

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

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

Tên phòng thí nghiệm: **Ban Kiểm soát Chất lượng**

Laboratory: **Quality control department**

Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty cổ phần Bia – Rượu – Nước giải khát Sài Gòn**

Organization: **Saigon Beer-Alcohol-Beverage Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý / Laboratory manager: **Trần Lê Hoa**

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	<b>Trần Lê Hoa</b>	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Ngọc Bảo Lân</b>	
3.	<b>Phạm Tấn Đạt</b>	
4.	<b>Cán Bá Ước</b>	
5.	<b>Võ Ngọc Huỳnh Như</b>	
6.	<b>Trần Thị Hồng Cúc</b>	
7.	<b>Trần Nam Trung</b>	
8.	<b>Lê Huỳnh Hồng Vân</b>	
9.	<b>Lương Bạch Long</b>	Các phép thử Sinh được công nhận/ <i>Accredited biological tests</i>
10.	<b>Dương Phong Hải</b>	Các phép thử Hóa được công nhận/ <i>Accredited chemical tests</i>
11.	<b>Bùi Văn Huân</b>	
12.	<b>Lư Bảo Nhi</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 799**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày / /2023 đến ngày 17/12/2026**

Địa chỉ/ Address: **Số 187 Nguyễn Chí Thanh, phường 12, quận 5, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Số 3 Hưng Long, phường 6, quận 10, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 28 38559595**

Fax: **(+84) 28 38534632**

E-mail: **kscl@sabeco.com.vn**

Website: **www.sabeco.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

**Lĩnh vực thử nghiệm:**           **Hóa**  
*Field of testing:*                    *Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
2.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	Đến/to: 0,1NTU	TCVN 12402-1:2020 ISO 7027-1:2016
3.		Xác định hàm lượng sắt Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of iron content Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(0.01 ~ 0.5) mg/L	BSG-BKSCL-1.6; 2020
4.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of Manganese content Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(0.01 ~ 0.7) mg/L	BSG-BKSCL-1.7; 2020
5.		Xác định hàm lượng Nitrate Thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of Nitrate content Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(1 ~ 30) mg N/L	BSG-BKSCL-1.8; 2020
6.		Xác định hàm lượng Nitrite Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of Nitrite content Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(0.01 ~ 0.5) mg N/L	BSG-BKSCL-1.9; 2020
7.		Xác định độ kiềm Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of total alkalinity Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(0.5 ~ 50) °F	BSG-BKSCL-1.12; 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
8.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng clorua Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of chloride content Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(5 ~ 60) mg Cl <sup>-</sup> /L	BSG-BKSCL-1.13; 2020
9.		Xác định độ cứng tổng Phương pháp sử dụng thiết bị quang phổ Aqualytic <i>Determination of total hardness Method using Aqualytic spectrophotometer</i>	(0.2 ~ 50) °F	BSG-BKSCL-1.14; 2020
10.	<b>Gạo</b> <i>Rice</i>	Xác định hàm lượng chất chiết (độ hòa tan) <i>Determine the content of the extract (solubility)</i>	(78 ~ 99) %	Analytica – EBC Method 6.3; 2004
11.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(7 ~ 17) %	ISO 712:2009
12.	<b>Malt, dịch nha</b> <i>Malt, wort</i>	Xác định hàm lượng β-Glucan Phương pháp sử dụng thiết bị Fluostar Omega <i>Determination of β-Glucan content Method using Fluostar Omega</i>	(21.5 ~ 300) mg/L	BSG-BKSCL-2.25; 2020
13.	<b>Malt, dịch nha, bia</b> <i>Malt, wort, beer</i>	Xác định hàm lượng Dimethylsulfite (DMS). Phương pháp GC <i>Determination of Dimethylsulfite (DMS) GC method</i>	9 µg/L	BSG-BKSCL-8.25; 2022
14.	<b>Malt</b>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(2 ~ 10) %	Analytica – EBC Method 4.2; 2023
15.		Xác định hàm lượng chất chiết (độ hòa tan trên chất khô xay nhuyễn) <i>Determination of extract congress mash</i>	(50 ~ 98) %	Analytica – EBC Method 4.5.1; 2004
16.		Xác định hàm lượng chất chiết giữa nghiền mịn/ thô (chênh lệch độ hòa tan giữa mịn/ thô) <i>Determination of difference extract fine/coarse</i>	Đến / to 10 %	Analytica – EBC Method 4.5.2; 1997

