

Số: 46 /QTTNMT-QTHT

Bắc Giang, ngày 29 tháng 9 năm 2023

**HỒ SƠ BỔ SUNG CÔNG BỐ ĐỦ ĐIỀU KIỆN
QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG**

A. THÔNG TIN CHUNG

I. Tên tổ chức đề nghị công bố: : TRUNG TÂM QUAN TRẮC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà liên cơ quan các đơn vị sự nghiệp của tỉnh, Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

4. Số điện thoại: Số fax:

Địa chỉ Email: ttqmtbacgiang@gmail.com

Website: <https://stnmt.bacgiang.gov.vn/trung-tam-qtmt>

II. Cơ quan chủ quản: SỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH BẮC GIANG

Địa chỉ: Số 50 đường Ngô Gia Tự, P. Ngô Quyền, TP. Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

Điện thoại: 0204.3856.047 Fax: 0204.3858.831

Email: so_tnmt_vt@bacgiang.gov.vn Website: <https://stnmt.bacgiang.gov.vn>

III. Lãnh đạo tổ chức: Ông Vũ Hoàng Giang Chức vụ: Giám đốc

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà liên cơ quan các đơn vị sự nghiệp của tỉnh, Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

Số điện thoại: 0903234432

Địa chỉ Email: hoanggiangbg62@gmail.com

IV. Người liên lạc: Bà Nguyễn Thị Thu Huyền Chức vụ: Phó giám đốc

Địa chỉ: Tầng 1, Tòa nhà liên cơ quan các đơn vị sự nghiệp của tỉnh, Lô T2, đường Quách Nhân, phường Ngô Quyền, thành phố Bắc Giang, tỉnh Bắc Giang

Số điện thoại: 0988630779

Địa chỉ Email: huyenttqt@gmail.com

(Kèm theo bản sao có chứng thực Quyết định của cấp có thẩm quyền quy định chức năng, nhiệm vụ của Trung tâm).

B. THÔNG TIN VỀ NĂNG LỰC

1. Điều kiện về trụ sở, cơ sở vật chất, diện tích làm việc

- Trụ sở làm việc: Có Không

a. Phòng Quan trắc - Hiện trường

- Tổng diện tích: 109 m²
- + Phòng làm việc, tiếp nhận mẫu và xử lý số liệu: 38 m²
- + Phòng chuẩn bị trước khi đi quan trắc hiện trường: 10 m²
- + Phòng bảo quản thiết bị, dụng cụ: 10 m²
- + Phòng lưu trữ số liệu: 16 m²
- + Khu phụ trợ: 35 m² (lưu chứa mẫu, rửa dụng cụ)

b. Phòng Phân tích - Hóa nghiệm

- Tổng diện tích: 211 m²;
- + Phòng làm việc và xử lý số liệu phân tích: 45 m²;
- + Phòng xử lý và phân tích mẫu: 140 m²;
- + Phòng chứa mẫu: 18 m²;
- + Kho hóa chất: 08 m²;

(Kèm theo Sơ đồ vị trí và bố trí trang thiết bị phân tích của phòng thí nghiệm)

2. Cán bộ thực hiện quan trắc môi trường lao động

- Danh sách cán bộ thực hiện quan trắc môi trường lao động:

TT	Họ và tên	Năm sinh	Giới tính	Chức vụ (trong tổ chức)	Trình độ	Số năm công tác trong ngành
1	Nguyễn Thị Thu Huyền	1979	Nữ	Phó giám đốc	Ths. Khoa học môi trường	14
2	Hà Thị Hẹn	1985	Nữ	Viên chức điều hành phòng Quan trắc – Hiện trường	ThS. Khoa học và công nghệ môi trường	10
3	Nguyễn Văn Giang	1981	Nam	Tổ trưởng Tổ Quan trắc - Hiện trường	CN. Công nghệ sinh học	11
4	Nguyễn Minh Khôi	1987	Nam	Tổ phó Tổ Quan trắc - Hiện trường	CN. Khoa học môi trường	11

