

KJELDAHL STIKSTOF

1 DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/I/B.5 van juli 2005.

De Kjeldahl destructiemethode laat toe de organisch gebonden stikstof (en ammonium) te bepalen afkomstig van verontreinigingen aanwezig in het water (bijvoorbeeld grond-, drink-, oppervlakte- en afvalwater), vooropgesteld dat zij onder de gekozen werkomstandigheden geoxideerd kunnen worden tot ammoniumionen. Slechts negatief drievalent stikstof wordt bepaald.

In de beschreven methode wordt stikstof, vervat in nitraat en nitriet, niet aangetast en dus ook niet meebepaald. De vrije ammoniumionen worden wel meebepaald daar zij niet vooraf worden verwijderd.

Organische stikstofverbindingen zoals azide, azine, azo, hydrazon, nitroso, oxime of semicarbazon worden niet kwantitatief bepaald evenals heterocyclische stikstofverbindingen.

De beschreven methode is bruikbaar voor de bepaling van 1 mg/l (100 ml monstervolume) tot 1000 mg/l stikstof (10 ml monstervolume).

Voor de analytische uitvoering van de proef wordt verwezen naar WAC/III/D/030.

2 REFERENTIES

- Standard Methods for the examination of water and waste water: 1998; 20th edition
- ISO 5663: 1984 (EN 25663: 1993) Water Quality – Determination of Kjeldahl nitrogen – Method after mineralization with selenium.