

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | <b>Doküman No:</b> P.24.T.01            |
|   |  | <b>Yayın Tarihi:</b> 10.10.2012         |
|   |  | <b>Revizyon Tarihi/ No:</b> 13.09.19/11 |
|   |  | <b>Sayfa No:</b> 1/11                   |

## 1. AMAÇ

Önder Çevre Sağlık Vet. Gıda Turiz. Danış. San. Tic. A.Ş. Laboratuvarı'na elden getirilen, posta veya kargo ile gönderilen, resmi/özel kuruluş veya şahıslar tarafından ulaştırılan numunelerin kabul işlemleri ile ilgili bir sistem oluşturmaktır.

## 2. KAPSAM

Laboratuvarımıza gelen numunelerin; uygun taşıma koşullarında ve uygun ambalajda getirilmesi, numunelerin analizlere yetecek miktarda olması, numune ile gelen resmi evrakın üzerindeki bilgilerin kontrol edilerek numunenin kabul edilmesi işlemlerini kapsar.

## 3. YETKİ VE SORUMLULUKLAR

**Tablo 1.** Yetki ve Sorumluluklar

| <b>Faaliyetler</b>                 | <b>Sorumlular</b> | <b>İşbirliği</b>  | <b>Bilgi</b>       |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Numune ve Evrakların Kontrolü      | NKB               | MİS               |                    |
| Numune ve Evrak Kabulü, Etiketleme | NKB               | Birim Sorumluları | Laboratuvar Müdürü |

## 4.TANIMLAR VE KISALTMALAR

**Numune:** Standartlara uygunluğun tespiti amacıyla, talimatlara göre alınmış, ürünü temsil eden kısımdır.

**Analiz:** Laboratuvara gelen numunenin özelliklerinden en az birini belirlemek amacıyla yapılan teknik işlemler bütünüdür.

**Kontrol:** Numunelerin ve/veya ürünün kullanılan metot ve standartlara uygun olup olmadığının saptanmasıdır.

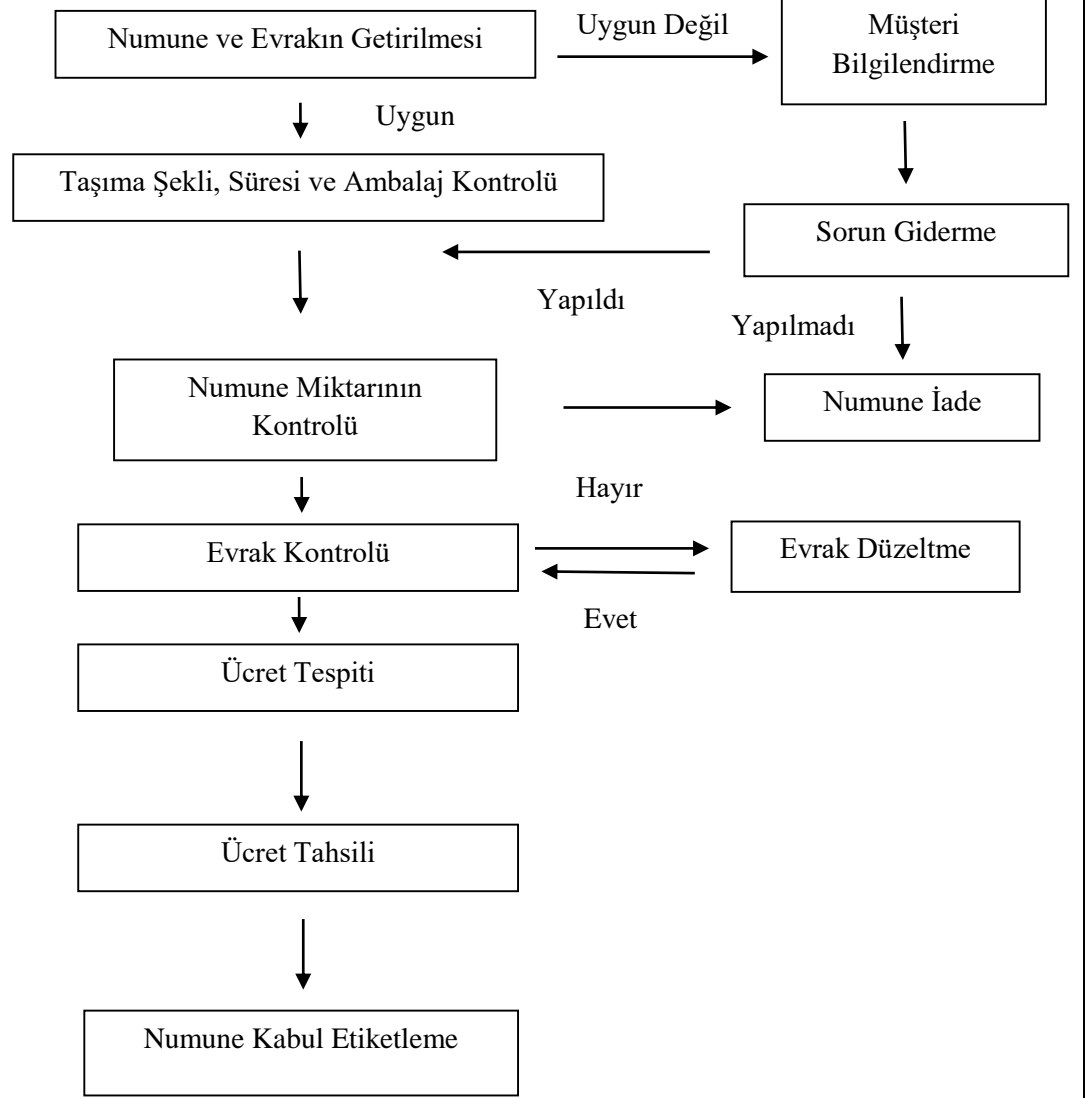
**Steril Kavanoz veya Şişe:** Mikrobiyolojik analizler için belli bir süre yüksek sıcaklıklarda tutularak hijyenik (mikropsuz) ortam sağlanmış kavanoz veya şişedir.

