

Bijlagenrapport

Planherziening omgevingsplan Zeeland

Europese Kaderrichtlijn Water 2016 – 2021

Milieudoelstellingen water



Colofon

Deze nota is een product van de provincie Zeeland en vervangt de uitwerking van paragraaf 3.3.1: Waterkwaliteit voor de Kaderrichtlijn Water van het provinciale omgevingsplan Zeeland 2012-2018 en de partiële herziening omgevingsplan Zeeland 2010-2015 uit eind 2009. De herziening voor de Europese kaderrichtlijn is van toepassing op de 2^e plancyclus kaderrichtlijn water 2016-2021 en vormt de regionale bouwsteen voor het stroomgebiedsbeheerplan 2016-2021 van het Rijk. De vast te stellen herziening is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- Plantekst Europese Kaderrichtlijn
- Bijlagenrapport Europese kaderrichtlijn water met daarin:
 - Factsheets voor grondwaterlichamen, volledig
 - Factsheets oppervlaktewaterlichamen waarvan de onderdelen
 1. Basisgegevens
 2. Belastingen en menselijke effecten
 3. Status, doelen en toestand
 5. Toepassing uitzonderingen
- Plantekst overstromingsrisico's

Als basisnota voor de uitwerking van het provinciale omgevingsplan Europese Kaderrichtlijn Water geldt de nota "Op weg naar schoonwater". Deze basisnota is op 15 oktober 2014 door het Regionaal Bestuurlijk Overleg Schelde (RBO Schelde) vastgesteld. De volgende partijen namen daaraan deel:

- Provincie Zeeland
- Provincie Noord-Brabant
- Rijkswaterstaat Zee en Delta
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu
- Waterschap Scheldestromen
- Waterschap Brabantse Delta
- Vereniging van Nederlandse Gemeenten/Vereniging van Zeeuwse Gemeenten

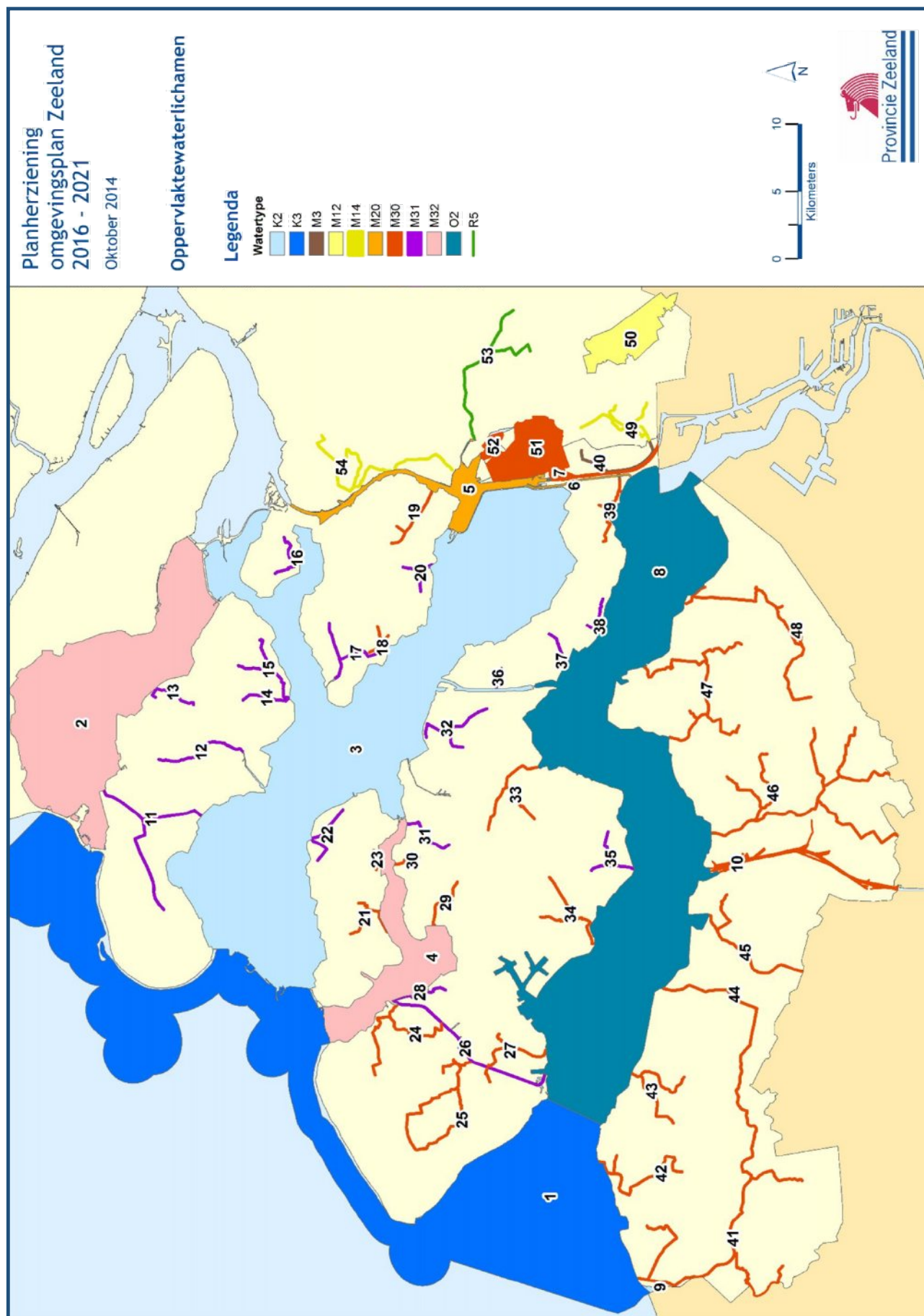
Voor vragen over deze planuitwerking kunt u contact opnemen met:

Provincie Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA Middelburg
telefoon 0118-752107 of 0118-631116
jr.v.nispen@zeeland.nl of aa.vd.straat@zeeland.nl

Inhoud:

BIJLAGE 1: OVERZICHT OPPERVLAKTEWATERLICHAMEN SCHELDESTROOMGEBIED	4
BIJLAGE 2: DOELEN CHEMISCHE TOESTAND OPPERVLAKTEWATEREN	8
BIJLAGE 3: DOELEN SPECIFIEK VERONTREINIGENDE STOFFEN	12
BIJLAGE 4: STATUS EN DOELEN ECOLOGISCHE TOESTAND OPPERVLAKTEWATEREN.....	16
BIJLAGE 5: DOELEN CHEMISCHE TOESTAND GRONDWATERLICHAMEN	179
BIJLAGE 6: FACTSHEETS GRONDWATERLICHAMEN.....	181

Bijlage 1: Overzicht oppervlaktewaterlichamen Scheldestroomgebied



Beheerder*	Naam	Status*	Type*	Nr. op kaart	Code
RWS	Zeeuwse Kust, kustwater	N	K3	1	NL95_1A
	Grevelingenmeer	SV	M32	2	NL89_GREVLEMR
	Oosterschelde	SV	K2	3	NL89_OOSTSDE
	Veerse Meer	SV	M32	4	NL89_VEERSMR
	Zoommeer, Eendracht	SV	M20	5	NL89_ZOOMMEDT
	Spuikanaal	K	M20	6	NL89_SPUIKNL
	Antwerps Kanaalpand	K	M30	7	NL89_ANTWKNPD
	Westerschelde	SV	O2	8	NL89_WESTSDE
	Zwin	SV	K2	9	NL89_ZWIN
	Kanaal Gent-Terneuzen	K	M30	10	NL89_KANTNZGT
WSS	Schouwen	K	M31	11	NL18_SCHOUWEN
	't Sas	K	M31	12	NL18_SAS
	Dreischor	K	M31	13	NL18_DREISCHOR
	Duiveland-Ouwerkerk	K	M31	14	NL18_DUIV_OUWERKERK
	Duiveland-Oosterland	K	M31	15	NL18_DUIV_OOSTERLAND
	De Luyster	K	M31	16	NL18_LUYSTER
	De Noord-Stavenisse	K	M31	17	NL18_STAVENISSE
	De Noord-Sint Maartensdijk	K	M30	18	NL18_STMAARTENSDIJK
	De Eendracht	K	M30	19	NL18_EENDRACHT
	Loohoek	K	M31	20	NL18_LOOHOEK
	Willem	K	M30	21	NL18_WILLEM
	De Valle	K	M31	22	NL18_VALLE
	Adriaan	K	M30	23	NL18_ADRIAAN
	Poppekinderen	K	M30	24	NL18_POPPEKINDEREN
	Boreel	K	M30	25	NL18_BOREEL
	Kanaal door Walcheren	K	M31	26	NL18_KANDWCRN
	Zuidwatering	K	M30	27	NL18_ZUIDWATERING
	Kleverskerke	K	M31	28	NL18_KLEVERSKERKE
	De Piet	K	M30	29	NL18_PIET
	Oosterland	K	M30	30	NL18_OOSTERLAND
	Wilhelmina	K	M31	31	NL18_WILHELMINA
	Dekker	K	M31	32	NL18_DEKKER
	Maelstede	K	M30	33	NL18_MAELESTEDE
	Van Borssele	K	M30	34	NL18_BORSSELE
	Hellewoud	K	M31	35	NL18_HELLEWOUD
	Yerseke Moer	K	M31	36	NL18_YERSEKE
	Glerum	K	M31	37	NL18_GLERUM
	Waarde	K	M31	38	NL18_WAARDE
	Bath	K	M30	39	NL18_BATH
	Bath-Oost	K	M3	40	NL18_BATHOOST

Beheerder*	Naam	Status*	Type*	Nr. op kaart	Code
WSS	Cadzand	SV	M30	41	NL23_CDZND
	Nieuwe Sluis	SV	M30	42	NL23_NWSLS
	Nummer Een	SV	M30	43	NL23_NREEN
	Nol Zeven	SV	M30	44	NL23_NLZVN
	Braakman	SV	M30	45	NL23_BRKMN
	Othene	SV	M30	46	NL23_OTHNE
	Campen	SV	M30	47	NL23_CMPN
	Paal	SV	M30	48	NL23_PAAL
WBD	Agger	SV	M14	49	NL25_44
	Vennen Groote Meer	SV	M12	50	NL25_28
	Markiezaatsmeer	SV	M30	51	NL25_24
	Binnenschelde	SV	M30	52	NL25_42
	Zoom en Bleekloop	K	R5	53	NL25_23
	Rietkreek-Lange Water	SV	M14	54	NL25_45

* Verklaring

Beheerder:

RWS = Rijkswaterstaat
 WSS = waterschap Scheldestromen
 WBD = waterschap Brabantse Delta

Status:

N = Natuurlijk
 K = Kunstmatig
 SV = Sterk Veranderd

Type:

Zie kaartlegenda en/of toelichting in de factsheets in bijlage 4 deel b (vanaf pag.17)

Bijlage 2: Doelen chemische toestand oppervlaktewateren

(Bron: ontwerp-BKMW/ontwerp-SGBP Schelde 2016-2021)

Milieukwaliteitseisen voor de goede chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen (prioritaire stoffen)

In de kolommen zijn achtereenvolgens aangegeven:

1. het nummer van de prioritaire stof in de kaderrichtlijn water en de richtlijn prioritaire stoffen
2. het CAS-nummer (zie noot 1)
3. het EU-nummer (zie noot 2)
4. de naam van de prioritaire stof en de aanwijzing van prioritaire stoffen als gevaarlijke stof (voor de desbetreffende stof aangeduid met (X)) Wanneer groepen van stoffen zijn geselecteerd, worden, tenzij anders vermeld, typische voorbeelden daarvan gebruikt bij het bepalen van de milieukwaliteitseisen.
5. JG-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als jaargemiddelde in de eenheid [µg/l]. Tenzij anders is aangegeven, is deze van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren
6. JG-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als jaargemiddelde in de eenheid [µg/l]. Tenzij anders is aangegeven, is deze van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren
7. MAC-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie in de eenheid [µg/l] Wanneer voor de MAC- MKE nvt (niet van toepassing) wordt aangegeven, worden de JG-MKN-waarden verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien deze aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarde.
8. MAC-MKE: Europese milieukwaliteitseis, uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie in de eenheid [µg/l]
9. MKE Biota: Europese milieukwaliteitseis voor biota, uitgedrukt in de eenheid [µg/kg nat gewicht]
10. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2015 (aangeduid met X)
11. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2021 (aangeduid met X)
12. datum van realisatie van de milieukwaliteitseis voor de prioritaire stof: 22 december 2027 (aangeduid met X)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	CAS-nummer ¹	EU-nummer ²	Naam van de prioritaire stof (X) = tevens aangewezen als gevaarlijke stof	JG-MKE Landoppervlaktewateren ³	JG-MKE Andere oppervlakte wateren	MAC-MKE Landoppervlaktewateren ³	MAC-MKE Andere oppervlakte wateren	MKE Biota	2015	2021	2027
1	15972-60-8	240-110-8	Alachloor	0,3	0,3	0,7	0,7		X		
2	120-12-7	204-371-1	Anthraceen (X)	0,1	0,1	0,4	0,4		X		
				0,1	0,1	0,1	0,1			X	
3	1912-24-9	217-617-8	Atrazine	0,6	0,6	2,0	2,0		X		
4	71-43-2	200-753-7	Benzeen	10	8	50	50		X		
5	32534-81-9		Gebromeerde diphenylethers ⁽⁵⁾ (X)	0,0005	0,0005	nvt	nvt		X		
						0,14	0,014	0,0085		X	
6	7440-43-9	231-152-8	Cadmium en cadmiumverbindingen (afhankelijk van de waterhardheidsklasse) ⁽⁶⁾ (X)	≤ 0,08 (Klasse 1) 0,08 (Klasse 2) 0,09 (Klasse 3) 0,15 (Klasse 4) 0,25 (Klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)	≤ 0,45 (Klasse 1) 0,45 (Klasse 2) 0,6 (Klasse 3) 0,9 (Klasse 4) 1,5 (Klasse 5)		X		
6a	56-23-5		Tetrachloorkoolstof ⁽⁷⁾	12	12	nvt	nvt		X		
7	85535-84-8	287-476-5	C1013-Chlooralkanen (X) ⁽⁸⁾	0,4	0,4	1,4	1,4		X		
8	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinfos	0,1	0,1	0,3	0,3		X		
9	2921-88-2	220-864-4	Chloorpyrifos (Chloorpyrifos-ethyl)	0,03	0,03	0,1	0,1		X		
9a	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6		Cyclodiëen pesticiden: Aldrin ⁽⁷⁾ Dieldrin ⁽⁷⁾ Endrin ⁽⁷⁾ Isodrin ⁽⁷⁾	Σ = 0,01	Σ = 0,005	nvt	nvt		X		
9b	nvt		DDT totaal ^{(7) (9)}	0,025	0,025	nvt	nvt		X		
9b	50-29-3		para-para-DDT ⁽⁷⁾	0,01	0,01	nvt	nvt		X		
10	107-06-2	203-458-1	1,2-dichloorethaan	10	10	nvt	nvt		X		
11	75-09-2	200-838-9	Dichloormethaan	20	20	nvt	nvt		X		
12	117-81-7	204-211-0	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP) (X)	1,3	1,3	nvt	nvt		X		
13	330-54-1	206-354-4	Diuron	0,2	0,2	1,8	1,8		X		
14	115-29-7	204-079-4	Endosulfan (X)	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
15	206-44-0	205-912-4	Fluoranteen ⁵	0,1 0,0063	0,1 0,0063	1 0,12	1 0,12	30	X	X	
16	118-74-1	204-273-9	Hexachloorbenzeen (X)			0,05	0,05	10	X		
17	87-68-3	201-765-5	Hexachloorbutadiëen (X)			0,6	0,6	55	X		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nr.	CAS-nummer ¹	EU-nummer ²	Naam van de prioritair stoffen (X) = tevens aangewezen als gevaarlijke stof	JG-MKE Landoppervlaktewateren ³	JG-MKE Andere oppervlakte wateren	MAC-MKE Landoppervlaktewateren ³	MAC-MKE Andere oppervlakte wateren	MKE Biota	2015	2021	2027
18	608-73-1	210-158-9	Hexachloorcyclohexaan (X)	0,02	0,002	0,04	0,02		X		
19	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon	0,3	0,3	1,0	1,0		X		
20	7439-92-1	231-100-4	Lood en loodverbindingen	7,2	7,2	nvt	Nvt		X		
				1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14			X	
21	7439-97-6	231-106-7	Kwik en kwikverbindingen (X)	2,4	1,2	nvt	nvt	20	X		
22	91-20-3	202-049-5	Naftaleen	2	2	130	130		X		
23	7440-02-0	231-111-14	Nikkel en nikkelverbindingen	20	20	nvt	nvt		X		
				4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34			X	
24	nvt	nvt	Nonylphenolen (X)	0,3	0,3	2,0	2,0		X		
25	nvt	nvt	Octylphenolen (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol) ⁽¹⁵⁾	0,1	0,01	nvt	nvt		X		
26	608-93-5	210-172-5	Pentachloorbenzeen (X)	0,007	0,0007	nvt	nvt		X		
27	87-86-5	231-152-8	Pentachloorfenol (X ⁽¹⁶⁾)	0,4	0,4	1	1		X		
28	nvt	nvt	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) (X) ^{(11) (16)}	nvt	nvt	nvt	nvt			X	
28	50-32-8		Benzo(a)pyreen	1,7 × 10 ⁻⁴	1,7 × 10 ⁻⁴	0,27	0,027	5		X	
28	205-99-2		Benzo(b)fluor- anteen ⁽¹¹⁾			0,017	0,017			X	
28	207-08-9		Benzo(k)fluor- anteen ⁽¹¹⁾			0,017	0,017			X	
28	191-24-2		Benzo(g,h,i)-peryleen ⁽¹¹⁾			8,2 × 10 ⁻³	8,2 × 10 ⁻⁴			X	
28	193-39-5		Indeno(1,2,3- cd)pyreen ⁽¹¹⁾			nvt	nvt			X	
29	122-34-9	204-535-2	Simazine (X ⁽¹⁹⁾)	1	1	4	4		X		
29a			Tetrachloor-ethyleen ⁽⁷⁾	10	10	nvt	nvt		X		
29b		79-01-6	Trichloor-ethyleen ⁽⁷⁾	10	10	nvt	nvt		X		
30	nvt	nvt	Tributyltin verbindingen (X ⁽¹⁷⁾)	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015		X		
31	12002-48-1	234-413-4	Trichloorbenzenen	0,4	0,4	nvt	nvt		X		
32	67-66-3	200-663-8	Trichloormethaan (chloroform)	2,5	2,5	nvt	nvt		X		
33	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin (X ⁽¹⁹⁾)	0,03	0,03	nvt	nvt		X		
34	115-32-2	204-082-0	Dicofol (X)	1,3 10 ⁻³	3,2 10 ⁻⁵	nvt ⁽¹⁰⁾	nvt ⁽¹⁰⁾	33			X
35	1763-23-1	217-179-8	Perfluorocetaan sulfonzuur en zijn derivaten (PFOS) (X)	6,5 10 ⁻⁴	1,3 10 ⁻⁴	36	7,2	9,1			X
36	124495-18-7	nvt	Quinoxifen (X)	0,15	0,015	2,7	0,54				X
37		nvt	Dioxinen en dioxineachtige verbindingen (X ⁽¹⁸⁾)			nvt	nvt	Som van PCDD+PCDF+PCB-DL 0,0065 µg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁴⁾			X
38	74070-46-5	277-704-1	Aclonifen	0,12	0,012	0,12	0,012				X
39	42576-02-3	255-894-7	Bifenox	0,012	0,0012	0,04	0,004				X
40	28159-98-0	248-872-3	Cybutryne	0,0025	0,0025	0,016	0,016				X
41	52315-07-8	257-842-9	Cypermethrin ⁽¹⁹⁾	8 10 ⁻⁵	8 10 ⁻⁶	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵				X
42	62-73-7	200-547-7	Dichloorvos	6 10 ⁻⁴	6 10 ⁻⁵	7 10 ⁻⁴	7 10 ⁻⁵				X
43		nvt	Hexabroomcyclododecaan (HBCDD) (X) ⁽²⁰⁾	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167			X
44	76-44-8 / 1024-57-3	200-962-3 / 213-831-0	Heptachloor en heptachloorepoxide (X)	2 10 ⁻⁷	1 10 ⁻⁸	3 10 ⁻⁴	3 10 ⁻⁵	6,7 10 ⁻³			X
45	886-50-0	212-950-5	Terbutryn	0,065	0,0065	0,34	0,034				X

