

**BẢNG IV: KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT QUÍ IV NĂM 2023**

**CÔNG TY CỔ PHẦN THAN CỘC SÁU - VINACOMIN**

STT	Điểm quan trắc	pH	BOD <sub>5</sub>	COD	DO	TSS	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	As	Cd	Pb	Hg	Fe	Coliform
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	Suối Khe Rè (chân Cầu - QL 18)	6,93	3,6	<9	4,8	27	<0,09	0,047	<0,006	<0,001	<0,003	<0,00009	0,382	11
2	Suối cầu Hóa chất	7,21	4,1	<9	4,7	24	0,265	0,047	0,0078	<0,001	0,0057	<0,00009	0,415	23
QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)		6-8,5	≤10	≤20	≥4	>100 và không có rác nổi	0,3	0,05	0,01	0,005	0,02	0,001	0,5	≤7.500

**BẢNG V: KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC SINH HOẠT QUÍ IV NĂM 2023**

**CÔNG TY CỔ PHẦN THAN CỘC SÁU - VINACOMIN**

STT	Điểm quan trắc	pH	As	E.Coli	Cd	Pb	Hg	DO	BOD <sub>5</sub>	COD	TSS	Mn	Tổng P	Tổng N
			mg/L	Vị khuẩn/ 100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1	Nước sinh hoạt nhà khách (văn phòng Công ty)	7,02	<0,006	<1	<0,001	<0,003	<0,0009	7,5	<3	<9	<4,5	<0,06	<0,06	0,207
2	Nước sinh hoạt văn phòng Thắng Lợi	7,05	<0,006	<1	<0,001	<0,003	<0,0009	7,2	<3	<9	<4,5	<0,06	<0,06	0,213
<b>QCVN 01-1:2018/BYT</b>		<b>6,0-8,5</b>	<b>0,01</b>	<b>&lt;1</b>	<b>0,003</b>	<b>0,01</b>	<b>0,001</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**BẢNG VI: KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC NGẦM QUÍ IV NĂM 2023**

**CÔNG TY CỔ PHẦN THAN CỘC SÁU - VINACOMIN**

TT	Điểm quan trắc	pH	TDS	Độ cứng	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	As	Cd	Pb	Mn	Hg	Fe	Coliform	Độ đục
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/ 100mL
1	Giếng công trường sàng tuyển tiêu thụ than (Công trường 10/10 cũ)	7,01	279	<9	0,628	<0,006	0,0121	<0,001	0,004	<0,06	<0,00009	0,263	<3	6,5
2	Giếng khu phân xưởng vận tải số 9 cũ	6,99	291	<9	0,165	<0,006	0,0125	<0,001	0,004	<0,06	<0,00009	0,201	<3	5,1
3	Giếng nước nhà dân (phường Cẩm Phú)	6,85	270	162,2	<0,09	<0,006	<0,006	<0,001	<0,003	<0,06	<0,00009	<0,06	<3	5,2
<b>QCVN 09:2023/BTNMT</b>		<b>5,8-8,5</b>	<b>1.500</b>	<b>500</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,05</b>	<b>0,005</b>	<b>0,01</b>	<b>0,5</b>	<b>0,001</b>	<b>5,0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

*Ghi chú: Dấu (-) chỉ tiêu không quy định*

**BẢNG VII: KẾT QUẢ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT QUÍ IV NĂM 2023**

**CÔNG TY CỔ PHẦN THAN CỘC SÁU - VINACOMIN**

STT	Vị trí lấy mẫu	Thông số phân tích										
		Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	pH	tổng N mg/kg)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	K <sub>2</sub> O (mg/kg)	Độ ẩm (%)	Hg (mg/kg)	
1	Đất ngoài dự án (Khu vực Phường Mông Dương)	4,20	14,39	16,50	86,65	6,71	<30	<22,9	<18,1	13,63	<0,15	
2	Đất trong dự án (Bãi thải Đông Cao Sơn)	0,49	1,16	14,38	23,49	6,28	<30	<22,9	<18,1	11,15	<0,15	
QCVN 03:2023/BTNMT (Loại 3)		60	700	2.000	2.000	-	-	-	-	-	60	

