

Opgeloste anionen - bromide, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat - door vloeistofchromatografie

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/I/C.3 van oktober 2014.

Deze procedure beschrijft een methode voor de bepaling van opgelost bromide, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, orthofosfaat en sulfaat in water, i.e. drinkwater, grondwater, oppervlaktewater, afvalwater, eluaten en destructieoplossingen door vloeistofchromatografie.

Het laagste meetpunt is ≥ 0.05 mg/l voor bromide en nitriet, en ≥ 0.1 mg/l voor chloride, fluoride, nitraat, orthofosfaat en sulfaat. Het laagste meetpunt is afhankelijk van de matrix en de aanwezige interferenten. Het werkgebied kan worden uitgebreid naar lagere concentraties.

Bij de bepaling van fluoride in eluaten moet de terugvinding van een fluoride spike aan het te analyseren monster worden afgetoetst. Indien de terugvinding van deze fluoride spike:

- $\geq 85\%$: rechtstreekse meting
- $< 85\%$: 2 mogelijkheden:
 - Verdunnen van het monster tot de terugvinding van een fluoride spike $\geq 85\%$ en mits de vereiste rapportagegrens wordt gerespecteerd.
 - Standaard additie methode waarbij additie op minstens 2 concentratieniveaus wordt uitgevoerd.

De methode zoals beschreven in NBN EN ISO 10304-1:2009 is van toepassing.

2 OPMERKINGEN

De conservering en behandeling van monsters worden beschreven in CMA/1/B.

3 REFERENTIES

- NBN EN ISO 10304-1:2009 Water quality – Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions – Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate (ISO 10304-1:2007)(+ AC:2012)