

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS*

(Kèm theo quyết định số: 658.2021/QĐ - VPCNCL ngày 24 tháng 11 năm 2021 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần Kiểm nghiệm Thực phẩm và Môi trường Navitek**
Laboratory: Navitek Food and Environmental Testing Joint Stock Company

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Kiểm nghiệm Thực phẩm và Môi trường Navitek**
Organization: Navitek Food and Environmental Testing Joint Stock Company

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý/ *Laboratory manager: Nguyễn Huỳnh Thùy Trang*
Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory:*

| TT | Họ và tên / <i>Name</i> | Phạm vi được ký / <i>Scope</i> |
|----|--------------------------------|--|
| 1. | Nguyễn Huỳnh Thùy Trang | Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i> |
| 2. | Đặng Năng Tài | Các phép thử Hoá được công nhận <i>Accredited Chemical tests</i> |
| 3. | Đặng Nguyễn Minh Khôi | |
| 4. | Nguyễn Tuấn Huy | |
| 5. | Hồ Hữu Hoàn | Các phép thử Sinh được công nhận <i>Accredited Biological tests</i> |
| 6. | Lê Thị Huệ | |

Số hiệu/ *Code: VILAS 1399*

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation: 24/11/2024*

Địa chỉ/ *Address:*

Lô F4, Toà nhà Vạn Đạt, số 12 đường CN8, Khu công nghiệp Tân Bình, phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh

Lot F4, Van Dat Tower, No.12 CN8 Street, Tan Binh Industrial Zone, Tay Thanh Ward, Tan Phu District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Địa điểm/ *Location:*

Lô F4, Toà nhà Vạn Đạt, số 12 đường CN8, Khu công nghiệp Tân Bình, phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh

Lot F4, Van Dat Tower, No.12 CN8 Street, Tan Binh Industrial Zone, Tay Thanh Ward, Tan Phu District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Điện thoại/ *Tel: (+84) 28 2212 0680*

Fax:

E-mail: ***navitekc corp@gmail.com***

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

Field of testing: Chemical

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The 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 method</i> |
|-----------|---|--|--|--|
| 1. | Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, ground water</i> | Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp sắc ký ion (IC) <i>Determination of amonia content IC method</i> | 0,1 mgN/L | TCVN 6660:2000 (ISO 14911:1998) |
| 2. | | Xác định hàm lượng các Anion Phương pháp IC <i>Determination of anions content IC method</i> | Fluoride: 0,5 mg/L | SK02-N-Anion 2021 (Ref. SMEWW 4110B:2017) |
| 3. | | | Bromide: 0,5 mg/L | |
| 4. | | | Chloride: 0,5 mg/L | |
| 5. | | | Phosphate: 0,65 mgP/L | |
| 6. | | | Sunlfate: 2,0 mg/L | |
| 7. | Nước sạch, nước dưới đất <i>Domestic water, surface water, ground water</i> | Xác định hàm lượng nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite Molecular absorption spectrometric method</i> | 0,01 mg/L | TCVN 6178:1996 |
| 8. | | Xác định hàm lượng nitrat Phương pháp khử cadmi <i>Determination of nitrate Cadmium reduction method</i> | 0,05 mg/L | SMEWW 4500-NO ₃ :E: 2017 |
| 9. | | Xác định hàm lượng xyanua Phương pháp chưng cất và so màu <i>Determination of Cyanide Distillation and colorimetric method</i> | 0,005 mg/L | SMEWW 4500-CN:C&E: 2017 |
| 10. | | Nước sạch, nước dưới đất <i>Domestic water, ground water</i> | Xác định độ cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of hardness EDTA titrimetric method</i> | 5,0 mgCaCO ₃ /L |
| 11. | Xác định chỉ số Permanganat <i>Determination of permanganate index</i> | | 0,5 mg/L | TCVN 6186:1996 |
| 12. | Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i> | Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of Total Dissoleved Solid content at 180°C</i> | 16 mg/L | SMEWW 2540C: 2017 |
| 13. | | Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i> | 2 ~ 12 | TCVN 6492:2011 |
| 14. | | Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i> | 0,8 NTU | SMEWW 2130B: 2017 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The 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 method |
|-----------|--|--|---|---|
| 15. | Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, surface water, ground water, wastewater</i> | Kiểm tra và xác định độ màu <i>Examination and determination of colour</i> | 7 TCU | SMEWW 2120C: 2017 |
| 16. | | Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Phosphorus content UV-VIS method</i> | 0,020 mgP/L | TCVN 6202:2008 |
| 17. | | Xác định hàm lượng H ₂ S Phương pháp UV-VIS <i>Determination of H₂S content UV-VIS method</i> | 0,05 mg/L | HL22-N-Sunfua 2021 (Ref. SMEWW 4500-S ² . D:2017) |
| 18. | | Xác định hàm lượng phenol Phương pháp so màu <i>Determination of phenol Colorimetric method</i> | 0,006 mg/L | SMEWW 5530 B&C: 2017 |
| 19. | Nước sạch, nước uống đóng chai, nước mặt, nước dưới đất nước thải <i>Domestic water, bottled water, ground water, surface water wastewater</i> | Xác định hàm lượng nguyên tố: Ca, Cu, Fe, K, Na, Mg, Mn, Zn Phương pháp F-AAS. <i>Determination of metals Ca, Cu, Fe, K, Na, Mg, Mn, Zn F-AAS method</i> | Ca: 0,4 mg/L | SMEWW 3111B: 2017 |
| | | | Cu: 0,2 mg/L | |
| | | | Fe: 0,1 mg/L | |
| | | | K: 0,1 mg/L | |
| | | | Na: 0,1 mg/L | |
| | | | Mg: 0,04 mg/L | |
| | | | Mn: 0,03 mg/L | |
| | Zn: 0,07 mg/L | | | |
| 20. | Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS Method</i> | 0,3 µg/L | SMEWW 3112B: 2017 | |
| 21. | Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS Method</i> | As: 1,0 µg/L | SMEWW 3114C: 2017 | |
| 22. | Xác định hàm lượng nguyên tố: Cd, Pb, Cr, Ni, Mo, Se Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd, Pb, Cr, Ni, Mo, Se content GF-AAS Method</i> | Cd: 0,7 µg/L | SMEWW 3113B: 2017 | |
| | | Pb: 7,0 µg/L | | |
| | | Cr: 7,0 µg/L | | |
| | | Ni: 10 µg/L | | |
| | | Mo: 14 µg/L | | |
| | Se: 7,0 µg/L | | | |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The 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 method</i> |
|-----------|---|---|--|---|
| 23. | Nước sạch, nước uống đóng chai, nước mặt, nước dưới đất | Xác định hàm lượng Borat Phương pháp đo phổ dùng azometin-H <i>Determination of borate Spectrometric method using azomethine-H</i> | 0,1 mg/L | TCVN 6635:2000 |
| 24. | nước thải <i>Domestic water, bottled water, ground water, surface water wastewater</i> | Xác định các chất hoạt động bề mặt anion Phương pháp đo chỉ số Metylen xanh (MBAS) <i>Determination of anionic surfactants Measurement of the methylene blue index (MBAS)</i> | 0,053 mg/L | HL16-N-MBAS ; 2021 (Ref. TCVN 6622-1 : 2009) |
| 25. | Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled water</i> | Xác định hàm lượng Sb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Sb content GF-AAS method</i> | 2,0 µg/L | SMEWW 3113B: 2017 |
| 26. | Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất <i>Domestic water, Surface water ground water</i> | Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) <i>Determiantion of DO content</i> | Đến/to: 45 mg/L | TCVN 7325:2016 |
| 27. | Nước sạch nước thải <i>Domestic water, wastewater</i> | Xác định clo dư tự do và tổng clo Phương pháp trắc quang sử dụng N, N-dietyl-1,4-phenylenediamin <i>Determination of free chlorine and total chlorine Colorimetric method using N, N-dietyl-1,4-phenylenediamin</i> | 0,12 mg/L | TCVN 6225-2: 2012 |
| 28. | | | | |
| 29. | Nước thải <i>Wastewater</i> | Xác định hàm lượng Sn Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Sn content GF-AAS method</i> | 20 µg/L | SMEWW 3113B: 2017 |
| 30. | Nước mặt, nước thải | Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i> | 40 mg/L | SMEWW 5220C: 2017 |
| 31. | <i>Surface water, wastewater</i> | Xác định nhu cầu oxy sinh hóa BOD ₅ <i>Determination of Biochemical oxygen demand (BOD₅)</i> | 3 mg/L | TCVN 6001-1: 2008 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The 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 method</i> |
|-----------|--|---|--|--|
| 32. | Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Animal feed stuffs, aquafeed</i> | Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS | Pb: 0,4 mg/kg | TCVN 9126:2009 AOAC 999.10 |
| 33. | | <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i> | Cd: 0,04 mg/kg | |
| 34. | | Xác định hàm lượng Cu, Zn Phương pháp F-AAS | Cu: 10 mg/kg | TCVN 9126:2009 AOAC 999.10 |
| 35. | | <i>Determination of Cu, Zn content F-AAS Method</i> | Zn: 5,0 mg/kg | |
| 36. | | Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS | Hg: 0,05 mg/kg | TCVN 7604:2007 AOAC 971.21 |
| 37. | | Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS | As: 0,10 mg/kg | AOAC 986.15 |
| | | <i>Determination of Hg content CV-AAS method</i> | | |
| | | <i>Determination of As content HG-AAS method</i> | | |