**NKB:** Numune Kabul ve Raporlama Birimi

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 2/11                   |

## 5. UYGULAMALAR



**Şema 1.** Numune Kabul Talimatı İş Akış Şeması

Önder Çevre Sağlık Vet. Gıda Turiz. Danış. San. Tic. A.Ş Laboratuvarı'na analiz talebi ile gelen numunelerin ilk kontrolleri NKB tarafından yapılır. Bu kontroller sırasında **Numune Kabul Kriterleri Rehberi (P.24.EK.01)**'nden yararlanılır.

Gelen numuneler resmi /özel istek, denetim, ihracat ve ithalat numune olarak gruplandırılır.

Gelen numunelerin analiz ücretleri rapor tesliminde veya sözleşmede belirtilen sürede alınır.

Gereken analiz ayrıntılı olarak belirtilmemiş ise, işlemler başlamadan önce NKB sorumlusu tarafından müşteri aranarak gerekli bilgi alınır. Gelen tüm numunelerde de aşağıda sıralanan kabul işlemleri uygulanır:

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | <b>Doküman No:</b> P.24.T.01            |
|   |  | <b>Yayın Tarihi:</b> 10.10.2012         |
|   |  | <b>Revizyon Tarihi/ No:</b> 13.09.19/11 |
|   |  | <b>Sayfa No:</b> 3/11                   |

### 5.1. Numune ve Evrakın Getirilmesi

Özel istek numuneler, posta veya kargo ile gönderilir veya şahıslar tarafından teslim edilir.

Numunenin istenilen analizlere uygun şekilde taşınıp taşınmadığı ve teslimata kadar geçen sürenin kontrolü NKB tarafından yapılır.

Mikrobiyoloji parametrelerine göre numunelerin laboratuvara maksimum varış sürelerinin kontrolü Tablo 2'ye göre yapılır.

**Tablo 2. Belirli standartlarda aksi belirtilmedikçe varış sürelerini ve sıcaklıkları içeren maksimum numune saklama süreleri için tavsiye edilen (T) ve kabul edilebilen (K) değerler**

