



PHỤ LỤC
ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 3325/QĐ-VACI ngày 01 tháng 12 Năm 2022
của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)

Tên Phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm TTP**

Laboratory: *TTP Testing Laboratory*

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH TTP**

Organization: *TTP EXPERTISE AND CERTIFICATE JOINT STOCK COMPANY*

Lĩnh vực: **Hóa học – Sinh học**

Field of testing: *Chemical - Biological*

Người phụ trách/ Representative: **Nguyễn Mạnh Hà**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

| TT | Họ và tên/Full name | Phạm vi được ký/Scope |
|----|------------------------|--|
| 1 | Nguyễn Thị Hằng | Các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i> |
| 2 | Nguyễn Mạnh Hà | Các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i> |

Số hiệu/Code: **VALAS 101**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **30/ 11/ 2027**

Địa chỉ văn phòng/Headquarters: **Số 25, Nhà vườn 5, khu nhà ở Tổng cục 5, Yên Xá, Xã Tân Triều, Huyện Thanh Trì, Hà Nội, Việt Nam/ No. 25, Villa No.5, Yen Xa Hamlet, Tan Trieu Commune, Thanh Tri District, Hanoi, Vietnam.**

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location: **Số 25, Nhà vườn 5, khu nhà ở Tổng cục 5, Yên Xá, Xã Tân Triều, Huyện Thanh Trì, Hà Nội, Việt Nam/ No. 25, Villa No.5, Yen Xa Hamlet, Tan Trieu Commune, Thanh Tri District, Hanoi, Vietnam.**

Số điện thoại: **0989 858 192**

Fax:

E-Mail: **manhhath@gmail.com**

Website:

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa học – Sinh học

Field of testing: Chemical - Biological

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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. | Hàng dệt may, khẩu trang, da giày, quần áo <i>Textiles, masks, leather shoes, clothes</i> | Hàm lượng Formandehit <i>Formaldehyde content</i> | 0,04 mg/kg | TCVN 7421-1:2013 |
| 2. | | Xác định pH của dung dịch chiết <i>Determining the pH of the extraction solution</i> | 2-12 | TCVN 7422:2007 BS EN 1413:1998 |
| 3. | | Xác định độ bền màu với nước <i>Determining color fastness to water</i> | - | ISO 105 E01-2010 TCVN 5074-2002 BS EN ISO 105-E01:1996 AATCC 107 – 2009 JIS L0846-96 |
| 4. | | Xác định độ bền màu sau giặt <i>Determining color fastness after washing</i> | - | ISO 105-D01:1993 TCVN 5232:2002 |
| 5. | | Xác định độ bền mài mòn <i>Determining abrasion resistance</i> | - | TCVN 7424-2:2004 |
| 6. | | Hàm lượng Amin thơm chuyển hóa từ thuốc nhuộm azo <i>Content of aromatic amines converted from azo . dyes</i> | 1 mg/kg | EN 14362-1:2012, EN 14362-3:2012 |
| 7. | | Xác định hàm lượng Amoni <i>Determining ammonium content</i> | 0,10 mg/L | SMEWW 4500-NH ₃ B&F: 2017 |
| 8. | | Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp UV-Vis <i>Determining nitrate content UV-Vis method</i> | 0,57 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 9. | | Xác định hàm lượng Nitrite Phương pháp UV-Vis <i>Determination of nitrite content UV-Vis method</i> | 0,012 mg/L | TCVN 6180:1996 |
| 10. | | Xác định hàm lượng Sắt tổng số (Fe ²⁺ , Fe ³⁺). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total iron content (Fe²⁺, Fe³⁺). UV-Vis method</i> | 0,10 mg/L | TCVN 6177:1996 |

