



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 1/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|---|---|---|
| 1 | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) | SM5220 B. | Cam | | H ₂ SO ₄ ile pH 2 nin altında olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Örnekleri cam şişelerde toplayın. Kararsız örnekleri gecikmeden test edin. Analizden önce gecikme kaçınılmazsa, numuneyi H ₂ SO ₄ kullanılarak pH <2'ye asitlendirmeye koruyun. Analizden önce askıda katı madde içeren tüm örnekleri karıştırın (homojenleştirin). COD, BOD, TOC, vb. ile ilgili ise, tüm testlerin aynı ön muameleyi aldığından emin olun. Yüksek konsantrasyonlarda hatayı önlemek için seyreltme yapın. |
| | | TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 100 ml | H ₂ SO ₄ ile pH 2 nin altında olacak şekilde asitlendirilmelidir. | | |
| | | | Plastik | 100 ml | -20 °C'ye dondurulmalıdır. | | |
| 2 | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) | SM 5210 B | | | * 2 saat içinde yapılacak analiz için işlem yok. * 2 saat sonra yapılacak analiz için; numune 4°C'nin altında tutulmalı. * 6 saat sonra yapılacak analiz için; 4°C'nin altında saklanmalı ve bu sonuç verilirken belirtilmelidir. | | Numune alındıktan 24 saat sonra gelen numune kabul edilmemelidir. Doğru olanı 6 saat içinde yapılan analizdir. |
| | | TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 1000 ml | 1 ° ile 5 ° arasına soğutulmalıdır. | 24 saat | Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. |
| | | | Plastik | 1000 ml | -20 °C'ye dondurulmalıdır. | 6 ay | Dondurulduğu durumda: 6 ay (<50 mg/L ise 1 ay) |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 2/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniğı | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|----------------------------|--|---|--|--|---|--|
| 3 | Yağ- Gress | SM 5220 B | Cam | | *Analiz süresi iki saatten fazla geçicekecekse; 1:1 HCl veya 1:1 H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmeli, +4 °C de muhafaza edilmelidir. *2 saat içerisinde yapılmayacaksa numune 80 g başına 1 mL konsantre HCl eklenerek +4 °C de muhafaza edilmelidir. | | Geniş ağızlı,çözücü ile yıkanmış temiz bir cam şişe ve PTFE kaplı kapaklar kullanın. Yağ Gres tayini için ayrı numune alın. Numuneyi aşırı doldurmayın ve bölmeyin. Konsantrasyonun 1000 mg/L den büyük olması durumunda orantılı olarak küçük hacimlerde toplayın. Numuneleri korumak için kesinlikle kloroform ve sodyum benzoat kullanılmamalıdır. |
| | | TS 5667-3 | Cam | 1000 ml | H ₂ SO ₄ ve HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 4 | Sülfat | SM 4500 SO ₄ ⁻² E / ISO 10304-1:2007 | Plastik veya Cam | 200 ml | Organik maddede herhangi bir bakteriyel oluşum mevcutsa SO ₄ , S ₂ ye indirgenebilir.Bu durumdan kaçınmak için örnekler 4 °C de saklanır. | 1 ay | |
| | | TS 5667-3 | | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | | | |
| 5 | Toplam Fosfor /Orto Fosfat | SM 4500-P B SM 4500-P E | Plastik,Cam Yada Anti Bakteriyel Kaplarda | | Numune içerisinde H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C saklanır ya da hiç koruyucu eklemeyen dondurulur. | 28 gün | Eğer çözülmüş fosfor formları varsa numune filtrenir ve -100 C'de saklanır.Örnekleme ile analiz yapılacağı zaman arasındaki süre çok uzun olduğu durumlarda numune içerisinde 40 mg HgCl/L eklenmelidir. |
| | | TS 5667-3 | Plastik, Cam veya Borosilikat Cam | 250 ml | H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Çözülmüş fosforda ; Numune alınırken sahada süzülmalıdır. Analiz öncesinde, sodyum arsenik veya demir II sülfat ilave edilerek, yükseltgen maddeler uzaklaştırılabilir. |
| | | | Plastik | 250 ml | -20 °C' ye dondurulmalıdır. | 1 ay | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 3/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|--|--|--|------------------|---|---|--|
| 6 | Krom+6 | SM 3500-Cr B | HNO ₃ ile çalkalanmış plastik , anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar | | Herhangi bir koruma yapılmadan 1°C ile 5°C arasında 24 saat içinde analiz edilmelidir. pH 9.3-9.7 arasında ayarlanıp, amonyum sülfat tamponu ile koruma yapıldığı takdirde 28 gün saklanabilir. | 28 gün | |
| | | TS 5667-3 | Asitle yıkanmış Plastik veya borasilikat cam | 100 ml | 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. | 24 gün | |
| 7 | Kjeldahl Azotu | SM 4500 - Norg B | Plastik, anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar | | Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C ye soğutulmalıdır. | 7 gün | |
| | | TS 5667-3 | Plastik, cam, Borosilikat cam | 250 ml | H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| | | | Plastik | 250 ml | -20 °C' ye dondurulmalıdır. | 1 ay | Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. |
| 8 | Amonyak/ Amonyum Azotu Amonyum/ Amonyum Azotu | SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ C TS 14911/ TS 5667-3 | Plastik , anti bakteriyel ya da floropolimer kaplar | | Numune içerisine H ₂ SO ₄ eklenerek pH 2'ye ayarlanır ve 6°C ye soğutulmalıdır. | 7 gün | |
