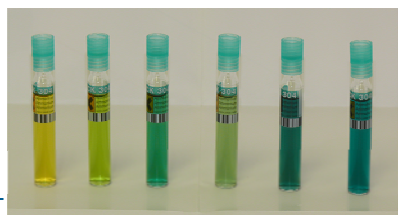


HACH LANGE ontwikkeld extra controle voor ammonium bepaling

Uitsluiting van foutenbron voor NH₄ bepaling



Kleurenrange Ammonium.
Kuvet 1-3 binnen bereik;
Kuvet 4-6 met veel te hoog
ammonium gehalte

Ammonium is een van de sleutelparameters voor controle van een afvalwaterzuivering. De parameter kan continu worden geanalyseerd, met de verschillende online-instrumenten. Maar natuurlijk ook met behulp van een laboratorium analyse.

Voor deze spectrofotometrische analyse worden, in alkalisch milieu, de ammoniumionen met het reagens (waaronder een overmaat natriumnitroprusside) omgezet tot een indophenol-blauw molekulen. De concentratie wordt fotometrisch uitgewaardeerd bij een golflengte van 695 nm. De intensiteit van het kleurcomplex is evenredig met de concentratie aan ammonium.

De aanwezige overmaat aan natriumnitroprusside heeft een gele kleur en bij een normale hoeveelheid aan ammonium in het water is hier in de geprogrammeerde ijklijn rekening mee gehouden. Bij een overmaat aan ammonium wordt deze geelkleuring gereduceerd, waardoor een verschuiving van groen naar turquoise plaats vindt. Maar dit is niet goed meetbaar bij de gebruikte golflengte!

Met behulp van onze spectrofotometers hebben we in de methodiek een extra controle in kunnen bouwen. Door op meerdere golflengtes te analyseren kunnen we namelijk dit soort kleurontwikkelingen wel detecteren. Bij een overmaat aan ammonium komt er een foutmelding in het display: **Boven meetbereik!**

Over HACH LANGE

HACH LANGE is dé specialist voor de oplossing van uw wateranalyses vraagstuk. Vanaf het ontwerp, de eerste opstart tot en met de daadwerkelijke recycling. Daarnaast verzorgen wij alle ondersteunende activiteiten zoals workshops, trainingen en onderhoud vanuit onze eigen Nederlandse organisatie.

Samen beschikken HACH en Dr. Lange over meer dan 125 jaar ervaring op het gebied van wateranalyse. Sinds 2000 hebben wij deze kennis gebundeld en zijn verder gegaan onder de naam HACH LANGE.

Wij hebben diepgaande kennis van onze branche en zijn daarnaast zeer vertrouwd met de praktische kant van onze toepassingen. Onze oplossingen worden toegepast in het laboratorium of voor de online bewaking en sturing van afvalwater-, drinkwater- en industriële processen.

Meer informatie over:

HACH LANGE

is verkrijgbaar via de afdeling support
tel.: +31 (0) 344 - 63 62 86
E-mail: support@hach-lange.nl

of via www.hach-lange.nl