



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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2031/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'46,5'';

Vĩ độ: 20°58'22,2''

Ký hiệu mẫu: (K1) Văn phòng Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN tương ứng
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	29,6	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	66,8	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	1,12	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dBA	65,3	70
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	59	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	68	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	220	300

Ghi chú:

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

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

⁽²⁾: Thông số thuê nhà thầu phụ

⁽³⁾: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2032/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'08,6'';

Vĩ độ: 21°10'13,8''

Ký hiệu mẫu: (K2) Đường vận tải đất đá ra bãi thải trong của mỏ

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT (Tb 1h)
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	31,5	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	65,9	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	1,36	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dB(A)	79,5	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	73	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	63	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	290	300

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

⁽²⁾: Thông số thuê nhà thầu phụ

⁽³⁾: Thông số tự thực hiện

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

Không được sao chép kết quả thử nghiệm



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2033/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'01,4'';

Vĩ độ: 20°58'46,7''

Ký hiệu mẫu: (K3) Xưởng sàng;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT (Tb 1h)
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	33,6	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	70,4	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	0,79	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dBA	81,9	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	68	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	73	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	290	300

Ghi chú:

- QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí.
- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2034/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'48,8'';

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (K4) Moong khai trường;

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT (Tb 1h)
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	31,9	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	73,5	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	2,01	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dBA	68,4	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	57	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	72	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	270	300

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

(1): Thông số được công nhận Vimcerts

(2): Thông số thuê nhà thầu phụ

(3): Thông số tự thực hiện

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

Không được sao chép kết quả thử nghiệm



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2035/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'52,5'';

Vĩ độ: 20°58'46,4''

Ký hiệu mẫu: (K5) Xưởng sửa chữa cơ khí

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT (Tb 1h)
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	32,8	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	67,2	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	0,76	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dBA	83,7	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	67	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	72	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	230	300

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

⁽²⁾: Thông số thuê nhà thầu phụ

⁽³⁾: Thông số tự thực hiện

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



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2036/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-30/10/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'42,2'';

Vĩ độ: 21°00'18,5''

Ký hiệu mẫu: (K6) Bãi thải trong via trụ

Loại mẫu: Không khí xung quanh

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu quan trắc	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 05:2023/BTNMT (Tb 1h)
1	Nhiệt độ ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	°C	30,4	-
2	Độ ẩm ⁽¹⁾	QCVN 46:2022/BTNMT	%	68,9	-
3	Tốc độ gió ⁽¹⁾	VITE-HT-07	m/s	1,89	-
4	Tiếng ồn ⁽¹⁾	TCVN 7878-2:2018	dBA	78,4	-
5	SO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 5971:1995	µg/Nm ³	63	350
6	CO ⁽¹⁾	VITE-PTN-AI03	µg/Nm ³	<9.000	30.000
7	NO ₂ ⁽¹⁾	TCVN 6137:2009	µg/Nm ³	78	200
8	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ⁽¹⁾	TCVN 5067:1995	µg/Nm ³	290	300

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh

Đinh Văn Long



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vincerts

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2016/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'54,2'';

Vĩ độ: 20°59'14,9''

Ký hiệu mẫu: (NT1) Nước thải moong khai trường;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

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} QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu ⁽²⁾	TCVN 6185:2015	Pt-Co	23	150
2	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,01	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	52	77
6	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0181	0,077
7	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0041	0,38475
9	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0015	0,077
10	Crom (III) ⁽¹⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1157	0,7695
13	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	1,129	3,8475
14	Tổng dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	3,5	7,7

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: 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	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	0,205	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy ⁽¹⁾	VITE-HT-03	m/s	0,35	-

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588
Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2017/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'52,8'';

Vĩ độ: 20°58'47,9''

Ký hiệu mẫu: (NT2) Nước thải của phân xưởng cơ khí sau xử lý tại bể tách dầu trên mặt bằng +170

