

Bepaling van de elektrische geleidbaarheid

1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure beschrijft de bepaling van de elektrische geleidbaarheid in water (bijvoorbeeld grond-, drink-, oppervlakte- en afvalwater, ...). De beschreven methode is bruikbaar voor alle types water in een gebied van 1 tot 20 000 mS/m.

2 EN 27888

De procedure zoals beschreven in NBN EN 27888:1994 is van toepassing mits volgende aanvullingen/aanpassingen:

- §4 Reagentia: Andere reagentia en concentraties mogen gebruikt worden mits deze voldoen voor deze toepassing.
- §5.4 Thermostatisch bad bij 25°C: niet van toepassing
- §6 Voor de conservering en behandeling van watermonsters wordt verwezen naar WAC/I/A/010.
- §7.2 Temperatuurscorrectie: niet van toepassing. Automatische temperatuurscorrectie wordt standaard toegepast.
- §8 Uitdrukking resultaten: zie §3 van deze WAC methode
- §10 Test rapport: niet van toepassing

3 UITDRUKKING VAN DE RESULTATEN

Het resultaat wordt uitgedrukt als de elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/m of een andere geldige eenheid) bij de referentietemperatuur van 20°C voor drink-, grond-, en oppervlaktewater en bij de referentietemperatuur van 25°C voor afvalwater, tenzij anders vermeld in de wetgeving. Voor metingen die niet bij deze temperatuur zijn uitgevoerd, wordt de gecorrigeerde waarde gerapporteerd en wordt eveneens de effectieve temperatuur waarbij de meting werd uitgevoerd, meegegeven.

4 KWALITEITSCONTROLE

- Bij elke meetreeks wordt een onafhankelijk controlemonster (NaCl of KCl) gemeten in het relevante meetgebied waarbij een criterium van 5 % geldt op de afwijking van de gemeten versus theoretische waarde van het controlemonster.
- Voor de controle van de celconstante (minimaal halfjaarlijks) wordt verwezen naar de instellingen van de fabrikant.
- De thermometer wordt minimaal jaarlijks gecontroleerd ten opzichte van een gecertificeerde thermometer. Alternatief kan een onafhankelijke controleoplossing (NaCl of KCl) gemeten worden op lage en hoge temperatuur, waarbij het verschil tussen de 2 meetwaarden < 5%.

5 REFERENTIES

- NBN EN 27888:1994 Waterkwaliteit - Bepaling van de elektrische geleidbaarheid (ISO 7888:1985)