

Nitriet

Oorzaak van nitrietovermaat

Nitriet komt in ons water terecht door natuurlijke ontbindingsprocessen van dood organisch materiaal zoals bladval, afgestorven plantendelen,... De aanwezigheid van nitriet in het water wijst op organische vervuiling, gewoonlijk afkomstig van urine en/of uitwerpselen.

Nitriet is tussenstap in de omzetting van ammoniak (NH_3) tot nitraat (NO_3) door de nitrosomonas bacteriën. Nitrobacter bacteriën zetten vervolgens het nitriet om in nitraat.

Problemen in de land- en tuinbouw veroorzaakt door nitrietovermaat in het water

Bij een te hoge nitrietwaarde in het water kunnen zuurstofbrek en verstikkingsverschijnselen optreden bij het vee, maar ook bij de mens.

Praktijkbevindingen

Alle wateranalyses die in de loop van de jaren door het Kenniscentrum Water voor Land- en Tuinbouw (KWLTL) werden genomen, zijn nauwgezet bijgehouden in een database. Bij het vergelijken van onze praktijkbevindingen met de algemene richtwaarden, bemerkten we een sterke variatie van het nitrietgehalte in de praktijk.

	Aantal stalen	Gemiddeld NO_2^- gehalte (mg/l)	Min. gemeten NO_2^- gehalte (mg/l)	Max. gemeten NO_2^- gehalte (mg/l)
Regenwater	30	0,47	0,033	1,75
Oppervlaktewater	25	0,21	0,033	0,84
Open put water	54	0,63	0,033	11,2
Drainagewater	10	0,091	0,03	0,5
Diep grondwater (Landeniaanwinning)	42	0,091	0,03	0,94
Ondiep grondwater	19	0,091	0,033	0,6

Laatst gewijzigd op 28 september 2010