5	Nguyễn Văn Quang Dũng	1984	Nam	Quan trắc viên	CN. Địa lý và môi trường biển	10
6	Vũ Ngọc Hiệp	1990	Nam	Nhân viên	KS. Công nghệ kỹ thuật môi trường	09
7	Nguyễn Thị Hương	1994	Nữ	Nhân viên	KS. Công nghệ KTMT	03
8	Nghiêm Thị Trang	1985	Nữ	Viên chức - điều hành Phòng Phân tích - Hóa nghiệm	Ths. Khoa học môi trường	11
9	Kiều Thị Hà	1986	Nữ	Thử nghiệm viên	CN Hóa học	13
10	Nguyễn Thị Mùi	1991	Nữ	Nhân viên	KS Công nghệ kỹ thuật môi trường	07
11	Nguyễn Thị Thanh Huyền	1989	Nữ	Nhân viên	KS Công nghệ kỹ thuật hóa	05
12	Nguyễn Thị Hải Yến	1990	Nữ	Nhân viên	CN Khoa học Môi trường	02
13	Nguyễn Thị Thu Hằng	1995	Nữ	Nhân viên	KS Quản lý tài nguyên môi trường	01

(Kèm theo Bản sao có chứng thực các văn bằng, chứng chỉ và hợp đồng lao động hoặc quyết định tuyển dụng kèm theo).

3. Danh mục thiết bị

3.1. Thiết bị quan trắc hiện trường

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
1	Thiết bị đo nhiệt độ HI8424	Đo nhiệt độ, pH trong môi trường nước	S432074	HANNA, Rumani	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0125
2	Thiết bị HI 9813-5	Đo nhanh các chỉ tiêu pH/ EC/ TDS/ nhiệt độ trong môi trường nước	60020624	HANNA, Rumani	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Công ty CP Kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.227 7-1
3	Thiết bị Isokenitic C5000	Thiết bị lấy mẫu khí thải theo phương pháp đẳng động lực	2110-D	INC, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2021	CAE21 HC6337
4	Thiết bị Testo 350	Thiết bị đo khí thải trực tiếp	02129790/ 02131854	Testo, Đức	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2021	CAE21 HC6334
5	Thiết bị EASZ 11X	Đo lưu lượng	029074	EESIFLO, Italia	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0124
6	HANA HI98194	Đo pH/ ORP/ EC/ TDS/ Độ mặn/ DO/	043500161 01	HANNA, Rumani	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Công ty CP Kiểm định	30/9/2022	V21.227 8-1

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
		Áp suất/ Nhiệt Độ			dụng		DBHT		
7	MICROTPI 20008	Đo độ đục trong môi trường nước	200710318	HF SCIENTIFIC , USA	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0126
8	YSI 55-12	Đo DO	08J101137	YSI, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0127
9	Kestrel 5500	Đo các chỉ tiêu vi khí hậu	2207142	Kestrel, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0128
10	Kestrel 3000	Đo các chỉ tiêu vi khí hậu	1900334	Kestrel, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC6909
11	CR306	Đo tiếng ồn trong môi trường	44637	Cirrus Research, Anh	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0133
12	Thiết bị đo tiếng ồn	Đo tiếng ồn trong môi trường	TYPE 6226	ACO, Nhật	Trước và sau khi sử dụng	1 năm/lần	Trung tâm phân tích môi trường		

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
13	Laserliner 082070	Đo tiếng ồn trong môi trường	MBHH057 711	Laserliner, Đức	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0129
14	Laserliner 082070A	Đo tiếng ồn trong môi trường	MBHH057 711	Laserliner, Đức	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Công ty CP Kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.227 9
15	Thiết bị PCE-THB40	Đo áp suất khí quyển trong môi trường không khí	Q905583	PCE-THB40	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0387
16	Bơm lấy mẫu khí SKC	Lấy mẫu trong môi trường không khí	A125825	SKC 224-PCXR4, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0131
17	Bơm lấy mẫu khí SKC	Lấy mẫu trong môi trường không khí	A093067	SKC 224-PCXR8, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC6336
18	Bơm lấy mẫu khí SKC	Lấy mẫu trong môi trường không khí	A126318	SKC 224-PCXR4, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0130
19	Bơm lấy mẫu khí	Lấy mẫu bụi trong môi trường không	A126301	SKC 224-PCXR4,	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC6345

