

## Inhoudstafel

S-FC-X-000 - Algemeen - Saliniteit Geleidbaarheid - Chloride	5
S-FC-N-001 - Saliniteit, temperatuur, geleidbaarheid (continu)	7
S-FC-N-002 - Saliniteit (periodiek)	8
S-FC-N-004 - Temperatuur (periodiek)	9
S-FC-N-008 - pH (periodiek)	10
S-FC-N-010 - zuurstof (periodiek)	11
S-FC-N-012 - Chlorofyl (periodiek)	12
S-FC-N-013 - Nutriënten	13
S-FC-N-014 - Zware metalen in de waterfase	16
S-FC-N-015 - metalen (zwevendstof)	22
S-FC-N-016 - organische microverontreinigingen	28
S-FC-N-019 - Zwevendstof (periodiek)	30
S-FC-N-021 - Chloride (Cl) periodiek	31
S-FC-N-022 - Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	32
S-FC-N-023 - BZV (BOD), CZV	33
S-FC-N-024 - DOC - POC - PN	34
S-FC-N-025 - Metalen (bodem)	36
S-FC-N-026 - organische micro's (bodem)	38
S-FC-N-027 - microverontreinigingen biota	40
S-FC-N-028 - Lichtklimaat (periodiek)	42
S-DS-N-002 - Macrofauna	44
S-DS-N-004 - Vissen	46
S-DS-N-006 - Kustbroedvogels	47
S-DS-N-007 - Hoogwatervogeltellingen	48
S-DS-N-008 - Zeehonden	49
S-DS-N-009 - Fytoplankton	50
S-DH-N-003 - Vegetatiekartering	51

S-EF-N-002 - Bentische primaire productie	52
S-HD-V-001 - Waterstanden - Getij	59
P-HD-V-005 - Stroomsnelheid – Continu	62
S-HD-V-003 - Debiet - Bovenafvoer	63
S-HD-V-004 - Stroomsnelheid - Dwarsraai	65
P-HD-V-004 - Stroomsnelheid - Dwarsraai	66
S-HD-V-005 - Snelheid - Puntmeting	67
S-HD-V-006 - Golfwerking	68
S-MD-V-001a - Topo-bathymetrie - onder LW-lijn - gebiedsdekkend	69
S-MD-V-001b - Topo-bathymetrie - boven LW-lijn - gebiedsdekkend	71
S-MD-V-002b - Topo-bathymetrie - bathymetrie -profielen	72
S-MD-V-003 - Lithologische kaart	73
S-MD-V-004a - Sedimentsamenstelling (ifv benthos)	74
S-MD-V-004b - Sedimentsamenstelling (ifv lithologische kaart)	75
S-MD-V-004c - Bodemsamenstelling - Ingreepgegevens	76
S-MD-V-005 - Sedimentaanvoer	77
S-MD-V-006 - Sedimenttransport - Dwarsraai	78
P-MD-V-006 - Sedimenttransport - Dwarsraai	79
S-MD-V-007a - Ingreepgegevens - Volumes zandwinning	80
S-MD-V-007b - Ingreepgegevens - Bagger- en storthoeveelheden	81
S-MD-V-008 - Sedimentatie-erosiemetingen intertidaal (platen, slik en schor)	82
S-DH-V-001 - Geomorfologische kaart	84
S-DH-V-002 - Fysiotopenkaart	86
S-DH-V-003 - Vegetatiekartering	88
S-DH-V-004 - Ecotopen	90
S-FC-V-001 - Geleidbaarheid - Continu	92
P-FC-V-001 - Geleidbaarheid - Continu	93
S-FC-V-002 - Geleidbaarheid - Periodiek	94
S-FC-V-003 - Temperatuur - Continu	96

P-FC-V-003 - Temperatuur - Continu	97
S-FC-V-004 - Temperatuur - Periodiek	98
S-FC-V-005 - Turbiditeit - Continu	100
P-FC-V-005 - Turbiditeit - Continu	101
S-FC-V-006 - Turbiditeit - Periodiek	102
S-FC-V-007 - pH - Continu	105
S-FC-V-008 - pH - Periodiek	106
S-FC-V-009 - Zuurstof - Continu	108
S-FC-V-010 - Zuurstof - Periodiek	109
S-FC-V-011 - Chlorophyl a - Continu	111
S-FC-V-012 - Chlorophyl a - Periodiek	112
S-FC-V-013 - Nutriënten	114
S-FC-V-014 - Zware metalen in de waterfase	119
S-FC-V-015 - Zware metalen in gesuspendeerd materiaal	123
S-FC-V-016 - Organische microverontreinigingen	124
S-FC-V-017 - Waterbodempkwaliteit Triade	128
S-FC-V-019 - Zwevende stof - Periodiek	129
S-FC-V-020 - Lichtextinctie - Periodiek	131
S-FC-V-021 - Chloride - Periodiek	134
S-FC-V-022 - Sulfaat - Periodiek	136
S-FC-V-023 - BOD - Periodiek	138
S-FC-V-024 - DIC - POC - TC - DOC Periodiek	140
S-EF-V-029 - Lichtindringing - Continu	145
S-EF-V-030 - Redox - Continu	146
S-DS-V-001 - Hogere planten	147
S-DS-V-002 - Macrobenthos	148
P-DS-V-002 - Macrobenthos	150
S-DS-V-003 - Hyperbenthos	153
S-DS-V-004a - Vissen (KRW)	154

S-DS-V-004b - Vissen (Vrijwilligersnetwerk)	156
S-DS-V-004c - Vissen (Koelwater)	157
S-DS-V-006 - Broedvogels	158
P-DS-V-006 - Broedvogels	159
S-DS-V-007a - Maandelijkse vogeltellingen	160
S-DS-V-007b - Vogeltellingen zijrivieren	162
S-DS-V-008 - Zoogdieren	163
S-DS-V-009 - Fytoplankton	164
S-EF-V-001 - Pelagische primaire productie	166
S-EF-V-002 - Benthische primaire productie	168
S-EF-V-003 - Pelagische secundaire productie	169
S-EF-V-006 - Blauwalgen - Continu	171
S-EF-V-007 - Microfyto-benthos	172
S-DH-N-001 - Geomorfologische kaart	174
S-HD-N-001 - Waterstanden - Getij	175
S-HD-N-003 - Debiet - Bovenafvoer	176
S-HD-N-004 - Debiet- en sedimentmeting op dwarsraai	177
S-HD-N-005 - Snelheid - puntmeting	178
S-HD-N-006 - Golven	179
S-MD-N-001 - Topo-bathymetrie	180
S-MD-N-004 - Bodem- en zwevendstofsamenstelling	182
S-MD-N-008 - Sedimentatie-erosiemetingen intertidaal (platen, slik en schor)	184
S-MD-N-011 - Zandwinning	185
S-MD-N-012 - Baggerspecie havens	186
S-MD-N-013 - Bestortingen Westerschelde	187
S-MD-N-014 - Detailloding geulwandverdedigingen	188
S-DH-N-004 - Ecotopenkaart	189

## Geleidbaarheid - Chloride

gerelateerde ficheid:  
VL/NL:**Onderwerp:** Fysische parameters**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=5>**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee  
Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:****Beschrijving:** Saliniteit is een maat voor de hoeveelheid opgeloste zouten in water. Saliniteit wordt bepaald door de geleidbaarheid te meten bij een bepaalde temperatuur en die te vergelijken met de geleidbaarheid van standaarden Atlantische Oceaanwater van dezelfde temperatuur. De ionensamenstelling is in de verschillende wateren echter niet overal gelijk. Gelijke geleidbaarheid wil dus niet zeggen dat de samenstelling gelijk is. Om die reden is gekozen voor de zgn practical salinity scale, die uitgaat van een gelijke samenstelling van monster en standaard. Om van Saliniteit pss over te gaan naar Saliniteit, is het nodig de gelijkheid van samenstelling aan te tonen. Voor Noordzee water is dat inderdaad het geval. De samenstelling van het Scheldewater (zoet) is waarschijnlijk anders, zodat de samenstelling van het water van Vlissingen naar Antwerpen kan gaan afwijken van de samenstelling van Atlantische Oceaanwater. De relatie Saliniteit – Geleidbaarheid die vastgelegd is in de zgn UNESCO-formule is geldig voor saliniteit 2-42.**Basisgegevens:** /**Afgeleide parameters:**  $S(\text{aliniteit}) = 1,80655 \times Cl$  (Cl = Chloriniteit (g/kg of ‰))  
Chlorositeit = Chloriniteit x soortelijke massa/1000 (eenheid: g/liter) (soortelijke massa = soortelijke massa estuatienwater in kg/m<sup>3</sup>)**Planning metingen:** continue (LMW);1x/maand in de winter en 2x/maand in de zomer (MWTL)**Opmerkingen:** Nederland meet saliniteit via geleidendheid. Er wordt gebruik gemaakt van in situ-sensoren. In het MWTL-programma wordt chloride ook nog chemisch bepaald.

Onder saliniteit wordt verstaan: de totale massa zout per massa eenheid oplossing.

Het meten van saliniteit heeft al een lange geschiedenis van standaardisering en interpretatie achter de rug. De absolute saliniteit is zeer moeilijk te meten. Lange tijd is getracht een relatie tussen chloride en saliniteit te vinden. Chloride is veel eenvoudiger te meten. Het probleem is echter dat de ionensamenstelling in zeeën en rivieren niet overal gelijk is, waardoor een absolute relatie niet gelegd kan worden. In 1978 is dit idee dan ook losgelaten met de introductie van de Practical Salinity Scale.

Hierbij wordt saliniteit berekend uit de conductiviteitsratio van zeewater en een standaard KCl-oplossing (32,4356 g KCl / kg oplossing) bij 15oC en atmosferische druk. De geleidendheid van deze KCl-oplossing komt overeen met Atlantische Oceaanwater van 35 promille (gravimetrisch bepaald).

Hiervoor geldt de relatie  $S=1,80655 \times Cl$  (1)  
Waarin: Cl = chloriniteit in gram/kg (promille)

Deze werkwijze maakt het mogelijk aansluiting te houden met ouder werk.

In de praktijk wordt meestal gewerkt met in situ-sensoren. Om vergelijking met de KCl-standaard mogelijk te maken wordt de geleidendheidsratio van het water eerst omgerekend naar standaard omstandigheden (15oC

en 1 bar). Formules, die hiermee rekening houden bij de berekening van de Saliniteit staan in Unesco Technical Papers 37 .

De formules kunnen worden vereenvoudigd door weglaten van de drukcompensatie, omdat uit onderzoek is gebleken dat bij metingen tot 60m diepte deze term te verwaarlozen is1.

Voor veel toepassingen wordt met chlorositeit (Cl in gram/liter) gewerkt in plaats van chloriniteit. De formule wordt dan:  $Cl = Saliniteit \times Dichtheid / 1,80655$  (2)

Waarin Cl = chloride in gram/liter

Dichtheid is eveneens afhankelijkheid van druk en temperatuur. De formules voor het berekenen van de dichtheid bij de omstandigheden waarbij is gemeten staan in Unesco Technical Papers 44 .

De formule  $Cl = Saliniteit \times Dichtheid / 1,80655$  kan echter niet zondermeer worden toegepast in het hele menggebied van zoet en zout water in een estuarium, omdat de ionensamenstelling van rivierwater niet gelijk is aan die van oceaanwater.

RWS-Zeeland (LMW)

Voor het zoute deel van de Schelde kan de formule wel worden toegepast.

Voor het brakke deel worden empirische formules gebruikt. De grens tussen zout en brak/zoet is gelegd bij  $RT = 0,1$ .

(RT = de verhouding geleidendheid zeewater gemeten : zeewater pss 35 bij zelfde temp en druk)

Als  $RT \geq 0,1$  dan geldt

$Cl = Saliniteit \times Dichtheid / 1,80655$ .

Als  $RT < 0,1$  dan geldt

$Cl = h_0 + h_1GH + h_2GH$  waarin  $GH = RT * G_{standaard}, 18$

(3)

(opmerking: De empirische relatie (3) is vastgelegd voor water van 18oC. Er wordt dus eerst nog een conversie uitgevoerd van 15 naar 18oC)

Het choridgehalte wordt opgegeven in eenheid: mg/l. De gebruikte formules en constanten staan in Zoutafleiding .

Vlaanderen:

De conductiviteit bij constante temperatuur per meetlocatie wordt omgezet in chloridegehalte in g/l (met een nauwkeurigheid van 0,2 g/l) aan de hand van een correlatie tussen het met een specifieke ionensensor in het labo gemeten chloridegehalte van de wekelijks op deze meetlocaties genomen watermonsters (schepstalen). Deze correlatieanalyse gebeurt per trimester.

Parameter:

Meetmethode

Locatie:

Lat:

Lon:

Vanaf:

-

# S-FC-N-001 - Saliniteit, temperatuur, geleidbaarheid (continu)

fiche ID: 6

gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=6>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:**

**Opslagmedium:** <http://www.hmcz.nl/>

**Beschrijving:** Deze parameters worden continu ingewonnen in een vast meetnet.

**Basisgegevens:** (1) Saliniteit pss (practical salinity scale) dimensieloos  
(2) Temperatuur in graden Celsius  
(3) Geleidbaarheid in mS/m

**Afgeleide parameters:** Chloridegehalte in mg/liter

**Planning metingen:** Continue meting

**Opmerkingen:** [www.hmcz.nl](http://www.hmcz.nl); De zoutgegevens van Prosperpolder en Oosterweel worden aangeleverd door het Waterbouwkundig Laboratorium te Borgerhout.

**Parameter:** Geleidbaarheid in ms/m

**Meetmethode** Geleidbaarheid (voor temperatuur en druk gecorrigeerd). Berekening met UNESCO-formules.

Locatie:	Lat:	Lon:	Vanaf:	-
----------	------	------	--------	---

**Parameter:** Saliniteit pss (practical salinity scale) dimensieloos

**Meetmethode**

Locatie:	Lat:	Lon:	Vanaf:	-
Baalhoek	51,37	4,1	1988	-
Hoofdplaat			1988	-
Oosterweel	51,23696	4,3706343	1988	-
Overloop van Hansweert			1988	-
Prosperpolder	51,348368	4,2379084	1988	-
Vlakte van de Raan			1988	-

**Parameter:** Temperatuur in graden Celsius

**Meetmethode**

Locatie:	Lat:	Lon:	Vanaf:	-
----------	------	------	--------	---

# S-FC-N-002 - Saliniteit (periodiek)

fiche ID: 8

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=8>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Saliniteit pss (practical salinity scale) dimensieloos

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Saliniteit pss (practical salinity scale) dimensieloos

**Meetmethode** Geleidbaarheid (voor temperatuur en druk gecorrigeerd). Berekening met UNESCO-formules.

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

# S-FC-N-004 - Temperatuur (periodiek)

fiche ID: 9

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=9>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland (Westerschelde en Wielingen)  
RWS-Dienst Noordzee (Mondingsgebied)

**Contact:**

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Temperatuur in graden Celsius

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar.  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Temperatuur In graden Celsius

## Meetmethode

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

# S-FC-N-008 - pH (periodiek)

fiche ID: 10

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=10>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) pH (dimensieloos)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** pH

## Meetmethode

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

# S-FC-N-010 - zuurstof (periodiek)

fiche ID: 11

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=11>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) zuurstofgehalte in mg/l

**Afgeleide parameters:** zuurstofverzadiging in %

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Zuurstofgehalte

**Meetmethode** ionselectief tot ...  
via fluorescentie vanaf ...

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

**Parameter:** Zuurstofverzadiging

**Meetmethode** berekening: saliniteit en temperatuurgecorrigeerd mbv UNESCO-formule

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

# S-FC-N-012 - Chlorofyl (periodiek)

fiche ID: 12

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Plankton

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=12>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Chlorofyl a en b  
(2) Feofytine a en b (in µg/l)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Chlorofyl a en b, in µg/l

**Meetmethode** Fluorimetrie: tot ...  
HPLC-fluorimetrie: van ...

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

**Parameter:** Feofytine a en b, in µg/l

**Meetmethode** Fluorimetrie: tot ...  
HPLC-fluorimetrie: van ...

<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

# S-FC-N-013 - Nutriënten

fiche ID: 13

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=13>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) NO<sub>3</sub> – NO<sub>2</sub> – NH<sub>4</sub> – DN: uitgedrukt als N (mg/l na filtratie)  
(2) PO<sub>4</sub> – DP: uitgedrukt als P (mg/l na filtratie). – PP: uitgedrukt als P (mg/l)  
(3) SiO<sub>4</sub> – uitgedrukt als Si (mg/l na filtratie)  
(4) biogeen silicium – MONEOS, geen MWTL

**Afgeleide parameters:** (5) KjN berekening: KjN = N-totaal - NO<sub>3</sub>- NO<sub>2</sub> uitgedrukt als N (mg/l)  
(6) N-totaal berekening: N-totaal = DN + PN uitgedrukt als N (mg/l)  
(7) P-totaal berekening: P-totaal = DP + PP uitgedrukt als P (mg/l)

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** biogeen silicium

## Meetmethode

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

**Parameter:** DN (dissolved nitrogen) (mgN/l)

## Meetmethode

Fotometrie / UV-destructie / reductie / meten als NO <sub>2</sub> – na filtratie			
<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 - 2009

**Parameter:** DP (dissolved phosphorus) (mg P/l)

<b>Meetmethode</b>	Fotometrie / UV-destructie / molybdaatreagens – antimonium - na filtratie						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** NH4 (mgN/l)

<b>Meetmethode</b>	Fotometrie / salicylaat (Berthelot) - na filtratie						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** NO2 (mgN/l)

<b>Meetmethode</b>	Fotometrie / a-naftyl-ethyleendiamine - na filtratie						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** NO3 (mgN/l)

<b>Meetmethode</b>	Fotometrie / reductie tot NO2 / a-naftyl-ethyleendiamine - na filtratie						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** PN (particulate nitrogen)

<b>Meetmethode</b>	katalytische oxidatie / GC / TCD - Filter						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** PO4 (mg P/l)

<b>Meetmethode</b>	Fotometrie / molybdaatreagens – antimonium - na filtratie				
--------------------	---	--	--	--	--

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** PP (particulate phosphorus) (mg P/l)

**Meetmethode** Fotometrie / destructie met persulfaatzwavelzuur / molybdaatreagens – antimonium - filter

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** SiO4

**Meetmethode** Fotometrie / molybdaatreagens - na filtratie

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

# S-FC-N-014 - Zware metalen in de waterfase

fiche ID: 14

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=14>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) zware metalen in µg/liter

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Ag (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** As (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** B (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Ba (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Be (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Ca (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Cd (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Co (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -  
**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Cr (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Cu (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Fe (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Hg (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** K (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Li (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Mg (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Mn (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Mo (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Na (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Ni (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Pb (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Terneuzen Boei 20 **Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2 **Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** Rb (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

**Locatie:** Hansweert Geul **Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Sb (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Se (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Sn (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Sr (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Te (µg/liter)

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -

**Parameter:** Ti (µg/liter)

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot			
	ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot			
	ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot			
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444 <b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** TI (µg/liter)

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot			
	ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot			
	ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot			
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444 <b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** U (µg/liter)

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot			
	ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot			
	ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot			
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444 <b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** V (µg/liter)

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot			
	ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot			
	ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ...Tot massaspectrometer van .. Tot			
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444 <b>Vanaf:</b> 1972 -

**Parameter:** Zn (µg/liter)

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van .. Tot			
	ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van .. Tot			
	ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van .. Tot			
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444 <b>Vanaf:</b> 1972 -

# S-FC-N-015 - metalen (zwevendstof)

fiche ID: 15  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=15>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer aantal vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) gehalte in µg/liter  
(2) bodemsamenstelling (%)  
(3) organisch-koolstofgehalte (%)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Ag (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Al (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** As (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** B (zwevende stof) gehalte in µg/liter

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-	
<b>Parameter:</b>	Ba (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	Be (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	bodemsamenstelling (%)				
<b>Meetmethode</b>	overeenkomstig NEN 5753 (pipetmethode - sedigraph) zie S-MD-N-004				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-	
<b>Parameter:</b>	Ca (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	Cd (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	Ce (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	Co (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Parameter:</b>	Cr (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1988 -	

<b>Parameter:</b>	Cs (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Cu (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Fe (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Ga (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Gd (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Ge (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Hg (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	K (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	La (zwevende stof) gehalte in µg/liter			
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot			

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Li (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Lu (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Mg (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Mn (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Mo (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Na (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... tot

**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Nd (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Ni (zwevende stof) gehalte in µg/liter

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot  
ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot  
ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel **Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1988 -  
**Locatie:** Vlissingen **Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** organisch-koolstofgehalte (%)

**Meetmethode** Katalytische oxidatie na verwijdering anorganisch koolstof / GC / TCD

<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Pb (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	Pr (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	Rb (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	S (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Sb (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Sc (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	Se (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	Sn (zwevende stof) gehalte in µg/liter						
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot						
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Parameter:</b>	Sr (zwevende stof) gehalte in µg/liter						

<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Te (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Parameter:</b>	Th (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Ti (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Tl (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	U (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	V (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Y (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Parameter:</b>	Zn (zwevende stof) gehalte in µg/liter				
<b>Meetmethode</b>	AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... tot ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... tot ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot				
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752 <b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934 <b>Vanaf:</b> 1988 -

# S-FC-N-016 - organische microverontreinigingen

fiche ID: 16  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=16>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. In zwevendstof tot 2009: 13 maal per jaar (locatie Schaar van Ouden Doel, Hansweert, Terneuzen, Vlissingen). Vanaf 2009: 4 maal per jaar (locatie Schaar van Ouden Doel, Vlissingen) Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:**

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zwevendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Bodemsamenstelling

**Meetmethode** Overeenkomstig NEN 5753 (pipetmethode - sedigraph) zie S-MD-N-004

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Bodemsamenstelling (zie

**Meetmethode**

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Chloorfenolen

**Meetmethode**

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Chloorfenoxyalkaanzuren

**Meetmethode**

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Diverse analyses

**Meetmethode**

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

<b>Parameter:</b>	Matig polaire verbindingen (P-, N-bestrijdingsmiddelen, chlooranaliden, MPV's)				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Organisch koolstof				
<b>Meetmethode</b>	Katalytische oxidatie na verwijdering anorganisch koolstof / GC / TCD				
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Organisch-koolstof				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Organochloorbestrijdingsmiddelen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Organotinverbindingen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Polaire bestrijdingsmiddelen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Polybroomdifenylothers				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Polychloorbifenylen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Vluchtige organische koolwaterstoffen				
<b>Meetmethode</b>					
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-

# S-FC-N-019 - Zweekendstof (periodiek)

fiche ID: 17

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=17>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Zweekendstof in mg/l

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:** Voor metalen en organische MVO is aantal meetbare relevante stoffen ↑ sinds 1972. De programma's zijn meermaals aangepast. Voor zweekendstof, pigment in algen, POC, N en P valt meetreeks samen met die v opgeloste stoffen en fysisch-chemische metingen

**Parameter:** Zweekendstof in mg/l

**Meetmethode** filtratie, gravimetrie

**Locatie:** Hansweert Geul

**Lat:** 51,437015 **Lon:** 4,0143885 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Hoedekenskerke

**Lat:** 51,425985 **Lon:** 3,9208069 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel

**Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Terneuzen Boei 20

**Lat:** 51,347426 **Lon:** 3,8256997 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Vlissingen Boei SSVH

**Lat:** 51,412887 **Lon:** 3,5657934 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 2

**Lat:** 51,548055 **Lon:** 3,4094444 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Walcheren 20

**Lat:** 51,658611 **Lon:** 3,2205555 **Vanaf:** 1972 -

**Locatie:** Wielingen Boei W2

**Lat:** 51,410801 **Lon:** 3,3584207 **Vanaf:** 1991 - 2009

# S-FC-N-021 - Chloride (Cl) periodiek

fiche ID: 18  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=18>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Cl in mg/l

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Cl in mg/l

**Meetmethode** Discrete analyse, detectie via fotometrie

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -

## S-FC-N-022 - Sulfaat (SO4)

fiche ID: 19  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=19>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) SO4 in mg/l

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

### Opmerkingen:

**Parameter:** SO4 in mg/l

**Meetmethode** Discrete analyse, detectie via troebelheid

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -

# S-FC-N-023 - BZV (BOD), CZV

fiche ID: 20  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=20>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) BZV in mg/l  
(2) CZV in mg/l

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** BZV

**Meetmethode** In mg/l

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel

**Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

**Parameter:** CZV

**Meetmethode** In mg/l

**Locatie:** Schaar van Ouden Doel

**Lat:** 51,34957 **Lon:** 4,2514752 **Vanaf:** 1972 -

# S-FC-N-024 - DOC - POC - PN

fiche ID: 21

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=21>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) PN als N in mg/l  
(2) POC als C in mg/l  
(3) DOC als C in mg/l

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:**

**Parameter:** DOC als C in mg/l

**Meetmethode** UV-oxidatie / fotometrie

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 -

**Parameter:** PN (N in mg/l)

**Meetmethode** katalytische oxidatie / GC / TCD

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1991 -

**Parameter:** POC als C in mg/l

<b>Meetmethode</b>	katalytische oxidatie / GC / TCD						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 -

# S-FC-N-025 - Metalen (bodem)

fiche ID: 22

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=22>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Een maal per 3 jaar wordt de bodem op 12 locaties van de Westerschelde bemonsterd voor het bepalen van het gehalte aan microverontreinigingen. Uit deze monsters wordt de fractie <63µm afgescheiden voor de bepaling van het gehalte aan anorganische en organische microverontreinigingen. Als steunparameters worden het koolstofgehalte en de bodemsamenstelling van deze fractie bepaald. Naast de fractie <63µm wordt de bodemsamenstelling van het gehele monster bepaald.

**Basisgegevens:**

- (1) metaalgehalte na destructie (mg/kg?) – Al, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn
- (2) bodemsamenstelling F<63 µm (%)
- (3) organisch-koolstofgehalte F<63µm (%)
- (4) bodemsamenstelling totaal monster
- (5) korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** 3-jaarlijks. Voorjaar: aanvangsdatum?, , 2001, 2004, 2007, 2010

## Opmerkingen:

**Parameter:** bodemsamenstelling F<63µm (%)

**Meetmethode** overeenkomstig NEN 5753 (pipetmethode - sedigraph)

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1998 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1988 -

**Parameter:** bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk, mineraalandaal <16, 16-2000, >2000 in %)

**Meetmethode** Stapsgewijze fractiebepaling na oxidatie (humus), zoutzuurbehandeling (kalk), splitsen minerale fractie dmv sedimentatie en afslibben (F<16 en F>16µm), afsplitsen F>2000 door zeven. – Gravimetrie

<b>Locatie:</b> Hansweert Geul	<b>Lat:</b> 51,437015	<b>Lon:</b> 4,0143885	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1998 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b> 51,347426	<b>Lon:</b> 3,8256997	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 2	<b>Lat:</b> 51,548055	<b>Lon:</b> 3,4094444	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Walcheren 20	<b>Lat:</b> 51,658611	<b>Lon:</b> 3,2205555	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b> 51,410801	<b>Lon:</b> 3,3584207	<b>Vanaf:</b> 1988 -

**Parameter:** korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Meetmethode** Analyse F16-2000µm met laserdiffractie. Model Fraunhofer.

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1988 -

**Parameter:** metaalgehalte na destructie (mg/kg?) – Al, As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

**Meetmethode** AAS: Atomaire Absorptie Spectrometrie van ..... Tot  
 ICP: geïnduceerd gekoppeld plasma van ..... Tot  
 ICP-MS: ICP gekoppeld aan massaspectrometer van ..... Tot

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1988 -

**Parameter:** organisch-koolstofgehalte F<63µm (%)

**Meetmethode** Katalytische oxidatie na verwijdering anorganisch koolstof / GC / TCD

<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1988 -

# S-FC-N-026 - organische micro's (bodem)

fiche ID: 23  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=23>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Een maal per 3 jaar wordt de bodem op 12 locaties van de Westerschelde bemonsterd voor het bepalen van het gehalte aan microverontreinigingen. Uit deze monsters wordt de fractie <63µm afgescheiden voor de bepaling van het gehalte aan anorganische en organische microverontreinigingen. Als steunparameters worden het koolstofgehalte en de bodemsamenstelling van deze fractie bepaald. Naast de fractie <63µm wordt de bodemsamenstelling van het gehele monster bepaald.

**Basisgegevens:** (1) organische micro's (mg/kg?) – PCB, PAK, Organotin  
(2) bodemsamenstelling F<63µm (%)  
(3) koolstofgehalte F<63µm (%)  
(4) bodemsamenstelling totaal monster zie S-MD-N-004  
(5) korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** driejaarlijks. Voorjaar: aanvangsdatum?, , 2001, 2004, 2007, 2010

**Opmerkingen:** Organische micro's (mg/kg?)  
PCB: 13 stuks - 18, 28, 31, 44, 52, 101, 105, 118, 138, 153, 170, 180, 187.  
PAK: 13 stuks -  
Organotin: 6 stuks - mono, di, tributyl- en fenyltinverbindingen

**Parameter:** Bodemsamenstelling F<63µm (%)

**Meetmethode** Overeenkomstig NEN 5753 (pipetmethode - sedigraph)

<b>Locatie:</b> Baarland drempel	<b>Lat:</b> 51,373586	<b>Lon:</b> 3,9009427	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Bath boei 68	<b>Lat:</b> 51,386104	<b>Lon:</b> 4,2094711	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Bath boei 71	<b>Lat:</b> 51,384574	<b>Lon:</b> 4,1656872	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Borssele drempel	<b>Lat:</b> 51,397911	<b>Lon:</b> 3,7061073	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Hansweert boei OHMG	<b>Lat:</b> 51,440935	<b>Lon:</b> 3,9909066	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b> 51,425985	<b>Lon:</b> 3,9208069	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Kruiningen Perkpolder drempel	<b>Lat:</b> 51,420102	<b>Lon:</b> 4,0288465	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b> 51,34957	<b>Lon:</b> 4,2514752	<b>Vanaf:</b> 1998 -
<b>Locatie:</b> Speelmansgat	<b>Lat:</b> 51,359878	<b>Lon:</b> 4,1096235	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen boei WPT2	<b>Lat:</b> 51,350572	<b>Lon:</b> 3,8255778	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen boei SSVH	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Wielingen oost	<b>Lat:</b> 51,421794	<b>Lon:</b> 3,5038828	<b>Vanaf:</b> 1988 -

**Parameter:** Bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk,mineraalaandeel <16, 16-2000, >2000 in %)

**Meetmethode** Stapsgewijze fractiebepaling na oxidatie (humus), zoutzuurbehandeling (kalk), splitsen minerale fractie dmv sedimentatie en afslibben (F<16 en F>16µm), afsplitsen F>2000 door zeven. - Gravimetrie

<b>Locatie:</b> Baarland drempel	<b>Lat:</b> 51,373586	<b>Lon:</b> 3,9009427	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Bath boei 68	<b>Lat:</b> 51,386104	<b>Lon:</b> 4,2094711	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Bath boei 71	<b>Lat:</b> 51,384574	<b>Lon:</b> 4,1656872	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b> Borssele drempel	<b>Lat:</b> 51,397911	<b>Lon:</b> 3,7061073	<b>Vanaf:</b> 1988 -

<b>Locatie:</b>	Hansweert boei OHMG	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Kruiningen Perkpolder drempel	<b>Lat:</b>	51,420102	<b>Lon:</b>	4,0288465	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Speelmansgat	<b>Lat:</b>	51,359878	<b>Lon:</b>	4,1096235	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen boei WPT2	<b>Lat:</b>	51,350572	<b>Lon:</b>	3,8255778	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen oost	<b>Lat:</b>	51,421794	<b>Lon:</b>	3,5038828	<b>Vanaf:</b>	1988 -

**Parameter:** Koolstofgehalte F<63µm (%)

<b>Meetmethode</b>	Katalytische oxidatie na verwijdering anorganisch koolstof / GC / TCD						
<b>Locatie:</b>	Baarland drempel	<b>Lat:</b>	51,373586	<b>Lon:</b>	3,9009427	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 68	<b>Lat:</b>	51,386104	<b>Lon:</b>	4,2094711	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 71	<b>Lat:</b>	51,384574	<b>Lon:</b>	4,1656872	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Borssele drempel	<b>Lat:</b>	51,397911	<b>Lon:</b>	3,7061073	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hansweert boei OHMG	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Kruiningen Perkpolder drempel	<b>Lat:</b>	51,420102	<b>Lon:</b>	4,0288465	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Speelmansgat	<b>Lat:</b>	51,359878	<b>Lon:</b>	4,1096235	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen boei WPT2	<b>Lat:</b>	51,350572	<b>Lon:</b>	3,8255778	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen oost	<b>Lat:</b>	51,421794	<b>Lon:</b>	3,5038828	<b>Vanaf:</b>	1988 -

**Parameter:** Korrelgrootteverdeling F16-2000 (%)zie S-MD-N-004

<b>Meetmethode</b>	Analyse F16-2000µm met laserdiffractie - Model Fraunhofer						
<b>Locatie:</b>	Baarland drempel	<b>Lat:</b>	51,373586	<b>Lon:</b>	3,9009427	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 68	<b>Lat:</b>	51,386104	<b>Lon:</b>	4,2094711	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 71	<b>Lat:</b>	51,384574	<b>Lon:</b>	4,1656872	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Borssele drempel	<b>Lat:</b>	51,397911	<b>Lon:</b>	3,7061073	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hansweert boei OHMG	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Kruiningen Perkpolder drempel	<b>Lat:</b>	51,420102	<b>Lon:</b>	4,0288465	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Speelmansgat	<b>Lat:</b>	51,359878	<b>Lon:</b>	4,1096235	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen boei WPT2	<b>Lat:</b>	51,350572	<b>Lon:</b>	3,8255778	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen oost	<b>Lat:</b>	51,421794	<b>Lon:</b>	3,5038828	<b>Vanaf:</b>	1988 -

