|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sayfa 1/2 | |
| TÜRK STANDARDI *TURKISH STANDARD* | |
|  | |
| TS 12917: 2014 | |
| tst T1: | |

ICS 67.160.20

Bu tadil, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kuruluna bağlı TK15 Gıda ve Teknik Komitesi’nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu’nun …….. tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

|  |
| --- |
| **Böğürtlen suyu** |
| Blackberry juice |

- Madde 2 Atıf yapılan standardlar ve veya/ dökümanlar kısmından aşağıdaki standart kaldırılmıştır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 1128 ISO 763 | Meyve ve sebze mamulleri - Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini | Fruit and vegetable products - Determination of ash insoluble in hydrochloric acid. |
| TS EN 12147 | Meyve ve sebze suları - Titre edilebilir asiditenin tayini | Fruit and vegetable juices - Determination of titratable acidity |

- Madde 2 Atıf yapılan standardlar ve veya/ dökümanlar kısmına aşağıdaki standart ilave edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS ISO 4831 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Koliformların tespiti ve sayımı için yatay yöntem - En muhtemel sayı tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique |
| TS EN ISO 4833-1 | Gıda zinciri mikrobiyolojisi - Mikroorganizmaların sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Dökme plak tekniğiyle 30°C’ta koloni sayımı | Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique |
| TS EN 15763 | Gıdalar - Eser elementlerin tayini - Basınç altında parçalama işleminden sonra arsenik, kurşun, kadmiyum ve civanın indüktif çift plazma kütle spektometri uygulaması (ICP-MS) ile tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of arsenic,cadmium, mercury and lead in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion |
| TS ISO 21527-1 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Su aktivitesi 0,95'ten yüksek olan ürünlerde koloni sayım tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95 |

- Madde 4.2 Kimyasal özellikler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**4.2 Kimyasal özellikler**

Böğürtlen suyunun kimyasal özellikleri Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Sayfa 2/3

ICS 67.160.20 TS 12917:2014/tst T1:

**Çizelge 2** - Böğürtlen suyunun kimyasal özellikleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik** | **Değer** |
| Laktik asit, g/L, en çok | 0,5 |
| Uçucu asit, (asetik asit cinsinden) g/L, en çok | 0,4 |
| Etil alkol, g/L, en çok | 3,0 |
| HMF (Hidroksimetilfurfural) mg/L, en çok | 20 |
| Sorbik ve benzoik asit | Bulunmamalı |
| Meyve oranı %(v/v) , en az | 100 |
| Kurşun, mg/kg, en çok | 0,05 |

* Standart metnine mikrobiyolojik özellikler aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

**4.3 Mikrobiyolojik özellikler**

Böğürtlen suyunun mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 3 - Böğürtlen suyunun mikrobiyolojik özellikleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik** | **n** | **c** | **m** | **M** |
| Mezofilik aerobik bakteri (kob/mL) | 5 | 2 | 1,0 x 102 | 1,0 x 104 |
| Küf ve maya (kob/mL)\*\* | 5 | 2 | 1,0 x 101 | 1,0 x 103 |
| Koliform bakteri (adet/mL)\* | 5 | 0 | <3 | |
| n: analize alınacak numune sayısı,  c: “M” değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı,  m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değer,  M: “c” sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değeridir.  \* En muhtemel sayı tablosuna göre (adet/mL)  \*\* kob: koloni oluşturan birim | | | | |

* Madde 4.3 “Özellik, muayene ve deney madde numaraları” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları**

Özellik, muayene ve deney madde numaraları Çizelge 4’te verilmiştir.

**Çizelge 4 -** Özellik, muayene ve deney madde numaralar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Özellik | Özellik madde no. | Muayene ve deney madde no. |
| Ambalaj ve işaretleme | 6.1 ve 6.2 | 5.2.1 |
| Duyusal | 4.1 | 5.2.2 |
| Laktik asit | 4.2 | 5.3.1 |
| Uçucu asit | 4.2 | 5.3.2 |
| Etil alkol | 4.2 | 5.3.3 |
| HMF | 4.2 | 5.3.4 |
| Sorbik ve benzoik asit | 4.2 | 5.3.5 |
| Meyve oranı | 4.2 | 5.3.6 |
| Kurşun | 4.2 | 5.3.7 |
| Mezofilik aerobik bakteri | 4.3 | 5.3.8 |
| Küf ve maya | 4.3 | 5.3.9 |
| Koliform bakteri (EMS) | 4.3 | 5.3.10 |

Sayfa 3/3

ICS 67.160.20 TS 12917:2014/tst T1:

* Madde 5.3.1 “Titrasyon asitliği tayini” standart metninden çıkartılmıştır.
* Madde 5.3.7 “%10’luk HCl’de çözünmeyen kül tayini” standart metninden çıkartılmıştır.
* Standart metnine “5.3.7 Kurşun tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

**5.3.7 Kurşun tayini**

Kurşun tayini, TS EN 15763’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

* Standart metnine “5.3.8 Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

### 5.3.8 Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini

Mezofilik aerobik bakteri tayini, TS EN ISO 4833-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

* Standart metnine “5.3.9 Küf ve maya sayısı tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

### 5.3.9 Küf ve maya sayısı tayini

Küf ve maya tayini, TS ISO 21527-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

* Standart metnine “5.3.10 Koliform bakteri(EMS) tayini” aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

### 5.3.10 Koliform bakteri (EMS) tayini

Koliform bakteri (EMS) tayini, TS ISO 4831’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.