Noten

(1) CAS: Chemical Abstract Services.

(2) EU-nummer: Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS) of de Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (ELINCS).

(3) Landoppervlaktewateren omvatten rivieren en meren en de bijbehorende kunstmatige of sterk veranderde waterlichamen.

(4) Alleen tetra-, penta-, hexa- en heptabroomdifenylether (respectievelijk CAS-nummers 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

(5) Voor de groep prioritair stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers verwijst de MKE naar de som van de concentraties voor de congenen nr. 28, 47, 99, 100, 153 en 154. De aanwijzing als gevaarlijke prioritair stof betreft Nonylphenol (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0) met inbegrip van isomeren 4-nonylphenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) en 4-nonylphenol (vertakt) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

(6) Voor cadmium en zijn verbindingen (nr. 6) zijn de MKN-waarden afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in vijf klassen (klasse 1: < 40 mg CaCO₃ / l, klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO₃ / l, klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO₃ / l, klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO₃ / l en klasse 5: ≥ 200 mg CaCO₃ / l).

(7) Deze stof is geen prioritair stof, maar een van de andere verontreinigende stoffen waarvoor de MKN identiek zijn aan die welke zijn vastgelegd in de wetgeving die vóór 13 januari 2009 van toepassing was.

(8) Er wordt geen indicatieve parameter opgegeven voor deze groep van stoffen. De indicatieve parameters moeten worden bepaald door de analysemethoden.

(9) DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3), EU-nummer 200- 024-3); 1,1,1-trichloor-2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6); EU-nummer 212-332-5); 1,1-

dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9; EU-nummer 200-784-6); en 1,1-dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 72-54-8; EU-nummer 200-783-0).

⁽¹⁰⁾ Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een MAC-MKE vast te stellen voor deze stoffen.

⁽¹¹⁾ Voor de groep prioritair stoffen die onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) vallen, is de vermelde biota-MKE en de overeenkomstige JG-MKE voor water de concentratie van benzo(a)pyreen; beide MKE zijn op de toxiciteit van benzo(a)pyreen gebaseerd. Benzo(a)pyreen kan beschouwd worden als een marker voor andere PAK en derhalve dient voor de vergelijking met biota-MKE en de overeenkomstige JG-MKE in water alleen benzo(a)pyreen te worden gemonitord.

⁽¹²⁾ Tenzij anders vermeld, gelden de biota-MKE voor vissen. In plaats daarvan kan een alternatieve biotataxon of een andere matrix worden gemonitord, voor zover de toegepaste MKE een gelijkwaardig beschermingsniveau biedt. Voor de stoffen met nummer 15 (fluorantheen) en 28 (PAK's), gelden de biota-MKE voor schelp- en weekdieren. Voor de beoordeling van de chemische toestand is de monitoring van fluorantheen en PAK in vissen niet geschikt. Voor stof nummer 37 (dioxinen en dioxineachtige verbindingen) gelden de biota-MKE voor vissen, schelp- en weekdieren; zie afdeling 5.3 van de bijlage bij Verordening (EU) nr. 1259/2011 van de Commissie van 2 december 2011 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1881/2006 wat betreft de maximumgehalten voor dioxinen, dioxineachtige pcb's en niet-dioxineachtige pcb's in levensmiddelen (PB L 320 van 3.12.2011, blz. 18).

⁽¹³⁾ Deze MKN hebben betrekking op de biologisch beschikbare concentraties van de stoffen.

⁽¹⁴⁾ PCDD's: polychloordibenzo-p-dioxinen; PCDF's: polychloordibenzofuranen; PCB-DL: dioxineachtige polychloorbifenylen; TEQ's: toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie.

⁽¹⁵⁾ Octylfenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) met inbegrip van isomeer 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

⁽¹⁶⁾ Met inbegrip van benzo(a)pyreen (CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranteen (CAS 205-99-2, EU 205-911-9), benzo(g,h,i)peryleen (CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranteen (CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyreen (CAS 193-39-5, EU 205-893-2) en met uitzondering van antraceen, fluoranteen en naftaleen, die afzonderlijk worden vermeld.

⁽¹⁷⁾ Met inbegrip van tributyltin-kation (CAS 36643-28-4)

⁽¹⁸⁾ Dit betreft de volgende verbindingen: 7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9) 10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0) 12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663 72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

⁽¹⁹⁾ Deze stoffen zijn met ingang van 22 december 2015 voor het eerst aangewezen als gevaarlijke prioritair stof.

Bijlage 3: Doelen specifiek verontreinigende stoffen oppervlaktewaterlichamen

(Bron: BKMW / ontwerp-SGBP Schelde 2016-2021)

Toelichting:

Voor de specifiek verontreinigende stoffen die niet door de internationale Scheldec commissie geselecteerd zijn, stelt Nederland zelfstandig de normen vast. Dit zijn de nationaal relevante stoffen. Hierbij is uitgegaan van de Europese methodiek die voor de normstelling van zowel de prioritaire stoffen als de stroomgebiedrelevante stoffen is gehanteerd.

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlakte-waters [µg/L]	Uitgedrukt als
4	7440-38-2	Arseen (en anorganische verbindingen daarvan)	0,5	opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	8	opgelost, AC correctie mogelijk	1,1	opgelost, AC correctie mogelijk
5	2642-71-9	Azinfos-ethyl	0,0011	totaal	0,00011	totaal	0,011	totaal	0,0011	totaal
6	86-50-0	Azinfos-methyl	0,0065	totaal	0,0013	totaal	0,014	totaal	0,0028	totaal
9	100-44-7	Benzylchloride (alfa-chloortolueen)	0,02	totaal	0,02	totaal	n.a.		n.a.	
10	98-87-3	Benzylideenchloride (alfa, alfa-dichloortolueen)	0,0034	totaal	0,0034	totaal	n.a.		n.a.	
19	106-47-8	4-Chlooraniline	0,22	totaal	0,057	totaal	1,2	totaal	0,12	totaal
49, 50, 51	683-18-1, 818-08-6, 1002-53-5	Dibutyltin (kation)	0,13	totaal	0,09	totaal	0,28	totaal	0,21	totaal
65	78-87-5	1,2-Dichloorpropaan	280	totaal	28	totaal	1300	totaal	130	totaal
69	15165-67-0	Dichloorprop-P	1,0	totaal	0,13	totaal	7,6	totaal	0,76	totaal
73	60-51-5	Dimethoat	0,07	totaal	0,07	totaal	0,7	totaal	0,7	totaal
79	100-41-4	Ethylbenzeen	65	totaal	10	totaal	220	totaal	22	totaal
80	122-14-5	Fenitrothion	0,009	totaal	n.a.		n.a.			
81	55-38-9	Fenthion	0,003	totaal	n.a.		n.a.			
88	330-55-2	Linuron	0,17	totaal	n.a.		0,29	totaal	n.a.	
89	121-75-5	Malathion	0,013	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
90	94-74-6	MCPA	1,4	totaal	0,14	totaal	15	totaal	1,5	totaal
91	93-65-2	Mecoprop-P	18	totaal	1,8	totaal	160	totaal	16	totaal
94	7786-34-7	Mevinfos	0,00017	totaal	0,000017	totaal	0,017	totaal	0,0017	totaal
95	1746-81-2	Monolinuron	0,15	totaal	n.a.		0,15	totaal	n.a.	
97	1113-02-6	Omethoate	1,2	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
-99	56-55-3	Benz(a)anthraceen	0,00064	totaal	0,00027	totaal	0,28	totaal	0,012	totaal
			3 µg/kg	concentratie in biota	3 µg/kg	concentratie in biota				
-99	218-01-9	Chryseen	0,0029	totaal	0,0014	totaal	0,17	totaal	0,008	totaal
			30 µg/kg	concentratie in biota	30 µg/kg	concentratie in biota				
-99	85-01-8	Fenantreen	1,2	totaal	1,1	totaal	7,2	totaal	6,7	totaal
100	56-38-2	Parathion	0,005	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
-100	298-00-0	Parathion-methyl	0,011	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
105	1698-60-8	Pyrazon (Chloridazon)	27	totaal	n.a.		190		n.a.	
113	24017-47-8	Triazophos	0,001	totaal	0,0001		0,02		0,002	totaal
114	126-73-8	Tributylfosfaat	66	totaal	6,6		170		17	totaal
116	52-68-6	Trichloorfon	0,001	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
125 - 127	900-95-8, 639-58-7, 76-87-9	Trifenylnitacetaat, Trifenylnitchloride, Trifenylnithydroxide	0,00024	totaal trifenylnit	0,00023	totaal trifenylnit	0,49	totaal trifenylnit	0,47	totaal

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlakte-waters (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlakte-waters [µg/L]	Uitgedrukt als
129	108-38-3,	Xylenen	17	totaal; geldt voor de som van de isomeren	1,7	totaal; geldt voor de som van de isomeren	244	totaal; geldt voor de som van de isomeren	49	totaal; geldt voor de som van de isomeren
132	25057-89-0	Bentazon	73	totaal	7,3	totaal	450	totaal	45	totaal
A	7440-32-6	Titaan	20	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
B	7440-42-8	Borium	180	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		450	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
C	7440-61-1	Uranium	0,17	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		8,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
D	13494-80-9	Tellurium	100	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
E	7440-22-4	Zilver	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk; norm geldt bij 34‰ (Noordzee)	0,01	opgelost, AC correctie mogelijk	0,081	opgelost, AC correctie mogelijk; norm geldt bij 34‰ (Noordzee)
F	556-67-2	Octamethylcyclo-tetrasiloxaan	0,2	totaal	0,044	totaal	n.a.		n.a.	
			7,9 mg/kg	concentratie in biota	7,9 mg/kg	concentratie in biota				
	71751-41-2	Abamectine	0,001	totaal	0,00000 35	totaal	0,018	totaal	0,0009	totaal
	14798-03-9	Ammonium-N	0,304 ¹		n.a.		0,608 ¹		n.a.	
	7440-36-0	Antimoon	5,6	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		200	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-39-3	Barium	73	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		148	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-41-7	Beryllium	0,08	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		0,813	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	133-06-2	Captan	0,34	totaal	n.a.		0,34	totaal	n.a.	
	10605-21-7	Carbendazim	0,6	totaal	n.a.		0,6	totaal	n.a.	
	101-21-3	Chloorprofam	4,0	totaal	0,8	totaal	43	totaal	4,3	totaal
	15545-48-9	Chloortoluron	0,4	totaal	0,04	totaal	2,3		0,23	totaal
	7440-47-3	Chroom	3,4	som van chroom(III) en chroom(VI); opgelost, AC correctie mogelijk	0,6	som van chroom(III) en chroom(VI); opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.	
	52918-63-5	Deltamethrin	0,00000 31	totaal	n.a.		0,00031	totaal	n.a.	
	333-41-5	Diazinon	0,037	totaal	n.a.		n.a.			
	163515-14-8	Dimethanamid-P	0,13	totaal	n.a.		1,6	totaal	n.a.	
	66230-04-4	Esfenvaleraat	0,0001	totaal	n.a.		0,00085	totaal	n.a.	
	22224-92-6	Fenamiphos	0,012	totaal	n.a.		0,027	totaal	n.a.	
	72490-01-8	Fenoxycarb	0,0003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
	23560-59-0	Heptenofos	0,002	totaal	0,0002	totaal	0,02	totaal	0,002	totaal
	138261-41-3	Imidacloprid	0,0083	totaal	0,00083	totaal	0,2	totaal	0,02	totaal
	91465-08-6	Lambda-cyhalothrin	0,00002	totaal	n.a.		0,00047	totaal	n.a.	
	74223-64-6	Metsulfuron-methyl	0,01	totaal	n.a.		0,03	totaal	n.a.	
	7440-48-4	Kobalt	0,2	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		1,36	opgelost, AC correctie mogelijk	0,21	opgelost, AC correctie mogelijk

EG-nr	CAS	Stofnaam	JG-MKN Land oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	JG-MKN Andere oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Land Oppervlakte-wateren (µg/l)	Uitgedrukt als	MAC-MKN Andere Oppervlakte-wateren [µg/L]	Uitgedrukt als
	7440-50-8	Koper	2,4 ²	opgelost, geen AC correctie mogelijk	1,1	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.	
	67129-08-2	Metazachloor	0,08	totaal	0,008		0,48	totaal	0,048	totaal
	18691-97-9	Methabenzthiazuron	1,8	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
	51218-45-2	Metolachloor	0,4	totaal; norm is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.		2,1	totaal; norm is van toepassing op S-metolachloor en het racemisch mengsel	n.a.	
	7439-98-7	Molybdeen	136	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		340	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	23103-98-2	Pirimicarb	0,09	totaal	n.a.		1,8	totaal	n.a.	
	29232-93-7	Pirimifos-methyl	0,0005	totaal	n.a.		0,0016	totaal	n.a.	
	114-26-1	Propoxur	0,01	totaal	n.a.		n.a.		n.a.	
	96489-71-3	Pyridaben	0,0017	totaal	0,00094	totaal	0,0062	totaal	0,0012	totaal (=opgelost)
	95737-68-1	Pyriproxyfen	0,00003	totaal	n.a.		0,026	totaal	n.a.	
	7782-49-2	Selenium	0,052	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		24,6	opgelost, AC correctie mogelijk	2,6	opgelost, AC correctie mogelijk
	83121-18-0	Teflubenzuron	0,0012	totaal	n.a.		0,0017	totaal	n.a.	
	5915-41-3	Terbutylazine	0,2	totaal	n.a.		1,3	totaal	n.a.	
	7440-28-0	Thallium	0,05	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.		0,76	opgelost, AC correctie mogelijk	0,34	
	7440-31-5	Tin	0,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		36	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	57018-04-9	Tolclofos-methyl	1,2	totaal	n.a.		7,1		n.a.	
	7440-62-2	Vanadium	3,5	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.		n.a.		n.a.	
	7440-66-6	Zink	7,8 ²	opgelost, AC correctie mogelijk	3	opgelost, AC correctie mogelijk	15,6	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	

¹ Deze eis is uitgedrukt in mg N (NH₄-N + NH₃-N)/l, en geldt bij een pH van 7,7 en een temperatuur van 15° C. In het monitoringsprogramma wordt bepaald dat bij toetsing van de resultaten van de monitoring aan de richtwaarden een correctie wordt toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met de actuele pH en temperatuur.