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

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} QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu ⁽²⁾	TCVN 6185:2015	Pt-Co	47	150
2	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,82	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	39	77
6	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,077
7	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) ⁽¹⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,5231	0,7695
13	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,347	3,8475
14	Tổng dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	2,8	7,7

⁽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: /2



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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: 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	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	0,174	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy ⁽¹⁾	VITE-HT-03	m/s	0,19	-

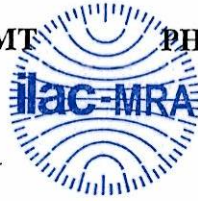
Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinhkiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2018/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'34,6'';

Vĩ độ: 20°58'39,3''

Ký hiệu mẫu: (NT3) Nước thải đầu ra của trạm xử lý nước thải tập trung giai đoạn I;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

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} QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu ⁽²⁾	TCVN 6185:2015	Pt-Co	<15	150
2	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,94	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	<10	77
6	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,077
7	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) ⁽¹⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,2269	0,7695
13	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	3,8475
14	Tổng dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,4	7,7

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: 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	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy ⁽¹⁾	VITE-HT-03	m/s	4,05	-

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2019/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'37,1'';

Vĩ độ: 20°58'29,1''

Ký hiệu mẫu: (NT4) Nước thải đầu ra của trạm xử lý nước thải tập trung giai đoạn II;

Loại mẫu: Nước thải công nghiệp

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} QCDP 3:2020/QN (cột B)
1	Độ màu ⁽²⁾	TCVN 6185:2015	Pt-Co	<15	150
2	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,93	5,5-9,0
3	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	<3	38,5
4	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	<9	115,425
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	<10	77
6	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,077
7	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,0077
8	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,38475
9	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,077
10	Crom (III) ⁽¹⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	0,77
11	Đồng (Cu) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	<0,06	1,539
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,1331	0,7695
13	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	3,8475
14	Tổng dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,2	7,7

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: 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	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	0,38475
16	Lưu tốc dòng chảy ⁽¹⁾	VITE-HT-03	m/s	3,92	-

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2024/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'43,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,1''

Ký hiệu mẫu: (NM1) Suối Lộ Phong đoạn chưa tiếp nhận nước thải - Mẫu lặp 1;

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,34	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4,7	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	13	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾	TCVN 7325:2016	mg/L	5,26	≥4,0
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	63	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	<0,06	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
10	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0839	0,1

⁽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: /2



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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

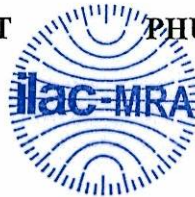
TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
13	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
14	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,347	0,5
15	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5
16	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
17	Crom (III) ⁽⁶⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	-

Ghi chú:

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinhhiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2025/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'43,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,1''

Ký hiệu mẫu: (NM1.1) Suối Lộ Phong đoạn chưa tiếp nhận nước thải - Mẫu lặp 2;

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,35	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4,9	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	13	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾	TCVN 7325:2016	mg/L	5,29	≥4,0
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	67	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	<0,06	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
10	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0821	0,1

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
13	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
14	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,334	0,5
15	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5
16	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
17	Crom (III) ⁽⁶⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	-

Ghi chú:

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTM

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long



Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2026/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'41,6'';

Vĩ độ: 20°58'26,4''

Ký hiệu mẫu: (NM2) Suối Lộ Phong đoạn tiếp nhận nước thải; Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,73	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	4	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	11,4	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾	TCVN 7325:2016	mg/L	5,29	≥4,0
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	77	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	0,119	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
10	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0622	0,1
13	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
14	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,394	0,5
15	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5
16	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
17	Crom (III) ⁽⁶⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	-

Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTM

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2027/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'25,4'';

Vĩ độ: 20°59'49,2''

Ký hiệu mẫu: (NM3) Suối Lộ Phong đoạn sau khi tiếp nhận nước thải -Cách điểm tiếp nhận 200m

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,83	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	3,9	≤10
3	Nhu cầu oxi hóa học (COD) ⁽²⁾	SMEWW 5220C:2023	mg/L	11,4	≤20
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ⁽¹⁾	TCVN 7325:2016	mg/L	5,43	≥4,0
5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	75	>100 và không có rác nổi
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	0,007	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	0,237	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
10	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,01
11	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,02
12	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0658	0,1