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
	SKC	khí		Mỹ	dụng				
20	Thiết bị TIFIA2-FCDT	Lấy mẫu bụi tổng số trong môi trường	24922T	Staplex, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC6335
21	Thiết bị TIFIA2-FCDT	Lấy mẫu bụi tổng số trong môi trường	25385T	Staplex, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0132
22	Cân shimazu	Phục vụ lấy mẫu bụi	D4826409 71	UX1020H, Philippin	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	31/01/2022	CAE21 HC0123
23	Thiết bị lấy mẫu khí thải UNI-VOC	Lấy và bảo quản các thông số hóa học	1709-D	UNI-VOC-ACD, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Viện Kiểm định Công nghệ môi trường	30/9/2022	21C.125 08
24	Thiết bị lấy mẫu lưu lượng thấp	Lấy mẫu không khí xung quanh	GilAir Plus	Sensidyne, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Viện Kiểm định Công nghệ môi trường	30/9/2022	C21.102 64
25	Thiết bị đo độ rung	Đo độ rung trong môi trường không khí	ACO 3233	ACO, Nhật Bản	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC2163 44

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
26	Bộ phụ kiện lấy mẫu khí thải	Lấy mẫu hơi hữu cơ	BSS-PRA	ESC, Mỹ	Trước và sau khi sử dụng	1 lần/năm	Trung tâm Phân tích môi trường	30/11/2022	CAE21 HC6338
27	Thiết bị GPS map 76	Định vị tọa độ	22163742	Garmin, Đài Loan	Trước và sau khi sử dụng				
28	Thiết bị GPS map 78	Định vị tọa độ		GPS78, Đức	Trước và sau khi sử dụng				
29	Thiết bị lấy mẫu AMS	Lấy mẫu đất		AMS- Mỹ	Trước và sau khi sử dụng				
30	Thiết bị lấy mẫu AMS	Lấy mẫu chất thải rắn		AMS- Mỹ	Trước và sau khi sử dụng				
31	Thiết bị lấy mẫu Wilco	Lấy mẫu bùn, trầm tích	TN155	Wilco - Mỹ	Trước và sau khi sử dụng				
32	Máy phát điện	Phát điện trong trường hợp không	SH3200EX	Elemex, Nhật	Trước và sau khi sử dụng				

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
		sử dụng được điện lưới			dụng				
33	Thiết bị đo bức xạ tử ngoại	Đo bức xạ UVA, UVB trong môi trường	YK-35UV	Lutron, Đài Loan	Trước và sau khi sử dụng	1 năm/lần	Trung tâm phân tích môi trường		

* Điều kiện phòng bảo quản thiết bị:

- Nhiệt độ: $15^{\circ}\text{C} \pm 35^{\circ}\text{C}$

- Độ ẩm: <80%

3.2. Thiết bị phân tích trong phòng thí nghiệm

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
1.	Máy quang phổ 2 chùm tia UVD 3500	Đo quang phổ hấp thụ phân tử	RUVD12021	Labomed		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	2022	V21.2262
2.	Thiết bị đo BOD	Phân tích BOD ₅	09011702	BJPX-B150II		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3009
3.	Máy đo DO để bàn	Đo DO phục vụ phân tích BOD ₅	08J101137	YSI					

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
4.	Tủ ấm BOD	Phân tích BOD ₅	134311107	LOVIBOND		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3003
5.	Tủ sấy	Dùng để sấy, làm khô	UNB 400 C407.0954	Memmert - Đức		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2258
6.	Máy cất nước hai lần	Cất nước	A4000D	Barloworld Bibby – Anh					
7.	Bể ôn nhiệt	Ổn định nhiệt độ	WB-710M	Memmert - Đức		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3004
8.	Máy khuấy từ gia nhiệt	Hỗ trợ hòa tan hóa chất	CB 162	Bibby – Anh					
9.	Cân phân tích PA 214C	Cân hóa chất cần độ chính xác cao	AR 2140 B424685905	Ohaus-Mỹ		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2256
10.	Cân kỹ thuật	Cân hóa chất không cần độ chính xác cao	JA 3000C 2061902018	Trung quốc		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2257