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
17.	<b>Malt</b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng. Phương pháp Dumas <i>Determination of total nitrogen content.</i> <i>Dumas method</i>	(0.01 ~ 10.15) %	Analytica – EBC Method 4.3.2; 2004
18.		Xác định hàm lượng Nitơ hòa tan, chỉ số Kolbach. Phương pháp Dumas <i>Determination of soluble nitrogen content, Kolbach index</i> <i>Dumas method</i>	(0.04 ~ 1.74) % (m/m)	Analytica – EBC Method 4.9.3; 1999
19.		Xác định hàm lượng Nitơ amin tự do (FAN) Phương pháp sử dụng máy Skalar <i>Determination of Free Amino Nitrogen content</i> <i>Method using Skalar system</i>	(10 ~ 300) mg/L	BSG-BKSCL-2.11; 2017
20.		Xác định hoạt lực Phương pháp sử dụng máy Skalar. <i>Determination of diastatic power</i> <i>Method using Skalar system</i>	(45 ~ 600) WK	BSG-BKSCL - 2.13; 2017
21.		Xác định độ màu. Phương pháp quang phổ <i>Determination of color</i> <i>Spectrophotometric method</i>	Đến/to: 5000 EBC	Analytica – EBC Method 4.7.1; 2000
22.		Xác định cỡ hạt > 2.5 mm và < 2.2 mm <i>Determination of Grain size screening &gt; 2.5 mm and &lt; 2.2 mm</i>	0.01%	Analytica – EBC Method 4.22; 2005
23.		Xác định độ xốp, hạt thủy tinh và hạt chưa chuyển hóa bằng máy đo độ xốp <i>Determination of Friability, glassy and Unmodified grains by friabilimeter (IM)</i>	- Độ xốp/ <i>Friability:</i> (60 ~ 100) % - Hạt thủy tinh/ <i>glassy grains:</i> (0 ~ 11.3) %	Analytica – EBC Method 4.15; 2015
24.		Xác định hàm lượng protein tổng cộng và protein hòa tan Phương pháp quang phổ cận hồng ngoại <i>Determination of total and soluble protein content</i> <i>Near Infrared Reflectance Spectroscopy method</i>	(0.01 ~ 11.5) %	BSG-BKSCL-2.26; 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
25.	<b>Malt, dịch nha</b> <i>Malt, wort</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	3 ~ 7	Analytica – EBC Method 8.17; 1999
26.		Xác định độ nhớt <i>Determination of viscosity</i>	(1.00 ~ 1.94) mPa.s	Analytica – EBC Method 8.4; 2004
27.	<b>Hoa bia</b> <i>Hops</i>	Xác định hàm lượng alpha, beta acid Phương pháp HPLC <i>Determination of alpha and beta acid content</i> <i>HPLC method</i>	(1.6 ~ 75) % (m/m)	Analytica – EBC Method 7.7; 2012
28.		Xác định các hợp chất đắng: giá trị độ dẫn điện chì (hàm lượng alpha acid) và tổng các loại nhựa, nhựa mềm và nhựa cứng. <i>Determination of Bitter substances: lead conductance value and total resin, soft resin and hard resin</i>	(1.5 ~ 20) %	Analytica – EBC Method 7.5; 2002
29.	<b>Iso hop, dịch nha, bia</b> <i>Iso hop, wort, beer</i>	Xác định hàm lượng iso alpha acid. Phương pháp HPLC <i>Determination of iso alpha acid content</i> <i>HPLC method</i>	(0.12 ~ 100) mg/L	BSG-BKSCL-8.26; 2022
30.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Xác định độ đục Phương pháp sử dụng hệ thống Anton-Paar PBA-B Generation M <i>Determination of turbidity</i> <i>Method using Anton Paar PBA-B Generation M System</i>	(4 ~ 35) % Neph	BSG-BKSCL-8.34; 2020
31.		Xác định pH Phương pháp sử dụng hệ thống Anton-Paar PBA-B Generation M <i>Determination of pH</i> <i>Method using Anton Paar PBA-B Generation M System</i>	3 ~ 5	BSG-BKSCL-8.35; 2020
32.		Xác định hàm lượng polyphenol tổng Phương pháp quang phổ <i>Determination of total Polyphenol content</i> <i>Spectrophotometry method</i>	(50 ~ 220) mg/L	Analytica – EBC Method 9.11; 2002
33.		Xác định độ cồn <i>Determination of Alcohol</i>	Đến/to: 20 %	Analytica – EBC Method 9.2.6; 2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
34.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Xác định độ hòa tan nguyên thủy <i>Determination of original extract</i>	Đến/to: 25° Plato	Mebak 2.9.6.3; 2013 Mebak 2.9.3; 2013
35.		Xác định độ hòa tan biểu kiến, độ hòa tan thực <i>Determination of Apparent extract, real extract</i>	Đến/to: 25° Plato	Mebak 2.9.6.3; 2013, Mebak 2.9.3; 2013
36.		Xác định độ axit <i>Determination of acidity</i>	0.21 mL	AOAC 950.07; 2019
37.		Xác định chỉ số Iod <i>Determination of Iodine value</i>	0.01 ~ 1.5	Mebak 2.3; 2013
38.		Xác định độ đắng <i>Determination of Bitterness</i>	(1.25 ~ 55) BU	Analytica – EBC Method 9.8; 2020
39.		Xác định hàm lượng Carbon dioxide Phương pháp đo áp <i>Determination of Carbon dioxide content Pressure method</i>	(1.25 ~ 7.0) g/L	TCVN 5563:2009
40.		Xác định hàm lượng Carbon dioxide hòa tan. Phương pháp giãn nở thể tích <i>Determination of dissolved Carbon dioxide content Volume expansion method</i>	Đến/to: 12 g/L	Analytica – EBC Method 9.28.5; 2008
41.		Xác định hàm lượng diacetyl và các chất diketon khác. Phương pháp quang phổ <i>Determination of diacetyl and vicinal diketone content Spectrophotometric method</i>	(0.022 ~ 0.2) mg/L	Analytica – EBC Method 9.24.1; 2000
42.		Xác định độ bền bọt Phương pháp sử dụng máy đo NIBEM-T <i>Determination of Foam stability Method using the NIBEM-T meter</i>	(5 ~ 500) s	Analytica – EBC Method 9.42.1; 2004
43.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	3 ~ 5	Analytica – EBC Method 9.35; 2004
44.	Phương pháp xác định sensitive protein <i>Determination of Sensitive protein content</i>	(0.2 ~ 10) EBC	Analytica – EBC Method 9.40; 2002	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 799**