| | | TS 5667-3 | Plastik | 250 ml | -20 °C' ye dondurulmalıdır. | 28 gün | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 4/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|----------------|---------------------------|-------------------|------------------|--|---|--|
| 9 | Sülfür | SM 4500 S ⁻² F | | | Toplanan numuneler analiz edilmeyecekse çinko asetat ((CH ₃ COO) ₂ Zn) ile koruma yapılmalıdır. 4 ° C ye soğutulmalıdır. | 2 hafta Dondurularak saklanıyorsa 1 ay | Eğer numunede toplam sülfür analizi yapılacaksa örnekleme yapılacak şişe doldurulmadan önce içerisine (CH ₃ COO) ₂ Zn ve NaOH çözeltileri konur. Numunenin her 100 mL'si başına 0.2mL 2 M (CH ₃ COO) ₂ Zn çözeltisi eklenir. Eğer numunede bulunan sülfür konsantrasyonu 64 mg/L'den fazla olarak tahmin ediliyorsa eklenen (CH ₃ COO) ₂ Zn miktarı artırılmalıdır.Çözeltinin son pH'ı 9 olmalıdır. Bu nedenle gerekirse daha fazla NaOH eklenir.Numune şişesini tam olarak doldurulmalı ve ağzı kapatılmalıdır. |
| | | TS 5667-3 | Plastik | 500 ml | Sahada sülfür numunesini 2 ml çinko asetat ile sabitleyin. PH 8,5 ile 9,0 arasında değilse NaOH ekleyin. 1 ° C ile 5 ° C arasında soğutulmalıdır. | 1 hafta | Numune alınır alınmaz 2 ml %10'luk (kütlece) çinkoasetat çözeltisi ilave edilerek sahada muhafaza altına alınmalıdır (sabitlenmelidir). Numune klorlanmış ise analizden önce, her 1000 ml numune için 80mg askorbik asit ilave edilmelidir. |
| 10 | Toplam Siyanür | SM 4500-CN C SM 4500-CN E | Plastik | | pH NaOH ile 12'den büyük olacak şekilde ayarlanmalıdır. Numune 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır.(Siyano klorür tayini hariç yapılacak tüm analizler için) | 7 gün | Eğer numunede pH=6'da difüzyon ile açığa çıkan siyanür ve siyanoklorür tayinleri yapılacaksa ya da numune içerisinde kükürt bulunuyorsa numunenin analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 24 saattir. Bunlar dışındaki numunelerde analizden önce tavsiye edilen en uzun muhafaza süresi 7 gündür. Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. |
| | | TS 5667-3 | Plastik ya da cam | 500 ml | pH> 12'ye kadar NaOH ilave edilmelidir. 1° C ile 5° C arasında soğutulmalıdır. | 7 gün Kükürt içeriyorsa 24 saattir. | Numuneler karanlıkta muhafaza edilmelidir. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 5/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniğı | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|---------------|---|--|------------------|---|---|---|
| 11 | Ağır Metaller | TS 17294/1-2 TS 11885 | Plastik ve borosilikat kap | | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğı takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 12 | Alüminyum | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Plastik, cam veya Borosilikat cam | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 13 | Kadmiyum | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | plastik ve borosilikat cam | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğı takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 14 | Kurşun | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 15 | Magnezyum | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 14911/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 6/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|------------|--|--|------------------|---|---|---|
| 16 | Mangan | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 17 | Nikel | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 18 | Vanadyum | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 19 | Çinko | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 7/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|------------|---|--|------------------|---|---|---|
| 20 | Berilyum | TS 17294/1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 21 | Kalsiyum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 22 | Krom | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 23 | Kobalt | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 24 | Bakır | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 8/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|------------|---|--|------------------|---|---|-------------|
| | | | Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | | | | |
| 25 | Potasyum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 26 | Selenyum | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 27 | Gümüş | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 28 | Lityum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 9/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|------------|---|--|------------------|---|---|---|
| 29 | Sodyum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 30 | Potasyum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 TS 14911/ TS 5667-3 SM 3500 K B. | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 31 | Antimon | TS 17294/ 1-2 TS 11885/ TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Analiz için hidrür tekniği kullanılmış ise HCl kullanılmalıdır. |
| 32 | Baryum | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Analiz için hidrür tekniği kullanılmış ise HCl kullanılmalıdır. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 10/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|------------|--|--|------------------|---|---|---|
