



DSİ Laboratuvarları

T 0 16 00 01

## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

Revizyon Tarihi : 24.08.2020

Revizyon No : 10

Hazırlayan	İmza	Onaylayan	İmza
Oğuzhan BAL		Nurettin PELEN	



### 1. AMAÇ ve KAPSAM

Bu talimat, DSİ laboratuvarlarına gelen talep ve numunelerin kontrolü, kabulü, kayıt edilmesi, muhafazası ve elden çıkarılması ile ilgili işlemleri kapsar. Bu talimat tüm DSİ laboratuvarları için geçerlidir.

### 2. SORUMLULUK

Yetkilendirilmiş laboratuvar personeli bu talimatın uygulanmasından sorumludur.

### 3. TERİMLER ve TANIMLAR

- Numune** : Üzerinde deney/kalibrasyon yapılabilecek özelliklere sahip örnek.  
**Müşteri** : Deney/kalibrasyon talebinde bulunan kişi veya kurum.

### 4. UYGULAMA

DSİ’de yürütülen projeler çerçevesinde DSİ merkez ve taşra teşkilatlarından gelen talepler DSİ içi talep olarak değerlendirilir. DSİ dışı kurum, kuruluş, özel sektör ve şahıslardan gelen talepler DSİ dışı talep olarak değerlendirilir. Gelen talepler P7.1 Taleplerin, Tekliflerin Gözden Geçirilmesi Prosedürü’ne göre değerlendirilir.

DSİ projelerinde kullanılacak/kullanılan malzemelerden alınan numunelerin, DSİ personeli tarafından veya DSİ personeli gözetiminde gerçekleşen numune alımı işlemi sonrasında, numunenin naklinin posta, kargo veya üçüncü kişilerce gerçekleşmesi durumunda numunenin güvenliğinin ve emniyetinin sağlanması amacıyla mühürleme işlemi P7.4 Deney veya Kalibrasyon Ögelerinin Elleçlenmesi Prosedürü’nde belirtilen esaslar dahilinde uygulanır.

DSİ Projeleri haricindeki numune kabullerinde mühür şartı aranmaz ancak müşteri tarafından mühürlü olarak laboratuvara gönderilen numune üzerindeki mühür durumu deney raporunda belirtilir.

Numune Kontrol ve Kabul işlemleri sonucunda F 0 16 00 07 Numune Kontrol ve Kabul Formu 2 nüsha olarak düzenlenir. Bir nüshası müşteriye verilir, diğer nüsha birimde kalır.

#### 4.2 Numunelerin Muhafazası ve Elden Çıkarılması

Numunelerin, bu talimat ve P7.4 Deney veya Kalibrasyon Ögelerinin Elleçlenmesi Prosedürü’nde belirtilen şartlarda laboratuvar teslim edilmemesi durumunda bu talimat ve ilgili prosedürde tarif edildiği şekliyle imha/iade işlemleri gerçekleştirilir.



#### 4.3 Numunelerin Kontrolü, Kabulü, Muhafazası ve Elden Çıkarılması İle İlgili Kriterler

<b>Hidrolik Model Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Muline Bakım ve Kalibrasyonu		Laboratuvarda teslim anında muline çantası açılır, kalibrasyon talep formunda belirtilen özellik ve sayıda olup olmadığı kontrol edilir. Çanta tekrar kapatılır, çanta "Lab. No." ile etiketlenir ve bakım anına kadar muline bakım odasında kapalı tutulur.	Kalibrasyon sonrasında müşteriye iade edilir.



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

## Beton Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI																					
Beton Agregası Deneyleleri	<p>İnce Agregası: en az 20 kg, İri agregası için en az çizelgede belirtilen miktarlar. Gerekli durumlarda burada belirtilen miktarlar Kalite Kontrol Lab. ile birlikte belirlenir.</p> <p>Çizelgede belirtilen miktarlar çeyrekleme veya bölgeç yöntemine göre azaltılmış olan numune miktarlarıdır. Numune alma yöntemine göre alınmadığı takdirde buradaki miktarlar 2 kat artırılmalıdır.</p>	<table border="1"><thead><tr><th>Dmaks</th><th>Miktar, kg</th></tr></thead><tbody><tr><td>9,5</td><td>20</td></tr><tr><td>12,5</td><td>25</td></tr><tr><td>19</td><td>30</td></tr><tr><td>25</td><td>60</td></tr><tr><td>37,5</td><td>100</td></tr><tr><td>50</td><td>150</td></tr><tr><td>63</td><td>175</td></tr><tr><td>75</td><td>200</td></tr><tr><td>100</td><td>250</td></tr></tbody></table>	Dmaks	Miktar, kg	9,5	20	12,5	25	19	30	25	60	37,5	100	50	150	63	175	75	200	100	250	Laboratuvar	Deneyleler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Dmaks	Miktar, kg																							
9,5	20																							
12,5	25																							
19	30																							
25	60																							
37,5	100																							
50	150																							
63	175																							
75	200																							
100	250																							
Alkali-Agregası Reaktivitesinin Tayini	<p>Hızlandırılmış Mortar-Bar Metodu için; Agregası: en az 15 kg (0-5 mm) (Deneylelerde kullanılması gereken çimento numunesi en az 5 kg olmalıdır.) Kimyasal analiz için; Agregası: en az 1 kg</p>	Sızdırmaz özellikte kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyleler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.																					
Beton Karışım Deneyleleri	<p>1-Sınıflandırılmış agregası (D<sub>max</sub>&lt;32 mm) ile standard beton karışım tasarımı (Deney kodu: 05-170) ve - Kendiliğinden yerleşen (D<sub>max</sub>&lt;19.1mm) karışım tasarımı (Deney kodu: 05-173) için; İnce Agregası: 500 kg, İri Agregası: 400 kg (her sınıf için), Çimento: 200 kg, Mineral Katkı: 150 kg, Kimyasal Katkı: 5 kg.(her tip için), Gerekliyse hava sürükleyici katkı: 1 kg.</p> <p>2- Sınıflandırılmış agregası (D<sub>max</sub>&gt;50 mm) ile kütle beton karışım tasarımı (Deney kodu: 05-171) ve - Sınıflandırılmış agregası (D<sub>max</sub>&gt;50 mm) ile SSB beton karışım tasarımı (Deney kodu: 05-172) için; İnce Agregası: 2000 kg, İri Agregası: 1500 kg (her sınıf için), Çimento: 500 kg, Mineral Katkı: 400 kg, Kimyasal Katkı: 5 kg (her tip için), Gerekliyse hava sürükleyici katkı: 1 kg.</p> <p>3- Sınıflandırılmış agregası (D<sub>max</sub> &lt; 32 mm) ile tek dozajlı tarif edilmiş beton karışımı hazırlama (Deney kodu: 05-174) ve Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tasarlanmış beton) (Deney kodu: 05-175) için; İnce Agregası: 250 kg, İri Agregası: 200 kg (her sınıf için), Çimento: 50 kg, Mineral Katkı: 50 kg, Kimyasal Katkı: 2 kg</p> <p>4- Geçirimsiz perde (Cutoff Wall) plastik beton tasarımı (Deney kodu: 05-176) için; İnce Agregası: 250 kg, Çimento: 50 kg, Bentonit: 25 kg</p> <p>5- Reçetesi bilinen tek dozajlı kütle betonu veya SSB tasarımı onayı (Dayanım (basınç, yarma ve direk çekme) deneyleleri, elastisite, permeabilite deneyleleri dahil) (Deney kodu: 05-177) 05-172'de belirtilenin ¼'ü kadar.</p>	Laboratuvar şartlarında	Deneyleler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.																					
Taze Beton Deneyleleri	Laboratuvarda hazırlanmış en az 40 dm <sup>3</sup> beton karışımı	Laboratuvar şartlarında	-																					
Sertleşmiş Beton Deneyleleri	Her deney için en az 2 veya 3 adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Laboratuvar şartlarında																						
Karot Numune Alma	Her deney için en az 2 adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Laboratuvar şartlarında																						

