

**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 III NĂM 2024

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

Quảng Ninh, tháng 9 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: 104/CSn/2024/1921/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°00'09,8"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH1) Khu văn phòng Cọc 3

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

| TT | Chỉ tiêu thử nghiệm | Phương pháp thử | Đơn vị | Kết quả | C _{max} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) |
|----|--|---|------------|---------|---|
| 1 | pH ⁽¹⁾ | TCVN 6492:2011 | - | 6,15 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 78,2 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 46 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 718 | 1.200 |
| 5 | Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾ | TCVN 6637:2000 | mg/L | 1,892 | 4,0 |
| 6 | Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾ | TCVN 6179-1:1996 | mg/L | 1,659 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 2,537 | 50 |
| 8 | Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾ | SMEWW 5520B&F:2023 | mg/L | 0,6 | 20 |
| 9 | Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾ | TCVN 6622-1:2009 | mg/L | 0,734 | 10 |
| 10 | Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾ | TCVN 6202:2008 | mg/L | 2,435 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 4.600 | 5.000 |

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không quy định.

PHỤ TRÁCH QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long

Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

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

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

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

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

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

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



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: 104/CSn/2024/1922/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'40.0";

Vĩ độ: 21°00'11.1"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH2) 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: Trần Văn Khiêm

| 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 | - | 7,86 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 14,9 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 24 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 188 | 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 | 0,089 | 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 | 1,239 | 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 Q/TMT



Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 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: 104/CSn/2024/1923/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°02'27.9"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH3) Khu Phân xưởng vận tải 1, 3;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

| TT | Chỉ tiêu thử nghiệm | Phương pháp thử | Đơn vị | Kết quả | C _{max} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) |
|----|--|---|------------|---------|---|
| 1 | pH ⁽¹⁾ | TCVN 6492:2011 | - | 5,87 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 73,1 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 43 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 675 | 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 | 1,307 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 2,715 | 50 |
| 8 | Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾ | SMEWW 5520B&F:2023 | mg/L | 0,5 | 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 | 3,063 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 170 | 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 30 tháng 9 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đặng Văn Long
VILAS 588

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: 104/CSn/2024/1924/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°02'28.0"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH4) 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: Trần Văn Khiêm

| 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 | - | 7,95 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 11,6 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 26 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 271 | 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 | 0,138 | 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 | 1,811 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 12 | 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 Long

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 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: 104/CSn/2024/1925/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°02'46,2"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH5) Công trường cơ khí cầu đường;

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

| TT | Chỉ tiêu thử nghiệm | Phương pháp thử | Đơn vị | Kết quả | C _{max} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) |
|----|--|---|------------|---------|---|
| 1 | pH ⁽¹⁾ | TCVN 6492:2011 | - | 6,76 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 75,9 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 50 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 686 | 1.200 |
| 5 | Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾ | TCVN 6637:2000 | mg/L | 1,602 | 4,0 |
| 6 | Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾ | TCVN 6179-1:1996 | mg/L | 0,357 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 0,136 | 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 | <0,03 | 10 |
| 10 | Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾ | TCVN 6202:2008 | mg/L | 5,072 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 3.500 | 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 QMTT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 năm 2024

Lê Anh Minh

Đặng Văn Long
VILAS 588

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: 104/CSn/2024/1926/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°02'51.2"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH6) 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: Trần Văn Khiêm

| 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 | - | 7,88 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 15,9 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 23 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 225 | 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 | 0,161 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 0,119 | 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 | 1,992 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 17 | 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 Long
VILAS 588

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 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: 104/CSn/2024/1927/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

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

Vĩ độ: 21°02'53,9"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH7) Khu nhà điều hành sản xuất 4 tầng; Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

| TT | Chỉ tiêu thử nghiệm | Phương pháp thử | Đơn vị | Kết quả | C _{max} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) |
|----|--|---|------------|---------|---|
| 1 | pH ⁽¹⁾ | TCVN 6492:2011 | - | 5,75 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 30,2 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 26 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 612 | 1.200 |
| 5 | Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾ | TCVN 6637:2000 | mg/L | 0,437 | 4,0 |
| 6 | Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾ | TCVN 6179-1:1996 | mg/L | 1,425 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 0,263 | 50 |
| 8 | Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾ | SMEWW 5520B&F:2023 | mg/L | 0,9 | 20 |
| 9 | Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾ | TCVN 6622-1:2009 | mg/L | 0,86 | 10 |
| 10 | Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾ | TCVN 6202:2008 | mg/L | 2,721 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 540 | 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 30 tháng 9 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long
VILAS 588

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

F 7.8/02

Lần ban hành: Lần thứ tư

Soát xét/ngày: 23/10/2023

Trang: 1/1



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: 104/CSn/2024/1928/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'28,4";

Vĩ độ: 21°02'54,4"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH8) 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: Trần Văn Khiêm

| 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 | - | 7,93 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 14,6 | 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 | 175 | 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 | 1,064 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 0,091 | 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 | 1,805 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 11 | 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

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 30 tháng 9 năm 2024

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh



Đình Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

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

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

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

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

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

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

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



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: 104/CSn/2024/1929/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

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

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

Ngày lấy mẫu: 29/8/2024

Ngày nhận mẫu: 30/8/2024

Thời gian phân tích: 30/8-14/9/2024

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 07°18'28,4";

Vĩ độ: 21°02'54,4"

Ký hiệu mẫu: (CSnNTSH8.1) 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: Trần Văn Khiêm

| TT | Chi tiêu thử nghiệm | Phương pháp thử | Đơn vị | Kết quả | C _{max} QCVN 14:2008/BTNMT (cột B) |
|----|--|---|------------|---------|---|
| 1 | pH ⁽¹⁾ | TCVN 6492:2011 | - | 7,96 | 5,0-9,0 |
| 2 | Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾ | TCVN 6001-1:2021 | mg/L | 14,2 | 50 |
| 3 | Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾ | TCVN 6625:2000 | mg/L | 17 | 100 |
| 4 | Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾ | VITE-HT-01 | mg/L | 189 | 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 | 1,112 | 10 |
| 7 | Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾ | SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023 | mg/L | 0,089 | 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 | 1,726 | 12 |
| 11 | Tổng Coliforms ⁽¹⁾ | SMEWW 9221B:2023 | MPN /100mL | 12 | 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 30 tháng 9 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