*Ghi chú: Dấu (-) chỉ tiêu không quy định*



**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: 123K/CS/2023/2407/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	76,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,25	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,3	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	58	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	51	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	11	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	220	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMTT

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: 123K/CS/2023/2408/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,5	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	71,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,92	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	64,7	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	64	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	55	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMTT

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: 123K/CS/2023/2409/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 21' 03,3"

Vĩ độ: 21°02' 24,0"

Ký hiệu mẫu: (K3) Bãi thải Khe Rê;

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	70,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,77	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	60,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	55	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	50	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	230	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

<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: 123K/CS/2023/2410/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	68,5	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,86	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,8	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	<30	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	76	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	60	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	12	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	180	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

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: 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: 123K/CS/2023/2411/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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

Vĩ độ: 21° 02' 43,3"

Ký hiệu mẫu: (K5) Khu vực cầu thái 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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,2	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	72,5	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,51	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	67,3	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	32	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	92	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	70	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	13	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	290	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

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: 123K/CS/2023/2412/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,1	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	69,4	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,26	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	38	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	86	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	72	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	17	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	290	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

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: 123K/CS/2023/2413/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	66,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,42	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,7	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	36	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	77	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	66	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

**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: 123K/CS/2023/2414/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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

Vĩ độ: 21° 01' 25,6"

Ký hiệu mẫu: (K8) Khu vực cầu thái 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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	65,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,93	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,1	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	41	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	82	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	71	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	18	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QMTT**

**PHỤ TRÁCH PTN**



**Lê Anh Minh**

**Đình 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: 123K/CS/2023/2415/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	29,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	68,3	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,36	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,9	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	33	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	90	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	65	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	21	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí
- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY  
 CỔ PHẦN  
 TIN HỌC, CÔNG NGHỆ  
 MÔI TRƯỜNG  
 VINACOMIN  
 HÀ NỘI

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: 123K/CS/2023/2416/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,4	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	67,9	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,58	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,4	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	35	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	89	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	78	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	15	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	290	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

**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 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: 123K/CS/2023/2417/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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

Vĩ độ: 21°00' 58,6"

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

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	73,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,62	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	67,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	39	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	83	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	75	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	14	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	280	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

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: 123K/CS/2023/2418/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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 bảng tài);

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	72,1	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,87	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	63,5	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	31	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	72	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	58	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	11	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	220	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

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 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: 123K/CS/2023/2419/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	28,9	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	75,7	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	1,69	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	66,9	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	34	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	86	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	65	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	16	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	260	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

**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 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: 123K/CS/2023/2420/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	29,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	70,8	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,81	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	51,1	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/Nm <sup>3</sup>	38	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	<40	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	160	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí
- 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 29 tháng 11 năm 2023

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 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: 123K/CS/2023/2421/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	29,2	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	76,2	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	0,72	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	53,8	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/Nm <sup>3</sup>	43	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	<40	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	220	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí
- 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 29 tháng 11 năm 2023

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 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: 123K/CS/2023/2422/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	31,0	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	69,4	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	2,05	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	69,6	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	37	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	79	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	69	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	17	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	270	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí

- 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 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY  
 CỔ PHẦN  
 TIN HỌC, CÔNG NGHỆ  
 MÔI TRƯỜNG  
 VINACOMIN  
 Q. HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI

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: 123K/CS/2023/2423/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 2023

Ngày lấy mẫu: 10/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-16/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN /TCVN tương ứng
1	Nhiệt độ <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	31,5	-
2	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	QCVN 46:2022/BTNMT	%	63,9	-
3	Tốc độ gió <sup>(1)</sup>	VITE-HT-07	m/s	2,36	-
4	Tiếng ồn <sup>(1)</sup>	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,2	-
5	Độ rung <sup>(1)</sup>	TCVN 6963:2001	dB	32	-
6	SO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5971:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	66	350
7	CO <sup>(1)</sup>	VITE-PTN-AI03	µg/Nm <sup>3</sup>	<9.000	30.000
8	NO <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 6137:2009	µg/Nm <sup>3</sup>	55	200
9	H <sub>2</sub> S <sup>(1)</sup>	MASA 701	µg/m <sup>3</sup>	<10	42
10	Tổng bụi lơ lửng (TSP) <sup>(1)</sup>	TCVN 5067:1995	µg/Nm <sup>3</sup>	250	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí
- 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 29 tháng 11 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QMTT**

**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: 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: 112/CS/2023/2069/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 2023.

