

## **Bepaling van het gehalte aan nitrietstikstof en nitraatstikstof en de som van beide met behulp van doorstroomanalyse**

## 1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure beschrijft de bepaling van nitriet- en nitraatstikstof en de som van beide in water (bijvoorbeeld grond-, drink, oppervlakte- en afvalwater) met continu-doorstroomanalyse (CFA) met spectrometrische detectie.

De procedure zoals beschreven in NBN EN ISO 13395 is van toepassing mits volgende aanvullingen:

- §3.1. Naast cadmium reductie kan ook reductie met hydrazine sulfaat worden toegepast.
- §4 Reagentia: Andere reagentia en/of concentraties mogen gebruikt worden mits deze voldoen voor deze toepassing
- §5.1 Bepaling met flow injectie analyse (FIA): niet van toepassing
- §5.2. Naast cadmium reductie kan ook reductie met hydrazine sulfaat worden toegepast.
- §6 Checking the flow system: De minimum absorbantie dient gecontroleerd te worden, echter de gebruikte concentratie en de toegepaste procedure kan afwijken t.o.v. de beschreven ISO procedure.
- §7 Monsterbehandeling: Voor de conservering en behandeling van watermonsters wordt verwezen naar WAC/I/A/010.
- §9.1 Cadmium reductor: De reductiecapaciteit dient bij elke meetreeks gecontroleerd te worden door het meten van zowel een  $\text{NO}_3\text{-N}$  als een  $\text{NO}_2\text{-N}$  oplossing, echter de toegepaste procedure kan afwijken van de ISO procedure.
- §9.3 Reagentia blanco controle: De blanco controle van de reagentia is optioneel.
- §9.4 Voor elk kalibratiegebied worden ten minste vijf kalibratie-oplossingen geanalyseerd.
- §9.5 De cadmium reductor kan conform de voorschriften van de fabrikant bewaard worden.

## 2 REFERENTIES

- NBN EN ISO 13395: 1996 Water quality - Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis ( CFA and FIA) and spectrometric detection.