² Bij toetsing van de resultaten van de monitoring kan een correctie kan worden toegepast, waarbij rekening wordt gehouden met waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

Een aantal stoffen uit bovenstaande tabel is niet in de beoordeling meegenomen, omdat deze niet goed kunnen worden gemeten. Dit kan liggen aan de rapportagegrens of detectielimiet. Het gaat in de rijkswateren om:

abamectine	lambda-cyhalothrin
chlooretheen	methyl-metsulfuron
deltamethrin	pyridaben
dichloorvos	teflubenzuron
esfenvaleraat	cis-heptachloorepoxide
fenoxycarb	heptachlor

Dichloorvos is ook een nieuwe prioritaire stof, maar was al een stroomgebiedrelevante stof.

Daarnaast zijn een deel van de specifieke verontreinigende stoffen die in 2009 zijn beoordeeld niet meer relevant gebleken en deze worden nu niet meer in de beoordeling betrokken. Dit betreft onderstaande de stoffen. De normen voor deze stoffen blijven wel beschikbaar via de RIVM-website Risico's van Stoffen.

EG-nr	CAS	Stofnaam
2	95-85-2	2-Amino-4-chloorfenol
8	92-87-5	Benzidine
11	92-52-4	Bifenyl
14	302-17-0	Chlooralhydraat
15	57-74-9	Chloordaam
16	79-11-8	Chloorazijnzuur
17	95-51-2	2-Chlooraniline
18	108-42-9	3-Chlooraniline
20	108-90-7	Chloorbenzeen
21	97-00-7	1-Chloor-2,4-dinitrobenzeen
22	107-07-3	2-Chloorethanol
24	59-50-7	4-Chloor-3-methylfenol
25	90-13-1	1-Chloornaftaleen
26		Chloornaftalenen (technisch mengsel)
27	89-63-4	4-Chloor-2-nitroaniline
28	88-73-3	1-Chloor-2-nitrobenzeen
29	121-73-3	1-Chloor-3-nitrobenzeen
30	100-00-5	1-Chloor-4-nitrobenzeen
31	89-59-8	4-Chloor-2-nitrotolueen
32		Chloornitrotoluenen (andere dan 4-Chloor-2-nitrotolueen)
33	95-57-8	2-Chloorfenol
34	108-43-0	3-Chloorfenol
35	106-48-9	4-Chloorfenol
36	126-99-8	Chloropreen (2-Chloor-1,3-butadien)
37	107-05-1	3-Chloorpropeen (allylchloride)
38	95-49-8	2-Chloortolueen
39	108-41-8	3-Chloortolueen
40	106-43-4	4-Chloortolueen
41	615-65-6	2-Chloor-p-toluidine
42		Chloortoluidinen (andere dan 2-Chloor-p-toluidine)
43	56-72-4	Cumafos
44	108-77-0	Cyaanuurzuurchloride (2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine)
45	94-75-7	2,4-D (en zouten en esters van 2,4-D)
47	298-03-3	Demeton
48	106-93-4	1,2-Dibroomethaan
52		Dichlooranilinen
53	95-50-1	1,2-Dichloorbenzeen

EG-nr	CAS	Stofnaam
54	541-73-1	1,3-Dichloorbenzeen
55	106-46-7	1,4-Dichloorbenzeen
56	91-94-1	Dichloorbenzidine
57	108-60-1	Dichloordiisopropylether
58	75-34-3	1,1-Dichloorethaan
60	75-35-4	1,1-Dichloorethyleen (vinylideenchloride)
61	540-59-0	1,2-Dichloorethyleen
63		Dichloornitrobenzenen
64	120-83-2	2,4-Dichloorfenol
66	96-23-1	1,3-Dichloorpropaan-2-ol
67	542-75-6	1,3-Dichloorpropeen
68	78-88-6	2,3-Dichloorpropeen
72	109-89-7	Diethylamine
74	124-40-3	Dimethylamine
75	298-04-4	Disulfoton
78	106-89-8	Epichloorhydrine
86	67-72-1	Hexachloorethaan
87	98-83-8	Isopropylbenzeen (=cumeen)
93	10265-92-6	Methamidophos
98	301-12-2	Oxydemeton-methyl
103	14816-18-3	Foxim
104	709-98-8	Propanil
107	93-76-5	2,4,5-T (en zouten en esters van 2,4,5-T)
108	1461-25-2	Tetrabutyltin
109	95-94-3	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen
110	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloorethaan
112	108-88-3	Tolueen
119	71-55-6	1,1,1-Trichloorethaan
120	79-00-5	1,1,2-Trichloorethaan
122	95-95-4	2,4,5-Trichloorfenol
122	88-06-2	2,4,6-Trichloorfenol
123	76-13-1	1,1,2-Trichloortrifluorethaan
128	75-01-4	Vinylchloride (chloorethyleen)
	3347-22-6	Dithianon
	3-10-2349	Dodine
	16984-48-8	Fluoriden
	100-42-5	Styreen

Bijlage 4: Status en doelen ecologische toestand oppervlaktewateren

Toelichting

Deze bijlage bestaat uit 2 onderdelen.

Deel A geeft een totaaloverzicht van de vastgelegde status en ecologische doelen per oppervlaktewaterlichaam

Deel B geeft in factsheets per waterlichaam een compact overzicht van de status en typering van het waterlichaam, de vastgestelde doelen en de voorgestane maatregelen.

Een overzichtskaart met de ligging van de oppervlaktewaterlichamen binnen het Scheldestroomgebied is opgenomen in Bijlage 1.

Deel A: Oppervlaktewaterlichamen naar type met status en de doelen (GEP) voor de biologische- en fysisch-chemische kwaliteitselementen

	Status	Macrofauna	Overige waterflora	Vis	Fytoplankton	Fosfor totaal	Stikstof totaal	Chloride	Chloride	Temperatuur	Zuurgraad	Zuurgraad	Verzadigingsgraad	Verzadigingsgraad	Doorzicht
		EKR	EKR	EKR	EKR	mgP/l	mgN/l	mgCl/l	mgCl/l	°C	pH	pH	%	%	m
		>=	>=	>=	>=	<=	<=	>=	<=	>=	>=	<=	>=	<=	>=
M3															
Bath-Oost	K	0,60	0,43	0,60	0,60	0,15	2,80		300	25	5,5	8,5	40	120	0,65
M30															
Adriaan	K	0,60	0,55	0,24	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Bath	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Boreel	K	0,60	0,55	0,24	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Braakman	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Cadzand	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Campen	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
De Noord-Sint Maartensdijk	K	0,60	0,55	0,24	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
De Piet	K	0,60	0,55	0,24	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Maelstede	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Nieuwe Sluis	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Nol Zeven	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Nummer Een	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Oosterland	K	0,60	0,55	0,24	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Othene	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Paal	SV	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40

Poppekinderen	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Van Borssele	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Willem	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
Zuidwatering	K	0,60	0,55	0,36	0,53	2,50	3,30	300	3000	25	6,0	9,0	60	120	0,40
M31															
De Luyster	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
De Noord-Stavenisse	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
De Valle	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Dekker	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Dreischor	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Duiveland-Oosterland	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Duiveland-Ouwerkerk	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Glerum	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Hellewoud	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Kanaal door Walcheren	K	0,60		0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Kleverskerke	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Loohoek	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Schouwen	K	0,60	0,55	0,60	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
't Sas	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Waarde	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Wilhelmina	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40
Yerseke Moer	K	0,60	0,55	0,30	0,53	2,50	3,30	3000		25	7,5	9,0	60	120	0,40

Toelichting:

Status: K = Kunstmatig

SV = Sterk veranderd

EKR = Ecologische Kwaliteits Ratio (maat voor biologische kwaliteit op een schaal van 0 – 1)

Deel B: Factsheets per oppervlaktewaterlichaam

Toelichting

In de factsheets per oppervlaktewaterlichaam zijn verplichte en informatieve elementen opgenomen. Verplichte elementen zijn die elementen die moeten worden opgenomen in de uitwerking van het omgevingsplan omdat de Nederlandse wetgeving deze vereist. De belangrijkste basis hiervoor vormen de Implementatiewet KRW en het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

Informatieve elementen zijn opgenomen omdat zij de context geven van de verplichte elementen en bovendien volgen uit de afstemming met de overige plannen (stroomgebiedbeheerplan, beheerplan rijkswateren en waterbeheerplannen van de waterschappen).

Provinciale Staten stelt als onderdeel van dit plan de status van de waterlichamen, de hoogte van het ecologische doel, en het moment van doelbereik vast, inclusief onderbouwing. Zie hiervoor per waterlichaam onderdeel 3 "Status, doelen en toestand" en onderdeel 5 "Toepassing uitzonderingen" in de factsheets.

Daarnaast stelt PS met dit plan de provinciale maatregelen vast. De overige onderdelen zijn ter informatie overgenomen uit andere plannen. Voor maatregelen wordt verwezen naar het Waterbeheerplan van het waterschap; voor de overige onderdelen naar het Stroomgebiedbeheerplan Schelde.

Factsheets oppervlaktewaterlichamen Zeeland

Waterlichaam	Code	Paginanummer
Adriaan	NL18_ADRIAAN	22
Bath	NL18_BATH	26
Bath-Oost	NL18_BATHOOST	30
Boreel	NL18_BOREEL	34
Van Borssele	NL18_BORSSELE	38
Dekker	NL18_DEKKER	42
Dreischor	NL18_DREISCHOR	46
Duiveland-Oosterland	NL18_DUIV_OOSTERLAND	50
Duiveland-Ouwerkerk	NL18_DUIV_OUWERKERK	54
De Eendracht	NL18_EENDRACHT	58
Glerum	NL18_GLERUM	62
Hellewoud	NL18_HELLEWOUD	66
Kanaal door Walcheren	NL18_KANDWCRN	70
Kleverskerke	NL18_KLEVERSKERKE	74
Loohoek	NL18_LOOHOEK	78
De Luyster	NL18_LUYSTER	82
Maelstede	NL18_MAELENSTEDE	86
Oosterland	NL18_OOSTERLAND	90
De Piet	NL18_PIET	94
Poppekinderen	NL18_POPPEKINDEREN	98
't Sas	NL18_SAS	102
Schouwen	NL18_SCHOUWEN	106
De Noord-Stavenisse	NL18_STAVENISSE	110
De Noord-Sint Maartensdijk	NL18_STMAARTENSDIJK	114
De Valle	NL18_VALLE	118
Waarde	NL18_WAARDE	122
Wilhelmina	NL18_WILHELMINA	126
Willem	NL18_WILLEM	130
Yerseke Moer	NL18_YERSEKE	134
Zuidwatering	NL18_ZUIDWATERING	138
Braakman	NL23_BRKMN	142
Cadzand	NL23_CDZND	147
Campen	NL23_CMPN	151
Nol Zeven	NL23_NLZVN	156
Nummer Een	NL23_NREEN	160
Nieuwe Sluis	NL23_NWSLS	165
Othene	NL23_OTHNE	169
Paal	NL23_PAAL	174

Factsheet: NL18_ADRIAAN

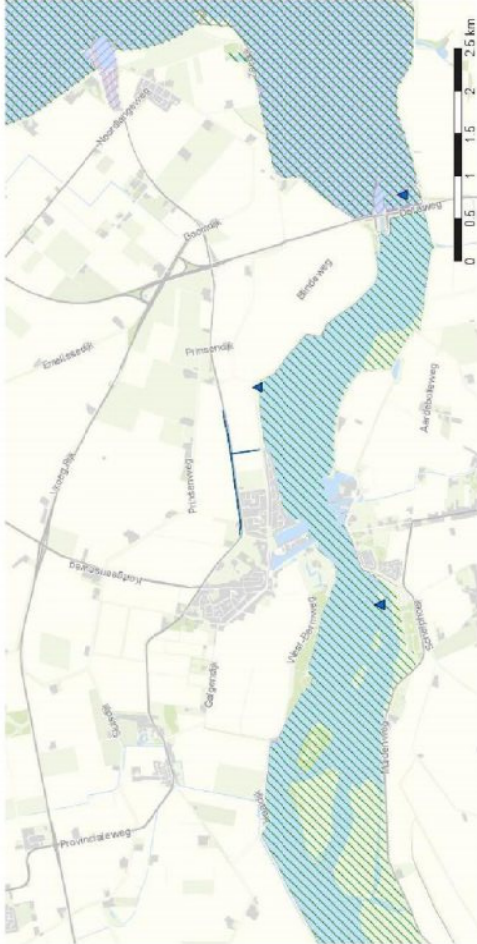
Adriaan

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Adriaan	Code:	NL18_ADRIAAN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatic
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Noord-Beveland		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldpolderwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:
Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1172 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Adriaan met een totale lengte van 1,8 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 7 en 0,9 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Het waterlichaam bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatic

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten; Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van wateren oeverplanten wordt belemmerd;

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				
Vis (EKR)	≥ 0,24				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink				

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = onbereikbaar rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel. Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie				
Ecologie				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet groen = goed / voldoet geel = matig oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitscomponenten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitscomponent overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **)
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Schelddestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel 3. Doelen en toestand" is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondverwerving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_BATH

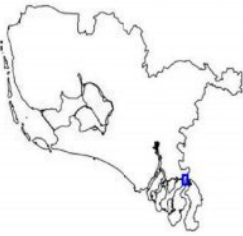
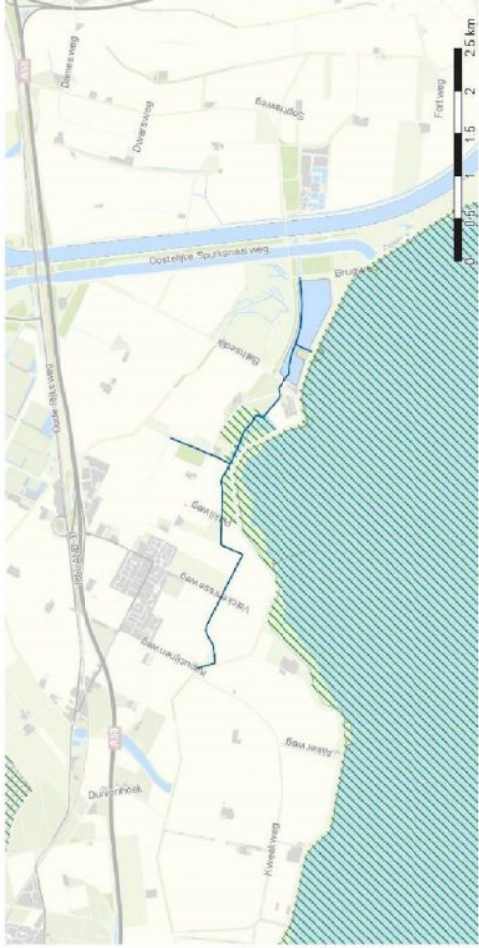
Bath

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werksamenstelling van informatie die door de waterbeheerder, hoewel waterbeheerders en informatiehuizen Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Bath	Code:	NL18_BATH
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Reimerswaal		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3360 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf de spijkom Bath met een totale lengte van 6,5 km. De breedte en diepte variëren tussen resp. 5 en 24 m en 0,5 en 1,5 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeiing. De Bathse kreek en Bathse spijkom (samen c.a. 2200 m) maken onderdeel uit van het waterlichaam. Deze zijn veel breder. De Bathse kreek met onliggende terreinen maakt tevens deel uit van het Natura2000-gebied Westerschelde. De oevers zijn hier deels niet voorzien van een beschoeiing. Gezien de doelstellingen worden er vanuit Natura2000 geen extra strenge eisen gesteld aan de waterkwaliteit. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peil-beheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit drie peilgebieden, waaronder de spuiboezem. Deze hebben, met uitzondering van de spuiboezem, een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE)

Beschermde gebieden:

- **Vogelrichtlijngebied**
Westerschelde & Saeltinhe (NL_VOG_122)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitnodiging. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				
Vis (EKR)	≥ 0,36				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink				

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = onbereikbaar
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	*			
Ecologie	*			
	*			
	*			
	*			

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
blauw = zeer goed groen = goed / voldoet
oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6		
Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer

SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek

Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen

Voortgang: Gefaseerd: 1 **stuks** **Motivering:**

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.
Motivatie: De maatregel verloopt conform planning

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW

SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek

Initiatiefnemer:

Voortgang: Uitgevoerd: 1 **stuks** **Motivering:**

Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 42 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visslands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitsselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar	Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."
----------------------	---

Technisch onhaalbaar	Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.
----------------------	---

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

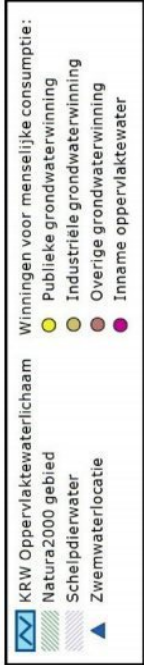
Factsheet: NL18_BATHOOST
Bath-Oost

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Bath-Oost	Code:	NL18_BATHOOST
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M3
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Reimerswaal, Woensdrecht		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1251 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf de spijkom Bath met een totale lengte van 8,5 km. De breedte en diepte variëren tussen resp. 8 en 16 m en 0,5 en 1,5 m. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is zoet. Het waterlichaam ontvangt water van waterlichaam Agger (NL_25 AGGER) en watert via de Bathse spijkom (NL18_BATH) af op de Westerscheide (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water-belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel *	oranje	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,43	rood *	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,60	geel *	rood	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60	geel *	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,15	geel *	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,80	rood *	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		geel *		geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	40 - 120	geel	geel	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,65	geel *	geel	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium	geel *	rood	geel	geel

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluering betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluering (het doeltyp, hier M3) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

De gegevens van dit waterlichaam zijn afkomstig van het bovenstrooms gelegen waterlichaam Agger.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Chemie	Ecologie	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
	Chemie totaal		*			
		Ubiquitaire stoffen				
		Niet-Ubiquitaire stoffen				
	Ecologie totaal		*			
		Biologie totaal	*			
		Fysische chemie	*			
		Specifieke verontreinigende stoffen	*			

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek pelbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	visstandbeheer	Omvang: 9,7 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visslands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek pelbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Macrofauna-kwaliteit, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Macrofauna-kwaliteit

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_BOREEL

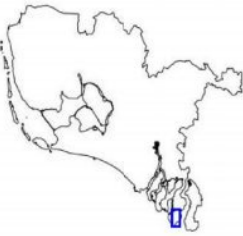
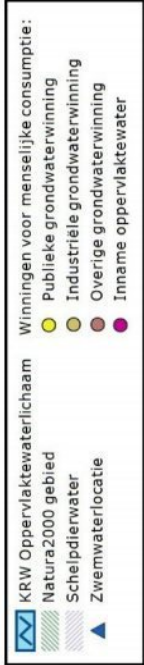
Boreel

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Boreel	Code:	NL18_BOREEL
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Middelburg, Veere		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 8651 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Boreel met een totale lengte van 20,2 km. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeving. Een deel van de oevers is (beperkt) natuurvriendelijk ingericht. Er is op de meeste plaatsen slechts een smalle strook oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouw-percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit vijf peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei, plaatselijk met veen. De kleilige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert via het Kanaal door Walcheren (NL18_KANDWCRN) af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				
Vis (EKR)	≥ 0,24				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53				

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink				

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluering betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluering (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen		
Ecologie	Ecologie totaal	Niet-Ubiquitaire stoffen		
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

- Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie: ■ groen = zeer goed ■ oranje = ontoereikend ■ geel = matig

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **)	km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Uitgevoerd: 87,6		
	Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: Visbeheer / vismigratievoorzieningen		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.		
Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 38,7 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.		
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselenenten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).		