Ngày lấy mẫu: 30/10/2023

Ngày nhận mẫu: 30/10/2023

Thời gian phân tích: 30/10-13/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 36,9"

Vĩ độ: 21° 01' 08,0"

Ký hiệu mẫu: (NT3) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T10)

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	34	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	4,92	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	29,8	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	50,3	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	45	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	1,9772	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,093	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	4,3	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

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	960	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,8	-

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).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTM



Lê Anh Minh



VILAS 588

Đình Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

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

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

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

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

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

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

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



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

Địa chỉ: 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: 112/CS/2023/2070/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 2023.

Ngày lấy mẫu: 30/10/2023

Ngày nhận mẫu: 30/10/2023

Thời gian phân tích: 30/10-13/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 36,9"

Vĩ độ: 21° 01' 08,0"

Ký hiệu mẫu: (NT3-ML) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T10)-ML

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCBP 3:2020/QN (Cột B)
1	Độ màu <sup>(2)</sup>	TCVN 6185:2015	Pt-Co	31	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	4,98	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	30,6	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	52,7	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:2023	mg/L	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	1,9710	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,085	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	4,0	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

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	980	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	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  $K_f=0,9$ ;  $K_q=0,9$ ;  $K_{QN}=0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



**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

**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 2023.

Ngày lấy mẫu: 30/10/2023

Ngày nhận mẫu: 30/10/2023

Thời gian phân tích: 30/10-13/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 33,1"

Vĩ độ: 21° 01' 05,7"

Ký hiệu mẫu: (NT4) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T10)

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	<15	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,85	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,4	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	24,3	115,425
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	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,2620	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,518	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,1	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

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	590	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,2	-

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

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QM/MT



Lê Anh Minh



VILAS 588

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

**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 2023.

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Thời gian phân tích: 10/11-24/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 36,9"

Vĩ độ: 21° 01' 08,0"

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

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	38	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	5,95	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	7,2	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	25,6	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	42	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0130	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0088	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1283	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	6,191	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,8	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	<0,06	4,617

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	49	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  $C_{max}$  với  $K_f=0,9$ ;  $K_q=0,9$ ;  $K_{QN}=0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



**Lê Anh Minh**



**Đình Văn Long**



**Nguyễn Hoàng Huân**

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 2023.

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Thời gian phân tích: 10/11-24/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 33,1"

Vĩ độ: 21° 01' 05,7"

Ký hiệu mẫu: (NT6) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T11)

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	<15	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,94	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	16	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0088	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0055	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,340	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	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

(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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCĐP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	<1	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	6,1	-

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

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh



VILAS 588

Đình Văn Long

PHỤ TRÁCH PTN



Nguyễn Hoàng Huân

PHÓ GIÁM ĐỐC

<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





## 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 2023.

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Thời gian phân tích: 10/11-24/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 33,1"

Vĩ độ: 21° 01' 05,7"

Ký hiệu mẫu: (NT6-ML) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T11)-ML

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	<15	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,99	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	17	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0097	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0054	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,351	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	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

(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  
Tel: 024 62842561 Fax: 024 62842546 Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)

VILAS: 588  
VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	<1	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	6,2	-

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

*- Dấu gạch ngang (-): Không quy định*

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



**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: 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: 136/CS/2023/2758/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 2023.

Ngày lấy mẫu: 01/12/2023

Ngày nhận mẫu: 01/12/2023

Thời gian phân tích: 01/12-11/12/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 36,9"

Vĩ độ: 21° 01' 08,0"

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

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	28	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	4,83	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	21,7	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	47,4	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	52	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	2,3054	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,025	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	3,8	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	<0,06	4,617

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	790	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,6	-

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).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2023

PHỤ TRÁCH QMT



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: 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: 136/CS/2023/2759/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 2023.