|  | Taşıma dahil maksimum numune saklama süresi (h) |                      | Depolama su sıcaklığı (°C)              |   | Gözlem   |
|--|---|----------------------|---|---|--|
|  | T   | K                    | T                                       | K |  |
| <b>Genel</b><br>Kültürü yapılabilen mikroorganizmalar<br>(22 °C, 30 °C ya da 36 °C)  | 8   | 12                   | 5 ± 3                                   |   |  |
| <b>Fekal indikatörler, vejetatif bakteri</b><br>E. coli (ve koliform bakteri)<br>Enterococci<br>Clostridium perfringens (vejetatif hücreler) | 12<br>12<br>12                                  | 18<br>18<br>18       | 5 ± 3<br>5 ± 3<br>5 ± 3                 |   |  |
| <b>Sporlar</b><br>Sülfid indirgeyen bakteri sporları<br>(Clostridium spp.)   | 24  | 72                   | 5 ± 3                                   |   | 24 saat sonrasında işlenmemiş suda üreme gözlemlendi |
| <b>Virüsler</b><br>Bakteriyofajlar   | 48  | 72                   | 5 ± 3                                   |   |  |
| <b>Fekal patojenler</b><br>Salmonella spp. ve diğer Enterobacteriaceae<br>Enterovirüsler<br>Cryptosporidium oocysts<br>Giarda kistleri       | 12<br>48<br>1 ay<br>24<br>24                    | 18<br>72<br>96<br>96 | 5 ± 3<br>5 ± 3<br>-70<br>5 ± 3<br>5 ± 3 |   | -20  |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | <b>Doküman No:</b> P.24.T.01            |
|   |  | <b>Yayın Tarihi:</b> 10.10.2012         |
|   |  | <b>Revizyon Tarihi/ No:</b> 13.09.19/11 |
|   |  | <b>Sayfa No:</b> 4/11                   |

|                                   |       |         |            | (ortam koşulları) |   |
|-----------------------------------|-------|---------|------------|-------------------|---|
| <b>Diğer mikroorganizmalar</b>    |       |         |            |                   |   |
| Amoebae                           | 24    | 96      | 5 ± 3      |                   |   |
| Pseudomonas aeruginosa            | 8     | 12      | (ortam     | 5 ± 3             |   |
| Legionella spp.                   | 24    |         | koşulları) | (ortam            |   |
|                                   |       | 48      | 5 ± 3      | koşulları)        |   |
| Cyanobacteria                     | 48    | 72      | 5 ± 3      |                   | Birkaç saat içinde bazen lizis görünür. |
| Campylobacter (thermophilic spp.) | 24    |         | 3 ± 2      |                   | Oksijene duyarlı                        |
| Epifloresans toplam bakteri       | 1 yıl |         | (ortam     |                   | Numune temiz                            |
|                                   |       |         | koşulları) |                   | vialde, formaldehit                     |
|                                   |       |         |            |                   | (%3 konsantrasyon)                      |
| Helmint yumurtaları               | 48    | 72      | 5 ± 3      |                   | ile karanlıkta                          |
|                                   |       | 1 hafta | 5 ± 3      |                   | Numune pH=2'dir.                        |

Tablo 2, TS EN ISO 19458 'Su Kalitesi-Mikrobiyolojik Analizler İçin Numune Alma' standardına göre hazırlanmıştır.

## 5.2. Ambalaj Kontrolü

Önder Çevre Sağlık Vet. Gıda Turiz. Danış. San. Tic. A.Ş Laboratuvarı'na gelen numunelerde ilk önce içinde bulunduğu ambalaj materyalinin kontrolü yapılır.

Mikrobiyolojik analiz istenen numunelerin mutlaka steril kap veya steril kavanozlarda getirilmesi gerekmektedir. Kimyasal analiz amacıyla gelen numunelerin ise en az 1000 ml lik şişelerde olması gerekmektedir.

Soğuk zinciri kırılmadan deneye alınması gereken numunelerin (dondurulmuş ve soğutulmuş) ısı kontrolleri, mümkün olduğu hallerde batırmalı veya kızılötesi bir termometre ile yapılır.

Numunenin dış ambalajının, istenilen analize uygun olup olmadığının kontrolü Tablo 3'ye göre yapılır.

## Tablo 3. Havuz Suyu Analizleri İçin Numunelerin Muhafazası

| İstenilen Analiz/Muayene/Kontrol | Numunenin ambalajlanma şekli   |
|----------------------------------|--|
| Mikrobiyolojik Analizler         | en az 500 mililitre su numunesi, steril cam veya suyun niteliğini değiştirmeyen plastik şişelere alınmalı, ağzı sıkıca |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | <b>Doküman No:</b> P.24.T.01            |
|   |  | <b>Yayın Tarihi:</b> 10.10.2012         |
|   |  | <b>Revizyon Tarihi/ No:</b> 13.09.19/11 |
|   |  | <b>Sayfa No:</b> 5/11                   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | kapatılmalı ve soğuk zincirde taşınmalı, klorlanmış sular ise tiyosülfatlı şişelere alınmalı,  |
| Kimyasal Analizler | Steril veya suyun niteliğini etkilemeyen plastik şişelere en az 1000 ml lik numune kabı olmalı ve soğuk zincirde taşınmalı ağzı sıkıca kapatılmalı |