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>
45.	<b>Bia Beer</b>	Xác định độ màu. Phương pháp quang phổ <i>Determination of color Spectrophotometric method</i>	(4 ~ 15) EBC	Analytica – EBC Method 9.6; 2000
46.		Xác định hàm lượng các chất dễ bay hơi. Phương pháp GC <i>Determination of the lower boiling point volatile compounds content GC method</i>	2,3-methyl 1-butanol: (10 ~ 160) mg/L 1-propanol: (0.97 ~ 40) mg/L Acetaldehyde: (0.43 ~ 25) mg/L Ethyl acetate: (0.21 ~ 40) mg/L Ethyl hexanoate: (0.05 ~ 2) mg/L Iso butanol: (0.51 ~ 40) mg/L Isopentyl acetate: (0.09 ~ 10) mg/L	BSG-BKSCL-8.24; 2023
47.		Xác định hàm lượng 2,3- butanedione và 2,3- pentanedione. Phương pháp GC <i>Determination of 2,3-butanedione and 2,3-pentanedione content GC method</i>	2,3-butanedione: 2.90 µg/L 2,3-pentanedione: 1.40 µg/L	BSG-BKSCL-8.23; 2023

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists.
- Analytica – EBC: Analytica – European Brewery Convention (EBC) method.
- MEBAK: Mitteleuropäische Brautechnische Analysenkommission.
- BSG-BKSCL: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 799**

**Lĩnh vực thử nghiệm:** Sinh  
**Field of testing:** Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
2.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884-1: 2015 (ISO 4833-1:2013)
3.		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</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0.95</i>		TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527- 1:2008)

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization.
- Amd: bổ sung/*Amendment*