



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 10 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Tổ Kiểm Nghiệm - Phòng Kỹ Thuật Chất Lượng**

Laboratory: **Quality Control Team - Technical and Quality Department**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ Phần Bia Sài Gòn-Bạc Liêu**

Organization: **Sai Gon-Bac Lieu Beer Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hoá, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Hà Phương Thủy**

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

| TT | Họ và tên/ Name | Phạm vi được ký/ Scope |
|----|-----------------------|---|
| 1. | Hà Phương Thủy | Các phép thử được công nhận/ Accredited tests |
| 2. | Dương Hồng Nhi | Các phép thử Hoá được công nhận/ Accredited Chemical tests |

Số hiệu/ Code: **VILAS 917**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: Từ ngày /10/2023 đến ngày 06/08/2025

Địa chỉ/ Address: **Lô B5, Khu Công Nghiệp Trà Kha, P8, TP.Bạc Liêu, Tỉnh Bạc Liêu**
Lot B5, Tra Kha Industrial Park, Ward 8, Bac Lieu City, Bac Lieu

Địa điểm/ Location: **Lô B5, Khu Công Nghiệp Trà Kha, P8, TP. Bạc Liêu, Tỉnh Bạc Liêu**
Lot B5, Tra Kha Industrial Park, Ward 8, Bac Lieu City, Bac Lieu

Điện thoại/ Tel: **(+84) 2913 780 781**

Fax: **(+84) 2913 780 567**

E-mail: **tokiemnghiembbl@gmail.com**

Website: **http://bisaigonbaclieu.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 917

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. | <p style="text-align: center;">Nước sạch Nước ngầm <i>Domestic water,</i> <i>Underground water</i></p> | Xác định pH <i>Determination of pH value</i> | 2 ~ 12 | TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008) |
| 2. | | Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm composit <i>Determination of total and composite alkalinity</i> | 2 mg/L | TCVN 6636-1:2000 (ISO 9936-1:1994) |
| 3. | | Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrate với chỉ thị màu cromat. Phương pháp MO <i>Determination of chloride</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator.</i> <i>Mohr's method</i> | 5 mg/L | TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989) |
| 4. | | Xác định độ cứng tổng (tổng canxi và magiê) Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum calcium and magnesium</i> <i>EDTA titrimetric method</i> | 5 mg/L | TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984 (E)) |
| 5. | | Xác định chỉ số I-ốt <i>Determination of Iodine value</i> | 0,02 ~ 0,4 | MEBAK 2.3:2013 |
| 6. | | Xác định độ đắng <i>Determination of Bitterness</i> | (1,0 ~ 40) BU | Analytica - EBC Method 9.8:2020 * |
| 7. | | Xác định độ cồn Phương pháp quang phổ cận hồng ngoại <i>Determination of Alcohol</i> <i>Near Infrared Spectroscopy method</i> | (0,37 ~ 8,77) % (v/v) | Analytica - EBC Method 9.2.6:2008 |
| 8. | | Xác định độ hòa tan nguyên thủy <i>Determination of Original Extract</i> | (1~ 13) % | Mebak 2.9.3:2013 Mebak 2.9.6.3:2013 |
| 9. | | Xác định độ hòa tan biểu kiến <i>Determination of Real Extract and Apperant Extract</i> | (0,15~ 2,4) % w/w | Mebak 2.9.3:2013 Mebak 2.9.6.3:2013 |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 917

| 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> |
|-----|--|---|--|--|
| 10. | Bia thành phẩm <i>Beer</i> | Xác định hàm lượng carbon dioxide (CO ₂) Phương pháp giãn nở thể tích <i>Determination of Carbon Dioxide (CO₂) content</i> <i>Volumetric expansion method</i> | (2,47 ~ 6,2) g/L | Analytica- EBC Method 9.28.5:2008 |
| 11. | | Xác định diacetyl và các chất diketon khác Phương pháp đo quang <i>Determination of diacetyl and other diketones</i> <i>Spectrophotometric method</i> | 0,03 mg/L | Analytica- EBC Method 9.24.1:2000 |
| 12. | | Xác định độ bền bọt Sử dụng máy đo NIBEM-T <i>Determination of Foam Stability</i> <i>Using the NIBEM- T Meter</i> | (5 ~ 500) s | Analytica - EBC EBC 9.42:2004 |

Ghi chú/ Note:

ISO: *International Organization for Standardization*

TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/Vietnamese National Standards.*

Analytica - EBC: *Analytica - European Brewery Convention*

MEBAK: *Mittlerropäische Brautechnische Analysenkommision*

*. Phương pháp thử đã được cập nhật phiên bản mới vào thời điểm tháng 10/2023. *Test methods have been updated to a new version in October 2023*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 917****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 sạch Nước nấu bia Domestic water, Brewing water | Định lượng vi khuẩn Coliform Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Coliform bacteria Membrane filtration method</i> | 1 CFU/100 mL | ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 |
| 2. | | Định lượng vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of E. coli bacteria Membrane filtration method</i> | 1 CFU/100 mL | ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016 |
| 3. | Bia thành phẩm Beer | Định lượng tổng số vi sinh vật. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of total aerobic microorganisms. Colony-count technique at 30°C</i> | 1 CFU/mL | ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022 |
| 4. | | Định lượng nấm men và nấm mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeast and moulds. Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i> | 1 CFU/mL | TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008) |

Ghi chú/ Note:ISO: *International Organization for Standardization*TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/Vietnamese National Standards.*