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
11.	Bộ phá mẫu DK6	Phá mẫu làm Tổng Nito	DK 6	Velp - Italia		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	2022	V21.2261
12.	Box cấy vi sinh vô trùng AVC - 2AX	Cấy vi sinh (Coliform và E.Coli)	AVC-2AX	Esco - Singapore					
13.	Nồi hấp tiệt trùng HV50	Hấp môi trường và dụng cụ phân tích vi sinh	HV50	HIRAYMA - Nhật					
14.	Tủ âm vi sinh 53 lít	Ủ mẫu phân tích vi sinh	RI 53	Binder - Đức		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2259
15.	Thiết bị tạo phản ứng nhiệt COD	Phá mẫu phân tích COD	ECO25/2563 51	Vell		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2260
16.	Bộ lọc cặn SS cho mẫu	Lọc mẫu để phân tích TSS		Advanted - Nhật bản					
17.	Bếp cách thủy	Phân tích Nitrat	WNB10	Memmert - Đức		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3005

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
18.	Lò nung	Nung hóa chất	L15/12	Nabertherm - Đức		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3006
19.	Máy chưng cất đậm tụ động	Phân tích Tổng Nitơ	UDK149	Velp - Ý					
20.	Bộ máy chưng cất chân không	Phân tích Phenol		Ilmdest – Đức					
21.	Bộ máy chưng cất cô quay	Hỗ trợ phân tích dầu mỡ và HCBVTV	RV 10 control V	IKA-Đức					
22.	Máy ly tâm	Hỗ trợ phân tích và HCBVTV	EBA 21	Hettich – Đức					
23.	Tủ giữ mẫu	Bảo quản mẫu	AL668EXI 0811/19486	Aqualytic – Đức		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3007
24.	Nhiệt kế thủy tinh lỏng	Đo nhiệt độ tủ lưu mẫu				1 lần/năm	Cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng	04/01/2022	13499
25.	Bể rửa siêu âm	Rửa dụng cụ thí nghiệm	S100/H	Elma – Đức					

TT	Tên thiết bị	Mục đích sử dụng	Số Seri máy	Hãng/nước sản xuất	Tần suất kiểm tra	Tần suất hiệu chuẩn	Nơi hiệu chuẩn	Ngày hết hạn	Mã hiệu chuẩn
26.	Hệ thống sắc khí Ion	Phân tích Florua trong nước ; HF và HCl trong khí thải	1260	Agilent Technologies - Mỹ	Bảo dưỡng 1 lần/năm				
27.	Cân phân tích 5 số	Phân tích Dầu mỡ và bụi tổng trong khí thải	D316301859	Shimadzu		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2255
28.	Bộ quả cân	Kiểm tra cân	30A478-10AL	Trung Quốc		1 lần/năm	Cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng	27/9/2022	9293
29.	Máy quang phổ UV/VIS	Đo quang phổ hấp thụ phân tử	2L5W158308	Genesys Thermo		1 lần/năm	Công ty CP kiểm định DBHT	30/9/2022	V21.2263
30.	Tủ âm vi sinh IN55	Ủ mẫu phân tích vi sinh	D214.0773	Memmert		1 lần/năm	Trung tâm phân tích và môi trường	31/12/2021	CAE20H C3008

- Điều kiện môi trường phòng thí nghiệm:

+ Nhiệt độ: 15°C ÷ 35°C

+ Độ ẩm: <80%

4. Thông số và các phương pháp lấy, bảo quản mẫu, đo, phân tích tại hiện trường

4.1. Thông số đo tại hiện trường

STT	Tên thông số	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng	Dải đo
I	Thông số đo tại hiện trường		
1	Nhiệt độ	TCVN 5508:2009	0 ÷ 50°C
2	Độ ẩm	TCVN 5508:2009	0 ÷ 100 %RH
3	Áp suất	TCVN 5508:2009	900 ÷ 1100 hPa
4	Tốc độ gió (tốc độ chuyển động không khí)	TCVN 5508:2009	0,4 ÷ 40 m/s
5	Tiếng ồn	TCVN 9799:2013	28 ÷ 130 dBA
6	Độ rung	TCVN 6964-1:2001	30 ÷ 120 dB
7	Ánh sáng	TCVN 5176:1990	0 ÷ 50.000 Lux
8	Bức xạ tử ngoại	QCVN 23:2016/BYT	260 ÷ 390nm

4.2. Thông số lấy mẫu và bảo quản

Stt	Tên thông số	Tên/Số hiệu phương pháp sử dụng
1	SO ₂	TCVN 5971:1995
2	CO	BG-HDQT
3	NO ₂	TCVN 6137:2009
4	O ₃	MASA METHOD 411
5	H ₂ S	MASA METHOD 701
6	NH ₃	TCVN 5293:1995
7	Cl ₂	MASA method 202
8	HF	NIOSH method 7906
9	Fluoride	NIOSH method 7906
10	H ₂ SO ₄	TQKT 2015
11	H ₃ PO ₄	NIOSH method 7908
12	HCl	TQKT 2015
13	HBr	NIOSH method 7907