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_BORSSELE

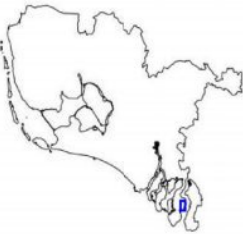
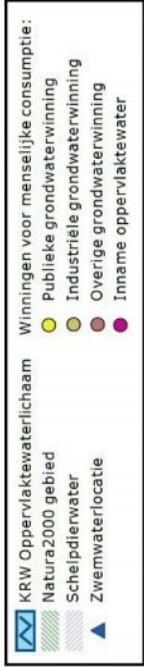
Van Borssele

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Van Borssele	Code:	NL18_BORSSELE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Borssele		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3703 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk Van Borssele met een totale lengte van 9,5 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). In de periode 2001-3 is 6,9 km oever natuurvriendelijk ingericht (deels eenzijdig). Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei, plaatselijk met veen. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam waterd al op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Sirak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	oranje	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,36	geel	oranje	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	geel	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr. C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	rood	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel	oranje	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		rood	geel	rood
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.
Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

[illegible]

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	7,6 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 7,6	Motivering:	
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**)
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)		

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet

- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet geel = matig

oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet

Learning: _____ / in order to learn that not everything is as it seems

oorspronkelijke naam:	natuurlijke oorsprong:
SGBB omschrijving:	verbreiden / n.v.: langzaam stromend / stilstaand water

Toelichting: De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

	Gefaseerd: 12,7
--	-----------------

Toelichting: **) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder.

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gelaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwten en gemalen.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_DEKKER Dekker

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Dekker	Code:	NL18_DEKKER
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Goes, Kapelle		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winnings voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldtwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3064 ha en be- staat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Dekker met een totale lengte van 8,6 km. De breedte en diepte variëren resp. tussen 6,8 en 17,3 m en 0,4 en 1,3 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeving. In 1997 is over 2100 m (eenzijdig) een natuurvriendelijke oever aangelegd. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit drie peilgebieden. Deze zijn voorzien van een vast streefpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleilige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid			■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsovereenkomst betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsovereenkomst (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsovereenkomst gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.
Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Chemie							
Ecologie							

- Legenda:
- Chemie:

blauw = goed / voldoet

rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie:

blauw = zeer goed

groen = goed / voldoet

oranje = ontoereikend

geel = matig

rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LVN pilot nutriënten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	**)) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onverenigbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onverenigbaar kostbaar Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de inrichtingsmaatregelenplan 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

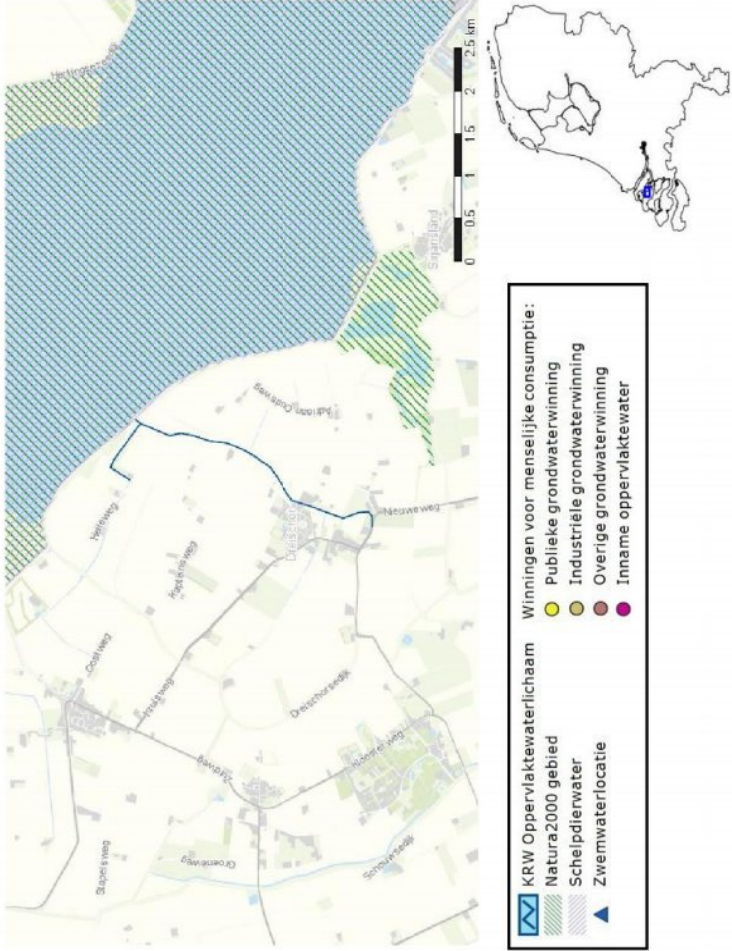
Factsheet: NL18_DREISCHOR Dreischor

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Dreischor	Code:	NL18_DREISCHOR
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Schouwen-Duiveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1862 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Dreischor met een totale lengte van 4,2 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 13 en 0,8 m. De oevers zijn overwegend steil. De (vaak krappe) dimensionering zorgt voor versnelde afvoer van regenwater en maakt het nodig, dat de oeverbegroeiing in het najaar plaatselijk moet worden verwijderd. De oever is dan niet beschermd. Daardoor zijn veel oevers voorzien van een oeververdediging in de vorm van een beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Een paar kleine gedeelten zijn in de periode 2001-5 natuurvriend-delijk ingericht (totaal 455 m). Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht. Het waterlichaam watert af op de Grevelingen (NL89_GREVLEMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
 ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel.
 Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Chemie							
Ecologie							

- Legenda:
- Chemie:

blauw = goed / voldoet

rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie:

blauw = zeer goed

groen = goed / voldoet

oranje = ontoereikend

geel = matig

rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoeding betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	**) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **)	km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	Gefaseerd: 1		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondverruiming is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	Gefaseerd: 1		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Proefluin KRW	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	Gefaseerd: 1		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **)	km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).		

Factsheet: NL18_DUIV_OOSTERLAND

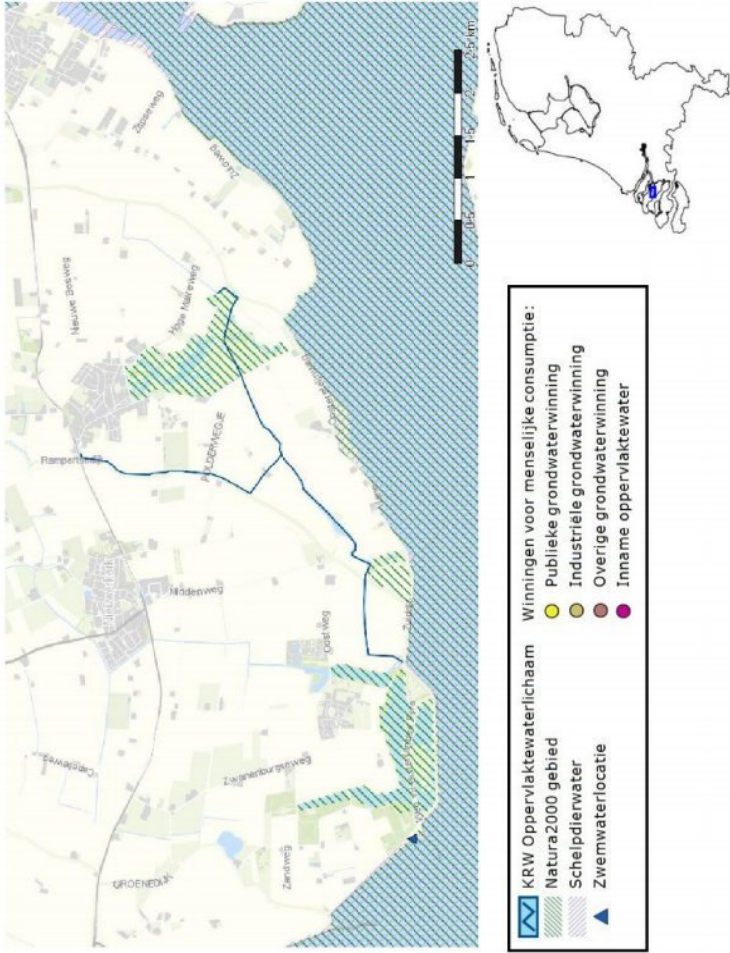
Duiveland-Oosterland

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Duiveland-Oosterland	Code:	NL18_DUIV_OOSTERLAND
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Schouwen-Duiveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 2871 ha en bestaat grotendeels uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Duiveland met een totale lengte van 8,3 km. Een deel heeft een kreekachtig karakter (Guil-Geulle). Een deel loopt door een gebied dat onderdeel is van het binnendijkse deel van Natura2000-gebied Oosterschelde. Gezien de doelstellingen worden er vanuit Natura2000 geen extra strenge eisen gesteld aan de waterkwaliteit. De gemiddelde breedte en diepte van de hoofdtrak bedragen resp. ruim 20 m en 0,7 m. De gemiddelde breedte en diepte van de zijtak naar Oosterland bedragen resp. 5,5 en 0,5 m. De oevers zijn voor een deel natuurlijk en voor een deel steil en voorzien van beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. In 2001 is 1270 m natuurvriendelijke oever aangelegd direct bij het gemaal (eenzijdig). Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van stuwen in meerdere peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleilge bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam water af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Oosterschelde (NL_HAB_118)

Status: Kunstmattig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluering betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluering (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.
Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen		
Ecologie	Ecologie totaal	Niet-Ubiquitaire stoffen		
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

- Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie: ■ groen = zeer goed ■ oranje = ontoereikend ■ geel = matig

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LVN pilot nutriënten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	**)) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitsselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onverenigbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onverenigbaar kostbaar Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."
--

Technisch onhaalbaar Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_DUIV_OUWERKERK Duiveland-Ouwerkerk

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Duiveland-Ouwerkerk	Code:	NL18_DUIV_OUWERKERK
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Schouwen-Duiveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 2474 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Duiveland met een totale lengte van 3,9 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 12 en 1 m. Een deel van het waterlichaam (ca. 1 km) be-slaat uit de oostelijke tak van de Ouwerkerkse kreek, ontstaan in 1953 door een dijkdoorbraak. Dit deel is omzoomd door een smalle bosstrook en maakt deel uit van de binnenlandse terreinen van Natura2000-gebied Oosterschelde. Gezien de doelstellingen worden er vanuit Natura2000 geen extra strenge eisen gesteld aan de waterkwaliteit. De andere oevers zijn voorzien van een beschoei-ing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

- Habitatrictlijn gebied Oosterschelde (NL_HAB_118)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyses van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	geel	oranje	oranje	geel
Vis (EKR)	≥ 0,60	oranje	oranje	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	geel	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	geel	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	geel	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel	geel	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		rood	rood	rood
zink	rood	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsovereenkomst betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsovereenkomst (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsovereenkomst gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen		
Ecologie	Ecologie totaal	Niet-Ubiquitaire stoffen		
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

- Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie: ■ groen = zeer goed ■ oranje = ontoereikend ■ geel = matig

*: deze toestand/beoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Gedeelte vispassage met Oosterland over de zeedijk heen.		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nutriënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Deze maatregel heft migratieknoelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwten en gemalen.		
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_EENDRACHT

De Eendracht

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Eendracht	Code:	NL18_EENDRACHT
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Tholen		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldtwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 4417 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal De Eendracht met een totale lengte van 6,5 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). In 2003 zijn 6200 m oevers natuurvriendelijk ingericht. De overige oevers zijn steil en voorzien van beschoeiing. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw, een klein deel grens aan de stad Tholen. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei met veen. De kleilige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak, periodiek wordt zoet water ingelaten. Het waterlichaam watert af op de Eendracht (NL89_ZOOMMEDIJ).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsovereenkomst betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsovereenkomst (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsovereenkomst gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen		
Ecologie	Ecologie totaal	Niet-Ubiquitaire stoffen		
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

- Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie: ■ groen = zeer goed ■ geel = matig
 - oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	10 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief vissstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 10 Motivering:		
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1 Motivering:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nutriënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1 Motivering:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7 Motivering:		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1 Motivering:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Vispassage		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwten en gemalen.		
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.		

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

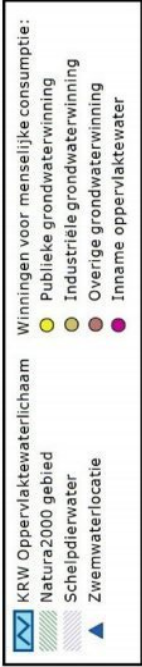
Factsheet: NL18_GLERUM
Glerum

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Glerum	Code:	NL18_GLERUM
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Reimerswaal		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1826 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk gebied met een totale lengte van 3,5 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 11 en 0,7 m. De oevers zijn steil en voorzien van een oeververdediging in de vorm van een beschoeiing. In 2005 is 1500 m oever (eenzijdig) natuurvriendelijk ingericht. Er is (nog) weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam wordt af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Sirak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	oranje	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,30	oranje	geel	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	oranje	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	geel	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	geel	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel	geel	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		oranje	geel	geel
zink	oranje	oranje	oranje	oranje

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen		
Ecologie	Ecologie totaal	Niet-Ubiquitaire stoffen		
	Biologie totaal			
	Fysische chemie			
	Specifieke verontreinigende stoffen			

- Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 - Ecologie: ■ groen = zeer goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:
De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:			
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LVN pilot nutriënten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	**)) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitsselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlating

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlating.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

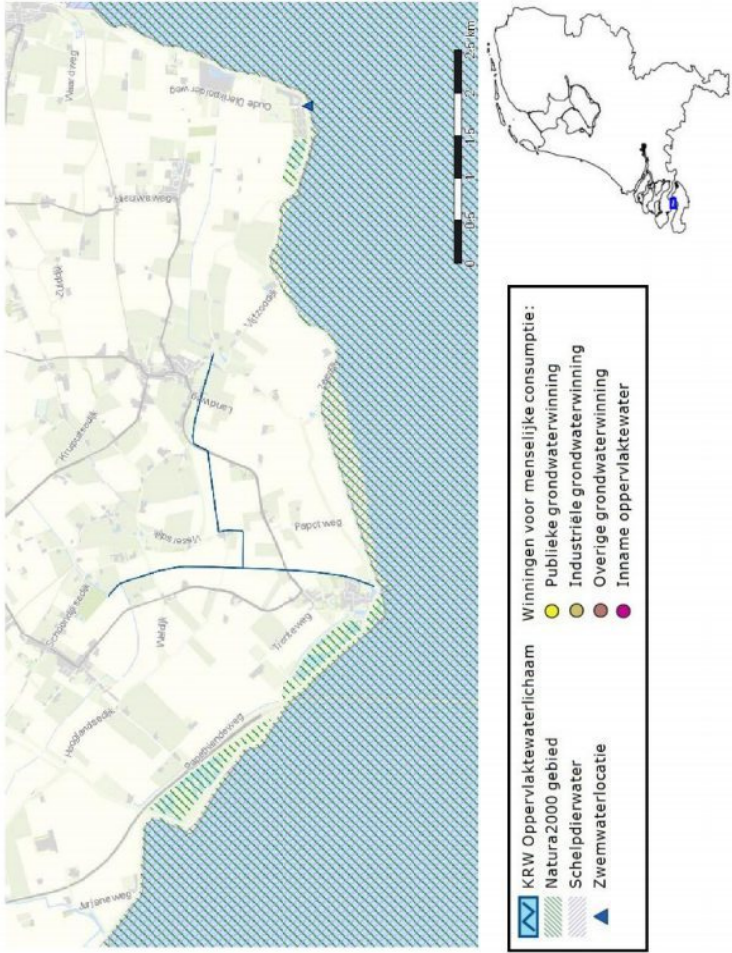
Factsheet: NL18_HELLEWOUD
Hellewoud

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Hellewoud	Code:	NL18_HELLEWOUD
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Borsele		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3565 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Hellewoud met een totale lengte van 6,2 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 11 en 1 m. Naast het gemaal is ook een spuisluis aanwezig. Hierdoor staat het waterlichaam in vrijwel open verbinding met buitenwater. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een oeververdediging in de vorm van een beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden, één met een vast streefpeil en één met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dertigenvolgs laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Sirak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEF	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

