

**Amonyum HR TT****M66****1.0 - 50 mg/L N****Salisilat**

Enstrümana özel bilgi

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

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 16 mm	660 nm	1.0 - 50 mg/L N
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	655 nm	1.0 - 50 mg/L N

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
VARIO am flakon test ayırıcı, High Range F5 seti	1 Set	535650

Uygulama Listesi

- Atık Su Arıtma
- Ham Su Arıtma

Hazırlık

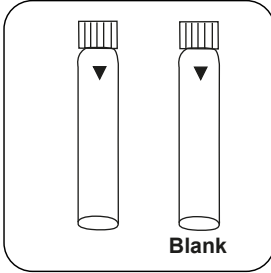
1. Analizden önce aşırı alkali veya asidik suların pH değeri yakl. 7'ye ayarlanmalıdır (1 mol/l asit tuzu veya. 1 mol/l sodyum hidroksitin su ile çözünmüş hali ile).



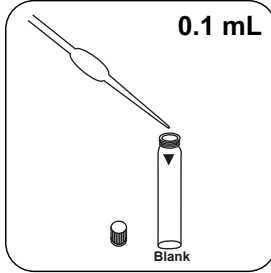


Tespitin uygulanması Vario küvet testli amonyum HR

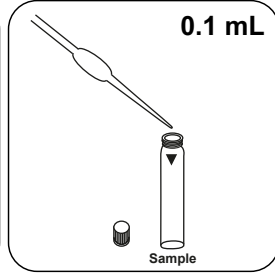
Cihazda metot seçin.



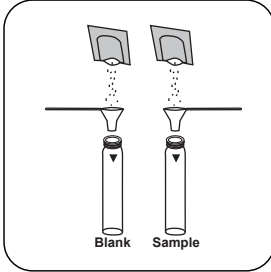
İki **ayıraç küveti** hazırlayın. Bunlardan birini boş küvet olarak işaretleyin.



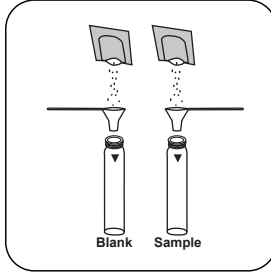
Boş küvete **0.1 mL demineralize su** ekleyin.



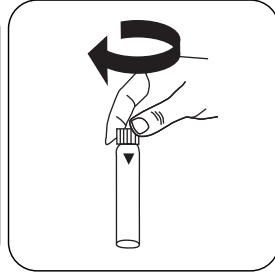
Numune küvetine **0.1 mL numune** ekleyin.



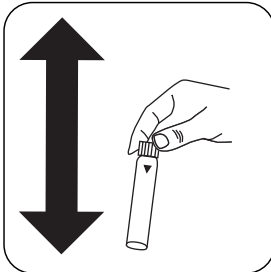
Her küvete **bir Vario AMMONIA Salicylate F5 toz paketi** ekleyin.



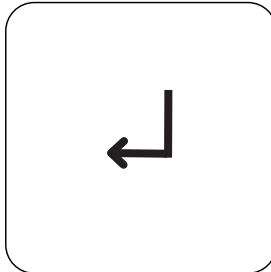
Her küvete **bir Vario AMMONIA Cyanurate F5 toz paketi** ekleyin.



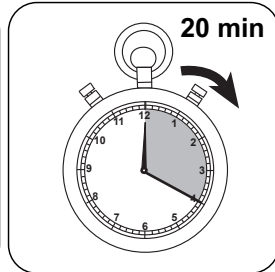
Küveti(küvetleri) kapatın.



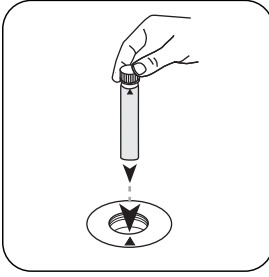
Çalkalayarak içeriği **çözdürün**.



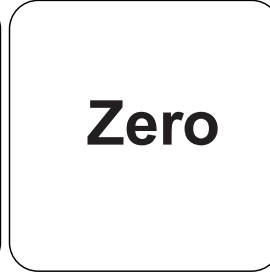
ENTER tuşuna basın.



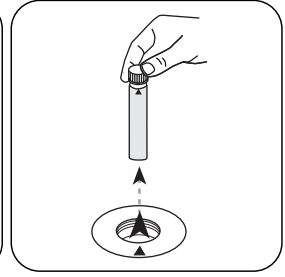
20 dakika tepkime süresi bekleyin.



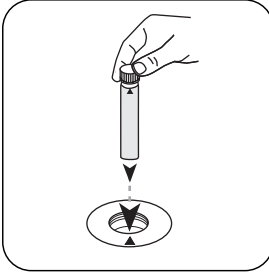
Boş küveti ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



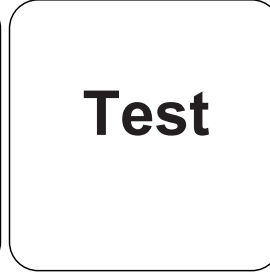
ZERO tuşuna basın.



Küveti ölçüm haznesinden alın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L Amonyum cinsinden belirir.



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	N	1
mg/l	NH ₄	1.29
mg/l	NH ₃	1.22

Kimyasal Metod

Salisilat

Apendis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

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

ø 16 mm

a	-3.25421 • 10 ⁺⁰
b	3.62204 • 10 ⁺¹
c	
d	
e	
f	

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

- Tespitlerde bozukluklara sebebiyet veren demir şu şekilde giderilebilir: Toplam demir konsantrasyonunu tespit edin ve boş küvetin üretimi için damıtılmış su yerine belirlenen konsantrasyonların bir demir standardını kullan.
- Klor mevcut olması durumunda numune sodyum tiyosülfat ile işlem görmelidir. 1 litre su numunesindeki 0,3 mg/L Cl₂'ye bir damla 0,1 mol/l sodyum tiyosülfat çözeltisi eklenir.

Yöntem Doğrulama

Algılama Limiti	0.59 mg/L
Belirleme Limiti	1.78 mg/L
Ölçüm Aralığı Sonu	50 mg/L
Hassasiyet	36.82 mg/L / Abs
Güven Aralığı	3.66 mg/L
Standart Sapma	1.51 mg/L
Varyasyon Katsayısı	5.93 %

Elde edilen

DIN 38406-E5-1 ISO 7150-1