**Parameter:** Organische micro's (mg/kg?) – PCB, PAK, Organotin

<b>Meetmethode</b>	Diverse methoden						
<b>Locatie:</b>	Baarland drempel	<b>Lat:</b>	51,373586	<b>Lon:</b>	3,9009427	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 68	<b>Lat:</b>	51,386104	<b>Lon:</b>	4,2094711	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Bath boei 71	<b>Lat:</b>	51,384574	<b>Lon:</b>	4,1656872	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Borssele drempel	<b>Lat:</b>	51,397911	<b>Lon:</b>	3,7061073	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hansweert boei OHMG	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Kruiningen Perkpolder drempel	<b>Lat:</b>	51,420102	<b>Lon:</b>	4,0288465	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Speelmansgat	<b>Lat:</b>	51,359878	<b>Lon:</b>	4,1096235	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen boei WPT2	<b>Lat:</b>	51,350572	<b>Lon:</b>	3,8255778	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen oost	<b>Lat:</b>	51,421794	<b>Lon:</b>	3,5038828	<b>Vanaf:</b>	1988 -

# S-FC-N-027 - microverontreinigingen biota

fiche ID: 24  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Verontreiniging  
**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=24>  
**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee  
**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)  
**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl  
**Beschrijving:** MWTL kent de programma's Visziekten bot, Alikruik, Mossel ABM (uitgehangen mosselen) en mossel PBM (mosselen verzameld in het wild)

**Basisgegevens:** (1) Vocht  
(2) gloeiverlies  
(3) Vet  
(4) metalen  
(4) hydroxypyreen (1 OHP)  
(5) PCB's  
(6) PAK  
(7) HCB  
(8) OCB  
(9) organotin

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Bot: 1 x per jaar - augustus, september  
Alikruik: 1 x per jaar – juni, medio juli  
Mossel ABM: 2 x per jaar (wk 4 en 40)  
Mossel PBM: 1 x per jaar ( wk 39-44)

## Opmerkingen:

**Parameter:** Alikruik - intersex

**Meetmethode**

**Locatie:** Vlissingen Kaloot **Lat:** 51,605089 **Lon:** 3,7973384 **Vanaf:** -

**Parameter:** Alikruik - metalen - organotin (6)

**Meetmethode**

**Locatie:** Vlissingen Kaloot **Lat:** 51,605089 **Lon:** 3,7973384 **Vanaf:** -

**Parameter:** Bot - algemeen - vocht, vet

**Meetmethode**

**Locatie:** Middelgat Brouwersplaat-Molenplaat **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 1983 -

**Parameter:** Bot - metalen - Hg(spier), Cd(lever)

**Meetmethode**

**Locatie:** Middelgat Brouwersplaat-Molenplaat **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 1983 -

**Parameter:** Bot - organisch - PCB (28), HCB, 1-hydroxypyreen (gal)

**Meetmethode**

**Locatie:** Middelgat Brouwersplaat-Molenplaat **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 1983 -

<b>Parameter:</b>	Mossel ABM - algemeen - %gloeiverlies, vet					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Boei B40	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b> -
<b>Parameter:</b>	Mossel ABM - metalen - Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Boei B40	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Parameter:</b>	Mossel ABM - organisch - PCB (13), HCB					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Boei B40	<b>Lat:</b>	51,440935	<b>Lon:</b>	3,9909066	<b>Vanaf:</b> 1979 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1972 -
<b>Parameter:</b>	Mossel PBM - algemeen - vocht, %gloeiverlies, vet					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hoek v Ossenisse (Nijspolder)*	<b>Lat:</b>	51,400421	<b>Lon:</b>	3,9618761	<b>Vanaf:</b> 1985 -
<b>Parameter:</b>	Mossel PBM - metalen - As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Organotin (6)					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hoek v Ossenisse (Nijspolder)*	<b>Lat:</b>	51,400421	<b>Lon:</b>	3,9618761	<b>Vanaf:</b> 1985 -
<b>Parameter:</b>	Mossel PBM - organisch - PCB (28), PAK (16), HCB, OCB (10), PBDE (4)					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hoek v Ossenisse (Nijspolder)*	<b>Lat:</b>	51,400421	<b>Lon:</b>	3,9618761	<b>Vanaf:</b> 1985 -
<b>Parameter:</b>	Scheldierwater - organisch - HCB, PCB 138 en 153					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Hooge Platen	<b>Lat:</b>	51,39685	<b>Lon:</b>	3,63428	<b>Vanaf:</b> -
<b>Parameter:</b>	Schelpdierwater - metalen - As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn					
<b>Meetmethode</b>						
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke boei 4	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Hooge Platen	<b>Lat:</b>	51,39685	<b>Lon:</b>	3,63428	<b>Vanaf:</b> -

# S-FC-N-028 - Lichtklimaat (periodiek)

fiche ID: 25

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=25>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: www.waterbase.nl

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. In het mondingsgebied worden 3 stations bemonsterd: Wielingen, Walcheren 2 en Walcheren 20. Wielingen is een aparte meettocht evenals Walcheren 2 en Walcheren 20. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Doorzicht (in dm)  
(2) Lichtinstraling (lux)

**Afgeleide parameters:** (3) extinctiecoëfficiënt (/m)

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Monding: Wielingen start 1 uur na hoogwater ter plaatse, 6x per jaar  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** Doorzicht (in dm)

<b>Meetmethode</b>	Secchi-schijf						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** Extinctiecoëfficiënt (/m)

<b>Meetmethode</b>	vgl's RWSV W012						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

**Parameter:** Lichtinstraling (lux)

<b>Meetmethode</b>	Meteo - KNMI - Station Vlissingen						
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Hoedekenskerke	<b>Lat:</b>	51,425985	<b>Lon:</b>	3,9208069	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1972 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Wielingen Boei W2	<b>Lat:</b>	51,410801	<b>Lon:</b>	3,3584207	<b>Vanaf:</b>	1991 - 2009

# S-DS-N-002 - Macrofauna

fiche ID: 26  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Benthos

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=26>

**Organisatie:** NIOO-CEME in opdracht van Waterdienst-WGML (MWTL)

**Contact:** Arie Naber (arie.naber@rws.nl)

**Opslagmedium:** NIOO server

**Beschrijving:** Macrofauna wordt met ingang van 2009 bemonsterd volgens het zoute ecotopenstelsel (ZES.1). De bemonstering wordt uitgesmeerd over 2 jaar. Er worden 2 systemen onderscheiden (zout en brak) en binnen elk systeem 10 ecotopen. Het aantal monsters per ecotoop verschilt (is afhankelijk van relevantie voor het systeem en representativiteit in voorkomen). Van een deel van de genomen monsters wordt de bodemsamenstelling bepaald (helft).

**Basisgegevens:**  
(1) macrozoobenthossamenstelling  
(2) bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk, mineraalgehalte <16, 16-2000, >2000 in %) zie S-MD-N-004  
(3) korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Najaar- 2 jaar

**Opmerkingen:** locatie random per ecotoop

**Parameter:** Bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk, mineraalgehalte <16, 16-2000, >2000 in %)

**Meetmethode** Stapsgewijze fractiebepaling na oxidatie (humus)

<b>Locatie:</b> WSBHDDP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBHDML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBHDODP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLD<SLL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLD<SML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLD>SLL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLD>SML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLDHL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBLOPD	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZHDDP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZHDML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZHDODP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLD<SLL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLD<SML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLD>SLL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLD>SML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLDHL	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSZLDODP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010

**Parameter:** Korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Meetmethode** Analyse F16-2000µm met laserdiffractie. Model Fraunhofer

<b>Locatie:</b> WSBHDDP	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010
<b>Locatie:</b> WSBHDML	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 - 2010

Locatie:	WSBHDDDP	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD<SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD<SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD>SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD>SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLDHL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDDP	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD<SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD<SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD>SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD>SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLDHL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLDOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010

Parameter: Macrozoobenthossamenstelling

#### Meetmethode

Locatie:	WS_centraal deel	Lat:	Lon:	Vanaf:	1992 - 2009
Locatie:	WS_oostelijk deel	Lat:	Lon:	Vanaf:	1992 - 2009
Locatie:	WS_westelijk deel	Lat:	Lon:	Vanaf:	1992 - 2009
Locatie:	WSBHDDP	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBHDMML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBHDDDP	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD<SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD<SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD>SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLD>SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLDHL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSBLOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDDP	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZHDOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD<SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD<SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD>SLL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLD>SML	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLDHL	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010
Locatie:	WSZLDOPD	Lat:	Lon:	Vanaf:	2009 - 2010

## S-DS-N-004 - Vissen

fiche ID: 27  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Vissen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=27>

**Organisatie:** Imares

**Contact:**

**Opslagmedium:** IMARES server

**Beschrijving:** Monitoring van de visbestanden. Gemonitord worden bodemvis (via het programma DFS - Demersal Fish Survey) en pelagische vis. Bij de DFS worden ook epi- en hyperbenthos geïnventariseerd.

**Basisgegevens:** (1) aantal individuen, lengte en gewicht per vissoort

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** DFS: 2x per jaar  
Pelagische vis: mei en september

**Opmerkingen:**

**Parameter:** DFS

**Meetmethode** Garnalenkor

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

**Parameter:** Pelagische vis

**Meetmethode** Ankerkuilvisserij

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-DS-N-006 - Kustbroedvogels

fiche ID: 28  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=28>

**Organisatie:** uitbesteding

**Contact:** RWS-Waterdienst: Mervyn Roos (mervyn.roos@rws.nl)

**Opslagmedium:**

**Beschrijving:** In opdracht van RWS worden in de zuidwestelijke Delta indicatieve kustbroedvogelsoorten geteld.

**Basisgegevens:** (1) Soorten en aantallen

**Afgeleide parameters:** Trendberekeningen

**Planning metingen:** Mei, juni, juli

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Soorten en aantallen

**Meetmethode**

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-DS-N-007 - Hoogwatervogeltellingen

fiche ID: 29  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=29>

**Organisatie:** Uitbesteding

**Contact:** RWS-Waterdienst: Mervyn Roos (mervyn.roos@rws.nl)

**Opslagmedium:**

**Beschrijving:** In opdracht van RWS worden in de zuidwestelijke Delta watervogels geteld.

**Basisgegevens:** (1) Soorten en aantallen

**Afgeleide parameters:** Trendberekeningen

**Planning metingen:** Maandelijks

**Opmerkingen:**

**Parameter:** soorten en aantallen

**Meetmethode**

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

## S-DS-N-008 - Zeehonden

fiche ID: 30  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** zoogdieren  
**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=30>  
**Organisatie:** RWS: uitbesteding  
Provincie Zeeland: ?  
**Contact:** RWS-Waterdienst: Mervyn Roos (mervyn.roos@rws.nl)  
**Opslagmedium:** DZL server  
**Beschrijving:** Maandelijks worden in opdracht van RWS tellingen uitgevoerd. Ook Provincie Zeeland voert tellingen uit (minder frequent).

**Basisgegevens:** (1) Soorten en aantallen

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** maandelijks telling tot 2011, na 2011 mogelijk lagere frequentie (In het kader van de herijking van de meetnetten bij Rijkswaterstaat )

**Opmerkingen:** Telling vanuit een vliegtuig (Cessna) op minimaal 150 meter hoogte. De waarnemer zit achter de piloot met uitzicht naar beide zijden. Per telgebied worden aantallen zeezoogdieren vastgelegd. Rijkswaterstaat wil graag dat de tellingen van de zeehonden in de Zeeuwse Delta door de Provincie Zeeland wordt overgenomen

**Parameter:** Soorten en aantallen

**Meetmethode** Telling vanuit een vliegtuig (Cessna) op minimaal 150 meter hoogte.

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-DS-N-009 - Fytoplankton

fiche ID: 31  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Plankton

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=31>

**Organisatie:** RWS-Dienst Zeeland  
RWS-Dienst Noordzee

**Contact:** Imre Schep (Westerschelde en Wielingen) (Imre.schep@RWS.nl)  
Aad de Ruijter (Mondingsgebied) (aad.de.ruijter@rws.nl)

**Opslagmedium:** www.waterbase.nl ; DID server

**Beschrijving:** Maandelijks vinden vaartochten plaats van Vlissingen tot Schaar van Ouden Doel (MWTL = Monitoring Waterstaatskundige Toestand des Lands). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x per maand gevaren. Daarnaast worden in het mondingsgebied 2 stations bemonsterd: Walcheren 2 en Walcheren 20. Walcheren 2 en Walcheren 20 zijn aparte meettochten. Hierbij worden op min of meer vaste plaatsen monsters genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. In verband met het getij wordt ook altijd saliniteit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Fytoplanktensamenstelling

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks, 2X per maand in de zomer.  
Westerschelde: start 1 uur voor hoogwater in Vlissingen  
Noordzee: Walcheren 2 en 20: Willekeurig, maandelijks

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Fytoplanktensamenstelling

<b>Meetmethode</b>	Microscopie	<b>Lat:</b>	51,437015	<b>Lon:</b>	4,0143885	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Hansweert Geul	<b>Lat:</b>	51,34957	<b>Lon:</b>	4,2514752	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Schaar van Ouden Doel	<b>Lat:</b>	51,347426	<b>Lon:</b>	3,8256997	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Terneuzen Boei 20	<b>Lat:</b>	51,412887	<b>Lon:</b>	3,5657934	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Vlissingen Boei SSVH	<b>Lat:</b>	51,548055	<b>Lon:</b>	3,4094444	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 2	<b>Lat:</b>	51,658611	<b>Lon:</b>	3,2205555	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Walcheren 20						

# S-DH-N-003 - Vegetatiekartering

fiche ID: 32  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Vegetatie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=32>

**Organisatie:** RWS-DID

**Contact:** RWS-Waterdienst: Mervyn Roos (mervyn.roos@rws.nl)

**Opslagmedium:** Server DID

**Beschrijving:** Monitoring van de vegetatie op de schorren.

**Basisgegevens:** (1) Oppervlak van de schorren en samenstelling van de vegetatie

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Gemeten in 1998, 2004. In 2010 zijn er fotovluchten gemaakt en in 2011 zijn de veldkarteringen uitgevoerd. In de loop van 2012 zullen de kaarten en bijbehorend rapport klaar zijn

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Oppervlak van de schorren en samenstelling van de vegetatie

**Meetmethode** Jaarlijkse kartering en 1 x per 6 jaar een IR-foto

<b>Locatie:</b> Appelzak	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Baalhoek	<b>Lat:</b> 51,37	<b>Lon:</b> 4,1	<b>Vanaf:</b> 1993 -
<b>Locatie:</b> Biezelingse Ham	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1982 -
<b>Locatie:</b> Hellegatsplaten	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1982 -
<b>Locatie:</b> Hoge Platen / Hoge Springer	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1983 -
<b>Locatie:</b> Hoofdplaat	<b>Lat:</b> 51,37575	<b>Lon:</b> 3,67244	<b>Vanaf:</b> 1982 -
<b>Locatie:</b> Kaloot	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1983 -
<b>Locatie:</b> Knuitershoek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1998 -
<b>Locatie:</b> Paulinaschor	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1982 -
<b>Locatie:</b> Platen van Valkenisse	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1998 -
<b>Locatie:</b> Schor bij Baarland	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1980 -
<b>Locatie:</b> Schor bij Bath	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1980 -
<b>Locatie:</b> Schor bij Waarde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1980 -
<b>Locatie:</b> Sieperdaschor	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1994 -
<b>Locatie:</b> Sloehaven / Rammekenshoek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1982 -
<b>Locatie:</b> Verdronken land van Saefthinge	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1935 -
<b>Locatie:</b> Zuidgors	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1983 -

# S-EF-N-002 - Bentische primaire productie

fiche ID: 33

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Ecologisch functioneren

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=33>

**Organisatie:** Bemonstering: RWS-Zeeland  
Analyses: RWS-Waterdienst

**Contact:** RWS-Zeeland: Imre Schep (Imre.schep@RWS.nl)  
RWS-Waterdienst: Hella Zwarter (hella.zwarter@RWS.nl)

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Bentische primaire productie wordt niet direct gemeten. Wel worden chlorofylpigmenten in bodemalgen en de steunparameter bodemsamenstelling gemeten. Voor chlorofyl wordt de bovenste laag bemonsterd (0-1cm), voor bodemsamenstelling de laag 0-2cm en 0-10cm.

**Basisgegevens:** (1) Chlorofyl a en b en Feofytine a en b in µg/g (nog controleren)  
(2) bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk,mineraalaandeel <16, 16-2000, >2000 in %) zie S-MD-N-004  
(3) korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Chlorofylpigmenten: maart, juni, september en december  
Bodemsamenstelling: september

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk,mineraalaandeel <16, 16-2000, >2000 in %)

**Meetmethode** (2) Bodemsamenstelling: Stapsgewijze fractiebepaling na oxidatie (humus), zoutzuurbehandeling (kalk), splitsen minerale fractie dmv sedimentatie en afslibben (F<16 en F>16µm), afsplitsen F>2000 door zeven.  
– Gravimetrie.

<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2911)	<b>Lat:</b> 51,385089	<b>Lon:</b> 3,6663561	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2912)	<b>Lat:</b> 51,38681	<b>Lon:</b> 3,6669647	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2913)	<b>Lat:</b> 51,396769	<b>Lon:</b> 3,670478	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2914)	<b>Lat:</b> 51,397208	<b>Lon:</b> 3,6706329	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2922)	<b>Lat:</b> 51,391871	<b>Lon:</b> 3,6445704	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2923)	<b>Lat:</b> 51,400648	<b>Lon:</b> 3,6483858	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Platen (2924)	<b>Lat:</b> 51,401976	<b>Lon:</b> 3,6489635	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Springer (2901)	<b>Lat:</b> 51,383801	<b>Lon:</b> 3,6991435	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Springer (2902)	<b>Lat:</b> 51,384349	<b>Lon:</b> 3,7007101	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Springer (2903)	<b>Lat:</b> 51,385118	<b>Lon:</b> 3,7029028	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Hooge Springer (2904)	<b>Lat:</b> 51,385338	<b>Lon:</b> 3,7035289	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Ijskelder (2571)	<b>Lat:</b> 51,3716	<b>Lon:</b> 4,1625712	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Ijskelder (2572)	<b>Lat:</b> 51,373907	<b>Lon:</b> 4,1613612	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Ijskelder (2573)	<b>Lat:</b> 51,375017	<b>Lon:</b> 4,160777	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Konijnen schor (2561)	<b>Lat:</b> 51,365232	<b>Lon:</b> 4,1288594	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Konijnen schor (2562)	<b>Lat:</b> 51,366358	<b>Lon:</b> 4,1286701	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Konijnen schor (2563)	<b>Lat:</b> 51,368002	<b>Lon:</b> 4,1283928	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Middelplaat (2241)	<b>Lat:</b> 51,362794	<b>Lon:</b> 3,7963868	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Middelplaat (2242)	<b>Lat:</b> 51,36813	<b>Lon:</b> 3,8001958	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Middelplaat (2243)	<b>Lat:</b> 51,371414	<b>Lon:</b> 3,8025405	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Molenplaat (2701)	<b>Lat:</b> 51,437054	<b>Lon:</b> 3,9492277	<b>Vanaf:</b> -

Locatie:	Molenplaat (2702)	Lat:	51,438134	Lon:	3,9479375	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2703)	Lat:	51,440294	Lon:	3,9453543	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2704)	Lat:	51,441301	Lon:	3,9441492	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2705)	Lat:	51,441338	Lon:	3,9548201	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2706)	Lat:	51,443636	Lon:	3,9597169	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2061)	Lat:	51,338086	Lon:	3,8665546	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2062)	Lat:	51,338872	Lon:	3,8657967	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2063)	Lat:	51,339556	Lon:	3,8651379	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2231)	Lat:	51,389452	Lon:	3,8774081	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2232)	Lat:	51,39269	Lon:	3,8757302	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2233)	Lat:	51,396421	Lon:	3,8737978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2041)	Lat:	51,375025	Lon:	3,9606286	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2042)	Lat:	51,375985	Lon:	3,9585594	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2043)	Lat:	51,376635	Lon:	3,9571393	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2044)	Lat:	51,378049	Lon:	3,9540407	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2051)	Lat:	51,367358	Lon:	3,9411136	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2052)	Lat:	51,368124	Lon:	3,940048	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2053)	Lat:	51,369042	Lon:	3,938897	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2601)	Lat:	51,427629	Lon:	3,9957503	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2602)	Lat:	51,429786	Lon:	3,9956625	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2603)	Lat:	51,430505	Lon:	3,9956336	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2604)	Lat:	51,431135	Lon:	3,9956114	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2605)	Lat:	51,43136	Lon:	3,9956035	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2606)	Lat:	51,431584	Lon:	3,9955922	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2607)	Lat:	51,420055	Lon:	3,9960421	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2608)	Lat:	51,419201	Lon:	3,9960857	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2501)	Lat:	51,377636	Lon:	4,09235	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2502)	Lat:	51,376442	Lon:	4,0921661	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2503)	Lat:	51,376085	Lon:	4,092111	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2504)	Lat:	51,375861	Lon:	4,0920757	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2505)	Lat:	51,375638	Lon:	4,0920416	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2507)	Lat:	51,38103	Lon:	4,0726413	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2508)	Lat:	51,380364	Lon:	4,0723876	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2509)	Lat:	51,378627	Lon:	4,0717214	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2512)	Lat:	51,382353	Lon:	4,0731489	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2513)	Lat:	51,387149	Lon:	4,0749921	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2514)	Lat:	51,388241	Lon:	4,0754124	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2516)	Lat:	51,380781	Lon:	4,0928425	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2517)	Lat:	51,381675	Lon:	4,092978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2541)	Lat:	51,388128	Lon:	4,1340584	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2542)	Lat:	51,38981	Lon:	4,1350663	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2543)	Lat:	51,39326	Lon:	4,1371345	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2801)	Lat:	51,404448	Lon:	3,9393395	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2802)	Lat:	51,404067	Lon:	3,9414083	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2803)	Lat:	51,403688	Lon:	3,9434768	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2804)	Lat:	51,403311	Lon:	3,9455472	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2805)	Lat:	51,403123	Lon:	3,9465831	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2806)	Lat:	51,402999	Lon:	3,9472724	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2591)	Lat:	51,369128	Lon:	4,2141605	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2592)	Lat:	51,369111	Lon:	4,2147378	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2593)	Lat:	51,369111	Lon:	4,215244	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2581)	Lat:	51,37788	Lon:	4,1966316	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2582)	Lat:	51,378678	Lon:	4,1968447	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2583)	Lat:	51,379875	Lon:	4,1971649	Vanaf:	-

Locatie:	Saeftinge Radartoren (2584)	Lat:	51,382449	Lon:	4,1978505	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2585)	Lat:	51,384045	Lon:	4,1982732	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2551)	Lat:	51,369063	Lon:	4,0502133	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2552)	Lat:	51,369884	Lon:	4,050797	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2553)	Lat:	51,370747	Lon:	4,0514088	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2554)	Lat:	51,371774	Lon:	4,0521385	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2111)	Lat:	51,384728	Lon:	4,2410418	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2112)	Lat:	51,38471	Lon:	4,2398846	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2113)	Lat:	51,384689	Lon:	4,238473	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2121)	Lat:	51,406428	Lon:	4,1997546	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2122)	Lat:	51,404393	Lon:	4,1986273	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2123)	Lat:	51,402584	Lon:	4,1976307	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2171)	Lat:	51,390209	Lon:	3,8486584	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2172)	Lat:	51,389236	Lon:	3,8482429	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2173)	Lat:	51,388213	Lon:	3,8479512	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2071)	Lat:	51,351081	Lon:	3,7309644	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2072)	Lat:	51,352501	Lon:	3,7309254	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2073)	Lat:	51,353461	Lon:	3,7308999	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2401)	Lat:	51,406753	Lon:	4,0893271	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2402)	Lat:	51,406223	Lon:	4,0889618	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2403)	Lat:	51,405394	Lon:	4,0883273	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2404)	Lat:	51,404122	Lon:	4,0973186	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2405)	Lat:	51,403299	Lon:	4,0968105	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2406)	Lat:	51,402867	Lon:	4,0965422	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2407)	Lat:	51,402276	Lon:	4,1140762	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2408)	Lat:	51,401115	Lon:	4,1134933	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2409)	Lat:	51,399967	Lon:	4,1130185	Vanaf:	-

Parameter: Chlorofyl a en b en Feofytine a en b in µg/g

Meetmethode	HPLC – fluorimetrie						
Locatie:	Hooge Platen (2911)	Lat:	51,385089	Lon:	3,6663561	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2912)	Lat:	51,38681	Lon:	3,6669647	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2913)	Lat:	51,396769	Lon:	3,670478	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2914)	Lat:	51,397208	Lon:	3,6706329	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2922)	Lat:	51,391871	Lon:	3,6445704	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2923)	Lat:	51,400648	Lon:	3,6483858	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2924)	Lat:	51,401976	Lon:	3,6489635	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2901)	Lat:	51,383801	Lon:	3,6991435	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2902)	Lat:	51,384349	Lon:	3,7007101	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2903)	Lat:	51,385118	Lon:	3,7029028	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2904)	Lat:	51,385338	Lon:	3,7035289	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2571)	Lat:	51,3716	Lon:	4,1625712	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2572)	Lat:	51,373907	Lon:	4,1613612	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2573)	Lat:	51,375017	Lon:	4,160777	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2561)	Lat:	51,365232	Lon:	4,1288594	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2562)	Lat:	51,366358	Lon:	4,1286701	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2563)	Lat:	51,368002	Lon:	4,1283928	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2241)	Lat:	51,362794	Lon:	3,7963868	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2242)	Lat:	51,36813	Lon:	3,8001958	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2243)	Lat:	51,371414	Lon:	3,8025405	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2701)	Lat:	51,437054	Lon:	3,9492277	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2702)	Lat:	51,438134	Lon:	3,9479375	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2703)	Lat:	51,440294	Lon:	3,9453543	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2704)	Lat:	51,441301	Lon:	3,9441492	Vanaf:	-

Locatie:	Molenplaat (2705)	Lat:	51,441338	Lon:	3,9548201	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2706)	Lat:	51,443636	Lon:	3,9597169	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2061)	Lat:	51,338086	Lon:	3,8665546	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2062)	Lat:	51,338872	Lon:	3,8657967	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2063)	Lat:	51,339556	Lon:	3,8651379	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2231)	Lat:	51,389452	Lon:	3,8774081	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2232)	Lat:	51,39269	Lon:	3,8757302	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2233)	Lat:	51,396421	Lon:	3,8737978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2041)	Lat:	51,375025	Lon:	3,9606286	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2042)	Lat:	51,375985	Lon:	3,9585594	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2043)	Lat:	51,376635	Lon:	3,9571393	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2044)	Lat:	51,378049	Lon:	3,9540407	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2051)	Lat:	51,367358	Lon:	3,9411136	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2052)	Lat:	51,368124	Lon:	3,940048	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2053)	Lat:	51,369042	Lon:	3,938897	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2601)	Lat:	51,427629	Lon:	3,9957503	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2602)	Lat:	51,429786	Lon:	3,9956625	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2603)	Lat:	51,430505	Lon:	3,9956336	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2604)	Lat:	51,431135	Lon:	3,9956114	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2605)	Lat:	51,43136	Lon:	3,9956035	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2606)	Lat:	51,431584	Lon:	3,9955922	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2607)	Lat:	51,420055	Lon:	3,9960421	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2608)	Lat:	51,419201	Lon:	3,9960857	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2501)	Lat:	51,377636	Lon:	4,09235	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2502)	Lat:	51,376442	Lon:	4,0921661	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2503)	Lat:	51,376085	Lon:	4,092111	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2504)	Lat:	51,375861	Lon:	4,0920757	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2505)	Lat:	51,375638	Lon:	4,0920416	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2507)	Lat:	51,38103	Lon:	4,0726413	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2508)	Lat:	51,380364	Lon:	4,0723876	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2509)	Lat:	51,378627	Lon:	4,0717214	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2512)	Lat:	51,382353	Lon:	4,0731489	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2513)	Lat:	51,387149	Lon:	4,0749921	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2514)	Lat:	51,388241	Lon:	4,0754124	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2516)	Lat:	51,380781	Lon:	4,0928425	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2517)	Lat:	51,381675	Lon:	4,092978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2541)	Lat:	51,388128	Lon:	4,1340584	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2542)	Lat:	51,38981	Lon:	4,1350663	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2543)	Lat:	51,39326	Lon:	4,1371345	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2801)	Lat:	51,404448	Lon:	3,9393395	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2802)	Lat:	51,404067	Lon:	3,9414083	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2803)	Lat:	51,403688	Lon:	3,9434768	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2804)	Lat:	51,403311	Lon:	3,9455472	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2805)	Lat:	51,403123	Lon:	3,9465831	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2806)	Lat:	51,402999	Lon:	3,9472724	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2591)	Lat:	51,369128	Lon:	4,2141605	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2592)	Lat:	51,369111	Lon:	4,2147378	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2593)	Lat:	51,369111	Lon:	4,215244	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2581)	Lat:	51,37788	Lon:	4,1966316	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2582)	Lat:	51,378678	Lon:	4,1968447	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2583)	Lat:	51,379875	Lon:	4,1971649	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2584)	Lat:	51,382449	Lon:	4,1978505	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2585)	Lat:	51,384045	Lon:	4,1982732	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2551)	Lat:	51,369063	Lon:	4,0502133	Vanaf:	-

Locatie:	Schor van Baalhoek (2552)	Lat:	51,369884	Lon:	4,050797	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2553)	Lat:	51,370747	Lon:	4,0514088	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2554)	Lat:	51,371774	Lon:	4,0521385	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2111)	Lat:	51,384728	Lon:	4,2410418	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2112)	Lat:	51,38471	Lon:	4,2398846	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken Appelzak (2113)	Lat:	51,384689	Lon:	4,238473	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2121)	Lat:	51,406428	Lon:	4,1997546	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2122)	Lat:	51,404393	Lon:	4,1986273	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Bath (2123)	Lat:	51,402584	Lon:	4,1976307	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2171)	Lat:	51,390209	Lon:	3,8486584	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2172)	Lat:	51,389236	Lon:	3,8482429	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Everingen (2173)	Lat:	51,388213	Lon:	3,8479512	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2071)	Lat:	51,351081	Lon:	3,7309644	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2072)	Lat:	51,352501	Lon:	3,7309254	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Paulinapolder (2073)	Lat:	51,353461	Lon:	3,7308999	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2401)	Lat:	51,406753	Lon:	4,0893271	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2402)	Lat:	51,406223	Lon:	4,0889618	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2403)	Lat:	51,405394	Lon:	4,0883273	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2404)	Lat:	51,404122	Lon:	4,0973186	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2405)	Lat:	51,403299	Lon:	4,0968105	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2406)	Lat:	51,402867	Lon:	4,0965422	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2407)	Lat:	51,402276	Lon:	4,1140762	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2408)	Lat:	51,401115	Lon:	4,1134933	Vanaf:	-
Locatie:	Slikken van Waarde (2409)	Lat:	51,399967	Lon:	4,1130185	Vanaf:	-

Parameter: Korrelgrootteverdeling F16-2000 (%) zie S-MD-N-004

<b>Meetmethode</b>	Analyse F16-2000µm met laserdiffractie. Model Fraunhofer						
Locatie:	Hooge Platen (2911)	Lat:	51,385089	Lon:	3,6663561	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2912)	Lat:	51,38681	Lon:	3,6669647	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2913)	Lat:	51,396769	Lon:	3,670478	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2914)	Lat:	51,397208	Lon:	3,6706329	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2922)	Lat:	51,391871	Lon:	3,6445704	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2923)	Lat:	51,400648	Lon:	3,6483858	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Platen (2924)	Lat:	51,401976	Lon:	3,6489635	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2901)	Lat:	51,383801	Lon:	3,6991435	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2902)	Lat:	51,384349	Lon:	3,7007101	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2903)	Lat:	51,385118	Lon:	3,7029028	Vanaf:	-
Locatie:	Hooge Springer (2904)	Lat:	51,385338	Lon:	3,7035289	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2571)	Lat:	51,3716	Lon:	4,1625712	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2572)	Lat:	51,373907	Lon:	4,1613612	Vanaf:	-
Locatie:	Ijskelder (2573)	Lat:	51,375017	Lon:	4,160777	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2561)	Lat:	51,365232	Lon:	4,1288594	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2562)	Lat:	51,366358	Lon:	4,1286701	Vanaf:	-
Locatie:	Konijnen schor (2563)	Lat:	51,368002	Lon:	4,1283928	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2241)	Lat:	51,362794	Lon:	3,7963868	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2242)	Lat:	51,36813	Lon:	3,8001958	Vanaf:	-
Locatie:	Middelplaat (2243)	Lat:	51,371414	Lon:	3,8025405	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2701)	Lat:	51,437054	Lon:	3,9492277	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2702)	Lat:	51,438134	Lon:	3,9479375	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2703)	Lat:	51,440294	Lon:	3,9453543	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2704)	Lat:	51,441301	Lon:	3,9441492	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2705)	Lat:	51,441338	Lon:	3,9548201	Vanaf:	-
Locatie:	Molenplaat (2706)	Lat:	51,443636	Lon:	3,9597169	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2061)	Lat:	51,338086	Lon:	3,8665546	Vanaf:	-