4. Maatregelen

tussen:
gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het
stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt

tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

[illegible]

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatienemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gelaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang: **)
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

■ blauw = goed / voldoende
 ■ blauw = zeer goed
 ■ oranje = ontoereikend
 ■ rood = niet goed / voldoende niet
 ■ groen = goed / voldoende
 ■ rood = slecht / voldoende niet
 ■ geel = matig

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting: De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water/beheerplan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

Oorspronkelijke naam: Onderzoek pelbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek pelbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

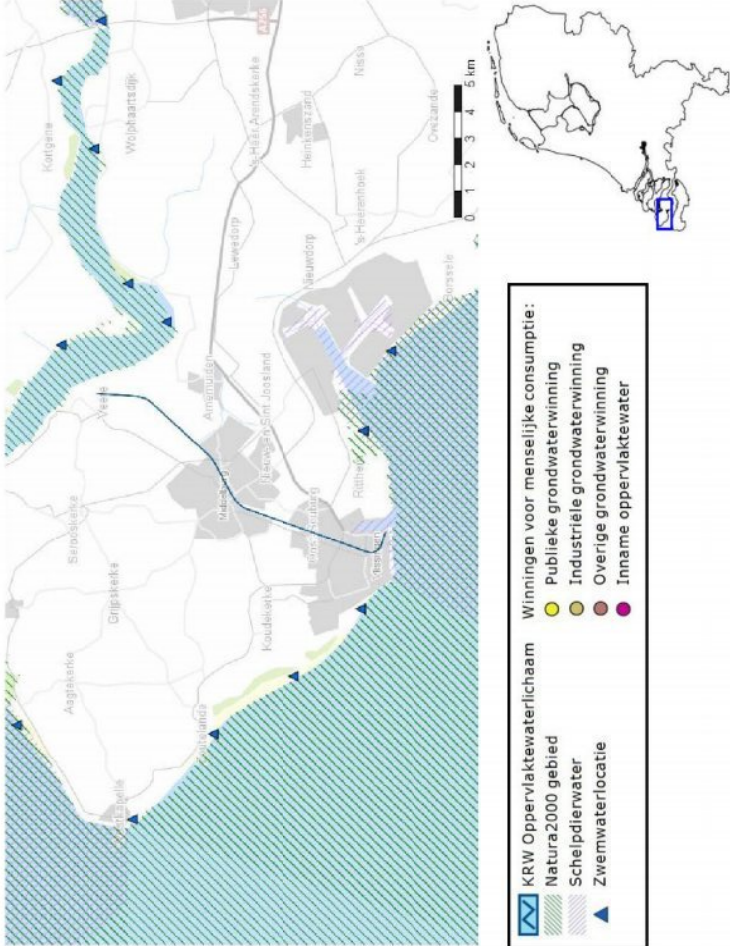
Factsheet: NL18_KANDWCRN
Kanaal door Walcheren

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Kanaal door Walcheren	Code:	NL18_KANDWCRN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Middelburg, Veere, Vlissingen		



Karakterschets:

Het waterlichaam bestaat uit het Kanaal door Walcheren, inclusief de binnenhaven van Vlissingen. Het waterlichaam is geheel ingericht met het oog op de scheepvaart. Het kanaal vormt de verbinding tussen het Veerse Meer en de Westerschelde en is gegraven in de periode 1870-1873. Alle oevers zijn verhard, hetzij als kademuur, hetzij met talud volgende verharding. Het landgebruik bestaat uit polderdijk, stedelijk gebied of haven. De lengte van het kanaal bedraagt 13,6 km, de gemiddelde breedte 60 m en de gemiddelde diepte 4 m. Het waterlichaam heeft een vast peil, dat geregeld wordt via de schutsluizen in Vlissingen en Veere.

Er zijn twee gemalen, die polderwater op het kanaal lozen (vanuit de waterlichamen Boreel en Poppekinderen).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatic

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N)

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)					
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

- Geen Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*, deze toestandsovereenkomst betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsovereenkomst (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsovereenkomst gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

De overschrijding van de prioritare stoffen geldt alleen voor de rijkswateren. De rijkswateren dienen als referentie voor de binnenwateren. Een overschrijding in rijkswateren geeft dan gelijk een overschrijding in binnenwateren. Dit blijkt in de praktijk niet representatief te zijn. In de binnenwateren zelf zijn enkele prioritare probleemstoffen wel gemeten, daar waren geen overschrijdingen. Het oordeel is daarom gecorrigeerd naar beheerdersoordeel Voldoet. In de toekomst zullen de prioritare stoffen in de binnenwateren zelf worden gemeten.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal				
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal				
	Biologie totaal				
	Fysische chemie				
	Specifieke verontreinigende stoffen				

Legenda:

- blauw = goed / voldoet
- blauw = zeer goed
- oranje = ontoereikend
- rood = niet goed / voldoet niet
- groen = goed / voldoet
- rood = slecht / voldoet niet
- geel = matig

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistente nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **)	km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Uitgevoerd: 87,6		
	Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:		Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:		uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever			Omvang: **)	km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water				
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen				
Andere richtlijn:				
Toelichting: **) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.				

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten			Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek				
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen				
Andere richtlijn:				
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.				

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek				
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen				
Andere richtlijn:				
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.				

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen			Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek				
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen				
Andere richtlijn:				
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).				

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers			Omvang: **)	km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water				
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen				
Andere richtlijn:				
Toelichting: **) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.				

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18 KLEVERSKERKE

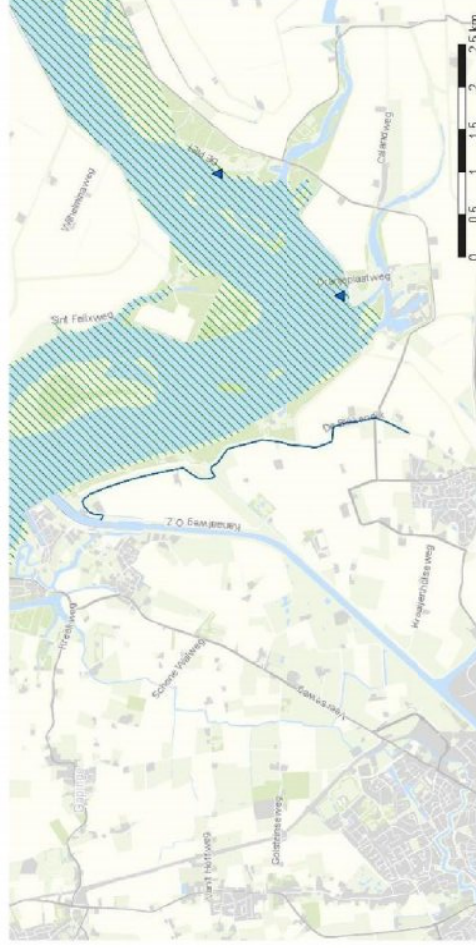
Kleverskerke

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Kleverskerke	Code:	NL18_KLEVERSKERKE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
			Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:
Provincies:	Provincie Zeeland		Nee
Gemeenten:	Middelburg, Veere		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedrijfpoldergebied met een oppervlakte van 1160 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk verspreide kleverske met een totale lengte van 4,7 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). De oevers zijn overgondst en voorzien van beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. In 1994/5 is c.a. 1000 m (beperkt) natuuvriendelijk ingericht. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit een peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei met veen. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door af-spoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af tot het Veerse Meer (NL99VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer. belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Chemie totaal	■	■	■	■
Ubiquitaire stoffen				
Niet-Ubiquitaire stoffen		■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Ecologie totaal	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6		
Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 5,4 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitsselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18 LOOHOEK

Loohoek

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werksersie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Lohoek	Code:	NL18_LOOHOEK
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	
		Nee	
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Tholen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1747 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk Looheek met een totale lengte van 3,9 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). Vanaf 1999 is c.a. 3000 m oever natuurvriendelijk ingericht. De overige oevers zijn steil en voorzien van beschoeling. Er is daar nauwelijks oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het poldergebied is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei met veen. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het droorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89 OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

- **Habitatrichtlijn gebied**
Oosterschelde (NL_HAB_118)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■	■			■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■			■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 3 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 3	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_LUYSTER

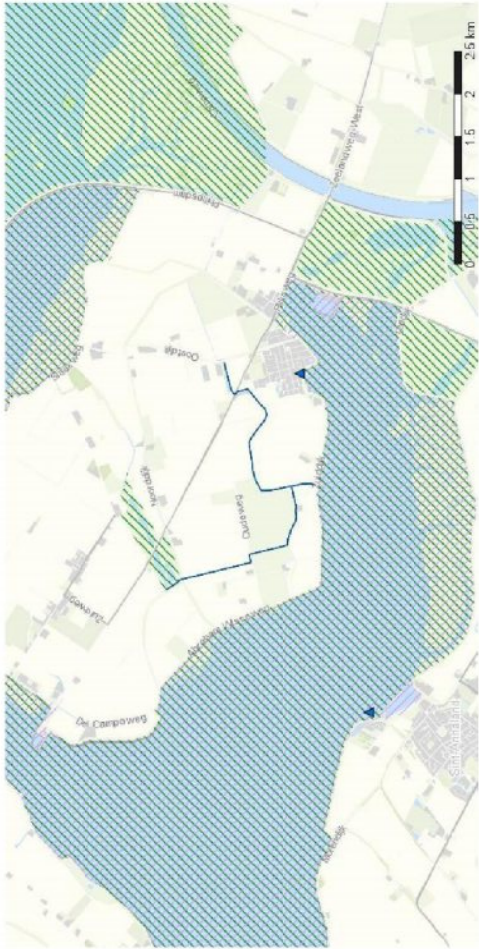
De Luyster

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Luyster	Code:	NL18_LUYSTER
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Tholen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1934 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal De Luyster met een totale lengte van 4,9 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. 10 en 0,8 m. De oevers zijn voorzien van een beschoeving. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peil-beheer is afgeleid op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak tot brak. Het waterlichaam waterd af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

- Habitatrichtlijn gebied Oosterschelde (NL_HAB_118)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 4,5 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_Maelstede

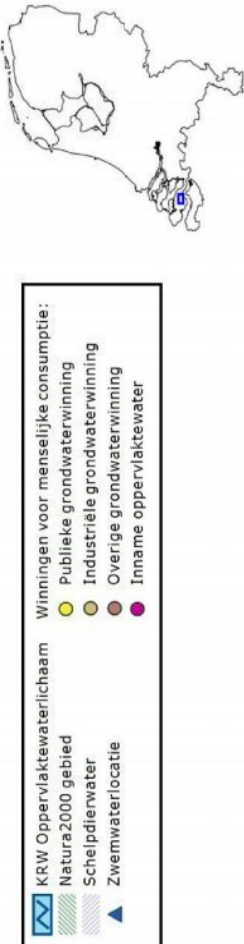
Maelstede

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Maelstede	Code:	NL18_Maelstede
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Borsele, Goes, Kapelle		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winnings voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldpiedwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:
Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 6136 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf Maelstede met een totale lengte van 10,5 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. 11 en 2 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. Er is op de meeste plaatsen weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit vier peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei met plaatselijk veen. De kleilge bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert af op de Wester-schelde (NL89_WESTSDE). Vlak voor het gemaal loost de rioodzuivering Willem-Annapolder op het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitsondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel *	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	oranje	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,36	geel	oranje	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	geel *	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel *	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	rood	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel *	oranje	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid			geel	geel
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	geel *	geel	geel	geel
Ecologie	geel *	geel	geel	geel
	geel *	geel	geel	geel
	geel *	rood	geel	geel
	rood *	rood	rood	rood

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
blauw = zeer goed groen = goed / voldoet
oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet
geel = matig

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 13,8 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha	Motivering:
Uitgevoerd: 13,8		
Toelichting: Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_OOSTERLAND

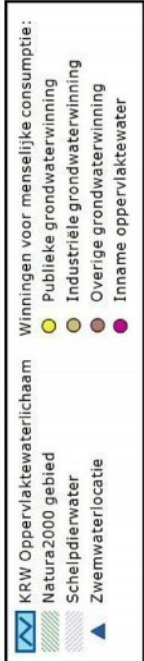
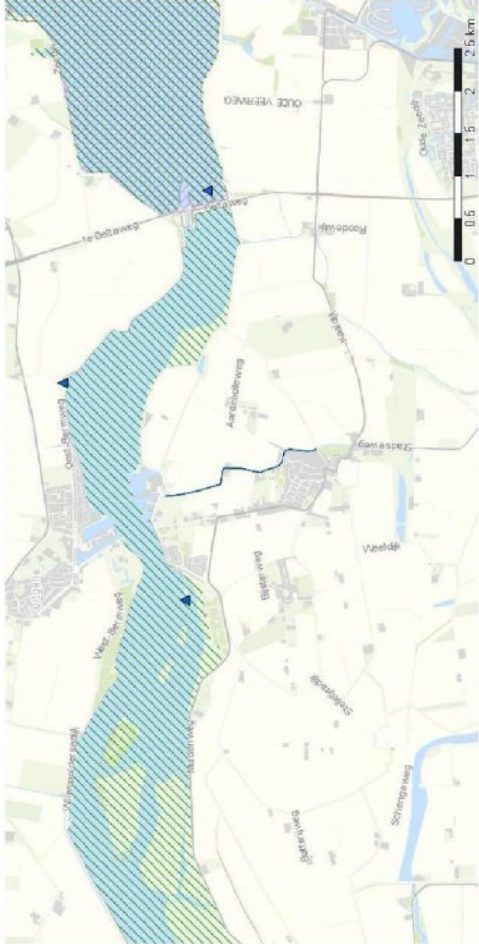
Oosterland

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en informatiehuizen Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Oosterland	Code:	NL18_OOSTERLAND
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen		
	Status: Kunstmatig		
	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee		
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Goes		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1263 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Oosterland met een totale lengte van 2,1 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. 7 en 0,8 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hierfor is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een vast streefpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,24	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Chemie totaal	■	■	■	■
Ubiquitaire stoffen				
Niet-Ubiquitaire stoffen		■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Ecologie totaal	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6		
Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 1,5 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_Piet

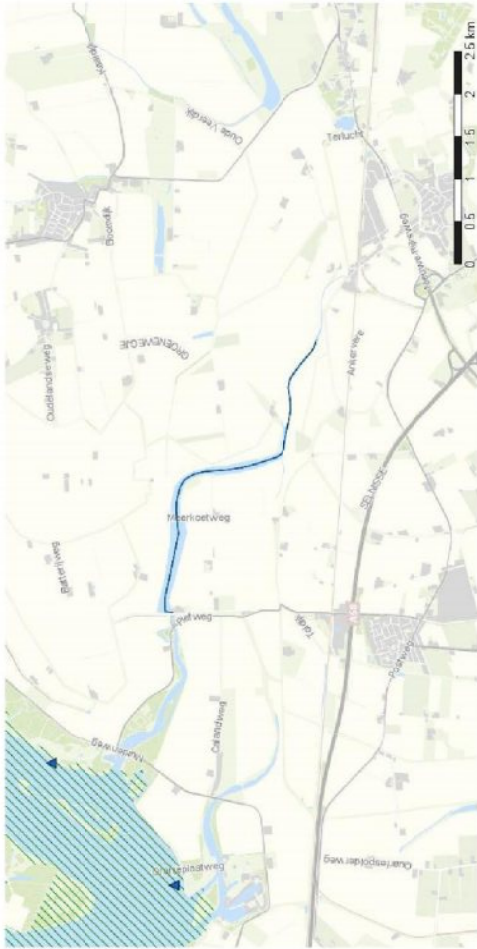
De Piet

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Piet	Code:	NL18_Piet
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Goes		



Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater

Karakterschets:
Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3169 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf De Piet met een totale lengte van 4,3 km. Het waterlichaam bestaat uit de kreekrest Westerschenge. Deze heeft een gemiddelde breedte en diepte van resp. x en y m (nog niet ingemeten). De grootstte breedte ligt vlak bij het gemaal. De oevers zijn overwegend flauw en voorzien van brede rietkragen, een deel is voorzien van beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd win-terpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam waterd af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitsondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,24	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid				
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: ■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet ■ geel = matig
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 34,5 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 34,5	Motivering:
Toelichting: Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam:	Proefluin KRW	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_POPPEKINDEREN