Havuz suyu analizleri için olan numunelerin alınması, muhafazası, taşıma ve depolanması “Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik” esas alınarak yapılmaktadır. Havuz sularında mikrobiyolojik analizler için en az 500 mililitre su numunesi, steril cam veya suyun niteliğini değiştirmeyen plastik şişelere alınır. Havuz suyu dezenfeksiyonunda klor ya da klorlu bileşiklerin kullanılması durumunda sodyum tiyosülfatlı şişe kullanılır. Mikrobiyolojik analizler için alınan numuneler, güneş ışınlarından korunarak (5±3) °C’de ısıyı muhafaza edebilen taşıma kapları ile en kısa zamanda laboratuvara gönderilir. Numunelerin alımından laboratuvara ulaştırılması arasındaki süre on iki saati geçemez.

**Tablo 4. Atık Su Numunelerinin Muhafazası İçin Genellikle Uygun Olan Teknikler – (Fizikokimyasal ve Kimyasal)**

| Parametre  | Kabın Tipi | Hacim (ml)   | Muhafaza Tekniği  | Analiz öncesi muhafaza süresi | Açıklamalar   |
|------------|------------|--|---|-------------------------------|---|
| Bulanıklık | P veya C   | 100  | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı ve numuneler karanlıkta saklanmalı. | 24 saat                       | Tercihen sahada yapılmalı   |
| BOİ        | P veya C   | 1000 kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır.                                 | 24 saat                       | Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. -20 °C’a dondurulduğu durumda : 6 ay (< 50 mg/L ise 1 ay) <sup>c</sup> |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 6/11                   |

|                          |   |      |   |          |  |
|--------------------------|---|------|---|----------|--|
| BOİ                      | P   | 1000 | -20°C ye kadar dondurulmalıdır.   | 1 ay     |  |
| KOİ                      | P veya C  | 100  | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.       | 1 ay     | 6 ay <sup>c</sup>  |
| KOİ                      | P   | 100  | -20°C ye kadar dondurulmalıdır.   | 1 ay     | 6 ay <sup>c</sup>  |
| pH                       | P veya C<br>Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalı | 100  | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır  | 6 saat   | Deney mümkün olduğunca kısa süre içinde ve tercihan numune alınmasından hemen sonra sahada yapılmalıdır. |
| AKM                      | P veya C  | 500  | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı   | 2 gün    |  |
| Yağ- Gres                | C çözücü ile yıkanmış   | 1000 | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ve HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir | 1 ay     |  |
| Klor                     | P veya C  | 500  |   | 5 dakika | Numune alındıktan sonraki 5 dakika içinde sahada analiz yapılmalıdır.                                    |
| Mikrobiyolojik analizler | P veya C  | 500  | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı ve numuneler karanlıkta saklanmalı.                 | 24 saat  |  |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 7/11                   |

**Tablo 5. Su numunelerinin muhafazası için genellikle uygun olan teknikler – (Fizikokimyasal ve kimyasal analizler)**

| Parametre  | Kabın Tipi                                  | Hacim (ml)  | Muhafaza Tekniği  | Analiz öncesi muhafaza süresi | Açıklamalar  |
|------------|---|---|---|-------------------------------|--|
| Alüminyum  | P-asitle yıkanmış C veya BC asitle yıkanmış | 100   | Nitrik asit ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.      | 1 ay                          |  |
| Renk       | P veya C                                    | 500   | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı                                 | 5 gün                         | Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. Demir (II) bakımından zengin olan yer altı sularının tayininde numune alındıktan sonraki 5 dakika içinde sahada analiz yapılmalıdır |
| İletkenlik | P veya BC                                   | 100 kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı                                 | 24 saat                       | Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.   |
| Bakır      | P asitle yıkanmış                           | 100   | HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay                          | 6 ay <sup>c</sup>  |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 8/11                   |

