

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN – KHOÁNG SẢN VIỆT NAM  
CÔNG TY CP THAN CAO SƠN - TKV

**BÁO CÁO**  
**KẾT QUẢ QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG**

**VÙNG QUAN TRẮC: Khu khai trường Cao Sơn thuộc  
Công ty Cổ phần Than Cao Sơn - TKV, tại phường Cẩm  
Sơn, phường Mông Dương, thành phố Cẩm Phả,  
tỉnh Quảng Ninh**

**QUÍ II NĂM 2024**

**Cơ quan thực hiện:**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG -  
VINACOMIN**

**Quảng Ninh, tháng 6 năm 2024**



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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 42K/CSn/2024/834/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 17/5/2024

Ngày nhận mẫu: 18/5/2024

Thời gian phân tích: 18/5-23/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°19'13,2";

Vĩ độ: 21°02'28,5"

Ký hiệu mẫu: (CSnK1) Khu vực phân xưởng vận tải 1+3 Đông Cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	72,3	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	53	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	52	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	64	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	275	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	52	100

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

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 42K/CSn/2024/835/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 17/5/2024

Ngày nhận mẫu: 18/5/2024

Thời gian phân tích: 18/5-23/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'40,9";

Vĩ độ: 21°02'56,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnK2) PX vận tải 7

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	70,9	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	59	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	55	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	264	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	63	100

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 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 43K/CSn/2024/836/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 18/5/2024

Ngày nhận mẫu: 19/5/2024

Thời gian phân tích: 19/5-23/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'27,3";

Vĩ độ: 21°02'53,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnK3) Khu văn phòng 4 tầng

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	54,2	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	48	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	49	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	53	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	284	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	58	100

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

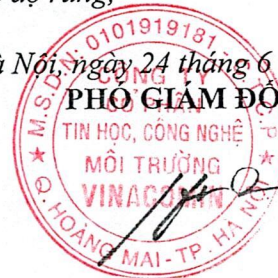
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 43K/CSn/2024/837/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 18/5/2024

Ngày nhận mẫu: 19/5/2024

Thời gian phân tích: 19/5-23/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'11,1";

Vĩ độ: 21°02'54,5"

Ký hiệu mẫu: (CSnK4) Máng ga

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	75,6	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	60	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	63	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	67	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	271	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	67	100

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 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 44K/CSn/2024/838/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 19/5/2024

Ngày nhận mẫu: 20/5/2024

Thời gian phân tích: 20/5-24/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'05,8";

Vĩ độ: 21°02'49,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnK5) Sàng 1,3

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	80,4	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	78	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	68	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	53	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	296	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	59	100

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 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 44K/CSn/2024/839/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 19/5/2024

Ngày nhận mẫu: 20/5/2024

Thời gian phân tích: 20/5-24/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'09,9";

Vĩ độ: 21°02'55,5"

Ký hiệu mẫu: (CSnK6) Sàng 2

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	81,6	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	71	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	73	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	296	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	58	100

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 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 45K/CSn/2024/840/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 20/5/2024

Ngày nhận mẫu: 21/5/2024

Thời gian phân tích: 21/5-25/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'51,4";

Vĩ độ: 21°02'49,0"

Ký hiệu mẫu: (CSnK7) PX sửa chữa số 1

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,3	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	59	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	74	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	60	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	267	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	60	100

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.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 45K/CSn/2024/841/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 20/5/2024

Ngày nhận mẫu: 21/5/2024

Thời gian phân tích: 21/5-25/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°19'13,2";

Vĩ độ: 21°02'28,5"

Ký hiệu mẫu: (CSnK8) PX sửa chữa số 2

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	69,1	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	61	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	77	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	54	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	271	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	51	100

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 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 46K/CSn/2024/867/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 21/5/2024

Ngày nhận mẫu: 22/5/2024

Thời gian phân tích: 22/5-27/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'58,3";

Vĩ độ: 21°02'42,7"

Ký hiệu mẫu: (CSnK9) Mặt bằng trạm nghiền băng tải đá

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	80,9	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	73	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	57	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	78	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	283	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	52	100