TIÊU
 VIỆ
 JNG
 HÁT
 VIỆT
 10H

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|------------|---|--|---|--|
| 11. | Nước mặt <i>Surface water</i> | Xác định hàm lượng photphat PO_4^{3-} <i>Determination of phosphate content PO_4^{3-}</i> | 0,034 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 12. | | Xác định hàm lượng Sun phat SO_4^{2-} <i>Determination of the content of sulphate SO_4^{2-}</i> | 4,0 mg/L | SMEWW 4500- SO_4^{2-} -E:2017 |
| 13. | | Xác định hàm lượng Cyanua CN^- <i>Determination of cyanide content CN^-</i> | 4,0 mg/L | SMEWW 4500- CN^- -C&E:2017 |
| 14. | | Xác định hàm lượng Clorua Cl^- <i>Determination of chloride content Cl^-</i> | 5,29 mg/L | TCVN 6194:1996 |
| 15. | | Xác định hàm lượng Florua F^- <i>Determination of fluoride content F^-</i> | 0,013 mg/L | SMEWW 4500- F^- -B&D:2017 |
| 16. | | Xác định tổng photpho <i>Determination of total phosphorus</i> | 0,04 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 17. | | Nhu cầu Oxy hóa học COD <i>Chemical Oxygen Demand COD</i> | 3,6 mg/L | SMEWW 5220-C: 2017 |
| 18. | | Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD_5) <i>Biochemical Oxygen Demand BOD_5</i> | 3,6 mg/L | TCVN 6001-1:2008 |
| 19. | | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of total suspended solids (TSS)</i> | 9,8 mg/L | SMEWW 2540-C: 2017 |
| 20. | | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content Hg CV-AAS . method</i> | 0,704 mg/L | TCVN 7877:2008 |
| 21. | | Xác định hàm lượng Đồng (Cu). Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content Cu F-AAS . method</i> | 0,11 mg/L | TCVN 6658:2000 |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|------------|---|---|---|--|
| 22. | Nước mặt <i>Surface water</i> | Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS <i>Determination of chromium content Cr</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,12 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 23. | | Xác định hàm lượng Mangan (Mn). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content Mn</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,07 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 24. | | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content Zn</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,205 mg/L | TCVN 6193:1996 |
| 25. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb</i> <i>GF-AAS . method</i> | 6,98 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 26. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd</i> <i>GF-AAS . method</i> | 1,47 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 27. | | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As</i> <i>GF-AAS . method</i> | 6,11 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 28. | | Xác định hàm lượng Niken (Ni). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel content Ni</i> <i>F-AAS . method</i> | 17,02 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 29. | | Xác định phát hiện và đếm vi khuẩn Coliform, vi khuẩn Coliform chịu nhiệt và <i>E.Coli</i> giả định <i>Determination, detection and enumeration of Coliform bacteria, heat-resistant Coliform bacteria and putative E.Coli</i> | 2MPN/100ml | SMEWW 9221B:2017 |



| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|---------------|---|---|---|---|
| 30. | Nước mặt <i>Surface water</i> | Hóa chất BVTV clo hữu cơ <i>Organic Chlorine Plant Protection Chemicals</i> | | |
| | | 2,4,5,6-Tetrachloro-M-xylene | 0,011 µg/l | US EPA method 3510C US EPA method 3620C US EPA method 8270E |
| | | Alpha-BHC | 0,0148 µg/l | |
| | | Beta-BHC | 0,0113 µg/l | |
| | | Gama-BHC | 0,0126 µg/l | |
| | | Delta-BHC | 0,0244 µg/l | |
| | | Heptachlor | 0,0032 µg/l | |
| | | Aldrin | 0,012 µg/l | |
| | | Heptachlor epoxide Isomer B | 0,0122 µg/l | |
| | | Gamma-Chlordane | 0,0119 µg/l | |
| | | Alpha-Chlordane | 0,0116 µg/l | |
| | | 4,4'-DDE | 0,0111 µg/l | |
| | | Dieldrin | 0,0126 µg/l | |
| | | Endrin | 0,0116 µg/l | |
| | | Endosulfan II (beta-Endosulfan) | 0,0124 µg/l | |
| | | 4,4'-DDD | 0,0118 µg/l | |
| | | Endrin aldehyde | 0,0139 µg/l | |
| | | Endosulfan Sulfate | 0,0152 µg/l | |
| | | 4,4'-DDT | 0,0082 µg/l | |
| Endrin ketone | 0,0126 µg/l | | | |
| Methoxychlor | 0,007 µg/l | | | |
| 31. | Nước ngầm <i>Underground water</i> | Xác định pH <i>Determination of pH</i> | 2-12 | SMEWW 4500-H ⁺ : 2017 |
| 32. | | Xác định mùi <i>Identify odors</i> | / | SMEWW 2150:2017 |
| 33. | | Xác định vị <i>Identify taste</i> | / | SMEWW 2160B:2017 |
| 34. | | Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination of ammonium content</i> | 0,11 mg/L | SMEWW 4500-NH ₃ B&F: 2017 |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|---------|---|--|---|---|
| 35. | Nước ngầm <i>Underground water</i> | Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp UV-Vis <i>Determining nitrate content UV-Vis method</i> | 0,57 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 36. | | Xác định hàm lượng Nitrite Phương pháp UV-Vis <i>Determination of nitrite content UV-Vis method</i> | 0,011 mg/L | TCVN 6180:1996 |
| 37. | | Xác định hàm lượng Sắt tổng số (Fe ²⁺ , Fe ³⁺). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total iron content (Fe²⁺, Fe³⁺). UV-Vis method</i> | 0,10 mg/L | TCVN 6177:1996 |
| 38. | | Xác định hàm lượng Sun phat SO ₄ ²⁻ <i>Determination of the content of sulphate SO₄²⁻</i> | 4,0 mg/L | SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017 |
| 39. | | Xác định hàm lượng Cyanua CN ⁻ <i>Determination of cyanide content CN⁻</i> | 0,009 mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E:2017 |
| 40. | | Xác định hàm lượng Clorua Cl ⁻ <i>Determination of chloride content Cl⁻</i> | 5,29 mg/L | TCVN 6194:1996 |
| 41. | | Xác định hàm lượng Florua F ⁻ <i>Determination of fluoride content F⁻</i> | 0,012 mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017 |
| 42. | | Xác định tổng photpho <i>Determination of total phosphorus</i> | 0,04 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 43. | | Nhu cầu Oxy hóa học COD <i>Chemical Oxygen Demand COD</i> | 3,6 mg/L | SMEWW 5220-C:2017 |
| 44. | | Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD ₅) <i>Biochemical Oxygen Demand BOD₅</i> | 3,6 mg/L | TCVN 6001-1:2008 |
| 45. | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content Hg CV-AAS . method</i> | 0,639 µg/L | TCVN 7877:2008 | |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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 ngầm <i>Underground water</i> | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TTS) <i>Determination of total suspended solids (TTS)</i> | 9,8 mg/L | SMEWW 2540-C:2017 |
| 47. | | Xác định hàm lượng Đồng (Cu). Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content Cu F-AAS . method</i> | 0,14 mg/L | TCVN 6658:2000 |
| 48. | | Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS <i>Determination of chromium content Cr F-AAS . method</i> | 0,07 mg/L | SMEWW 3111B:2017 |
| 49. | | Xác định hàm lượng Mangan (Mn). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content Mn F-AAS . method</i> | 0,09 mg/L | SMEWW 3111B:2017 |
| 50. | | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content Zn F-AAS . method</i> | 0,200 mg/L | TCVN 6193:1996 |
| 51. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb GF-AAS . method</i> | 6,85 µg/L | SMEWW 3111B:2017 |
| 52. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd GF-AAS . method</i> | 2,0 µg/L | SMEWW 3111B:2017 |
| 53. | | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As GF-AAS . method</i> | 4,69 µg/L | SMEWW 3111B:2017 |
| 54. | | Xác định hàm lượng Niken (Ni). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel content Ni F-AAS . method</i> | 9,4 mg/L | SMEWW 3111B:2017 |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested | Tên phương pháp thử cụ thể Name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement | Phương pháp thử Test methods |
|---------|--|--|--|---|
| 55. | Nước ngầm Underground water | Chỉ số Pemanganat Permanganate index | 0,49 mg/L | TCVN 6186:1996 |
| 56. | | Xác định độ cứng tổng Determination of total hardness | 9,76 mg/L | TCVN 6224:1996 |
| 57. | Nước thải Wastewater | Xác định pH Determination of pH | 2-12 | SMEWW 4500-H ⁺ :2017 |
| 58. | | Xác định mùi Identify odors | - | SMEWW 2150:2017 |
| 59. | | Xác định màu Identify colors | 11,7 mg/L | SMEWW 2120-C:2017 |
| 60. | | Xác định hàm lượng Amoni Determination of ammonium content | 0,13 mg/L | SMEWW 4500-NH ₃ B&F:2017 |
| 61. | | Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp UV-Vis Determining nitrate content UV-Vis method | 0,023 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 62. | | Xác định hàm lượng Nitrite Phương pháp UV-Vis Determination of nitrite content UV-Vis method | 0,013 mg/L | TCVN 6180:1996 |
| 63. | | Xác định hàm lượng Sắt tổng số (Fe ²⁺ , Fe ³⁺). Phương pháp UV-Vis Determination of total iron content (Fe ²⁺ , Fe ³⁺). UV-Vis method | 0,11 mg/L | TCVN 6177:1996 |
| 64. | | Xác định hàm lượng photphat PO ₄ ³⁻ Determination of phosphate content PO ₄ ³⁻ | 0,037 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 65. | | Xác định hàm lượng Sun phat SO ₄ ²⁻ Determination of the content of sulphate SO ₄ ²⁻ | 4,0 mg/L | SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E:2017 |
| 66. | | Xác định hàm lượng Cyanua CN ⁻ Determination of cyanide content CN ⁻ | 0,012 mg/L | SMEWW 4500-CN ⁻ C& E:2017 |
