

Bepaling van ureum

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure beschrijft de enzymatische methode voor de bepaling van het ureumgehalte in zwemwater. De methode is van toepassing op het onderzoek van zwemwater met een ureumgehalte van ten minste 2 $\mu\text{mol/l}$ (± 0.1 mg/l). Ureumgehalten tot 100 $\mu\text{mol/l}$ (± 6 mg/l) kunnen in het analysemonster bepaald worden.

De methode zoals beschreven in NEN 6494:1984 is van toepassing mits volgende aanvullingen:

- De conservering en bewaring van het monster wordt beschreven in WAC/I/A/010.
- Na de enzymatische omzetting kan de bepaling van ammonium uitgevoerd worden met de methoden beschreven in WAC/III/E.
- Standaard wordt bij de bepaling van ureum geen correctie uitgevoerd voor het reeds aanwezige ammonium gehalte. Op het analyseverslag wordt bij de methodebeschrijving opgenomen dat het resultaat niet ammonium gecorrigeerd is. Op vraag van de klant kan – in geval van overschrijding van de ureum norm van 2 mg/l - worden gecorrigeerd voor het reeds aanwezige ammonium gehalte, en wordt dit aangepast op het analyseverslag.
- ~~Indien het vrije chloorgehalte (gemeten ter plaatse) kleiner is dan 0.5 mg/l, moet het ammonium gehalte bepaald worden.~~

2 KWALITEITSCONTROLE

Bij elke meetreeks wordt een onafhankelijke ureum standaard geanalyseerd.

3 REFERENTIE

- NEN 6494:1984 Water – Enzymatische bepaling van het gehalte aan ureum in zwemwater.