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 QMTM

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 46K/CSn/2024/868/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 21/5/2024

Ngày nhận mẫu: 22/5/2024

Thời gian phân tích: 22/5-27/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°16'55,3";

Vĩ độ: 21°03'36,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnK10) Bãi thải Bàng Nâu +300

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	70,6	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	57	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	59	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	296	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	62	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

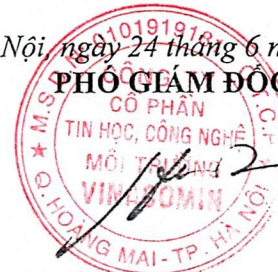
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 46K/CSn/2024/869/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 22/5/2024

Ngày nhận mẫu: 23/5/2024

Thời gian phân tích: 23/5-28/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°16'55,6";

Vĩ độ: 21°04'04,1"

Ký hiệu mẫu: (CSnK11) Bãi thải Bàng Nâu +170

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	68,5	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	61	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	65	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	76	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	290	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	66	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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 24 tháng 6 năm 2024

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 47K/CSn/2024/870/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 22/5/2024

Ngày nhận mẫu: 23/5/2024

Thời gian phân tích: 23/5-28/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'48,8";

Vĩ độ: 21°03'52,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnK12) Chân bãi thải Bàng Nâu vị trí cầu Bàng Tẩy

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	60,8	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	63	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	68	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	64	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	296	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	59	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 48K/CSn/2024/972/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 23/5/2024

Ngày nhận mẫu: 24/5/2024

Thời gian phân tích: 24/5-30/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'21,0";

Vĩ độ: 21°03'59,4"

Ký hiệu mẫu: (CSnK13) Chân bãi thải Bàng Nâu vị trí chân tầng +50

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	61,1	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	58	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	58	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	58	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	285	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	57	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

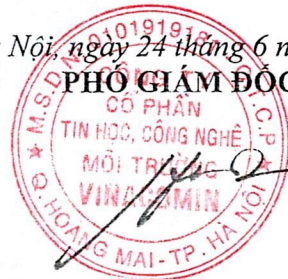
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 48K/CSn/2024/973/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 23/5/2024

Ngày nhận mẫu: 24/5/2024

Thời gian phân tích: 24/5-30/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'18,3";

Vĩ độ: 21°03'59,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnK14) Chân bãi thải Bàng Nâu vị trí chân tầng +70

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	59,7	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	55	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	74	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	61	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	282	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	62	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

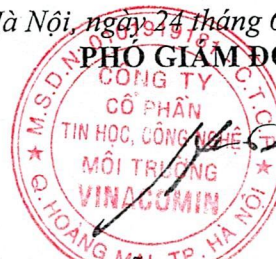
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 49K/CSn/2024/974/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 24/5/2024

Ngày nhận mẫu: 25/5/2024

Thời gian phân tích: 25/5-31/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'28,7";

Vĩ độ: 21°03'58,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnK15) Chân bãi thải Bàng Nâu vị trí số 1 Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Đặng Văn Sơn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	56,8	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	59	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	56	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	65	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	271	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	69	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 49K/CSn/2024/975/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 24/5/2024

Ngày nhận mẫu: 25/5/2024

Thời gian phân tích: 25/5-31/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'32,9";

Vĩ độ: 21°04'24,1"

Ký hiệu mẫu: (CSnK16) Chân bãi thải Bàng Nâu vị trí số 2 Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Đặng Văn Sơn

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dba	57,4	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	51	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	53	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	271	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	65	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 50K/CSn/2024/976/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 25/5/2024

Ngày nhận mẫu: 26/5/2024

Thời gian phân tích: 26/5-31/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°14'02,2";

Vĩ độ: 21°03'56,1"

Ký hiệu mẫu: (CSnK17) Khu vực dân cư xã Dương Huy

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	60,7	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	43	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	58	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	67	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	267	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	69	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

Ghi chú:

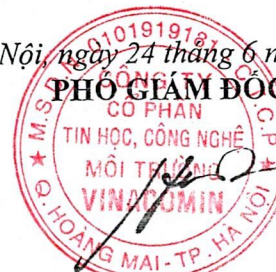
- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí;
- QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn;
- QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 50K/CSn/2024/977/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 25/5/2024

Ngày nhận mẫu: 26/5/2024

Thời gian phân tích: 26/5-31/5/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°19'27,8";

Vĩ độ: 21°02'55,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnK18) Bãi thải Đông cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	57,6	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	55	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	57	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	64	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	289	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	58	100
8	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/Nm <sup>3</sup>	<10	42
9	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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.