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
13	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
14	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,412	0,5
15	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5
16	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	<3	≤7.500
17	Crom (III) ⁽⁶⁾	SMEWW 3500-Cr.B:2023	mg/L	<0,01	-

Ghi chú:

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2022/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'56,5'';

Vĩ độ: 20°59'56,9''

Ký hiệu mẫu: (NM6) Moong khai thác lộ thiên mỏ Bắc Bàng Danh tháng 10 (theo giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt) (ML1);

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTN MT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,69	6,0-8,5
2.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	5,7	≤10
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	43	>100 và không có rác nổi
4	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,257	0,3
5	Clorua (Cl ⁻) ⁽²⁾	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
6	Florua (F ⁻) ⁽¹⁾	SMEWW 4500F-B&D:2023	mg/L	<0,3	1
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	0,019	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	<0,06	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0071	0,01
10	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,0712	0,1
11	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
12	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,422	0,5
13	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BTNMT (mức C)
14	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	5	≤7.500
15	E-coli ⁽¹⁾	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	<3	20

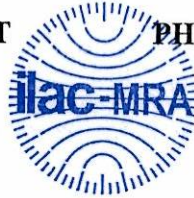
Ghi chú:

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN

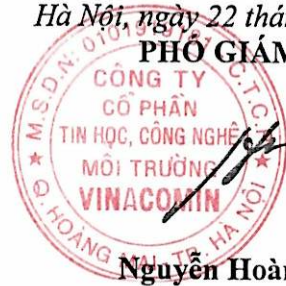


VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2023/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu – Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'56,5'';

Vĩ độ: 20°59'56,9''

Ký hiệu mẫu: (NM7) Moong khai thác lộ thiên mỏ Bắc Bàng Danh tháng 10 (theo giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt) (ML2);

Loại mẫu: Nước mặt

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BT NMT (mức C)
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,68	6,0-8,5
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	5,5	≤10
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	42	>100 và không có rác nổi
4	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	0,253	0,3
5	Clorua (Cl ⁻) ⁽²⁾	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
6	Florua (F ⁻) ⁽¹⁾	SMEWW 4500F-B&D:2023	mg/L	<0,3	1
7	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	0,02	0,05
8	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	<0,06	-
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0068	0,01
10	Mangan (Mn) ⁽²⁾	SMEWW 3111B:2023	mg/L	0,073	0,1
11	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
12	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,43	0,5
13	Tổng dầu, mỡ ⁽¹⁾	SMEWW 5520B:2023	mg/L	<0,3	5

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm.	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 08:2023/BT NMT (mức C)
14	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	5	≤7.500
15	E-coli ⁽¹⁾	SMEWW 9221B&F:2023	MPN /100mL	<3	20

Ghi chú:

- QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt;
- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2028/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'32,1'';

Vĩ độ: 20°58'43,3''

Ký hiệu mẫu: (NN1) Giếng thu nước mạch lộ HT-01 tại phường Hà Phong

Loại mẫu: Nước dưới đất

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
1	pH ⁽¹⁾	TCVN 6492:2011	-	6,67	5,5÷8,5
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	920	1.500
3	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO ₃) ⁽²⁾	TCVN 6224:1996	mg/L	291,9	500
4	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	1
5	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N) ⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	<0,006	1
6	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ E:2023	mg/L	<0,015	15
7	Clorua (Cl) ⁽²⁾	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	250
8	Florua (F ⁻) ⁽¹⁾	SMEWW 4500-F .B&D:2023	mg/L	<0,3	1
9	Asen (As) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	0,0136	0,05
10	Cadimi (Cd) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,001	0,005
11	Chì (Pb) ⁽²⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,003	0,01
12	Thủy ngân (Hg) ⁽²⁾	SMEWW 3112B:2023	mg/L	<0,0009	0,001
13	Sắt (Fe) ⁽²⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	0,124	5