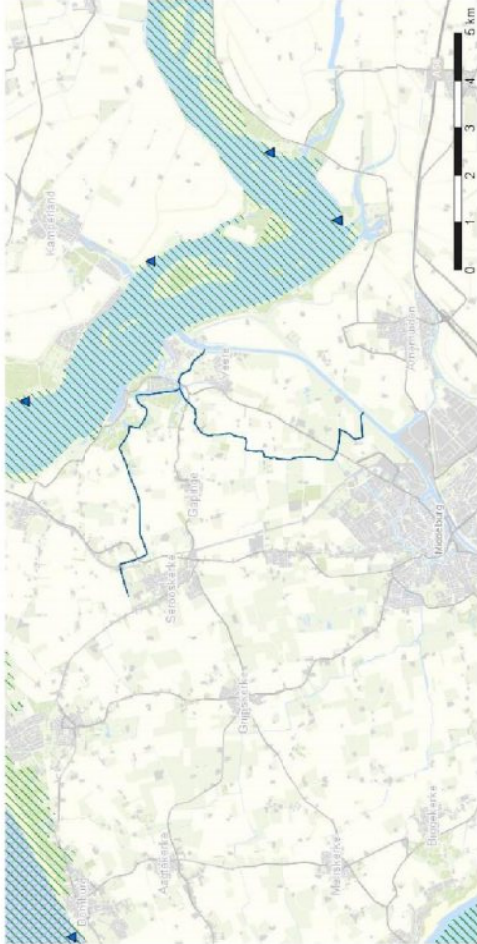
Poppekinderen

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Poppekinderen	Code:	NL18_POPPEKINDEREN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Middelburg, Veere		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldtwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 4777 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Poppekinderen met een totale lengte van 13,2 km. De Veerse kreek (lengte 1,5 km) maakt onderdeel uit van het waterlichaam. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet opgemeten), de kreek is gemiddeld 5 m diep en 400 m breed. De oevers zijn over een lengte van x m natuurvriendelijk ingericht. De rest is steiler, maar vrijwel nergens voorzien van een beschoeling. Rond de kreek is bos aanwezig met plaatselijk een rietkraag. Het waterlichaam is (grotendeels) gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit drie peilgebieden, waarvan twee met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combi-natie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam watert in normale situaties via het Kanaal door Walcheren (NL18_KANDWCRN) af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE) en bij extreme neerslag, via gemaal Oostwatering, ook op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
 ■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
 ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Factsheet KRW v3.28
 Naam waterlichaam: Poppekinderen
 Code waterlichaam: NL18 POPPEKINDEREN

Versie: Werkversie waterbeheerder
aangemaakt: 09-09-2015 om 14:09 u.
pagina 156 van 314

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a.)		Omvang: 8 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 8	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_SAS

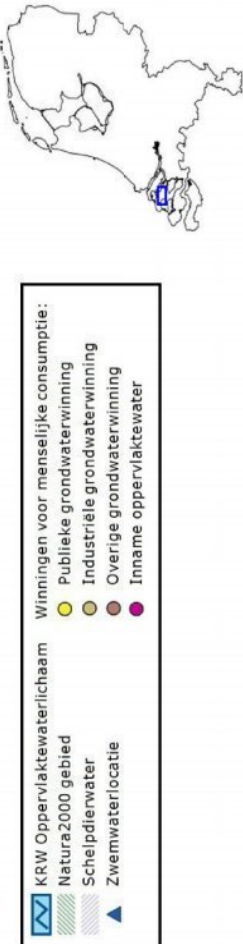
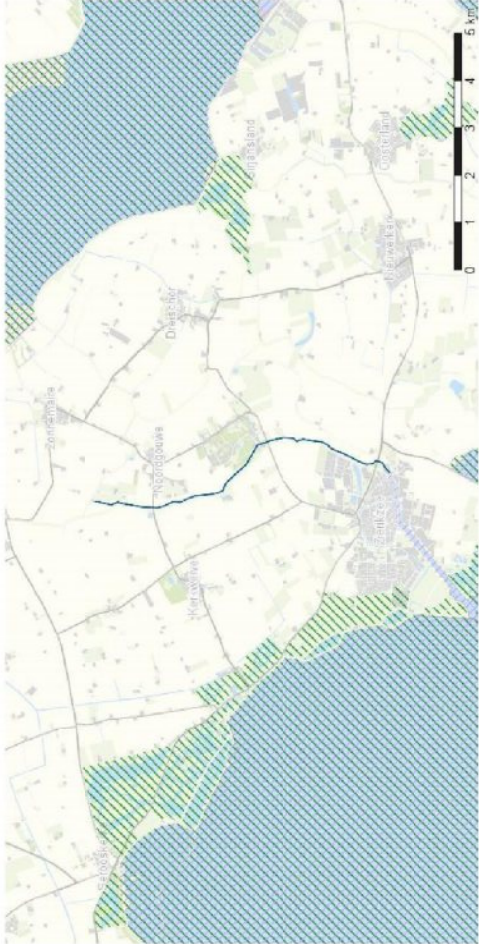
't Sas

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	't Sas	Code:	NL18_SAS
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Schouwen-Duiveland		



KRW Oppervlaktewaterlichaam

Natura2000 gebied

Scheldtwater

Zwemwaterlocatie

Winnings voor menselijke consumptie:

Publieke grondwaterwinning

Industriële grondwaterwinning

Overige grondwaterwinning

Inname oppervlaktewater

Karakterschets:
Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 2302 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal 't Sas met een totale lengte van 7,2 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 13 en 0,95 m. De oevers zijn aan één kant over een lengte van 5560 m in 2003 natuurvriendelijk ingericht (gem. breedte 7 m). De overige oevers zijn overwegend steil en voorzien van een oeververdediging in de vorm van een beschoeling. Er is daar weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met aan de kant van de natuurvriendelijke oever beweid grasland en aan de andere kant voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

imidacloprid	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■	■			■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■			■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6		
Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 10 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierslandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitsselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18 SCHOUWEN

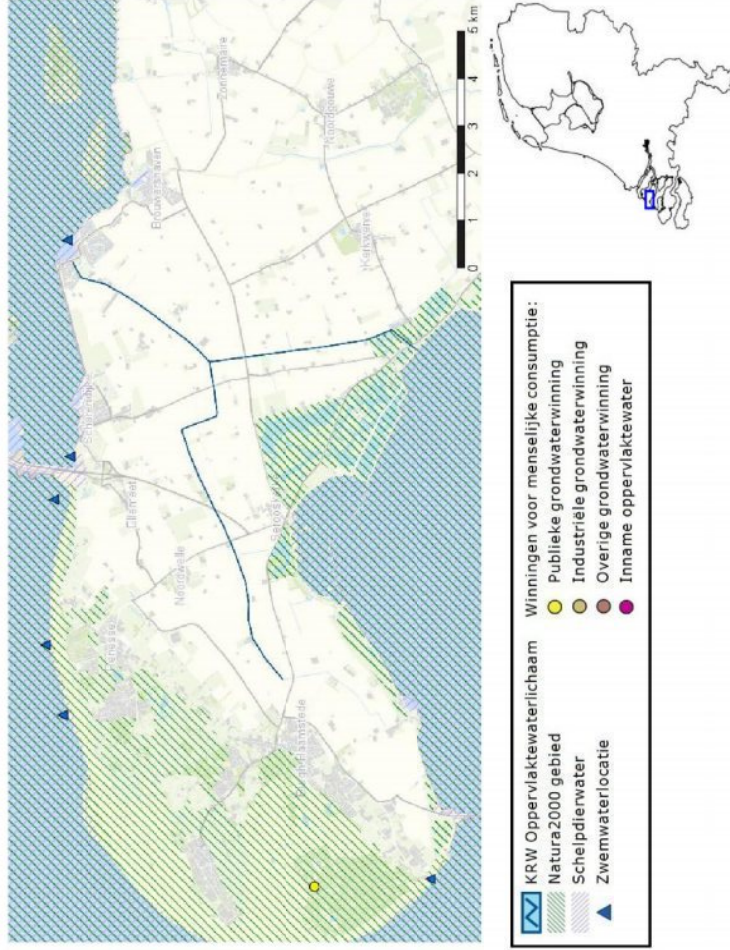
Schouwven

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aasmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkwijze van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Schouwen	Code:	NL18_SCHOUWEN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	
		Nee	
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Schouwen-Duiveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedrijkt poldergebied en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf de gemalen Prommelsluis en Den Osse met een totale lengte van 15,9 km. Het totale afwaterend oppervlak is (inclusief duingebied) 11964 ha. De gemiddelde breedte en diepte van het waterlichaam bedragen resp. 15-20 en y m (nog niet ingemeten). In 2004/5 zijn 18,6 km oevers natuurvriendelijk ingericht. De rest van de oevers is voorzien van een beschoeiing. Er is (nog) weinig overbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van sluizen in meerdere peilgebieden ongedeelde. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied met een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei, plaatselijk in de oever uit veen. De kleigie bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dichtengenvolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Op ca. 1 km van gemaal Prommelsluis is het lozingspunt van het effluent van een rioolzuivering. Het waterlichaam valt af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE) en het Grevelingendmeer (NL89_GEVELMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■				■				■
Prognose 2027	■				■				■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 7 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 7	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: ***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_STAVENISSE

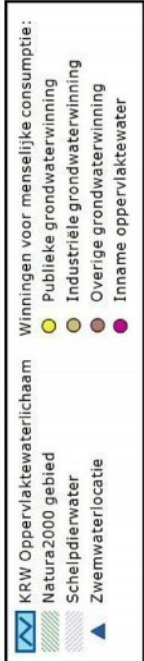
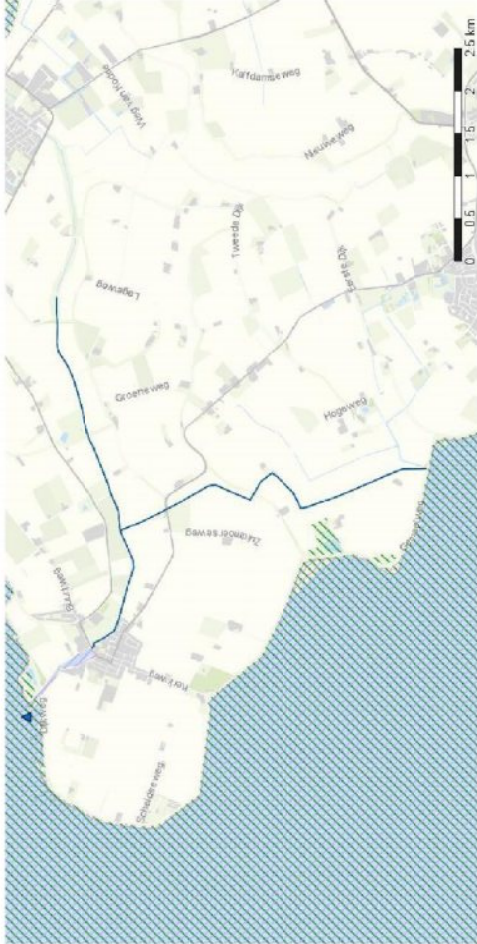
De Noord-Stavenisse

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Noord-Stavenisse	Code:	NL18_STAVENISSE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Tholen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3124 ha en be- staat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal De Noord met een totale lengte van 8,6 km. De oevers zijn steil en voorzien van beschoeling. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. In een zijtak van het waterlichaam is nog een spuisluis aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peil-beheer is afgesloten op de gebruiksfuncties. Hier toe is het gebied met behulp van stuwen in meer-dere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De klei ge bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

- Schelpdierwater
- Oosterschelde (NL_SCHelp_n189_oostsde)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	■			■	■	■	■	■
Toestand 2015	■	■		■	■	■	■	■	■
Prognose 2021	■	■		■	■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■		■	■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 10 ha
SGBP omschrijving: uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha	Motivering:
Uitgevoerd: 10		
Toelichting: Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027		
Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onverenigdig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onverenigdig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_STMAARTENSDIJK

De Noord-Sint Maartensdijk

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en informatiehuizen Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Noord-Sint Maartensdijk	Code:	NL18_STMAARTENSDIJK
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Tholen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1609 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal De Noord met een totale lengte van 3,9 km. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Stroomopwaarts van het waterlichaam is een lozingspunt van effluent van een rioolzuivering. Het waterlichaam watert af op de Oosterschelde (NL89_OOSTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel *	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	oranje	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,24	geel	geel	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	oranje *	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel *	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	oranje *	rood	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel *	oranje	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid				
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	geel *				oranje *	oranje *	oranje *	oranje *	rood *
Toestand 2015	geel				oranje	oranje	oranje	rood	rood
Prognose 2021	geel				geel	geel	geel	geel	rood
Prognose 2027	geel				geel	geel	geel	geel	rood

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ groen = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: ■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang:	4,6 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	ha	Motivering:	
	Uitgevoerd: 4,6		
Toelichting:			

Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang: ***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
	Uitgevoerd: 1	
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam:	LNV pilot nutriënten	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
	Uitgevoerd: 87,6		
	Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Gefaseerd: 1		
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek nutriënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam:	Proeftuin KRW	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
	Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onveurendig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onveurendig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_VALLE

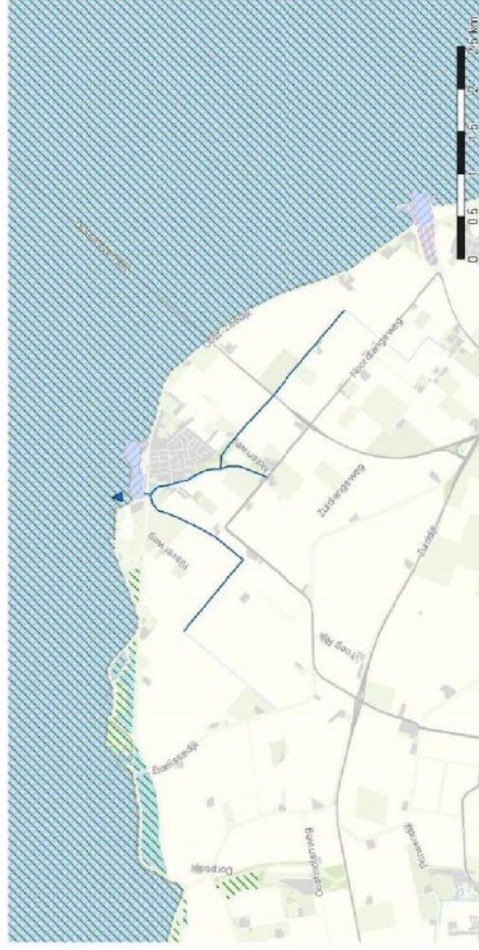
De Valle

De informatie die in deze factisheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factisheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factisheet is een werkservice ter behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factisheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factisheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	De Valle	Code:	NL18_VALLE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	
		Nee	
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Noord-Beveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedrijkt poldergebied met een oppervlakte van 2409 ha en be- staat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal De Valle met een totale lengte van 6,4 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 11 en 0,9 m. De oevers zijn steil en voorzien van beschoeiing. Er is nauwelijks oeverbegroeiing aanwezig. In 2003 is 480 m oever nabij de kreek natuurvriend-delijk ingericht. Naast het gemaal is nog een spuisluis in gebruik. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peltgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peltgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleeige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het door-zicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Coosterschelde (NL89 COOSTDE).