Locatie:	Pas van Terneuzen (2062)	Lat:	51,338872	Lon:	3,8657967	Vanaf:	-
Locatie:	Pas van Terneuzen (2063)	Lat:	51,339556	Lon:	3,8651379	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2231)	Lat:	51,389452	Lon:	3,8774081	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2232)	Lat:	51,39269	Lon:	3,8757302	Vanaf:	-
Locatie:	Plaat van Baarland (2233)	Lat:	51,396421	Lon:	3,8737978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2041)	Lat:	51,375025	Lon:	3,9606286	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2042)	Lat:	51,375985	Lon:	3,9585594	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2043)	Lat:	51,376635	Lon:	3,9571393	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2044)	Lat:	51,378049	Lon:	3,9540407	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2051)	Lat:	51,367358	Lon:	3,9411136	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2052)	Lat:	51,368124	Lon:	3,940048	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Hulst (2053)	Lat:	51,369042	Lon:	3,938897	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2601)	Lat:	51,427629	Lon:	3,9957503	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2602)	Lat:	51,429786	Lon:	3,9956625	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2603)	Lat:	51,430505	Lon:	3,9956336	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2604)	Lat:	51,431135	Lon:	3,9956114	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2605)	Lat:	51,43136	Lon:	3,9956035	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2606)	Lat:	51,431584	Lon:	3,9955922	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2607)	Lat:	51,420055	Lon:	3,9960421	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Ossensisse (2608)	Lat:	51,419201	Lon:	3,9960857	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2501)	Lat:	51,377636	Lon:	4,09235	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2502)	Lat:	51,376442	Lon:	4,0921661	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2503)	Lat:	51,376085	Lon:	4,092111	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2504)	Lat:	51,375861	Lon:	4,0920757	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2505)	Lat:	51,375638	Lon:	4,0920416	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2507)	Lat:	51,38103	Lon:	4,0726413	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2508)	Lat:	51,380364	Lon:	4,0723876	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2509)	Lat:	51,378627	Lon:	4,0717214	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2512)	Lat:	51,382353	Lon:	4,0731489	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2513)	Lat:	51,387149	Lon:	4,0749921	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2514)	Lat:	51,388241	Lon:	4,0754124	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2516)	Lat:	51,380781	Lon:	4,0928425	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2517)	Lat:	51,381675	Lon:	4,092978	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2541)	Lat:	51,388128	Lon:	4,1340584	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2542)	Lat:	51,38981	Lon:	4,1350663	Vanaf:	-
Locatie:	Platen van Valkenisse (2543)	Lat:	51,39326	Lon:	4,1371345	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2801)	Lat:	51,404448	Lon:	3,9393395	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2802)	Lat:	51,404067	Lon:	3,9414083	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2803)	Lat:	51,403688	Lon:	3,9434768	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2804)	Lat:	51,403311	Lon:	3,9455472	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2805)	Lat:	51,403123	Lon:	3,9465831	Vanaf:	-
Locatie:	Rug van Baarland (2806)	Lat:	51,402999	Lon:	3,9472724	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2591)	Lat:	51,369128	Lon:	4,2141605	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2592)	Lat:	51,369111	Lon:	4,2147378	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge (2593)	Lat:	51,369111	Lon:	4,215244	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2581)	Lat:	51,37788	Lon:	4,1966316	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2582)	Lat:	51,378678	Lon:	4,1968447	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2583)	Lat:	51,379875	Lon:	4,1971649	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2584)	Lat:	51,382449	Lon:	4,1978505	Vanaf:	-
Locatie:	Saeftinge Radartoren (2585)	Lat:	51,384045	Lon:	4,1982732	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2551)	Lat:	51,369063	Lon:	4,0502133	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2552)	Lat:	51,369884	Lon:	4,050797	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2553)	Lat:	51,370747	Lon:	4,0514088	Vanaf:	-
Locatie:	Schor van Baalhoek (2554)	Lat:	51,371774	Lon:	4,0521385	Vanaf:	-

<b>Locatie:</b>	Slikken Appelzak (2111)	<b>Lat:</b>	51,384728	<b>Lon:</b>	4,2410418	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken Appelzak (2112)	<b>Lat:</b>	51,38471	<b>Lon:</b>	4,2398846	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken Appelzak (2113)	<b>Lat:</b>	51,384689	<b>Lon:</b>	4,238473	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Bath (2121)	<b>Lat:</b>	51,406428	<b>Lon:</b>	4,1997546	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Bath (2122)	<b>Lat:</b>	51,404393	<b>Lon:</b>	4,1986273	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Bath (2123)	<b>Lat:</b>	51,402584	<b>Lon:</b>	4,1976307	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Everingen (2171)	<b>Lat:</b>	51,390209	<b>Lon:</b>	3,8486584	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Everingen (2172)	<b>Lat:</b>	51,389236	<b>Lon:</b>	3,8482429	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Everingen (2173)	<b>Lat:</b>	51,388213	<b>Lon:</b>	3,8479512	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Paulinapolder (2071)	<b>Lat:</b>	51,351081	<b>Lon:</b>	3,7309644	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Paulinapolder (2072)	<b>Lat:</b>	51,352501	<b>Lon:</b>	3,7309254	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Paulinapolder (2073)	<b>Lat:</b>	51,353461	<b>Lon:</b>	3,7308999	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2401)	<b>Lat:</b>	51,406753	<b>Lon:</b>	4,0893271	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2402)	<b>Lat:</b>	51,406223	<b>Lon:</b>	4,0889618	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2403)	<b>Lat:</b>	51,405394	<b>Lon:</b>	4,0883273	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2404)	<b>Lat:</b>	51,404122	<b>Lon:</b>	4,0973186	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2405)	<b>Lat:</b>	51,403299	<b>Lon:</b>	4,0968105	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2406)	<b>Lat:</b>	51,402867	<b>Lon:</b>	4,0965422	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2407)	<b>Lat:</b>	51,402276	<b>Lon:</b>	4,1140762	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2408)	<b>Lat:</b>	51,401115	<b>Lon:</b>	4,1134933	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Slikken van Waarde (2409)	<b>Lat:</b>	51,399967	<b>Lon:</b>	4,1130185	<b>Vanaf:</b>	-

# S-HD-V-001 - Waterstanden - Getij

fiche ID: 34

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterstanden – Getij

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=34>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** www.waterstanden.be

**Beschrijving:** In het Schelde-estuarium worden op 38 locaties continu de waterstanden gemeten waarvan 32 in telemetrie.

**Basisgegevens:** (1) Hoog- en laagwater  
(2) Instantane waterstand elke 10 minuten in cm t.o.v. TAW  
(3) Berekening Q dag

**Afgeleide parameters:** Gemiddeld hoogwater, gemiddeld laagwater, gemiddelde getijamplitude, getij-asymetrie, Celeriteit, getijkromme

**Planning metingen:** Continue meting

## Opmerkingen:

**Parameter:** Berekening Q dag

**Meetmethode** Continue papierregistratie via pneumatische Meetmethodee, nauwkeurigheid  $\pm 2$  cm

**Locatie:** Grobbendonk-Derde Sas (Kleine Nete) **Lat:** 51,177406 **Lon:** 4,7085539 **Vanaf:** 1988 -

**Locatie:** Haacht (Boven Dijle) **Lat:** 50,985515 **Lon:** 4,6450673 **Vanaf:** 1988 -

**Locatie:** Itegem (Grote Nete) **Lat:** 51,102582 **Lon:** 4,7361923 **Vanaf:** 1988 -

**Parameter:** Hoog- en laagwater

**Meetmethode** Continue meting via radarpeilmeting, nauwkeurigheid  $\pm 2$  cm

**Locatie:** Dendermonde **Lat:** 51,034563 **Lon:** 4,1038868 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Duffel-sluis (Beneden-Nete) **Lat:** 51,109121 **Lon:** 4,5301957 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Emblem (Kleine Nete) **Lat:** 51,157976 **Lon:** 4,608668 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Gentbrugge **Lat:** 51,047074 **Lon:** 3,7471788 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Hombeek (Zenne) **Lat:** 51,015226 **Lon:** 4,4489712 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Kessel (Grote Nete) **Lat:** 51,127253 **Lon:** 4,6489782 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Lier-Maasfort (Grote Nete) **Lat:** 51,133465 **Lon:** 4,5893263 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Lier-Molbrug (Beneden-Nete) **Lat:** 51,12636 **Lon:** 4,5718943 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Mechelen Beneden Sluis (Beneden-Dijle) **Lat:** 51,033757 **Lon:** 4,467023 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Mechelen Stuw afwaarts (Boven Dijle) **Lat:** 51,023561 **Lon:** 4,4971322 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Mechelen Stuw opwaarts (Boven Dijle) **Lat:** 51,023363 **Lon:** 4,4972885 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Melle **Lat:** 51,004398 **Lon:** 3,8054185 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Rijmenam (Boven Dijle) **Lat:** 50,999322 **Lon:** 4,585246 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Waasmunster-Manta (Durme) **Lat:** 51,107833 **Lon:** 4,0669906 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Wetteren **Lat:** 51,008415 **Lon:** 3,8816719 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Zemst (Zenne) **Lat:** 50,995205 **Lon:** 4,4640925 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Antwerpen-Loodsgebouw **Lat:** 51,227571 **Lon:** 4,3999659 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Boom (Rupel) **Lat:** 51,086877 **Lon:** 4,3536419 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Boudewijnsluis **Lat:** 51,281014 **Lon:** 4,3298487 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Hemiksem **Lat:** 51,143114 **Lon:** 4,3302472 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Kallosluis **Lat:** 51,267922 **Lon:** 4,2986536 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Liefkenshoek **Lat:** 51,296388 **Lon:** 4,2858376 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Prosperpolder **Lat:** 51,348368 **Lon:** 4,2379084 **Vanaf:** 1988 - 2001

**Locatie:** Schelle **Lat:** 51,126057 **Lon:** 4,3156767 **Vanaf:** 1988 - 2001

<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Temse	<b>Lat:</b>	51,123039	<b>Lon:</b>	4,2149965	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Tielrode (Durme)	<b>Lat:</b>	51,109586	<b>Lon:</b>	4,1740593	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Walem (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,073671	<b>Lon:</b>	4,418852	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zandvlietsluis	<b>Lat:</b>	51,349433	<b>Lon:</b>	4,2706013	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

**Meetmethode** Continue papierregistratie via vlotter, nauwkeurigheid  $\pm 2$  cm

<b>Locatie:</b>	Antwerpen-Loodsgebouw	<b>Lat:</b>	51,227571	<b>Lon:</b>	4,3999659	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Boom (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,086877	<b>Lon:</b>	4,3536419	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,034563	<b>Lon:</b>	4,1038868	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Emblem (Kleine Nete)	<b>Lat:</b>	51,157976	<b>Lon:</b>	4,608668	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Gentbrugge	<b>Lat:</b>	51,047074	<b>Lon:</b>	3,7471788	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hamme	<b>Lat:</b>	51,104755	<b>Lon:</b>	4,1414263	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hemiksem	<b>Lat:</b>	51,143114	<b>Lon:</b>	4,3302472	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hombeek (Zenne)	<b>Lat:</b>	51,015226	<b>Lon:</b>	4,4489712	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kessel (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,127253	<b>Lon:</b>	4,6489782	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Maasfort (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,133465	<b>Lon:</b>	4,5893263	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Molbrug (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,12636	<b>Lon:</b>	4,5718943	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Mechelen Beneden Sluis (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>	51,033757	<b>Lon:</b>	4,467023	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Oosterweel	<b>Lat:</b>	51,23696	<b>Lon:</b>	4,3706343	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Prosperpolder	<b>Lat:</b>	51,348368	<b>Lon:</b>	4,2379084	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Rijmenam (Boven Dijle)	<b>Lat:</b>	50,999322	<b>Lon:</b>	4,585246	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Schelle	<b>Lat:</b>	51,126057	<b>Lon:</b>	4,3156767	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Temse	<b>Lat:</b>	51,123039	<b>Lon:</b>	4,2149965	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Tielrode (Durme)	<b>Lat:</b>	51,109586	<b>Lon:</b>	4,1740593	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Waasmunster-Manta (Durme)	<b>Lat:</b>	51,107833	<b>Lon:</b>	4,0669906	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Walem (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,073671	<b>Lon:</b>	4,418852	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Wetteren	<b>Lat:</b>	51,008415	<b>Lon:</b>	3,8816719	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zandvlietsluis	<b>Lat:</b>	51,349433	<b>Lon:</b>	4,2706013	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zemst (Zenne)	<b>Lat:</b>	50,995205	<b>Lon:</b>	4,4640925	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

**Parameter:** Instantane waterstand elke 10 minuten in cm t.o.v. TAW

**Meetmethode** Continue meting via radarpulsmeting, nauwkeurigheid  $\pm 2$  cm

<b>Locatie:</b>	Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,034563	<b>Lon:</b>	4,1038868	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Emblem (Kleine Nete)	<b>Lat:</b>	51,157976	<b>Lon:</b>	4,608668	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Gentbrugge	<b>Lat:</b>	51,047074	<b>Lon:</b>	3,7471788	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hombeek (Zenne)	<b>Lat:</b>	51,015226	<b>Lon:</b>	4,4489712	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kessel (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,127253	<b>Lon:</b>	4,6489782	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Maasfort (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,133465	<b>Lon:</b>	4,5893263	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Molbrug (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,12636	<b>Lon:</b>	4,5718943	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Mechelen Beneden Sluis (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>	51,033757	<b>Lon:</b>	4,467023	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Mechelen Stuw afwaarts (Boven Dijle)	<b>Lat:</b>	51,023561	<b>Lon:</b>	4,4971322	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Mechelen Stuw opwaarts (Boven Dijle)	<b>Lat:</b>	51,023363	<b>Lon:</b>	4,4972885	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Rijmenam (Boven Dijle)	<b>Lat:</b>	50,999322	<b>Lon:</b>	4,585246	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Waasmunster-Manta (Durme)	<b>Lat:</b>	51,107833	<b>Lon:</b>	4,0669906	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Wetteren	<b>Lat:</b>	51,008415	<b>Lon:</b>	3,8816719	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zemst (Zenne)	<b>Lat:</b>	50,995205	<b>Lon:</b>	4,4640925	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Antwerpen-Loodsgebouw	<b>Lat:</b>	51,227571	<b>Lon:</b>	4,3999659	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Boom (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,086877	<b>Lon:</b>	4,3536419	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Boudewijnsluis	<b>Lat:</b>	51,281014	<b>Lon:</b>	4,3298487	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hemiksem	<b>Lat:</b>	51,143114	<b>Lon:</b>	4,3302472	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Prosperpolder	<b>Lat:</b>	51,348368	<b>Lon:</b>	4,2379084	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Schelle	<b>Lat:</b>	51,126057	<b>Lon:</b>	4,3156767	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Temse	<b>Lat:</b>	51,123039	<b>Lon:</b>	4,2149965	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Tielrode (Durme)	<b>Lat:</b>	51,109586	<b>Lon:</b>	4,1740593	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Walem (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,073671	<b>Lon:</b>	4,418852	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zandvlietsluis	<b>Lat:</b>	51,349433	<b>Lon:</b>	4,2706013	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

**Meetmethode** Continue papierregistratie via pneumatische Meetmethodee, nauwkeurigheid  $\pm$  2 cm

<b>Locatie:</b>	Driegoten	<b>Lat:</b>	51,092502	<b>Lon:</b>	4,1710042	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,012775	<b>Lon:</b>	3,9598016	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

**Meetmethode** Continue papierregistratie via vlotter, nauwkeurigheid  $\pm$  2 cm

<b>Locatie:</b>	Antwerpen-Loodsgebouw	<b>Lat:</b>	51,227571	<b>Lon:</b>	4,3999659	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Boom (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,086877	<b>Lon:</b>	4,3536419	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,034563	<b>Lon:</b>	4,1038868	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Emblem (Kleine Nete)	<b>Lat:</b>	51,157976	<b>Lon:</b>	4,608668	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Gentbrugge	<b>Lat:</b>	51,047074	<b>Lon:</b>	3,7471788	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hemiksem	<b>Lat:</b>	51,143114	<b>Lon:</b>	4,3302472	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Hombeek (Zenne)	<b>Lat:</b>	51,015226	<b>Lon:</b>	4,4489712	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Kessel (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,127253	<b>Lon:</b>	4,6489782	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Maasfort (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,133465	<b>Lon:</b>	4,5893263	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Lier-Molbrug (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,12636	<b>Lon:</b>	4,5718943	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Mechelen Beneden Sluis (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>	51,033757	<b>Lon:</b>	4,467023	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Merelbeke	<b>Lat:</b>	51,005447	<b>Lon:</b>	3,7579748	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Prosperpolder	<b>Lat:</b>	51,348368	<b>Lon:</b>	4,2379084	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Rijmenam (Boven Dijle)	<b>Lat:</b>	50,999322	<b>Lon:</b>	4,585246	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Schelle	<b>Lat:</b>	51,126057	<b>Lon:</b>	4,3156767	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Temse	<b>Lat:</b>	51,123039	<b>Lon:</b>	4,2149965	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Tielrode (Durme)	<b>Lat:</b>	51,109586	<b>Lon:</b>	4,1740593	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Waasmunsterbrug (Durme)	<b>Lat:</b>	51,101817	<b>Lon:</b>	4,0878307	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Waasmunster-Manta (Durme)	<b>Lat:</b>	51,107833	<b>Lon:</b>	4,0669906	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Walem (Rupel)	<b>Lat:</b>	51,073671	<b>Lon:</b>	4,418852	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Wetteren	<b>Lat:</b>	51,008415	<b>Lon:</b>	3,8816719	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zandvlietsluis	<b>Lat:</b>	51,349433	<b>Lon:</b>	4,2706013	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zele (Durme)	<b>Lat:</b>	51,094768	<b>Lon:</b>	4,0450631	<b>Vanaf:</b>	1988 -
<b>Locatie:</b>	Zemst (Zenne)	<b>Lat:</b>	50,995205	<b>Lon:</b>	4,4640925	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001
<b>Locatie:</b>	Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	50,993565	<b>Lon:</b>	3,7246127	<b>Vanaf:</b>	1988 - 2001

# P-HD-V-005 - Stroomsnelheid – Continu

fiche ID: 133  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:**

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=133>

**Organisatie:** IMDC iov aMT

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** De stroomsnelheid en stroomrichting worden continu gemeten op enkele puntlocaties in het Schelde-estuarium. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** Stroomsnelheid en stroomrichting (10 minuten)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** continu

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Stroomsnelheid en stroomrichting (10 minuten)

**Meetmethode** Aanderaa RCM9

**Locatie:** Boei 84

**Locatie:** Boei 97

**Lat:** 51,319208 **Lon:** 4,2767456 **Vanaf:** 2005 -

**Lat:** 51,294204 **Lon:** 4,3041782 **Vanaf:** 2005 - 2009

# S-HD-V-003 - Debiet - Bovenafvoer

fiche ID: 36  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterhuishouding  
**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=36>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** In het Schelde-estuarium worden op 6 locaties continu de debieten gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Instantaan debiet elke 10 minuten in m<sup>3</sup>/s  
(2) 5-daags debiet  
(3) 10-daags debiet  
(4) dagdebiet  
(5) 15-minuut gemiddelde debiet in m<sup>3</sup>/s

**Afgeleide parameters:** daggemiddelde debieten, vloedvolume, ebvolume, getijvolume

**Planning metingen:** Continue meting

## Opmerkingen:

**Parameter:** 10-daags debiet

**Meetmethode** som + verschuiving randdebieten  
**Locatie:** Schelle

**Lat:** 51,126057 **Lon:** 4,3156767 **Vanaf:** 1949 - 2001

**Parameter:** 15-minuut gemiddelde debiet (m<sup>3</sup>/s)

**Meetmethode** QH-relatie op de waterstanden (winter-zomer)  
**Locatie:** Eppegem

**Lat:** 50,960522 **Lon:** 4,4556523 **Vanaf:** -

**Parameter:** 5-daags debiet

**Meetmethode** som + verschuiving randdebieten  
**Locatie:** Schelle

**Lat:** 51,126057 **Lon:** 4,3156767 **Vanaf:** 1949 - 2001

**Parameter:** Dagdebiet

**Meetmethode** ADM-akoustische debietsmeting dmv looptijdverschil-meting

**Locatie:** Appels (Dender)

**Lat:** 51,037844 **Lon:** 4,0773495 **Vanaf:** 1949 - 1993

**Locatie:** Melle

**Lat:** 51,004398 **Lon:** 3,8054185 **Vanaf:** 1949 - 1987

**Meetmethode** QH-relatie op de laagwaterstanden (winter-zomer)

**Locatie:** Grobbendonk-Derde Sas (Kleine Nete)

**Lat:** 51,177406 **Lon:** 4,7085539 **Vanaf:** 1981 -

**Locatie:** Haacht (Dijle)

**Lat:** 50,985515 **Lon:** 4,6450673 **Vanaf:** 1981 -

**Locatie:** Itegem (Grote Nete)

**Lat:** 51,102582 **Lon:** 4,7361923 **Vanaf:** 1981 -

**Meetmethode** QH-relatie op de waterstanden (winter-zomer)

**Locatie:** Eppegem

**Lat:** 50,960522 **Lon:** 4,4556523 **Vanaf:** -

**Meetmethode:** ADCP- akoustische debietsmeting dmv Doppler

**Locatie:** Duffel-sluis (Beneden-Nete)

**Lat:** **Lon:** 607118.485 5663073.20

**Locatie:** Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)

**Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2012 -

**Parameter:** Instantaan debiet elke 10 min (m<sup>3</sup>/s)

<b>Meetmethode</b>	ADM-akoustische debietsmeting dmv looptijdverschil-meting						
<b>Locatie:</b>	Appels (Dender)	<b>Lat:</b>	51,037844	<b>Lon:</b>	4,0773495	<b>Vanaf:</b>	1949 - 1993
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	1949 - 1987
<b>Meetmethode</b>	QH-relatie op de laagwaterstanden (winter-zomer)						
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Epegem	<b>Lat:</b>	50,960522	<b>Lon:</b>	4,4556523	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2011 -

# S-HD-V-004 - Stroomsnelheid - Dwarsraai

fiche ID: 37  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Stroomsnelheid

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=37>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** De stroming van eb en vloed wordt gedurende een volledige getijcyclus (13u) gemeten in vooraf gedefinieerde raaien. De meting wordt uitgevoerd met behulp van een schip met een Acoustic Doppler Current Profiler, waarbij heen en weer in de betreffende raai wordt gevaren (roving ADCP). Meetwaarden staan in Middle European Time (MET)

**Basisgegevens:** (1) Stroomsnelheid en stroomrichting

**Afgeleide parameters:** (1) Debiet door dwarssectie  
(2) Stroomsnelheidsvectoren - Stroomatlas  
(3) Duur eb en vloed

**Planning metingen:** Eén keer per jaar gedurende volledige getijcyclus (13u) bij springtij condities

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Stroomsnelheid en stroomrichting

**Meetmethode** Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)

<b>Locatie:</b> Boom (Rupel)	<b>Lat:</b> 51,086877	<b>Lon:</b> 4,3536419	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Driegoten	<b>Lat:</b> 51,092502	<b>Lon:</b> 4,1710042	<b>Vanaf:</b> 2008 -
<b>Locatie:</b> Kruibeke	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Liefkenshoek	<b>Lat:</b> 51,296388	<b>Lon:</b> 4,2858376	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Oosterweel	<b>Lat:</b> 51,23696	<b>Lon:</b> 4,3706343	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Schoonaarde	<b>Lat:</b> 51,004643	<b>Lon:</b> 4,007644	<b>Vanaf:</b> 2009 -

# P-HD-V-004 - Stroomsnelheid - Dwarsraai

fiche ID: 38  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Stroomsnelheid

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=38>

**Organisatie:** MDC iov aMT

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** De stroming van eb en vloed wordt gedurende een volledige getijcyclus (13u) gemeten in vooraf gedefinieerde raaien. De meting wordt uitgevoerd met behulp van een schip met een Acoustic Doppler Current Profiler, waarbij heen en weer in de betreffende raai wordt gevaren (roving ADCP).

**Basisgegevens:** (1) Stroomsnelheid en stroomrichting

**Afgeleide parameters:** (1) Debiet door dwarssectie  
(2) Stroomsnelheidvectoren - Stroomatlas  
(3) Duur eb en vloed

**Planning metingen:** Variabel. Van één keer per jaar gedurende volledige getijcyclus (13u) bij springtij condities tot 4 keer per jaar (seizoen) gedurende volledige getijcyclus (13u) bij doortij en bij springtij condities.

**Opmerkingen:** Verwante datasets:  
S-HD-V-004 – Stroomsnelheid - Dwarsraai  
S-MD-V-006 – Sedimenttransport – Dwarsraai  
P-MD-V-006 – Sedimenttransport - Dwarsraai

**Parameter:** Stroomsnelheid en stroomrichting

<b>Meetmethode</b>	Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)						
<b>Locatie:</b>	ingang DGD	<b>Lat:</b>	51,300892	<b>Lon:</b>	4,2732822	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,293798	<b>Lon:</b>	4,3018575	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Raai K	<b>Lat:</b>	51,312672	<b>Lon:</b>	4,2881004	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Schelle	<b>Lat:</b>	51,135047	<b>Lon:</b>	4,328576	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Waarde	<b>Lat:</b>	51,418068	<b>Lon:</b>	4,0575921	<b>Vanaf:</b>	2006 -

# S-HD-V-005 - Snelheid - Puntmeting

fiche ID: 39  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Stroomsnelheid

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=39>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** De stroming wordt continu gemeten op vooraf gedefinieerde locaties. De metingen worden uitgevoerd met behulp van Aanderaa toestellen, waarbij een puntsnelheid wordt gemeten met een Multi-frequente Doppler sensor.

**Basisgegevens:** (1) stroomsnelheid en richting elke 10 minuten in cm/s

**Afgeleide parameters:** 5-daags gemiddelde snelheid bij vloed en eb, 5-daagse gemiddelde maximale snelheid bij vloed en eb, 5-daagse minimum en maximum maximale snelheid bij vloed en eb

**Planning metingen:**

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Stroomsnelheid en richting elke 10 minuten in cm/s

Meetmethode	Akoestische snelheidsmeting obv Doppler principe (multi frequente Doppler sensor)			
<b>Locatie:</b> Boei 84 boven	<b>Lat:</b> 51,319208	<b>Lon:</b> 4,2767456	<b>Vanaf:</b> 2005	-
<b>Locatie:</b> Boei 84 onder	<b>Lat:</b> 51,319208	<b>Lon:</b> 4,2767456	<b>Vanaf:</b> 2005	-
<b>Locatie:</b> Driegoten	<b>Lat:</b> 51,092502	<b>Lon:</b> 4,1710042	<b>Vanaf:</b> 2010	-
<b>Locatie:</b> Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b> 51,109121	<b>Lon:</b> 4,5301957	<b>Vanaf:</b> 2010	-
<b>Locatie:</b> Oosterweel boven	<b>Lat:</b> 51,23696	<b>Lon:</b> 4,3706343	<b>Vanaf:</b> 2001	-
<b>Locatie:</b> Oosterweel onder	<b>Lat:</b> 51,23696	<b>Lon:</b> 4,3706343	<b>Vanaf:</b> 2001	-
<b>Locatie:</b> Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2012	-
<b>Locatie:</b> Schoonaarde	<b>Lat:</b> 51,004643	<b>Lon:</b> 4,007644	<b>Vanaf:</b> 2010	-
<b>Locatie:</b> Sint-Amands	<b>Lat:</b> 51,052614	<b>Lon:</b> 4,1972002	<b>Vanaf:</b> 2013	-

## S-HD-V-006 - Golfwerking

fiche ID: 40  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Golfwerking

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=40>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een beperkt aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met golfmeters de hoogte van de optredende golven gemeten. De golfmetingen gebeuren door het uitsturen van een smalle geluidsgolf naar het wateroppervlak. De looptijd die hiervoor nodig is resulteert in de overeenkomende waterhoogte. De toestellen zijn LOG\_aLevel toestellen van General Acoustics.

**Basisgegevens:** (1) golfhoogte in cm

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Golfhoogte in cm

**Meetmethode** Akoustische hoogtemeting dmv looptijdmeting (LOG\_aLevel toestellen van General Acoustics)

**Locatie:** Galgeschoor- Blauwgaren

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2010 -

**Locatie:** Galgeschoor-Lillo

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2010 -

# S-MD-V-001a - Topo-bathymetrie - onder LW-lijn - gebiedsdekkend

fiche ID: 54

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=54>

**Organisatie:** voor Beneden Zeeschelde:  
Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Afdeling Kust – Vlaamse Hydrografie  
Tavernierkaai 3  
B-2000 Antwerpen

Vlaamse hydrografie?

**Contact:** Dries Vertommen (dries.vertommen@mow.vlaanderen.be)

W&Z: Stijn Bosmans (scheepvaartinspecteur) of Patrick Van Bockstal (celhoofd beheer en exploitatie)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Bij bathymetrische metingen wordt de waterdiepte bepaald op basis van de reflectie van akoestische pulsen. Er wordt gebruik gemaakt van zowel singlebeam als van multibeam echosounders vanop schepen voor het sublittoraal tot zo hoog mogelijk in het littoraal.

**Basisgegevens:** (1)horizontale positie in UTM31 met WGS 84  
diepte in LAT

**Afgeleide parameters:** Geomorfologische kaart; Lithologische Kaart

**Planning metingen:** Multibeam & singlebeam:  
- Beneden-Zeeschelde (A): jaarlijks  
- Boven-Zeeschelde, Rupel en Durme (B): 3-jaarlijks  
- Bovenlopen (C): 6-jaarlijks

**Opmerkingen:** Er zijn historische gegevens beschikbaar bij de Vlaamse Hydrografie maar niet alle data werd gedigitaliseerd. Tevens werd er bij de metingen gebruik gemaakt van verschillende referentiesystemen. De Vlaamse Hydrografie beschikt over een overzicht van alle metingen vanaf 1817.

**Parameter:** horizontale positie in UTM31 met WGS 84  
diepte in LAT

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:	
Multibeam echo sonder	Beneden Dijle (monding-Benedensluis)				-
	Beneden Nete (Monding-duffelssluis)				-
	Beneden Nete en Neteafleiding (Duffelssluis-Lier)				-
	Beneden Zeeschelde (Antwerpen-Rupelmonde)				2009 -
	Beneden Zeeschelde (Bath-Grens)				2009 -
	Beneden Zeeschelde (Grens-Liefkenshoek)				2009 -
	Beneden Zeeschelde (Liefkenshoek-Oosterweel)				2009 -
	Beneden Zeeschelde (Oosterweel-Antwerpen)				2009 -
	Boven Zeeschelde (Rupelmonde-Gent)				-
	Dijle en Dijleafleiding				-
	Durme				-
	Grote Nete				-
	Kleine Nete				-
	Rupel (Rupelmonde-Rumst)				-

<b>Locatie:</b>	Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Meetmethode</b>	Singlebeam echo sounder	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>					

# S-MD-V-001b - Topo-bathymetrie - boven LW-lijn - gebiedsdekkend

fiche ID: 41

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=41>

**Organisatie:** Afdeling Zeeschelde

**Contact:** W&Z: Stijn Bosmans, scheepvaartinspecteur (stijn.bosmans@wenz.be) of Patrick Van Bockstal, celhoofd beheer en exploitatie (patrick.vanbockstal@wenz.be)

**Opslagmedium:**

**Beschrijving:** Vluchten bij voorkeur in maart - april

**Basisgegevens:**

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Beneden-Zeeschelde: jaarlijks in de winter; Boven Zeeschelde, Rupel en Durme: om de 3 jaar in de winter; Bovenlopen: om de 6 jaar in de winter

**Opmerkingen:**

**Parameter:**

**Meetmethode**

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-MD-V-002b - Topo-bathymetrie - bathymetrie profielen

fiche ID: 53

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=53>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** INBO: Alexander Van Braeckel (Alexander.vanbraeckel@inbo.be)

W&Z : Patrick Van Bockstal (Patrick.vanbockstal@wenz.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Om de evolutie van de helling en profielverandering te beschrijven en te onderzoeken is door het INBO op basis van de bathymetrische grids (vanaf 1910 tot 2005; variabel per ecozone) een profieltool ontwikkelt voor de subtidale zones.

**Basisgegevens:** profielafstand tot grens (m) en z (mTAW diepte)

**Afgeleide parameters:** Helling per slik, helling per schor

**Planning metingen:**

**Opmerkingen:**

**Parameter:** x y z (TAW)

Meetmethode	RTK-GPS						
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-De Vlakte	Lat:	51,211103	Lon:	4,375643	Vanaf:	2007 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Galgenschoor	Lat:	51,313121	Lon:	4,2806225	Vanaf:	2007 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Groot buitenschoor	Lat:	51,364805	Lon:	4,2453656	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Hoboken - Kruike	Lat:	51,182866	Lon:	4,3308615	Vanaf:	2007 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Ketenisse	Lat:	51,281619	Lon:	4,3112358	Vanaf:	2003 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Krankeloon / Fort Filip	Lat:	51,255667	Lon:	4,3222961	Vanaf:	2007 -
Locatie:	Beneden-Zeeschelde-Schor van Ouden Doel	Lat:	51,340209	Lon:	4,2484866	Vanaf:	2007 -
Locatie:	Bovenlopen-Beneden Nete	Lat:	51,109893	Lon:	4,5282078	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Bovenlopen-Dijle	Lat:	51,052992	Lon:	4,4405046	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Bovenlopen-Grote Nete	Lat:	51,129263	Lon:	4,6205392	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Bovenlopen-Kleine Nete	Lat:	51,13844	Lon:	4,5748832	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Bovenlopen-Zenne	Lat:	51,05033	Lon:	4,4268246	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde Zele	Lat:	51,050968	Lon:	4,0702063	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Ballooi	Lat:	51,117022	Lon:	4,2453276	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Branst	Lat:	51,087557	Lon:	4,1824511	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-De Cramp-Noord	Lat:	51,053461	Lon:	4,149656	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-De Cramp-Zuid	Lat:	51,049921	Lon:	4,1505281	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-De Plaat	Lat:	51,08391	Lon:	4,1841495	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Durme	Lat:	51,104935	Lon:	4,1380372	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Durmemonding	Lat:	51,101326	Lon:	4,1761294	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Groot Schoor van Hamme	Lat:	51,036554	Lon:	4,1874143	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Konkelschoor	Lat:	51,007492	Lon:	4,0158995	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Mariekerke	Lat:	51,058952	Lon:	4,1985676	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Notelaer	Lat:	51,119183	Lon:	4,267844	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Boven-Zeeschelde-Temse	Lat:	51,119576	Lon:	4,2086312	Vanaf:	2009 -
Locatie:	Rupel-Rupel Heindonk	Lat:	51,07938	Lon:	4,4105515	Vanaf:	2010 -
Locatie:	Rupel-Rupel Niel	Lat:	51,105684	Lon:	4,3125469	Vanaf:	2010 -

# S-MD-V-003 - Lithologische kaart

fiche ID: 52  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=52>

**Organisatie:** Verzamelen backscattergegevens: aK-VH  
Verwerken gegevens; verzamelen, analyseren bodemonsters; indeling in klassen: IMDC-VUB iov aMT (overheidsopdracht)  
Vervolg hangt af van haalbaarheid proefproject Benedenzeeschede

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

W&Z : Patrick Van Bockstal (Patrick.vanbockstal@wenz.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** De lithologische kaart bevat de omhullende polygonen van plaatsen met gelijkaardige sedimentsamenstelling. Het spectrum aan sedimenteigenschappen dient hierbij onderverdeeld te worden in onderscheidbare klassen met een zo groot mogelijke homogeniteit binnen de klassen. De indeling in zand, zand met slib, los slib of vast slib is gebruikelijk. Een andere indeling in sedimenttypes is mogelijk indien deze indeling een betere weerspiegeling is van het natuurlijke voorkomen van de aanwezige sedimenten of indien deze indeling beter afgestemd is op de toepassingen van de lithologische kaart.  
De bodemsamenstelling is een parameter die zeer determinerend is voor de volledige ecologische ontwikkeling en in belangrijke mate wordt bepaald door de hydrodynamiek en ingrepen (vnl storten), maar ook door input van buiten het systeem (zowel mariene als fluviaatiele invloed).