Ghi chú/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water

AOAC: Association of Official Analytical Chemists

SK02..., HL22....HL16-N-MBAS: phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The 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 method |
|-----------|--|--|--|---|
| 1. | Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i> | Định lượng Coliforms Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Coliforms MPN method</i> | 1,8 MPN/100mL | SMEWW 9221B: 2017 |
| 2. | | Định lượng Fecal Coliforms Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Fecal Coliforms MPN method</i> | | SMEWW 9221E: 2017 |
| 3. | Nước sạch, nước uống đóng chai, nước hồ bơi <i>Domestic water, bottled water, pool water</i> | Phát hiện và định lượng Coliforms, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and Enumeration of Coliforms/ E. coli Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/100mL | TCVN 6187-1 : 2019 |
| 4. | | Định lượng vi khuẩn đường ruột (intestinal enterococci) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/100mL | ISO 7899-2: 2000 |
| 5. | | Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i> | 1 CFU/250mL 1 CFU/100mL | TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006) |
| 6. | | Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (<i>Clostridia</i>) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia) Membrane filtration method</i> | 1 CFU/50mL | TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The 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 method |
|-----------|---|---|--|---|
| 7. | Nước sạch, nước hồ bơi Domestic water, pool water | Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Membrane filtration method</i> | 1 CFU/100mL | SMEWW 9213B: 2017 |
| 8. | Thực phẩm dạng lỏng (nước chấm), sữa bột, thực phẩm chức năng (dạng bột) Liquid Food (sauce), milk powder, functional foods (powder products) | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp</i> | LOD ₅₀ : 2 CFU/25g (mL) | ISO 6579-1:2017/AMD 1:2020 |
| 9. | Thực phẩm dạng lỏng (nước chấm), sữa bột, thực phẩm chức năng (dạng bột) Liquid Food (sauce), milk powder, functional foods (powder products) | Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza Phần 2: kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -d-glucuronid <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 oC using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-glucoronide</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | ISO 16649-2:2001 |
| 10. | Thực phẩm dạng lỏng (nước chấm), sữa bột, thực phẩm chức năng, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản (dạng bột) Liquid Food (sauce), milk powder, functional foods animal feed, aquafeed (powder products) | Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -d-glucuronid <i>Detection and enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-d-glucuronide</i> | 0 MPN/g(mL) LOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL) | ISO 16649-3:2015 |
| 11. | Thực phẩm dạng lỏng (nước chấm), sữa bột, thực phẩm chức năng (dạng bột) Liquid Food (sauce), milk powder, functional foods animal feed, aquafeed (powder products) | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp đồ đĩa <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i> | 10 CFU/g 1 CFU/mL | TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004) |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1399

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i> | Tên phép thử cụ thể/ <i>The 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 method</i> |
|-----------|--|---|---|--|
| 12. | Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Surfaces sample in the Food chain environment (Excluded sampling)</i> | Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -d-glucuronid <i>Detection and enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-d-glucuronide</i> | 0 MPN/g (mL), mẫu/sample LOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu/sample | ISO 16649-3 : 2015 |
| 13. | | Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp đổ đĩa <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony count technique</i> | 10 CFU/ mẫu/sample | TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004) |
| 14. | | Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i> | LOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu/sample | ISO 6579-1:2017/ AMD 1:2020 |
| 15. | | Định lượng vi sinh vật Đếm khuẩn lạc ở 30°C bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count at 30°C by the pour plate technique</i> | 10 CFU/ mẫu/sample | ISO 4833-1:2013 |

Ghi chú/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water