



Süspan. katı madde 50

M383

10 - 750 mg/L TSS

Bulanıklık/Zayıflatılmış Radyasyon
Metodu

Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	810 nm	10 - 750 mg/L TSS

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
ayırıcı gerekmez		

Uygulama Listesi

- İçme Suyu Arıtma
- Atık Su Arıtma
- Ham Su Arıtma

Numune Alma

1. Su numunesi, numune alındıktan sonra olabildiğince hızlı şekilde ölçülmelidir. Numuneler plastik veya cam şişelerde 7 güne kadar 4 °C'de muhafaza edilebilir. Ölçüm, numunenin alınmasında olduğu gibi aynı sıcaklıkta gerçekleştirilmelidir. Ölçüm ve numune alımı arasındaki sıcaklık farkları ölçüm sonucunu değiştirebilir.

Notlar

1. Süspanse edilen katı maddenin fotometrik tespiti gravimetrik metodu baz alır. Bir laboratuvarında filtrelenen su numunesinin filtre kalıntısının buharlaşması genellikle 103 °C - 105 °C'de bir fırında yapılır ve kuru kalıntı atılır.
2. Yüksek doğruluk gerekiyorsa numunenin gravimetrik tespiti yapılmalıdır. Bu sonuç fotometrenin kullanıcı ayarı için aynı numune ile kullanılabilir.
3. Bu metod için tahmini ispat sınırı 20 mg/L TSS'dir.



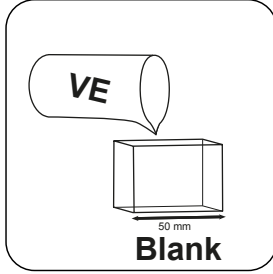


Tespitin uygulanması Süspanse edilen katı madde

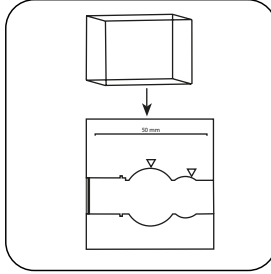
Cihazda metod seçin.

Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500

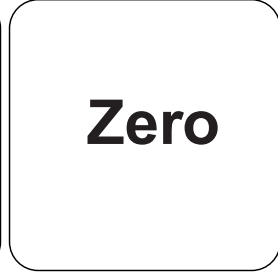
Su numunesinin 500 mL'sini bir karıştırıcının en yüksek kademesinde 2 dakika boyunca homojen hale getirin.



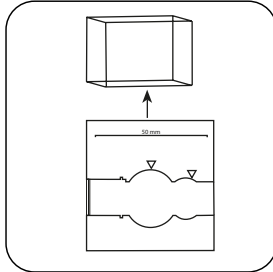
**50 mm'lik küveti demine-
ralize su ile doldurun.**



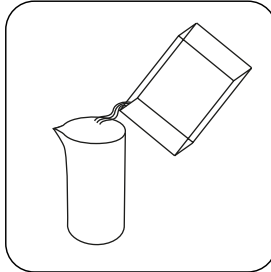
**Boş küveti ölçüm hazne-
sine koyun. Doğru konum-
landırılmasına dikkat edin.**



ZERO tuşuna basın.

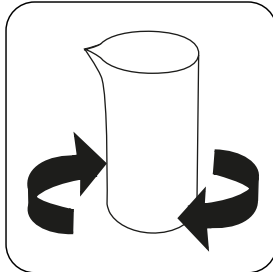


**Küveti ölçüm haznesinden
alın.**

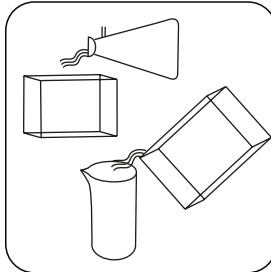


Küveti boşaltın.

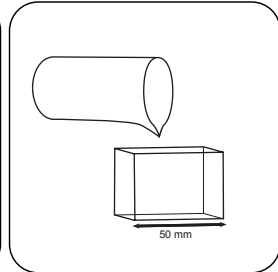
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



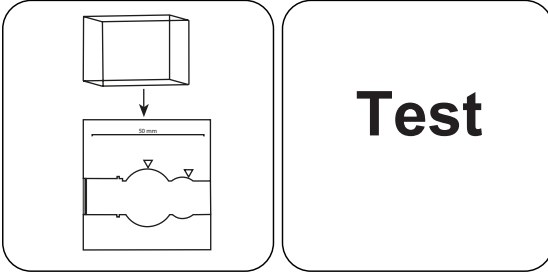
**Homojen hale getirilmiş su
numunesini iyice karıştırın.**



**Küveti önceden hazırlanmış
numune ile yıkayın.**



**50 mm'lik küveti numune
ile doldurun.**



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

TEST (XD: **START**) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L TSS (Toplam Askıda Katı Maddeler) cinsinden belirir.



Kimyasal Metod

Bulanıklık/Zayıflatılmış Radyasyon Metodu

Apendis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

□ 50 mm

a	$8.02365 \cdot 10^{-0}$
b	$1.44739 \cdot 10^{-2}$
c	$7.70483 \cdot 10^{-1}$
d	$-3.84183 \cdot 10^{-1}$
e	$9.71408 \cdot 10^{-0}$
f	

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Hava kabarcıkları bozma yapar ve bu kabarcıklar küvetin hafifçe sallanmasıyla giderilebilir.
- Işık 660 nm'de absorbe edildiğinde renk bozulma yapar.

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.42 mg/L
Belirleme Limiti	1.27 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	750 mg/L
Hassasiyet	272.94 mg/L / Abs
Güven Aralığı	3.96 mg/L
Standart Sapma	2.06 mg/L
Varyasyon Katsayısı	0.54 %

Elde edilen

EN 872:2005