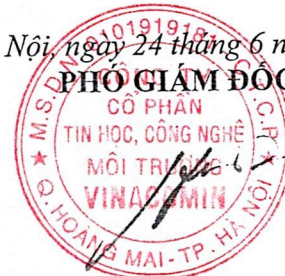
PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 51K/CSn/2024/978/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 26/5/2024

Ngày nhận mẫu: 27/5/2024

Thời gian phân tích: 27/5-01/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'38,5";

Vĩ độ: 21°02'30,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnK19) Moong trung tâm

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,9	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	49	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	62	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	64	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	297	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	62	100

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 QMTM

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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



## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 26/5/2024

Ngày nhận mẫu: 27/5/2024

Thời gian phân tích: 27/5-01/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'47,2";

Vĩ độ: 21°02'23,2"

Ký hiệu mẫu: (CSnK20) Khai trường trung tâm Cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	69,2	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	52	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	<30	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	52	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	295	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	57	100

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 QMTM

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 52K/CSn/2024/1014/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 27/5/2024

Ngày nhận mẫu: 28/5/2024

Thời gian phân tích: 28/5-01/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'21,0";

Vĩ độ: 21°02'15,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnK21) Khai trường Đông Cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	65,7	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	61	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	51	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	52	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	290	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	59	100

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 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 52K/CSn/2024/1015/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 27/5/2024

Ngày nhận mẫu: 28/5/2024

Thời gian phân tích: 28/5-01/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'45,8";

Vĩ độ: 21°02'55,2"

Ký hiệu mẫu: (CSnK22) Nhà ăn khu vực PX CTN; PXVT 2,5,7

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	50,3	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	44	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	55	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	54	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	240	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	67	100

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.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 53K/CSn/2024/1016/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 28/5/2024

Ngày nhận mẫu: 29/5/2024

Thời gian phân tích: 29/5-04/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'46,0";

Vĩ độ: 21°00'14,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnK23) Bên xe công nhân tuyến 2 Cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	66,9	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	52	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	54	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	52	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	268	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	49	100

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

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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





## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 28/5/2024

Ngày nhận mẫu: 29/5/2024

Thời gian phân tích: 29/5-04/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'42,5";

Vĩ độ: 21°02'40,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnK24) Tuyến đường vận chuyên than, đất trong khai trường

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	72,5	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	64	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	58	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	53	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	289	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	51	100

## 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

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 54K/CSn/2024/1052/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 29/5/2024

Ngày nhận mẫu: 30/5/2024

Thời gian phân tích: 30/5-05/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°19'47,2";

Vĩ độ: 21°03'10,5"

Ký hiệu mẫu: (CSnK25) Moong Đông Cao Sơn mức +80

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	61,9	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	50	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	43	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	60	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	261	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	62	100
8	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

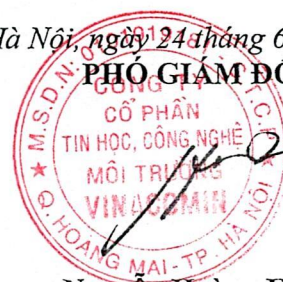
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Hoàn

<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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 54K/CSn/2024/1053/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 29/5/2024

Ngày nhận mẫu: 30/5/2024

Thời gian phân tích: 30/5-05/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°19'49,0";

Vĩ độ: 21°03'02,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnK26) Moong Đông Cao Sơn mức +200