Ngày lấy mẫu: 01/12/2023

Ngày nhận mẫu: 01/12/2023

Thời gian phân tích: 01/12-11/12/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 36,9"

Vĩ độ: 21° 01' 08,0"

Ký hiệu mẫu: (NT7-ML) Nước đầu vào trạm XLNT Cọc Sáu (T12)-ML

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	31	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	4,87	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	20,4	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	45,0	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	50	76,95
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	2,2364	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	3,009	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	3,6	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

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

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

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

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

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

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

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

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

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ tư

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang: /



**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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	790	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	2,8	-

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

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2023

PHỤ TRÁCH QM/T



**Lê Anh Minh**



VILAS 588

**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: 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: 136/CS/2023/2760/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 2023.

Ngày lấy mẫu: 01/12/2023

Ngày nhận mẫu: 01/12/2023

Thời gian phân tích: 01/12-11/12/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 19' 33,1"

Vĩ độ: 21° 01' 05,7"

Ký hiệu mẫu: (NT8) Nước đầu ra trạm XLNT Cọc Sáu (T12)

Loại nước: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	<15	150
2	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,68	5,5 - 9
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,5	38,475
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	25,3	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:2023	mg/L	<0,006	0,07695
7	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,007695
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,07695
10	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1769	0,7695
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,998	3,8475
12	Tổng dầu mỡ khoáng <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	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

<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 khi không được sự cho phép của PTN

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

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

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

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ tư

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang: /



**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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCDP 3:2020/QN (Cột B)
15	Coliform <sup>(1)</sup>	TCVN 8775:2011	Vi khuẩn /100mL	490	5.000
16	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	5,9	-

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

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2023



**Lê Anh Minh**



**Đinh Văn Long**



**Nguyễn Hoàng Huân**

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

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

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

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

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

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

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

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





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

Địa chỉ: Tòa nhà B15, KĐT mới Đại Kim, P. Đại Kim, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội  
Tel: 024 62842561 Fax: 024 62842546 Email: [thinghiemvite@gmail.com](mailto:thinghiemvite@gmail.com)  
Số: 112/CS/2023/2073/PTN VITE

VILAS: 588  
VIMCERTS: 030

**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 2023  
Ngày lấy mẫu: 30/10/2023 Ngày nhận mẫu: 30/10/2023  
Thời gian phân tích: 30/10-13/11/2023  
Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°20' 35,2" Vĩ độ: 21° 00' 45,9"  
Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Nước thải sinh hoạt nhà ăn khu VP tháng 10;  
Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt  
Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	6,83	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	31,2	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	32	120
4	Dầu mỡ động thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	4,4	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,9	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	110	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	47,8	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	-

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,338	-

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

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh



VILAS 588

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: 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: 123/CS/2023/2396/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Thời gian phân tích: 10/11-24/11/2023

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

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Nước thải sinh hoạt nhà ăn khu VP tháng 11;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	C <sub>max</sub> QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,15	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	6,5	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	36	120
4	Dầu mỡ động thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,3	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	4,0	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	<3	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	15,2	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1521	-

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	0,117	-

*Ghi chú: QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải sinh hoạt (áp dụng tính  $C_{max}$  với  $K=1,2$ )*

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



VILAS 588

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: 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: 136/CS/2023/2761/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 2023

Ngày lấy mẫu: 01/12/2023

Ngày nhận mẫu: 01/12/2023

Thời gian phân tích: 01/12-11/12/2023

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

Vĩ độ: 21° 00' 45,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Nước thải sinh hoạt nhà ăn khu VP tháng 12;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	6,91	5,0 - 9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	25,7	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	34	120
4	Dầu mỡ động thực vật <sup>(1)</sup>	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	4,5	24
5	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	-
6	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	-
7	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	-
8	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	-
9	DO <sup>(6)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	3,8	-
10	E-coli <sup>(6)</sup>	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	49	-
11	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	58,4	-
12	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	-

<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

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	$C_{max}$ QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	TCVN 6638:2000	mg/L	<9	-
14	Tổng Photpho <sup>(2)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	1,553	-

