	Tổng Phenol <sup>(1)</sup>	TCVN 6216:1996	mg/L	<0,0009	0,513
27	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	1026,0
28	Sunphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .E:2023	mg/L	542,7	-

Ghi chú:

- QCDP 3:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về nước thải công nghiệp tỉnh Quảng Ninh (Áp dụng tính C<sub>max</sub> với K<sub>q</sub> = 0,9; K<sub>f</sub> = 1,2; K<sub>QN</sub> = 0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

VILAS 588  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(2)</sup>: Thông số được đồng thời công nhận Vimecerts 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/110/PTN

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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°59'49,2''

Ký hiệu mẫu: (NM2) Vị trí (Suối Lộ phong-cách điểm tiếp nhận nước thải 200m về phía hạ lưu)

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	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,81	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	3,7	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	12,7	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,55	≥4,0
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	78	>100 và không có rác nổi
6	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
8	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,006	0,1
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,01
10	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0629	0,1
12	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 08:2023/BTNMT (mức C)
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,407	0,5
14	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5
15	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500

**Ghi chú:**

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

**PHỤ TRÁCH QMTT**



**Lê Anh Minh**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**Đinh Văn Long**

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024  
**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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/108/PTN

**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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°59'56,9''

Ký hiệu mẫu: (NM1) Moong khai thác lộ thiên mỏ Bắc Bàng Danh tháng 02 (theo giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt) (ML1)

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	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,84	6,0-8,5
2	Lưu lượng	VITE-HT-20	m <sup>3</sup> /h	0,23	-
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	12,6	≤10
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	22	>100 và không có rác nổi
5	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,485	0,3
6	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
7	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500F-B&D:2023	mg/L	<0,3	1
8	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
9	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2023	mg/L	<0,06	-
10	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0063	0,01
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0813	0,1
12	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,137	0,5

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

(3): 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

(4): Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(5): Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(6): Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ tư

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang: /2



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

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 08:2023/BTNMT (mức C)
14	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2023	mg/L	2,5	5
15	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
16	E-coli <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	<3	20

**Ghi chú:**

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/109/PTN

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

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

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

Ngày lấy mẫu: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°59'56,9''

Ký hiệu mẫu: (NM1.1) Moong khai thác lộ thiên mỏ Bắc Bàng Danh tháng 02 (theo giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt) (ML2)

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	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,85	6,0-8,5
2	Lưu lượng	VITE-HT-20	m <sup>3</sup> /h	0,21	-
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,9	≤10
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	20	>100 và không có rác nổi
5	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,491	0,3
6	Clorua (Cl <sup>-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
7	Florua (F <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500F-B&D:2023	mg/L	<0,3	1
8	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
9	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -E:2023	mg/L	<0,06	-
10	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0061	0,01
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0988	0,1
12	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
13	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,125	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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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 08:2023/BTNMT (mức C)
14	Tổng dầu, mỡ <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B:2023	mg/L	2,3	5
15	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
16	E-coli <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	<3	20

**Ghi chú:**

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Phan Văn Long

Hồ Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/M1/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/03/2024

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 09:2023/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,69	5,8÷8,5
2	Tổng cặn (TS) <sup>(3)</sup>	SMEWW 2540B:2023	mg/L	40	-
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	323,1	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:2023	mg/L	<0,06	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 4500-F <sup>-</sup> -B&D:2023	mg/L	<0,3	1
9	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,012	0,05
10	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,001	0,005
11	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0066	0,01
12	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
13	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9222B:2023	CFU/100mL	<1	3

<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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

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	QCVN 09:2023/BTNMT
14	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,983	5
15	E-coli <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	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 quy định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 3 năm 2024



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/112/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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	1,32	2
4	Clo dư <sup>(2)</sup>	TCVN 6225-3:2011	mg/L	<0,9	0,2-1,0
5	pH <sup>(2)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,55	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	<0,06	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	56,4	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:2023	mg/L	<0,3	1,5
12	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
13	Coliform <sup>(2)</sup>	SMEWW 9222B:2023	CFU/100 mL	<1	<3
14	E-coli <sup>(2)</sup>	SMEWW 9222B&H:2023	CFU/100 mL	<1	<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



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/104 /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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'45,1''

Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Vị trí nước đầu của Trạm XLNSH công suất 25m<sup>3</sup>/ngày đêm tại MB+19m (Nhà ăn 19/5)

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	-	7,15	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	63,8	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	101	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	550	1.200
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	2,259	4,0
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	8,193	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,4	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	2,945	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	11,24	12
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	4.600	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 = 1,0).

PHỤ TRÁCH QTMT

  
Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/105/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

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

Vĩ độ: 20°58'33,3"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Vị trí nước đầu ra của Trạm XLNSH công suất 25m<sup>3</sup>/ngày đêm tại MB+19m (Nhà ăn 19/5)

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	-	7,51	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	6,2	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	29	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	450	1.200
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	2,712	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,189	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	4,180	12
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	2.100	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 = 1,0).

PHỤ TRÁCH QMTT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/106/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ 107°08'20.2";

Vĩ độ: 20°59'19.0"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Vị trí nước đầu của Trạm XLNSH công suất 20m<sup>3</sup>/ngày đêm tại MB+190m (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	-	7,12	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	91,6	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	115	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	490	1.200
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	3,056	4,0
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	9,224	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	3,4	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	3,963	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	10,849	12
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	4.900	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 = 1,0).

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

(3): 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

(4): Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(5): Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(6): 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: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 08/HT/2024/107/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: 28/02/2024

Ngày nhận mẫu: 28/02/2024

Thời gian phân tích: 28/02-13/3/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'20.1";

Vĩ độ: 20°59'18.7"

Ký hiệu mẫu: (NTSH4) Vị trí nước đầu ra của Trạm XLNSH công suất 20m<sup>3</sup>/ngày đêm tại MB+190m (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	-	7,43	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	7,1	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	30	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	400	1.200
5	Sunfua (S <sup>2-</sup> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6637:2000	mg/L	1,12	4,0
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	5,786	10
7	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(1)</sup>	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,1	20
9	Chất hoạt động bề mặt <sup>(1)</sup>	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,161	10
10	Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P) <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	3,43	12
11	Tổng Coliforms <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	2.200	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 = 1,0).

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh



VILAS 588

Đinh Văn Long



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số được đồng thời công nhận Vimcerts và Vilas

(3): 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

(4): Thông số (có quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(5): Thông số (không quy định trong QCVN) thuê nhà thầu phụ

(6): Thông số (không quy định trong QCVN) tự thực hiện