

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận phòng thí nghiệm

VIỆN TRƯỞNG
VIỆN CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật Việt nam ngày 29 tháng 06 năm 2006;

Căn cứ Quyết định số 06/QĐ-HTCCLVN ngày 09 tháng 5 năm 2019 của Hội Khoa học và Kỹ thuật về Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam về việc thành lập Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 08/QĐ- HTCCLVN ngày 09 tháng 5 năm 2019 của Chủ tịch Hội Khoa học và Kỹ thuật về Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam về việc Ban hành Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ Giấy chứng nhận số 1260/TĐC-HCHQ ngày 11 tháng 04 năm 2024 của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về đăng ký hoạt động công nhận của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ kết quả đánh giá và thẩm xét hồ sơ đánh giá;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận phòng thử nghiệm:

Phòng Quan trắc - Phân tích

thuộc Viện Nghiên cứu Công nghệ Kỹ thuật Môi trường

Phù hợp theo yêu cầu Tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 đối với phạm vi đăng ký công nhận cho lĩnh vực thử nghiệm Hóa và Sinh tại Phụ lục kèm theo quyết định này.

Phòng thí nghiệm được sử dụng dấu công nhận: **VALAS 151**.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và hết hiệu lực vào ngày 05 tháng 08 năm 2029.

Điều 3. Văn phòng, phòng Nghiệp vụ 2 và Phòng thử nghiệm nêu ở Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận

- Như trên;
- Lưu: P.NV 2



VIỆN TRƯỞNG
Phan Minh Hải

Ghi chú: Trường hợp Phòng Quan trắc - Phân tích thuộc Viện Nghiên cứu Công nghệ Kỹ thuật Môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm phương tiện đo, chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Phòng Quan trắc - Phân tích phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này.



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 1830/QĐ-VACI ngày 06 tháng 08 năm 2024 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Phòng thí nghiệm: **Phòng Quan trắc - Phân tích**

Laboratory: *Monitoring – Analysis Laboratory*

Cơ quan chủ quản: **VIỆN NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG**

Holding organization: *ENVIRONMENTAL ENGINEERING TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE*

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Sinh học**

Field of testing: *Biological Testing*

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Đức Dương**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/Full name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Nguyễn Đức Dương	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
2.	Nguyễn Lê Đạt	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
3.	Đoàn Quốc Hùng	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 151**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **05/08/2029**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters:

Số 5/35 Đình Thôn, Phường Mỹ Đình 1, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam

No.5/35 Dinh Thon, My Dinh 1 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

Số 23 lô C2 Khu đô thị Geleximco, Đường Lê Trọng Tấn, Phường Dương Nội, Quận Hà Đông, Hà Nội, Việt Nam

No.23 Lot C2 Geleximco Urban Area, Le Trong Tan Street, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi, Vietnam

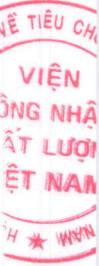
Số điện thoại/Phone: **0982.102.121**

Email: **vienkdcgcm.ietta@gmail.com**

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học

Field of testing: Biological

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.		Định lượng tổng Coliform Phương pháp MPN <i>Enumeration of Total Coliform MPN Method</i>	SMEWW 9221B:2023
2.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải. <i>Surface water, Ground water, Waste water</i>	Định lượng E.Coli Phương pháp MPN <i>Enumeration of Escherichia coli MPN Method</i>	SMEWW 9221B&F:2023
3.		Định lượng Conform chịu nhiệt Phương pháp MPN <i>Enumeration of thermotolerant Coliform MPN Method</i>	SMEWW 9221B&E:2023
4.		Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliform Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of Coliform Membrane filtration method</i>	TCVN 6187-1:2019
5.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Phát hiện và đếm Escherichia coli Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of Escherichia coli Membrane filtration method</i>	TCVN 6187-1:2019
6.		Phát hiện Staphylococcus aureus Phương pháp lọc màng <i>Detection of Staphylococcus aureus Membrane filtration method</i>	SMEWW 9213B:2023
7.		Phát hiện Pseudomonas aeruginosa Phương pháp lọc màng <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>	TCVN 8881:2011



STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
8.		Định lượng vi sinh vật phân giải Xenlulo Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Micro preparation for cellulose degradation Colony count technique</i>	TCVN 6168:2002
9.		Định lượng vi sinh vật phân giải photpho Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Phosphate solubilizing microbial Colony count technique</i>	TCVN 6167:1996
10.		Định lượng vi sinh vật cố định nito Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Microbial nitrogen Colony count technique</i>	TCVN 6166:2002
11.	Chế phẩm sinh học, phân bón và đất <i>Probiotic products, Fertilizers and Soils</i>	Định lượng E.coli Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Escherichia coli Colony count technique</i>	TCVN 6846:2007
12.		Phát hiện Salmonella Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Detection of Salmonella Colony count technique</i>	TCVN 10780-1:2017
13.		Định lượng vi sinh vật hiếu khí tổng số Đếm khuẩn lạc ở 300C, kỹ thuật cấy bẻ mặt <i>Enumeration of aerobic microorganisms Colony count at 300C by the pour plate technique</i>	TCVN 4884-1:2015
14.		Định lượng bào tử Bacillus subtilis Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Bacillus subtilis Colony count technique</i>	TCVN 8736:2011

