

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 45,4"

Vĩ độ: 21° 01' 32,3"

Ký hiệu mẫu: (K1) Bến xe công nhân tập trung;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,4	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,6	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,82	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	67,1	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	42	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	77	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	61	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	16	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	280	300

**Ghi chú:**

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vimcerts<sup>(2)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiệnKết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu được thử nghiệm  
Không được sao chép kết quả thử nghiệm



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/02/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 29,2"

Vĩ độ: 21° 02' 07,3"

Ký hiệu mẫu: (K2) Bãi thải Đông Cao Sơn

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	27,6	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,87	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	62,9	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	34	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	62	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	52	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	250	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/03/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 32,4"

Vĩ độ: 21°00' 51,2"

Ký hiệu mẫu: (K3) Bãi thải Khe Rè

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	63,4	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,69	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	63,6	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	33	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	68	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	55	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	240	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/04/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 32,6

Vĩ độ: 21° 02' 38,3"

Ký hiệu mẫu: (K4) Bãi thải trong khai trường;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	27,6	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	63,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,81	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	63,1	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	31	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	63	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	58	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	260	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/05/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 55,5"

Vĩ độ: 21° 02' 43,3"

Ký hiệu mẫu: (K5) Khu vực cầu thải số 1,2 - Sàng 1 (điểm trên băng tải);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	27,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,63	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	66,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	39	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	75	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	66	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long



Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/06/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 23,5"

Vĩ độ: 21° 01' 48,8"

Ký hiệu mẫu: (K6) Khu vực sàng 1 (Công trường băng sàng); Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,4	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,13	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	65,1	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	41	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	71	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	63	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/07/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 23,6"

Vĩ độ: 21° 01' 48,7"

Ký hiệu mẫu: (K7) Khu vực sàng 2 mới (Công trường băng sàng); Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	66,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,85	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dB(A)	66,3	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	45	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	74	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	60	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/08/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 45,7"

Vĩ độ: 21° 01' 25,6"

Ký hiệu mẫu: (K8) Khu vực cầu thải số 1,2,3 - Sàng 2 (điểm trên băng tải);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	29,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	63,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,67	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dB(A)	65,8	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	39	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	78	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	59	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	260	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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





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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/09/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,6"

Vĩ độ: 21° 01' 37,3"

Ký hiệu mẫu: (K9) Khu vực sàng 2 mới (điểm Quang Minh); Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,5	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	2,36	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	67,1	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	40	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	72	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	67	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	12	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/10/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 39,6"

Vĩ độ: 21°01' 32,4"

Ký hiệu mẫu: (K10) Khu vực sàng 2 mới (điểm Hoàng Trường); Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	27,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	2,42	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	66,9	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	41	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	75	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	61	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	11	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/11/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 31,6"

Vĩ độ: 21°00' 58,6"

Ký hiệu mẫu: (K11) Bunke rót than +30 sàng 1 (điểm trên băng tải);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	26,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,71	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	67,3	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	40	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	79	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	65	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	12	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

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 THỬ NGHIỆM - VITE**

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/12/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 31,4"

Vĩ độ: 21° 00' 49,6"

Ký hiệu mẫu: (K12) Khu vực Ga B (điểm trên băng tải);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	29,6	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,53	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	66,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	37	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	70	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	55	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	250	300

**Ghi chú:**

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Anh Minh**

**Đinh Văn Long**



**Nguyễn Hoàng Huân**

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/13/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 34,2"

Vĩ độ: 21° 01' 47,4"

Ký hiệu mẫu: (K13) Sàng 19/5 Công trường than 2 (điểm trên băng tải);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCDP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	27,8	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,81	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	66,5	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	39	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	75	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AJ03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	68	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCDP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/14/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 06,2"

Vĩ độ: 21° 00' 54,6"

Ký hiệu mẫu: (K14) Khu vực nhà khách (văn phòng Công ty); Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	26,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	66,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,63	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	58,6	70
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	69	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	53	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	140	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

- QCVN 26:2010/BTNMT (khu vực thông thường) Quy chuẩn kỹ thuật về tiếng ồn.

- QCVN 27:2010/BTNMT (khu vực thông thường) Quy chuẩn kỹ thuật về độ rung.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/15/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 04,9"

Vĩ độ: 21° 00' 51,4"

Ký hiệu mẫu: (K15) Khu dân cư (phường Cẩm Phú);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	26,8	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	65,9	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,94	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	61,0	70
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	33	70
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	65	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	59	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	230	300

**Ghi chú:**

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

- QCVN 26:2010/BTNMT (khu vực thông thường) Quy chuẩn kỹ thuật về tiếng ồn.