|                |   |     |   |          |   |
|----------------|---|-----|---|----------|---|
|                | veya C asitle yıkanmış                    |     |   |          |   |
| Demir (II)     | P asitle yıkanmış veya BC asitle yıkanmış | 100 | HCl ile 1 mol/L'ye kadar asitlendirilmeli ve havadaki oksijen ile teması engellenmelidir. | 7 gün    |   |
| Nitrat         | P veya C                                  | 250 | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı   | 24 saat  |   |
| Nitrat         | P veya C                                  | 250 | HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir   | 7 gün    |   |
| Nitrat         | P   | 250 | -20°C'a dondurulmalıdır.  | 1 ay     |   |
| Nitrit         | P veya C                                  | 200 | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır  | 24 saat  | Tercihen sahada analiz yapılmalıdır.                                  |
| Klor           | P veya C                                  | 500 |   | 5 dakika | Numune alındıktan sonraki 5 dakika içinde sahada analiz yapılmalıdır. |
| Toplam sertlik | P veya C                                  | 100 | HNO <sub>3</sub> ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.                           | 1 ay     |   |
| Bulanıklık     | P veya C                                  | 100 | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı ve numuneler karanlıkta saklanmalı.                       | 24 saat  | Tercihen sahada yapılmalı   |
| pH             | P veya C<br>Kap üstte hava                | 100 | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalıdır  | 6 saat   | Deney mümkün olduğunca kısa süre içinde ve tercihan                   |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|



|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 9/11                   |

|                          |  |     |   |         |  |
|--------------------------|--|-----|---|---------|--|
|                          | kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalı |     |   |         | numune alınmasından hemen sonra sahada yapılmalıdır.                             |
| Mikrobiyolojik analizler | P veya C                                     | 500 | 1°C ile 5°C arasına soğutulmalı ve numuneler karanlıkta saklanmalı. | 24 saat |  |
| Amonyum                  | PE veya C                                    | 100 | 2°C ile 5°C arasında muhafaza edilmelidir.                          | 21 gün  | Sular yerinde süzülür. Sülfürik asit ile ph 1 ile 2 arasında tutularak saklanır. |
| Alkalinite               | PE, Borosilikat cam                          | 100 |   | 14      | Çözünmüş gazlardaki numuneler için tercihen sahada analiz edilmelidir.           |

<sup>a</sup>P = Plastik [örnek olarak polietilen, PTFE (politetrafloroetilen), PVC (polivinil klorür) PET (polietilen tereftalat)

C = Cam

<sup>c</sup>= Geçerli kılınmış uzatılmış muhafaza süreleri.

Tablo 4 ve Tablo 5 TS EN ISO 5667-3 Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 3-Su numunelerinin muhafaza, taşıma ve depolanması için kılavuz standardına göre hazırlanmıştır. Ayrıca su numunelerinin alınması, muhafazası, taşıma ve depolanması TS EN ISO 5667-3 e göre yapılmaktadır. Aynı numune kimyasal, mikrobiyolojik ve mikroskobik tayinler için kullanılamaz. Yapılacak analize uygun numune kapları kullanılır. Mikrobiyolojik numune kapları sıcaklık veya radyasyonla steril edilmiş cam veya plastik malzemeden üretilmiş olabilir.

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 10/11                  |

**Tablo 6. Gıda Analizleri İçin Numune Kabul ve Muhafaza Kriterleri Listesi**

| <i>NUMUNE CİNSİ</i>  | <i>AMBALAJ ŞEKLİ</i>                                     | <i>NUMUNE MİKTARI</i> | <i>NUMUNE GÖNDERİM/BEKLEME SICAKLIĞI</i> |
|--|--|-----------------------|--|
| <i>Özel İstek<br/>(Mikrobiyolojik Analizler)</i>                           | <i>Özel İstek (Spesifik Steril kap, cam kavanoz vs.)</i> | 250 g                 | +4 °C                                    |
| <i>Özel İstek<br/>(Mikrobiyolojik Analizler)<br/>(Dondurulmuş Ürünler)</i> | <i>Özel İstek (Spesifik Steril kap, cam kavanoz vb.)</i> | 250 g                 | -18 °C                                   |

### 5.3. Miktar Kontrolü

Kontrol amaçlı numunelerde gıda kontrol analizi için ne kadar numune gerektiği konusunda NKB **Numune Kabul Kriterleri Rehberi (P.24.EK.01)**'nden yararlanır.

Analiz için gelen numune miktarının istenilen analizlere yetip yetmediğinin kontrolü, NKB tarafından Birimlerin verdiği bilgilere göre yapılır.

Özel istek olarak analize gelen numunelerde, (yapılan analizlerin tekrarı için) belirlenen miktarın iki katı kadar numune kabul edilir.

### 5.4. Evrak Kontrolü

Yapılması istenilen analizlerin açıkça ifade edilip edilmediğinin ve Önder Çevre Sağlık Vet. Gıda Turiz. Danış. San. Tic. A.Ş Laboratuvarı'nda yapılabilirliğinin kontrolü NKB tarafından yapılır. Analizlerin yapılabilirliği hakkında tereddüt oluştuğunda ilgili Birim Sorumlularının görüşleri alınır. Eğer tereddüt giderilememişse konu Laboratuvar Müdürü'ne bildirilir.