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
15.		Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp. Colony count technique</i>	TCVN 7138:2013

Ghi chú / Note:

1) Phương pháp thử nghiệm/ *Testing methods*

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards*;
- SMEWW: Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải/ *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*;
- HD.H...W...: Phương pháp thử nghiệm do PTN xây dựng/ *Testing methods developed by the Laboratory.*

2) Trường hợp Phòng Quan trắc - Phân tích thuộc Viện Nghiên cứu Công nghệ Kỹ thuật Môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Phòng Quan trắc – Phân tích phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality testing services, the Monitoring – Analysis Laboratory must register and be granted a certificate of operation registration in accordance with the law before providing this service.*



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 1830/QĐ-VACI ngày 06 tháng 08 năm 2024 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Phòng thí nghiệm: **Phòng Quan trắc - Phân tích**
Laboratory **Monitoring – Analysis Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **VIỆN NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG**
Holding organization: **ENVIRONMENTAL ENGINEERING TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE**

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Hóa học**
Field of testing: **Chemical Testing**

Người phụ trách/ *Representative:* **Nguyễn Đắc Dương**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/Full name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Nguyễn Đắc Dương	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
2.	Nguyễn Lê Đạt	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
3.	Đoàn Quốc Hùng	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 151**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **05/08/2029**

Địa chỉ văn phòng/*Headquarters:*

Số 5/35 Đình Thôn, Phường Mỹ Đình 1, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội, Việt Nam

No.5/35 Dinh Thon, My Dinh 1 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam

Địa chỉ phòng thí nghiệm/*Lab Location:*

Số 23 lô C2 Khu đô thị Geleximco, Đường Lê Trọng Tấn, Phường Dương Nội, Quận Hà Đông, Hà Nội, Việt Nam

No.23 Lot C2 Geleximco Urban Area, Le Trong Tan Street, Duong Noi Ward, Ha Dong District, Hanoi, Vietnam

Số điện thoại/*Phone:* **0982.102.121**

Email: **vienkdcgcm.ietta@gmail.com**

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa học

Field of testing: Chemical

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	0 - 1000 NTU	SMEWW 2130B:2023
2.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HV-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content HV-AAS method</i>	LOD = 0,0006 mg/L LOQ = 0,002 mg/L	SMEWW 3114B:2023
3.		Xác định hàm lượng clo dư tự do <i>Determination of chlorine free content</i>	LOD = 1,0 mg/L LOQ = 3,0 mg/L	HD.H.03.W.38
4.		Xác định độ màu <i>Determination of Color</i>	LOD = 3,5 Pt-Co LOQ = 10 Pt-Co	TCVN 6185:2015
5.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Alkalinity Titrimetric method</i>	LOD = 5,0 mg/L LOQ = 15 mg/L	TCVN 6636-1:2000
6.		Xác định tổng hàm lượng Canxi và Magie. Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium content. EDTA titrimetric method</i>	LOD = 2,0 mg/L LOQ = 6 mg/L	TCVN 6224:1996
7.		Xác định hàm lượng canxi Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of calcium content EDTA titrimetric method</i>	LOD = 2,0 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6198:1996

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
8.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng magie Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of Magnesium content EDTA titrimetric method</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6224:1996 TCVN 6198:1996
9.		Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids</i>	LOD = 5 mg/L LOQ = 15 mg/L	HD.H.03.W.41
10.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 - 12	TCVN 6492: 2011
11.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat <i>Determination of chloride Silver nitrate titration method with chromate indicator</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6194:1996
12.		Xác định hàm lượng amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content (NH₃ and NH₄⁺ calculated as N) Manual spectrometric method</i>	LOD = 0,03 mg/L LOQ = 0,1 mg/L	TCVN 6179- 1:1996
13.	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cuprum (Cu) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023	

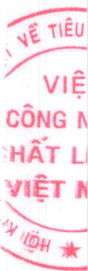
DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VALAS 151

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
14.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp SPADNS <i>Determination of Fluoride (F⁻) content SPADNS method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&D: 2023
15.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp điện cực chọn lọc ion <i>Determination of Fluoride (F⁻) content Ion-selective electrode method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&C: 2023
16.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zincum (Zn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
17.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
18.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium (Na) content F-AAS method</i>	LOD = 0,05 mg/L LOQ = 0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023



STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
19.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrate content (NO₃⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,06 mg/L	SMEWW 4500- NO ₃ ⁻ .E:2023
20.		Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content (NO₂⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,008 mg/L LOQ = 0,025mg/L	TCVN 6178 : 1996
21.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron (Fe) content F-AAS method</i>	LOD = 0,05 mg/L LOQ = 0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023
22.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sunfate content UV-Vis method</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ ²⁻ .E: 2023
23.		Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp đo quang dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide content Photometric method using methylene blue</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,04 mg/L	TCVN 6637:2000
24.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content CV-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3112B:2023

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
25.	Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel (Ni) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
26.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromi (Cr) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
27.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Plumbum (Pb) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
28.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Cadimi (Cd) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
29	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng Hóa chất bảo vệ thực vật Photpho hữu cơ Phương pháp GC-MS <i>Determination of the content of organic phosphorus pesticides GC-MS method</i>	Phụ lục 1 <i>annex 1</i>	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D
30		Xác định hàm lượng Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ Phương pháp GC-MS <i>Determination of content of organic chlorine pesticides GC-MS method</i>	Phụ lục 2 <i>annex 2</i>	US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8270D



STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
31.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng canxi Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of calcium content EDTA titrimetric method</i>	LOD = 2,0 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6198:1996
32.		Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	0 - 1000 NTU	SMEWW 2130B:2023
33.		Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids</i>	LOD = 5 mg/L LOQ = 15 mg/L	HD.H.03.W.41
34.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HV-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content HV-AAS method</i>	LOD = 0,0006 mg/L LOQ = 0,002 mg/L	SMEWW 3114B:2023
35.		Xác định hàm lượng clo dư tự do <i>Determination of chlorine free content</i>	LOD = 1,0 mg/L LOQ = 3,0 mg/L	HD.H.03.W.38
36.		Xác định độ màu <i>Determination of Color</i>	LOD = 3,5 Pt-Co LOQ = 10 Pt-Co	TCVN 6185:2015
37.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Alkalinity Titrimetric method</i>	LOD = 5,0 mg/L LOQ = 15 mg/L	TCVN 6636- 1:2000
38.		Xác định tổng hàm lượng Canxi và Magie. Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium content. EDTA titrimetric method</i>	LOD = 2,0 mg/L LOQ = 6 mg/L	TCVN 6224:1996

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
39.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng magie Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of Magnesium content EDTA titrimetric method</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6224:1996 và TCVN 6198:1996
40.		Xác định mùi, vị <i>Determination of taste, smell</i>	-	TCVN 2653:1978
41.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2-12	TCVN 6492: 2011
42.		Xác định hàm lượng amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content (NH₃ and NH₄⁺ calculated as N) Manual spectrometric method</i>	LOD = 0,03 mg/L LOQ = 0,1 mg/L	TCVN 6179- 1:1996
43.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Cadimi (Cd) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
44.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Plumbum (Pb) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
45.	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat <i>Determination of chloride Silver nitrate titration method with chromate indicator</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6194:1996	

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
46.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromi (Cr) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
47.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cuprum (Cu) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
48.		Xác định hàm lượng Florua (F-) Phương pháp SPADNS <i>Determination of Fluoride (F-) content SPADNS method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&D: 2023
49.		Xác định hàm lượng Florua (F-) Phương pháp điện cực chọn lọc ion <i>Determination of Fluoride (F-) content Ion-selective electrode method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&C: 2023
50.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zincum (Zn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VALAS 151

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
51.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
52.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium (Na) content F-AAS method</i>	LOD = 0,05 mg/L LOQ = 0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023
53.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel (Ni) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
54.		Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content (NO₃⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,06 mg/L	SMEWW 4500- NO ₃ ⁻ .E:2023
55.		Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content (NO₂⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,008 mg/L LOQ = 0,025mg/L	TCVN 6178 : 1996
56.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron (Fe) content F-AAS method</i>	LOD = 0,05 mg/L LOQ = 0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
57.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sunfate content UV-Vis method</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ ²⁻ .E: 2023
58.		Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp đo quang dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide content Photometric method using methylene blue</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,04 mg/L	TCVN 6637:2000
59.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content CV-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3112B:2023
60.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel (Ni) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
61.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromi (Cr) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
62.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Plumbum (Pb) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023



STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
63.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadimi (Cd) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
64.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids</i>	LOD = 5 mg/L LOQ = 15 mg/L	HD.H.03.W.41
65.		Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	0 - 1000 NTU	SMEWW 2130B:2023
66.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HV-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content HV-AAS method</i>	LOD = 0,0006 mg/L LOQ = 0,002 mg/L	SMEWW 3114B:2023
67.		Xác định hàm lượng clo dư tự do <i>Determination of chlorine free content</i>	LOD = 1,0 mg/L LOQ = 3,0 mg/L	HD.H.03.W.38
68.		Xác định độ màu <i>Determination of Color</i>	LOD = 3,5 Pt-Co LOQ = 10 Pt-Co	TCVN 6185:2015
69.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 - 12	TCVN 6492: 2011
70.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat <i>Determination of chloride Silver nitrate titration method with chromate indicator</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	TCVN 6194:1996

