

Fenolindex

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/I/D.8 van november 2015. De methode beschrijft de bepaling van de fenolindex in water (oa. eluaten). De term fenolindex omvat de fenolen welke na stoomdestillatie bij pH 1.4 en zonder chloroform extractie reageren met 4-aminoantipyrine.

De doorstroomanalyseprocedure volgens NBN EN ISO 14402:2000 *Water quality - Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA)*, mits de beperkingen/aanvullingen beschreven in §3, is van toepassing Enkel de methode na stoomdestillatie bij pH 1.4 en zonder chloroformextractie wordt weerhouden.

2 NBN EN ISO 14402:2000

- Deze standard beschrijft 2 methoden voor de bepaling van fenolindex in water:
 - Bepaling van de fenolindex (zonder destillatie) na extractie
 - Bepaling van de fenolindex (zonder extractie) na destillatieVoor de bepaling van de fenolindex wordt enkel de methode na stoomdestillatie (155°C) en zonder chloroformextractie toegestaan.
- Voor de praktische uitvoering/instellingen van het doorstroomanalysesysteem mogen de richtlijnen van de fabrikant worden toegepast.
- Andere reagentia en/of concentraties mogen gebruikt worden mits deze voldoen voor deze toepassing.
- Instrument performantie controle: De minimum absorbantie dient gecontroleerd te worden, echter de gebruikte concentratie en de toegepaste procedure kan afwijken t.o.v. de beschreven ISO procedure.
- Reagentia blanco controle: De blanco controle van de reagentia is optioneel.

3 KWALITEITSCONTROLE

Bij elke meetreeks wordt 4-chloorfenol (100 µg/l) geanalyseerd als onafhankelijk controlemonster. De minimale terugvinding bedraagt 50%.

4 REFERENTIES

- NBN EN ISO 14402:2000 Water quality - Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA) (ISO 14402:1999)
- *Bepaling van fenolindex en cyaniden*, C. Vanhoof, A. Cluyts, E. Poelmans en K. Tirez, VITO rapport, 2015/SCT/R/0049, februari 2015.