

**Bulanıklık 50****M385****5 - 500 FAU****Zayıflatılmış Radyasyon Metodu**

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Kuvvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	860 nm	5 - 500 FAU

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
ayırıcı gerekmez		

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Ham Su Arıtma

Numune Alma

1. Su numunesi, numune alındıktan sonra olabildiğince hızlı şekilde ölçülmelidir. Numuneler plastik veya cam şişelerde 48 saate kadar 4 °C'de muhafaza edilebilir. Ölçüm, numunenin alınmasında olduğu gibi aynı sıcaklıkta gerçekleştirilmelidir. Ölçüm ve numune alımı arasındaki sıcaklık farkları numunenin bulanıklığını değiştirebilir.

Notlar

1. Bulanıklık ölçümü, formazin bulanıklık standardına (FAU) uyan bir geçiş ışığı radyasyonu metodudur. Sonuçlar rutin kontroller için uygundur, yine de uygunluk belgesi için kullanılamaz çünkü geçiş ışığı radyasyonu metodu nefelometrik metottan (NTU) farklılık gösterir.

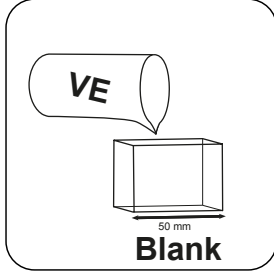




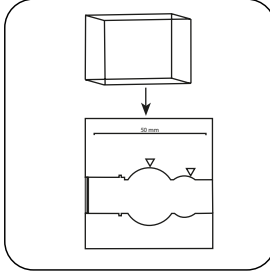
Tespitin uygulanması Bulanıklık

Cihazda metod seçin.

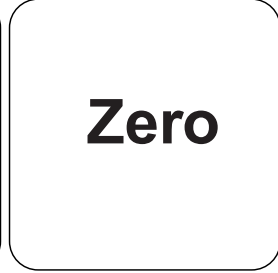
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



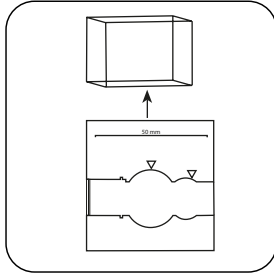
**50 mm'lik küveti demine-
ralize su ile doldurun.**



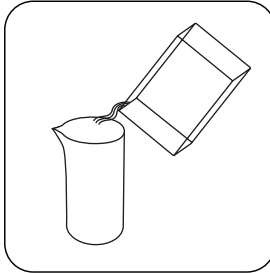
**Numune küvetini ölçüm
haznesine koyun. Doğru
konumlandırılmasına dikkat
edin.**



ZERO tuşuna basın.

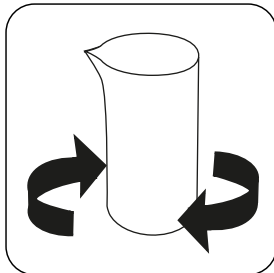


**Küveti ölçüm haznesinden
alın.**

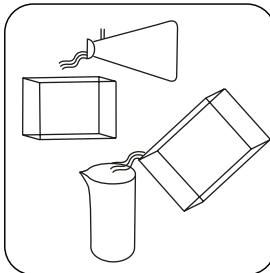


Küveti boşaltın.

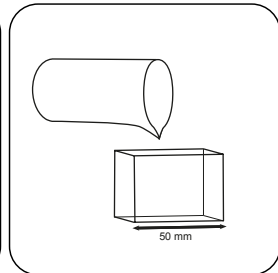
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



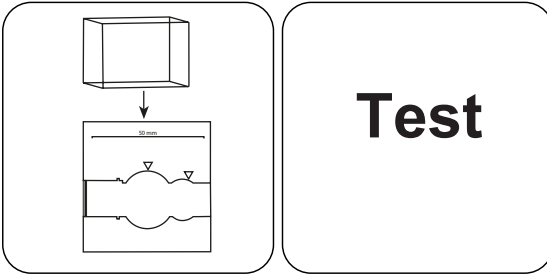
**Su numunesini iyice karış-
tırın.**



**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 FAU olarak belirir.



Kimyasal Metod

Zayıflatılmış Radyasyon Metodu

Apendis

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Hava kabarcıkları bulanıklık ölçümünde hatalara neden olur. Numuneleri ger. ultra-sonik bir temizlik ile gazdan arındırın.
- 860 nm ölçümleri sayesinde renk interferansları asgariye düşürülür. 860 nm'deki ışık absorpsiyonu ve gaz kabarcıkları ölçümü bozar.

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.9 FAU
Belirleme Limiti	2.7 FAU
Ölçüm Aralığı Sonu	500 FAU
Hassasiyet	253 FAU / Abs
Güven Aralığı	3.42 FAU
Standart Sapma	1.49 FAU
Varyasyon Katsayısı	0.59 %

Bibliyografi

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)