

**Süspan. katı madde 24****M384****10 - 750 mg/L TSS****SuS****Bulanıklık/Zayıflatılmış Radyasyon  
Metodu**

## Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Kuvvet	$\lambda$	Ölçüm Aralığı
MD50, MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	10 - 750 mg/L TSS
XD 7000, XD 7500	ø 24 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 gerekiyse numunenin gravimetrik tespiti yapılmalıdır. Bu sonuç fotometrenin kullanıcı ayarı için aynı numune ile kullanılabilir.
3. Bu metot için tahmini ispat sınırı 20 mg/L TSS'dir.



## Tespitin uygulanması Süspanse edilen katı madde

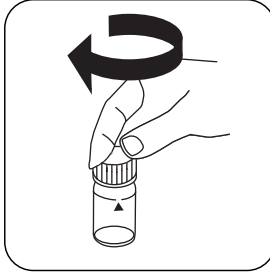
Cihazda metot seçin.

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

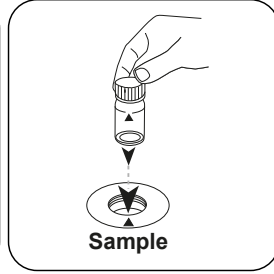
Su numunesinin mL'sini bir karıştırıcının en yüksek kademesinde dakika boyunca homojen hale getirin.



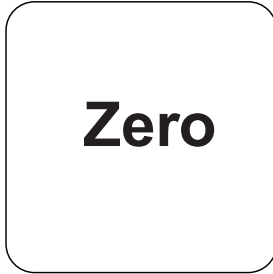
24 mm'lik küveti **10 mL demineralize su** ile doldurun.



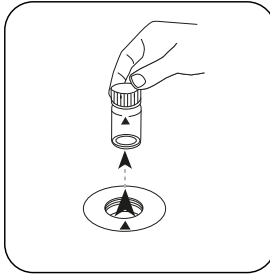
Küveti(küvetleri) kapatın.



**Numune küvetini** ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.

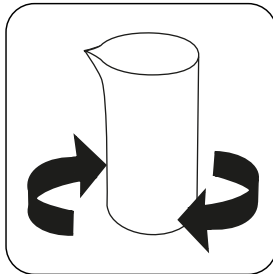


**ZERO** tuşuna basın.

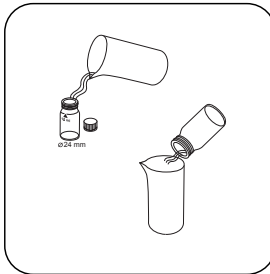


Küveti ölçüm haznesinden alın.

**ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.**



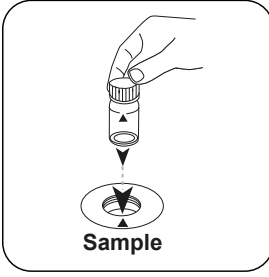
Homojen hale getirilmiş su numunesini iyice karıştırın.



Küvete su numunesi ile ön yıkama uygulayın.



24 mm'lik küveti **önceden hazırlanmış 10 mL numune** ile doldurun.



# Test

**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

## Aparadis

### Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	$5.32451 \cdot 10^{+0}$	$5.32451 \cdot 10^{+0}$
b	$4.51473 \cdot 10^{+2}$	$9.70666 \cdot 10^{+2}$
c	$6.79429 \cdot 10^{+1}$	$3.14066 \cdot 10^{+2}$
d		
e		
f		

## Girişim Metni

### Kalıcı Girişimler

- Işık 660 nm'de absorbe edildiğinde renk bozulma yapar.

### Giderilebilir Girişimler

- Hava kabarcıkları bozma yapar ve bu kabarcıklar küvetin hafifçe sallanmasıyla giderilebilir.

## Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	10 mg/L
Belirleme Limiti	30 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	750 mg/L
Hassasiyet	550 mg/L / Abs
Güven Aralığı	4.24 mg/L
Standart Sapma	1.79 mg/L
Varyasyon Katsayısı	0.47 %

### Elde edilen

EN 872:2005