

Fenolindex

1 TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/I/D.8 van **maart 2013**. 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.

Volgende methoden zijn van toepassing:

- ~~manuele methode volgens ISO 6439:1990 Water quality – Determination of phenol – 4-Aminoantipyrine spectrometric methods after distillation.~~
- doorstroomanalysemethode 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. 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 destillatie**Voor de bepaling van de fenolindex wordt enkel de methode na stoomdestillatie (155°C) en zonder chloroformextractie toegestaan.**
- Voor de praktische uitvoering/instellingen van het doorstroomanalyzesysteem 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 absorptantie 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.
- ~~In de normmethode NBN EN ISO 14402 wordt een destillatietemperatuur van 155°C toegepast. Verlaging van de temperatuur tot 125°C is toegestaan om mogelijke chloride interferentie te ondervangen.~~

3 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.
- ~~ISO 6439: 1990 Water quality – Determination of phenol – 4-Aminoantipyrine spectrometric methods after distillation.~~