- QCVN 27:2010/BTNMT (khu vực thông thường) Quy chuẩn kỹ thuật về độ rung.

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

**PHỤ TRÁCH QTMT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Lê Anh Minh**

**Đinh Văn Long**

**Nguyễn Hoàng Huân**

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/16/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 56,1"

Vĩ độ: 21° 01' 20,6"

Ký hiệu mẫu: (K16) Công trường khai thác Thăng Lợi;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCDP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	28,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	64,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,25	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	66,3	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	36	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	71	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	62	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCDP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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





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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138K/CS/2022/17/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 07/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 34,6"

Vĩ độ: 21° 01' 36,8"

Ký hiệu mẫu: (K17) Đường vận chuyển than trong khai trường

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /QCĐP tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	°C	29,3	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2012/BTNMT	%	63,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,95	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2010	dBA	69,8	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	43	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/m <sup>3</sup>	78	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PPTN-AI03	µg/m <sup>3</sup>	<7.500	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/m <sup>3</sup>	65	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA Method 701	µg/m <sup>3</sup>	17	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/m <sup>3</sup>	300	300

Ghi chú:

- QCĐP 4:2020/QN (TB 1h) Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng không khí xung quanh tỉnh Quảng Ninh.

- QCVN 06:2009/BTNMT (Tb 1h) Quy chuẩn kỹ thuật về một số chất độc hại trong môi trường không khí xung quanh.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 125/CS/2022/04/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 14/10/2022

Ngày nhận mẫu: 14/10/2022

Ngày phân tích từ: 14/10 - 21/10/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT1) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T10);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	38	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,16	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	12,5	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	31,6	115,425
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:2017	mg/L	0,0055	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0153	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,689	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,005	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	2,2	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	10,1	30,78
14	Tổng phot pho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	2,041	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	540	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,7	-

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

PHỤ TRÁCH QM/T



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 25 tháng 10 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 125/CS/2022/05/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 14/10/2022

Ngày nhận mẫu: 14/10/2022

Ngày phân tích từ: 14/10 - 21/10/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT2) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T10);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	17	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,16	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	9,8	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	23,7	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	22	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0048	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0069	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,448	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,893	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,4	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	9,0	30,78
14	Tổng photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,115	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	240	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,3	-

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



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 125/CS/2022/06/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 14/10/2022

Ngày nhận mẫu: 14/10/2022

Ngày phân tích từ: 14/10 - 21/10/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 35,2"

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Nước thải nhà ăn công ty tháng 10;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,62	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	16,4	60
3	TSS <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	38	120
4	Dầu mỡ động vật, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	3,9	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0149	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0080	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,9	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	11	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	40,3	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,927	-
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	9,8	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,972	-

Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C<sub>max</sub> với K=1,2)

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

<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



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 25 tháng 10 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/01/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT3) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T11);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	43	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,09	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	15,8	38,475
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	34,1	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	47	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0140	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0125	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0021	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,636	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,086	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,5	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
14	Tổng photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	1.100	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,9	-

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



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/02/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT4) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T11)-ML; Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	45	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,14	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	15,1	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	33,3	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	49	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0161	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0127	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0022	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,630	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,950	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,7	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
14	Tổng photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	1.200	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,1	-

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

PHỤ TRÁCH QTMF  
  
Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN  
  
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022  
CÔNG PHÓ GIÁM ĐỐC  
  
Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/03/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT5) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T11);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (Cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	19	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,47	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	<3	38,475
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	23	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0025	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0013	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,578	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,948	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,3	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
14	Tổng photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	900	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	4,5	-

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

PHỤ TRÁCH QMTE



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/04/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 35,2"

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Nước thải nhà ăn công ty tháng 11;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,51	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	25,0	60
3	TSS <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	42	120
4	Dầu mỡ động vật, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	3,9	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0043	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0036	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,2	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	<3	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	34,9	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,816	-
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	4,234	-

Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C<sub>max</sub> với K=1,2)

PHỤ TRÁCH QCVN



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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





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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/05/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 32,4"

Vĩ độ: 21° 00' 51,2"

Ký hiệu mẫu: (NM1) Suối Khe Rẻ (Chân cầu - QL18)

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (Cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,87	5,5-9
2	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	12,5	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	30,0	50
4	Oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,8	>=2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	33	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,896	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,049	0,05
8	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0024	0,1
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0022	0,01
10	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,05
11	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,986	2,0
13	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	2.400	10.000

Ghi chú: QCĐP 1:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh.