⁽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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 09-MT:2015/BTNMT
14	Coliform ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN/100mL	<3	3
15	E-coli ⁽¹⁾	SMEWW 9221B&F:2023	MPN/100mL	<3	Không phát hiện thấy

Ghi chú:

- QCVN 09-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất;
- Dấu gạch ngang (-): Không quy định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



VILAS 588

Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2029/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomín

Tên dự án: QMTM Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomín

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'37,1'';

Vĩ độ: 20°58'33,7''

Ký hiệu mẫu: (NSH1) Bể cấp nước sinh hoạt (sau xử lý);

Loại mẫu: Nước sinh hoạt

Người lấy mẫu: Vũ Minh Nam;

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 01-1:2018/BYT
1	Độ màu ⁽¹⁾	TCVN 6185:2015	Pt-Co	<15	15
2	Mùi vị ⁽²⁾	Cảm quan	-	Không có mùi vị lạ	Không có mùi vị lạ
3	Độ đục ⁽²⁾	TCVN 6184:2008	NTU	1,35	2
4	Clo dư ⁽²⁾	TCVN 6225-3:2011	mg/L	<1	0,2-1,0
5	pH ⁽²⁾	TCVN 6492:2011	-	7,53	6,0 - 8,5
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽¹⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	<0,09	0,3
7	Sắt (Fe) ⁽¹⁾	TCVN 6177:1996	mg/L	<0,06	0,3
8	Chỉ số Pecmanganat ⁽²⁾	TCVN 6186:1996	mg/L	1,52	2
9	Độ cứng tổng số (tính theo CaCO ₃) ⁽¹⁾	TCVN 6224:1996	mg/L	59,5	300
10	Clorua (Cl ⁻) ⁽¹⁾	TCVN 6194:1996	mg/L	<15	300
11	Florua (F ⁻) ⁽²⁾	SMEWW 4500F-B&D:2023	mg/L	<0,3	1,5
12	Asen (As) ⁽¹⁾	SMEWW 3113B:2023	mg/L	<0,006	0,01
13	Coliform ⁽²⁾	SMEWW 9222B:2023	CFU/100 mL	<3	<3
14	E-coli ⁽²⁾	SMEWW 9222B&H:2023	CFU/100 mL	<3	<1

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

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTM

Lê Anh Minh



PHỤ TRÁCH PTN



Đình Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vilas

⁽²⁾: Thông số tự thực hiện

⁽³⁾: 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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2020/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'47,4'';

Vĩ độ: 20°58'45,1''

Ký hiệu mẫu: (NTSH1) Nhà ăn 19/5

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên

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	-	7,15	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	5,9	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	29	120
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	452	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,8
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	2,538	12
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	0,058	60
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,7	24
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	0,77	12
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	0,246	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	920	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 = 1,2).

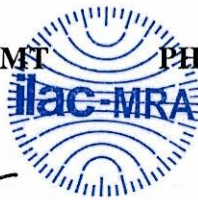
PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Lê Anh Minh



VILAS 588

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109/HT/2023/2021/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'41,2";

Vĩ độ: 20°58'33,3"

Ký hiệu mẫu: (NTSH2) Nhà ăn trụ tây

Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt

Người lấy mẫu: Trần Thị Duyên -

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	-	7,23	5,0-9,0
2	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) ⁽²⁾	TCVN 6001-1:2021	mg/L	11,5	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) ⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	23	120
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ⁽¹⁾	VITE-HT-01	mg/L	569	1.200
5	Sunfua (S ²⁻) ⁽²⁾	TCVN 6637:2000	mg/L	<0,06	4,8
6	Amoni (NH ₄ ⁺ -N) ⁽²⁾	TCVN 6179-1:1996	mg/L	3,587	12
7	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N) ⁽¹⁾	SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023	mg/L	0,265	60
8	Dầu mỡ động, thực vật ⁽¹⁾	SMEWW 5520B&F:2023	mg/L	1,3	24
9	Chất hoạt động bề mặt ⁽¹⁾	TCVN 6622-1:2009	mg/L	1,151	12
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ -P) ⁽²⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	1,677	12
11	Tổng Coliforms ⁽¹⁾	SMEWW 9221B:2023	MPN /100mL	1.200	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 = 1,2).

