



Zwevende vaste stoffen 50

M383

10 - 750 mg/L TSS

Troebelheid / doorvallend licht

Instrument specifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	λ	Meetbereik
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	810 nm	10 - 750 mg/L TSS

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
geen reagens nodig		

Toepassingsbereik

- Behandeling drinkwater
- Afvalwaterzuivering
- Zuivering vervuild water

Bemonstering

1. Meet het watermonster zo spoedig mogelijk na de bemonstering. Monsters kunnen tot 7 dagen bij 4 °C worden bewaard in plastic of in glazen flessen. De meting moet worden uitgevoerd bij dezelfde temperatuur als toen het monster werd genomen. Temperatuurverschillen tussen meting en bemonstering kunnen het meetresultaat beïnvloeden.



Aantekeningen

1. De fotometrische bepaling van de zwevende vaste stoffen is gebaseerd op een gravimetrische methode. In een laboratorium wordt het filterresidu van een gefiltreerd watermonster meestal verdampt in een oven bij 103 - 105 °C en het gedroogde residu wordt gebalanceerd.
2. Indien een grotere nauwkeurigheid vereist is, moet een gravimetrische bepaling van een monster worden uitgevoerd. Dit resultaat kan worden gebruikt als gebruikersverantwoording van de fotometer met hetzelfde monster.
3. De geschatte aantoonbaarheidsgrens voor deze methode is 20 mg/L TSS.

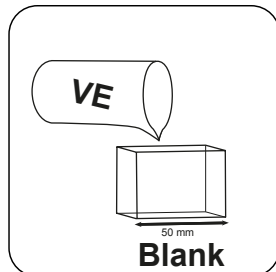


Uitvoering van de bepaling Zwevende vaste stoffen

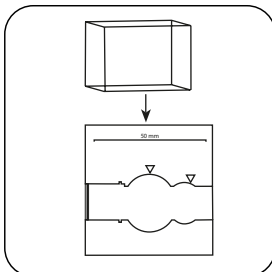
De methode in het apparaat selecteren.

Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500

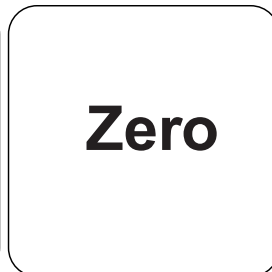
500 mL van het waterstaal gedurende 2 minuten in een mixer op hoge stand homogeniseren.



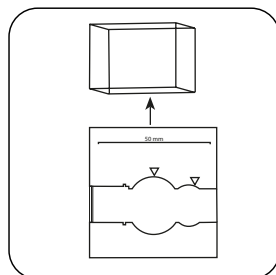
Spoelbakje van 50 mm met **gedeïoniseerd water** vullen.



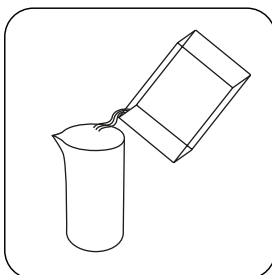
Het **nulspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



De toets **NUL** indrukken.

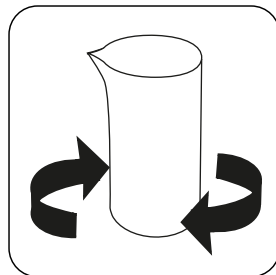


Het **spoelbakje** uit de meetschacht nemen.

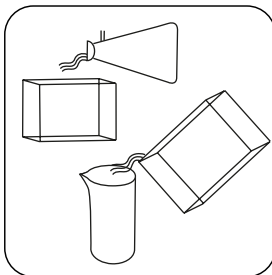


Het spoelbakje ledigen.

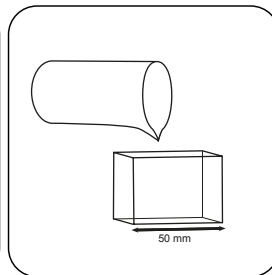
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



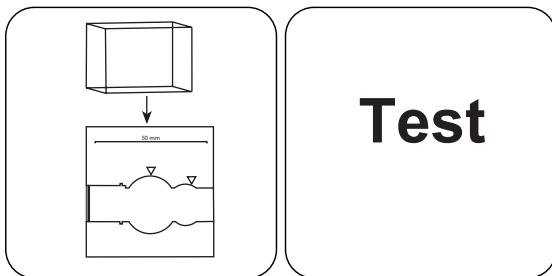
Het gehomogeniseerde waterstaal goed mengen.



Het spoelbakje met het voorbereide staal uitspoelen.



Een spoelbakje van 50 mm met **staal** vullen.



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.

De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.

De display toont het resultaat in mg/L TSS (Total Suspended Solids).



Chemische methode

Troebelheid / doorvallend licht

Aanhangsel

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	□ 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	

Verstoringen

Uit te sluiten verstoringen

- Luchtbellen interfereren en kunnen worden verwijderd door het spoelbakje een beetje te draaien.
- Kleur stoort wanneer licht wordt geabsorbeerd bij 660 nm.

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.42 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	1.27 mg/L
Einde meetbereik	750 mg/L
Gevoeligheid	272.94 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	3.96 mg/L
Standaardafwijking procedure	2.06 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	0.54 %

Afgeleid van

EN 872:2005