

Overzichtstabel chemisch wateronderzoek

Groot Schijn (Fort van Oelegem)	staal 1 (21/09/2009)	staal 2 (16/05/2009)	staal 3	staal 4	Norm (oppervlaktewater; basiskwaliteit)
pH	6-7	7,8			6,5 - 8
Ammonium (NH ₃ en NH ₄ ⁺) (in mg/l)	0	2-3			G* < 1; A < 5
Nitriet (NO ₂ ⁻) (in mg/l)	0,07	0,02-0,03			< 0,06 (Ned)
Nitraat (NO ₃ ⁻) (in mg/l)	0-4	6			(< 11,3 voor drinkwater) NO ₂ ⁻ + NO ₃ ⁻ ≤ 10 mg/l
Totale hardheid (in °d)	9	9			(voor levende organismen > of = 12 °d)
Carbonaathardheid (in °d)	/	/			(geen norm beschikbaar)
Watertemperatuur (°C)	10	13			< 25
Zuurstofgehalte (mg/l)	11	9,8			> 5
verzadigingswaarde (in %)	97	92			rivierwater: <30 % = slecht; 80 - 100 % = goed
Fosfaatgehalte (in mg/l)	0,2-0,3	0,8			G* < 0,3; A < 1
Geleidbaarheid (in mS/cm)	/	0,45			<1mS/cm

*G: gemiddeld; A: absoluut

Bespreking van de chemische analyse

Vaststelling	Verklaring	Besluit
<p>Verschil in zuurstofgehalte / verzadigingswaarde.</p> <p>Stroomsnelheid: 1,5m/s 2,0m/s</p>	<p>Verschil in watertemperatuur.</p> <p>Extreme regenval; hogere waterstand: 0,20m 0,25m</p>	<p>Hoe kouder het water, hoe meer zuurstofgas kan worden vastgehouden.</p> <p>Hoe hoger de stroming in het water, hoe hoger het zuurstofgehalte.</p>
<p>Fosfaatgehalte te hoog. Valt buiten de norm.</p>	<p>Mogelijk werden de omringende weilanden recent bemest en was er afvloeiing in de beek. Het had de vorige nacht extreem hard geregend.</p>	<p>Er is een duidelijke fosfaatvervuiling (eutrofiëring), dit leidt tot overmatige algengroei. Er waren duidelijk meer draadalgen aanwezig dan in het najaar.</p>
<p>Geleidbaarheid (0,45) is vrij hoog.</p>	<p>Het water bevat veel opgeloste zouten. Dit wordt bevestigd door de hoge ammonium-, nitraat- en fosfaatconcentraties. Het elektrisch geleidingsvermogen stijgt omdat er meer opgeloste stoffen (ionen) in het water aanwezig zijn.</p>	<p>Een hogere geleidbaarheid van het water wijst op een teveel aan opgeloste (vervuilende) stoffen.</p>