T 0 16 00 01 /Rev 10/0820

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	Toz Kimyasal Katkılar; En az 20 kg Sıvı Kimyasal Katkılar; En az 5 L veya kg (Fiziksel veya fiziksel+kimyasal analizler) En az 1 L veya kg (Yalnızca kimyasal analizler)	Laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Çimento Analizleri	Çimento: En az 10 kg (Fiziksel / Mekanik ve Kimyasal uygunluk deneyleri) Çimento numunesinin tipi ve dayanım sınıfı tam olarak belirtilmelidir.	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Mineral Katkı Analizleri (Uçucu Kül, Cüruf ve Tras)	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras: En az 10 kg (Her numune tipi için) (Fiziksel ve kimyasal analizler), (Deneylerde kullanılması gereken çimento numunesi en az 10 kg olmalıdır.) Uçucu Kül, Cüruf ve Tras: En az 1 kg (Yalnızca kimyasal analizler)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Beton Kür Bileşenleri	Çimento: 20 kg, Standart kum: 20 kg, Beton kür maddesi: 1 kg (Numune miktarları deney talebine göre belirlenir)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Püskürtme Beton Katkıları	Çimento: 5 kg, Kimyasal Katkı: 1 kg	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Enjeksiyon Deneyleri	Çimento: 10 kg, Bentonit: 5 kg, Kum: 5 kg, Kimyasal katkı: 1 kg (Numune miktarları deney talebine göre belirlenir)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Bentonit Analizleri	Bentonit: En az 5 kg (Numune tipi ve ilgili standart maddesi belirtilmelidir)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Beton Döşeme Plakaları (Beton Karolar)	Her deney için en az 2 adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Tuğla Deneyleri	Her deney için en az 2 adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.

T 0 16 00 01 /Rev 10/0820

ELEKTRONİK NÜSHADIR. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Beton Bordür ve Parke Taşları	Her deney için en az 2 adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	2 adet x 1,0 kg (Paketleme özelliğine göre değişiklik gösterebilir)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Kayaçlarda Mikroskopik Deneyler	1-Tüvenan agrega: 50 kg, 2-Sınıflandırılmış agrega: 10 kg. 3-Kayaç blok: 2 kg, 4-Karot: 2 kg	Laboratuvar	Deneyler için numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	1-KAROT: Her deney için değişmekle beraber bazı önemli deneyler için boy çap oranı 1 olan ve çapı en az 54mm olan fiziksel deneyler için en az 6 adet (karot), mekanik deneyler için en az 10 adet, elastisite, üç eksenli gibi deformasyon kontrollü deneylerde boy çap oranı en az 1/2-3 aralığında ve en az 6 karot olmalı. 2-KAYA BLOK: 3 adet 40x40x30 cm ebatlarında (Değerlendirme için ilgili talimattaki miktarına bakılmalı)	Laboratuvar	Deneyler için numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Yapı Malzemeleri Laboratuvarı

**Açıklamalar:** Aşağıdaki deney numunesi sayıları 1 parti büyüklüğüne göre verilmiştir. Deney numunesi sayısı için ilgili standartlar, teknik şartnameler ve aşağıdaki ilgili çizelgelerdeki numune sayıları dikkate alınarak, deneyi yapılacak numune sayısı belirlenerek, bu numunelerin her biri yine aşağıda belirtilen miktar ve boyutlarda gönderilmelidir.

**Bu laboratuvarıda deneye tabi tutulan malzemelerin doğası gereği, numune alınması, paketlenmesi, taşınması ve deneyin gerçekleştirileceği laboratuvara kadar tüm süreçte numunelerin her biri ayrı ayrı mühürlenerek getirilmelidir.**



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI																
Metalik Malzemeler	<p><b>-Nervürlü Donatı:</b> 1 adet deney numunesi (3 adet x 1,5 m (Her anma çapı için))</p> <p>Kangal ve Çubukların Çekme deneylerinde, 1 örnek grubu numune = 1,5 m uzunluğunda 3 adet deney numunesinden oluşur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>İlk 30 ton için 3 adet numune,</li><li>30 tonu aşan mamul partileri için, her 30 ton için 1'er adet 1,5 m deney numunesi alınır. Örneğin 65 tonluk mamul partisinden ilk 30 ton için 3 adet, ikinci 30 ton için 1 adet ve kalan 5 ton için ise 1 adet olmak üzere, sonuçta her biri 1,5 m uzunluğunda toplam 5 adet deney numunesi alınmalıdır.</li></ul> <p><b>-Profiller:</b> 2 adet x 50 cm (her tip için)</p> <p><b>-Sac:</b> 1 adet 50 cm x 50 cm (her kalınlık için)</p> <p><b>-Çelik Hasırlar:</b> Çizelgeye uygun sayıda (n) x her biri 1,5 m<sup>2</sup> (her tip için)</p> <p>Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Partideki Çelik Hasır (Adet) (N)</th><th>Alınacak Numune Sayısı (Adet) (n)</th></tr></thead><tbody><tr><td>150'ye kadar</td><td>3</td></tr><tr><td>151 – 280</td><td>5</td></tr><tr><td>281 – 500</td><td>8</td></tr><tr><td>501 – 1200</td><td>13</td></tr><tr><td>1201 – 3200</td><td>20</td></tr><tr><td>3201 - 10000</td><td>32</td></tr><tr><td>10001 ve fazlası</td><td>50</td></tr></tbody></table> <p>Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı çelik hasırdan alınmalıdır. Aynı çelik hasırdan birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.</p> <p><b>-Galvanizli Teller:</b> 1 adet x 2 m (her tip için)</p> <p><b>-Bakır Su Tutucu:</b> 1 adet x genişliği boyunca 1 m uzunlukta</p> <p><b>-Ankraj:</b> 3 adet x 1 m (her çap için)</p> <p><b>-Spektral analiz numuneleri:</b> 3 adet 5 cm x 5 cm boyutlarında kare veya 5 cm çapında daire (her cihaz/alet/aksam için) (3 adet numunenin her biri aynı cihaz/alet/aksamın aynı özellikleri taşıması istenilen farklı yerlerinden alınmalıdır) Her numune için gönderilen malzemelerin temsil ettiği parti/lot vb. sembol veya numarası belirtilmelidir. İmalatçının beyan ettiği kimyasal bileşen sonuçları ile laboratuvar tarafından elde edilen sonuçlar, TS EN ISO 15630-1 standardında belirtildiği gibi kontrol edilmelidir.</p>	Partideki Çelik Hasır (Adet) (N)	Alınacak Numune Sayısı (Adet) (n)	150'ye kadar	3	151 – 280	5	281 – 500	8	501 – 1200	13	1201 – 3200	20	3201 - 10000	32	10001 ve fazlası	50	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.
Partideki Çelik Hasır (Adet) (N)	Alınacak Numune Sayısı (Adet) (n)																		
150'ye kadar	3																		
151 – 280	5																		
281 – 500	8																		
501 – 1200	13																		
1201 – 3200	20																		
3201 - 10000	32																		
10001 ve fazlası	50																		





## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

Geomembranlar  
(HDPE,  
LLDPE  
EPDM,  
PVC )

Aşağıdaki çizelgeye uygun sayıda (n) numune alınacaktır. (Herbir sevkiyat, herbir parti, herbir tip ve her cins için ayrı ayrı aşağıdaki çizelgede belirtilen sayılarda (n adet) numune alınacaktır)

Alınacak numune boyutları ve miktarı (herbir numune için):

En Yönü: Numune eninin tamamı

Boy Yönü: En az 2 m (ancak eni 2 m'den daha az olan geomembranlardan gönderilecek herbir numunenin alanı 4 m<sup>2</sup>'yi aşacak şekilde boy yönü 2 m'den daha uzun alınacaktır.)

Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.

Sevk Edilen Mamul Miktarı ( m <sup>2</sup> )		Alınacak Numune Sayısı (n)
Ve Üzeri	'e Kadar	
-	1000	1 adet
1001	2500	2 adet
2501	5000	3 adet
5001 ve daha büyük sevkiyatlarda		3 adet ve ilave her 5000 m <sup>2</sup> 'ye 1 adet (Ör: 6000 m <sup>2</sup> için 4 numune, 12000 m <sup>2</sup> için 5 numune)

Rulonun ilk 2 katından numune alınmaz.