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QUẢN LÝ

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/06/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu – Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 33,3"

Vĩ độ: 21° 00' 59,4"

Ký hiệu mẫu: (NM2) Suối Cầu Hóa Chất

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Trần Văn Khêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCĐP 1:2020/QN (Cột B2)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,72	5,5-9
2	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	15,8	25
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	28,1	50
4	Oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,6	>=2
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	31	100
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,834	0,9
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,048	0,05
8	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0059	0,1
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0020	0,01
10	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0034	0,05
11	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,002
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,984	2,0
13	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	2.100	10.000

Ghi chú: QCĐP 1:2020/QN: Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước mặt tỉnh Quảng Ninh.

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QM/T

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



CÔNG TY CỔ PHẦN TIN HỌC, CÔNG NGHỆ, MÔI TRƯỜNG - VINACOMIN

**PHÒNG THỬ NGHIỆM - VITE**

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/07/PTN VITE

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 – 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 19,0"

Vĩ độ: 21° 00' 48,7"

Ký hiệu mẫu: (NN1) Giếng công trường sàng tuyển tiêu thụ than (Công trường 10/10 cũ)

Loại mẫu: Nước ngầm

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,05	5,5÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	286	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	385,6	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,553	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,099	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0025	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0016	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,404	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,662	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	TCVN 6184:2008	NTU	4,3	-

Ghi chú: QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QCVN

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/08/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 – 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°19' 43,3"

Vĩ độ: 21° 01' 39, 1"

Ký hiệu mẫu: (NN2) Giếng khu phân xưởng vận tải số 9 cũ ; Loại mẫu: Nước ngầm

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,21	5,5÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	301	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	415,2	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,539	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,096	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0042	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0013	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,405	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,664	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	TCVN 6184:2008	NTU	3,5	-

Ghi chú: QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QIMT



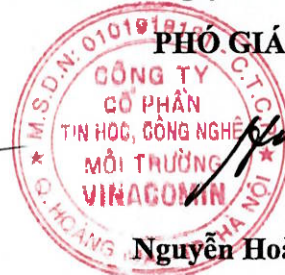
Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588  
Đinh Văn Long

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/09/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu-Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 – 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 04,5"

Vĩ độ: 21° 00' 50,4"

Ký hiệu mẫu: (NN3) Giếng nước nhà dân (phường Cẩm Phú); Loại mẫu: Nước ngầm

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,96	5,5÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	223	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	253,8	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,234	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,028	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,278	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN /100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	TCVN 6184:2008	NTU	4,1	-

Ghi chú: QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QIMT



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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/10/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Toạ độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 35,2"

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NSH1) Nước sinh hoạt văn phòng công ty;

Loại mẫu: Nước sinh hoạt

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT
1	pH <sup>(2)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,71	6,0-8,5
2	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,01
3	E-coli <sup>(2)</sup>	TCVN 6187-1:2019	vi khuẩn/ 100mL	<3	<1
4	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,003
5	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
7	Oxy hòa tan (DO) <sup>(2)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	8,1	-
8	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(1)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	3,1	-
9	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(1)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	-
10	TSS <sup>(1)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	<10	-
11	Mangan (Mn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,1
12	Tổng nitơ <sup>(1)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	0,063	-
13	Tổng photpho <sup>(1)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<9	-

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

PHỤ TRÁCH QMTT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(2)</sup>: Thông số tự thực hiện

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 138/CS/2022/11/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu – Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 01/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°19' 55,6"

Vĩ độ: 21°01' 21,2"

Ký hiệu mẫu: (NSH2) Nước sinh hoạt văn phòng Thăng Lợi; Loại mẫu: Nước sinh hoạt

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT
1	pH <sup>(2)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,58	6,0-8,5
2	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,0015	0,01
3	E-coli <sup>(2)</sup>	TCVN 6187-1:2019	vi khuẩn/ 100mL	<3	<1
4	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,003
5	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,003	0,01
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,001
7	Oxy hòa tan (DO) <sup>(2)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	7,3	-
8	BOD <sub>5</sub> (20°C) <sup>(1)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	3,5	-
9	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(1)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	<9	-
10	TSS <sup>(1)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	12	-
11	Mangan (Mn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	<0,1	0,1
12	Tổng nitơ <sup>(1)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<0,06	-
13	Tổng photpho <sup>(1)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<9	-