**Basisgegevens:** (1) Backscattergegevens  
(2) Resultaten van fysische en chemische analyses op bodemonsters

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Lithologische kaart :  
- Beneden-Zeeschede (A) : om de 3 jaar  
- Boven-Zeeschede, Rupel en Durme (B): om de 3 jaar  
- Bovenlopen (C): om de 6 jaar

**Opmerkingen:** Verwante datasets: S-MD-V-001 – Topo-bathymetrie – Gebiedsdekkend

**Parameter:** Backscattergegevens

**Meetmethode** Multibeam echosounder  
**Locatie:** Beneden Zeeschede

**Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2009 -

**Parameter:** Resultaten van fysische en chemische analyses op bodemonsters

**Meetmethode** Sedimentstaalname en geijkte analysemethoden (granulometrie)  
**Locatie:** Beneden Zeeschede

**Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2009 -

# S-MD-V-004a - Sedimentsamenstelling (ifv benthos)

fiche ID: 49

gerelateerde ficheid: 92

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=49>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Jeroen Speybroeck (jeroen.speybroeck@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Stratified random sampling per KRW-waterlichaam (7) met fysiotopen (6) als strata; gekoppeld aan S-DS-V-002 (zelfde locaties)

**Basisgegevens:** Granulometrische fracties (V%): klei (< 2µm), slib 2-16µm, slib 16-63µm; zeer fijn zand (63-125µm), fijn zand (125-250µm), gemiddeld zand (250-500µm), grof zand (500-1000µm); grind (> 1000µm); organische stof (m%); mediane korrelgrootte (µm)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Jaarlijks september biomassa en abundantie; 3 jaarlijks ook soortdiversiteit  
Datarapport jaarlijks (1 jaar na voltooiën cyclus)

**Opmerkingen:** Geen vaste locaties.  
Data worden beheerd in Access-databank. Exporteren van basisdata mogelijk vrijwel onmiddellijk na analyse en invoer.

**Parameter:** Granulometrische fracties (V%)

**Meetmethode** Analyse: Laserdiffractie: de stalen worden bewaard bij -18°C, voor analyse gezeefd op 1mm vervolgens geanalyseerd met een Malvern Laser Particle Sizer (mastersizer S longbench, bereik tot 880µm)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Meetmethode** Bemonstering: steekbuis (diam 2 cm) tot op 10cm diepte; voor subtidale monsters, wordt de steekbuis in een Reineck Boxcorer sample gestoken

**Locatie:** Dendermonde-Gent **Lat:** 51,041353 **Lon:** 4,1220806 **Vanaf:** -

**Locatie:** Durme **Lat:** 51,03785 **Lon:** 4,0759496 **Vanaf:** -

**Locatie:** Durmemonding-Dendermonde **Lat:** 51,085446 **Lon:** 4,3597371 **Vanaf:** -

**Locatie:** Grens-Kennedytunnel **Lat:** 51,030061 **Lon:** 4,0399484 **Vanaf:** -

**Locatie:** Kennedy-Durmemonding + Rupel **Lat:** 51,038809 **Lon:** 4,1649365 **Vanaf:** -

**Locatie:** Netes **Lat:** 51,143649 **Lon:** 4,3293061 **Vanaf:** -

**Locatie:** Zenne & Dijle **Lat:** 51,188961 **Lon:** 4,7374471 **Vanaf:** -

# S-MD-V-004b - Sedimentsamenstelling (ifv lithologische kaart)

fiche ID: 50

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=50>

**Organisatie:** Verzamelen en analyseren van de bodemonsters gebeurt door IMDC-VUB in opdracht van aMT (overheidsopdracht).

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Fysische analyse op sedimentstalen: Korrelgrooteverdeling, slibfractie, gehalte OS, kalkgehalte, mineralogische samenstelling

**Basisgegevens:** (1) Resultaten van fysische en chemische analyses op bodemonsters

**Afgeleide parameters:** Mediane korrelgrootte

**Planning metingen:** Zie fiche S-MD-V-001 – Topo-bathymetrie – Gebiedsdekkend; (in hetzelfde jaar van de bathymetrische opmeting) – meting en frequentie nog niet beslist.

**Opmerkingen:** Verwante datasets:  
S-MD-V-001 – Topo-bathymetrie – Gebiedsdekkend  
S-MD-V-003 – Lithologische kaart

**Parameter:** Resultaten van fysische en chemische analyses op bodemonsters

**Meetmethode** Geijkte analysemethoden

**Locatie:** BEZ

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-MD-V-004c - Bodemsamenstelling - Ingreepgegevens

fiche ID: 51

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=51>

**Organisatie:** WL neemt de stalen, VMM doet de analyses

**Contact:** WL: Elin Vanlierde (elin.vanlierde@mow.vlaanderen.be)  
VMM: Ward De Cooman (w.decooman@vmm.be)  
aMT: Kirsten Beirinckx (kirsten.beirinckx@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Bodemsamenstelling van het sediment aanwezig op de verschillende baggerlocaties in de Westerschelde en de Zeeschelde

**Basisgegevens:** (1) Resultaten van fysische en chemische analyses

**Afgeleide parameters:** (1) Toetsing van de resultaten tov normen

**Planning metingen:** Jaarlijks in het voorjaar

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Resultaten van fysische en chemische analyses

**Meetmethode** Geijkte analysemethoden

**Locatie:** Alle baggerlocaties

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 1989 -

# S-MD-V-005 - Sedimentaanvoer

fiche ID: 42

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=42>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

ing. Jan De Schutter (Joannes.DeSchutter@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** De sedimentaanvoer wordt bepaald aan de hand van continue turbiditeitsmetingen (NTU) die aan de hand van continue staalnames nadien worden omgerekend naar mg/l sedimentconcentratie

**Basisgegevens:** (1) Turbiditeit (NTU) elke 15 min  
(2) Slibbalans per maand en jaar

**Afgeleide parameters:** (1) Sedimentconcentratie (mg/l)

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Turbiditeit (NTU) elke 15 min

**Meetmethode** Automatische staalname (ISCO-sampler) + analyse in labo

<b>Locatie:</b> Aarschot (Demer)	<b>Lat:</b> 50,987652	<b>Lon:</b> 4,8223245	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Appels (Dender)	<b>Lat:</b> 51,037844	<b>Lon:</b> 4,0773495	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Eppegem (Zenne)	<b>Lat:</b> 50,960522	<b>Lon:</b> 4,4556523	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Gavere (Bovenshelde)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Grobbendonk (Kleine-Nete)	<b>Lat:</b> 51,188737	<b>Lon:</b> 4,7423645	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Melle	<b>Lat:</b> 51,004398	<b>Lon:</b> 3,8054185	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Zulte (Leie)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -

**Meetmethode** Optische meting van de turbiditeit dmv multiparametersondes (YSI)

<b>Locatie:</b> Aarschot (Demer)	<b>Lat:</b> 50,987652	<b>Lon:</b> 4,8223245	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Appels (Dender)	<b>Lat:</b> 51,037844	<b>Lon:</b> 4,0773495	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Eppegem (Zenne)	<b>Lat:</b> 50,960522	<b>Lon:</b> 4,4556523	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Gavere (Bovenshelde)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Grobbendonk (Kleine-Nete)	<b>Lat:</b> 51,188737	<b>Lon:</b> 4,7423645	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Haacht (Dijle)	<b>Lat:</b> 50,985515	<b>Lon:</b> 4,6450673	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Itegem (Grote Nete)	<b>Lat:</b> 51,102582	<b>Lon:</b> 4,7361923	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2011
<b>Locatie:</b> Melle	<b>Lat:</b> 51,004398	<b>Lon:</b> 3,8054185	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Zulte (Leie)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -

**Meetmethode** Schepstaal + analyse in labo

<b>Locatie:</b> Appels (Dender)	<b>Lat:</b> 51,037844	<b>Lon:</b> 4,0773495	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Eppegem (Zenne)	<b>Lat:</b> 50,960522	<b>Lon:</b> 4,4556523	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Haacht (Dijle)	<b>Lat:</b> 50,985515	<b>Lon:</b> 4,6450673	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010
<b>Locatie:</b> Itegem (Grote Nete)	<b>Lat:</b> 51,102582	<b>Lon:</b> 4,7361923	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2011
<b>Locatie:</b> Melle	<b>Lat:</b> 51,004398	<b>Lon:</b> 3,8054185	<b>Vanaf:</b> 1992 - 2010

# S-MD-V-006 - Sedimenttransport - Dwarsraai

fiche ID: 43  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en zwevendstofsamenstelling

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=43>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Bij het meten van de stroming gedurende een volledige getijcyclus (13u) in vooraf gedefinieerde raaien (S-HD-V-004) wordt de backscatter van de Acoustic Doppler Current Profiler omgerekend naar een sedimentconcentratie. Op deze manier kan een beeld verkregen worden van het sedimenttransport doorheen de raai.

**Basisgegevens:** (1) Sedimentconcentratie (mg/l) en sedimentflux door dwarssectie

**Afgeleide parameters:** sedimenttransport

**Planning metingen:** Eén keer per jaar gedurende volledige getijcyclus (13u) bij springtij condities

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Sedimentconcentratie (mg/l) en sedimentflux door dwarssectie

**Meetmethode** Doorvertaling van het backscattersignaal van Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) naar sedimentconcentratie

<b>Locatie:</b> Boom (Rupel)	<b>Lat:</b> 51,086877	<b>Lon:</b> 4,3536419	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Driegoten	<b>Lat:</b> 51,092502	<b>Lon:</b> 4,1710042	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Kruibeke	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2001 -
<b>Locatie:</b> Liefkenshoek	<b>Lat:</b> 51,296388	<b>Lon:</b> 4,2858376	<b>Vanaf:</b> 2001 -
<b>Locatie:</b> Oosterweel	<b>Lat:</b> 51,23696	<b>Lon:</b> 4,3706343	<b>Vanaf:</b> 2001 -
<b>Locatie:</b> Schoonaarde	<b>Lat:</b> 51,004643	<b>Lon:</b> 4,007644	<b>Vanaf:</b> 2009 -

# P-MD-V-006 - Sedimenttransport - Dwarsraai

fiche ID: 44  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=44>

**Organisatie:** IMDC iov aMT (overheidsopdracht)

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Bij het meten van de stroming gedurende een volledige getijcyclus (13u) in vooraf gedefinieerde raaien (S-HD-V-004) wordt de backscatter van de Acoustic Doppler Current Profiler omgerekend naar een sedimentconcentratie. Op deze manier kan een beeld verkregen worden van het sedimenttransport doorheen de raai.

**Basisgegevens:** (1) Sedimentconcentratie (mg/l)

**Afgeleide parameters:** (1) Sedimentflux door dwarssectie

**Planning metingen:** Variabel. Van één keer per jaar gedurende volledige getijcyclus (13u) bij springtij condities tot 4 keer per jaar (seizoen) gedurende volledige getijcyclus (13u) bij doortij en bij springtij condities

**Opmerkingen:** Verwante datasets:  
S-HD-V-004 – Stroomsnelheid - Dwarsraai  
S-MD-V-006 – Sedimenttransport – Dwarsraai

**Parameter:** Sedimentconcentratie (mg/l)

**Meetmethode** Doorvertaling van het backscattersignaal van Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) - RDI Workhorse 600 kHz naar sedimentconcentratie

<b>Locatie:</b> ingang DGD	<b>Lat:</b> 51,300892	<b>Lon:</b> 4,2732822	<b>Vanaf:</b> 2006 - 2011
<b>Locatie:</b> Liefkenshoek	<b>Lat:</b> 51,302455	<b>Lon:</b> 4,2956039	<b>Vanaf:</b> 2006 - 2008
<b>Locatie:</b> Raai K	<b>Lat:</b> 51,308739	<b>Lon:</b> 4,2694678	<b>Vanaf:</b> 2006 - 2008
<b>Locatie:</b> Schelle	<b>Lat:</b> 51,136103	<b>Lon:</b> 4,3242039	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Waarde	<b>Lat:</b> 51,401136	<b>Lon:</b> 4,0252436	<b>Vanaf:</b> 2006 -

# S-MD-V-007a - Ingreepgegevens - Volumes zandwinning

fiche ID: 45

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Zandwinning

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=45>

**Organisatie:** aMT registreert de hoeveelheden zand die uit haar bevoegdheidsgebied onttrokken worden

**Contact:** aMT: Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Zandwinhoeveelheden

**Basisgegevens:** Volumes sediment

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Jaarlijks worden hoeveelheden door zandwinbedrijven gerapporteerd aan aMT

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Volumes sediment

**Meetmethode** Registratie aan boord van zandwinschepen

**Locatie:** Rede van Antwerpen

**Locatie:** Rupelmonde

**Locatie:** Schaar Ouden Doel

**Lat:**

**Lat:**

**Lat:**

**Lon:**

**Lon:**

**Lon:**

**Vanaf:** 200 -

**Vanaf:** 2000 -

**Vanaf:** 1990 -

# S-MD-V-007b - Ingreepgegevens - Bagger- en storthoeveelheden

fiche ID: 46

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Bagger- en storthoeveelheden

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=46>

**Organisatie:** aMT

**Contact:** ir. Stanny Van Herzele (stanny.vanherzele@mow.vlaanderen.be) of ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** Hoeveelheden verplaatst sediment op bagger- en stortlocaties

**Basisgegevens:** (1) Massa en volume  
(2) Ruimtelijke spreiding van de hoeveelheden onder (1)

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Tijdens alle baggerwerken, volgens baggerprogramma

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Massa en volume

**Meetmethode** Registratie aan boord

**Locatie:** Alle bagger- en stortlocaties

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2004 -

**Parameter:** Ruimtelijke spreiding van de hoeveelheden onder 'Massa en volume'

**Meetmethode** Registratie aan boord

**Locatie:** Alle bagger- en stortlocaties

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2004 -

# S-MD-V-008 - Sedimentatie-erosiemetingen intertidaal (platen, slik en schor)

fiche ID: 132

gerelateerde ficheid: 53

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=132>

**Organisatie:**

**Contact:** INBO: Alexander Van Braeckel (alexander.vanbraeckel@inbo.be)  
W&Z : Patrick Van Bockstal (patrick.vanbockstal@wenz.be)

**Opslagmedium:** XYfile

**Beschrijving:** In de Zeeschelde en zijrivieren worden in raaien de profielen van 28 slik-schor zones jaarlijks gemeten. Bij elk profiel worden ook detailmetingen uitgevoerd met sedimentatie-erosieplots (referentiepaal met errond 16 referentiemetingen) om veranderingen op profielen ook statistisch te detecteren. De metingen vinden plaats van de teen van de dijk tot de laagwaterlijn. De profielen worden bij opmeting beschreven op morfodynamische kenmerken en gedocumenteerd op vaste punten met foto's. Op deze raaien voor microdynamiek wordt tevens granulometrie bepaald.

Het monitoringplan van sedimentatie en erosie van de punt en raaimetingen in de Zeeschelde is gewijzigd tegenover het oorspronkelijke voorstel (Meire & Maris, 2008; Fiche 20091207\_Datafiches\_MonitoringVlaanderen). Dit om 1. een betere afstemming/overgang te voorzien naar de WS, 2. om de evaluatie van de veranderingen in sedimentatie-erosie en profielveranderingen beter te kunnen uitvoeren.

De voornaamste wijzigingen zijn:

- profielmetingen volgens principe van de identiek puntmeting op de raai ('navigate to point') – dit om de vergelijkbaarheid van opeenvolgende meetsessies te vergroten
- verandering in meetfrequentie BeZe, BoZe + Rupel en zijrivieren: 1 x per jaar puntmeting en raaimeting zowel slik als schor (ipv 4 x in het jaar van de LIDAR; De puntmeting kan wel nog steeds afgestemd worden op vliegdatum LIDAR). (seizoenspatronen kunnen wel onderzocht worden in functie van projectmonitoring bv. Galgenschoor)
- de puntmetingen worden jaarlijks op granulometrie gemeten (winter)
- er worden referentiemetingen uitgevoerd ter hoogte van een paal. Standaard wordt gekozen voor 3 palen per profiel Er worden 16 metingen uitgevoerd per paal in in een referentievak (2 x 1m) 8 metingen aan beide kanten van een referentiepaal (0,5 m afstand tot paal) loodrecht op de raaimeting (Fig 1). De betrachting is om 1 referentiepaal per slikcotoop te plaatsen (hoog slik,,middelhoog slik, laag slik).

**Basisgegevens:** (1) x y z (TAW)  
overige metingen: Op alle raaien wordt, naast een hoogte meting op de raai en een gedetailleerde meting op de punten, een uitgebreid veldwerkprotocol toegepast waardoor ook informatie bekomen wordt over de schorrand, visuele slikzones beschreven, bodemstalen per afgebakende slikzone (bovenste 1cm) en foto's op vaste locaties: vanaf dijk, schorrand, hoog slik en laag slik.

**Afgeleide parameters:** helling per slik, helling per schor, sedimentatiesnelheid

**Planning metingen:** 1 x jaarlijks: profiel, punt en sediment metingen. In november – december.

**Opmerkingen:** Meetmethode: - in het profiel worden steeds dezelfde punten ingemeten door te navigeren naar de vaste profielpunten  
-de referentiepuntmetingen ter hoogte van een referentiepaal worden uitgevoerd in twee afzonderlijke meetmomenten (8 punten heen en 8 punten in het terugkeren op de route), hiervoor wordt de RTKGPS op de laagwaterlijn een keer uitgeschakeld en opnieuw geïnitieerd vooraleer de 8 andere punten worden ingemeten.  
-met een steekbuis wordt de bovenste 2cm van het sediment bemonsterd en geanalyseerd voor korrelgrootte en organische stof (voor methode sedimentanalyse zie Fiche S-MD-V004a))

**Parameter:** INBO server

**Meetmethode** RTKGPS (uitgebreide methode: zie opmerkingen)

**Locatie:** Ballooi BAL

**Lat:** 51,117651 **Lon:** 4,244769 **Vanaf:** 2009 -

<b>Locatie:</b>	Beneden-Zeeschelde-De Vlakte	<b>Lat:</b>	51,211103	<b>Lon:</b>	4,375643	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Zeeschelde-Krankeloon / Fort Filip	<b>Lat:</b>	51,255667	<b>Lon:</b>	4,3222961	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Boerenschans BOE	<b>Lat:</b>	51,251267	<b>Lon:</b>	4,3351902	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Branst BR	<b>Lat:</b>	51,087908	<b>Lon:</b>	4,1827066	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Brede Schoren BS	<b>Lat:</b>	51,019483	<b>Lon:</b>	4,0375427	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Dijle DL	<b>Lat:</b>	51,047605	<b>Lon:</b>	4,4445317	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Durme DU	<b>Lat:</b>	51,109628	<b>Lon:</b>	4,15809	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Galgenschoor GSb	<b>Lat:</b>	51,318676	<b>Lon:</b>	4,2809277	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Galgenweel GW	<b>Lat:</b>	51,211283	<b>Lon:</b>	4,3754713	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Grembergen GBa	<b>Lat:</b>	51,044358	<b>Lon:</b>	4,1278682	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Groot buitenschoor GBSa	<b>Lat:</b>	51,3626	<b>Lon:</b>	4,2427442	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Groot Buitenschoor GBSb	<b>Lat:</b>	51,35839	<b>Lon:</b>	4,2474783	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Groot Schoor van Hamme GSHb	<b>Lat:</b>	51,035936	<b>Lon:</b>	4,1721626	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Heusden HEUc	<b>Lat:</b>	51,025757	<b>Lon:</b>	3,7883075	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Heusden HEUf	<b>Lat:</b>	51,0235	<b>Lon:</b>	3,7882926	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Hoboken HO	<b>Lat:</b>	51,182839	<b>Lon:</b>	4,3307614	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Ketenisse KPe	<b>Lat:</b>	51,28161	<b>Lon:</b>	4,3110925	<b>Vanaf:</b>	2003 -
<b>Locatie:</b>	Kramp KRb	<b>Lat:</b>	51,051678	<b>Lon:</b>	4,1478389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Mariekerke MK	<b>Lat:</b>	51,059295	<b>Lon:</b>	4,1996075	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Nete NE	<b>Lat:</b>	51,125775	<b>Lon:</b>	4,5643285	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Nieuw schor van Appels APa	<b>Lat:</b>	51,048768	<b>Lon:</b>	4,0675821	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Notelaer NOTb	<b>Lat:</b>	51,118067	<b>Lon:</b>	4,2670752	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Ouden Doel-Paardeschor DO	<b>Lat:</b>	51,335136	<b>Lon:</b>	4,2532774	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Ouden Doel-Paardeschor ODa	<b>Lat:</b>	51,33991	<b>Lon:</b>	4,2455601	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Paddebeek PB	<b>Lat:</b>	51,015468	<b>Lon:</b>	4,0323412	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Plaat Driegoten PD	<b>Lat:</b>	51,083802	<b>Lon:</b>	4,1839929	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel Heindonk RH	<b>Lat:</b>	51,079308	<b>Lon:</b>	4,4100377	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Rupel Niel RN	<b>Lat:</b>	51,110096	<b>Lon:</b>	4,3084437	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Temsebrug TB	<b>Lat:</b>	51,119406	<b>Lon:</b>	4,2088746	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Weert WE	<b>Lat:</b>	51,100896	<b>Lon:</b>	4,1770163	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zelee ZL	<b>Lat:</b>	51,051668	<b>Lon:</b>	4,0697027	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne ZE	<b>Lat:</b>	51,054168	<b>Lon:</b>	4,4279846	<b>Vanaf:</b>	2010 -

# S-DH-V-001 - Geomorfologische kaart

fiche ID: 56  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=56>

**Organisatie:** IMDC-VUB in opdracht van aMT (overheidsopdracht)

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** (FR) De geomorfologische kaart van het subtidaal bevat de omhullende polygonen van plaatsen met gelijkaardige bodenvormen, die het resultaat zijn van de interactie tussen hydrodynamica en de bodemeigenschappen. Een indeling volgens hoogte en lengte van de duinen is hiervoor gebruikelijk.  
(AVB) De geomorfologische kaart van het intertidaal is afgeleid product van luchtfoto's, aangevuld met sedimentkarakteristieken. In de Beneden-Zeeschelde, Bovenschelde en Rupel dienen om de 6 jaar CIR orthofoto's opgenomen te worden. Het bekomen kaartmateriaal wordt aangevuld met de lithologische gegevens. Voor de Beneden-Zeeschelde dienen geschrinkt met de CIRvluchten om de 6 jaar hyperspectraalbeelden gevlogen te worden. Een classificatie van beelden levert lithologische eenheden op. De te onderscheiden eenheden worden geëvalueerd na de volgende vlucht.  
Het bekomen kaartmateriaal kan gekoppeld worden met de geomorfologische en lithologische kaarten van het subtidaal gebied voor de beschikbare gebieden en periodes.  
Tussenproduct voor opmaak ecotopenkaart

**Basisgegevens:** (FR) Gebiedsdekkende topo-bathymetrische gegevens  
(AVB) (1) CIR orthofoto's, (2) Hyperspectraal (Multi-), (3) sedimentkenmerken en indien voorhanden (4) Lithologische kaart van het subtidaal gebied

**Afgeleide parameters:** (FR) karakteristieken van morfologische verschijnselen  
(AVB) combinatie van geomorfologische en lithologische eenheden voor het intertidaal gebied

**Planning metingen:** Geomorfologische kaart:  
- Beneden-Zeeschelde (A): 3-jaarlijks (afwisselend CIR-orthofoto's en hyperspectraalbeelden)  
- Boven-Zeeschelde, Rupel en Durme (B): 6-jaarlijks  
- Bovenlopen (C): 6-jaarlijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** CIR orthofoto's

**Meetmethode** (AVB) digitaliseren van geomorfologische en lithologische intertidale eenheden, extrapolatie van niet zichtbare gebieden tot de laagwaterlijn.

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Gebiedsdekkende topo-bathymetrische gegevens

**Meetmethode** (FR) Verwerking adhv GIS-tools

**Locatie:** Beneden Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel) **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2003 -

**Locatie:** Bovenloop Dijle **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Bovenloop Grote Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Bovenloop Kleine Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Bovenloop Zenne **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Boven-Zeeschelde **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2003 -

**Locatie:** Rupel **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2003 -

<b>Parameter:</b>	Hyperspectraal (Multi-)			
<b>Meetmethode</b>	(AVB) digitaliseren van geomorfologische en lithologische intertidale eenheden, extrapolatie van niet zichtbare gebieden tot de laagwaterlijn.			
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	Lithologische kaart van het subtidaal gebied			
<b>Meetmethode</b>	(AVB) digitaliseren van geomorfologische en lithologische intertidale eenheden, extrapolatie van niet zichtbare gebieden tot de laagwaterlijn.			
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Parameter:</b>	sedimentkenmerken			
<b>Meetmethode</b>	(AVB) digitaliseren van geomorfologische en lithologische intertidale eenheden, extrapolatie van niet zichtbare gebieden tot de laagwaterlijn.			
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-

# S-DH-V-002 - Fysiotopenkaart

fiche ID: 57  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Ecotopen-Fysiotopen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=57>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Alexander Van Braeckel (alexander.vanbraeckel@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** De fysiotopenkaart is afgeleid product van luchtfoto's, bathymetrie en tijparameters aangevuld met sedimentkarakteristieken. Gekoppeld aan de vluchten voor topografie in de Westerschelde en Beneden-Zeeschelde dienen om de 3 jaar afwisselend multispectraal beelden en CIR orthofoto's opgenomen te worden. Voor Bovenschelde en Rupel moeten de vluchten voor CIR orthofoto's gebeuren in zomer en kunnen niet gekoppeld worden aan de LIDAR vluchten in de winter. Het bekomen kaartmateriaal wordt aangevuld met de lithologische gegevens. Op basis van studie van de huidige geomorfologische kaarten en interpretatie van die kaarten zullen afgebakende karteringseenheden gebruikt worden. Is het tussenproduct voor opmaak ecotopenkaart.

**Basisgegevens:** (1) Multispectraal of CIR orthofoto's  
(2) bathymetrie  
(3) LIDAR-data  
(4) tijparameters  
(5) Lithologische kaart

**Afgeleide parameters:** Geomorfologische/ fysiotopen eenheden

**Planning metingen:** Fysiotopenkaart:  
- Beneden-Zeeschelde (A): jaarlijks (om de 3 jaar afwisselend multispectraal beelden en CIR orthofoto's)  
- Boven-Zeeschelde, Rupel en Durme (B): 6-jaarlijks  
- Bovenlopen (C): 6-jaarlijks

**Opmerkingen:** uitgebreide Meetmethode: Digitaliseren van geomorfologische eenheden, afleiden van fysiotopgrenzen op basis van gebiedsdekkende tijparameters en bathymetrie en topografie. Deze gebiedsdekkende tijparameters gebeuren op basis van gemodelleerde tijdata. De bathymetrie wordt dmv een DIGPOL-interpolatie aangemaakt

**Parameter:** Bathymetrie

**Meetmethode** a) Gebiedsdekkende tijparameters: gemodelleerde tijdata.  
b) Bathymetrie: DIGPOL-interpolatie  
c) Topografie

Digitaliseren van geomorfologische eenh, afleiden van fysiotopgrenzen op basis van a, b, en c.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** LIDAR-data

<b>Meetmethode</b>	a) Gebiedsdekkende tijparameters: gemodelleerde tijdata.			
	b) Bathymetrie: DIGPOL-interpolatie			
	c) Topografie			
	Digitaliseren van geomorfologische eenh, afleiden van fysiotoopgrenzen op basis van a, b, en c.			
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -

**Parameter:** Lithologische kaart

<b>Meetmethode</b>	a) Gebiedsdekkende tijparameters: gemodelleerde tijdata.			
	b) Bathymetrie: DIGPOL-interpolatie			
	c) Topografie			
	Digitaliseren van geomorfologische eenh, afleiden van fysiotoopgrenzen op basis van a, b, en c.			
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1992 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1992 -

**Parameter:** Multispectraal of CIR orthofoto's

<b>Meetmethode</b>	a) Gebiedsdekkende tijparameters: gemodelleerde tijdata.			
	b) Bathymetrie: DIGPOL-interpolatie			
	c) Topografie			
	Digitaliseren van geomorfologische eenh, afleiden van fysiotoopgrenzen op basis van a, b, en c.			
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -

**Parameter:** Tijparameters

<b>Meetmethode</b>	a) Gebiedsdekkende tijparameters: gemodelleerde tijdata.			
	b) Bathymetrie: DIGPOL-interpolatie			
	c) Topografie			
	Digitaliseren van geomorfologische eenh, afleiden van fysiotoopgrenzen op basis van a, b, en c.			
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -

# S-DH-V-003 - Vegetatiekartering

fiche ID: 58  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vegetatie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=58>

**Organisatie:** Zeeschelde  
INBO, Kliniekstraat 25, 1070 Brussel i.s.m. VITO (remote sensing) voor verwerking

**Contact:** Afdeling Zeeschelde voor luchtfoto's en hyperspectraalbeelden: Patrick VanBockstal (patrick.vanbockstal@wenz.be), Stijn Bosmans (stijn.bosmans@wenz.be)  
Verwerking door INBO: Bart Vandevoorde (bart.vandevoorde@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** De diversiteit, spreiding en oppervlakte van de verschillende vegetatietypes op de schorren wordt opgevolgd aan de hand van vegetatiekarteringen. Hierbij kan een onderscheid worden gemaakt tussen een klassieke vegetatiekartering en een kartering door middel van remote sensing. Voor de klassieke vegetatiekartering worden op basis van false colour IR luchtbeelden vegetatie-eenheden onderscheiden waaraan vervolgens een vegetatietype wordt toegekend volgens een fysiognomisch systeem op basis van dominante structuur- en soortkenmerken. Bij een kartering door middel van remote sensing worden hyperspectraalbeelden gemaakt. Een classificatie op basis van pixeleigenschappen levert een typologie op waaraan vegetatietypes worden gekoppeld. De koppeling gebeurt door verzamelde ground truth data. Deze data worden eveneens verzameld ihkv soortentrijdheid hogere planten (S-DS-V-001- hogere planten).

De vegetatiekaart bevat de omhullende polygonen van gebieden waarvan de vegetatie tot eenzelfde ecotoop behoort. De indeling gebeurt volgens een ecotopenstelsel, hetwelk voorwerp is van gezamenlijk Vlaams-Nederlands onderzoek.

Vluchten bij voorkeur in augustus - september

**Basisgegevens:** (1) Polygoon met betreffend vegetatietype of ecotopen

**Afgeleide parameters:** Arealen en spreiding van de verschillende vegetatietypes; diversiteitindices; samengestelde RGB-beelden ('luchtfotos')

**Planning metingen:** Multispectraal:  
- Beneden-Zeeschelde (A): om de 6 jaar in zomer  
- Boven-Zeeschelde, Rupel en Durme (B) & Bovenlopen (C): X

False Colour Infrarood:  
- A, B & C: om de 6 jaar in zomer

Vegetatie:  
- A: 3-jaarlijks  
- B & C: 6-jaarlijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** Polygoon met betreffend vegetatietype of ecotopen

**Meetmethode** Gebiedsdekkende hyperspectrale opname (proefproject – zinvol tot Wintam)

<b>Locatie:</b> Beneden-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1992 -
<b>Locatie:</b> Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1992 -
<b>Locatie:</b> Durme	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2003 -
<b>Locatie:</b> Tijegebonden rivieren( Dijle, Nete,Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -

<b>Locatie:</b> Zwin	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2002 -
----------------------	-------------	-------------	----------------------

**Meetmethode** Klassieke vegetatiekartering/remot sensing (op basis van false colour IR luchtbeelden)

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1992 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1992 -
<b>Locatie:</b>	Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Durme	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2003 -
<b>Locatie:</b>	Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -

<b>Meetmethode</b>	Veldwaarnemingen				
<b>Locatie:</b>	Beneden-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1992 - 1992
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1992 -
<b>Locatie:</b>	Dijle/Zenne	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Durme	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Grote en Kleine Nete	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2003 -

# S-DH-V-004 - Ecotopen

fiche ID: 59

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Ecotopen-Fysiotopen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=59>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Alexander Van Braeckel (alexander.vanbraeckel@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Centraal bij de beschrijving van de diversiteit van habitats staat het begrip ecotoop. Ecotopen (een classificatie van habitats op basis van sedimentsamenstelling, dynamiek, zoutgehalte, plaat, slik, geul, hoogteligging) vormen de link tussen de hydro- en morfodynamica en de ecologie. De ecotopen worden bepaald op basis van de vegetatiekaart en geomorfologie/fysiotopenkaart verschillende basiskaarten. De ecotopen vormen ook de basis voor het stratified random bemonsteren en dus ook voor het opschalen van de gegevens op estuarium niveau. Fouten in de oppervlakttes ecotopen worden dan ook onmiddellijk doorvertaald naar alle afgeleide berekeningen. Daarom is het nodig om de ecotopen regelmatig en nauwkeurig te bepalen. Voorgesteld wordt om de ecotopenkaart om de 3 jaar te maken in de Schelde, inclusief Rupel, en om de 6 jaar voor de andere zijrivieren.