Beschermde gebieden:

- Schelpdierwater
Oosterschelde (NL SCHELP n189_oostsde)

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en sluwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

imidacloprid	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltipe, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■	■			■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■			■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."
--

Technisch onhaalbaar Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.
--

Doelverlaging <i>Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.</i>
Tijdelijke achteruitgang Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang? <i>Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.</i>

Nieuwe ontwikkelingen Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam? <i>Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.</i>
--

Factsheet: NL18_WAARDE

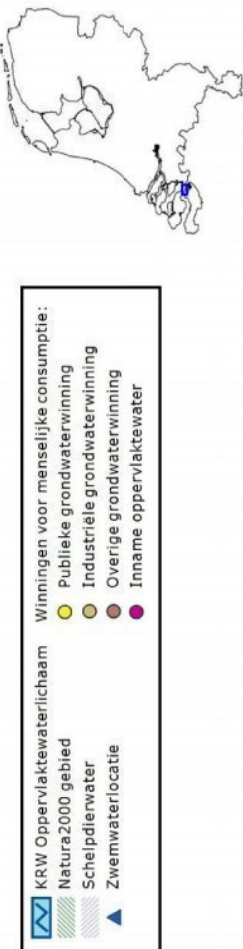
Waarde

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Waarde	Code:	NL18_WAARDE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Reimerswaal		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winnings voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldpolderwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1854 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Waarde met een totale lengte van 3 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 10 en 0,7 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een oeververdediging in de vorm van een beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. In 2005 is één oever bij het gemaal over een lengte van 500 m natuurvriendelijk ingericht. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Een klein deel grenst aan de kern Waarde. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied met een vast streefpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleilige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTSDE).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitsondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid				
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: ■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet ■ geel = matig
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar
Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar
Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging
Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.
Tijdelijke achteruitgang
Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen
Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_WILHELMINA

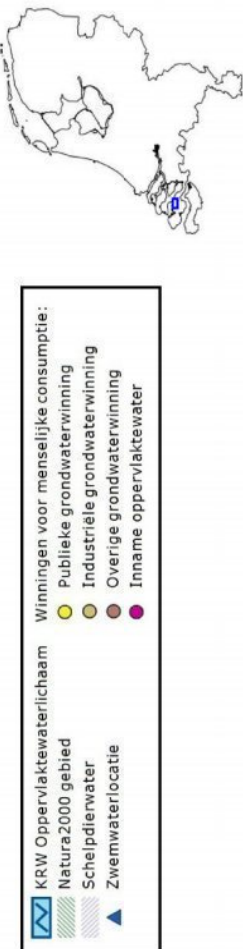
Wilhelmina

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Wilhelmina	Code:	NL18_WILHELMINA
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Goes		



KRW Oppervlaktewaterlichaam	Winningen voor menselijke consumptie:
Natura2000 gebied	Publieke grondwaterwinning
Scheldtwater	Industriële grondwaterwinning
Zwemwaterlocatie	Overige grondwaterwinning
	Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1189 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Wilhelmina met een totale lengte van 4,2 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. 7,5 en 0,9 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van beschoeiing. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hierfor is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het door-zicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam water af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■	■			■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■			■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet
■ geel = matig

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.
---------------------	--	---

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).
---------------------	--	---

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar
Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar
Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging
Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.
Tijdelijke achteruitgang
Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen
Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_WILLEM

Willem

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Willem	Code:	NL18_WILLEM
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen		
	Status: Kunstmatig		
	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie: Nee		
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Noord-Beveland		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 3057 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemeentelijk Willem met een totale lengte van 6,7 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 8 en 1 m. De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. Er is weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit twee peilgebieden. Deze hebben een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleiige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het door-zicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Stroomopwaarts van het waterlichaam is een lozingspunt van effluent van een rioolzuivering. Het waterlichaam watert af op het Veerse Meer (NL89_VEERSMR).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel *	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	oranje	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,36	geel	oranje	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	geel *	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	oranje	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel *	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	rood *	rood	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	geel *	oranje	geel	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid			geel	geel
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel. Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	geel *	geel	geel	geel
		geel	geel	geel
Ecologie	oranje *	oranje	geel	geel
	oranje *	oranje	geel	geel
	rood *	rood	geel	geel
	rood *	rood	rood	rood

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet
oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet geel = matig

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 5,5 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 5,5	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel 3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0.5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondverwerving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18_YERSEKE

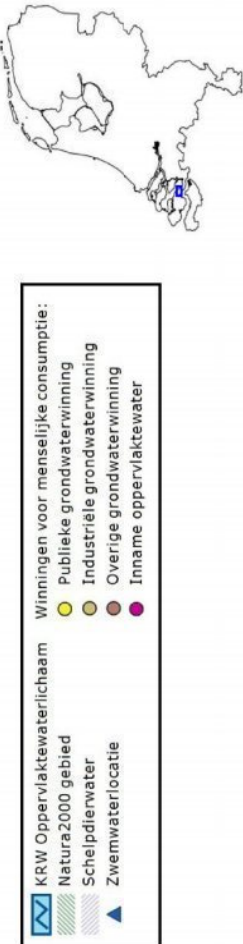
Yerseke Moer

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Yerseke Moer	Code:	NL18_YERSEKE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M31
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Reimerswaal		



Winningen voor menselijke consumptie:
Publieke grondwaterwinning
Industriële grondwaterwinning
Overige grondwaterwinning
Inname oppervlaktewater

Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied met een oppervlakte van 1482 ha en bestaat uit gegraven waterlopen vanaf gemaal Yerseke Moer met een totale lengte van 1,7 km. De gemiddelde breedte en diepte bedragen resp. 10 en 0,7 m. In 1992 is over 900 m aan weerskanten een natuurvriendelijke oever aangelegd, deze zijn in slechte staat, en in 2004 aan één kant 300 m. De rest van de oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeling. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. Een deel van het waterlichaam vormt een grens van het Natura 2000-gebied Yerseke Moer. De meeste landbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de landbouwfunctie. Het gebied is met behulp van stuwen in meerdere peilgebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één peilgebied. Dit heeft een vast streefpeil. De bodem bestaat uit klei met veen. De kleine bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorzicht dientengevolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is brak. Het waterlichaam watert af op het Kanaal door Zuid-Beveland (NL89_KANZBVLD).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulerend waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,30	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≥ 3000	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	7,5 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
imidacloprid		■	■	■
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltipe, hier M31) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.
A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie. Imidacloprid is een nieuw bestrijdingsmiddel dat veel wordt toegepast, naar verwachting zal dat in de toekomst de norm niet overschrijden.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Chemie	Chemie totaal	Ubiquitaire stoffen	Niet-Ubiquitaire stoffen	Ecologie	Ecologie totaal	Biologie totaal	Fysische chemie	Specifieke verontreinigende stoffen
Toestand 2009	■	*			■	*	*	*	*
Toestand 2015	■				■				■
Prognose 2021	■	■			■	■	■	■	■
Prognose 2027	■	■			■	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet
■ geel = matig

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld. Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
- 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
- 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
- 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitslement overige waterplanten.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora, Vis-kwaliteit
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar
Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar
Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging
Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.
Tijdelijke achteruitgang
Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen
Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL18 ZUIDWATERING

Zuidwatering

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werksersie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Zuidwatering	Code:	NL18_ZUIDWATERING
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Kunstmatig
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	
		Nee	
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Middelburg, Vlissingen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedrijfstalpoergebied met een oppervlakte van 4680 ha en bestaat uit geografen waterlopen vanaf gemaal Zuidwatering met een totale lengte van 8,3 km. De ge-middelde breedte en diepte bedragen resp. x en y m (nog niet ingemeten). De oevers zijn overwegend steil en voorzien van een beschoeiing. Een klein deel van de oevers is (bepoert) natuurvriendelijk ingericht. Er is op de meeste plaatsen weinig oeverbegroeiing aanwezig. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste akkerbouwpercelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties. Hiertoe is het gebied met behulp van stuwen in meerdere pelligebieden opgedeeld. Het waterlichaam zelf bestaat uit één pelligebied. Dit heeft een verlaagd winterpeil. De bodem bestaat uit klei. De kleeige bodem zorgt er bij neerslag o.a. door afspoeling in combinatie met versnelde afvoer voor, dat het water vaak troebel is en het doorticht diertengolge laag. Dit kan de groei van waterplanten belemmeren. Het oppervlaktewater is licht brak. Het waterlichaam waterd af op de Westerschelde (NL89 WESTDE). Vlak voor het gemaal loost de rioolzuivering Rittihem op het waterlichaam.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Kunstmatig

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en sluwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■	■	■	■
Ecologie	■	■	■	■
Biologie totaal	■	■	■	■
Fysische chemie	■	■	■	■
Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: overige instrumentele maatregelen			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **)	km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang: Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	km	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Gemeente X			
Voortgang: Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang: Gefaseerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang: Uitgevoerd: 1	stuks	Motivering:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Visstandbeheer	Omvang: 9,5 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel grijpt direct in op de visstand en beoogt daarmee een verbetering van de visstand en de algemene waterkwaliteit.	
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verklaard zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

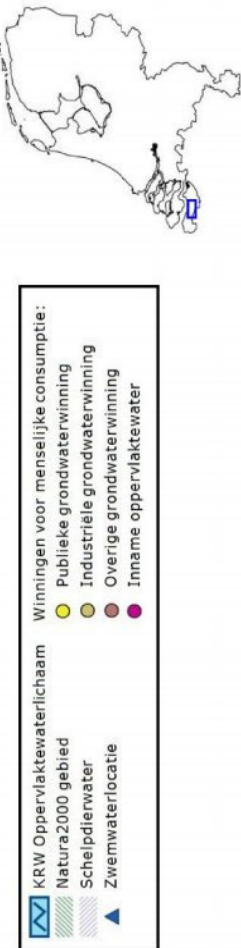
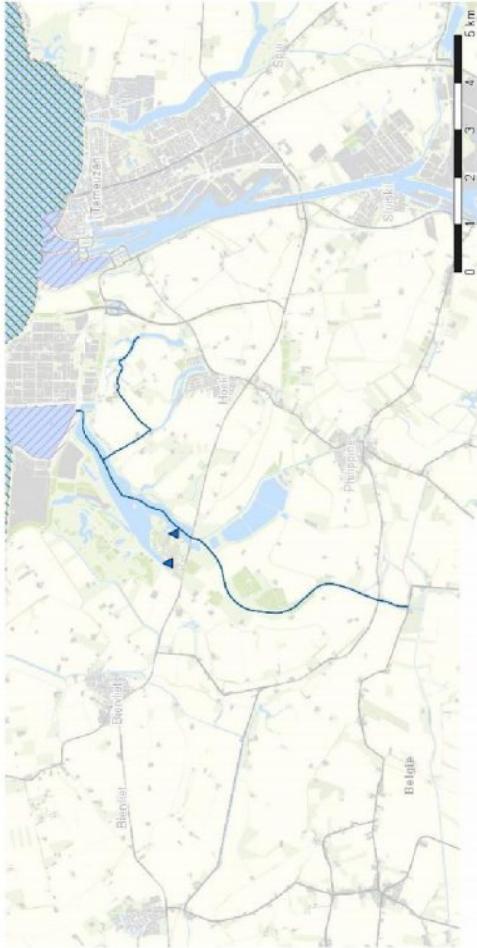
Factsheet: NL23_BRKMN
Braakman

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Braakman	Code:	NL23_BRKMN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Terneuzen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is hoofdzakelijk gelegen in afwateringsgebied Braakman, en een gedeelte in de polders bij Hoek. Het waterlichaam bestaat oorspronkelijk uit een grote kreek die in de loop van de eeuwen steeds verder ingepolderd werd. In 1952 vond de volledige afsluiting van de Westerschelde plaats. Na de afsluiting kon het waterpeil aangepast worden aan landbouwkundig gebruik, waarna de (laatste) oevers/schorren van de Braakmankreek zijn omgevormd tot landbouwgrond en bos. In het zuiden is de geul daarbij behouden en vormt een verbinding met Vlaanderen (Isbellakanaal) Tegenwoordig watert 17.191 ha Belgisch grondgebied af via het Isbellakanaal en de Braakman-kreek. Het waterlichaam zelf is 5000 ha. groot en bestaat grotendeels uit de aangepaste kreek, waarvan het zuidelijke gedeelte meer op een kanaal lijkt dan op een kreek. De lengte vanaf het gemaal Braakman is 13,2 km. De kreek is tussen de 200 en 750 m breed en lokaal 13 meter diep. De gemiddelde breedte en diepte van het Isbellakanaal bedraagt resp. 50 en 3 m. De oevers zijn in 1996 natuurvriendelijk ingericht en zijn begroeid met riet en ruigtekruiden. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties (afwatering vanuit België en landbouw) en heeft een hoger zomerpeil en een lager winterpeil. De bodem bestaat grotendeels uit zand. De polder van Hoek is eerder ingepolderd en bestaat daardoor uit lager gelegen kleigronden. Er zijn 2 grotere kreken en 2 kleinere kreekrestanten in het gebied.

Beschermde gebieden:

- Schelpdierwater
Westerschelde (NL_SCHelp_n189_westsde)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Baggeren en vaarwegonderhoud
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties		Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
	Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				■	
	Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				■	
	Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, atwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige getijdenkreken. Door indijking is het tegenwoordig een geïjloze kreekrestant. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten
			Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen uit bovenstroomse landbouwgronden

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■			
Ecologie	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■

Legenda:
- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: ■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km	Motivering:
Uitgevoerd: 87,6		
Gefaseerd: 12,7		
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratiekelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL23_CDZND

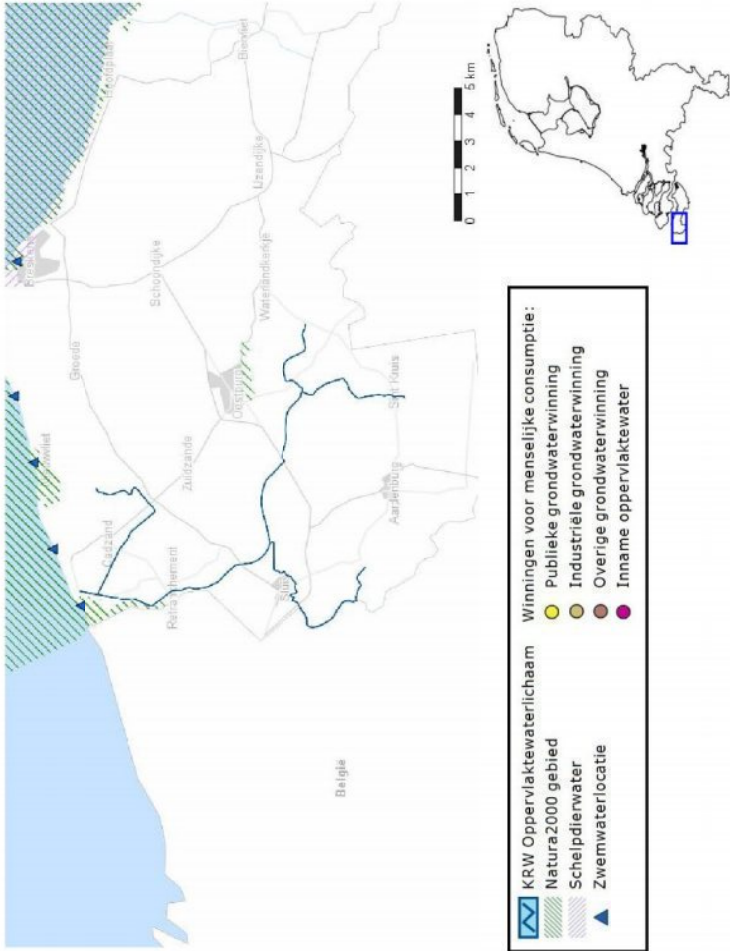
Cadzand

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Cadzand	Code:	NL23_CDZND
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Sluis		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 13.786 ha. en bestaat hoofdzakelijk uit de voormalige kreekrestant Passageule met zijkreken als de Bonte Kof en Grote Gat St.Kruis. Via de Passageule zijn kreken als het Grootte Gat Oostburg bereikbaar (Natura2000-gebied; niet in OWL). Door eeuwenlange inpolderingen en onderhoud heeft vooral de Passageule een cultuur-technisch uiterlijk gekregen. De lengte vanaf sluis/gemaal bij Cadzand is zo'n 37,47 km. De diepte van de waterlopen varieert van 1,0 – 3,5 meter. De oevers van het

uitwateringskanaal zijn overwegend beschoeid en zijn begroeid met ruigtekruiden. Langs het grootste gedeelte van de Passageule zijn aan beide zijden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Het waterlichaam staat via de Passageule in verbinding met waterlichaam Nol Zeven. Het gedeelte van Nol Zeven ten zuiden van de provinciale weg watert in de zomer af via waterlichaam Cadzand. Het waterlichaam loopt langs de kernen Retranchement en Sluis en is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een lager winter- dan zomerpeil (verschil 10 – 25 cm). Het streefpeil is 0,80 / 0,90 m N.A.P. in het uitwateringskanaal en -0,55 / -0,80 N.A.P. in de Passageule. De bodem van het gebied bestaat overwegend uit klei. De huidige ecologische kwaliteit is matig, ondanks al de aangelegde natuurvriendelijke oevers langs de Passageule. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleiige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Het chlooridegehalte van het oppervlaktewater in het afwateringsgebied is zwak-brak (zomergemiddelde chlooride bij gemaal/sluis: 1800 - 2400 mg/l).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwten, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeversversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties					Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar				
Milieu in brede zin					Anders, zie toelichting				
Scheepvaart, havens, recreatie					Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				
Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen					Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				
Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen					Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				
Overige duurzame activiteiten					Verwijderen waterkeringen				

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige getijderekenen. De door indijking tegenwoordig gelijfde kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:
Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	geel	oranje	oranje	geel
Vis (EKR)	≥ 0,36	geel	geel	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	rood	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	geel	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	geel	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	rood	rood	oranje	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Chemie	Ecologie	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
	Chemie totaal		*			
		Ubiquitaire stoffen				
		Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal		*			
		Biologie totaal	*			
		Fysische chemie	*			
		Specifieke verontreinigende stoffen	*			

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LVN pilot nutriënten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	**)) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivat: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			Omvang: **) stuks
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:			
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwten en gemalen.
Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

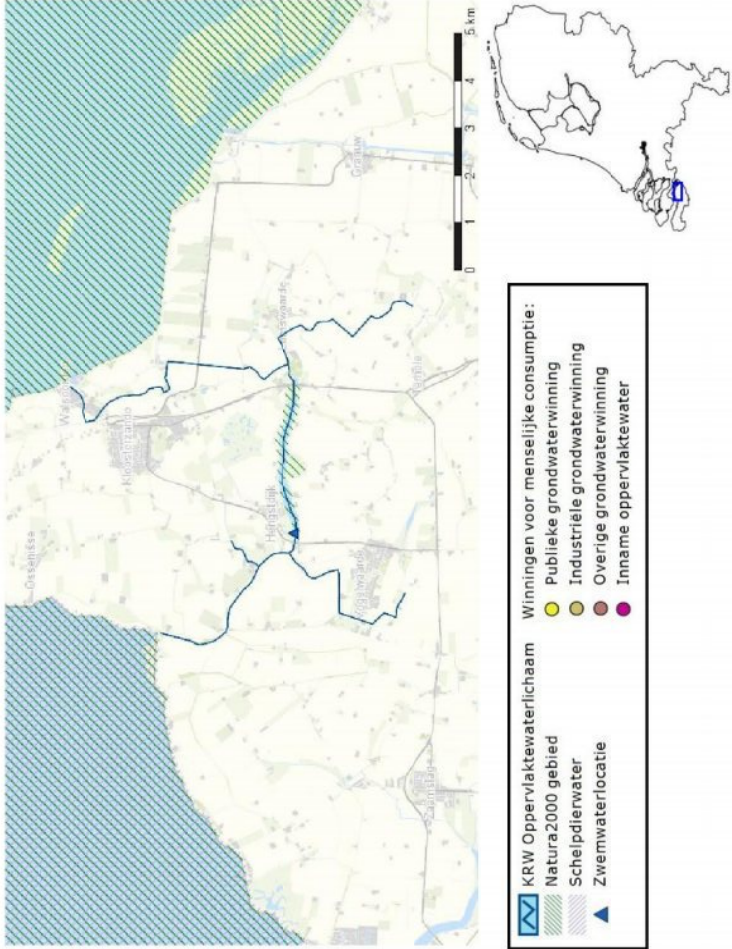
Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Campen	Code:	NL23_CMPN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Hulst		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 9167 ha. en bestaat uit voormalige kreekrestanten, herkenbaar door hun kronkelig verloop. Door het jarenlange onderhoud hebben de waterlopen een strakker uiterlijk gekregen. Midden in het afwateringsgebied ligt de Groot-Vogelkreek, een kreekrestant met een oppervlakte van ong. 47 ha. De lengte vanaf gemaal Campen is zo'n 23,6 km. De oevers zijn overwegend steil, behalve bij de Vo-gelkreek, en zijn begroeid met ruigtekruiden. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een gelijk zomer- en winterpeil. De bodem bestaat grotendeels uit klei. Er is ook een aanzienlijk veenweidegebied aanwezig (De Putting) (geen onderdeel van het waterlichaam!). De Vogelkreek en een gedeelte van het veenweidegebied zijn Natura2000-gebied vanwege het voorkomen van Krupend moerasscherm (Apium repens). De huidige ecologische kwaliteit is matig. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleiige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Door de overwegend steile oevers ontbreekt in de waterlopen de nat-droog-gradient. Vaak staat er weinig tot geen net in het water waardoor de waterlopen in feite kale bakken zijn zonder enige structuur. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Het oppervlaktewater is zwak-brak (zomergemiddelde chloride bij gemaal: 2400 mg/l (2005). Een klein gedeelte van het gebied watert af via een suatellus bij Walsorden. (Walsorden 1991: zomergemiddelde chloride 2770 mg/l).