| 33 | Arsenik | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 34 | Bor | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 35 | Demir | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 36 | Krom | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 11/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniğı | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|---|---|--|------------------|---|---|--|
| 37 | Civa | EPA 200.8/ TS 5667-3 | PTFE,FEB,Borsi likat cam,kuvars | 100 ml | Her 100 ml için 1 ml HCl ekleyip pH 1'in altında olmalıdır. HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Numunenin kirlenmediğinden emin olmak için azami dikkat gösterilmelidir. |
| 38 | Kalay | TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | |
| 39 | Çinko | EPA 200.8 TS 17294/ 1-2 TS 11885 / TS 5667-3 | Normal Konsantrasyonlar için: PE-HD, PTFE Düşük Konsantrasyonlar için: PFA, FEP | 100 ml | HNO ₃ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 6 ay | |
| 40 | Anyonların IC ile Tayini (F,Cl,NO ₂ ,Br, NO ₃ , PO ₄ , SO ₄) | SM 4110 B TS 10304-1 | Polietilen kap | | Numuneler karanlıkta ve 2 °C ile 8 °C arasındaki sıcaklıkta saklanmalıdır. | | Toplanan numunenin 0.45 µm'lik filtrelerle süzülmesi numuneden bakteri ve partiküler maddeyi uzaklaştırır. Muhafazaya alınmadan sahada süzülmalıdır. (ISO 10304-1) |
| | | TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 500 ml | 1°C ile 5°C arasında soğutulmalıdır. | 24 saat | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 12/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniğı | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|---|
| 41 | ZSF Balık Biyodeneyi | TS 5676 | | | | | Havalandırılmış, klorsuz içme suyu bulunan akvaryumlarda test balıkları bekletilir ve su sirkülasyonu sağlanır. -1 L suda 5 balıktan fazla balık bulunmamalıdır. -Durgun su kullanıldığı takdirde suyun dolanımının yaptırılması, filtrelenmesi ve sık sık yenilenmesi gerekmektedir. -Test balığı olarak Lebistes reticulatus türü balıklar kullanılır. -Test balıklarının bekletilmesi sırasında uygun kuru yem ile beslenmesi gereklidir (Tercihen dane boyutu 0.0 olan ve genç balıklara verilen cinste). -Test balıklarının bulunduğu suyun sıcaklığı 18°C ise, balıklar test suyu sıcaklığı olan 20°C'ye en az 48 saat (2 gün) süre ile adapte edilmelidir. -Test balıklarının analizlerden önce 1 hafta süre ile bekletme havuzlarında bekletilmesi ve test için hazırlanması uygun olur. -Bekletme sırasında balıkların 1 hafta içindeki ölüm oranı % 1'i aşmamalıdır. |
| 42 | İletkenlik | SM 2510 B. / | Plastik veya cam (soda camı hariç) | 100 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | 24 saat | Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Tercihen sahada analiz yapılmalıdır. |
| 43 | pH | SM 4500-H ⁺ B | Plastik veya Cam | 100 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | 6 saat | Kap üstte hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Tercihen sahada analiz yapılmalıdır. |
| 44 | Bulanıklık | SM 2130 B. | Plastik veya Cam | 100 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. Numuneler karanlıkta | 24 saat | Tercihen sahada yapılmalıdır. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 13/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|---|---|---------------------------------------|------------------|--|---|---|
| | | | | | muhafaza edilmelidir. | | |
| 45 | Toplam Azot | Hesaplama Metodu | Plastik veya Cam | | | | Kjeldahl azotu ve anyonların saklama ve muhafaza tekniği ile saklanmalıdır. |
| | | TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 500 ml | H ₂ SO ₄ ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirilmelidir. | 1 ay | Dondurulduğu takdirde 6 aya uzayabilir. |
| 46 | Askıda Katı Madde | SM 2540 D | Plastik veya Cam | 500 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | 2 gün | |
| 47 | Toplam Organik Karbon (TOC) | TS 8195 EN 1484 TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 100 ml | H ₂ SO ₄ veya H ₃ PO ₄ ile pH 1 ila pH 2 arasında asitleştirin. Asidifikasyon üzerine karbondioksit salınmasından dolayı uçucu organik bileşiklerin kaybından şüpheleniliyorsa, asitleştirme uygun değildir. Soğutun ve 8 saat içinde analiz edin. | 7 gün | |
| | | | | | | Plastik | |
| 48 | Renk | SM 2120 B/ TS 5667-3 | Plastik veya Cam | 100 ml | Örnekleri karanlıkta saklayın veya koyu renkli şişeler kullanın | 5 gün | |
| | | | | | Demir bakımından zengin yeraltı suyu için (II), yerinde analiz edin. | 5 dakika | |
| 49 | Toplam sertlik / Kalsiyum sertliği / Magnezyum sertliği | SM 2340 C SM 3500 Ca B. SM 3500 Mg B. | Kalsiyum saklama koşullarına bakınız. | | | | |
| 50 | Alkalinite | SM 2320 B. TS 5667-3 | Plastik ya da cam | 500 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | 24 saat | Numune kabı üzerinde hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Çözünmüş gazları yüksek olan numuneler için tercihen sahada analiz edin. Depolama sırasındaki indirgeme ve oksidasyon numuneyi değiştirebilir. |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Laboratuvar Şube Müdürlüğü