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	60,7	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	54	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	63	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	63	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	268	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	64	100
8	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 55K/CSn/2024/1079/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-05/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'45,2";

Vĩ độ: 21°02'12,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnK27) Moong trung tâm mức -40

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB	62,5	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	60	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	59	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	56	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	274	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	59	100
8	CH <sub>4</sub> <sup>(3)</sup>	VITE-HT-59	µg/Nm <sup>3</sup>	<2	-

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

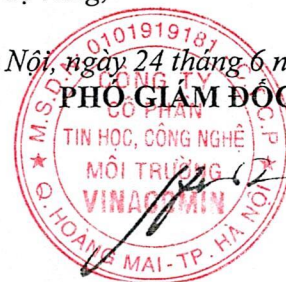
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 55K/CSn/2024/1080/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-05/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°18'05,9";

Vĩ độ: 21°02'23,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnK28) Moong trung tâm mức +170

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	61,7	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	59	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	56	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	57	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	271	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	61	100

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

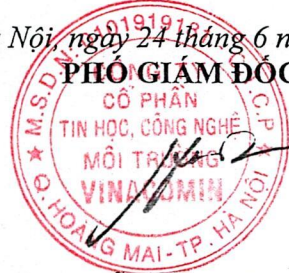
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 56K/CSn/2024/1122/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 31/5/2024

Ngày nhận mẫu: 01/6/2024

Thời gian phân tích: 01/6-06/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'53,7";

Vĩ độ: 21°02'47,0"

Ký hiệu mẫu: (CSnK29) Đường vận chuyển đi bãi thải Bàng Nâu

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	70,5	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	57	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	63	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	68	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	292	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	59	100

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

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 56K/CSn/2024/1123/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 31/5/2024

Ngày nhận mẫu: 01/6/2024

Thời gian phân tích: 01/6-06/6/2024

Tọa độ: Kinh độ: 107°17'34,9";

Vĩ độ: 21°03'59,1"

Ký hiệu mẫu: (CSnK30) Đường vận chuyển gần khu vực đập ngăn đá thải số 1

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	71,8	-
2	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	61	70
3	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	53	350
4	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
5	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	62	200
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	272	300
7	Bụi PM <sub>10</sub> <sup>(1)</sup>	40 CFR Part 50 method Appendix J	µg/Nm <sup>3</sup>	70	100

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 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 55/CSn/2024/1054/PTN VITE

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNT1) Nước thải trước xử lý trạm XLNT; Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

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	35,8	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,53	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	6,3	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	12,7	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	41	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,059	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0092	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,3207	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,17	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,3	7,7
14	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,079	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	1.200	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0351	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QM/T



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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





Số: 55/CSn/2024/1055/PTN VITE

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'01,6";

Vĩ độ: 21°02'52,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnNT2) Nước thải sau XL trạm XLNT

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

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	16,7	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	8,72	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4,5	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	21	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0117	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	<0,06	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,8	7,7
14	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	23	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,002	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đình 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



Số: 55/CSn/2024/1056/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'01,6";

Vĩ độ: 21°02'52,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnNT2.1) Nước thải sau XL trạm XLNT

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

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	16,5	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	8,73	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4,7	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	20	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0125	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	<0,06	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,7	7,7
14	Tổng Nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	22	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,002	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTVT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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



Số: 55/CSn/2024/1057/PTN VITE

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV  
 Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024  
 Ngày lấy mẫu: 30/5/2024 Ngày nhận mẫu: 31/5/2024  
 Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024  
 Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'13,4"; Vĩ độ: 21°02'54,9"  
 Ký hiệu mẫu: (CSnNT3) Nước trước xử lý bể tách dầu Loại mẫu: Nước thải công nghiệp  
 Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn 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	42,6	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,24	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	32,1	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	59,6	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	51	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0425	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0048	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0989	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	4,099	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	6,5	7,7
14	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,067	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	190	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0041	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0.009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0.01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 55/CSn/2024/1058/PTN VITE

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'13,7";

Vĩ độ: 21°02'55,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnNT4) Nước sau xử lý bể tách dầu

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	21,3	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,06	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	7,5	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	14,3	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	25	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0073	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0802	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,542	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,4	7,7
14	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	47	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,002	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 01 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTM

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



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



Số: 55/CSn/2024/1059/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'02,1";

Vĩ độ: 21°02'51,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnNT5) Moong trung tâm

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

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	25,8	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,93	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	6,4	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	12,7	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	33	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0583	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0053	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0909	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,088	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,8	7,7
14	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	230	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0238	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; 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 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 55/CSn/2024/1060/PTN VITE

### PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'37,7";

Vĩ độ: 21°02'30,4".