### 5.5. Numunenin Kabul veya İadesi

Numunenin kabul ve iade işlemleri **Deney Numunelerinin Kabulü, Muhafazası, İlgili Birimlere Dağıtımı ve İmhası Prosedürü (P.24)**'ne göre yapılır.

## 6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- Numune Kabul Kriterleri Rehberi (P.24.EK.01)
- Deney Numunelerinin Kabulü, Muhafazası, İlgili Birimlere Dağıtımı ve İmhası Prosedürü (P.24)
- TS EN ISO 5667-3 Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 3-Su numunelerinin muhafaza, taşıma ve depolanması için kılavuz
- Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları ve Şartları Hakkında Yönetmelik

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>ÖNDER</b><br><br>Çevre Sağlık Vet. Gıda<br>Turiz. Danış. San. Tic A.Ş<br><br><b>LABORATUVARI</b> | <b>Numune Kabul ve Muhafazası Talimatı</b> | Doküman No: P.24.T.01            |
|   |  | Yayın Tarihi: 10.10.2012         |
|   |  | Revizyon Tarihi/ No: 13.09.19/11 |
|   |  | Sayfa No: 11/11                  |

- TS EN ISO 19458-‘Su Kalitesi-Mikrobiyolojik Analizler İçin Numune Alma’

## 7. REVİZYON

| Revizyon |   |          | Revizyon Nedeni  | Revizyonu Yapan |      | Revizyonu Onaylayan  |      |
|----------|---|----------|--|-----------------|------|----------------------|------|
| No       | Madde No  | Tarih    |  | İsim            | İmza | İsim                 | İmza |
| 01       | 1-2-3-<br>Alt bilgi                               | 30.04.13 | Türkak denetimi  | Özlem Mutlu     |      | Abdurrahman<br>Önder |      |
| 02       | 4   | 20.06.13 | YGG Toplantısı   | Özlem Mutlu     |      | Abdurrahman<br>Önder |      |
| 03       | 7-alt<br>bilgi                                    | 16.07.13 | 7. maddede yeralan tarih no kısmı madde no olarak değişti,alt bilgi değişti  | Eda Dalar       |      | Abdurrahman<br>Önder |      |
| 04       | 5.2-5.3,<br>Alt bilgi-<br>üst bilgi,<br>başlıklar | 20.03.14 | Su analizleri ile ilgili kısımlar eklenmesi,<br>Personel değişimi, alt bilgide isimlerin kaldırılması, doküman kodlamada ÖÖGKL ifadesinin kaldırılması, başlıkların siyah yapılması, | Aylin Yavaş     |      | Abdurrahman<br>Önder |      |
| 05       | Alt<br>bilgi,<br>üst bilgi                        | 01.10.14 | Personel değişikliği   | Aylin<br>YAVAŞ  |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 06       | Alt<br>bilgi,<br>üst bilgi                        | 14.03.17 | Personel değişikliği   | Esra<br>ATASOY  |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 07       | 1-3-<br>5,Üst<br>bilgi,                           | 15.04.17 | Laboratuvar isminin Önder Laboratuvar Çevre Sağlık.Vet.Gıda Turz.Danış.San.Tic.A.Ş.olarak değiştirilmesi, ”müdür” ibaresinin “Laboratuvar Müdürü”olarak belirtilmesi                 | Esra<br>ATASOY  |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 08       | 5,6   | 10.09.17 | Tablo 3 ve Tablo 4 ün eklenmesi, kaynak eklenmesi  | Esra<br>ATASOY  |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 09       | Alt bilgi   | 01.12.18 | Personel değişikliği   | Esra<br>BEDEL   |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 10       | 5.1, 6  | 19.02.19 | Türkak gözetim denetimi sonucu uygunsuzluk   | Esra<br>BEDEL   |      | Zuhal ZORLU          |      |
| 11       | 5.2<br>(Tablo-<br>6)                              | 13.09.19 | UGRL rutin denetim (26-27.06.19) sonucu tavsiye  | Esra<br>AYDENİZ |      | İsmail SÜZER         |      |

|  |   |
|--|---|
| HAZIRLAYAN<br>Kalite Yönetim Birim Sorumlusu | KONTROL EDEN ve ONAYLAYAN<br>Laboratuvar Müdürü |
|--|---|