Er dient een afstemming te gebeuren tussen VL en NL voor het gebruik van de karteringseenheden en het maken van gebiedsdekkende GIS kaarten (verschillende coördinaten stelsels en hoogte referentie)

Voor de getijdengebieden wordt de droogvalduur berekend op basis de topografische gegevens en waterstanden zoals geleverd door een hydrodynamisch model, dat ook de stroomsnelheden berekent, alsook de saliniteit.

**Basisgegevens:**

- (1) Droogvalduur
- (2) Topografie/bathymetrie
- (3) Stroomsnelheidsklasse
- (4) Saliniteitszone
- (5) Contouren van vegetatietypes
- (6) topografie/bathymetrie
- (7) geomorfologische eenheden

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Ecotopen:  
- Beneden-Zeeschelde (A): 3-jaarlijks  
- Boven-Zeeschelde, Rupel en Durme (B): 6-jaarlijks  
- Bovenlopen (C): 6-jaarlijks  
metingen ecotopen: jaar 2: a,b,c; jaar 5:a; jaar 8:a,b,c

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Contouren van vegetatietypes

**Meetmethode** Luchtfoto interpretatie

**Locatie:** Beneden Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel) **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2004 -

**Locatie:** Bovenloop Dijle **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Locatie:** Bovenloop Grote Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Locatie:** Bovenloop Kleine Nete **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Locatie:** Bovenloop Zenne **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Locatie:** Boven-Zeeschelde **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2004 -

**Locatie:** Rupel **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2004 -

**Parameter:** Droogvalduur

**Meetmethode** Op basis v topografische gegevens en waterstanden zoals geleverd dr hydrodynamisch model. Berekent ook saliniteit en stroomsnelheden.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -

**Parameter:** Saliniteitszone

**Meetmethode** Modelmatig

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -

**Parameter:** Stroomsnelheidsklasse

**Meetmethode** zie morfodynamiek

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -

**Parameter:** Topografie/bathymetrie

**Meetmethode** Modelmatig

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (incl Temse-Rupel)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Dijle	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Grote Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Kleine Nete	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenloop Zenne	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2004 -

# S-FC-V-001 - Geleidbaarheid - Continu

fiche ID: 60  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=60>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen. Aan de hand van staalnames worden nadien de chloridegehalten bepaald.

**Basisgegevens:** (1) Geleidbaarheid in mS/cm elke 10 min  
(2) Geleidbaarheid in  $\mu$ S/cm elke 10 min

**Afgeleide parameters:** Chloridegehalte in mg/l, 5-daagse gemiddelde geleidbaarheid bij KHW en KLW, 5 daagse minimale en maximale geleidbaarheid bij KHW en KLW

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Geleidbaarheid in  $\mu$ S/cm elke 10 min

<b>Meetmethode</b>	Aanderaa						
<b>Locatie:</b>	Driegoten	<b>Lat:</b>	51,092502	<b>Lon:</b>	4,1710042	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	2013
<b>Meetmethode</b>	YSI						
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -

**Parameter:** Geleidbaarheid in mS/cm elke 10 min

<b>Meetmethode</b>	Aanderaa/YSI						
<b>Locatie:</b>	Boei 84	<b>Lat:</b>	51,319208	<b>Lon:</b>	4,2767456	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Kruibeke	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Oosterweel	<b>Lat:</b>	51,23696	<b>Lon:</b>	4,3706343	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Boei 97	<b>Lat:</b>	51,294204	<b>Lon:</b>	4,3041782	<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Meetmethode</b>	CDT						
<b>Locatie:</b>	Hemiksem	<b>Lat:</b>	51,143114	<b>Lon:</b>	4,3302472	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Prosperpolder	<b>Lat:</b>	51,348368	<b>Lon:</b>	4,2379084	<b>Vanaf:</b>	2001 -

# P-FC-V-001 - Geleidbaarheid - Continu

fiche ID: 61  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=61>

**Organisatie:** IMDC iov aMT

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** De geleidbaarheid wordt continu gemeten op enkele puntlocaties in het Schelde-estuarium. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) Geleidbaarheid in mS/cm elke 10 min

**Afgeleide parameters:** Chloridegehalte

**Planning metingen:** continu

## Opmerkingen:

**Parameter:** Geleidbaarheid in mS/cm elke 10 min

**Meetmethode** Aanderaa RCM9

**Locatie:** Boei 84

**Lat:** 51,319208 **Lon:** 4,2767456 **Vanaf:** -

**Locatie:** Boei 97

**Lat:** 51,294204 **Lon:** 4,3041782 **Vanaf:** 2005 - 2009

**Meetmethode** OBS3A

**Locatie:** PO1 (S-entrance)

**Lat:** 51,300793 **Lon:** 4,2733082 **Vanaf:** 2008 - 2014

**Locatie:** PO2 (S-middle)

**Lat:** 51,290985 **Lon:** 4,2630979 **Vanaf:** -

**Locatie:** PO3 (S-Back)

**Lat:** 51,286602 **Lon:** 4,2584748 **Vanaf:** -

**Locatie:** PSA (N-entrance)

**Lat:** 51,305126 **Lon:** 4,2701141 **Vanaf:** 2008 - 2014

# S-FC-V-002 - Geleidbaarheid - Periodiek

fiche ID: 62  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=62>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij

Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: UA

Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

WL: ir. Hans Vereecken; Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be

OMES: Tom Maris; Tom.maris@ua.ac.be  
Stijn Bosmans; Stijn.bosmans@wenz.be

**Opslagmedium:** VMM server; Watlab server

**Beschrijving:** Maandelijks vinden getijonafhankelijk langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen verschillende parameters gemeten. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd.  
Maandelijks vinden getijafhankelijk langsvaarten plaats van Bath tot Rupelmonde (WL). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten tijdens de kenteringen.

**Basisgegevens:** (1) Geleidbaarheid in mS/cm  
(2) Geleidbaarheid in mS/cm bij KHW en KLW

**Afgeleide parameters:** Chloridegehalte bij KHW en KLW

**Planning metingen:** Maandelijkse vaart op kentering HW (WL)  
Maandelijkse vaart op kentering LW (WL)  
Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Extra campagne in de zomermaanden (OMES)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Geleidbaarheid in mS/cm

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:	
Electrochemie: temperatuur compensatie	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	51,07223	4,4508784	1989	-
	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098	1993	-
	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	51,299356	4,2872002	1995	-
	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	51,263545	4,2949978	1995	-
	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	51,223774	4,3927786	2009	-
	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruikeke	51,176007	4,3296943	2002	-

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2000 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2002 -

**Parameter:** Geleidbaarheid in mS/cm bij KHW en KLW

<b>Meetmethode</b>	Multiparametersonde				
<b>Locatie:</b>	Boei 74	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 79	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 87	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Dukdalf Oosterweel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Haven Doel	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Hoogspanningsleiding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel	<b>Lat:</b>	51,206043	<b>Lon:</b>	4,3696613 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Kerk Burcht	<b>Lat:</b>	51,19929	<b>Lon:</b>	4,346939 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Kruisschans	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Lichtbaken Ouden Doel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376 <b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Loodsgebouw	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Opw zinker Saeftingen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Steiger Rupelmonde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kallebeek	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717 <b>Vanaf:</b> 2006 -

# S-FC-V-003 - Temperatuur - Continu

fiche ID: 63

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=63>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) Temperatuur in °C elke 10 min

**Afgeleide parameters:** 5 daagse gemiddelde T bij KHW en KLW, 5daagse mimum en maximum T bij KHW en KLW

**Planning metingen:** continu

## Opmerkingen:

**Parameter:** Temperatuur in °C elke 10 min

<b>Meetmethode</b>	Aanderaa RCM9						
<b>Locatie:</b>	Boei 84	<b>Lat:</b>	51,319208	<b>Lon:</b>	4,2767456	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Driegoten	<b>Lat:</b>	51,092502	<b>Lon:</b>	4,1710042	<b>Vanaf:</b>	2008 -
<b>Locatie:</b>	Oosterweel	<b>Lat:</b>	51,23696	<b>Lon:</b>	4,3706343	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Meetmethode</b>	CTD						
<b>Locatie:</b>	Hemiksem	<b>Lat:</b>	51,143114	<b>Lon:</b>	4,3302472	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Prosperpolder	<b>Lat:</b>	51,348368	<b>Lon:</b>	4,2379084	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Meetmethode</b>	YSI						
<b>Locatie:</b>	Aarschot (Demer)	<b>Lat:</b>	50,987652	<b>Lon:</b>	4,8223245	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Appels (Dender)	<b>Lat:</b>	51,037844	<b>Lon:</b>	4,0773495	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Epegem (Zenne)	<b>Lat:</b>	50,960522	<b>Lon:</b>	4,4556523	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Grobbendonk (Kleine-Nete)	<b>Lat:</b>	51,188737	<b>Lon:</b>	4,7423645	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Werchter (Dijle)	<b>Lat:</b>	50,985515	<b>Lon:</b>	4,6450673	<b>Vanaf:</b>	2013 -
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Herenthout (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,102582	<b>Lon:</b>	4,736193	<b>Vanaf:</b>	2013 -
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	2012-
<b>Locatie:</b>	Zulte (Leie)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012-
<b>Locatie:</b>	Gavere (Bovenschede)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012-
<b>Locatie:</b>	Wondelgem (Ringvaart)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012-
<b>Locatie:</b>	Boei 97	<b>Lat:</b>	51,236960	<b>Lon:</b>	4,370634	<b>Vanaf:</b>	2012-
<b>Locatie:</b>	Destelbergen (Zeeschede)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012-

# P-FC-V-003 - Temperatuur - Continu

fiche ID: 64  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=64>

**Organisatie:** IMDC iov aMT

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** De temperatuur wordt continu gemeten op enkele puntlocaties in het Schelde-estuarium. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) Temperatuur in °C

**Afgeleide parameters:** Chloridegehalte

**Planning metingen:** continu

## Opmerkingen:

**Parameter:** Temperatuur in °C

**Meetmethode** Aanderaa RCM9

**Locatie:** Boei 84

**Lat:** 51,319208 **Lon:** 4,2767456 **Vanaf:** 2005 -

**Locatie:** Boei 97

**Lat:** 51,294204 **Lon:** 4,3041782 **Vanaf:** 2005 - 2009

**Meetmethode** OBS-3A

**Locatie:** PO1 (S-Entrance)

**Lat:** 51,300793 **Lon:** 4,2733082 **Vanaf:** 2008 - 2014

**Locatie:** PO2 (S-Middle)

**Lat:** 51,290985 **Lon:** 4,2630979 **Vanaf:** 2008 - 2009

**Locatie:** PO3 (S-Back)

**Lat:** 51,286602 **Lon:** 4,2584748 **Vanaf:** 2008 - 2009

**Locatie:** PSA (N-Entrance)

**Lat:** 51,305126 **Lon:** 4,2701141 **Vanaf:** 2008 - 2014

# S-FC-V-004 - Temperatuur - Periodiek

fiche ID: 65  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=65>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij

Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: UA

Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)  
OMES: Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)  
WL: ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering> ; Watlab server

**Beschrijving:** Maandelijks vinden getijonafhankelijk langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd. Maandelijks vinden getijafhankelijk langsvaarten plaats van Bath tot Rupelmonde (WL). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Temperatuur in °C  
(1) Temperatuur in °C bij KHW en KLW

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijkse vaart op kentering HW (WL)  
Maandelijkse vaart op kentering LW (WL)  
Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Extra campagne in de zomermaanden (OMES)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Temperatuur in °C

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
Multiparametersonde	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	51,07223	4,4508784	1989 -
	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098	1993 -
	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	51,299356	4,2872002	1995 -
	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	51,263545	4,2949978	1995 -
	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	51,223774	4,3927786	2009 -
	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruibekke	51,176007	4,3296943	2002 -
	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	51,143649	4,3293061	1989 -

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2000 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2002 -

**Parameter:**      Temperatuur in °C bij KHW en KLW

<b>Meetmethode</b>	Multiparametersonde						
<b>Locatie:</b>	Boei 74	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 79	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 87	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Dukdalf Oosterweel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Haven Doel	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Hoogspanningsleiding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel	<b>Lat:</b>	51,206043	<b>Lon:</b>	4,3696613	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kerk Burcht	<b>Lat:</b>	51,19929	<b>Lon:</b>	4,346939	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kruisschans	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Lichtbaken Ouden Doel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Loodsgebouw	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Opw zinker Saeftingen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Steiger Rupelmonde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kallebeek	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2006 -

# S-FC-V-005 - Turbiditeit - Continu

fiche ID: 66  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=66>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) Turbiditeit in NTU elke 10 min

**Afgeleide parameters:** Sedimentconcentratie (mg/l)  
5 daagse:  
- gemiddelde & minimum en maximum turbiditeit bij KHW en KLW  
- gemiddelde & gemiddelde maximale turbiditeit bij vloed en eb  
- minimale & maximale turbiditeit bij vloed en eb

**Planning metingen:** Continue metingen

## Opmerkingen:

**Parameter:** Turbiditeit in NTU elke 10 min

<b>Meetmethode</b>	Aanderaa RCM9						
<b>Locatie:</b>	Boei 84	<b>Lat:</b>	51,319208	<b>Lon:</b>	4,2767456	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Driegoten	<b>Lat:</b>	51,092502	<b>Lon:</b>	4,1710042	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Kruibeke	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Oosterweel	<b>Lat:</b>	51,23696	<b>Lon:</b>	4,3706343	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Schoonaarde	<b>Lat:</b>	51,004643	<b>Lon:</b>	4,007644	<b>Vanaf:</b>	2013 -
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	2013 -
<b>Meetmethode</b>	YSI 6600						
<b>Locatie:</b>	Aarschot (Demer)	<b>Lat:</b>	50,987652	<b>Lon:</b>	4,8223245	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Appels (Dender)	<b>Lat:</b>	51,037844	<b>Lon:</b>	4,0773495	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Driegoten	<b>Lat:</b>	51,092502	<b>Lon:</b>	4,1710042	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Eppegem (Zenne)	<b>Lat:</b>	50,960522	<b>Lon:</b>	4,4556523	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Grobbendonk (Kleine-Nete)	<b>Lat:</b>	51,188737	<b>Lon:</b>	4,7423645	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Warchter (Dijle)	<b>Lat:</b>	50,985515	<b>Lon:</b>	4,6450673	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Herenthout (Grote Nete)	<b>Lat:</b>	51,102582	<b>Lon:</b>	4,7361923	<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	2010 -
<b>Locatie:</b>	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Zulte (Leie)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Gavere (Bovenschede)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Wondelgem (Ringvaart)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -
<b>Locatie:</b>	Destelbergen (Zeeschede)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2012 -

# P-FC-V-005 - Turbiditeit - Continu

fiche ID: 67

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=67>

**Organisatie:** IMDC iov aMT

**Contact:** ir. Frederik Roose (frederik.roose@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** MT server

**Beschrijving:** De turbiditeit wordt continu gemeten op enkele puntlocaties in het Schelde-estuarium. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) Turbiditeit in NTU

**Afgeleide parameters:** Sedimentconcentratie in mg/l

**Planning metingen:** continu

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Turbiditeit in NTU

**Meetmethode** Aanderaa RCM9

**Locatie:** Boei 84

**Lat:** 51,319208 **Lon:** 4,2767456 **Vanaf:** 2005 -

**Locatie:** Boei 97

**Lat:** 51,294204 **Lon:** 4,3041782 **Vanaf:** 2005 - 2009

**Meetmethode** OBS3-A

**Locatie:** PO1 (S-Entrance)

**Lat:** 51,300793 **Lon:** 4,2733082 **Vanaf:** 2008 - 2014

**Locatie:** PO2 (S-Middle)

**Lat:** 51,290985 **Lon:** 4,2630979 **Vanaf:** 2008 - 2009

**Locatie:** PO3 (S-Back)

**Lat:** 51,286602 **Lon:** 4,2584748 **Vanaf:** 2008 - 2009

**Locatie:** PSA (N-Entrance)

**Lat:** 51,305126 **Lon:** 4,2701141 **Vanaf:** 2008 - 2014

# S-FC-V-006 - Turbiditeit - Periodiek

fiche ID: 68  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=68>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** OMES: Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)  
WL: ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server, Watlab server

**Beschrijving:** Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES wordt op verschillende discrete dieptes en in een continu profiel de turbiditeit opgemeten.  
Maandelijks vinden langsvaarten plaats van Bath tot Rupelmonde (WL). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen de turbiditeit gemeten.

**Basisgegevens:** (1) turbiditeit in NTU

**Afgeleide parameters:** (1) gehalte zwevend stof (mg/l) (zie opmerkingen & S-FC-V-019 – zwevend stof – periodiek)  
(2) sedimentgehalten (mg/l) (zie ook S-FC-V-019)

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting" (GGG Lippenbroek)  
Maandelijks vaart bij halftij-eb (WL)

**Opmerkingen:** Voor de omrekening van turbiditeit naar zwevende stof worden bij elke meting 2 waterstalen genomen voor de omrekening turbiditeit naar zwevende stof.

**Parameter:** turbiditeit in NTU

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
ADCP (acoustic Doppler Current Profiler)	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	51,06983	4,42389	2009 -
	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	51,07182	4,44852	2009 -
	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	51,22327	4,394064	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	51,34994	4,263155	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	51,29523	4,295644	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	51,2522	4,322323	1995 -
	Boven Zeeschelde, Kruikeke	51,17582	4,327717	1995 -
	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	51,08772	4,174363	2004 -
	Boven Zeeschelde, Schellebelle	51,01345	3,930439	-
	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	51,00214	3,722781	1995 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Meetmethode</b>	ADCP (acoustic Doppler Current Profiler) – backscatter (verticaalmeting)						
<b>Locatie:</b>	Boei 74	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 79	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 87	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Dukdalf Oosterweel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Haven Doel	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Hoogspanningsleiding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel	<b>Lat:</b>	51,206043	<b>Lon:</b>	4,3696613	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kerk Burcht	<b>Lat:</b>	51,19929	<b>Lon:</b>	4,346939	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kruisschans	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Lichtbaken Ouden Doel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Loodsgebouw	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Opw zinker Saeftingen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Steiger Rupelmonde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kallebeek	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Meetmethode</b>	multiparametertoestel (puntmeting)						
<b>Locatie:</b>	Boei 74	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Boei 79	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -

<b>Locatie:</b>	Boei 87	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Dukdalf Oosterweel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Haven Doel	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Hoogspanningsleiding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kallosluis	<b>Lat:</b>	51,267922	<b>Lon:</b>	4,2986536	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel	<b>Lat:</b>	51,206043	<b>Lon:</b>	4,3696613	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kerk Burcht	<b>Lat:</b>	51,19929	<b>Lon:</b>	4,346939	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Kruisschans	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Lichtbaken Ouden Doel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Loodsgebouw	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Opw zinker Saeftingen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Steiger Rupelmonde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kallebeek	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2006 -

# S-FC-V-007 - pH - Continu

fiche ID: 69

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=69>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) pH elke 5 min

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** pH elke 5 min

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
YSI	Aarschot (Demer)	50,987652	4,8223245	2010 -
	Appels (Dender)	51,037844	4,0773495	2010 -
	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	51,109121	4,5301957	2010 -
	Epegem (Zenne)	50,960522	4,4556523	2010 -
	Grobbendonk (Kleine-Nete)	51,188737	4,7423645	2010 -
	Melle	51,004398	3,8054185	2012 -
	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)			2012 -
	Werchter (Dijle)			2013 -
	Herenthout (Grote Net)	51,102582	4,7361923	2012 -
	Sint-Amands (gepland in 2012)	51,052614	4,1972002	2012-
	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)			2012 -
	Boei 97	51,294204	4,3041782	2012 -
	Zulte (Leie)			2012-
	Gavere (Bovenshelde)			2012-
	Wondelgem (Ringvaart)			2012-
	Destelbergen (Zeeshelde)			2012-

# S-FC-V-008 - pH - Periodiek

fiche ID: 70  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=70>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij – UA

Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator:UA

Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

OMES: Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

WL: ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server , VMM server

**Beschrijving:** Maandelijks vinden tijonafhankelijk langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd. Maandelijks vinden tijafhankelijk langsvaarten plaats van Bath tot Rupelmonde (WL). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten.

**Basisgegevens:** (1) Zuurtegraad (onbenoemd)  
(2) pH bij KHW en KLW

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Extra campagne in de zomermaanden (OMES)  
Maandelijkse vaart op kentering HW (WL)  
Maandelijkse vaart op kentering LW (WL)  
Maandelijkse vaart bij halftij-eb (WL)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** pH bij KHW en KLW

**Meetmethode** multiparametertoestellen

<b>Locatie:</b> Boei 74	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Boei 79	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Boei 87	<b>Lat:</b> 51,34994	<b>Lon:</b> 4,263155	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Dukdalf Oosterweel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Haven Doel	<b>Lat:</b> 51,30776	<b>Lon:</b> 4,317083	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Hoogspanningsleiding	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Kallosluis	<b>Lat:</b> 51,267922	<b>Lon:</b> 4,2986536	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Kennedytunnel	<b>Lat:</b> 51,206043	<b>Lon:</b> 4,3696613	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Kerk Burcht	<b>Lat:</b> 51,19929	<b>Lon:</b> 4,346939	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Kruisschans	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -
<b>Locatie:</b> Lichtbaken Ouden Doel	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2006 -

<b>Locatie:</b>	Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,296388	<b>Lon:</b>	4,2858376	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Loodsgebouw	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Opw zinker Saeflingen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Steiger Rupelmonde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kallebeek	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruike	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2006 -

**Parameter:** Zuurtegraad (onbenoemd)

<b>Meetmethode</b>	Electrochemie : temp.compensatie						
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruike	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2000 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2002 -

# S-FC-V-009 - Zuurstof - Continu

fiche ID: 71

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=71>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) opgeloste O2 in mg/l elke 10 min

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** opgeloste O2 in mg/l elke 10 min

Meetmethode	YSI	Lat:	Lon:	Vanaf:	
Locatie:	Aarschot (Demer)	50,987652	4,8223245	2012	-
Locatie:	Appels (Dender)	51,037844	4,0773495	2012	-
Locatie:	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	51,109121	4,5301957	2012	-
Locatie:	Epegem (Zenne)	50,960522	4,4556523	2012	-
Locatie:	Grobbendonk (Kleine-Nete)	51,188737	4,7423645	2012	-
Locatie:	Haacht (Dijle)	50,985515	4,6450673	2012	-
Locatie:	Itegem (Grote Nete)	51,102582	4,7361923	2012	-
Locatie:	Kruikebeke			2012	-
Locatie:	Melle	51,004398	3,8054185	2012	-
Locatie:	Oosterweel	51,23696	4,3706343	2012	-
Locatie:	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)			2012	-
Locatie:	Schoonaarde	51,004643	4,007644	2012	-
Locatie:	Werchter (Dijle)	50,9855155	4,6450673	2012	-
Locatie:	Herenthout (Grote Nete)	51,102582	4,7361923	2012	-
Locatie:	Sint-Amands	51,05261	4,1972002	2012	-
Locatie:	Zulte (Leie)			2012	-
Locatie:	Gavere (Bovenschedde )			2012	-
Locatie:	Wondelgem (Ringvaart )			2012	-
Locatie:	Destelbergen (Zeeschedde)			2012	-

# S-FC-V-010 - Zuurstof - Periodiek

fiche ID: 72  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=72>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij

Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES; coördinator: UA

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

OMES: Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering>

**Beschrijving:** Maandelijks vinden langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen met multi-parametertoestellen verschillende parameters gemeten. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd.

**Basisgegevens:** (1) O2 in mg/L + O2 in %verzadiging

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Extra campagne in de zomermaanden (OMES)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** O2 in mg/L + O2 in %verzadiging

**Meetmethode** Electrochemie : ionselectieve electrode

**Locatie:** Beneden Nete VMM (250000) - Walem **Lat:** 51,07223 **Lon:** 4,4508784 **Vanaf:** 1989 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens **Lat:** 51,353528 **Lon:** 4,2394098 **Vanaf:** 1994 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek **Lat:** 51,299356 **Lon:** 4,2872002 **Vanaf:** 1995 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis **Lat:** 51,263545 **Lon:** 4,2949978 **Vanaf:** 1995 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen **Lat:** 51,223774 **Lon:** 4,3927786 **Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruike **Lat:** 51,176007 **Lon:** 4,3296943 **Vanaf:** 2002 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel **Lat:** 51,143649 **Lon:** 4,3293061 **Vanaf:** 1989 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp **Lat:** 51,124328 **Lon:** 4,2846014 **Vanaf:** 2006 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse **Lat:** 51,120684 **Lon:** 4,2174538 **Vanaf:** 1995 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek **Lat:** 51,088845 **Lon:** 4,1732832 **Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode **Lat:** 51,038809 **Lon:** 4,1649365 **Vanaf:** 1998 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde **Lat:** 51,041353 **Lon:** 4,1220806 **Vanaf:** 1989 -

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2000 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2002 -

# S-FC-V-011 - Chlorophyl a - Continu

fiche ID: 73  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Plankton

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=73>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) chlorofyl a-gehalte in µg/l elke 10 min

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** chlorofyl a-gehalte in µg/l elke 10 min

**Meetmethode** optische fluorescentie meting via YSI 6600

**Locatie:** Duffel-sluis (Beneden-Nete) **Lat:** 51,109121 **Lon:** 4,5301957 **Vanaf:** 2012 -

**Locatie:** Melle **Lat:** 51,004398 **Lon:** 3,8054185 **Vanaf:** 2012 -

**Locatie:** Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle) **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2012 -

**Locatie:** Sint-Amands **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2012 -

**Locatie:** Boei97 **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 2012 -

# S-FC-V-012 - Chlorophyl a - Periodiek

fiche ID: 74

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Plankton

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=74>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij – UA

Waterwegen en Zeekanaal NV, Afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator UA

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

OMES: Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** Maandelijks vinden langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen een schepstaal genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd. In het kader van OMES worden (half)maandelijks op de beschreven meetlocaties stalen genomen waarbij een analyse op chlorofyl a en ander pigmenten wordt uitgevoerd.

**Basisgegevens:** (1) Chl A  $\mu\text{g/L}$  (MONEOS)  
(2) Chl A en andere pigmenten  $\mu\text{g/L}$  (OMES)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting" (GGG Lippenbroek)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Chl A  $\mu\text{g/L}$  (MONEOS)

**Meetmethode** schepstalen, DIN38412 – L16 : xx

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens **Lat:** 51,353528 **Lon:** 4,2394098 **Vanaf:** 1999 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (162000) **Lat:** 51,143649 **Lon:** 4,3293061 **Vanaf:** 1999 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde **Lat:** 51,041353 **Lon:** 4,1220806 **Vanaf:** 1999 -

**Locatie:** Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek **Lat:** 51,070602 **Lon:** 4,4225275 **Vanaf:** 2006 -

**Locatie:** Grote Nete VMM (253000) - Itegem **Lat:** 51,103237 **Lon:** 4,734827 **Vanaf:** 2002 -

**Locatie:** Rupel VMM (210000) - Niel **Lat:** 51,105607 **Lon:** 4,3214846 **Vanaf:** 2007 -

**Parameter:** Chl A en andere pigmenten  $\mu\text{g/L}$  (OMES)

**Meetmethode** Extractie in 90% aceton, analyse via HPLC

**Locatie:** Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug) **Lat:** 51,06983 **Lon:** 4,42389 **Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug) **Lat:** 51,07182 **Lon:** 4,44852 **Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein) **Lat:** 51,22327 **Lon:** 4,394064 **Vanaf:** 2002 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87) **Lat:** 51,34994 **Lon:** 4,263155 **Vanaf:** 2002 -

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-013 - Nutriënten

fiche ID: 75  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=75>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij – OMES, coördinator: UA

Waterwegen en Zeekanaal NV, Afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** VMM: Sandra De Smedt ([s.desmedt@vmm.be](mailto:s.desmedt@vmm.be))

OMES: Tom Maris ([Tom.maris@ua.ac.be](mailto:Tom.maris@ua.ac.be))  
Stijn Bosmans ([Stijn.bosmans@wenz.be](mailto:Stijn.bosmans@wenz.be))

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** (1) Maandelijks vinden langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). In de zomermaanden wordt de vaartocht 2x uitgevaren. Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen een schepstaal genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd.  
(2) Bepaling ortho fosfaat in het kader van OMES  
(3) Bepaling totaal fosfor in het kader van OMES  
(4) Bepaling opgelost silicium

**Basisgegevens:** 1) NO<sub>3</sub> – NO<sub>2</sub> – KjN – NH<sub>4</sub>  
(2) PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> (mg/l)  
(3) P (mg/l)  
(4) opgeloste fractie DSi (mg/l)  
(5) Biogene vorm BSi (mg/l)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)  
Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand  
6 "13uursmetingen"

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Biogene vorm BSi (mg/l)

## Meetmethode

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruike (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tighut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

**Parameter:** NO3 – NO2 – KjN – NH4

**Meetmethode** NO3 : DAS : hydr.sulf.-red., a-naftyl-ethyleendiamine na filtratie  
NO2 : DAS : a-naftyl-ethyleendiamine na filtratie  
NH4 : DAS : salicylaat (Berthelot) na filtratie  
KjN : AS : salicylaat (Berthelot) voorbereiding Z.destr. : zw.zuur/Ksulf

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruike	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	2006 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) -	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2001 -

	Uitbergen					
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b> 2001 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b> 2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b> 1993 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b> 1990 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b> 2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b> 1990 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b> 1993 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b> 2002 -

**Parameter:** Opgeloste fractie DSi (mg/l)

**Meetmethode** Inductively Coupled Plasma Emission Spectrophotometer (ICP, gekoppeld aan een 'Charged Injection Device'-detector (CID-detector))

<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x onderzoeksmonitoring????)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenschede, Sluizencomplex (Merebeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruibeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b> 1995 -

	van tihut Scheldesluis)				
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363 <b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111 <b>Vanaf:</b> 2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524 <b>Vanaf:</b> 2009 -

**Parameter:** P (mg/l)

**Meetmethode** Segmented Flow Analyser (SFA), staal behandelen in zuurmiddelen met ammonium-molybdaat, reductie van het fosfomolybdaat met ascorbinezuur, blauw complex wordt gemeten door absorptie bij 880 nm

<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363 <b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439 <b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363 <b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zeel	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tihut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363 <b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111 <b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111 <b>Vanaf:</b> 2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179 <b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425 <b>Vanaf:</b> 2009 -

	kerk)					
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Parameter:</b>	PO4 <sup>3-</sup> (mg/l)					
<b>Meetmethode</b>	Reactie met zwavelzuur bij hoge temperatuur, vorming orthofosfaten, zie bepaling orthofosfaat					
<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19- brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b> 2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b> 2009 -

# S-FC-V-014 - Zware metalen in de waterfase

fiche ID: 76  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=76>

**Organisatie:** Vlaamse Milieumaatschappij – UA

**Contact:** Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering>

**Beschrijving:** Maandelijks vinden langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen een schepstaal genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd.

**Basisgegevens:** Zware metalen:  
(1) totale vorm: H, Ca, K, Mg, Na, Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cu, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, Tl, U, V, Zn  
(2) opgeloste vorm: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cu, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, Tl, U, V, Zn

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk (MONEOS)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Opgelost (vervolg): Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, Tl, U, V, Zn

**Meetmethode** ICP : MS (geïnduceerd gekoppeld plasma massaspectrometrie).

Voor de opgeloste parameters na Membraanfiltratie 0,45 µm op het terrein.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruike	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) -	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-

	Melle						
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Opgelost: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cu, Cd, Co, Cr

**Meetmethode** ICP : MS (geïnduceerd gekoppeld plasma massaspectrometrie).

Voor de opgeloste parameters na Membraanfiltratie 0,45 µm op het terrein.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-

<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Totaal (vervolg): Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, Tl, U, V, Zn

**Meetmethode** ICP : MS (geïnduceerd gekoppeld plasma massaspectrometrie).

Voor de opgeloste parameters na Membraanfiltratie 0,45 µm op het terrein.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Totaal: H, Ca, K, Mg, Na, Al, Ag, As, B, Ba, Be, Cu, Cd, Co

**Meetmethode**

ICP : MS (geïnduceerd gekoppeld plasma massaspectrometrie).

Voor de opgeloste parameters na Membraanfiltratie 0,45 µm op het terrein.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (157000) - Liefkenshoek	<b>Lat:</b>	51,299356	<b>Lon:</b>	4,2872002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (159000) - Beveren Opw Kallo Sluis	<b>Lat:</b>	51,263545	<b>Lon:</b>	4,2949978	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	4,3927786	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162300) - Steendorp	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162800) - Temse	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162900) - Lippenbroek	<b>Lat:</b>	51,088845	<b>Lon:</b>	4,1732832	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (163500) - Baasrode	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (165000) - St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (166200) - Appels	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167200) - Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (167500) - Wetteren	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kanaaldok B1/B2 VMM (804000) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,312846	<b>Lon:</b>	4,3187127	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

# S-FC-V-015 - Zware metalen in gesuspendeerd materiaal

fiche ID: 77

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=77>

**Organisatie:** Vlaamse milieumaatschappij

**Contact:** Ward De Cooman (w.decooman@vmm.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering>

**Beschrijving:** Kwaliteitsbepaling van het zwevende stof: gebruik van principe Emmie : centrifugeren van water met zwevende partikels.