Ký hiệu mẫu: (CSnNT6) Moong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

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	23,7	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,72	5,5-9
3	BOD <sub>5</sub> <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	6,1	38,48
4	COD <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	11,1	115,43
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	39	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0111	0,077
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,385
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Đồng (Cu) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
11	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,102	0,77
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,094	3,8475
13	Tổng dầu, mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,6	7,7
14	Tổng Nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
15	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,62
16	Tổng Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	220	5.000
17	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,15	2,3085
18	Niken (Ni) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,002	0,3847
19	Crom (VI) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,009	0,077
20	Crom (III) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
21	Xyanua (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6181:1996	mg/L	<0,009	0,077

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 58F

Đình 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



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 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 55/CSn/2024/1061/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'27,1";

Vĩ độ: 21°03'34,6"

Ký hiệu mẫu: (CSnNM1) Suối Khe Chàm;

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,09	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<9	≤20
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	40	>100 và Không có rác nổi
4	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0469	0,01
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
7	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1858	0,1
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
9	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,479	0,5

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

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 55/CSn/2024/1062/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'46,5";

Vĩ độ: 21°03'24,2"

Ký hiệu mẫu: (CSnNM2) Tại vị trí ngã 3 Bàng Tây – Bàng Nâu – Khe Chàm;

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,95	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<9	≤20
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	63	>100 và Không có rác nổi
4	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0472	0,01
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
7	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	1,277	0,1
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
9	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,52	0,5

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 QTVT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 55/CSn/2024/1063/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'55,7";

Vĩ độ: 21°02'51,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNM3) Nước mặt suối Đá Mài trước điểm tiếp nhận nước thải của trạm XLNT

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,15	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<9	≤20
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	69	>100 và Không có rác nổi
4	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0144	0,01
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
7	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0997	0,1
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
9	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,420	0,5

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 QTVT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 55/CSn/2024/1064/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'57,2";

Vĩ độ: 21°02'53,3"

Ký hiệu mẫu: (CSnNM4) Nước mặt suối Đá Mài sau điểm tiếp nhận nước thải của trạm XLNT

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,71	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<9	≤20
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	27	>100 và Không có rác nổi
4	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0087	0,01
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
7	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0833	0,1
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
9	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,299	0,5

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 QTM/PTN

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2023



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 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 55/CSn/2024/1065/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'02,9";

Vĩ độ: 21°02'52,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnNM5) Mương +33

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,06	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<9	≤20
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	33	>100 và Không có rác nổi
4	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0068	0,01
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
7	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0705	0,1
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
9	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,313	0,5

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 QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588 Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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



Số: 48/CSn/2024/969/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 24/5/2024

Ngày nhận mẫu: 24/5/2024

Thời gian phân tích: 24/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM1) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Đặng Văn Sơn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,67	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	31	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,1534	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,093	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

  
Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

  
Đặng Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 48/CSn/2024/970/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 24/5/2024

Ngày nhận mẫu: 24/5/2024

Thời gian phân tích: 24/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM1.1) Moong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Đặng Văn Sơn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,59	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	35	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,1475	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,085	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QM/T



Lê Anh Minh



Đình 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



Số: 55/CSn/2024/1076/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 31/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM2) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,69	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	40	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0926	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,098	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN  
BUREAU OF ACCREDITATION  
VIETNAM  
VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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



Số: 55/CSn/2024/1077/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 31/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM2.1) Moong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