Numuneler rulo genişliği boyunca enin tamamını kapsayacak şekilde kesilmelidir.

Mamulün zarar görmemiş, ezilmemiş, çizilmemiş, kaynaksız (kaynak deneyi hariç) ve dalgalı olmayan kısmından alınmalıdır. Kaynak deneyi talep edilecek numuneler için kaynak bölgesi ortada olacak şekilde 1 m genişliğinde ve 2 m uzunluğunda numune ayrıca gönderilmelidir. Numunelerde kir, çamur düzensizlik, delik vb. olmamalıdır.

Her bir numune kesilmeden bölünmeden tek parça halinde gönderilmelidir.

Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, herbir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşeler mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.

Numunelerin en ve boy yönü, ön yüz(üst yüz) ve arka yüzü(alt yüz) numunelerin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı ve numune yönleri oklarla (en – boy) gösterilmek suretiyle belirtilmelidir. Bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı rulodaki geomembranlardan alınmalıdır. Aynı rulodaki geomembrandan birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.

Numuneler katlanmadan, rulo yapılarak, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.

Numunenin varsa sicil numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Numuneler "Şantiye Numune Alım Tutanağı" ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, varsa numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası, kalınlık ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: en 6 m, boy 2 m gibi) ve mühür no bilgileri "Şantiye Numune Alım Tutanağı"na yazılmalıdır).

Laboratuvar

Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Geotekstiller

Aşağıdaki çizelgeye uygun sayıda (n) numune alınacaktır. (Herbir sevkiyat, herbir parti, herbir tip ve her cins için ayrı ayrı aşağıdaki çizelgede belirtilen sayılarda (n) numune alınacaktır)

Alınacak numune boyutları ve miktarı (herbir numune için):

En Yönü: Numune eninin tamamı

Boy Yönü: En az 2 m (ancak eni 3 m'den daha az olan geotekstillerden gönderilecek herbir numunenin alanı 6 m<sup>2</sup>'yi aşacak şekilde boy yönü 2 m'den daha uzun alınacaktır.)

Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.

Sevk Edilen Mamul Miktarı ( m <sup>2</sup> )		Alınacak Numune Sayısı (n)
Ve Üzeri	'e Kadar	
-	1000	1 adet
1001	2500	2 adet
2501	5000	3 adet
5001 ve daha büyük sevkiyatlarda		3 adet ilave her 5000 m <sup>2</sup> 'ye kadar 1 adet (Ör: 6000 m <sup>2</sup> için 4 numune, 12000 m <sup>2</sup> için 5 numune)

Rulonun ilk 2 katından numune alınmaz.

Numuneler rulo genişliği boyunca enin tamamını kapsayacak şekilde kesilmelidir.

Mamulün zarar görmemiş, ezilmemiş, çizilmemiş, birleştirilmemiş (dikişsiz) ve dalgalı olmayan kısmından alınmalıdır. Numunelerde kir, çamur düzensizlik, delik vb. olmamalıdır. Ek yeri dayanımı deneyi talep edilecekse, ek yeri ortada olacak şekilde 1 m genişliğinde ve 2 m uzunluğunda ayrıca numune gönderilmelidir.

Islanmış malzemelerden numune alınmamalıdır.

Herbir numune kesilmeden bölünmeden tek parça halinde gönderilmelidir.

Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Herbir numune tek tek mühürlenmeli, herbir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşeler mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.

Numunelerin en ve boy yönü, ön yüz(üst yüz) ve arka yüzü(alt yüz) numunelerin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı ve numune yönleri oklarla (en – boy) gösterilmek suretiyle belirtilmelidir. Bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı rulodaki geotekstilden alınmalıdır. Aynı rulodaki geotekstilden birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.

Numuneler katlanmadan, rulo yapılarak, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.

Rulo halinde sarılan numunelerin üzerine ambalaj bandı yapıştırılmamalıdır.

Numunenin varsa sicil numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Numuneler “Şantiye Numune Alım Tutanağı” ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, varsa sicil numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası, birim alanı ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: en 6 m, boy 2 m gibi) ve mühür no bilgileri “Şantiye Numune Alım Tutanağı”na yazılmalıdır.).

### Laboratuvar

Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Geosentetik Kil Bariyerler

Aşağıdaki çizelgeye uygun sayıda (n) numune alınacaktır. (Herbir sevkiyat, herbir parti, herbir tip ve her cins için ayrı ayrı aşağıdaki çizelgede belirtilen sayılarda (n) numune alınacaktır)

Alınacak numune boyutları ve miktarı (herbir numune için):

En Yönü: Numune eninin tamamı

Boy Yönü: En az 2 m (ancak eni 3 m'den daha az olan geosentetik kil bariyerlerden gönderilecek herbir numunenin alanı 6 m<sup>2</sup>'yi aşacak şekilde boy yönü 2 m'den daha uzun alınacaktır.)

Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.

Sevk Edilen Mamul Miktarı ( m <sup>2</sup> )		Alınacak Numune Sayısı (n)
Ve Üzeri	'e Kadar	
-	1000	1 adet
1001	2500	2 adet
2501	5000	3 adet
5001 ve daha büyük sevkiyatlarda		3 adet ilave her 5000 m <sup>2</sup> 'ye kadar 1 adet (Ör: 6000 m <sup>2</sup> için 4 numune, 12000 m <sup>2</sup> için 5 numune)

Rulonun ilk 2 katından numune alınmaz.

Numuneler rulo genişliği boyunca enin tamamını kapsayacak şekilde kesilmelidir.

Mamulün zarar görmemiş, ezilmemiş, çizilmemiş ve dalgalı olmayan kısmından alınmalıdır. Numunelerde kir, çamur düzensizlik, delik vb. olmamalıdır.

Islanmış malzemelerden numune alınmamalıdır.

Herbir numune kesilmeden bölünmeden tek parça halinde gönderilmelidir.

Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Herbir numune tek tek mühürlenmeli, herbir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşeler mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.

Numunelerin en ve boy yönü, ön yüz(üst yüz) ve arka yüzü(alt yüz) numunelerin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı ve numune yönleri oklarla (en – boy) gösterilmek suretiyle belirtilmelidir. Bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı rulodaki geosentetik kil bariyerden alınmalıdır. Aynı rulodaki geosentetik kil bariyerden birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.

Numuneler katlanmadan, rulo yapılarak, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.

Rulo halinde sarılan numunelerin üzerine ambalaj bandı yapıştırılmamalıdır.

Numunenin varsa sicil numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.

Numuneler "Şantiye Numune Alım Tutanağı" ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, varsa sicil numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: en 6 m, boy 2 m gibi) ve mühür no bilgileri "Şantiye Numune Alım Tutanağı"na yazılmalıdır).

Laboratuvar

Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.

### Polimer Bitümlü Örtüler

Aşağıdaki çizelgeye uygun sayıda (n) numune alınacaktır. (Herbir sevkiyat, herbir parti, herbir tip ve her cins için ayrı ayrı aşağıdaki çizelgede belirtilen sayılarda (n) numune alınacaktır)

