

# Azote: ammoniacal, nitreux, nitrique

## Azote ammoniacal

Les concentrations d'ammoniaque dans les fleuves et les réservoirs d'eau potable indiquent la présence de pollutions agricole et urbaine. Une haute concentration d'ammoniaque peut changer l'odeur et le goût de l'eau. Dans les applications industrielles, une forte concentration d'ammoniaque causent la corrosion des tuyaux. L'ammoniaque est également surveillée en aquaculture et pisciculture car elle est toxique pour les poissons. Les trousse par méthode Nessler de **HANNA instruments** vous permettent d'analyser l'ammoniaque en eau douce et salée.

## Azote nitreux

Le nitrate est un nutriment essentiel pour les plantes et doit être contrôlé afin de maintenir leur santé et leur rendement. Cependant, des niveaux excessifs sont nuisibles et peuvent même brûler les plantes. Le nitrate peut être présent dans l'eau. Dans l'eau potable, son niveau doit être contrôlé en raison de sa nature toxique et ne devrait pas dépasser 45 mg/l.

## Azote nitrique

Polluants chimiques les plus répandus, les nitrites sont produits par l'oxydation de l'ammoniaque ou proviennent de déchets agricoles, urbains et industriels. En aquaculture et dans les aquariums d'eau douce, les nitrites doivent être contrôlés car ils sont très toxiques et provoquent l'asphyxie des poissons. Le niveau de nitrites doivent être maintenu en-dessous de 0,1 mg/l car ils sont toxiques et cancérigènes pour les humains et les animaux. Cependant, on en retrouve en grande concentration dans les tours de refroidissement en raison de leur qualité anti-corrosive.



HI 3824 et HI 3826 - Ammoniaque



HI 3874 - Trousse colorimétrique Nitrate

Paramètre	Code	Méthode	Gamme*	Résolution minimale	Méthode Chimique	Nombre de tests	Poids
<b>Ammoniaque (NH<sub>3</sub>-N)</b>							
Eau fraîche	HI 3824	Colorimétrique	0.0-2.5 mg/l	0.5 mg/l	Nessler	approx. 25	180 g
Eau fraîche	HI 38049	Checker Disc	0.0-3.0 mg/l	0.1 mg/l	Nessler	100	248 g
Eau salée	HI 3826	Colorimétrique	0.0-2.5 mg/l	0.5 mg/l	Nessler	approx. 25	180 g
<b>Nitrate (NO<sub>3</sub>-N)</b>							
	HI 3874	Colorimétrique	0-50 mg/l	10 mg/l	Réduction au cadmium	100	156 g
Eau d'irrigation et sol	HI 38050	Checker disc	eau: 0-50 mg/l sol: 0-60 mg/l	eau: 1 mg/l sol: 2 mg/l	Réduction au cadmium	100	1026 g
<b>Nitrite (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>-N)</b>							
	HI 3873	Colorimétrique	0.0-1.0 mg/l	0.2 mg/l	Acide chromotropique	100	169 g
	HI 38051	Checker disc	0.00-0.50 mg/l	0.01 mg/l	Acide chromotropique	100	446 g

\* 1 mg/l = 1 ppm

Pour réactifs de rechange, voir section V. Pour accessoires, voir section U.