14	HNO ₃	NIOSH method 7907
15	HCN	TQKT 2015
16	Acetonitril	NIOSH method 1606
17	Aniline	NIOSH method 2002
18	Cloroform	NIOSH method 1003
19	Fomandehyt	NIOSH method 2541
20	Tetracløetylen	NIOSH method 1003
21	Høi kiøm	TQKT 2015
22	Butyl acetate	NIOSH method 1450
23	Nicotine	NIOSH method 2544
24	Vinyl chloride	NIOSH method 1007
25	HYDROCARBON	NIOSH method 1500
	Cyclohexane	
	Cyclohexene	
	n-hexane	
	methylcyclohexane	
	n-nonane	
	n-octane	
	n-pentane	
	n-heptan	
	n-undecane	
26	VOCs	NOISH method 1501
	Benzen	
	Toluen	
	Xylen	
	Styren	
27	VOCs	Anytical Method 369
	Ethyl alcohol	
	Acetone	
	Isopropyl alcohol	

Diethyl ether
n-Pentane
Methyl acetate
Methylene chloride
Methyl ethyl ketone
n-Hexane
Ethyl acetate
Chloroform
Tetrahydrofuran
Isobutyl alcohol
n-Butyl alcohol
Benzene
Isopropyl acetate
Cyclohexane
Methyl propyl ketone
Trichloroethylene
n-Propyl acetate
n-Heptane
Methyl isobutyl ketone
Methylcyclohexane
sec-Butyl acetate
Toluene
Isobutyl acetate
Perchloroethylene
n-Butyl acetate
Octane
Ethyl benzene
m.p-Xylenes
Methyl n-amyl ketone
Styrene

	o-Xylene	
	n-Amyl acetate	
	Nonane	
	Cumene	
	1,3,5-Trimethyl benzene	
	1,2,4-Trimethyl benzene	
	1,2,3-Trimethyl benzene	
28	HYDROCARBON HALOGEN	
	Clorofom	
	1,1-Dichloroethane	
	Chlorobenzene	
	Carbon tetrachloride	
	Bromoform	NIOSH method 1003
	Tetrachloroethylene	
	1,1,1-trichloro	
	Ethylene dichloride	
	Trichloroethylene	
	Tetracloretylen	
29	ALCOHOLS II	
	1-butanol	
	n-Butanol	
	Propyl carbinol	
	2-butanol	NIOSH method 1401
	methyl ethyl carbinol	
	2-methyl-1-propanol	
	isopropyl carbinol	
	1-propanol	
	ethyl carbinol	
30	1,3 butadien	NIOSH method 1024
31	Axit accetic	NIOSH method 1603

32	Nitrotoluene	NIOSH Method 2005
33	Nitrobenzene	NIOSH Method 2005
34	Phenol	NIOSH method 2549
35	Carbon disulfide (CS ₂)	NIOSH Method 1600
36	Methanol	NIOSH method 2000
37	Đồng và hợp chất (bụi, hơi, khói)	NIOSH method 7029
38	Arsenic và hợp chất	NIOSH Method 7900
39	Cobalt và hợp chất	NIOSH Method 7027
40	Nhôm và hợp chất	NIOSH Method 7013
41	Cadimi và hợp chất	NIOSH Method 7048
42	Mangan và hợp chất	OSHA ID 121
43	Kẽm và hợp chất (ZnO)	NIOSH Method 7030
44	Selen và hợp chất	NIOSH Method 7300
45	Arsin (AsH ₃)	NIOSH method 6001
46	Hợp chất Crom (VI) (dạng hòa tan trong nước)	NIOSH method 7605
47	Kim loại (Ag, Hg, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, W, Y, Zn, Zr)	NIOSH Method 7300
48	CO ₂	TQKT 2015
49	Bụi toàn phần	TCVN 5067:1995
50	Bụi Silic	TQKT 2015
51	Bụi hô hấp	TQKT 2015

Ghi chú:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- TQKT: Thường quy kỹ thuật sức khỏe nghề nghiệp và môi trường
- BG-HDQT: Phương pháp nội bộ
- NIOSH: viết tắt của cụm từ tiếng anh “National Institute for Occupational Safety & Health” là tiêu chuẩn của Viện An toàn và Sức khỏe lao động Hoa Kỳ.