Laboratuvar

Deneyler için yeterli numune varsa, rapor



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI										
	<p>Alınacak numune boyutları ve miktarı (her bir numune için): En Yönü: Numune eninin tamamı Boy Yönü: En az 4 m</p> <p>Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Partideki Rulo Sayısı (N)</th><th>Alınacak Numune Sayısı (n)</th></tr></thead><tbody><tr><td>280'e kadar</td><td>2 adet</td></tr><tr><td>281 – 500</td><td>3 adet</td></tr><tr><td>501 – 1200</td><td>4 adet</td></tr><tr><td>1200'den çok</td><td>5 adet</td></tr></tbody></table> <p>Rulonun ilk 2 katından numune alınmaz.</p> <p>Numuneler rulo genişliği boyunca enin tamamını kapsayacak şekilde kesilmelidir.</p> <p>Mamulün zarar görmemiş, ezilmemiş, çizilmemiş, yırtılmamış, katlanmamış, ıslanmamış ve dalgalı olmayan kısmından alınmalıdır. Numunelerde kir, çamur, düzensizlik, delik vb. olmamalıdır.</p> <p>Her bir numune kesilmeden bölünmeden tek parça halinde gönderilmelidir.</p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her bir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşeler mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.</p> <p>Numunelerin <u>en ve boy yönü</u>, <u>ön yüz(üst yüz)</u> ve <u>arka yüzü(alt yüz)</u> numunelerin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı ve numune yönleri oklarla (en – boy) gösterilmek suretiyle belirtilmelidir. Bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.</p> <p>Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı rulodaki polimer bitümlü örtüden alınmalıdır. Aynı rulodaki polimer bitümlü örtüden birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.</p> <p>Numuneler katlanmadan, rulo yapılarak, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.</p> <p>Rulo halinde sarılan numunelerin üzerine ambalaj bandı yapıştırılmamalıdır.</p> <p>Numunenin varsa sicil numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası, numune sınıfı, tipi, türü, ürün grubu bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.</p> <p>Numuneler ‘‘Şantiye Numune Alım Tutanağı’’ ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, varsa sicil numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası, numune sınıfı, tipi, türü, ürün grubu bilgileri ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: en 1 m, boy 4 m gibi) ve mühür no bilgileri ‘‘Şantiye Numune Alım Tutanağı’’na yazılmalıdır).</p>	Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Sayısı (n)	280'e kadar	2 adet	281 – 500	3 adet	501 – 1200	4 adet	1200'den çok	5 adet		tarihinden 1 ay sonra imha edilir.
Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Sayısı (n)												
280'e kadar	2 adet												
281 – 500	3 adet												
501 – 1200	4 adet												
1200'den çok	5 adet												



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

HDPE Borular

### 1) Çizelgeye uygun sayıda (n) x

Şahit numune miktarı dikkate alınarak boru/ekleme parçası üzerindeki işaretlemelerin tamamını içeren uzunluktaki numune miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Ayrıca şahit numune gönderilmeyecektir.

Anma Boyutu DN/OD	Kesilmesi Gereken Parça Boyutu, cm	İç Basınç Dahil Gönderilmesi Gereken Parça Boyutu (cm)
110	65	150
125	65	150
140	70	200
160	80	200
180	90	200
200	95	200
225	100	200
250	110	200
280	125	200
315	130	200
355	110	200
400	115	200
450	125	200
500	136	200
560	160	250
630	175	250
710	190	250

### 2) Borunun üretildiği hammadde: 500 g

Deneyler için numune sayısı, çap ve basınç sınıfından bağımsız olarak toplam boru/özel parça sayısına göre aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.

Boru Sayısı veya Özel Parça Adedi (N)	Alınacak Numune Sayısı (Adet) (n)
≤ 250	3
251 – 500	4
501 – 1.250	5
1.251 – 2.500	8
2.501 – 5.000	10
5.001 – 10.000	15
> 10.000	30

Laboratuvar

Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
	<p>Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı borulardan parti büyüklüğüne bakmadan numune alınmalıdır.</p> <p>Deney taleplerinde; numuneye ait anma çapı ve anma basıncı bilgileri numuneler üzerinde ve deney talep yazılarında belirtilmelidir.</p> <p>Numuneler ezilme, çizilme ve kırılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.</p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her numunenin bir kenarı delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Her numune için ayrı mühür bağlanmalıdır. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.</p> <p>Numuneler “<b>Şantiye Numune Alım Tutanağı</b>” ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir.</p>		
CTP Borular	<p>Her bir numune borudan:</p> <p><b>a) 2 adet x 30 cm uzunluğunda halka şeklinde kesilmiş numune ve</b> <b>b) 2 adet x 40 cm x 40 cm boyutunda plaka numune</b> gönderilmelidir.</p> <p>Aynı parti, aynı sınıf, aynı anma basıncı ve aynı boyuttaki <b>her 50 boru bir parti olarak kabul edilecektir.</b></p> <p>Her partiden bir örnek grubu [<b>1 örnek grubu (numune) = 2 adet halka+2 adet plakadan oluşmaktadır</b>] alınacaktır. 1 örnek grubu tek bir boru üzerinden alınan numunelerden oluşacak, farklı borulardan alınan numunelerle 1 örnek grubu oluşturulmayacaktır.</p> <p>Deney taleplerinde; numuneye ait anma çapı ve anma basıncı bilgileri numuneler üzerinde ve deney talep yazılarında belirtilmelidir.</p> <p>Numuneler ezilme, çizilme ve kırılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.</p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her numunenin bir kenarı delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Her numune için ayrı mühür bağlanmalıdır. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır. Numuneler “<b>Şantiye Numune Alım Tutanağı</b>” ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir.</p>	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI						
Drenaj Boruları- Sert PVC	<p>Çizelgeye uygun sayıda (2 x n) x 2 m (Tek bir deney için geçerli olup, gönderilecek numune sayıları aşağıdaki şekilde belirlenmelidir.)</p> <p>Gönderilecek numune miktarı, aşağıdaki çizelgede belirtilen sayıları (n) x 2 adet olmalıdır.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parti Büyüklüğü (N) (Partideki Kangal Sayısı)</th><th>Numune Takımı Büyüklüğü (Numune Olarak Ayrılan Kangal Sayısı) (n)</th></tr></thead><tbody><tr><td>8 – 50</td><td>2</td></tr><tr><td>51'den çok</td><td>3</td></tr></tbody></table> <p>Numuneler ezilme, çizilme ve kırılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak gönderilmelidir.</p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her numunenin bir kenarı delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Her numune için ayrı mühür bağlanmalıdır. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır. Numuneler “Şantiye Numune Alım Tutanağı” ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir.</p>	Parti Büyüklüğü (N) (Partideki Kangal Sayısı)	Numune Takımı Büyüklüğü (Numune Olarak Ayrılan Kangal Sayısı) (n)	8 – 50	2	51'den çok	3	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.
Parti Büyüklüğü (N) (Partideki Kangal Sayısı)	Numune Takımı Büyüklüğü (Numune Olarak Ayrılan Kangal Sayısı) (n)								
8 – 50	2								
51'den çok	3								



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI										
Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları  Lastik Conta (TS 2810:2007'ye uygun Contalar)  PVC Conta (TS 3078:2007'ye uygun Contalar)	<p><b>-PVC Su Tutucu Conta :</b> Çizelgeye uygun sayıda(n) x her biri 2 m (Her tip için) <b>-Lastik Su Tutucu Conta :</b> Çizelgeye uygun sayıda(n) x her biri 2 m (Her tip için)</p> <p>Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Partideki Rulo Sayısı (N)</th><th>Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)</th></tr></thead><tbody><tr><td>50'ye kadar</td><td>2 adet</td></tr><tr><td>51-150</td><td>3 adet</td></tr><tr><td>151-500</td><td>5 adet</td></tr><tr><td>501'den fazla</td><td>8 adet</td></tr></tbody></table> <p>Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek <b>numunelerin her biri aynı sevkiyatta yer alan farklı rulolardan alınmalıdır.</b> Aynı rulodan birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.</p> <p><b>Her bir numune kesilmeden tek parça halinde (2m) gönderilmelidir.</b></p> <p>Numuneler <b>katlanmadan, kıvrılmadan, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak, rulo yapılmadan düz bir şekilde gönderilmelidir.</b></p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her bir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşelere veya numune kesim kenarlarına mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir. Numuneler mühürlendikten sonra ambalajlanarak koruma altına alınmalıdır.</p> <p>Numunenin tipi, sembol, varsa numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.</p> <p>Numuneler <b>“Şantiye Numune Alım Tutanağı”</b> ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, tipi, sembol, varsa numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: 2 m gibi) ve mühür no bilgileri <b>“Şantiye Numune Alım Tutanağı”</b>na yazılmalıdır).</p>	Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)	50'ye kadar	2 adet	51-150	3 adet	151-500	5 adet	501'den fazla	8 adet	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.
Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)												
50'ye kadar	2 adet												
51-150	3 adet												
151-500	5 adet												
501'den fazla	8 adet												





# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI														
Su Tutucu Sızdırmazlık Contaları  Elastomer Conta (TS 2810-1, TS 2810-2'ye uygun Contalar)  Termoplastik Conta (TS 3078-1, TS 3078-2'ye uygun Contalar)	<p>- <b>Elastomer Conta</b> : Çizelgeye uygun sayıda(n) x her biri 2 m (Her tip için) - <b>Termoplastik Conta</b> : Çizelgeye uygun sayıda(n) x her biri 2 m (Her tip için) Gönderilecek numune sayıları aşağıdaki çizelgeye uygun olmalıdır.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Partideki Rulo Sayısı (N)</th><th>Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)</th></tr></thead><tbody><tr><td>25'e kadar</td><td>1 adet</td></tr><tr><td>26-50</td><td>2 adet</td></tr><tr><td>51-150</td><td>3 adet</td></tr><tr><td>151-250</td><td>4 adet</td></tr><tr><td>251-50</td><td>5 adet</td></tr><tr><td>501'den fazla</td><td>8 adet</td></tr></tbody></table> <p>Yukarıdaki çizelgeye uygun olarak gönderilecek <b>numunelerin her biri aynı seviyatta yer alan farklı rulolardan alınmalıdır</b>. Aynı rulodan birden fazla numune alınarak gönderilmemelidir.</p> <p><b>Herbir numune kesilmeden bölünmeden tek parça halinde (2 m) gönderilmelidir.</b></p> <p>Numuneler <b>katlanmadan, kıvrılmadan, ezilme, çizilme ve yırtılmaya sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlanarak, rulo yapılmadan düz bir şekilde gönderilmelidir.</b></p> <p>Birden fazla numune aynı mühür ile mühürlenmemelidir. Her bir numune tek tek mühürlenmeli, her bir numunenin bir köşesi delinerek mühür numune üzerine sabitlenmelidir. Mühürler numunenin orta kenarlarına sabitlenmemeli, sadece köşelere veya numune kesim kenarlarına mühürlenmelidir. Numunenin etrafına çelik tel ile sarılarak mühürleme yapılmamalı ve numunelerin ambalajları mühürlenmemelidir.</p> <p>Numunenin tipi, sembol, varsa numarası, kodu, barkod, şarj ve/veya seri numarası bilgileri numunenin mühür olan köşesine görünür bir şekilde renkli silinmez bir kalemle yazılmalı, bu bilgiler numunelerin ortasına ve kenarlarına yazılmamalıdır.</p> <p>Numuneler "<b>Şantiye Numune Alım Tutanağı</b>" ile birlikte laboratuvara gönderilmelidir (numunenin cinsi, tipi, sembol, varsa numarası, kod, barkod, şarj ve/veya seri numarası ve diğer numune bilgileri, gönderilen numune adedi ve her bir numunenin miktarı (ör: 2 m gibi) ve mühür no bilgileri "<b>Şantiye Numune Alım Tutanağı</b>"na yazılmalıdır).</p>	Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)	25'e kadar	1 adet	26-50	2 adet	51-150	3 adet	151-250	4 adet	251-50	5 adet	501'den fazla	8 adet	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.
Partideki Rulo Sayısı (N)	Alınacak Numune Takımındaki Rulo Sayısı (n)																
25'e kadar	1 adet																
26-50	2 adet																
51-150	3 adet																
151-250	4 adet																
251-50	5 adet																
501'den fazla	8 adet																
Neopren Mesnetler	Her partide her tip için 3 adet	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.														



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Lamelle Plakaları	Her partide her tip için 1m <sup>2</sup>	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra imha edilir.



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

## Zemin Mekanığı Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	<p>Yeni açılacak ocağın tanımlama deneyleri yapılmamış ise bütün deneyler için numune miktarı en az 60 kg olmalı,</p> <p>Numuneler sağlam bir çuval içerisinde ve numune etiketleri çuvalın içerisinde ve üzerinde ve çuvalın ağzı mühürlenmiş (barkodlu) olmalı,</p> <p>Numune çuvalı içindeki etiketle üzerindeki etiketin aynı olup olmadığı kontrol edilmeli,</p> <p>Numunelerin gözle muayenesi yapılarak ezilme eğilimli ve su içerisinde dağılıbilir olup olmadığı kontrol edilmeli,</p>	Laboratuvar	Deneylerden artan numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik)	<p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde kullanılan parafinin zemine karışmadığına dikkat edilmeli</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde numunenin Su İçeriği ve Doğal Birim Hacim Ağırlığının bozulmamış olmasına dikkat edilmeli,</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde, derinlik lokasyon ve numune numaraları yazılmış ve numune alım yönü belirtilmiş olmalı ve kritik durumlarda numunelerin fotoğrafı çekilmeli,</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde azami düzeyde deney yapılabilmesi sağlanmalı (Numunenin çapı en az 50 mm olmalı, numunenin uzunluğu ise üç eksenli deneyleri için en az 35 cm, konsolidasyon ve şişme deneyleri için en az 15 cm olmalı)</p> <p>Deney Talep Formundaki Tüp (örselenmemiş) numunelerin derinlik, lokasyon ve numune numaraları, tüm laboratuvarlarda karışma ihtimali açısından dikkatli doldurulmalı</p> <p>Örselenmiş numunelerde sadece mühendislik deneyleri, talep edilecek tanımlama deney sonuçları deney talep formu ekinde verilmeli ve gönderilecek numune ya ilgili elekten elenerek gönderilmeli ya da gönderilecek numune miktarına karar verilirken numunenin ilgili elekten (genelde 4 nolu (4,75 mm) elek) eleneceği dikkate alınmalı,</p> <p>Plastik Beton numuneleri kalın PVC içine dökülüp su içerisinde deneyin yapılacağı tarihe kadar (40 gün) bekletilmeli,</p> <p>İğne Deliği ve Dağılma deneyleri için PI ve Hidrometre deney sonuçlarının uygun olup olmadığına bakılmalı (TS 1900-1 / T2),</p> <p>Örselenmiş numunelerde tüm mühendislik deneyleri ilgili standartları gereği çeşitli eleklerden elenerek ve sıkıştırma parametrelerine göre sıkıştırılarak yapıldığı için bu parametreler belirlenirken ilgili mühendislik deneyindeki elek göz açıklığı dikkate alınmalıdır.</p>	Laboratuvar	Deneylerden artan numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Kimya Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Çözünmüş Oksijen	Yüzey suları örnekleri, dar ağızlı, tıpalı, 300mL'lik cam şişelerde olmalıdır. Ağız taşacak kadar doldurulmuş olmalıdır.	Örneğin havayla teması kesilmeli ve karıştırılmamalıdır, yoksa gaz içeriği değişir.  Örnekteki DO miktarı hemen analizlenmelidir, analiz için beklerken güneş ışığından uzak tutulmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı	Numune alındıktan sonra 2 saati geçmiş numuneler 4°C veya altında muhafaza edilmelidir.	Örnek alındıktan sonraki 2 saat içinde analiz yapılacaksa, soğukta korumaya gerek yoktur, aksi taktirde 4°C veya altında muhafaza edilmelidir.  Eğer analiz numune alındıktan sonraki 6 saat içinde yapılamayacaksa, ne kadar süre, ne sıcaklıkta depolandığını raporlamak gerekir.  Analiz için, örnek alındıktan sonra 24 saati kesinlikle geçmeyin.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Permanganat indeksi	Numuneler 6 saatten fazla bekletilecekse, 0-5°C sıcaklıkta ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.	Arazide numune alındığında asit ilave edilmemişse, analiz öncesi bir süre muhafaza edilip edilmeyeceğine bakılmadan, laboratuvara getirilen numunenin her bir litresine, 5mL sülfirik asit ilave edilir.  Numuneler, alındıktan sonraki 2 gün içinde analiz edilir. Numuneler 6 saatten fazla bekletilecekse, 0-5°C sıcaklıkta ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Renk	Numuneler HCl ile yıkanıp suyla durulanmış renksiz cam şişelere alınmalıdır. Numunelerin depolanması kaçınılmaz ise karanlıkta 4±2°C'da muhafaza edilir. Su numunelerinin hava ile teması engellenmelidir.	Numunelerin depolanması kaçınılmaz ise karanlıkta 4±2°C'da muhafaza edilir. Su numunelerinin hava ile teması engellenmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Bulanıklık	Numuneler HCl veya yüzey aktif temizleme çözeltileriyle yıkanmış cam veya plastik şişelerde toplanmalıdır.  Numunelerin muhafazası gerekiyorsa, numuneler soğukta karanlık bir odada tutulmalı, ancak bekletme süresi 24 saatten fazla olmamalıdır.	Analizler mümkün olduğunca kısa sürede yapılmalıdır. Numunelerin muhafazası gerekiyorsa, numuneler soğukta karanlık bir odada tutulmalı, ancak bekletme süresi 24 saatten fazla olmamalıdır.  Numuneler soğukta muhafaza edilmişse, ölçmeden önce numune sıcaklığının oda sıcaklığına gelmesi için beklenmelidir. Numunenin hava ile teması önlenmeli ve numunenin sıcaklığındaki gereksiz değişimlerden kaçınılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Krom	<p>Çözünmüş krom isteniyorsa, örnekler alındıktan hemen sonra 0,45µm membran filtreden filtrelenip derişik nitrik asit ile pH&lt;2'ye kadar asitlendirilmelidir.</p> <p>Çözünmüş krom+6 isteniyorsa, süzdürülen örnek 1N NaOH çözeltisiyle pH:9'a ayarlanıp 4±2°C'da saklanır.</p> <p>Toplam krom isteniyorsa, örnek süzdürülmeden hemen derişik HNO3 ile pH&lt;2 olacak şekilde ayarlanır.</p> <p>Toplam krom+6 isteniyorsa, örnek süzdürülmeden 1N NaOH ile pH:9'a ayarlanıp 4±2°C'da saklanır.</p>	<p>Numuneler analize kadar 4±2°C'da saklanır.</p>	<p>Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.</p>
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	<p>Örnekleri tercihen cam şişelere alınır. Eğer hemen analiz yapılamayacaksa, derişik sülfirik asitle örnek pH&lt;=2 olacak şekilde ayarlanmalıdır.</p>	<p>Eğer hemen analiz yapılamayacaksa, derişik sülfirik asitle örnek pH&lt;=2 olacak şekilde ayarlanmalıdır.</p> <p>Kararsız örnekler gecikmeden analizlenmelidir.</p> <p>Analizden önce askıdaki katı maddeler karıştırılarak homojenize edilmelidir.</p>	<p>Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.</p>
Fenol	<p>Cam veya polietilen şişeler kullanılmalıdır. Numuneler +4 °C'da ve en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.</p> <p>Numune hacmi en az 1 litre olmalıdır.</p>	<p>Özellikle atıksulardaki fenoller biyolojik ve kimyasal oksidasyona uğrarlar.</p> <p>Numuneler +4 °C'da ve en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.</p>	<p>Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.</p>
Silis	<p>Örnekler polietilen, diğer plastik veya sert kauçuk şişelere alınmalıdır. Camdaki silis çözünebildiğinden dolayı, özellikle de pH'ı 8'in üstündeki sular ve deniz sularında, borosilikat camlar daha az tercih edilmelidir.</p> <p>Silis asit çözeltilerinde çökelediği için, koruma için örnekleri asitlendirmeyin.</p>	<p>Diğer analizler için örneklerin soğukta beklemesi, pH'ı 6'nın altındaki sularda, çözünebilir silis değerini 20-40% azaltabilmektedir.</p> <p>Silis asit çözeltilerinde çökelediği için, koruma için örnekleri asitlendirmeyin.</p>	<p>Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.</p>