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

PHỤ TRÁCH QTVT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(2)</sup>: Thông số tự thực hiện

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

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

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



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

Địa chỉ: 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: 138Đ/CS/2022/01/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 32,6"

Vĩ độ: 21° 02' 38,3"

Ký hiệu mẫu: (Đ1) Đất khu vực phường Mông Dương;

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03-MT:2015/BTNMT (Đất lâm nghiệp)
1	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	1,69	3
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	0,43	100
3	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	14,83	150
4	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	30,57	200
5	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2007	-	6,75	-
6	Tổng N <sup>(1)</sup>	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <sup>(3)</sup>	TCVN 8940:2011	mg/kg	<6,9	-
8	K <sub>2</sub> O <sup>(3)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	<18,1	-
9	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	TCVN 4048: 2011	%	14,23	-
10	Hg <sup>(1)</sup>	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3112B:2017	mg/kg	<0,3	-

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

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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

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

Không được sao chép kết quả thử nghiệm





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

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

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

Số: 138Đ/CS/2022/02/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/11/2022

Ngày nhận mẫu: 02/11/2022

Ngày phân tích từ: 02/11 - 17/11/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 29,2"

Vĩ độ: 21° 02' 07,3"

Ký hiệu mẫu: (Đ2) Bãi thải trong Đông Cao Sơn;

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03-MT:2015/BTNMT (Đất lâm nghiệp)
1	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	1,36	3
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3113B:2017	mg/kg	0,54	100
3	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	15,32	150
4	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	30,92	200
5	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2007	-	6,8	-
6	Tổng N <sup>(1)</sup>	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <sup>(3)</sup>	TCVN 8940:2011	mg/kg	<6,9	-
8	K <sub>2</sub> O <sup>(3)</sup>	US.EPA Method 3050B + SMEWW 3111B:2017	mg/kg	<18,1	-
9	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	TCVN 4048: 2011	%	14,01	-
10	Hg <sup>(1)</sup>	TCVN 6649:2000 + SMEWW 3112B:2017	mg/kg	<0,3	-

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

Hà Nội, ngày 23 tháng 11 năm 2022

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(3)</sup>: Thông số tự thực hiện

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

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

Không được sao chép kết quả thử nghiệm



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 156/CS/2022/06/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 02/12/2022

Ngày nhận mẫu: 02/12/2022

Ngày phân tích từ: 02/12 - 12/12/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT6) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T12);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	43	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,13	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	13,8	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	29,6	115,425
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:2017	mg/L	0,0064	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0073	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,548	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,878	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,8	7,695
13	Tổng nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
14	Tổng photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,9	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	1.600	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,7	-

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

PHỤ TRÁCH ĐTM



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 156/CS/2022/07/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022.

Ngày lấy mẫu: 02/12/2022

Ngày nhận mẫu: 02/12/2022

Ngày phân tích từ: 02/12 - 12/12/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 35,2"

Vĩ độ: 21° 01' 07,8"

Ký hiệu mẫu: (NT7) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T12);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

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	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	18	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,58	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	11,5	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	24,8	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	22	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0058	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0068	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,483	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	1,988	3,8475
12	Dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	1,6	7,695
13	Tổng nito <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	30,78
14	Tổng phot pho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,0	4,617
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 6187-1:2019	Vi khuẩn/100mL	940	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	4,3	-

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  $K_f=0,9$ ;  $K_q=0,9$ ;  $K_{QN}=0,95$ )

PHỤ TRÁCH QTM



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đinh Văn Long

Hà Nội ngày 13 tháng 12 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

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

VIMCERTS: 030

Số: 156/CS/2022/08/PTN VITE

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**

Tên đơn vị: Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin

Tên dự án: Quan trắc môi trường Công ty CP than Cọc Sáu - Vinacomin năm 2022

Ngày lấy mẫu: 02/12/2022

Ngày nhận mẫu: 02/12/2022

Ngày phân tích từ: 02/12 - 12/12/2022

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 35,2"

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Nước thải nhà ăn công ty tháng 12;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Võ Minh Hiền

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,81	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2008	mg/L	14,7	60
3	TSS <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	42	120
4	Dầu mỡ động vật, thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2017	mg/L	3,8	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	<0,001	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0063	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2017	mg/L	0,0073	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2017	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,1	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	<3	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2017	mg/L	39,2	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2017	mg/L	0,925	-
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	2,10	-

Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C<sub>max</sub> với K=1,2)

PHỤ TRÁCH QCVN

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2022

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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