| 67. | Xác định hàm lượng Florua F ⁻ Determination of fluoride content F ⁻ | 0,013 mg/L | SMEWW 4500-F ⁻ B&D:2017 | |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested | Tên phương pháp thử cụ thể Name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement | Phương pháp thử Test methods |
|------------|--|--|--|---------------------------------|
| 68. | Nước thải Wastewater | Xác định hàm lượng clo dư Determination of residual chlorine content | 5,29 mg/L | SMEWW 4500-Cl.G: 2017 |
| 69. | | Xác định tổng photpho Determination of total phosphorus | 0,04 mg/L | TCVN 6202:2008 |
| 70. | | Nhu cầu Oxy hóa học COD Chemical Oxygen Demand COD | 6,5 mg/L | SMEWW 5220-C: 2017 |
| 71. | | Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD ₅) Biochemical Oxygen Demand BOD ₅ | 6,5 mg/L | TCVN 6001-1:2008 |
| 72. | | Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Determination of total suspended solids (TSS) | 11,1 mg/L | SMEWW 2540-C: 2017 |
| 73. | | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS Determination of mercury content Hg CV-AAS . method | 0,786 µg/L | TCVN 7877:2008 |
| 74. | | Xác định hàm lượng Đồng (Cu). Phương pháp F-AAS Determination of copper content Cu F-AAS . method | 0,11 mg/L | TCVN 6658:2000 |
| 75. | | Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS Determination of chromium content Cr F-AAS . method | 0,10 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 76. | | Xác định hàm lượng Mangan (Mn). Phương pháp F-AAS Determination of Manganese content Mn F-AAS . method | 0,06 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 77. | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS Determination of Zinc content Zn F-AAS . method | 0,202 mg/L | TCVN 6193:1996 | |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|-----------------|---|--|---|---|
| 78. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb GF-AAS . method</i> | 8,19 µg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 79. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd GF-AAS . method</i> | 1,44 µg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 80. | | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As GF-AAS . method</i> | 6,11 µg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 81. | | Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel content Ni F-AAS . method</i> | 13,86 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| 82. | | Nước thải <i>Wastewater</i> | Xác định phát hiện và đếm vi khuẩn Coliform, vi khuẩn Coliform chịu nhiệt và <i>E.Coli</i> giả định <i>Determination, detection and enumeration of Coliform bacteria, heat-resistant Coliform bacteria and putative E.Coli</i> | 2 MPN/100ml |
| 83. | Hóa chất BVTV clo hữu cơ <i>Organic Chlorine Plant Protection Chemicals</i> | | | US EPA method 3510C US EPA method 3620C US EPA method 8270E |
| | 2,4,5,6-Tetrachloro-M-xylene | 0,0066 µg/l | | |
| | Alpha-BHC | 0,0059 µg/l | | |
| | Beta-BHC | 0,0067 µg/l | | |
| | Gama-BHC | 0,0067 µg/l | | |
| | Delta-BHC | 0,0082 µg/l | | |
| | Heptachlor | 0,0069 µg/l | | |
| | Aldrin | 0,0045 µg/l | | |
| | Heptachlor epoxide Isomer B | 0,0073 µg/l | | |
| | Gamma-Chlordane | 0,0068 µg/l | | |
| Alpha-Chlordane | 0,0051 µg/l | | | |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|---------|---|--|---|--|
| | | 4,4'-DDE | 0,0046 µg/l | |
| | | Dieldrin | 0,006 µg/l | |
| | | Endrin | 0,007 µg/l | |
| | | Endosulfan II (beta-Endosulfan) | 0,0054 µg/l | |
| | | 4,4'-DDD | 0,0044 µg/l | |
| | | Endrin aldehyde | 0,0048 µg/l | |
| | | Endosulfan Sulfate | 0,0036 µg/l | |
| | | 4,4'-DDT | 0,0037 µg/l | |
| | | Endrin ketone | 0,0046 µg/l | |
| | | Methoxychlor | 0,0045 µg/l | |
| | | Decachlorobiphenyl | 0,0045 µg/l | |
| 84. | | Xác định hàm lượng Đồng (Cu). Phương pháp F-AAS <i>Determination of copper content Cu</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,13 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 85. | | Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS <i>Determination of chromium content Cr</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,09 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 86. | Đất <i>Soil</i> | Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content Zn</i> <i>F-AAS . method</i> | 0,129 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 87. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb</i> <i>GF-AAS . method</i> | 15,28 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 88. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd</i> <i>GF-AAS . method</i> | 1,65 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|---------|---|--|---|---|
| 89. | Đất <i>Soil</i> | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As</i> <i>GF-AAS . method</i> | 4,747 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 90. | | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content Hg</i> <i>CV-AAS . method</i> | 0,802 mg/kg | TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009 |
| 91. | Thực phẩm; bánh; mứt; kẹo; sữa chế biến <i>Food; cake; jam; candy; processed milk</i> | Xác định hàm lượng tro tổng số | 0,06 mg/kg | FAO 14/7, p 228, 1986 TCVN 8124:2009 |
| 92. | | Xác định hàm lượng ẩm | 0,06 mg/kg | FAO 14/7:1986, p205 |
| 93. | | Xác định hàm lượng chất béo thô và béo tổng số | 0,06 mg/kg | FAO 14/7, p212, 1986 TCVN 9706:2013 |
| 94. | | Xác định hàm lượng đạm (nitrogen và protein) | 1,09 mg/kg | FAO 14/7, p224, 1986 TCVN 10034:2013 |
| 95. | | Xác định hàm lượng cacbohydrate | 5 % | FAO Food energy-02:2003 |
| 96. | | Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i> | 0,3 % | TCVN 4070:2009 |
| 97. | | Xác định pH <i>Determination of pH</i> | 2-12 | TCVN 4835:2002 |
| 98. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb</i> <i>GF-AAS . method</i> | 6,98 mg/kg | AOAC 999.11 |
| 99. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd</i> <i>GF-AAS . method</i> | 2 mg/kg | AOAC 999.11 |
| 100. | | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content Hg</i> <i>CV-AAS . method</i> | 0,639 mg/kg | TCVN 7604:2007 (AOAC 971.21) |

| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|------------|---|--|---|--|
| 101. | | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As GF-AAS . method</i> | 0,48 mg/kg | AOAC 986.15 |
| 102. | | Định lượng Coliform và <i>E.Coli</i> theo phương pháp MPN <i>Quantification of Coliform and E.Coli by MPN . method</i> | 10 CFU/g | ISO 4833-1:2013 TCVN 4884-1:2015 |
| 103. | | Phương pháp định lượng nấm men và nấm mốc - Phần 1: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 1: Colony count technique in products with water activity more than 0,95</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 8275-1:2010 ISO 21527-1:2008 |
| 104. | Thực phẩm; bánh; mứt; kẹo; sữa chế biến <i>Food; cake; jam; candy; processed milk</i> | Phương pháp định lượng nấm men và nấm mốc - Phần 2: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds – Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 8275-2:2010 ISO 21527-2:2008 |
| 105. | | Phương pháp định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch - Phần 1: Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) – Part 1: Technique using Bair-Parker agar medium</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:1999 |



| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|---------|--|--|---|---|
| 106. | Thực phẩm; bánh; mứt; kẹo; sữa chế biến <i>Food; cake; jam; candy; processed milk</i> | Phát hiện và định lượng <i>St.aureus</i> - Kỹ thuật phương pháp tính số có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Detection and quantification of Staphylococcus aureus - Most Probability Numerical Method (MPN) technique</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 4830- 3:2005 ISO 6888- 3:2003 |
| 107. | | Phương pháp định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Method for the enumeration of microorganisms on agar plates – Colony counting technique at 30°C</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 4884-1:2015 ISO 4833-1:2013 |
| 108. | Bia; Rượu, còn và đồ uống có cồn; Nước giải khát; Sữa chế biến; Dầu thực vật; Bánh; Mứt, kẹo <i>Beer; Wine, spirits and alcoholic beverages; Beverage; Processed milk; Vegetable oil; Cake; Jam, candy</i> | Phát hiện và định lượng Coliform – Phương pháp tính số có xác suất lớn nhất <i>Coliform detection and quantification – The method of calculating the number with the greatest probability</i> | 3 MPN/100ml | TCVN 4882:2007 ISO 483 1:2006 |
| 109. | | Định lượng Coliform, kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Quantification of Coliform, colony counting technique</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 6848:2006 ISO 4832:2006 |
| 110. | | Phát hiện và định lượng <i>E.Coli</i> giả định – phương pháp tính số có xác suất lớn nhất <i>Detection and quantification of presumptive E.Coli – the most probable numerical method</i> | 10 CFU/g | TCVN 6846:2007 ISO 7251:2005 |
| 111. | | Định lượng <i>E.Coli</i> dương tính β -Glucuronidaza. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C (CFU) sử dụng 5-Bromo-4-clo-3-indolyl β -D-Glucuronidaza <i>Quantification of β-Glucuronidase positive E.Coli. Colony count technique at 44°C (CFU) using 5-Bromo-4-clo-3-indolyl β-D-Glucuronidase</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 7924 - 2:2008 ISO 16649- 2:2001 |