**Basisgegevens:** (1) zwevend stof

**Afgeleide parameters:** Als er maximaal pasta is (>200g) worden de volgende stoffen erop bepaald metalen, gran, OS, OCP, PCB, PAK, olie, EOX, organotin, vlamvertragers, cyaniden.

**Planning metingen:** Meting 1x om de 3 jaar, samen met het meetnet waterbodems

## Opmerkingen:

**Parameter:** Zwevend stof

Meetmethode	Emmie	Lat:	Lon:	Vanaf:	
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098		-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (162000)	51,143649	4,3293061		-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	51,041353	4,1220806		-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	51,006319	3,8023252		-
Locatie:	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	51,002134	3,7227813		-
Locatie:	Dender VMM (499500) - Dendermonde	51,03785	4,0759496		-
Locatie:	Dijle VMM (212400) - Mechelen	51,023857	4,4960011		-
Locatie:	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	51,103237	4,734827		-
Locatie:	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	51,188961	4,7374471		-
Locatie:	Rupel VMM (210000) - Niel	51,105607	4,3214846		-
Locatie:	Zenne VMM (341560) - Zemst	50,989328	4,4715241		-

# S-FC-V-016 - Organische microverontreinigingen

fiche ID: 78  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Verontreiniging

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=78>

**Organisatie:** Vlaamse milieumaatschappij

**Contact:** Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering>

**Beschrijving:** Maandelijks vinden langsvaarten plaats van de grens tot Temse (WL), van Walem tot Baasrode en van Dendermonde tot Melle (MONEOS). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen een schepstaal genomen en afgeleverd aan het labo voor analyse. De boundaries worden in dezelfde dagen bemonsterd.

**Basisgegevens:**

- (1) Fenolen (frequentie 12)
- (2) Ftalaten (frequentie 6)
- (3) Glyfosaat en AMPA Ftalaten (frequentie 9)
- (4) VOS (frequentie 12)
- (5) PAK (frequentie 12)
- (6) OCP + PCB (frequentie 9)
- (7) ONP (frequentie 9)
- (8) OPP (frequentie 9)
- (9) Zure Herbiciden
- (10) Alkaliniteit met methylovanje (frequentie 12)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart; getij onafh (MONEOS).

Andere frequentie:  
- ftalaten (freq: 6)  
- glyfosaat; AMPA ftalaten; OCP, PCB; ONP; OPP; zure herbiciden (freq: 9) (niet in wintermaanden)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Alkaliniteit met methylovanje

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
DAS : methylovanje	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098	-
	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	51,143649	4,3293061	-
	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	51,041353	4,1220806	-
	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	51,006319	3,8023252	-
	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	51,002134	3,7227813	-
	Dender VMM (499500) - Dendermonde	51,03785	4,0759496	-
	Dijle VMM (212400) - Mechelen	51,023857	4,4960011	-
	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	51,103237	4,734827	-
	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	51,188961	4,7374471	-
	Zenne VMM (341560) - Zemst	50,989328	4,4715241	-

**Parameter:** Fenolen

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
GC - MS: gaschromatografie - massaspectrometer	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098	-
	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	51,143649	4,3293061	-

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Ftalaten

**Meetmethode** GC - MS: gaschromatografie - massaspectrometer

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Glyfosaat en AMPA Ftalaten

**Meetmethode** HPLC : Fluorescentie (niet in winterperiode)

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** OCP + PCB

**Meetmethode** GC - FPD :gaschromatografie - electronen invang detectie

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-

<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** ONP

<b>Meetmethode</b>	LC - MS : vloeistof chromatografie - massaspectrometer						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** OPP

<b>Meetmethode</b>	GC – FPD : gaschromatografie - vlamfotometrische detectie						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** PAK

<b>Meetmethode</b>	DAD : diode ray detectie						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-

<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** VOS

<b>Meetmethode</b>	GC - MS: gaschromatografie - massaspectrometer, purge&trap						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Zure Herbiciden

<b>Meetmethode</b>	LC – MS : gaschromatografie - massaspectrometer						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	<b>Lat:</b>	51,353528	<b>Lon:</b>	4,2394098	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	-

# S-FC-V-017 - Waterbodempkwaliteit Triade

fiche ID: 79  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterbodempkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=79>

**Organisatie:** Vlaamse milieumaatschappij

**Contact:** Ward De Cooman (w.decooman@vmm.be)

**Opslagmedium:** <http://www.vmm.be/water/online-rapportering>

**Beschrijving:** Bij de ecologische kwaliteitsbeoordeling van een waterbodemp wordt simultaan de chemische, ecotoxicologische en biologische beoordeling nagegaan met de zogenaamde Triademethode. Elke component afzonderlijk geeft informatie over een specifiek aspect van de toestand van de waterbodemp (aanwezigheid van bepaalde stoffen, potentiële effecten, actuele kwaliteit), maar iedere component afzonderlijk geeft onvoldoende informatie voor een integrale beoordeling van de waterbodempkwaliteit.

**Basisgegevens:** (1) Zie bijlage 3 (parameters VMM) (fysico-chemische parameters, ecotoxicologische en biologische analyse)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Meting 1x om de 3 jaar vanaf 2010.

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Parameters VMM (bijlage 3)

Meetmethode	Triade methode	Lat:	Lon:	Vanaf:	
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (154100) - Grens	51,353528	4,2394098	2001	-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (162000) - Hemiksem/Bazel	51,143649	4,3293061	2002	-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (164000) - Dendermonde	51,041353	4,1220806	2002	-
Locatie:	Beneden Zeeschelde VMM (168900) - Melle	51,006319	3,8023252	2002	-
Locatie:	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	51,002134	3,7227813	2002	-
Locatie:	Dender VMM (499500) - Dendermonde	51,03785	4,0759496	2002	-
Locatie:	Dijle VMM (212400) - Mechelen	51,023857	4,4960011	2002	-
Locatie:	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	51,103237	4,734827	2000	-
Locatie:	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	51,188961	4,7374471	2001	-
Locatie:	Rupel VMM (210000) - Niel	51,105607	4,3214846	2001	-
Locatie:	Zenne VMM (341560) - Zemst	50,989328	4,4715241	2010	-

# S-FC-V-019 - Zwevende stof - Periodiek

fiche ID: 81  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=81>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** WL: ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

OMES: Tom Maris; Tom.maris@ua.ac.be  
Stijn Bosmans; Stijn.bosmans@wenz.be

**Opslagmedium:** VLIZ server, Watlab server

**Beschrijving:** Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES wordt het gehalte zwevende stof in elk diepteprofiel bepaald op twee plaatsen.  
Maandelijks vinden langsvaarten plaats van Bath tot Rupelmonde (WL). Hierbij worden op een aantal vaste plaatsen sedimentconcentratie (mg/l) bepaald.

**Basisgegevens:** (1) Gehalte zwevende stof (mg/l)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart bij halftij-eb (WL)  
Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand (OMES)  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting"

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Gehalte zwevende stof (mg/l)

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
staalnames	Boei 74			2006 -
	Boei 79			2006 -
	Boei 87	51,34994	4,263155	2006 -
	Dukdalf Oosterweel			2006 -
	Haven Doel	51,30776	4,317083	2006 -
	Hoogspanningsleiding			2006 -
	Kallosluis	51,267922	4,2986536	2006 -
	Kennedytunnel	51,206043	4,3696613	2006 -
	Kerk Burcht	51,19929	4,346939	2006 -
	Kruisschans			2006 -
	Lichtbaken Ouden Doel			2006 -
	Liefkenshoek	51,296388	4,2858376	2006 -
	Loodsgebouw			2006 -
	Opw zinker Saeftingen			2006 -
	Steiger Rupelmonde			2006 -
	Veer Kallebeek			2006 -
	Veer Kruibeke	51,17582	4,327717	2006 -
Meetmethode	waterstaal filtreren (NBN-EN872)			
Locatie:	Beneden DijkeWillebroek (voetgangersbrug)	Lat: 51,06983	Lon: 4,42389	Vanaf: 2009 -
Locatie:	Beneden Nete, Walem (tussen E19-	Lat: 51,07182	Lon: 4,44852	Vanaf: 2009 -

	brug en N1-brug)						
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring???)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Kruikeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, St-Onolfs/Zeel	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-020 - Lichtextinctie - Periodiek

fiche ID: 82  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

- Onderwerp:** Lichtklimaat
- Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=82>
- Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen
- Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)
- Opslagmedium:** VLIZ server
- Beschrijving:** Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES wordt de licht extinctiecoëfficiënt gemeten om het lichtklimaat in functie van de diepte te kunnen bepalen.
- Basisgegevens:** (1) lichtextinctiecoëfficiënt
- Afgeleide parameters:** Lichtextinctiecoëfficiënt noodzakelijk voor berekening primaire productie door fytoplankton
- Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"
- Opmerkingen:** De zogenaamde PAR (photosynthetically Active Radiation) wordt gemeten; dit is de invallende lichtstraling met een golflengte van 400 tot 700 nm.

**Parameter:** Lichtextinctiecoëfficiënt

**Meetmethode** De lichtextinctiecoëfficiënt in de waterkolom berekenen als maat voor de lichtextinctie in functie van de diepte onder het wateroppervlak.

<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x onderzoeksmonitoring????)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004	-
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Meetmethode</b>	De PAR in de waterkolom wordt gemeten op twee dieptes.							
<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004	-
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004	-
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009	-
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005	-

<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (Ioskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Meetmethode</b>	Invallende lichtstraling (PAR) aan het wateroppervlak wordt gemeten. (momenteel niet meer gemeten)						
<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x onderzoeksmonitoring????)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zele	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (Ioskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-021 - Chloride - Periodiek

fiche ID: 83  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Fysische parameters

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=83>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES wordt chloride rechtstreeks bepaald en niet door omrekening uit conductiviteit.

**Basisgegevens:** (1) Cl (mg/l)

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Cl (mg/l)

**Meetmethode** Segmented Flow Analyser (SFA), reactie met kwikthiocyanaat, behandeling met Fe 3+-ionen, sterkgekleurd ijzerthiocyanaatcomplex wordt gemeten bij absorptie bij 490 nm

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring???	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (pontoon afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-022 - Sulfaat - Periodiek

fiche ID: 84  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=84>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES wordt sulfaat bepaald.

**Basisgegevens:** (1) SO<sup>4</sup>- (mg/l)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"

## Opmerkingen:

**Parameter:** SO<sup>4</sup>- (mg/l)

**Meetmethode** Segmented Flow Analyser (SFA), ioneen uitwisselingskolom om kationen te verwijderen, toevoegen blauw barium-methyl-thymolcomplex, methyl-thymolblauw wordt gemeten door absorptie bij 460 nm

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebe	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (pontoon afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebe (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-023 - BOD - Periodiek

fiche ID: 85  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=85>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** Biochemisch zuurstofverbruik (BOD)

**Basisgegevens:** (1) BOD (mg/l)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"

## Opmerkingen:

**Parameter:** BOD (mg/l)

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
Zuurstofverbruik door microorganismen over een periode van 5 dagen bij 20 °C	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	51,06983	4,42389	2009 -
	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	51,07182	4,44852	2009 -
	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	51,22327	4,394064	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	51,34994	4,263155	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	51,29523	4,295644	1995 -
	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	51,2522	4,322323	1995 -
	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	51,17582	4,327717	1995 -
	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	51,08772	4,174363	2004 -
	Boven Zeeschelde, Schellebelle	51,01345	3,930439	-
	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	51,00214	3,722781	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	51,02952	4,041207	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	51,06969	4,165524	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	51,03485	4,105823	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	51,14283	4,328175	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	51,17582	4,327717	1995 -
	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	51,08772	4,174363	2004 -
	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	51,00566	3,803778	1995 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-FC-V-024 - DIC - POC - TC - DOC Periodiek

fiche ID: 86  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=86>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** Opgelost anorganisch koolstof (DIC)  
Particulair organisch koolstof (POC)  
Totale Koolstof (TC)  
Opgelost organische koolstof (DOC)  
Tijdens de maandelijkse monitoring in het kader van OMES worden op de beschreven meetlocaties stalen genomen.  
De stalen worden geanalyseerd op DIC, POC, TC en DOC.

**Basisgegevens:** (1) DIC, opgelost anorganisch koolstof (mmol/l)  
(2) koolstofisotoopverhouding van DIC  
(3) POC, particulier organisch koolstof  
(4) TC, Totaal koolstof  
(5) DOC, opgelost organisch koolstof

**Afgeleide parameters:** C/N-verhouding  
anorganische koolstofvracht (TIC)

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting" (GGG Lippenbroek)

## Opmerkingen:

**Parameter:** DIC

**Meetmethode** DIC wordt bepaald via een bepaling van de alkaliniteit (titratie en de pH)

<b>Locatie:</b> Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b> 51,06983	<b>Lon:</b> 4,42389	<b>Vanaf:</b> 2009	-
<b>Locatie:</b> Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b> 51,07182	<b>Lon:</b> 4,44852	<b>Vanaf:</b> 2009	-
<b>Locatie:</b> Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b> 51,22327	<b>Lon:</b> 4,394064	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b> 51,34994	<b>Lon:</b> 4,263155	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b> 51,29523	<b>Lon:</b> 4,295644	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b> 51,2522	<b>Lon:</b> 4,322323	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven Zeeschelde, Kruikeke	<b>Lat:</b> 51,17582	<b>Lon:</b> 4,327717	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b> 51,08772	<b>Lon:</b> 4,174363	<b>Vanaf:</b> 2004	-
<b>Locatie:</b> Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b> 51,01345	<b>Lon:</b> 3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b> Bovenschelde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b> 51,00214	<b>Lon:</b> 3,722781	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b> 51,02952	<b>Lon:</b> 4,041207	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b> 51,06969	<b>Lon:</b> 4,165524	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven-Zeeschelde, Dendermonde (pontoon afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b> 51,03485	<b>Lon:</b> 4,105823	<b>Vanaf:</b> 1995	-
<b>Locatie:</b> Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b> 51,14283	<b>Lon:</b> 4,328175	<b>Vanaf:</b> 1995	-

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijnhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

**Parameter:** DOC, opgelost organisch koolstof

**Meetmethode** Infrarood detectie van CO2 na katalytische oxidatie

<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

**Parameter:** Koolstofisotoopverhouding van DIC

**Meetmethode** Wordt bepaald via Isotopic Ratio Mass Spectrometer (IRMS)

<b>Locatie:</b>	Beneden Dijle/Willebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschede, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -

<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

**Parameter:** POC, particulier organisch koolstof

**Meetmethode** Filtering over GF/F glasvezelfilter, incubatie in een verzadigde HCl-atmosfeer, verbranding, chromatografische scheiding en infrarood detectie.

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschelde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

**Parameter:** TC, Totaal koolstof

**Meetmethode** Filtering over GF/F glasvezelfilter, verbranding en chromatografische scheiding.

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Kruikeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschedde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	1995 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-EF-V-029 - Lichtindringing - Continu

fiche ID: 87  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Lichtklimaat

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=87>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met sensoren de hoeveelheid fotosynthetisch actieve straling (PAR) gemeten in het water.

**Basisgegevens:** (1) stralingsgehalte in  $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Stralingsgehalte in  $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

<b>Meetmethode</b>	PAR-sensoren	<b>Lat:</b>	51,294204	<b>Lon:</b>	4,3041782	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boei 97	<b>Lat:</b>	51,109121	<b>Lon:</b>	4,5301957	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b>	51,004398	<b>Lon:</b>	3,8054185	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Melle	<b>Lat:</b>	51,052614	<b>Lon:</b>	4,1972002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Sint-Amands						
<b>Locatie:</b>	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-

# S-EF-V-030 - Redox - Continu

fiche ID: 88  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Waterkwaliteit

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=88>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) mV elke 10 min

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Continue metingen

## Opmerkingen:

**Parameter:** mV elke 10 min

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
YSI 6600	Aarschot (Demer)	50,987652	4,8223245	-
	Appels (Dender)	51,037844	4,0773495	-
	Duffel-sluis (Beneden-Nete)	51,109121	4,5301957	-
	Epepegem (Zenne)	50,960522	4,4556523	-
	Grobbendonk (Kleine-Nete)	51,188737	4,7423645	-
	Werchter (Dijle)			Vanaf: 2012 -
	Zulte (Leie)			Vanaf: 2012 -
	Sint-Amands			Vanaf: 2012 -
	Melle	51,004398	3,8054185	-
	Boei 97	51,294204	4,3041782	Vanaf: 2012 -
	Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)			Vanaf: -
	Schoonaarde	51,004643	4,007644	Vanaf: -
	Wondelgem (Ringvaart)			Vanaf: -
	Destelbergen (Zeeschelde)			Vanaf: 2012 -
	Gavere (Bovenschelde)			Vanaf: 2012 -
	Herenthout (Grote Nete)	51,102582	4,736193	Vanaf: 2012 -

# S-DS-V-001 - Hogere planten

fiche ID: 89

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vegetatie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=89>

**Organisatie:** INBO, Kliniekstraat 25, 1070 Brussel

**Contact:** Bart Vandevoorde (bart.vandevoorde@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Op de schorgebieden wordt de diversiteit aan hogere planten opgevolgd door middel van vegetatieopnames. Deze worden gemaakt van de bestaande permanente kwadraten en aangevuld met losse vegetatieopnames welke stratified random worden gelokaliseerd in functie van de huidige vegetatietypes of doelvegetatietypes.

**Basisgegevens:** (1) vegetatieopname (soortenlijst en bedekkingspercentages)

**Afgeleide parameters:** Soortenrijkdom (aantal soorten per oppervlakte-eenheid, per vegetatietype, per schorgebied); Diversiteitindices; Floristische kwaliteitsindex

**Planning metingen:** 6-jaarlijks  
PQ's hogere planten: driejaarlijkse datarapportage

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Vegetatieopname (soortenlijst en bedekkingspercentages)

**Meetmethode** Vegetatieopnames

<b>Locatie:</b> Waterlichaam A (20+0)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam B (20+5)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam C (25+0)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam D (21+4)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam E Durme (2+23)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1995 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam F Zenne-Dijle (0+25)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Waterlichaam G Grote en Kleine Nete (0+25)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -

# S-DS-V-002 - Macrobenthos

fiche ID: 92  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Benthos

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=92>

**Organisatie:** INBO; Vlaamse milieumaatschappij

**Contact:** INBO: Jeroen Speybroeck (jeroen.speybroeck@inbo.be)  
VMM: Sandra De Smedt (s.desmedt@vmm.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** VMM: Het biologisch onderzoek van de Vlaamse milieu maatschappij evalueert de kwaliteit van een waterloop als biotoop. Dit gebeurt aan de hand van de Belgische Biotische Index (BBI). Deze index is gestoeld op de aan- of afwezigheid van ongewervelde waterdiertjes (macro-invertebraten). Daarbij speelt hun gevoeligheid voor verontreiniging en de diversiteit van de levensgemeenschap een belangrijke rol. Hoewel in principe gestoeld op één monsterneming per jaar, geeft de Biotische Index een terugblik in de tijd en evalueert ze de biotoopkwaliteit over een ruimere tijdspanne.  
De indexwaarde schommelt tussen 0 (zeer slechte kwaliteit) en 10 (zeer goede kwaliteit). Voor de Kaderrichtlijn water werd de index aangepast rekening houdend met het type van de waterloop. Hiervoor werd de MMIF ontwikkeld (multimetrische index voor Vlaanderen). De indexwaarde schommelt tussen 0 (zeer slechte kwaliteit) en 1 (zeer goede kwaliteit).  
Zie ook bijlage 1

Stratified random sampling per KRW-waterlichaam (7) met fysiotopen (6) als strata

**Basisgegevens:** (1) # individuen / soort x staal  
(2) AFDW/soort x fysiotop (uitz. Zeeschelde IV: ook ng eens opgesplitst per zeeffractie)  
(3) # individuen / soort

**Afgeleide parameters:** Densiteit (# ind./m<sup>2</sup>), soortenrijkdom (NO), biomassa (g AFDW/m<sup>2</sup>)  
Belgische Biotische Index (BBI) + multimetrische index voor Vlaanderen (MMIF).

**Planning metingen:** Jaarlijks, determineren van Oligochaeta enkel elk 3de jaar (startend met 2008); september. Jaarlijks september biomassa en abundantie; 3 jaarlijks ook soortdiversiteit  
Datarapport jaarlijks (1 jaar na voltooiën cyclus)

**Opmerkingen:** Data wordt beheerd in Access-databank. Exporteren van basisdata mogelijk na verwerking. Verwerking van benthosmonsters is tijdrovend. De opzet is elke 3 jaar met de verwerking van de stalen het verzamelen van nieuwe stalen bij te benen.

**Parameter:** # individuen / soort

<b>Meetmethode</b>	Bemonstering: : handnetmethode, steenbemonstering, artificiële substraten afh van de monsterneming .			
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b> 51,07223	<b>Lon:</b> 4,4508784	<b>Vanaf:</b> 1991 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b> 51,223774	<b>Lon:</b> 51,223774	<b>Vanaf:</b> 1993 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruike	<b>Lat:</b> 51,176007	<b>Lon:</b> 4,3296943	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000)	<b>Lat:</b> 51,143649	<b>Lon:</b> 4,3293061	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b> 51,070602	<b>Lon:</b> 4,4225275	<b>Vanaf:</b> 2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b> 51,002134	<b>Lon:</b> 3,7227813	<b>Vanaf:</b> 1992 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (162300)	<b>Lat:</b> 51,124328	<b>Lon:</b> 4,2846014	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (162800)	<b>Lat:</b> 51,120684	<b>Lon:</b> 4,2174538	<b>Vanaf:</b> 1994 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (163500)	<b>Lat:</b> 51,038809	<b>Lon:</b> 4,1649365	<b>Vanaf:</b> 1994 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (164000)	<b>Lat:</b> 51,041353	<b>Lon:</b> 4,1220806	<b>Vanaf:</b> 1991 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (165000)	<b>Lat:</b> 51,049173	<b>Lon:</b> 4,057469	<b>Vanaf:</b> 1989 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (166200)	<b>Lat:</b> 51,030061	<b>Lon:</b> 4,0399484	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (167200)	<b>Lat:</b> 51,013597	<b>Lon:</b> 3,9580432	<b>Vanaf:</b> 2001 -

<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (167500)	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (168900)	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1994 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2003 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2008 -

<b>Meetmethode</b>	Verwerking : spoelen en zeven, triëren, determineren, invoeren.						
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete VMM (250000) - Walem	<b>Lat:</b>	51,07223	<b>Lon:</b>	4,4508784	<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160200) - Antwerpen	<b>Lat:</b>	51,223774	<b>Lon:</b>	51,223774	<b>Vanaf:</b>	1993 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (160800) - Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,176007	<b>Lon:</b>	4,3296943	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde VMM (162000)	<b>Lat:</b>	51,143649	<b>Lon:</b>	4,3293061	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle VMM (211700) - Willebroek	<b>Lat:</b>	51,070602	<b>Lon:</b>	4,4225275	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Boven Schelde VMM (172100) - Zwijnaarde	<b>Lat:</b>	51,002134	<b>Lon:</b>	3,7227813	<b>Vanaf:</b>	1992 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (162300)	<b>Lat:</b>	51,124328	<b>Lon:</b>	4,2846014	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (162800)	<b>Lat:</b>	51,120684	<b>Lon:</b>	4,2174538	<b>Vanaf:</b>	1994 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (163500)	<b>Lat:</b>	51,038809	<b>Lon:</b>	4,1649365	<b>Vanaf:</b>	1994 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (164000)	<b>Lat:</b>	51,041353	<b>Lon:</b>	4,1220806	<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (165000)	<b>Lat:</b>	51,049173	<b>Lon:</b>	4,057469	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (166200)	<b>Lat:</b>	51,030061	<b>Lon:</b>	4,0399484	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (167200)	<b>Lat:</b>	51,013597	<b>Lon:</b>	3,9580432	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (167500)	<b>Lat:</b>	51,007761	<b>Lon:</b>	3,8752003	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde VMM (168900)	<b>Lat:</b>	51,006319	<b>Lon:</b>	3,8023252	<b>Vanaf:</b>	1994 -
<b>Locatie:</b>	Dender VMM (499500) - Dendermonde	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,0759496	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Dijle VMM (212400) - Mechelen	<b>Lat:</b>	51,023857	<b>Lon:</b>	4,4960011	<b>Vanaf:</b>	2003 -
<b>Locatie:</b>	Durme VMM (492000) - Temse	<b>Lat:</b>	51,110192	<b>Lon:</b>	4,1727804	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Grote Nete VMM (253000) - Itegem	<b>Lat:</b>	51,103237	<b>Lon:</b>	4,734827	<b>Vanaf:</b>	1990 -
<b>Locatie:</b>	Kleine Nete VMM (272000) - Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,188961	<b>Lon:</b>	4,7374471	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210000) - Niel	<b>Lat:</b>	51,105607	<b>Lon:</b>	4,3214846	<b>Vanaf:</b>	1989 -
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210900) - Boom	<b>Lat:</b>	51,085446	<b>Lon:</b>	4,3597371	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel VMM (210950) - Rumst	<b>Lat:</b>	51,077462	<b>Lon:</b>	4,4172133	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne VMM (341560) - Zemst	<b>Lat:</b>	50,989328	<b>Lon:</b>	4,4715241	<b>Vanaf:</b>	2008 -

**Parameter:** # individuen / soort x staal

<b>Meetmethode</b>	Bemonstering: steekbuis (intertidaal) en steekbuis in boxcore (subtidaal); diameter 4,5cm (S = 0,00159m <sup>2</sup> ); tot 15cm diepte (uitz.: 30cm in Zeeschelde IV).						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Meetmethode</b>	Verwerking: spoelen en zeven (2 fracties: 0,5 en 1mm), triëren, determineren, invoeren; Oligochaeta worden slechts elke 3 jaar determineerd (extra steekbuis per locatie).						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** AFDW/soort x fytiotoop (uitz. Zeeschelde IV: ook ng eens opgesplitst per zeeffractie)

<b>Meetmethode</b>	Bemonstering: steekbuis (intertidaal) en steekbuis in boxcore (subtidaal); diameter 4,5cm (S = 0,00159m <sup>2</sup> ); tot 15cm diepte (uitz.: 30cm in Zeeschelde IV).						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Meetmethode</b>	Verwerking: spoelen en zeven (2 fracties: 0,5 en 1mm), triëren, determineren, invoeren; Oligochaeta worden slechts elke 3 jaar determineerd (extra steekbuis per locatie).						
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-

# P-DS-V-002 - Macrobenthos

fiche ID: 93

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Benthos

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=93>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Jeroen Speybroeck (jeroen.speybroeck@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Intertidale monitoring van estuariene natuurontwikkeling (momenteel 4 ontpolderingssites (Paardenschor (DO - afgerond 04/2004), Ketenisse (KP - afgerond 01/2003), Paddebeek (PA - afgerond 09/2003) en Heusden (Heu - afgerond 11/2006)). Lippenbroek wordt door UA gemonitord.

**Basisgegevens:** (1) # individuen / soort x staal  
(2) AFDW/soort x fysiotoop (uitz. Zeeschelde IV: ook ng eens opgesplitst per zeeffractie)

**Afgeleide parameters:** Densiteit (# ind./m<sup>2</sup>), soortenrijkdom (NO), biomassa (g AFDW/m<sup>2</sup>)

**Planning metingen:** Naargelang de projecten uitgevoerd worden wordt een monitoring programma opgestart, densiteit en frequentie zijn hoog in de beginfase en worden langzaam afgebouwd zodat projectmonitoring tenslotte deel wordt van de gewone systeem monitoring.

## Opmerkingen:

**Parameter:** # individuen / soort x staal

**Meetmethode** Bemonstering: steekbuis: diameter 3,5cm voor oligochaeten tot 10cm diepte, 4,5cm voor overige benthische fauna tot 30cm diepte.

<b>Locatie:</b> DO1	<b>Lat:</b> 51,33397	<b>Lon:</b> 4,251204	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> DO2	<b>Lat:</b> 51,33444	<b>Lon:</b> 4,25207	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> DO3	<b>Lat:</b> 51,33486	<b>Lon:</b> 4,25283	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> DO4	<b>Lat:</b> 51,33553	<b>Lon:</b> 4,253672	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> DO5	<b>Lat:</b> 51,33599	<b>Lon:</b> 4,254809	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuA1	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuA2	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuA3	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuB2	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuC1	<b>Lat:</b> 51,02583	<b>Lon:</b> 3,7886629	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuC2	<b>Lat:</b> 51,025793	<b>Lon:</b> 3,788421	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuC3	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuD2	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuE1	<b>Lat:</b> 51,022112	<b>Lon:</b> 3,7892219	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuE2	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> HeuE3	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPa1	<b>Lat:</b> 51,292177	<b>Lon:</b> 4,296328	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPa2	<b>Lat:</b> 51,2925455	<b>Lon:</b> 4,296614	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPa3	<b>Lat:</b> 51,292889	<b>Lon:</b> 4,2968912	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPb1	<b>Lat:</b> 51,290163	<b>Lon:</b> 4,3036127	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPb2	<b>Lat:</b> 51,2903225	<b>Lon:</b> 4,3037729	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPb3	<b>Lat:</b> 51,290495	<b>Lon:</b> 4,3039763	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPc1	<b>Lat:</b> 51,288959	<b>Lon:</b> 4,3064322	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPc2	<b>Lat:</b> 51,289184	<b>Lon:</b> 4,3067128	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPc3	<b>Lat:</b> 51,289384	<b>Lon:</b> 4,306951	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPd1	<b>Lat:</b> 51,28578	<b>Lon:</b> 4,3098649	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPd2	<b>Lat:</b> 51,285879	<b>Lon:</b> 4,3105542	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPd3	<b>Lat:</b> 51,285971	<b>Lon:</b> 4,311163	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPd4	<b>Lat:</b> 51,28641	<b>Lon:</b> 4,3123881	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPe1	<b>Lat:</b> 51,2818397	<b>Lon:</b> 4,30962	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPe2	<b>Lat:</b> 51,2817556	<b>Lon:</b> 4,3102457	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPe3	<b>Lat:</b> 51,2816356	<b>Lon:</b> 4,3109886	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> KPe4	<b>Lat:</b> 51,2815107	<b>Lon:</b> 4,3117457	<b>Vanaf:</b> -

Locatie:	KPe5	Lat:	51,2813255	Lon:	4,3128579	Vanaf:	-
Locatie:	KPf1	Lat:	51,2760661	Lon:	4,3066053	Vanaf:	-
Locatie:	KPf2	Lat:	51,275685	Lon:	4,3075932	Vanaf:	-
Locatie:	PA3	Lat:	51,01543	Lon:	4,03241	Vanaf:	-
Locatie:	PA4	Lat:	51,01553	Lon:	4,03226	Vanaf:	-

**Meetmethode** Verwerking: spoelen en zeven (2 fracties: 0,250 en 1mm), triëren, determineren, invoeren.

Locatie:	DO1	Lat:	51,33397	Lon:	4,251204	Vanaf:	-
Locatie:	DO2	Lat:	51,33444	Lon:	4,25207	Vanaf:	-
Locatie:	DO3	Lat:	51,33486	Lon:	4,25283	Vanaf:	-
Locatie:	DO4	Lat:	51,33553	Lon:	4,253672	Vanaf:	-
Locatie:	DO5	Lat:	51,33599	Lon:	4,254809	Vanaf:	-
Locatie:	HeuA1	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuB2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuC1	Lat:	51,02583	Lon:	3,7886629	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC2	Lat:	51,025793	Lon:	3,788421	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuD2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE1	Lat:	51,022112	Lon:	3,7892219	Vanaf:	-
Locatie:	HeuE2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	KPa1	Lat:	51,292177	Lon:	4,296328	Vanaf:	-
Locatie:	KPa2	Lat:	51,2925455	Lon:	4,296614	Vanaf:	-
Locatie:	KPa3	Lat:	51,292889	Lon:	4,2968912	Vanaf:	-
Locatie:	KPb1	Lat:	51,290163	Lon:	4,3036127	Vanaf:	-
Locatie:	KPb2	Lat:	51,2903225	Lon:	4,3037729	Vanaf:	-
Locatie:	KPb3	Lat:	51,290495	Lon:	4,3039763	Vanaf:	-
Locatie:	KPc1	Lat:	51,288959	Lon:	4,3064322	Vanaf:	-
Locatie:	KPc2	Lat:	51,289184	Lon:	4,3067128	Vanaf:	-
Locatie:	KPc3	Lat:	51,289384	Lon:	4,306951	Vanaf:	-
Locatie:	KPd1	Lat:	51,28578	Lon:	4,3098649	Vanaf:	-
Locatie:	KPd2	Lat:	51,285879	Lon:	4,3105542	Vanaf:	-
Locatie:	KPd3	Lat:	51,285971	Lon:	4,311163	Vanaf:	-
Locatie:	KPd4	Lat:	51,28641	Lon:	4,3123881	Vanaf:	-
Locatie:	KPe1	Lat:	51,2818397	Lon:	4,30962	Vanaf:	-
Locatie:	KPe2	Lat:	51,2817556	Lon:	4,3102457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe3	Lat:	51,2816356	Lon:	4,3109886	Vanaf:	-
Locatie:	KPe4	Lat:	51,2815107	Lon:	4,3117457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe5	Lat:	51,2813255	Lon:	4,3128579	Vanaf:	-
Locatie:	KPf1	Lat:	51,2760661	Lon:	4,3066053	Vanaf:	-
Locatie:	KPf2	Lat:	51,275685	Lon:	4,3075932	Vanaf:	-
Locatie:	PA3	Lat:	51,01543	Lon:	4,03241	Vanaf:	-
Locatie:	PA4	Lat:	51,01553	Lon:	4,03226	Vanaf:	-

**Parameter:** AFDW/soort x fysiotoop (uitz. Zeeschelde IV: ook ng eens opgesplitst per zee fractie)

**Meetmethode** Bemonstering: steekbuis: diameter 3,5cm voor oligochaeten tot 10cm diepte, 4,5cm voor overige bentische fauna tot 30cm diepte.