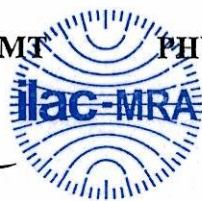
PHỤ TRÁCH QTMT

PHỤ TRÁCH PTN

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

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 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109Đ/HT/2023/2010/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QMTT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°08'53,1";

Vĩ độ: 20°58'45,2"

Ký hiệu mẫu: (Đ1) Mặt bằng sân công nghiệp mức +170 ; Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

Nhà thầu phụ: VIMCERTS 251

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (loại 3)
1	Asen (As) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	<6	200
2	Chì (Pb) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	4,833	700
3	Kẽm (Zn) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	19,30	2.000
4	pH _(H2O;KCl) ⁽¹⁾	TCVN 5979:2021	-	6,17	-
5	Photpho tổng ⁽¹⁾	TCVN 8940:2011	mg/kg	<10	-
6	Nitơ tổng ⁽¹⁾	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	Độ mùn ⁽¹⁾	TCVN 8941:2011	mg/kg	12,32	-
8	Tổng kiềm ⁽²⁾	TCVN 4621:2009	mol/kg	0,049	-

Ghi chú:

- QCVN 03:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng đất;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QMTT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimcerts

⁽²⁾: Thông số thuê nhà thầu phụ

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

⁽³⁾: Thông số tự thực hiện

Không được sao chép kết quả thử nghiệm



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

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

VILAS: 588

Tel: 024 62842554

Fax: 024 62842546

Email: thinghiemvite@gmail.com

VIMCERTS: 030

Số: 109Đ/HT/2023/2011/PTN VITE

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên đơn vị: Công ty CP than Hà Tu - Vinacomin

Tên dự án: QTMT Dự án khai thác lộ thiên khu Bắc Bàng Danh-Công ty CP than Hà Tu-Vinacomin

Ngày lấy mẫu: 25/10/2023

Ngày nhận mẫu: 25/10/2023

Thời gian phân tích: 25/10-09/11/2023

Tọa độ lấy mẫu: Kinh độ: 107°09'27,4"

Vĩ độ: 21°00'12,6";

Ký hiệu mẫu: (Đ2) Bãi thải trong via trụ;

Loại mẫu: Đất

Người lấy mẫu: Đặng Văn Sơn

Người giám sát: Trần Văn Khiêm

Nhà thầu phụ: VIMCERTS 251

TT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả	QCVN 03:2023/BTNMT (loại 3)
1	Asen (As) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	<6	200
2	Chì (Pb) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010	mg/kg	7,028	700
3	Kẽm (Zn) ⁽¹⁾	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B	mg/kg	23,81	2.000
4	pH _(H₂O,KCl) ⁽¹⁾	TCVN 5979:2021	-	6,58	-
5	Photpho tổng ⁽¹⁾	TCVN 8940:2011	mg/kg	<10	-
6	Nitơ tổng ⁽¹⁾	TCVN 6498:1999	mg/kg	<30	-
7	Độ mùn ⁽¹⁾	TCVN 8941:2011	mg/kg	9,66	-
8	Tổng kiềm ⁽²⁾	TCVN 4621:2009	mol/kg	0,099	-

Ghi chú:

- QCVN 03:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng đất;

- Dấu gạch ngang (-): Không qui định

PHỤ TRÁCH QTMT

Lê Anh Minh

PHỤ TRÁCH PTN

Đinh Văn Long

Hà Nội, ngày 22 tháng 11 năm 2023

PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Hoàng Huân

⁽¹⁾: Thông số được công nhận Vimecerts

⁽²⁾: Thông số thuê nhà thầu phụ

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

⁽³⁾: Thông số tự thực hiện

Không được sao chép kết quả thử nghiệm