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

Hà Nội, ngày 13 tháng 12 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTM



Lê Anh Minh



VILAS 588

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: 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: 123/CS/2023/2399/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 21' 22,8"

Vĩ độ: 21° 02' 11,0"

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

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	6,93	6-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	3,6	≤10
3	Nhu cầu oxy hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2013	mg/L	<9	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	4,8	≥4
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	27	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,047	0,05
8	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
10	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
11	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,382	0,5
13	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	11	≤7.500

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

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



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: 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: 123/CS/2023/2400/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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: Vũ Minh Nam

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	-	7,21	6-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4,1	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(2)</sup>	SMEWW 5220C:2013	mg/L	<9	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) <sup>(1)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	4,7	≥4
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	24	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,265	0,3
7	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	0,047	0,05
8	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0078	0,01
9	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
10	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0057	0,02
11	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
12	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,415	0,5
13	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	23	≤7.500

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

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QM/T  
  
**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



## 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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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 09:2023/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	7,01	5,8-8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	279	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	<9	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,628	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0121	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,004	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,263	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN/100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	SMEWW 2130B:2023	NTU	6,5	-

Ghi chú: QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



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



## 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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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 09:2023/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,99	5,8÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	291	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	<9	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,165	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0125	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,004	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	0,201	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN/100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	SMEWW 2130B:2023	NTU	5,1	-

Ghi chú: QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimecerts

(2): Thông số được đồng thời công nhận Vimecerts 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: 123/CS/2023/2403/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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 09:2023/BTNMT
1	pH <sup>(1)</sup>	TCVN 6492:2011	-	6,85	5,8÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(1)</sup>	VITE-HT-01	mg/L	270	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO <sub>3</sub> ) <sup>(2)</sup>	TCVN 6224:1996	mg/L	162,2	500
4	Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	1
5	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) <sup>(2)</sup>	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	1
6	Asen (As) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,05
7	Cadimi (Cd) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
8	Chì (Pb) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,01
9	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,5
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
11	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	5
12	Coliform <sup>(1)</sup>	SMEWW 9221B:2023	MPN/100mL	<3	3
13	Độ đục <sup>(1)</sup>	SMEWW 2130B:2023	NTU	5,2	-

Ghi chú: QCVN 09:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

**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



**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: 123/CS/2023/2404/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

Tọa 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: Vũ Minh Nam

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	-	7,02	6,0-8,5
2	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
3	E-coli <sup>(2)</sup>	SMEWW 9222B&H:2023	CFU /100mL	<1	<1
4	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,003
5	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,01
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
7	Oxy hòa tan (DO) <sup>(2)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	7,5	-
8	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	-
9	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(1)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	-
10	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(1)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	<4,5	-
11	Mangan (Mn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,1
12	Tổng Photpho <sup>(1)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	-
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	SMEWW 4500-N.C:2023	mg/L	0,207	-

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.

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(2)</sup>: Thông số tự thực hiện

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

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

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



## 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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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: Vũ Minh Nam

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	-	7,05	6,0-8,5
2	Asen (As) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
3	E-coli <sup>(2)</sup>	SMEWW 9222B&H:2023	CFU /100mL	<1	<1
4	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,003
5	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,01
6	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
7	Oxy hòa tan (DO) <sup>(2)</sup>	TCVN 7325:2016	mg/L	7,2	-
8	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <sup>(1)</sup>	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	-
9	Nhu cầu oxi hóa học (COD) <sup>(1)</sup>	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	-
10	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(1)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	<4,5	-
11	Mangan (Mn) <sup>(1)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	0,1
12	Tổng Photpho <sup>(1)</sup>	TCVN 6202:2008	mg/L	<0,06	-
13	Tổng Nitơ <sup>(2)</sup>	SMEWW 4500-N.C:2023	mg/L	0,213	-

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.