CHUẨN
NHẬN
LƯỢNG
NAM
★

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
71.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định hàm lượng amoni (NH ₃ và NH ₄ ⁺ tính theo N) Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content (NH₃ and NH₄⁺ calculated as N) Manual spectrometric method</i>	LOD = 0,03 mg/L LOQ = 0,1 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ ²⁻ .E: 2023
72.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cuprum (Cu) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
73.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp SPADNS <i>Determination of Fluoride (F⁻) content SPADNS method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&D: 2023
74.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp điện cực chọn lọc ion <i>Determination of Fluoride (F⁻) content Ion-selective electrode method</i>	LOD = 0,06 mg/L LOQ = 0,2 mg/L	SMEWW4500-F. B&C: 2023
75.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zincum (Zn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
76.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel (Ni) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
77.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromi (Cr) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
78.		Xác định hàm lượng Chi (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Plumbum (Pb) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,002 mg/L LOQ = 0,006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
79.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determinat ion of Cadimi (Cd) content GF-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3113B:2023
80.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) content F-AAS method</i>	LOD = 0,021 mg/L LOQ = 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
81.		Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content (NO₃⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,06 mg/L	SMEWW 4500- NO ₃ ⁻ .E:2023

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
82.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content (NO₂⁻ calculated to Nitrogen) UV-Vis method</i>	LOD = 0,008 mg/L LOQ = 0,025mg/L	TCVN 6178 : 1996
83.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron (Fe) content F-AAS method</i>	LOD = 0,05 mg/L LOQ = 0,15 mg/L	SMEWW 3111B:2023
84.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sunfate content UV-Vis method</i>	LOD = 1,5 mg/L LOQ = 5 mg/L	SMEWW 4500 - SO ₄ ²⁻ .E: 2023
85.		Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp đo quang dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide content Photometric method using methylene blue</i>	LOD = 0,02 mg/L LOQ = 0,04 mg/L	TCVN 6637:2000
86.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content CV-AAS method</i>	LOD = 0,0002 mg/L LOQ = 0,0006 mg/L	SMEWW 3112B:2023

Phụ lục 1/annex 1: danh mục thuốc bảo vệ thực vật gốc Photpho hữu cơ/list of organophosphorus pesticides.

Tên hợp chất phân tích <i>Name of compound</i>	Giới hạn định lượng / phạm vi đo <i>Limit of quantitation / range of measurement</i>
Dianizon	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0.015 µg/l
Parathion-methyl	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Malathion	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Dimethoat	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Pirimiphos-methyl	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Ethion	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Chlorpyrifos methyl	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Azinphos-ethyl	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Fenitriothion	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Parathion	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0.015 µg/l
Phosalone	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l
Chlorpyrifos	LOD = 0,01 µg/l LOQ = 0,03 µg/l

Phụ lục 2/annex 2: danh mục thuốc bảo vệ thực vật gốc clo hữu cơ/list of organochlorine pesticides.

Tên hợp chất phân tích <i>Name of compound</i>	Giới hạn định lượng / phạm vi đo <i>Limit of quantitation / range of measurement</i>
alpha- BHC	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
beta-BHC	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l

Lindane	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Heptachlor	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Aldrin	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Heptachlor epoxide	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
trans-chlordane	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
op' DDE	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
cis-Chlordane	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
pp'-DDE	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Dieldrin	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
op' DDD	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Eldrin	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
beta- Endosulfan	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
p,p'-DDD	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
op'-DDT	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Eldrin anedehyde	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Endosulfan sulfate	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
pp'-DDT	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Methoxychlor	LOD = 0,005 µg/l LOQ = 0,015 µg/l
Tổng DDT (1,1'-(2,2,2-Trichloroethane-1,1-diyl) bis(4-chlorobenzene) (C ₁₄ H ₉ C ₁₅))	LOD = 0,006 µg/l LOQ = 0,02 µg/l

Ghi chú / Note:

1) Phương pháp thử nghiệm/ *Testing methods*

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards*;
- SMEWW: Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải/ *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*;
- HD.H...W...: Phương pháp thử nghiệm do PTN xây dựng/ *Testing methods developed by the Laboratory*.

2) Trường hợp Phòng Quan trắc - Phân tích thuộc Viện Nghiên cứu Công nghệ Kỹ thuật Môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm hàng hóa thì Phòng Quan trắc – Phân tích phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *In case of providing product quality testing services, the Monitoring – Analysis Laboratory must register and be granted a certificate of operation registration in accordance with the law before providing this service.*