NUMUNE KORUMA VE SAKLAMA KOŞULLARI LİSTESİ

L/7.4.1

21.10.2019

Rev. 01/15.01.2020

Syf. 14/14

| No | Analiz Adı | Metot | Kabın Tipi | Kullanılan Hacim | Muhafaza Tekniği | Analizden Önce Tavsiye Edilen Muhafaza Süresi | Açıklamalar |
|----|--|---|-------------------------|------------------|--|---|---|
| 51 | Siyanürik Asit | İşletme İçi Metot (Water Res.VOL.18.No.3.p p277-280.1984) | | | +4 ° C'de saklanmalıdır. | 1 ay | |
| 52 | Uçucu Organik Bileşikler | EPA 8260 D EPA 5030 C | Cam, PTFE kaplı vialler | 500 ml | 1 °C ile 5 °C arasında soğutulmalıdır. | 14 gün | Numune kabı üzerinde hava kalmayacak şekilde ağzına kadar doldurulmalıdır. Örnekleri karanlıkta saklayın veya koyu renkli şişeler kullanın. |
| 53 | Çamur, toprak ve sedimentte metaller | ICP EPA 6010 D. TS 5667-15 | Plastik veya Cam | 50 g | 1 °C ila 5 °C da karanlık ve hava geçirmez ortamda saklayın. -18 °C'nin altında dondur. | 1 ay 6 ay | |
| 54 | Kültürü yapılabilen mikroorganizmalar -Toplam jerm sayımı (22 °C, 30°C, veya 36 °C) | TS EN ISO 6222 TS EN ISO 19458 | Plastik veya Cam | 100 ml | 5±3 °C soğutulmalıdır. | 12 saat | |
| 55 | E. coli koliform bakteriler Enterokoklar Clostridium perfringens | TS EN ISO 9308-1 TS EN ISO 19458 | Plastik veya Cam | 100 ml | 5±3 °C soğutulmalıdır. | 18 saat | |
| 56 | Pseudomonas aeruginosa | TS EN ISO 16266 TS EN ISO 19458 | Plastik veya Cam | 100 ml | 5±3 °C soğutulmalıdır. | 12 saat | |

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

İçerik Güncellik Durumu

Rev.01/15.01.2020