



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 952/2023/ET.K01-02/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Không khí xung quanh **Số lượng mẫu** : 02
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích		QCVN 05:2013/ BTNMT (TB 1h)
				K1	K2	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/ BTNMT	30,8	33,9	-
2	Độ ẩm tương đối	%RH		53,8	50,9	-
3	Tốc độ gió	m/s		0,7	0,8	-
4	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2010	62,9	63,8	70 ^(a)
5	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	24,2	<17 (LOQ=17)	300
6	CO	µg/m ³	SOP-QTPT04	KPH (MDL=3.000)	KPH (MDL=3.000)	30.000
7	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	<23 (LOQ=23)	<23 (LOQ=23)	350
8	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	50,4	53,1	200
9	H ₂ S	µg/m ³	MASA 701	KPH (MDL=7)	<21 (LOQ=21)	42 ^(b)
10	NH ₃	µg/m ³	MASA 401	<19 (LOQ=19)	<19 (LOQ=19)	200 ^(b)
11	CO ₂ ^(#)	mg/m ³	52 TCN 353-89	704	616	-

Ghi chú:

- K1: Cổng ra vào Nhà máy.
- K2: Khu vực bãi để nguyên liệu sản xuất.
- QCVN 05:2013/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.
- ^(a): Áp dụng theo QCVN 26:2010/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.
- ^(b): Áp dụng theo QCVN 06:2009/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.
- ^(#): Thông số không quy định trong thông tư 10/2021/ TT- BTNMT.
- (-): Không quy định.



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

- KPH: Không phát hiện.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.
- LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC

Bùi Thị Hué

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC

Từ Thị Mùi





**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, gác 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 953/2023/ET. K03-04/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Không khí xung quanh **Số lượng mẫu** : 02
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích		QCVN 05:2013/BTNMT (TB 1h)
				K3	K4	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	32,1	33,5	-
2	Độ ẩm tương đối	%RH		52,6	51,3	-
3	Tốc độ gió	m/s		0,7	0,6	-
4	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2010	61,6	63,2	70 ^(a)
5	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	µg/m ³	TCVN 5067:1995	KPH (MDL=5)	KPH (MDL=5)	300
6	CO	µg/m ³	SOP-QTPT04	<10.000 (LOQ=10.000)	KPH (MDL=3.000)	30.000
7	SO ₂	µg/m ³	TCVN 5971:1995	<23 (LOQ=23)	<23 (LOQ=23)	350
8	NO ₂	µg/m ³	TCVN 6137:2009	64,7	53,7	200
9	H ₂ S	µg/m ³	MASA 701	<21 (LOQ=21)	<21 (LOQ=21)	42 ^(b)
10	NH ₃	µg/m ³	MASA 401	<19 (LOQ=19)	<19 (LOQ=19)	200 ^(b)
11	CO ₂ (#)	mg/m ³	52 TCN 353-89	660	638	-

Ghi chú:

- K3: Khu vực trạm điện.
- K4: Khu vực đường đi nội bộ trong Nhà máy.
- QCVN 05:2013/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.
- ^(a): Áp dụng theo QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.
- ^(b): Áp dụng theo QCVN 06:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

- (#): Thông số không quy định trong thông tư 10/2021/TT-BTNMT.
- (-): Không quy định.
- KPH: Không phát hiện.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.
- LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC

Bùi Thị Huế

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC
Vũ Thị Mùi



ENVI TECH



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, gác 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 954/2023/ET. K05/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Không khí làm việc **Số lượng mẫu** : 01
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 03:2019/BYT
				K5	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	27,2	32 ^(a)
2	Độ ẩm tương đối	%RH		54,1	≥ 40; ≤ 80 ^(a)
3	Tốc độ gió	m/s		0,4	1,5 ^(a)
4	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2: 2010	60,7	85 ^(b)
5	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067:1995	0,017	8 ^(c)
6	CO	mg/m ³	SOP-QTPT04	KPH (MDL=3)	40
7	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971:1995	<0,023 (LOQ=0,023)	10
8	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137:2009	0,051	10
9	H ₂ S	mg/m ³	MASA 701	<0,021 (LOQ=0,021)	15
10	NH ₃	mg/m ³	MASA 401	<0,019 (LOQ=0,019)	25
11	CO ₂ ^(#)	mg/m ³	52 TCN 353-89	748	18.000

Ghi chú:

- K5: Khu vực nhà điều hành.
- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia – Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép đối với 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc.
- (a): Áp dụng theo QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về vi khí hậu – Giá trị cho phép vi khí hậu tại nơi làm việc.
- (b): Áp dụng theo QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

- (c): Áp dụng theo QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi – Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc.
- (#): Thông số không quy định trong thông tư 10/2021/TT-BTNMT.
- KPH: Không phát hiện.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.
- LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC

Bùi Thị Huệ

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC
Vũ Thị Mùi



ENVI TECH



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, gác 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 955/2023/ET. K06-07/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Không khí làm việc **Số lượng mẫu** : 02
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích		QCVN 03:2019/BYT
				K6	K7	
1	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	31,5	31,0	32 ^(a)
2	Độ ẩm tương đối	%RH		49,8	50,3	≥ 40; ≤80 ^(a)
3	Tốc độ gió	m/s		<0,4	<0,4	1,5 ^(a)
4	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2: 2010	79,2	77,6	85 ^(b)
5	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	mg/m ³	TCVN 5067:1995	0,138	0,211	8 ^(c)
6	CO	mg/m ³	SOP-QTPT04	<10 (LOQ=10)	KPH (MDL=3)	40
7	SO ₂	mg/m ³	TCVN 5971:1995	0,024	<0,023 (LOQ=0,023)	10
8	NO ₂	mg/m ³	TCVN 6137:2009	0,050	0,053	10
9	H ₂ S	mg/m ³	MASA 701	<0,021 (LOQ=0,021)	<0,021 (LOQ=0,021)	15
10	NH ₃	mg/m ³	MASA 401	<0,019 (LOQ=0,019)	<0,019 (LOQ=0,019)	25
11	CO ₂ ^(#)	mg/m ³	52-TCN 353-89	836	880	18.000

Ghi chú:

- K6: Khu vực nhà xưởng sản xuất 1.
- K7: Khu vực nhà xưởng sản xuất 2.
- QCVN 03:2019/BYT: Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia – Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép đối với 50 yếu tố hóa học tại nơi làm việc.
- ^(a): Áp dụng theo QCVN 26:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về vi khí hậu – Giá trị cho phép vi khí hậu tại nơi làm việc.
- ^(b): Áp dụng theo QCVN 24:2016/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn – Mức tiếp xúc cho phép tiếng ồn tại nơi làm việc.





**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

- (c): Áp dụng theo QCVN 02:2019/BYT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi – Giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc.
- (#): Thông số không quy định trong thông tư 10/2021/TT-BTNMT.
- KPH: Không phát hiện.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.
- LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC


Bùi Thị Huế

GIÁM ĐỐC




GIÁM ĐỐC
Vũ Thị Mùi



ENVI TECH



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, ngách 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 956/2023/ET. KT08-09/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Khí thải **Số lượng mẫu** : 02
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích		QCVN 19:2009/ BTNMT, cột B	
				KT1	KT2	C	C _{max}
1	CO	mg/Nm ³	ENVI QTHT KT 06	7,6	1,1	1000	1000
2	SO ₂	mg/Nm ³	ENVI QTHT KT 07	0,9	0,0	500	500
3	NO _x (tính theo NO ₂)	mg/Nm ³	ENVI QTHT KT 10	0,1	0,0	850	850
4	Bụi (PM)	mg/Nm ³	US EPA Method 5	<21 (LOQ=21)	<21 (LOQ=21)	200	200

Ghi chú:

- KT1: Mẫu khí thải tại ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý 2 (Unit 2): Hút khói bụi đỉnh lò, mục đích xử lý khói bụi phát sinh trong quá trình bổ xung hợp kim, chất xúc tác và sục khí, lưu lượng: 50.000 m³/h.
- KT2: Mẫu khí thải tại ống thoát khí thải sau hệ thống xử lý 1 (Unit 1): Hút khói bụi hai cửa nạp liệu lò A – B và cụm máy nghiền xi, lưu lượng: 120.000 m³/h.
- QCVN 19:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ.
- LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC

Bùi Thị Huệ

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC
Vũ Thị Mùi



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ
VÀ TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG ENVITECH**

Trụ sở chính: Số 3, gác 35, ngõ 323 Nguyễn Văn Cừ, P. Ngọc Lâm, Q. Long Biên, TP. Hà Nội
Phòng thí nghiệm: Số 52TT3, khu ĐTM Văn Phú, P. Phú La, Q. Hà Đông, TP. Hà Nội
ĐT: 024 6664 3315/024 6664 3317 Website: <http://envitech.vn>
Giấy chứng nhận số hiệu: VIMCERTS 164

Số: 957/2023/ET.NT10/070823

Hà Nội, ngày 17 tháng 08 năm 2023

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Đơn vị yêu cầu : CÔNG TY TNHH ALMINE VIỆT NAM
Địa chỉ : KCN Lương Sơn, xã Hòa Sơn, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình
Loại mẫu : Nước thải **Số lượng mẫu** : 01
Ngày quan trắc : 07/08/2023 **Ngày hoàn thành thí nghiệm** : 17/08/2023

STT	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 40:2011/ BTNMT Cột B	Tiêu chuẩn KCN Lương Sơn
				NT1		
1	Mùi [#]	-	Phương pháp cảm quan	Không có mùi khó chịu	-	-
2	BOD ₅	mg/l	TCVN 6001-1:2008	9,5	50	100
3	COD	mg/l	SMEWW 5220C:2017	21,6	150	400
4	TSS	mg/l	TCVN 6625:2000	16,0	100	200
5	Amoni (NH ₄ ⁺ - N)	mg/l	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2017	3,25	10	15
6	Tổng N	mg/l	TCVN 6638:2000	17,4	40	60
7	Sunfua (S ²⁻)	mg/l	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2017	KPH (MDL=0,04)	0,5	1

Ghi chú:

- NT1: Mẫu nước thải sau hệ thống xử lý trước khi đầu nối vào hệ thống thoát nước thải chung của khu công nghiệp.
- **QCVN 40:2011/BTNMT, Cột B:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp khi thải vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.
- **Tiêu chuẩn KCN Lương Sơn:** Tiêu chuẩn quy định về nước thải đầu ra Khu Công Nghiệp Lương Sơn.
- #: Thông số không quy định trong thông tư 10/2021/TT-BTNMT.
- (-): Không quy định.
- KPH: Không phát hiện.
- MDL: Giới hạn phát hiện của phương pháp.

CÁN BỘ QA/QC

Bùi Thị Huế

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC
Vũ Thị Mùi