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Serbest Klor	Numuneler alındıktan sonra bekletilmeden laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Sulu çözeltilerde klor stabil değildir. Güneş ışığına, kuvvetli ışığa, karıştırmaya maruz bırakılan suda klor miktarının azalması hızlandırılmış olur. Dolayısıyla, klor tayinine örnek alındıktan hemen sonra başlayın, ışıktan uzak tutun ve karıştırmayın. Klor analizi için, örnekler saklanmamalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Sürfaktan	Metanol ile yıkanarak temizlenmiş cam kaplar kullanılmalıdır. Numuneler suyun köpük tabakasından alınmamalıdır. 24 saate kadar olan saklaması +4°C'de yapılır. Numune 24 saatten fazla bekletilecekse formaldehit çözeltisinden (%40) %1 (v/v) lik bir çözelti elde edilecek miktarda ilave edilerek 4 gün, doyuncaya kadar kloroform ilave ederek 8 gün muhafaza edilebilir. Numune miktarı en az 50 mL olmalıdır.	24 saate kadar olan saklaması +4°C'de yapılır. Numune 24 saatten fazla bekletilecekse formaldehit çözeltisinden (%40) %1 (v/v) lik bir çözelti elde edilecek miktarda ilave edilerek 4 gün, doyuncaya kadar kloroform ilave ederek 8 gün muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Askıdaki Katı Maddeler	Numuneler tercihen saydam malzemeden yapılmış şişelere alınmalıdır. Numunelerin yeterli şekilde karıştırılmasını sağlamak için şişeler çalkalandığından tamamen doldurulmamalıdır. 4 saat içinde analiz edilemeyecek numuneler, 1-5 °C'da karanlık ortamda donmayacak şartlarda laboratuvara ulaştırılmalıdır. Askıdaki katı madde tayininde kullanılan numunelere herhangi bir katkı maddesi ilave edilmemelidir.	Numuneler numune alma işleminden sonra mümkün olduğunca çabuk, tercihen 4 saat içinde askıdaki katı madde tayini için analiz edilemelidir. 4 saat içinde analiz edilemeyecek numuneler, 1-5°C'da karanlık ortamda donmayacak şartlarda muhafaza edilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Katı Maddeler	Numuneler 4°C'de muhafaza edilmelidir.	Katıların mikrobiyolojik ayrışmasına engel olmak için analiz süresine kadar örnekleri 4°C'da saklanmalıdır. Tercihen örnekleri 24 saatten fazla bekletmeyin. Hiçbir durumda örnekler 7 günden fazla bekletilmemelidir. Analizden önce örnekleri oda sıcaklığına getirilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Yağ-Gres	Hekzanla yıkanmış geniş ağızlı cam şişeler kullanılmalıdır. Hekzanla yıkamak mümkün değilse, şişenin kapağı alüminyum folyoyla kapatılıp 1 saat 200-250°C arasında bekletilmelidir. Numuneler 2 saat içinde analizlenmeyecekse, 1:1 HCl veya 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH<2 olacak şekilde asitlendirilip +4°C 'de nakledilmelidir. Numune hacmi en az 1'er litrelik 3 şişe olmalıdır.	Numuneler 2 saat içinde analizlenmeyecekse, 1:1 HCl veya 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH<2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Jar Testi	Numune hacmi en az 25 litre olmalıdır. Numune en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Analiz numunelerinin uzun süre bekletilmeleri söz konusu olunca, suyun biyolojik aktivitesi ve başka faktörler koagülasyon karakteristiğini değiştirebilir.  Bu yüzden, analiz numuneleri alındıktan sonra olabildiğince kısa sürede deney yapılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Toplam Organik Karbon	Su numuneleri cam veya polietilen kaplara tamamen dolu olacak şekilde alınır ve biyolojik aktiviteden şüpheleniliyorsa, fosforik asitle pH yaklaşık 2'ye ayarlanır. Uçucu organik maddelerden şüpheleniliyorsa, numuneler asitlendirilmeden 8 saat içinde ölçme yapılmalıdır. Aksi takdirde numuneler, 2-5°C'da buzdolabında muhafaza edilmeli ve 7 gün içinde analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse, numuneler analiz edilinceye kadar -15/-20°C'da birkaç hafta muhafaza edilebilir.	Biyolojik aktiviteden şüpheleniliyorsa, fosforik asitle pH yaklaşık 2'ye ayarlanır. Numune asitlendirildiğinde CO <sub>2</sub> 'nin açığa çıkması esnasında uçucu madde kaybı olacağından bazı durumlarda sonuç düşük olabilir. Uçucu organik maddelerden şüpheleniliyorsa, numuneler asitlendirilmeden 8 saat içinde ölçme yapılmalıdır. Aksi takdirde numuneler, 2-5°C'da buzdolabında muhafaza edilmeli ve 7 gün içinde analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse, numuneler analiz edilinceye kadar -15/-20°C'da birkaç hafta muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Siyanür	Numune kısa sürede analizlenecekse karanlık ve soğuk ortamda saklanmalıdır. Eğer numune hemen analizlenmeyecekse, NaOH tabletleri ekleyerek pH 12-12,5 arasına sabitlenir ve mümkünse koyu renkli şişelerde karanlık ve soğuk bir ortamda saklanır. Numune hacmi en az 50 mL olmalıdır.	Numune kısa sürede analizlenecekse karanlık ve soğuk ortamda saklanmalıdır.  Eğer numune hemen analizlenmeyecekse, NaOH tabletleri ekleyerek pH 12-12,5 arasına sabitlenir ve mümkünse koyu renkli şişelerde karanlık ve soğuk bir ortamda saklanır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Anyonlar (Florür- Klorür- Nitrit- Nitrat- Fosfat- Sülfat)	Örnekler polietilen kaplara alınır. Bakterileri ve partikülleri uzaklaştırmak için örnek alırken 0,45 µm filtrasyon uygulanabilir. Örnekler nakil sırasında 2-8°C arasında karanlıkta depolanmalıdır.	Bakterileri ve partikülleri uzaklaştırmak için örnek alırken 0,45 µm filtrasyon uygulanabilir.  Örnekler analiz öncesinde 2-8°C arasında karanlıkta depolanmalıdır.  Analiz sırasında pH değerinin değişmesi örnekte çökelmeye sebep olabilir, bunu engellemek için enjeksiyon öncesinde, <b>örneğin pH değeri elüentin pH değerine ayarlanabilir.</b>	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Fosfat ve fosforlar	Numunede sadece toplam fosfor analizi yapılacaksa numunede özel bir koruma gerekmez. Plastik kaplar fosfat adsorbe ettiklerinden, fosfat tayini yapılacak numuneler plastik kaplarda saklanmamalıdır. Bu amaçla cam kaplar kullanılmalıdır.	Plastik kaplar fosfat adsorbe ettiklerinden, fosfat tayini yapılacak numuneler plastik kaplarda saklanmamalıdır. Bu amaçla cam kaplar kullanılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Organik Azot	Numuneler en kısa sürede analiz edilmelidir. Anında analiz mümkün değilse, yakma öncesinde derişik H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1,5-2 arasında olacak şekilde asitlendirip 4°C'de saklanır.	Numuneler en kısa sürede analiz edilmelidir. Anında analiz mümkün değilse, yakma öncesinde derişik H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1,5-2 arasında olacak şekilde asitlendirip 4°C'de saklanır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Katyonlar (Sodyum- Potasyum- Kalsiyum- Magnezyum- Amonyum)	Numune almada polietilen kaplar kullanılır (cam kap kullanılmamalıdır). Analiz hemen yapılamayacaksa, numuneler 2-6°C'de saklanır.	Numune almak için polietilen kapları kullanınız (cam kap kullanmayınız).  Numune alındıktan sonra göz açıklığı 0,45µm olan membrandan süzülür ve bakteriyel gelişme ile katyonların dönüşümünü ve çökmeyi önlemek için 1M'lık nitrik asit çözeltisi kullanılarak numunenin pH'sı 3±0,5'e ayarlanır.  (pH bu değer altına düştüğünde nitrat iyonlarının derişimi analizde bozucu etki yapabilir.)  Analizler numune alındıktan sonra mümkün olabilen en kısa sürede gerçekleştirilir. Analiz hemen yapılamayacaksa, membrandan süzölmüş numune, sonuçların ilgilenilen katyonlar için bozulmadığı saptanıyorsa; 2-6°C'a soğutulur. Amonyak tayin edilecekse, numune karanlıkta 2-6°C'da muhafaza edilir ve 24 saat içinde analizlenir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.





## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Alkalinite	Numuneler, 100mL kapasiteli temiz polietilen veya borosilikat cam şişelere alınır. Şişe, numune ile tam olarak ve içinde hava kalmayacak şekilde doldurulur, tıpa ile kapatılır.	Numuneler, 100mL kapasiteli temiz polietilen veya borosilikat cam şişelerde alınır. Şişe, numune ile tam olarak ve içinde hava kalmayacak şekilde doldurulur, tıpa ile kapatılır. Numuneler, alındıktan sonra hemen analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse soğuk bir yerde muhafaza edilmelidir. Nitrifikasyon ve yüzeyde kabuklanma önlenmelidir. Numunelerin bazı tipleri muhafaza sırasında bir miktar etkilenirler.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Elektriksel İletkenlik	Laboratuvar numunesi tamamen dolu ve sıkıca kapatılmış polietilen şişelerde toplanır. Soda camdan yapılmış şişeler kullanılmamalıdır. Numuneler 4°C'da karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir. İletkenlik ölçümleri için alınan numuneleri muhafaza edecek uygun bir koruyucu bilinmemektedir.	Laboratuvar numunesi tamamen dolu ve sıkıca kapatılmış polietilen şişelerde toplanır. Soda camdan yapılmış şişeler kullanılmamalıdır. İletkenlik ölçümleri atmosferdeki CO <sub>2</sub> ve NH <sub>3</sub> gibi gazların numune ile etkileşmesi veya biyolojik faaliyetlerin oluşabilmesi ihtimaliyle mümkün olduğunca çabuk yapılmalıdır. Numuneler 4°C'da karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir. Bununla birlikte iletkenlik ölçümünden önce numunelerin 25°C'daki referans sıcaklıkta dengeye gelmeleri sağlanmalıdır. İletkenlik ölçümleri için alınan numuneleri muhafaza edecek uygun bir koruyucu bilinmemektedir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
pH	Sahada analizi yapılamayan numuneler, polietilen veya cam şişeye numune alınır. Numune fazla gaz temasından kaçınılarak doldurulur ve şişe kapatılır. Örnekler 2-8°C arasında karanlıkta nakledilmelidir.	pH değeri, su numunesindeki kimyasal, fiziksel veya biyolojik işlemlerin sonucu olarak hızla değişebilir. Bu nedenle, pH ölçümü, mümkün olduğunca kısa sürede tercihen numunenin alındığı yerde hemen yapılmalıdır. Özel durumlarda, bu mümkün değilse, polietilen veya cam şişeye numune alınır. Numune fazla gaz temasından kaçınılarak doldurulur ve şişe kapatılır. Örnekler 2-8°C arasında karanlıkta nakledilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Mikrobiyolojik Analizler Standart Metodlar Kitabına Göre	koyu cam şişede 1 litre	Soğuk zincir. Numunenin alındığı gün koyu cam şişede laboratuvara teslim edilecek	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.



# Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Pestisit Kalıntı Analizi	<b>Organoklorlu pestisitler:</b> Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 1 litre olmalıdır. Numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) numune ekstrakte(zenginleştirme) edilmemiş ise 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numune alındıktan sonra 24 saat içinde ekstraksiyon yapılmalıdır. Ekstraksiyon sonrasında 4 °C'da laboratuvarında muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca dökülür.
	<b>Organofosforlu pestisitler:</b> Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 1,5 mL olmalıdır. Numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Laboratuvar şartlarında	
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 1 litre olmalıdır. numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numune alındıktan sonra 7 gün içinde ekstraksiyon yapılmalıdır. Ekstraksiyon sonrasında 4 °C'da laboratuvarında muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca dökülür.
VOC (Uçucu Organik Bileşikler)	Su numunesi teflon vidalı, kapaklı, kahverengi cam şişeler konularak ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 100 mL olmalıdır. Numuneler 6N HCl ile pH<=2'ye ayarlanmalıdır ve +4 °C'de korunarak laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numuneler laboratuvarında +4 °C'da muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca dökülür.
PCB	Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 1 litre olmalıdır. numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numune alındıktan sonra 24 saat içinde ekstraksiyon yapılmalıdır. Ekstraksiyon sonrasında +4 °C'da laboratuvarında muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca dökülür.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
HC	Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi 1 litre olmalıdır. numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numune alındıktan sonra 4 gün içinde ekstraksiyon yapılmalıdır. Ekstraksiyon sonrasında 4 °C'da laboratuvarında muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca dökülür.
Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı İle)	*Toplam element tayini için, en az 250 mL, (1+1) oranında seyreltilmiş HNO <sub>3</sub> ile pH 2'nin altına düşecek şekilde asitlendirilmiş ve polietilen şişede muhafaza edilmiş su numunesi *Çözülmüş demir gibi çözülmüş bir element tayini için, en az 100 mL, 0.45 µm gözenek çapına sahip membran filtreden süzülükten sonra (1+1) oranında seyreltilmiş HNO <sub>3</sub> ile pH 2'nin altına düşecek şekilde asitlendirilmiş ve polietilen şişede muhafaza edilmiş su numunesi	Asit ile koruma altına alınmış numuneler 6 aya kadar muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### İzotop Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Sularda Tritiyum Deneyi	Numune en az 1 litre olmalı. Numune şişesi çift kapaklı ve hava boşluğu olmayacak şekilde tamamen dolu olmalı. Numune buharlaşmaya maruz kalmayacak şekilde muhafaza edilip laboratuvara ulaştırılmalı. Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi vs.) yer almalıdır.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenerek analiz için bekleyen numuneler deposunda bekletilir.	Analizi tamamlandıktan sonra proje kapsamında olan numuneler rapor tarihinden itibaren 36 ay, ruhsata esas sular kapsamında olan numuneler ise 1 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Döteryum Deneyi	Numune en az 50 ml olmalı. Numune şişesi çift kapaklı ve hava boşluğu olmayacak şekilde tamamen dolu olmalı.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenir.	Analizi tamamlandıktan sonra numuneler rapor tarihinden itibaren 36 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Oksijen-18 Deneyi	Numune buharlaşmaya maruz kalmayacak şekilde muhafaza edilip laboratuvara ulaştırılmalı. Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi vs.) yer almalıdır.	Gelen numuneden 20 ml alınarak çift kapaklı kahverengi cam şişelerde ve serin ortamda saklanır.	
Sularda Toplam Alfa Deneyi	Numune en az 1 litre olmalı. Numune alındıktan sonra en geç 5 gün içerisinde laboratuvara ulaştırılmalı.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenerek serin ortamda saklanır.	Analizi tamamlandıktan sonra numuneler rapor tarihinden itibaren 1 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Toplam Beta Deneyi	Numune alınma tarihi ile laboratuvara teslim tarihi arası 5 günden fazla ise numunenin pH değeri yaklaşık olarak 2 ye indirilmiş olmalı. Korumaya alınmış numuneler en geç 15 gün içerisinde laboratuvara teslim edilmeli. Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi vs.) yer almalıdır.		



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Kalibrasyon Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Boyut Kalibrasyonu	İlgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Laboratuvar şartlarında	Kalibrasyon sonrasında malzeme teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir
Terazi Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Sıcaklık Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Basınç Kalibrasyonu	İlgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Laboratuvar şartlarında	Kalibrasyon sonrasında malzeme teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir

### Teknik Hizmetler

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Su Makinaları	1. İlgili deney talep formuna göre gözle ve fiziki kontrol. 2. Numunenin ilgi yazı veya talep formundaki etiket bilgilerinin kontrolü ve teyidi.	Laboratuvar şartları	Rapor hazırlandıktan sonra teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir



## Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

### Su ve Toprak Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Boşluk Suyu Analizi	Toprak numunesi en az 1200 g ve etiketli olarak alınır	Toprak Ambarında ve analizin yapıldığı laboratuvarında	Raporu gönderildikten sonra çöpe dökülür.
Sulama Suyu Analizi	Temiz, en az 1 litrelik plastik veya cam şişeye ağzı hava almayacak şekilde kapatılmış, etiketli olarak alınır.	Analizin yapıldığı laboratuvarında	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülür.
Toprak Analizleri (Rutin) Analizler	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analizin yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Fiziksel Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analizin yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Kimyası Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analizin yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Özel Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analizin yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sediment Analizleri	Sediment şişelerine $\frac{3}{4}$ ü dolu olacak şekilde alınmış, etiketlenmiş ve raporu ile birlikte alınır.	Analizin yapıldığı laboratuvarında	Analiz tamamlandığında numune artığı lavaboya dökülür.



## 5 İLGİLİ DOKÜMANLAR

- DSİ Kalite Kontrol Rehberi
- DSİ Kalite Kontrol Teknik Şartnamesi
- P7.4 Deney veya Kalibrasyon Ögelerinin Elleçlenmesi Prosedürü
- P6.4 Donanım Prosedürü
- P7.1 Taleplerin, Teklifleri ve Sözleşmelerin Gözden Geçirilmesi Prosedürü
- P7.3 Numune Alma Prosedürü
- P7.10 Uygun Olmayan İş Prosedürü
- P8.4 Kayıtların Kontrolü Prosedürü
- OM128.02.010.72 Gelen ve Giden Evrak Kayıt Föyü
- F 0 16 00 07 Numune Kontrol ve Kabul Formu
- F 0 16 00 18 Mutabakat Kayıt Formu
- F 0 16 00 45 Kalibrasyon Talep Formu
- F 0 16 00 76 Cihaz Teslim Tesellüm Formu
- F 0 16 00 76.1 Cihaz Teslim Tesellüm Formu
- F 0 16 00 83 Feragat Beyan Formu
- F 0 16 07 02 Kalibrasyon Kayıt Kabul ve İzleme Formu

## 6 REVİZYON TARİHÇESİ

Sayfa No	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Revizyon Nedeni
Tümü	00	Nisan 2013	İlk Yayınlanma
Tümül	01	Eylül 2016	Numunelerin mühürleme işlemleri ile ilgili bölümler ilave edildi. Yapı Malzemeleri Laboratuvarı ile ilgili bölümler eklendi. Diğer laboratuvarlarda güncellemeler yapıldı.
03	02	Aralık 2016	Hidrolik Model Laboratuvarına ait F 0 16 01 11 nolu formun yürürlükten kaldırılmasıyla, Numune Muhafaza Koşulları bölümünde değişiklik yapıldı.
15	03	Mart 2017	Mikrobiyolojik analizler bölümünde güncellemeler yapıldı.
12/21,16/21,17/21	04	Mart 2017	Fizikokimyasal parametrelerde düzenleme ve gözden geçirme yapıldı. Ağır metal numunelerinin muhafaza koşulları hakkında değişiklik yapıldı. Kalıntı numunelerinden Hidrokarbonlar, PCB ve VOC numunelerinin kabul kriteri, muhafaza koşulları ve elden çıkarılma koşulları hakkında eklemeler yapıldı.
16	05	Nisan 2017	Kalıntı analizi numune kabul ve muhafaza koşullarında düzenleme ve gözden geçirme yapıldı.
17	06	Temmuz 2017	2017 Yılı TÜRKAK Akreditasyon Belge Yenileme Denetiminde bulunan (317/327) uygunsuzluğun giderilmesi için düzenleme yapıldı.



Numunelerin Kontrol, Kabul, Muhafaza Edilmesi ve Elden Çıkarılması Talimatı

T 0 16 00 01

17	07	Temmuz 2017	2017 Yılı TÜRKAK Akreditasyon Belge Yenileme Denetiminde bulunan (91c/327) ve (270c/327) uygunsuzluğun giderilmesi için düzenleme yapıldı.
21,22	08	Temmuz 2017	2017 Yılı TÜRKAK Akreditasyon Belge Yenileme Denetiminde bulunan (189/327) nolu uygunsuzluğun giderilmesi için düzenleme yapıldı.
11,13	09	Mart 2019	Deney grubunda düzenleme yapıldı. Numune kabul kriterlerinde eklemeler ve değişiklikler yapıldı.
Tümü	10	Ağustos 2020	Kalite Numune gönderim miktarlarında ve gönderim şartlarında değişiklik yapıldı.