Locatie:	DO1	Lat:	51,33397	Lon:	4,251204	Vanaf:	-
Locatie:	DO2	Lat:	51,33444	Lon:	4,25207	Vanaf:	-
Locatie:	DO3	Lat:	51,33486	Lon:	4,25283	Vanaf:	-
Locatie:	DO4	Lat:	51,33553	Lon:	4,253672	Vanaf:	-
Locatie:	DO5	Lat:	51,33599	Lon:	4,254809	Vanaf:	-
Locatie:	HeuA1	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuB2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuC1	Lat:	51,02583	Lon:	3,7886629	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC2	Lat:	51,025793	Lon:	3,788421	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuD2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE1	Lat:	51,022112	Lon:	3,7892219	Vanaf:	-
Locatie:	HeuE2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	KPa1	Lat:	51,292177	Lon:	4,296328	Vanaf:	-

Locatie:	KPa2	Lat:	51,2925455	Lon:	4,296614	Vanaf:	-
Locatie:	KPa3	Lat:	51,292889	Lon:	4,2968912	Vanaf:	-
Locatie:	KPb1	Lat:	51,290163	Lon:	4,3036127	Vanaf:	-
Locatie:	KPb2	Lat:	51,2903225	Lon:	4,3037729	Vanaf:	-
Locatie:	KPb3	Lat:	51,290495	Lon:	4,3039763	Vanaf:	-
Locatie:	KPc1	Lat:	51,288959	Lon:	4,3064322	Vanaf:	-
Locatie:	KPc2	Lat:	51,289184	Lon:	4,3067128	Vanaf:	-
Locatie:	KPc3	Lat:	51,289384	Lon:	4,306951	Vanaf:	-
Locatie:	KPd1	Lat:	51,28578	Lon:	4,3098649	Vanaf:	-
Locatie:	KPd2	Lat:	51,285879	Lon:	4,3105542	Vanaf:	-
Locatie:	KPd3	Lat:	51,285971	Lon:	4,311163	Vanaf:	-
Locatie:	KPd4	Lat:	51,28641	Lon:	4,3123881	Vanaf:	-
Locatie:	KPe1	Lat:	51,2818397	Lon:	4,30962	Vanaf:	-
Locatie:	KPe2	Lat:	51,2817556	Lon:	4,3102457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe3	Lat:	51,2816356	Lon:	4,3109886	Vanaf:	-
Locatie:	KPe4	Lat:	51,2815107	Lon:	4,3117457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe5	Lat:	51,2813255	Lon:	4,3128579	Vanaf:	-
Locatie:	KPf1	Lat:	51,2760661	Lon:	4,3066053	Vanaf:	-
Locatie:	KPf2	Lat:	51,275685	Lon:	4,3075932	Vanaf:	-
Locatie:	PA3	Lat:	51,01543	Lon:	4,03241	Vanaf:	-
Locatie:	PA4	Lat:	51,01553	Lon:	4,03226	Vanaf:	-

**Meetmethode** Verwerking: spoelen en zeven (2 fracties: 0,250 en 1mm), triëren, determineren, invoeren.

Locatie:	DO1	Lat:	51,33397	Lon:	4,251204	Vanaf:	-
Locatie:	DO2	Lat:	51,33444	Lon:	4,25207	Vanaf:	-
Locatie:	DO3	Lat:	51,33486	Lon:	4,25283	Vanaf:	-
Locatie:	DO4	Lat:	51,33553	Lon:	4,253672	Vanaf:	-
Locatie:	DO5	Lat:	51,33599	Lon:	4,254809	Vanaf:	-
Locatie:	HeuA1	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuA3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuB2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuC1	Lat:	51,02583	Lon:	3,7886629	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC2	Lat:	51,025793	Lon:	3,788421	Vanaf:	-
Locatie:	HeuC3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuD2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE1	Lat:	51,022112	Lon:	3,7892219	Vanaf:	-
Locatie:	HeuE2	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	HeuE3	Lat:		Lon:		Vanaf:	-
Locatie:	KPa1	Lat:	51,292177	Lon:	4,296328	Vanaf:	-
Locatie:	KPa2	Lat:	51,2925455	Lon:	4,296614	Vanaf:	-
Locatie:	KPa3	Lat:	51,292889	Lon:	4,2968912	Vanaf:	-
Locatie:	KPb1	Lat:	51,290163	Lon:	4,3036127	Vanaf:	-
Locatie:	KPb2	Lat:	51,2903225	Lon:	4,3037729	Vanaf:	-
Locatie:	KPb3	Lat:	51,290495	Lon:	4,3039763	Vanaf:	-
Locatie:	KPc1	Lat:	51,288959	Lon:	4,3064322	Vanaf:	-
Locatie:	KPc2	Lat:	51,289184	Lon:	4,3067128	Vanaf:	-
Locatie:	KPc3	Lat:	51,289384	Lon:	4,306951	Vanaf:	-
Locatie:	KPd1	Lat:	51,28578	Lon:	4,3098649	Vanaf:	-
Locatie:	KPd2	Lat:	51,285879	Lon:	4,3105542	Vanaf:	-
Locatie:	KPd3	Lat:	51,285971	Lon:	4,311163	Vanaf:	-
Locatie:	KPd4	Lat:	51,28641	Lon:	4,3123881	Vanaf:	-
Locatie:	KPe1	Lat:	51,2818397	Lon:	4,30962	Vanaf:	-
Locatie:	KPe2	Lat:	51,2817556	Lon:	4,3102457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe3	Lat:	51,2816356	Lon:	4,3109886	Vanaf:	-
Locatie:	KPe4	Lat:	51,2815107	Lon:	4,3117457	Vanaf:	-
Locatie:	KPe5	Lat:	51,2813255	Lon:	4,3128579	Vanaf:	-
Locatie:	KPf1	Lat:	51,2760661	Lon:	4,3066053	Vanaf:	-
Locatie:	KPf2	Lat:	51,275685	Lon:	4,3075932	Vanaf:	-
Locatie:	PA3	Lat:	51,01543	Lon:	4,03241	Vanaf:	-
Locatie:	PA4	Lat:	51,01553	Lon:	4,03226	Vanaf:	-

# S-DS-V-003 - Hyperbenthos

fiche ID: 94  
gerelateerde ficheid: 95  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Benthos

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=94>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Jan Breine (jan.breine@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Er is niet een apart hyperbenthos bemonsteringsprogramma, de bijvangsten van de vismonitoring worden gedetermineerd en geteld.

**Basisgegevens:** (1) soorten  
(2) aantallen

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Beneden Zeeschelde, Boven Zeeschelde, Rupel en Durme: maandelijks  
Datarapport jaarlijks – bijvangst bij vissen vrijwilligersnetwerk

**Opmerkingen:** Locaties: zie vismonitoring

**Parameter:** Aantallen en soorten

**Meetmethode** fuik driemaal per locatie per jaar (telkens 2 dagen)

<b>Locatie:</b> Hamme, Mirabrug	<b>Lat:</b> 51,105676	<b>Lon:</b> 4,1403893	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Heidonk, Hamerdijk	<b>Lat:</b> 51,075347	<b>Lon:</b> 4,4006457	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kastel	<b>Lat:</b> 51,050375	<b>Lon:</b> 4,1908693	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kennedytunnel	<b>Lat:</b> 51,206043	<b>Lon:</b> 4,3696613	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Overbeke, Wetteren	<b>Lat:</b> 51,0135	<b>Lon:</b> 3,8961154	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Steendorp	<b>Lat:</b> 51,120012	<b>Lon:</b> 4,2606585	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Uitbergen	<b>Lat:</b> 51,021623	<b>Lon:</b> 3,962776	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek nabij Winthamsluis	<b>Lat:</b> 51,101942	<b>Lon:</b> 4,3266277	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek, nabij vaart	<b>Lat:</b> 51,082974	<b>Lon:</b> 4,3680002	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zandvliet	<b>Lat:</b> 51,374639	<b>Lon:</b> 4,255478	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zele Hoekstraat	<b>Lat:</b> 51,095483	<b>Lon:</b> 4,043901	<b>Vanaf:</b> -

# S-DS-V-004a - Vissen (KRW)

fiche ID: 95  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vissen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=95>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Jan Breine (jan.breine@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Opvolgen van de ecologische kwaliteit van de Zeeschelde en bijrivieren op basis van visbestandopnames.

**Basisgegevens:**  
(1) aantal individuen  
(2) lengte en gewicht per vissoort per steekproef  
(3) hyperbenthos: soorten en aantallen

**Afgeleide parameters:** Per waterlichaam worden de metriek waarden voor de visindex berekend; metriekwaarden worden gescoord en de visindex wordt berekend als een EQR.

**Planning metingen:** fuik driemaal per locatie per jaar (telkens 2 dagen): voorjaar; zomer; najaar  
Jaarlijks datarapport, 1 jaar na meetcyclus

**Opmerkingen:** 11 locaties, maar normaal moeten de Netes en de Dijle daar nog bij komen.  
sedert 2011 is Uitbergen vervangen door Berlare (Brede Schoren) en zijn er twee plaatsen bijgekomen: Nieuw schor Appels en Sint-Amands schor aan kaai

**Parameter:** Aantal individuen

**Meetmethode** fuik driemaal per locatie per jaar (telkens 2 dagen)

<b>Locatie:</b> Hamme, Mirabrug	<b>Lat:</b> 51,105676	<b>Lon:</b> 4,1403893	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Heidonk, Hamerdijk	<b>Lat:</b> 51,075347	<b>Lon:</b> 4,4006457	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kastel	<b>Lat:</b> 51,050375	<b>Lon:</b> 4,1908693	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kennedytunnel	<b>Lat:</b> 51,206043	<b>Lon:</b> 4,3696613	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Overbeke, Wetteren	<b>Lat:</b> 51,0135	<b>Lon:</b> 3,8961154	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Steendorp	<b>Lat:</b> 51,120012	<b>Lon:</b> 4,2606585	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Uitbergen	<b>Lat:</b> 51,021623	<b>Lon:</b> 3,962776	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek nabij Winthamsluis	<b>Lat:</b> 51,101942	<b>Lon:</b> 4,3266277	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek, nabij vaart	<b>Lat:</b> 51,082974	<b>Lon:</b> 4,3680002	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zandvliet	<b>Lat:</b> 51,374639	<b>Lon:</b> 4,255478	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zele Hoekstraat	<b>Lat:</b> 51,095483	<b>Lon:</b> 4,043901	<b>Vanaf:</b> -

**Parameter:** Hyperbenthos: soorten en aantallen

**Meetmethode** fuik driemaal per locatie per jaar (telkens 2 dagen)

<b>Locatie:</b> Hamme, Mirabrug	<b>Lat:</b> 51,105676	<b>Lon:</b> 4,1403893	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Heidonk, Hamerdijk	<b>Lat:</b> 51,075347	<b>Lon:</b> 4,4006457	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kastel	<b>Lat:</b> 51,050375	<b>Lon:</b> 4,1908693	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Kennedytunnel	<b>Lat:</b> 51,206043	<b>Lon:</b> 4,3696613	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Overbeke, Wetteren	<b>Lat:</b> 51,0135	<b>Lon:</b> 3,8961154	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Steendorp	<b>Lat:</b> 51,120012	<b>Lon:</b> 4,2606585	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Uitbergen	<b>Lat:</b> 51,021623	<b>Lon:</b> 3,962776	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek nabij Winthamsluis	<b>Lat:</b> 51,101942	<b>Lon:</b> 4,3266277	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Willebroek, nabij vaart	<b>Lat:</b> 51,082974	<b>Lon:</b> 4,3680002	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zandvliet	<b>Lat:</b> 51,374639	<b>Lon:</b> 4,255478	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Zele Hoekstraat	<b>Lat:</b> 51,095483	<b>Lon:</b> 4,043901	<b>Vanaf:</b> -

**Parameter:** Lengte en gewicht per vissoort per steekproef

**Meetmethode** fuik driemaal per locatie per jaar (telkens 2 dagen)

<b>Locatie:</b>	Hamme, Mirabrug	<b>Lat:</b>	51,105676	<b>Lon:</b>	4,1403893	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Heidonk, Hamerdijk	<b>Lat:</b>	51,075347	<b>Lon:</b>	4,4006457	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kastel	<b>Lat:</b>	51,050375	<b>Lon:</b>	4,1908693	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel	<b>Lat:</b>	51,206043	<b>Lon:</b>	4,3696613	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Overbeke, Wetteren	<b>Lat:</b>	51,0135	<b>Lon:</b>	3,8961154	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Steendorp	<b>Lat:</b>	51,120012	<b>Lon:</b>	4,2606585	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Uitbergen	<b>Lat:</b>	51,021623	<b>Lon:</b>	3,962776	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Willebroek nabij Winthamsluis	<b>Lat:</b>	51,101942	<b>Lon:</b>	4,3266277	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Willebroek, nabij vaart	<b>Lat:</b>	51,082974	<b>Lon:</b>	4,3680002	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zandvliet	<b>Lat:</b>	51,374639	<b>Lon:</b>	4,255478	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zele Hoekstraat	<b>Lat:</b>	51,095483	<b>Lon:</b>	4,043901	<b>Vanaf:</b>	-

# S-DS-V-004b - Vissen (Vrijwilligersnetwerk)

fiche ID: 96  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vissen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=96>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Jan Breine (jan.breine@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Opvolgen van de ecologische kwaliteit van de Zeeschelde en bijrivieren op basis van visbestandopnames. monitoring trekvisen.

**Basisgegevens:** (1) elke vis wordt tot op soort gedetermineerd  
(2) standaard lengte: geschat in lengteklassen (0-5; >5-10; >10-20; >20-30; >30-40; >40-50; >50)

**Afgeleide parameters:** (1) soortensamenstelling  
(2) soortenrijkdom  
(3) diversiteitsindices  
(4) visindex (ecologische kwaliteit)

**Planning metingen:** jaarlijkse herhaling, maandelijks in Beneden en Boven Zeeschelde en Rupel  
2-Jaarlijks datarapport, 1 jaar na meetcyclus

## Opmerkingen:

**Parameter:** Soorten

<b>Meetmethode</b>	fuikevisserij (dubbele schietfuike) – frequentie variabel (wekelijks / maandelijks)						
<b>Locatie:</b>	Dendermonde (ZS)	<b>Lat:</b>	51,045998	<b>Lon:</b>	4,0891742	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Heindonk (RUP)	<b>Lat:</b>	51,074835	<b>Lon:</b>	4,3993755	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel (ZS)	<b>Lat:</b>	51,20794	<b>Lon:</b>	4,3683879	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoektunnel (ZS)	<b>Lat:</b>	51,291581	<b>Lon:</b>	4,3003583	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (ZS)	<b>Lat:</b>	51,086717	<b>Lon:</b>	4,1747049	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupelmonde (ZS)	<b>Lat:</b>	51,125573	<b>Lon:</b>	4,2907411	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Terhagen (RUP)	<b>Lat:</b>	51,076004	<b>Lon:</b>	4,3981349	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Uitbergen (ZS)	<b>Lat:</b>	51,005707	<b>Lon:</b>	3,9458454	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Weert (ZS)	<b>Lat:</b>	51,102227	<b>Lon:</b>	4,1771679	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zandvliet (ZS)	<b>Lat:</b>	51,361609	<b>Lon:</b>	4,240091	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** Standaard lengte: geschat in lengteklassen (0-5; >5-10; >10-20; >20-30; >30-40; >40-50; >50)

<b>Meetmethode</b>	fuikevisserij (dubbele schietfuike) – frequentie variabel (wekelijks / maandelijks)						
<b>Locatie:</b>	Dendermonde (ZS)	<b>Lat:</b>	51,045998	<b>Lon:</b>	4,0891742	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Heindonk (RUP)	<b>Lat:</b>	51,074835	<b>Lon:</b>	4,3993755	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Kennedytunnel (ZS)	<b>Lat:</b>	51,20794	<b>Lon:</b>	4,3683879	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Liefkenshoektunnel (ZS)	<b>Lat:</b>	51,291581	<b>Lon:</b>	4,3003583	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (ZS)	<b>Lat:</b>	51,086717	<b>Lon:</b>	4,1747049	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupelmonde (ZS)	<b>Lat:</b>	51,125573	<b>Lon:</b>	4,2907411	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Terhagen (RUP)	<b>Lat:</b>	51,076004	<b>Lon:</b>	4,3981349	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Uitbergen (ZS)	<b>Lat:</b>	51,005707	<b>Lon:</b>	3,9458454	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Weert (ZS)	<b>Lat:</b>	51,102227	<b>Lon:</b>	4,1771679	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zandvliet (ZS)	<b>Lat:</b>	51,361609	<b>Lon:</b>	4,240091	<b>Vanaf:</b>	-

# S-DS-V-004c - Vissen (Koelwater)

fiche ID: 97  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vissen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=97>

**Organisatie:** INBO  
KUL

**Contact:** INBO: Jan Breine (jan.breine@inbo.be)  
KUL: Filip Volckaert (filip.volckaert@bio.kuleuven.be)

**Opslagmedium:** [www.scheldemonitor.org](http://www.scheldemonitor.org)

**Beschrijving:** Koelwaterbemonstering kerncentrale Doel: maandelijks wordt de geluidsinstallatie van de koelwater inlaat afgezet, van anderhalf uur voor tot anderhalf uur na LW worden de vissen die zo mee ingezogen worden bemonsterd.

**Basisgegevens:** (1) elke vis wordt tot op soort gedetermineerd; standaard lengte wordt gemeten  
(2) hyperbenthos wordt genoteerd (soort & aantallen)  
(3) eenheid: aantal/m<sup>3</sup>

**Afgeleide parameters:** Soortensamenstelling; Signaal functie ecologische kwaliteit

**Planning metingen:** maandelijks; jaarlijkse herhaling  
Jaarlijks datarapport, 1 jaar na meetcyclus

## Opmerkingen:

**Parameter:** Hyperbenthos: soorten en aantallen

**Meetmethode** Net (4 mm maaswijdte) onder de uitstroom van de bandzeven van het koelwater van de Kerncentrale van Doel van anderhalf uur voor tot anderhalf uur na LW.

**Locatie:** Kerncentrale Doel **Lat:** 51,312165 **Lon:** 4,2654518 **Vanaf:** -

**Parameter:** Soort; standaard lengte

**Meetmethode** Net (4 mm maaswijdte) onder de uitstroom van de bandzeven van het koelwater van de Kerncentrale van Doel van anderhalf uur voor tot anderhalf uur na LW.

**Locatie:** Kerncentrale Doel **Lat:** 51,312165 **Lon:** 4,2654518 **Vanaf:** -

# S-DS-V-006 - Broedvogels

fiche ID: 100  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=100>

**Organisatie:** vrijwilligers  
coördinatie: INBO/ANB  
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel

**Contact:** dr. Wim Mertens (wim.mertens@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** In de grote schorgebieden worden broedvogels opgevolgd met de uitgebreide territoriumkartering. Deze bestaat uit minimaal 7 gebiedsdekkende veldbezoeken per broedseizoen waarbij alle broedindicerende waarnemingen worden genoteerd. Met een gestandariseerde methode worden deze gegevens geïnterpreteerd en vertaald naar territoriakaarten. De tussenliggende gebieden worden steekproefsgewijs onderzocht. De kartering omvat minstens alle soorten uit de Instandhoudingsdoelstellingen voor het Zeeschelde-estuarium en alle andere VR-Annex\$\$\$-soorten die eventueel tot broeden komen.

**Basisgegevens:** (1) individuele waarneming

**Afgeleide parameters:** (1) aantal territoria, broedkoppels  
(2) soortenrijkdom  
(3) habitatgebruik

**Planning metingen:** Nulmeting 2010 of 2011; zesjaarlijkse meting.

## Opmerkingen:

**Parameter:** Individuele waarneming

**Meetmethode** Uitgebreide territoriumkartering  
**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# P-DS-V-006 - Broedvogels

fiche ID: 101  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=101>

**Organisatie:** INBO/ANB  
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel

**Contact:** dr. Wim Mertens (wim.mertens@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** In alle 2010-projectgebieden worden broedvogels opgevolgd met de uitgebreide territoriumkartering. Deze bestaat uit minimaal 7 gebiedsdekkende veldbezoeken per broedseizoen waarbij alle broedindicerende waarnemingen worden genoteerd. Met een gestandariseerde methode worden deze gegevens geïnterpreteerd en vertaald naar territoriakaarten.  
De kartering omvat minstens alle soorten uit de Instandhoudingsdoelstellingen voor het Zeeschelde-estuarium en alle andere VR-Bijlage I-soorten die eventueel tot broeden komen.

**Basisgegevens:** (1) individuele waarneming

**Afgeleide parameters:** (1) aantal territoria, broedkoppels  
(2) soortenrijkdom  
(3) habitatgebruik

**Planning metingen:** Nulmeting (2008, 2009), 1, 3 en 6 jaar na inrichting en vanaf dan om de 6 jaar.  
Projectrapportage (SIGMAprojectgebieden); datarapport jaarlijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** Individuele waarneming

**Meetmethode** Uitgebreide territoriumkartering

<b>Locatie:</b> Bergenmeersen	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Bulbierbroek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> De Bunt	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Groot Broek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Grote vijver	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Grote Wal – Kleine Wal – Zwijn	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Kalkense meersen	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> KBR - wetland	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Klein Broek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Paardeweide/broek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Vlassenbroek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Weymeerbroek	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -
<b>Locatie:</b> Wijmeers	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -
<b>Locatie:</b> Zennegat + Oude Dijle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2009 -

# S-DS-V-007a - Maandelijks vogeltellingen

fiche ID: 102  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=102>

**Organisatie:** INBO

**Contact:** Erika Van den Bergh (erika.vandenbergh@inbo.be)  
Koen Devos (koen.devos@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Watervogeltellingen Zeeschelde: maandelijks worden bij laagtij vanop schepen watervogels geteld van aan de grens tot Gent en het stukje Rupel tot aan de oude kanaalarm.

**Basisgegevens:** (1) Aantallen per soort

**Afgeleide parameters:** Soortensamenstelling

**Planning metingen:** Beneden Zeeschelde: jaarrond midmaandelijks bij laagtij  
Boven Zeeschelde, Rupel en Durme: Maandelijks jaarrond BoZe, Maandelijks in de winter  
Bovenlopen: Maandelijks in de winter

Datarapport jaarlijks

## Opmerkingen:

**Parameter:** Aantallen per soort

Meetmethode		Lat:	Lon:	Vanaf:	
Locatie:	Telling met verrekijker			1991	-
Locatie:	2 sluizen - Veer Appels			1991	-
Locatie:	Antwerpen ponton - Kennedytunnel			1991	-
Locatie:	Ballooi	51,117022	4,2453276	1991	-
Locatie:	Ballooi - brug Temse			1991	-
Locatie:	Boei 83 - Schaapskooi (BB/ Nederland)			1991	-
Locatie:	Boerenschans - Fort Filip/ lichten			1991	-
Locatie:	Branst - Veer Mariakerke			1991	-
Locatie:	Brede Schoren - Brus Schoonaarde			1991	-
Locatie:	Brug Melle - ringvaart tot sluizen Gent			1991	-
Locatie:	Brug Schoonaarde - Kerk Wichelen			1991	-
Locatie:	brug Temse - Tielrode inham			1991	-
Locatie:	Brug Uitbergen - Veer Schellebelle			1991	-
Locatie:	Brug Vlassenbroek - Dendermonde ponton			1991	-
Locatie:	Brug Wetteren - Grote Sluis			1991	-
Locatie:	Dendersluis - inham (+ boot)			1991	-
Locatie:	Durmemonding - Veer Hamme			1991	-
Locatie:	Einde Cramp - haventje Ter Killen			1991	-
Locatie:	Gent-Destelbergen			1991	-
Locatie:	Grens (Nederland) - Kerncentrale (Paardenschor)			1991	-
Locatie:	Groot Buitenschoor L/R			1991	-
Locatie:	Grote Sluis - Kerk Kwatrecht			1991	-
Locatie:	haventje Ter Killen - Brug Vlassenbroek			1991	-
Locatie:	Inham (+ boot) - zandkaai			1991	-
Locatie:	Kennedytunnel - Kerk Burcht			1991	-
Locatie:	Kerk Burcht - Veer Kruibeke			1991	-
Locatie:	Kerk Kwatrecht - Brug Melle			1991	-
Locatie:	Kerk Wichelen - Slikplaat			1991	-
Locatie:	Kerncentrale (Paardenschor) - Liefkeshoek/ Lillo			1991	-

<b>Locatie:</b>	Ketenisse Polder - Kallosluis	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Liefkeshoek - Ketenisse Polder	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Lillo Fort (SB) - containerkaai Galgenschoor	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Meetpaal/ sluizen - Lillo Fort (SB)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Notelaer	<b>Lat:</b>	51,117465	<b>Lon:</b>	4,2673621	<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Oude Briel - Veer Baasrode	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Peilpaal St. Anneke - Antwerpen ponton	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Peilpaal St. Anneke - Boerenschans	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Ponton Dendermonde – Dendersluis	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Rupelmonde - Ballooi	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Schaapskooi (BB/ Nederland) - Grens (Nederland)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Slikplaat - Brug Uitbergen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Sluis Oude Schelde - Brug Wetteren	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Tielrode inham - Durmemonding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Appels - Brede Schoren	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Baasrode - Einde Cramp	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Hamme - Branst	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Hemiksem - Rupelmonding	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Kruibeke - Veer Hemiksem	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Mariakerke - Veer St.-Amands	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer Schellebelle - Sluis Oude Schelde	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Veer St.Amands - Oude Briel	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Zandkaai - 2 sluizen	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -
<b>Locatie:</b>	Zandvlietsluis - Groot Buitenschoor	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1991 -

# S-DS-V-007b - Vogeltellingen zijrivieren

fiche ID: 103  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Vogels

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=103>

**Organisatie:** vrijwilligers onder coördinatie van het INBO

**Contact:** Koen Devos (koen.devos@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Watervogels langs de zijrivieren worden gemonitored als onderdeel van het project winterwatervogeltellingen Vlaanderen. Deze tellingen worden over heel Vlaanderen ééns per maand (midmaandelijks) uitgevoerd in de winter (oktober-maart) door vrijwilligers tijdens het week-end. Vlaanderen wordt hiertoe ingedeeld in telgebieden.

**Basisgegevens:** (1) aantallen/telgebied/ telling

**Afgeleide parameters:** winter maxima/soort

**Planning metingen:** midmaandelijks van oktober tot maart

## Opmerkingen:

**Parameter:** aantallen/telgebied/ telling

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
Telling	BONHEIDEN+MUIZEN DIJLE (BENEDEN RIJMENAM) 3120201			1979 -
	Dijle Netemonding - Mechelen 3121003			1996 -
	Durme monding - Mira-brug TIELRODE 2080605			1990 -
	MECHELEN OUDE DIJLE + DIJLE 3121408			1981 -
	Oude Durme + Durme HAMME 2091301			1994 -
	Rupel Boom – monding Dijle/Nete 3121303			1992 -
	Rupel Wintam-sas tot brug Boom 4140206			1984 -
	Zenne ZEMST(brug Brusselse Steenweg) - HOMBEEK (Eglegemvijver) 3120101			1979 -
	Zenne Zennegat - Hombeekbrug MECHELEN 3121412			1999 -

# S-DS-V-008 - Zoogdieren

fiche ID: 104  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Zoogdieren

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=104>

**Organisatie:** INBO/ANB  
Kliniekstraat 25, 1070 Brussel

**Contact:** dr. Wim Mertens (wim.mertens@inbo.be)

**Opslagmedium:** INBO server

**Beschrijving:** Alle waarnemingen van zeehond, bever en otter in het Schelde-estuarium worden jaarlijks opgespoord en verzameld.

**Basisgegevens:** (1) individuele waarneming

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** jaarlijks

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Individuele waarneming

**Meetmethode** Waarnemingen  
**Locatie:** Scheldevallei

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2010 -

# S-DS-V-009 - Fytoplankton

fiche ID: 106  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Plankton  
**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=106>  
**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen  
**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)  
**Opslagmedium:** VLIZ server  
**Beschrijving:** In het kader van OMES worden op de beschreven meetlocaties verschillende fytoplanktontaxa tot op soortsniveau geïdentificeerd.

**Basisgegevens:** (1) aantal cellen/100 ml

**Afgeleide parameters:** (1) totale biomassa ( $\mu\text{g C/l}$ ) van brakwater diatomeeën, ander brakwaterfytoplankton, zoetwaterdiatomeeën en andere zoetwaterfytoplankton  
(2) totale biomassa fytoplankton ( $\mu\text{g C/l}$ )

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting" (GGG Lippenbroek)

## Opmerkingen:

**Parameter:** Aantal cellen/100 ml

**Meetmethode** Fixatie (Iugol); donker bewaren; kleuren (bengals roze). Tellingen adhv omgekeerd microscoop, alle uitgetelde individuen v elke soort gemeten en biovolume berekend, biovolume wordt adhv gepubliceerde formules omgerekend naar biomassa  $\mu\text{g C/l}$

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruibeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschede, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (pontoon afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	2002 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruibekke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	2009 -

# S-EF-V-001 - Pelagische primaire productie

fiche ID: 107  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Ecologisch functioneren

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=107>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:**

**Beschrijving:** In het kader van OMES worden op de beschreven meetlocaties de pelagische primaire productie wordt bepaald.

**Basisgegevens:** (1) pelagische primaire productie (mg C m<sup>-2</sup> uur<sup>-1</sup>)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Maandelijks vaart getij-onafhankelijk; in de zomermaanden (april tot september): 2 maal per maand.  
6 "13uursmetingen"  
1 "24uursmeting" (GGG Lippenbroek)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Pelagische primaire productie (mg C m<sup>-2</sup> uur<sup>-1</sup>)

Meetmethode	Locatie	Lat:	Lon:	Vanaf:
14 C methode	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	51,06983	4,42389	-
	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	51,07182	4,44852	-
	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	51,22327	4,394064	-
	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	51,34994	4,263155	-
	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	51,29523	4,295644	-
	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	51,2522	4,322323	-
	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	51,17582	4,327717	-
	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	51,08772	4,174363	-
	Boven Zeeschelde, Schellebelle	51,01345	3,930439	-
	Bovenschede, Sluizencomplex (Merelbeke)	51,00214	3,722781	-
	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	51,02952	4,041207	-
	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	51,06969	4,165524	-
	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (pontoon afdeling Zeeschelde)	51,03485	4,105823	-
	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	51,14283	4,328175	-
	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	51,17582	4,327717	-
	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	51,08772	4,174363	-

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	-

# S-EF-V-002 - Benthische primaire productie

fiche ID: 108  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Ecologisch functioneren

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=108>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:**

**Beschrijving:** In het kader van OMES zal op een 5-tal stations de benthische primaire productie bepaald worden.

**Basisgegevens:** (1) benthische primaire productie ( $\text{mg C m}^{-2} \text{uur}^{-1}$ )

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Maandelijks in de zomermaanden (april tot september).

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Benthische primaire productie ( $\text{mg C m}^{-2} \text{uur}^{-1}$ )

**Meetmethode** 14 C methode

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-EF-V-003 - Pelagische secundaire productie

fiche ID: 109  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Ecologisch functioneren

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=109>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** In het kader van OMES worden op de beschreven meetlocaties wordt als cruciale link tussen de primaire productie en de hogere niveaus het zoöplankton, onderverdeeld in microzoöplankton en mesozoöplankton, bepaald.

**Basisgegevens:** (1) aantal/dm<sup>-3</sup> (mesozoöplankton)  
(2) aantal/dm<sup>-3</sup> (microzoöplankton); om de drie jaar

**Afgeleide parameters:** (1) soortenrijkdom

**Planning metingen:** maandelijkse staalnames in de wintermaanden; halfmaandelijke staalname in de zomerperiode

**Opmerkingen:**

**Parameter:** aantal/dm<sup>-3</sup> (mesozoöplankton)

**Meetmethode** Staalname van 50 liter, filtratie over 50 µm-net; staal kleuren met bengals roze; de abundantie van de verschillende genera wordt geteld onder binoculair, bij vergroting 20x40.