| STT No. | Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp 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> |
|------------|--|---|---|--|
| 112. | | Phương pháp định lượng vi khuẩn axit ưa nhiệt trung bình – kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Method for the enumeration of mesophilic acidophilic bacteria – colony-count technique at 30°C</i> | 1 CFU/ml 10 CFU/g | TCVN 7906:2008 ISO 15214:1998 |
| 113. | Sản phẩm chế biến bột và tinh bột <i>Flour and starch processing products</i> | Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i> | 0-100% | TCVN 8124:2009 |
| 114. | | Xác định hàm lượng Chì (Pb). Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content Pb GF-AAS . method</i> | 0,01 ppm | AOAC 2015.01 |
| 115. | | Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of cadmium content Cd GF-AAS . method</i> | 0,01 ppm | AOAC 2015.01 |
| 116. | | Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content Hg CV-AAS . method</i> | 0,01 ppm | AOAC 2015.01 |
| 117. | | Xác định hàm lượng asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic content As GF-AAS . method</i> | 0,01 ppm | AOAC 2015.01 |

Ghi chú / Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standards*;
- ISO: Tổ chức Quốc tế về Tiêu chuẩn hóa/ *International Organization for Standardization*;
- AOAC: Hiệp hội các nhà hóa học phân tích chính thức/ *Association of Official Analytical Chemists*;
- SMEWW: Các phương pháp chuẩn kiểm tra nước và nước thải/ *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*;
- US EPA: Cục Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ/ *United States Environmental Protection Agency*;
- FAO: Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên hợp quốc / *Food and Agricultural Organization*.