

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

BÁO CÁO
KẾT QUẢ QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

VÙNG QUAN TRẮC: Các trạm Xử lý nước thải sinh hoạt và hệ thống khai thác nước mặt từ moong lộ vỉa 21 Khe Chàm thuộc Công ty Cổ phần than Cao Sơn - TKV, tại phường Cẩm Sơn, phường Mông Dương, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh

QUÍ I NĂM 2024

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

Quảng Ninh, tháng 4 năm 2024



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/327/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'39,3";

Vĩ độ: 21°00'09,8"

Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Khu văn phòng Cọc 3

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,19	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	115,8	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	93	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	415	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	2,259	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	6,14	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	3,992	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,8	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,095	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	17,122	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	24.000	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đặng Văn Sơn

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

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

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

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

(3): Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/328/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'40.0";

Vĩ độ: 21°00'11.1"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Cửa xả nước thải sinh hoạt Khu văn phòng Cọc 3 sau trạm xử lý nước thải;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,84	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	18,5	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	19	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	240	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,476	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	<0,03	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	5,479	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	140	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội ngày 11 tháng 4 năm 2024
PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đặng Văn Sơn

Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

⁽³⁾: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/329/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°19'11.7";

Vĩ độ: 21°02'27.9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Khu Phân xưởng vận tải 1, 3;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	5,7	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	103,1	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	82	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	267	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	0,73	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	5,939	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	5,564	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,1	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,125	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	19,167	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	9.300	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đinh Văn Long
VILAS 588

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

⁽³⁾: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/330/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°19'11.9";

Vĩ độ: 21°02'28.0"

Ký hiệu mẫu: (NTSH4) Cửa xả nước thải sinh hoạt Khu Phân xưởng vận tải 1, 3 sau trạm xử lý;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	7,99	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	22,7	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	19	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	300	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	3,951	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	0,55	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	7,411	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	110	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

VILAS 588
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

⁽³⁾: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/331/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'58,4";

Vĩ độ: 21°02'46,2"

Ký hiệu mẫu: (NTSH5) Công trường cơ khí cầu đường;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	7,35	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	20,1	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	40	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	430	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	5,419	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	0,438	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,4	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	0,482	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	39,857	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	140	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

⁽³⁾: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/332/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'47.0";

Vĩ độ: 21°02'51.2"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Cửa xả nước thải sinh hoạt Công trường cơ khí cầu đường sau trạm xử lý;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	7,94	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,9	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	21	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	269	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	5,085	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	0,391	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	<0,03	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	6,744	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	4	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

VILAS 588
Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

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

(3): Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/333/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°18'26,6";

Vĩ độ: 21°02'53,9"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Khu nhà điều hành sản xuất 4 tầng; Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	5,8	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	98,1	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	94	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	430	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	3,227	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	0,425	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	0,7	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,055	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	34,271	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	4.300	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QMTT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

⁽³⁾: Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/334/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'28,4";

Vĩ độ: 21°02'54,4"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Cửa xả nước thải sinh hoạt khu điều hành 4 tầng sau trạm XLNT (ML1);

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	8,06	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	35,6	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	20	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	285	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	<0,03	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	0,43	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	14	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

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

(3): Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842561

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 19/CSn/2024/335/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 20/3/2024

Ngày nhận mẫu: 20/3/2024

Thời gian phân tích: 20/3-04/4/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'28,4";

Vĩ độ: 21°02'54,4"

Ký hiệu mẫu: (NTSH3) Cửa xả nước thải sinh hoạt khu điều hành 4 tầng sau trạm XLNT (ML2);

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

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} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	8,09	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	35,4	50
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	18	100
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	282	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,0
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	10
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	<0,06	50
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	<0,3	20
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	<0,03	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	0,449	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	13	5.000

Ghi chú:

- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt (áp dụng tính C_{max} với K = 1);

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định.

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 11 tháng 4 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

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

(3): Thông số (có quy định trong QCVN) được công nhận Vilas

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

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

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

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

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