<b>Locatie:</b>	Beneden DijleWillebroek (voetgangersbrug)	<b>Lat:</b>	51,06983	<b>Lon:</b>	4,42389	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Nete, Walem (tussen E19-brug en N1-brug)	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Antwerpen (steenplein)	<b>Lat:</b>	51,22327	<b>Lon:</b>	4,394064	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (boei 87)	<b>Lat:</b>	51,34994	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Liefkenshoek (boei 92)	<b>Lat:</b>	51,29523	<b>Lon:</b>	4,295644	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (boei 105)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Kruikebeke	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Lippenbroek (3x) onderzoeksmonitoring????	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2008 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Schellebelle	<b>Lat:</b>	51,01345	<b>Lon:</b>	3,930439	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Bovenschedde, Sluizencomplex (Merelbeke)	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Appels (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Baasrode (veerponton)	<b>Lat:</b>	51,06969	<b>Lon:</b>	4,165524	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Dendermonde (ponton afdeling Zeeschelde)	<b>Lat:</b>	51,03485	<b>Lon:</b>	4,105823	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Hemiksem/Bazel (veer)	<b>Lat:</b>	51,14283	<b>Lon:</b>	4,328175	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Kruikebeke (veerpont)	<b>Lat:</b>	51,17582	<b>Lon:</b>	4,327717	<b>Vanaf:</b>	1996 -

<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Lippenbroek (ter hoogte van het GGG)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2008 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Melle (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00566	<b>Lon:</b>	3,803778	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Steendorp (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,12229	<b>Lon:</b>	4,273417	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, St-Onolfs/Zelee	<b>Lat:</b>	51,04915	<b>Lon:</b>	4,060539	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Temse (brug)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Uitbergen (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,01307	<b>Lon:</b>	3,95413	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde, Wetteren (baanbrug)	<b>Lat:</b>	51,00723	<b>Lon:</b>	3,876482	<b>Vanaf:</b>	1996 -
<b>Locatie:</b>	Dender, Dendermonde (ter hoogte van tijkhut Scheldesluis)	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Dijle, Mechelen	<b>Lat:</b>	51,02386	<b>Lon:</b>	4,496001	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Durme, Temse (veer Tielrode)	<b>Lat:</b>	51,12144	<b>Lon:</b>	4,219643	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Haven, Zandvliet dokzijde sluis	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Lippenbroek (1x)	<b>Lat:</b>	51,08772	<b>Lon:</b>	4,174363	<b>Vanaf:</b>	2008 -
<b>Locatie:</b>	Nete, Grobbendonk	<b>Lat:</b>	51,18896	<b>Lon:</b>	4,737447	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Boom (veer)	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2005 -
<b>Locatie:</b>	Rupel, Niel (loskade)	<b>Lat:</b>	51,1043	<b>Lon:</b>	4,32179	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Rupel, Terhagen (ter hoogte van de kerk)	<b>Lat:</b>	51,07665	<b>Lon:</b>	4,39425	<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Zenne, Zemst	<b>Lat:</b>	50,98933	<b>Lon:</b>	4,471524	<b>Vanaf:</b>	-

**Parameter:** aantal/dm<sup>3</sup> (microzoöplankton); om de drie jaar

**Meetmethode** Staalname van 50 liter, filtratie over 50 µm-net; staal kleuren met bengals roze; de abundantie van de verschillende genera wordt geteld onder binoculair, bij vergroting 20x40.

<b>Locatie:</b>	Beneden Nete	<b>Lat:</b>	51,07182	<b>Lon:</b>	4,44852	<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde (Grens, Antwerpen, Kruibeke, Temse)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Beneden-Dijle	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	2009 -
<b>Locatie:</b>	Bovenschede	<b>Lat:</b>	51,00214	<b>Lon:</b>	3,722781	<b>Vanaf:</b>	1997 -
<b>Locatie:</b>	Boven-Zeeschelde (Lippenbroek, Dendermonde, Uitbergen, Melle)	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	-
<b>Locatie:</b>	Dender	<b>Lat:</b>	51,03785	<b>Lon:</b>	4,07595	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Durme	<b>Lat:</b>	51,11019	<b>Lon:</b>	4,172781	<b>Vanaf:</b>	2002 -
<b>Locatie:</b>	Haven	<b>Lat:</b>	51,30776	<b>Lon:</b>	4,317083	<b>Vanaf:</b>	2004 -
<b>Locatie:</b>	Rupel	<b>Lat:</b>	51,08222	<b>Lon:</b>	4,366111	<b>Vanaf:</b>	2002 -

## S-EF-V-006 - Blauwalgen - Continu

fiche ID: 112  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Plankton

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=112>

**Organisatie:** Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en Openbare werken  
Waterbouwkundig Laboratorium  
Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen

**Contact:** ir. Hans Vereecken (Hans.Vereecken@mow.vlaanderen.be)

**Opslagmedium:** Watlab server

**Beschrijving:** Op een aantal plaatsen in het Schelde-estuarium wordt met multi-parametertoestellen verschillende parameters continu gemeten. De opstelling verschilt per locatie, afhankelijk van de mogelijkheden voor de bevestiging van de toestellen.

**Basisgegevens:** (1) cellen/ml elke 10 min

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Continue metingen

**Opmerkingen:**

**Parameter:** cellen/ml elke 10 min

**Meetmethode** Optische fluorescentie meting via YSI 6600

<b>Locatie:</b> Duffel-sluis (Beneden-Nete)	<b>Lat:</b> 51,109121	<b>Lon:</b> 4,5301957	<b>Vanaf:</b> 2012 -
<b>Locatie:</b> Eppegem (Zenne)	<b>Lat:</b> 50,960522	<b>Lon:</b> 4,4556523	<b>Vanaf:</b> 2012 -
<b>Locatie:</b> Boei 97	<b>Lat:</b> 51,294204	<b>Lon:</b> 4,3041782	<b>Vanaf:</b> 2012 -
<b>Locatie:</b> Sint-Amands	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2012 -
<b>Locatie:</b> Melle	<b>Lat:</b> 51,004398	<b>Lon:</b> 3,8054185	<b>Vanaf:</b> 2012 -
<b>Locatie:</b> Rumst/Battenbroek (Beneden-Dijle)	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 2010 -

# S-EF-V-007 - Microfytobenthos

fiche ID: 113  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Vlaams

**Onderwerp:** Benthos

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=113>

**Organisatie:** Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Zeeschelde  
OMES, coördinator: Universiteit Antwerpen

**Contact:** Tom Maris (Tom.maris@ua.ac.be)  
Stijn Bosmans (Stijn.bosmans@wenz.be)

**Opslagmedium:** VLIZ server

**Beschrijving:** In het kader van OMES worden op de beschreven meetlocaties wordt de biomassa en samenstelling van het microfytobenthos onderzocht .

**Basisgegevens:** (1) µg chl a/l (indicator microfytobenthos totaal)  
(2) µg chl c/l, mg fucoxanthine/ m<sup>2</sup> (indicator diatomeeën)  
(3) µg chl b/l (indicator groenwieren)

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** Tijdens de zomermaanden (maart tot oktober)) wordt het microfytobenthos op 5 ruimtelijk gespreide stations in het estuarium gemeten.

## Opmerkingen:

**Parameter:** µg chl a/l (indicator microfytobenthos totaal)

**Meetmethode** De bovenste cm v het slik wordt kwantitatief bemonsterd adhv een cotact corer, een systeem waarbij de bovenste laag van het sediment in situ wordt bevroren met behulp van vloeibaar stikstof. Analyse: HPLC-pigmentanalyses.

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, modderoppervlak) **Lat:** 51,34774 **Lon:** 4,263155 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, zandoppervlak) **Lat:** 51,34774 **Lon:** 4,263155 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (Boerenschans) **Lat:** 51,2522 **Lon:** 4,322323 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Boven Zeeschelde, Appels **Lat:** 51,02952 **Lon:** 4,041207 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Boven Zeeschelde, Ballooi **Lat:** 51,117022 **Lon:** 4,2453276 **Vanaf:** 2007 -

**Parameter:** µg chl b/l (indicator groenwieren)

**Meetmethode** De bovenste cm v het slik wordt kwantitatief bemonsterd adhv een cotact corer, een systeem waarbij de bovenste laag van het sediment in situ wordt bevroren met behulp van vloeibaar stikstof. Analyse: HPLC-pigmentanalyses.

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, modderoppervlak) **Lat:** 51,34774 **Lon:** 4,263155 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, zandoppervlak) **Lat:** 51,34774 **Lon:** 4,263155 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (Boerenschans) **Lat:** 51,2522 **Lon:** 4,322323 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Boven Zeeschelde, Appels **Lat:** 51,02952 **Lon:** 4,041207 **Vanaf:** 2007 -

**Locatie:** Boven Zeeschelde, Ballooi **Lat:** 51,117022 **Lon:** 4,2453276 **Vanaf:** 2007 -

**Parameter:** µg chl c/l, mg fucoxanthine/ m<sup>2</sup> (indicator diatomeeën)

**Meetmethode**

De bovenste cm v het slik wordt kwantitatief bemonsterd adhv een cotact corer, een systeem waarbij de bovenste laag van het sediment in situ wordt bevroren met behulp van vloeibaar stikstof. Analyse: HPLC-pigmentanalyses.

<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, modderoppervlak)	<b>Lat:</b>	51,34774	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Grens (groot Buitenschoor, zandoppervlak)	<b>Lat:</b>	51,34774	<b>Lon:</b>	4,263155	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Beneden Zeeschelde, Punt van Melsele (Boerenschans)	<b>Lat:</b>	51,2522	<b>Lon:</b>	4,322323	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Appels	<b>Lat:</b>	51,02952	<b>Lon:</b>	4,041207	<b>Vanaf:</b>	2007 -
<b>Locatie:</b>	Boven Zeeschelde, Ballooi	<b>Lat:</b>	51,117022	<b>Lon:</b>	4,2453276	<b>Vanaf:</b>	2007 -

# S-DH-N-001 - Geomorfologische kaart

fiche ID: 117  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=117>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat - DID

**Contact:** G. Vossebelt, Rijkswaterstaat WD (gerrit.vossebelt@rws.nl )

**Opslagmedium:** K:\project\gisprojects\DATA\_GMK\_PROJECT\OP\_DVD\Geomorfologische\_kaarten\Gecorrigeerd\_definiti

**Beschrijving:** Een geomorfologische kartering is gebaseerd op de interpretatie van een false colour beeld van luchtfoto's in combinatie met een orthofotomozaek (vliedschaal 1:10.000). De kaart is een digitaal GIS-bestand – Arcinfo-shapefile – bestaande uit vlakken (polygonen) welke een bepaald type geomorfologie representeert.

Een geomorfologische kaart dient als basisinformatie voor bijv. de monitoring van effecten voortvloeiend uit de baggerwerkzaamheden ten behoeve van de verdieping en het op diepte houden van de vaargeul van de Westerschelde

**Basisgegevens:** oppervlak en kwaliteit habitattypen

**Afgeleide parameters:** Geomorfologische eenheden conform "Dynamiekstudie intergetijdegebied Westerschelde"

**Planning metingen:** 1x 2jr vanaf 2008

**Opmerkingen:** Meetlocaties: Droogvallende delen.

**Parameter:** False colour luchtfoto; oppervlak en kwaliteit habitattypen

**Meetmethode** Luchtfoto, veldmeting (slib) en kartering (digitaal).

**Locatie:** droogvallende delen binnen Zeeland

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 1936 -

# S-HD-N-001 - Waterstanden - Getij

fiche ID: 118  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterstanden – Getij

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=118>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat DID  
LMW@RWS.nl

**Contact:** servicedesk-data@rws.nl

**Opslagmedium:** <http://www.hmcz.nl/>

**Beschrijving:** Inwinning waterstanden t.o.v NAP via het Landelijk Meetnet Water.

**Basisgegevens:** Waterstand: 10 minutenwaarde, met Digitale Niveau Meter

**Afgeleide parameters:** 94 getijcomponenten

**Planning metingen:** elke 10 min

## Opmerkingen:

**Parameter:** Getijcomponenten

**Meetmethode** Digitale Niveau Meter & analoge Metrawattmeting

<b>Locatie:</b> Antwerpen	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Locatie:</b> Bath	<b>Lat:</b> 51,4	<b>Lon:</b> 4,21	<b>Vanaf:</b> 1971 -
<b>Locatie:</b> Cadzand	<b>Lat:</b> 51,38	<b>Lon:</b> 3,376	<b>Vanaf:</b> 1971 -
<b>Locatie:</b> Hansweert	<b>Lat:</b> 51,446	<b>Lon:</b> 4,007	<b>Vanaf:</b> 1930 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen	<b>Lat:</b> 51,337	<b>Lon:</b> 3,82	<b>Vanaf:</b> 1930 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1911 -
<b>Locatie:</b> Westkapelle	<b>Lat:</b> 51,522	<b>Lon:</b> 3,44	<b>Vanaf:</b> 1971 -

**Parameter:** Waterstanden

**Meetmethode** Digitale Niveau Meter & analoge Metrawattmeting

<b>Locatie:</b> Bath	<b>Lat:</b> 51,4	<b>Lon:</b> 4,21	<b>Vanaf:</b> 1955 -
<b>Locatie:</b> Cadzand	<b>Lat:</b> 51,38	<b>Lon:</b> 3,376	<b>Vanaf:</b> 1955 -
<b>Locatie:</b> Hansweert	<b>Lat:</b> 51,446	<b>Lon:</b> 4,007	<b>Vanaf:</b> 1955 -
<b>Locatie:</b> Terneuzen	<b>Lat:</b> 51,337	<b>Lon:</b> 3,82	<b>Vanaf:</b> 1955 -
<b>Locatie:</b> Vlissingen	<b>Lat:</b> 51,412887	<b>Lon:</b> 3,5657934	<b>Vanaf:</b> 1955 -
<b>Locatie:</b> Westkapelle	<b>Lat:</b> 51,522	<b>Lon:</b> 3,44	<b>Vanaf:</b> 1955 -

# S-HD-N-003 - Debiet - Bovenafvoer

fiche ID: 119  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Waterhuishouding

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=119>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** De Westerschelde kent vier grote (zoet)watertoevoeren, één daarvan wordt door Rijkswaterstaat Zeeland ingewonnen (zie tabel). Daarnaast zijn er diverse kleinere watertoevoeren zoals gemalen, industriële lozingen etc. Uit simulaties met mathematische modellen blijkt, dat de zoutgradiënt met deze vier zoetwatertoevoeren en de zoute zeerand als randvoorwaarden berekend kan worden.

**Basisgegevens:** Afvoer

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:** vanaf 1988

**Opmerkingen:** De afvoergegevens van de Antwerpse Dokken worden aangeleverd door het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen. De gevalideerde afvoergegevens van de Schelde te Schelle worden aangeleverd door het Waterbouwkundig Laboratorium te Borgerhout. Ongevalideerde afvoer-gegevens van de Schelde en zijrivieren zijn ook op internet beschikbaar ([www.navragen bij Jan Rolf.be](http://www.navragen.bij-Jan.Rolf.be)).

**Parameter:** Afvoer

<b>Meetmethode</b>	Berekening uit metingen van debieten, waterstanden, schuifstanden en schuttingen			
<b>Locatie:</b>	Antwerpse dokken	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Bathse spuisluis	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Kanaal Gent-Terneuzen	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1988 -
<b>Locatie:</b>	Schelde-Schelle	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1988 -

# S-HD-N-004 - Debiet- en sedimentmeting op dwarsraai

fiche ID: 120

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=120>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** Debiet- en stroom:

**Beschrijving:** In vooraf gedefinieerde raaien wordt de stroomsnelheid en –richting gemeten. De meting wordt uitgevoerd met behulp van een schip met een ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler), waarbij heen en weer in de betreffende raai wordt gevaren. De raaien 1 t/m 10 liggen in de Westerschelde, de raaien 11 t/m 14 liggen in de monding. De duur van de meting is één eb- en vloedperiode (13 uur).

Tijdens de debietmeting wordt per stroomgeul op 1 locatie een sedimentmeting uitgevoerd. De meting wordt uitgevoerd met behulp van een schip met een AZTM/ME.

Op de locaties waar de sedimentmetingen worden uitgevoerd, wordt gedurende 1 maand een stroommeting met OSM of ADCP uitgevoerd.

**Basisgegevens:** Stroomsnelheid en –richting, sedimentconcentratie

**Afgeleide parameters:** Debieten & Getijvolumes

**Planning metingen:** Westerschelde vanaf 1932, monding vanaf 1933.

**Opmerkingen:** Jaarlijks wordt een simulatie van het getij gemaakt met het model Scalwest2000 waarbij de bodem van dat jaar gebruikt wordt. Hieruit worden onder meer de debieten en getijvolumes in alle raaien bepaald en samen met de resultaten van de debietmetingen gepresenteerd

**Parameter:** Stroomsnelheid en –richting, sedimentconcentratie

**Meetmethode** ADCP meting in de raai en AZTM/MEX puntmeting

<b>Locatie:</b> 0105M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0108M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0111M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0209M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0215M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0315M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0415M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 0609M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 1605M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 1819M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -
<b>Locatie:</b> 1821M	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1932 -

# S-HD-N-005 - Snelheid - puntmeting

fiche ID: 121  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Stroomsnelheid

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=121>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** In vooraf gedefinieerde raaien wordt op de drie plaatrandstortlocaties de stroomsnelheid en –richting gemeten. De meting wordt uitgevoerd met behulp van ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) op een diepte van ca. -7 m tov NAP en Nortek AquaDopp geplaatst op de plaat. De periode waarover wordt gemeten bedraagt een maand.

**Basisgegevens:** Stroomsnelheid en –richting

**Afgeleide parameters:** /

**Planning metingen:**

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Stroomsnelheid en –richting

**Meetmethode** ADCP/AquaDopp puntmeting

**Locatie:** Hooge Platen Noord

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Hooge Platen West

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Plaat van Walsoorden

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2009 -

**Locatie:** Rug van Baarland

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 2009 -

# S-HD-N-006 - Golven

fiche ID: 122  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Golfwerking

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=122>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Dienst Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** In de evaluatiemethodiek wordt aangegeven dat voor golfbelasting in Nederland nog geen directe meetgegevens beschikbaar zijn voor de Westerschelde. In overleg is besloten golfhoogte, golfperiode, windsnelheid, -richting en -kracht, -sterkte beschikbaar te stellen via het dataportaal.

**Basisgegevens:**

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:**

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Gemiddede periode van de golven (TH3)

**Meetmethode**

<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
-----------------	-------------	-------------	---------------	---

**Parameter:** Gemiddelde hoogte van het 1/3 deel hoogste golven in [cm]

**Meetmethode**

<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
-----------------	-------------	-------------	---------------	---

**Parameter:** Periode (Tm02)

**Meetmethode** Periodeparameter berekend uit het spectrum

<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	-
-----------------	-------------	-------------	---------------	---

**Parameter:** Significante golfhoogte (Hm0)

**Meetmethode** Significante golfhoogte uit 10mHz spectrum

<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1997 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1997 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2000 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1998 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1999 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	2001 -
<b>Locatie:</b>	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b>	1997 -

# S-MD-N-001 - Topo-bathymetrie

fiche ID: 123

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=123>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** Opname van bodemdieptes gebeurt op vooraf gedefinieerde vakken. De opnames worden uitgevoerd met behulp van een schip met een singlebeam echolood, waarbij raaien door het betreffende vak worden gevaren. De vakken 1 t/m 6 bestrijken de Westerschelde, de vakken 12 t/m 19 en 44 bestrijken de monding. De vakken 1 t/m 6 worden altijd in een vaste volgorde opgenomen: te beginnen met vak 1 (oost) en eindigend met vak 6 (west). De periode waarbinnen het hele gebied volledig moet zijn opgenomen is 1 januari – 31 juni. Indien er twee opnames in een jaar gepland zijn is de opnameperiode voor de 2e opname 1 juli – 31 december.

De droogvallende delen worden sinds 1995 jaarlijks opgenomen met RTK en/of laseraltimetrie. Deze data wordt samengevoegd met de data van de echolodgingen. Alle data samengenomen wordt vergrid m.b.v. de applicatie 'Digipol' tot een gebiedsdekkend raster met rastercellen van 20x20m.

De laseraltimetrie-opname dient zoveel mogelijk in het midden van de opnameperiode van de peilingen plaats te vinden. Feitelijk houdt dit in dat de laseropname dan in de maanden maart/april uitgevoerd dient te worden. Indien de droogvallende delen met RTK wordt opgenomen dan geldt ook de opnameperiode 1 januari – 31 juni. Bij zowel laser als RTK geldt voor een vak dat de droogvallende delen binnen 3 maanden na de peiling ingewonnen moet zijn om nog een goede aansluiting te kunnen garanderen. Wanneer er 2 opnames in een jaar gepland staan wordt van de droogvallende delen geen 2e opname uitgevoerd (veranderingen gaan hier te traag voor).

**Basisgegevens:** Bathymetrische opname (bodemdiepte, morfologie)

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** jaarlijks

**Opmerkingen:** In principe worden alle vakken in het kader van het MWTL 1 maal in de drie jaar gepeild. De vakken 1 t/m 6 en 18 en 19 worden ook in het kader van het opvolgen van het flexibel storten gemeten. De frequentie van deze vakken wordt vanaf 2007 aangevuld zodat deze lodingen met een frequentie van 1x per jaar beschikbaar zijn. Gegevens vanaf 1951 voor de Westerschelde, en vanaf 1965 voor de monding

**Parameter:** Bathymetrische opname (bodemdiepte, morfologie)

**Meetmethode** Singlebeam gecombineerd met RTK en laseraltimetrie

<b>Locatie:</b> 0100P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 0200P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 0300P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 0400P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 0500P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 0600P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1951 -
<b>Locatie:</b> 1200P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1965 -
<b>Locatie:</b> 1300P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1965 -
<b>Locatie:</b> 1400P	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1965 -

<b>Locatie:</b>	1500P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -
<b>Locatie:</b>	1600P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -
<b>Locatie:</b>	1700P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -
<b>Locatie:</b>	1800P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -
<b>Locatie:</b>	1900P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -
<b>Locatie:</b>	4400P	<b>Lat:</b>		<b>Lon:</b>		<b>Vanaf:</b>	1965 -

# S-MD-N-004 - Bodem- en zwevendstofsamenstelling

fiche ID: 4

gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

Onderwerp: Bodem- en

Fiche online: <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=4>

Organisatie: Rijkswaterstaat - Helpdesk Water

Contact: [helpdeskwater@rws.nl](mailto:helpdeskwater@rws.nl)

Opslagmedium: DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl)

**Beschrijving:** Bodemsamenstelling wordt in meerdere onderdelen van het monitoringprogramma gemeten. In dit fiche staan metagegevens aangaande de analysemethode en er wordt naar de programma-onderdelen verwezen waarvoor wordt bemonsterd.

**Basisgegevens:** (1) bodemsamenstelling totaal monster  
(2) korrelgrootteverdeling F16-2000  
(3) bodemsamenstelling F<63µm  
(4) organisch-koolstofgehalte F<63µm  
(5) korrelgrootte totaal monster  
(6) handmatig vaststellen van de lutumfractie tijdens bemonstering

**Afgeleide parameters:** Korrelgrootteverdeling fractie 16-2000µm: D10 t/m D90, F<53µm, F<63µm, modes, piek2, sortering, scheefheid, kurtose.

**Planning metingen:** MWTL-chemie: zie S-FC-N-019 en S-FC-N-015 (data 1-2-3-4-5-6)  
MWTL-biologie: zie S-DS-N-002 (data 1-2-7-8)  
Bodemalgen: zie S-EF-N-002 (data 1-2)

**Opmerkingen:** Meetmethode: De laboratoria, die analyses uitvoeren gebruiken verschillende methoden en instellingen. Dit resulteert in niet goed vergelijkbare analysesresultaten. Er wordt gewerkt aan afstemming (ringonderzoek en afstemming methode). Ook is het de bedoeling oude resultaten te bewerken tot een eenduidige set gegevens. De afronding wordt voor de zomer van 2011 verwacht.

**Parameter:** Bodemsamenstelling (mineraal aandeel <2, <4, <8, <16, <32, <63µm, >63µm en de restfractie in %)

**Meetmethode** Overeenkomstig NEN 5753 (pipetmethode - sedigraph)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Bodemsamenstelling totaal monster (humus, kalk,mineraalaandeel <16, 16-2000, >2000 in %)

**Meetmethode** Afsplitsen F>2000 door zeven

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Meetmethode** Gravimetrie

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Meetmethode** Splitsen minerale fractie dmv sedimentatie en afslibben (F<16 en F>16µm)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Meetmethode** Stapsgewijze fractiebepaling na oxidatie (humus)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Meetmethode** Zoutzuurbehandeling (kalk)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

**Parameter:** Handmatig vaststellen van de lutumfractie (fractie <2µm) tijdens bemonstering

**Meetmethode** STIBOKA-methode + jaarlijkse ijking vgl's Meetmethode 3 (pipetmethode - sedigraph)

**Locatie:** **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** -

<b>Parameter:</b>	Korrelgrootte totaal monster, zonder voorbehandeling			
<b>Meetmethode</b>	Laserdiffractie – model?			
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Parameter:</b>	Korrelgrootteverdeling F16-2000 (%)			
<b>Meetmethode</b>	Analyse F16-2000µm met laserdiffractie. Model Fraunhofer.			
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -
<b>Parameter:</b>	Organisch-koolstofgehalte F<63µm (%)			
<b>Meetmethode</b>	Katalytische oxidatie na verwijdering anorganisch koolstof / GC / TCD			
<b>Locatie:</b>		<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> -

# S-MD-N-008 - Sedimentatie-erosiemetingen intertidaal (platen, slik en schor)

fiche ID: 125

gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Bodem- en

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=125>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** Puntmeting:

Op ca. 130 locaties in de Westerschelde bevinden zich de zogenaamde erosie-sedimentatieplotjes. Op deze locaties wordt de sedimentatie en erosie van de bodem (anders gezegd: de veranderingen in bodemhoogte) nauwkeurig in beeld gebracht.

Tot 2008 werd fysiek de erosie of sedimentatie gemeten. Dit werd gedaan m.b.v. drie RVS-buizen die verankerd – exact waterpas - in het zand staan en samen een gelijkzijdige driehoek vormen (zie figuur 1). De bovenkanten van de buizen steken boven het maaiveld uit. M.b.v. een meetrei worden steeds 2 buizen verbonden en worden per zijde vijf metingen verricht. In totaal dus 15 metingen per plot. 1 meting is de afstand tussen de meetrei en de bodem. De 15 meetwaarden geven gemiddeld een zeer precieze waarde van de afstand tot de bodem tot de (vaste) bovenkanten van de buizen. Wanneer deze waarden wordt vergeleken met de vorige gemeten waarde kan de erosie of sedimentatie op dat punt over die periode vastgesteld worden. Door de bovenkanten van de buizen ook nog in te meten kan alles aan een referentieniveau worden opgehangen (NAP).

Sinds 2008 wordt een andere Meetmethode toegepast. Hierbij wordt mbv het RTK-meetsysteem de bodemhoogte direct gemeten (zie figuur 2). Ook bij deze methode worden de meeste oneffenheden in het terrein weggemiddeld door weer 15x te meten, ditmaal binnen een straal van twee meter rond het theoretisch punt.

De meetreeksen bestaan vanaf 1987 en geven een gedetailleerd beeld van erosie- en sedimentatieprocessen op de schorren, slikken en de platen van de Westerschelde.

Raaimeting:

Elk plotje staat in een raai (rechte lijn) op de plaat. Elke raai wordt jaarlijks in zijn geheel gewaterpast (RTK) en gelijktijdig worden de hoogten van de buizen ingemeten.

**Basisgegevens:** Op alle S/E-plot locaties wordt naast de hoogte ook de volgende parameters bepaald: foto's bodem, schatting van het percentage lutum (fractie < 2 µm), typering Geomorfologie. Op de meeste locaties worden ook diatomeeënmonsters genomen (tbv Chlorofyl-a) en 1x/jr ook sedimentmonsters tbv korrelgrootte

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Westerschelde vanaf 1987 maandelijks, vanaf 2004 4x/jr (mrt, mei, sept, dec.)

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Bathymetrische opname (bodemhoogte, morfologie)

**Meetmethode** Punt- (M25) en raaimeting (M26)

**Locatie:** Slikken, schorren en platen in de Westerschelde

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 1987 - 2004

## S-MD-N-011 - Zandwinning

fiche ID: 127  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Zandwinning

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=127>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DZL server

**Beschrijving:** Op diverse locaties in de Westerschelde vindt zandwinning plaats. Deze werken zijn vergunningsplichtig, de gegevens hiervan (totaal gewonnen etc) wordt door Rijkswaterstaat Zeeland bijgehouden.

### Basisgegevens:

**Afgeleide parameters:** jaartotalen gewonnen m3 per macrocel.  
• Maand- en jaartotalen per zandwinvak

### Planning metingen:

**Opmerkingen:** Zandwinning wordt op de daarvoor aangewezen (vergunde) locaties gedaan

**Parameter:** Zandhuishouding

### Meetmethode

**Locatie:** Westerschelde **Lat:** **Lon:** **Vanaf:** 1975 -

# S-MD-N-012 - Baggerspecie havens

fiche ID: 128  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Bagger- en storthoeveelheden

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=128>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** Spreadsheets & GIS

**Beschrijving:** Om de toegang tot de havens te kunnen waarborgen worden de toegangseu len en havens zelfs gebaggerd. De gebaggerde specie (mengsel van zand en slib) wordt in de nabijheid van de havens in de doorvoor aangewezen verspreidingsvakken gestort.

## Basisgegevens:

**Afgeleide parameters:** Jaartotalen per macrocel, vanaf 2002

**Planning metingen:** vanaf 1993

## Opmerkingen:

**Parameter:** Kwaliteit habitattypen

**Meetmethode** nvt

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

**Parameter:** Stabiliteit grote geulen

**Meetmethode** nvt

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

**Parameter:** Zandhuishouding

**Meetmethode** nvt

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-MD-N-013 - Bestorngen Westerschelde

fiche ID: 129  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Bagger- en storthoeveelheden

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=129>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** GIS-shapefile met de locaties van de bestorngen met in de attributes de metadata van de bestorngen.

**Beschrijving:** De meeste bestorngen zijn/worden in de Westerschelde om twee redenen aangebracht:

1. om te voorkomen dat de onderwateroever verder erodeert en op deze manier de stabiliteit van de zeewering negatief beïnvloed;
2. om te voorkomen dat door erosie van de geulwand de hydraulische bochtstralen van het hoofdvaarwater negatief worden beïnvloed (geulwandverdedigingen).

Op enkele plaatsten in de vaargeul (Pas van Rilland) zijn ook kabelstraten bestort (zinkstukken). Verder is de bodem rond de div. nollen en strekdammen bestort.

**Basisgegevens:**

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** Geulwandverdedigingen vanaf 1992, overige onbekend.

**Opmerkingen:** De bestorngen liggen voornamelijk daar waar de diepe geul zich direct langs de zeewering bevindt of waar de bochtstralen klein zijn (scherpe bocht). Geulwandverdedigingen vanaf 1992

**Parameter:** Stabiliteit grote geulen

**Meetmethode** nvt

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

**Parameter:** Zandhuishouding

**Meetmethode** nvt

**Locatie:**

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:**

-

# S-MD-N-014 - Detailloding geulwandverdedigingen

fiche ID: 130  
gerelateerde ficheid:

VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Geomorfologie

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=130>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** dzl-meetaanvragen@rws.nl  
+31 (0)118 - 622470

**Opslagmedium:** DONAR: [www.waterbase.nl](http://www.waterbase.nl);

**Beschrijving:** Opname van geulwandverdedigingen gebeurt op vooraf gedefinieerde vakken. De opnames worden gebiedsdekkend uitgevoerd met behulp van een schip met multibeam (vanaf 2010, voorheen singlebeam waarbij raaien door het betreffende vak worden gevaren). Lodingen worden hoofdzakelijk gebruikt ter controle van de stabiliteit van de bestorting en de onverdedigde bodem te toetsen op mogelijk ongunstige erosieprocessen (bijv. onder- en achterloopsheid). De droogvallende delen (achterliggend slik) werden tot 2006 aanvullend opgenomen met RTK. Tegenwoordig worden de jaarlijkse laseraltimetrieopnames gebruikt om het achterliggende slik op ontwikkelingen te bestuderen

**Basisgegevens:**

**Afgeleide parameters:**

**Planning metingen:** 1e detailloding geulwandverdediging vanaf 1996.

**Opmerkingen:**

**Parameter:** Bathymetrische opname (bodemdiepte, morfologie)

**Meetmethode** Multibeam en RTK of laseraltimetrie, vroeger singlebeam

<b>Locatie:</b> Baalhoek	<b>Lat:</b> 51,37	<b>Lon:</b> 4,1	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Bath	<b>Lat:</b> 51,4	<b>Lon:</b> 4,21	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> NO-Saeftingse	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Ossensisse	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Valkenisse	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -
<b>Locatie:</b> Zuidergat	<b>Lat:</b>	<b>Lon:</b>	<b>Vanaf:</b> 1996 -

# S-DH-N-004 - Ecotopenkaart

fiche ID: 131  
gerelateerde ficheid:  
VL/NL: Nederlands

**Onderwerp:** Ecotopen-Fysiotopen

**Fiche online:** <http://www.scheldemonitor.be/datafiches/?task=detailfiche&fiche=131>

**Organisatie:** Rijkswaterstaat – DID. Het proces bevindt zich in een transitiefase, waarbij bepaalde activiteiten overgaan van RWS-Zeeland naar RWS-DID.

en

Rijkswaterstaat Zeeland  
Afdeling Meetadviesdienst  
Postbus 5014  
4330 KA Middelburg

**Contact:** WD: G. Vossebelt. (gerrit.vossebelt@rws.nl )

Servicesdesk Geo-informatie telefoon: +31 (0)15 2757700  
email: [agi-geo-informatie@rws.nl](mailto:agi-geo-informatie@rws.nl)  
internet: [www.rijkswaterstaat.nl/rws/agi/home/html/menu2/geoloket.htm](http://www.rijkswaterstaat.nl/rws/agi/home/html/menu2/geoloket.htm)

**Opslagmedium:** GIS-bestanden als personal geodatabase:

**Beschrijving:** Een ecotopenkaart is een ruimtelijke, geschematiseerde weergave van een (water)systeem, ingedeeld naar potentiële leefgebieden voor organismen, op basis van de combinatie van fysische eigenschappen van het systeem. De kaart is beschikbaar als ArcGIS-bestand, een zogeheten shapefile, opgebouwd uit meerdere polygonen die elke representatief zijn voor een bepaald ecotooptype.

Een ecotopenkaart dient als basisinformatie voor bijv. de monitoring van effecten voortvloeiend uit de baggerwerkzaamheden ten behoeve van de verdieping en het op diepte houden van de vaargeul van de Westerschelde.

**Basisgegevens:** Kartering van hoogte- en dieptemetingen, zout, stroomsnelheid, waterstand, sedimentsamenstelling

**Afgeleide parameters:** Voorkomen, ruimtelijke verdeling en oppervlak van ecotooptypen

**Planning metingen:** 1 x /2jr vanaf 2008

## Opmerkingen:

**Parameter:** ecotopenkaart

**Meetmethode** Voor ecotopenkaart wordt gebruik gemaakt van luchtfoto's, zoutgradient, droogvalduur en geomorfologische kaart

**Locatie:** alle buitendijkse gebieden  
Westerschelde

**Lat:**

**Lon:**

**Vanaf:** 1996 -