- OSHA: viết tắt của cụm từ tiếng Anh “Occupational Safety and Health Administration” là Cơ quan An toàn Nghề nghiệp và Sức khỏe Hoa Kỳ.

- Anatical Method: là phương pháp phát triển bởi IRSST, viết tắt của cụm từ Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail - Viện nghiên cứu về sức khỏe nghề nghiệp và an toàn Canada.

- MASA: viết tắt của cụm từ tiếng Anh “Method of Air Sampling and Analysis” là phương pháp lấy mẫu và phân tích mẫu khí của Tổ chức Intersociety Committee.

5. Thông số và các phương pháp phân tích trong phòng thí nghiệm

TT	Tên thông số	Loại mẫu	Tên/ số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo	Độ không đảm bảo đo
1	SO ₂	Không khí	TCVN 5971:1995	4,0 µg/m ³	5,06
2	NO ₂	Không khí	TCVN 6137:2009	5,0 µg/m ³	5,85
3	CO	Không khí	BG-HDPT	1.800 µg/m ³	19,94
4	NH ₃	Không khí	TCVN 5293:1995	12 µg/m ³	5,87
5	H ₂ S	Không khí	MASA METHOD 701	2,6 µg/m ³	3,05
6	O ₃	Không khí	MASA METHOD 411	1,66 µg/m ³	3,03
7	Bụi toàn phần	Không khí	TCVN 5067: 1995	6,0 µg/m ³	
8	H ₂ SO ₄	Không khí	TQKT 2015	0,033 mg/m ³	
9	HCl	Không khí	TQKT 2015	0,22 mg/m ³	
10	CO ₂ (Bổ sung)	Không khí	TQKT 2015	0,86 mg/l	
11	Hơi kiềm	Không khí	TQKT 2015	0,043 mg/m ³	6,29
12	HF	Không khí	NIOSH method 7906	0,01 mg/m ³	5,58
13	HNO ₃	Không khí	NIOSH method 7907	0,05 mg/m ³	
	VOCs				
14	Ben zen	Không khí	NIOSH method 1501	1,5 µg/m ³	
15	Toluen			2,4 µg/m ³	
16	m,p - Xylen			1,1 µg/m ³	
17	o - Xylen			1 µg/m ³	

Ghi chú:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

- BG-HDPT: Phương pháp nội bộ
- TQKT: Thường quy kỹ thuật sức khỏe nghề nghiệp và môi trường
- NIOSH: viết tắt của cụm từ tiếng anh “National Institute for Occupational Safety & Health” là tiêu chuẩn của Viện An toàn và Sức khỏe lao động Hoa Kỳ.
- MASA: viết tắt của cụm từ tiếng Anh “Method of Air Sampling and Analysis” là phương pháp lấy mẫu và phân tích mẫu khí của Tổ chức Intersociety Committee.

6. Các tài liệu kèm theo

- Sổ tay chất lượng:
- Báo cáo đánh giá nội bộ phòng thí nghiệm của lần gần nhất:
- Danh mục phương pháp thử/ hiệu chuẩn/giám định nội bộ:
- Danh mục các thủ tục, quy trình, hồ sơ thực hiện bảo đảm chất lượng và kiểm soát chất lượng:
- Hồ sơ hiệu chuẩn thiết bị
- Hợp đồng hỗ trợ kỹ thuật với đơn vị, tổ chức đã thực hiện công bố đủ năng lực thực hiện quan trắc môi trường lao động

7. Phòng thí nghiệm đã được chứng nhận/ công nhận trước đây:

Có: Chưa :

- Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường số: 2569/QĐ-BTNMT, ngày 24 tháng 12 năm 2021 và giấy chứng nhận số 22/GCN-BTNMT ngày 30/8/2023 số hiệu VIMCERTS 096.
- Phòng thí nghiệm đã được Văn phòng công nhận chất lượng BoA công nhận đạt tiêu chuẩn ISO/IEC 17025 và được cấp mã số VILAS 395.

GIÁM ĐỐC



Vũ Hoàng Giang