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

<sup>(1)</sup>: Thông số được công nhận Vilas<sup>(2)</sup>: Thông số tự thực hiện<sup>(3)</sup>: Thông số thuê nhà thầu phụ

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

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





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

Địa chỉ: 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: 123Đ/CS/2023/2424/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (Loại 3)
1	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	4,20	60
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	14,39	700
3	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	16,50	2.000
4	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	86,65	2.000
5	pH <sub>(H2O;KCl)</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2021	-	6,71	-
6	Tổng Nitơ <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	<22,9	-
8	K <sub>2</sub> O <sup>(3)</sup>	TCVN 8660:2011	mg/kg	<18,1	-
9	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	TCVN 4048: 2011	%	13,63	-
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7471B	mg/kg	<0,15	60

Ghi chú: QCVN 03:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng đất.

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

PHÓ GIÁM ĐỐC



Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

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

<sup>(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

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ ba

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang:



**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: 123Đ/CS/2023/2425/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 2023

Ngày lấy mẫu: 09/11/2023

Ngày nhận mẫu: 10/11/2023

Ngày phân tích từ: 10/11-24/11/2023

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: Đoàn Việt Dũng

Người giám sát: Vũ Minh Nam

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (Loại 3)
1	Cadimi (Cd) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	0,49	60
2	Chì (Pb) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	1,16	700
3	Đồng (Cu) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	14,38	2.000
4	Kẽm (Zn) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	23,49	2.000
5	pH <sub>(H2O;KCl)</sub> <sup>(1)</sup>	TCVN 5979:2021	-	6,28	-
6	Tổng Nito <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	<22,9	-
8	K <sub>2</sub> O <sup>(3)</sup>	TCVN 8660:2011	mg/kg	<18,1	-
9	Độ ẩm <sup>(1)</sup>	TCVN 4048: 2011	%	11,15	-
10	Thủy ngân (Hg) <sup>(1)</sup>	US EPA Method 3051A + US EPA Method 7471B	mg/kg	<0,15	60

Ghi chú: QCVN 03:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng đất.

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

**PHỤ TRÁCH QMTT**

**PHỤ TRÁCH PTN**

**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

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

**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 2023

Ngày lấy mẫu: 23/10/2023

Ngày nhận mẫu: 23/10/2023

Thời gian phân tích: 23/10-03/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 04,2"

Vĩ độ: 21° 01' 36,5"

Ký hiệu mẫu: (CS1) Nước moong trung tâm (mẫu lặp 1);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	4,85	5,5 - 9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	43	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	1,3475	0,7695
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,168	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  $K_f=0,9$ ;  $K_q=0,9$ ;  $K_{QN}=0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 13 tháng 11 năm 2023



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: 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: 108/CS/2023/2000/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 2023

Ngày lấy mẫu: 23/10/2023

Ngày nhận mẫu: 23/10/2023

Thời gian phân tích: 23/10-03/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 04,2"

Vĩ độ: 21° 01' 36,5"

Ký hiệu mẫu: (CS1-ML) Nước moong trung tâm (mẫu lặp 2);

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	4,93	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:2023	mg/L	1,3589	0,7695
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,219	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  $K_f=0,9$ ;  $K_q=0,9$ ;  $K_{QN}=0,95$ ).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

Hà Nội, ngày 13 tháng 11 năm 2023

PHỤ TRÁCH QTM



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

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: 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: 112/CS/2023/2072/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 2023

Ngày lấy mẫu: 30/10/2023

Ngày nhận mẫu: 30/10/2023

Thời gian phân tích: 30/10-13/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107° 20' 04,2"

Vĩ độ: 21° 01' 36,5"

Ký hiệu mẫu: (CS2.1) Nước moong trung tâm;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Vũ Minh Nam

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	-	4,58	5,5 - 9
2	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <sup>(2)</sup>	TCVN 6625:2000	mg/L	47	76,95
3	Mangan (Mn) <sup>(2)</sup>	SMEWW 3111B:2023	mg/L	2,2368	0,7695
4	Sắt (Fe) <sup>(2)</sup>	TCVN 6177:1996	mg/L	2,990	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>f</sub>=0,9; K<sub>q</sub>=0,9; K<sub>QN</sub>=0,95).

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định



Lê Anh Minh



Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

Hà Nội, ngày 29 tháng 11 năm 2023

<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