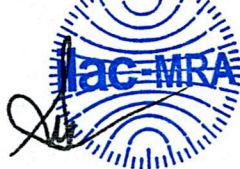
Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,61	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	32	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0922	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,080	3,8475

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 QIMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 61/CSn/2024/1201/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 7/6/2024

Ngày nhận mẫu: 7/6/2024

Thời gian phân tích: 7/6-21/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM3) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,71	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	36	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,098	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,075	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

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





Số: 61/CSn/2024/1202/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 7/6/2024

Ngày nhận mẫu: 7/6/2024

Thời gian phân tích: 7/6-21/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM3.1) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

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	-	6,73	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	37	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,1024	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,077	3,8475

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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



Số: 61/CSn/2024/1203/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 7/6/2024

Ngày nhận mẫu: 7/6/2024

Thời gian phân tích: 7/6-21/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM4) Moong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,64	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	31	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0696	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,082	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN



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



Số: 65/CSn/2024/1256/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 18/6/2024

Ngày nhận mẫu: 18/6/2024

Thời gian phân tích: 18/6-24/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM5) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

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	-	6,64	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	39	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,1011	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,085	3,8475

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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



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



Số: 65/CSn/2024/1257/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 18/6/2024

Ngày nhận mẫu: 18/6/2024

Thời gian phân tích: 18/6-24/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM5.1) Moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCĐP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,65	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	40	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,0989	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,093	3,8475

Ghi chú: - QCĐP 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> = 0,9; K<sub>QN</sub> = 0,95);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

VILAS 588  
Đinh Văn Long

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



Số: 65/CSn/2024/1258/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 18/6/2024

Ngày nhận mẫu: 18/6/2024

Thời gian phân tích: 18/6-24/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'56,0";

Vĩ độ: 21°02'50,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTNM6) Moong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Anh Tuấn

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,67	5,5-9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	41	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2032	mg/L	0,1024	0,77
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,077	3,8475

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.

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đình 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



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 62842561

Fax: 024 62842546

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

Số: 55D/CSn/2024/1081/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'22,9";

Vĩ độ: 21°04'23,1"

Ký hiệu mẫu: (CSnĐ1) Bãi thải Bàng Nâu

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (loại 3)
1	Asen (As) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	<6	200
2	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	0,57	60
3	Crom (Cr) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	<6	250
4	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	<6	2.000
5	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2021	-	5,47	-

Ghi chú:

- QCVN 03:2023/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 QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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

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 62842561

Fax: 024 62842546

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

Số: 55D/CSn/2024/1082/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°17'41.7";

Vĩ độ: 21°02'12.0"

Ký hiệu mẫu: (CSnĐ2) Bãi thải Đông Khe Sim-Nam Khe Tam Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (loại 3)
1	Asen (As) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	<6	200
2	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	0,49	60
3	Crom (Cr) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	<6	250
4	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	<6	2.000
5	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2021	-	5,92	-

Ghi chú:

- QCVN 03:2023/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 QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 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

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 62842561

Fax: 024 62842546

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

Số: 55D/CSn/2024/1083/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cao Sơn - TKV

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cao Sơn - TKV năm 2024

Ngày lấy mẫu: 30/5/2024

Ngày nhận mẫu: 31/5/2024

Thời gian phân tích: 31/5-14/6/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'27,7";

Vĩ độ: 21°03'45,7"

Ký hiệu mẫu: (CSnĐ3) Bãi thải Khe Chàm III

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Trần Anh Tuấn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (loại 3)
1	Asen (As) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	<6	200
2	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	0,59	60
3	Crom (Cr) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + US.EPA Method 7010	mg/kg	<6	250
4	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	<6	2.000
5	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2021	-	5,71	-

Ghi chú:

- QCVN 03:2023/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 QTMT

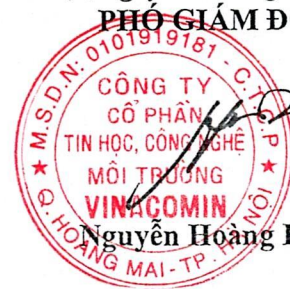
PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 24 tháng 6 năm 2024

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