

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 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 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.~~