

- (e) Om vergelijkbaarheid van data tussen de laboratoria te verbeteren, wordt voor zowel de verdunde als de onverdunde methode een commercieel entmiddel toegevoegd en nitrificatie inhibitor.
- (f) Monsters met een BZV gehalte $< 6 \text{ mg O}_2/\text{l}$ worden geanalyseerd met de onverdunde methode.
- (g) Op het analyseverslag moet duidelijk aangegeven worden (1) welke parameter berekend werd (bv. Kjeldahl-N), (2) welke de analyseresultaten zijn van de parameters die gebruikt werden voor de berekening (bv. Totaal N, TON). Bij berekening van som of verschil, worden volgende richtlijnen gevolgd:
 - a. Indien 1 van de parameters $<$ rapportagegrens, wordt de **lower** bound benadering toegepast (i.e. meetwaarde = **0**). (voorbeeld: Kj-N = 5 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: totaal N = **5.0** mg N/l)
 - b. Indien beide parameters $<$ rapportagegrens, wordt steeds de hoogste rapportagegrens gebruikt (voorbeeld 1: Totaal N $<$ 1 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: Kj-N $<$ 1 mg N/l; voorbeeld 2: Kj-N $<$ 1 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: Totaal N $<$ 1 mg N/l)

4 OPPERVLAKTEWATER

De volgende analysemethoden kunnen gebruikt worden voor het bepalen van groepsparameters in oppervlaktewater:

Bezinkbare stoffen	<ul style="list-style-type: none"> • NBN T 91-101: 1974 Wateronderzoek - Bepaling van de bezinkbare stoffen (WAC/III/D/001)
Zwevende stoffen	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN 872:2005 Waterkwaliteit - Bepaling van vaste stoffen in suspensie – Methode door filtratie op glasvezelfilter (WAC/III/D/002) • ISO 11923:1997 Water quality - Determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters (WAC/III/D/002)
BZV (e)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 5815-1:2003 Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) – Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition (WAC/III/D/010) • ISO 5815-2:2003 Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) – Part 1: Method for undiluted samples (d) • NBN EN 1899-1:1998 Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) - Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition (ISO 5815:1989, modified) • NBN EN 1899-2:1998 Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) - Part 2: Method for undiluted samples (ISO 5815:1989, modified) (d)
CZV	<ul style="list-style-type: none"> • WAC/III/D/020 Bepaling van het chemisch zuurstofverbruik (COD)
Oxideerbaarheid	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 8467:1995 Water quality – Determination of permanganate index (ISO 8467:1993) (WAC/III/D/022)
Kjeldahl-N (f)	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN 25663:1994 Water quality – Determination of Kjeldahl nitrogen – Method after mineralization with selenium (ISO 5663:1984) (WAC/III/D/030) (WAC/III/D/030) (a) • NEN 6645:2005 Water - Monstervoorbehandeling voor de fotometrische bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof en van het totale gehalte aan fosforverbindingen met een doorstroomanalysestelsel - Ontsluiting met zwavelzuur en kaliumsulfate. (b) • Verschil van totaal N en (nitraat + nitriet)
Totaal stikstof (f)	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 11905-1:1998 Water quality – Determination of nitrogen – Part 1: Method using oxidative digestion with peroxodisulfate (ISO 11905-1:1997) (WAC/III/D/032) (c) • ISO 29441:2010 Water quality – Determination of total nitrogen after UV digestion – Method using flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection (c) • NBN EN 12260:2003 Water quality – Determination of nitrogen – Determination of bound nitrogen (TN_b), following oxidation to nitrogen dioxide (c) (WAC/III/D/033) • Som van kjeldahl-N en nitriet en nitraat
TON	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 13395:1996 Water quality – Determination of nitrite

	nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analyses (CFA en FIA) and spectrometric detection (ISO 13395:1996) (WAC/III/D/031)
Totaal cyanide	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 14403-2: 2012 Water quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) – Part 2: Method using continuous flow analysis (CFA) (ISO 14403-2: 2012) (WAC/III/D/036)
MBAS	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 7875-1:1996 Water quality – Determination of anionic surfactants – Part 1: Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index (MBAS) • NBN EN ISO 16265:2012 Water quality - Determination of the methylene blue active substances (MBAS) index - Method using continuous flow analysis (CFA) (ISO 16265:2009)
TOC/DOC NPOC/NPDOC	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN 1484:1997 Wateranalyse – Richtlijn voor het bepalen van de totale organische koolstof (TOC) en van de opgeloste organische koolstof (DOC) (WAC/III/D/050) • ISO 8245:1999 Water quality - Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC) (WAC/III/D/050)
Fenolindex	<ul style="list-style-type: none"> • WAC/IV/B/001 Fotometrische bepaling van de fenolindex
Fosfor	<ul style="list-style-type: none"> • NBN EN ISO 11885:2009 Water quality — Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) (ISO 11885:2007) (WAC/III/B/010) • NBN EN ISO 17294-1:2006 Water quality – Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 1: General guidelines (ISO 17294-1:2004) • NBN EN ISO 17294-2:2004 Water quality – Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2: Determination of 62 elements (ISO 17294-2:2003) (WAC/III/B/011) • NBN EN ISO 6878: 2004 Water quality – Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method (ISO 6878: 2004) • NBN EN ISO 15681-1: 2005 Water quality – Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) – Part 1: Method by flow injection analysis (FIA) (ISO 15681-1: 2003) • NBN EN ISO 15681-2: 2005 Water quality – Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) – Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA) (ISO 15681-2: 2003) • NEN 6645:2005 Water - Monstervoorbehandeling voor de fotometrische bepaling van de som van de gehalten aan ammoniumstikstof en aan organisch gebonden stikstof en van het totale gehalte aan fosforverbindingen met een doorstroomanalysestelsel - Ontsluiting met zwavelzuur en kaliumsulfaat.

(a) Bij de bepaling van Kjeldahl-N wordt in ISO 5663 een aantoonbaarheidsgrens van 1 mg/l gehanteerd.

- (b) Bij toepassing van NEN 6645 kunnen lagere bepalingrendementen bekomen worden voor de bepaling van ammoniumstikstof en organisch gebonden stikstof vergeleken met de resultaten verkregen volgens ISO 5663.
- (c) Hoge concentraties aan organische substanties kunnen resulteren in een onderschatting van de stikstof concentratie omdat de oxidatiecapaciteit ontoereikend is.
- (d) Om vergelijkbaarheid van data tussen de laboratoria te verbeteren, wordt voor zowel de verdunde als de onverdunde methode een commercieel entmiddel toegevoegd en nitrificatie inhibitor.
- (e) Monsters met een BZV gehalte $< 6 \text{ mg O}_2/\text{l}$ worden geanalyseerd met de onverdunde methode.
- (f) Op het analyseverslag moet duidelijk aangegeven worden (1) welke parameter berekend werd (bv. Kjeldahl-N), (2) welke de analyseresultaten zijn van de parameters die gebruikt werden voor de berekening (bv. Totaal N, TON). Bij berekening van som of verschil, worden volgende richtlijnen gevolgd:
 - a. Indien 1 van de parameters $<$ rapportagegrens, wordt de **lower** bound benadering toegepast (i.e. meetwaarde = **0**). (voorbeeld: Kj-N = 5 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: totaal N = **5.0** mg N/l)
 - b. Indien beide parameters $<$ rapportagegrens, wordt steeds de hoogste rapportagegrens gebruikt (voorbeeld 1: Totaal N $<$ 1 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: Kj-N $<$ 1 mg N/l; voorbeeld 2: Kj-N $<$ 1 mg N/l, TON $<$ 0.1 mg N/l, resultaat: Totaal N $<$ 1 mg N/l)