Beschermde gebieden:

- Habitatrictichtlijn gebied Vogelkreek (NL_HAB_126)

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwten, dammen en reservoïrs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie goul en oeverversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties	Milieu in brede zin					Overige duurzame activiteiten
	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen			
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar						
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied			■			
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied			■			
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied			■			
Verwijderen van dammen, dijken, kribben, vaste lagen, stuwen, sluizen, waterkrachtcentrales en/of oeververdediging in Rijkswateren			■			
Verwijderen waterkeringen			■			

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, atwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige getijderekenen. De door indijking tegenwoordig gelijozee kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitcomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindeoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■			
Ecologie	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam: Visstandbeheer		Omvang: 25 ha
SGBP omschrijving:	uitvoeren actief visstands- of schelpdierstandsbeheer	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	ha Uitgevoerd: 25	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027		
Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onveurendig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onveurendig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.
De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondverwerving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL23_NLZVN

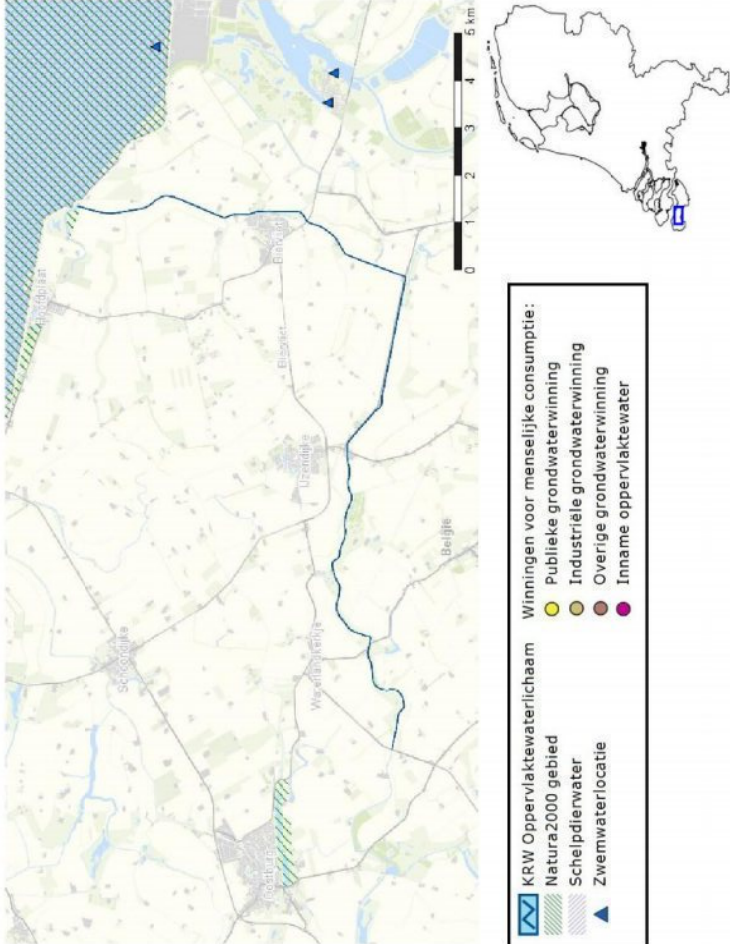
Nol Zeven

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Nol Zeven	Code:	NL23_NLZVN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Sluis, Terneuzen		



Karakterschets:
Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 6700 ha. en bestaat uit voormalige kreekrestant Plaskreek, het uitwateringskanaal Nol Zeven, Linie en deel van de Passageule. Door het jarenlange onderhoud hebben de wateren een strakker uiterlijk gekregen. De lengte vanaf de stuatlus bij Nol Zeven is zo'n 18,9 km. De diepte van de waterlopen varieert van 1,5 – 3 meter. De oevers van het uitwateringskanaal zijn overwegend steil en zijn begroeid met ruigtekruiden. Langs een groot gedeelte zijn natuurvriendelijke oevers aangelegd. Vanwege het hoge maaiveld zijn de oevers langs het uitwateringskanaal toch nog redelijk steil; de droog-natgradiënt is klein en er staat weinig niet in het water. De Plaskreek is recent als natuurgebied ingericht en heeft zeer flauwe oevers. De oevers van de Linie/Passageule zijn flauwer aangelegd. Door de aangelegde oever staat er dus relatief veel niet in het water. Het waterlichaam staat via de Passageule in verbinding met waterlichaam Cadzand. In de zomer wordt het gedeelte ten zuiden van de provinciale weg af via gemaal/sluits Cadzand. Een afsluitbare duiker vormt in de zomer een onpasseerbare barrière voor vissen. Het waterlichaam loopt langs de kern Biervliet en is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een lager winter- dan zomerpeil (verschil 20 – 25 cm). Het streefpeil is -0,85 / -0,60 m N.A.P. in de Plaskreek en uitwateringskanaal en -0,40 / -0,60 m N.A.P. in de Linie. Omdat de afwatering alleen via een stuatlus plaats vindt, is het peil van het uitwateringskanaal en daarmee ook van de Plaskreek, bij verwachte neerslag vaak lager dan het streefpeil. Gevolg is ook dat in de winter het peil structureel laag wordt gehouden en de zijkanalen van de modderige bodem te zien is. De extra berging die door de natuurvriendelijke oever is ontstaan, heeft maar een lichte ver-betering tot gevolg gehad. De bodem van het gebied bestaat klei. De huidige ecologische kwaliteit is matig. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleiige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Het chloridegehalte van het oppervlaktewater is in het afwateringsgebied zwak-brak (zomergemiddelde chloride bij sluis: 3200 mg/l (2006)).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwten, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties		Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar						
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied					■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied					■	
Inundatiezone vergroten door dijkverlegging en beperken/verbieden gebruiksfuncties					■	
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied					■	
Verwijderen waterkeringen					■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige gelidekreken. De door indijking tegenwoordig gelijzode kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = ontoereikend
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal				
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal				
	Biologie totaal				
	Fysische chemie				
	Specifieke verontreinigende stoffen				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet

- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet geel = matig

*: deze toestandsbeoordeling betreft een exportoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

Elke overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nutriënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km	Motivering:	
Uitgevoerd: 87,6			
Gefaseerd: 12,7			
Toelichting:	***) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitsselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam: Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:	
Toelichting: **) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitsselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

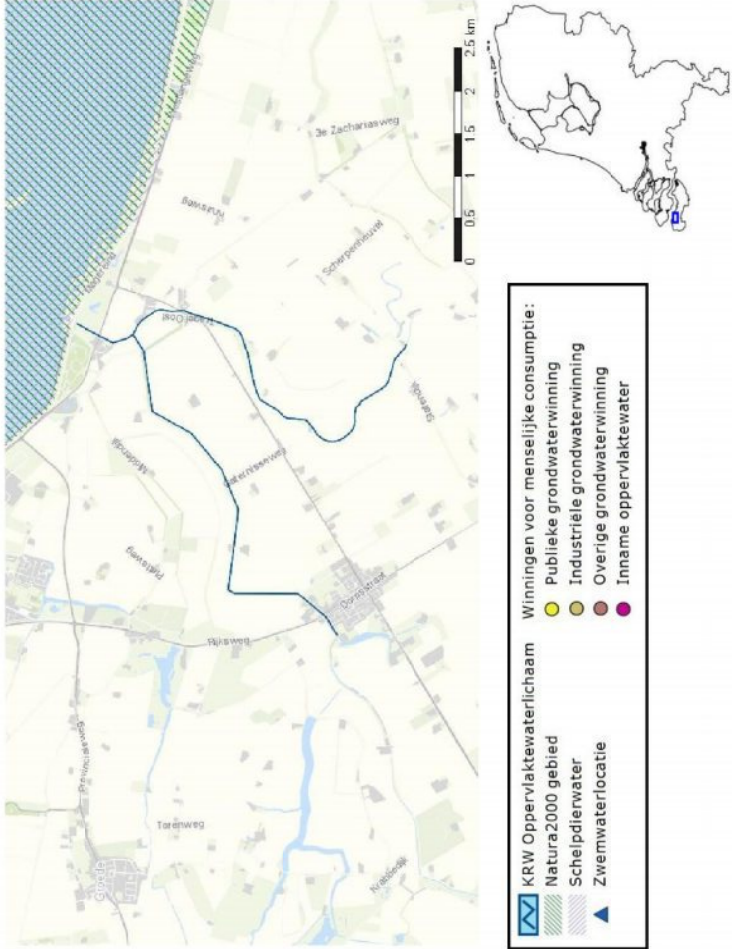
Factsheet: NL23_NREEN
Nummer Een

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Nummer Een	Code:	NL23_NREEN
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Sluis		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 4.012 ha. en bestaat hoofdzakelijk uit voormalige kreekrestanten, waaronder de Gatemisssekkreek. Door eeuwenlange inpolderingen en onderhoud hebben wateren een strakker uiterlijk gekregen. De lengte vanaf gemeaal Nummer Een is zo'n 10,6 km. De diepte van de waterlopen varieert van 1,3 – 2 meter. De Tragel ligt grotendeels tussen twee dijken en heeft daardoor beschoelde, steile oevers. De Gatemisssekkreek is een smalle kreekrestant met stiele afgkalide oevers. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een streefpeil is -0.50 / -0.90 m N.A.P.. Het winterpeil is lager dan het zomerpeil (verschil 40 cm). De bodem van het gebied bestaat klei. De huidige ecologische kwaliteit is ontoereikend. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken; er is weinig rietgroei. Ook zorgt de kleirige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Het waterlichaam watert via gemeaal Nummer Een af op de Westerschelde (NL89_WESTER-SCHELDE). Omdat er geen suatlesluizen aanwezig zijn, is visin- en uit trek niet mogelijk. Het chloridegehalte van het oppervlaktewater in het afwateringsgebied is zwak-brak (zomergemiddelde chloride bij het gemeaal: mg/l).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Baggeren en vaarwonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties		Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	Hanteren natuurflijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
	Hanteren natuurflijk waterpeil in stedelijk gebied				■	
	Inundatiezone vergroten door dijkverlegging en beperken/verbieden gebruiksfuncties				■	
	Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				■	
	Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, atwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige getijdereken. De door indijking tegenwoordig gelijozee kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eendoordeel	Chemie	Chemie totaal	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
		Ubiquitaire stoffen	■			
		Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal		■	■	■	■
		Biologie totaal	■	■	■	■
		Fysische chemie	■	■	■	■
		Specifieke verontreinigende stoffen	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proefluin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) In totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar. De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."
--

Technisch onhaalbaar Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.
--

Doelverlaging <i>Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.</i>
Tijdelijke achteruitgang Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang? <i>Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.</i>

Nieuwe ontwikkelingen Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam? <i>Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.</i>
--

Factsheet: NL23_NWSLS

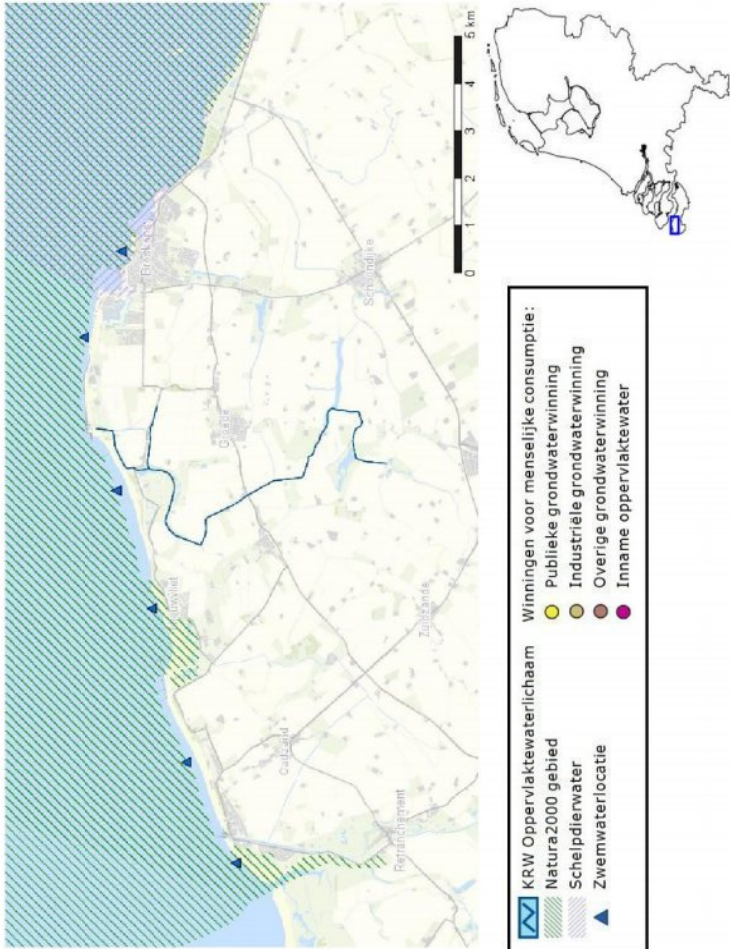
Nieuwe Sluis

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Nieuwe Sluis	Code:	NL23_NWSLS
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Sluis		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 4.572 ha. en bestaat hoofdzakelijk uit de voormalige kreekrestanten, waaronder de Zwartegatskreek en Nieuwerksekkreek. Door eeuwenlange inpolderingen en onderhoud hebben vooral de verbindingswateren tussen de kreken een strakker uiterlijk gekregen. De lengte vanaf gemaal Nieuwesluis is zo'n 12,1 km. De diepte van de waterlopen varieert van 1 – 3 meter. Langs grote delen van het waterlichaam zijn aan beide zijden natuurvriendelijke oevers aangelegd. De kreken hebben brede rietkragen. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een lager winter- dan zomerpeil (verschil 30 cm). Het streefpeil is -0,6 / -0,9 m N.A.P. De bodem van het gebied bestaat uit klei. De huidige ecologische kwaliteit is ontoereikend. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleiige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Het waterlichaam wordt via gemaal Nieuwesluis af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Omdat er geen suutiesluizen aanwezig zijn, is visin- en uittrek niet mogelijk.

Het chlooridegehalte van het oppervlaktewater in het afwateringsgebied is zwak-brak (zomergemiddelde chloride bij het gemaal: 1320 mg/l (2006)).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwten, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties					activiteiten				
Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen oversstromingen	Overige duurzame activiteiten	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen oversstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar									
Handteren natuurflijk waterpeil in agrarisch gebied									
Handteren natuurflijk waterpeil in stedelijk gebied									
Inundatiezone vergroten door dijkverlegging en beperken/verbieden gebruiksfuncties									
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied									
Verwijderen waterkeringen									

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige gelidekreken. De door indijking tegenwoordig gelijfzoe kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Fysieke wijziging watersysteem - anders / overig	Anders	Belemmering vismigratie
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten. Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd.

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	geel	geel	geel	geel
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	geel	oranje	geel	geel
Vis (EKR)	≥ 0,36	geel	geel	geel	geel
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	rood	geel	geel	geel

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	geel	geel	geel	geel
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	geel	geel	geel	geel
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	geel	geel	geel	geel
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	geel	geel	geel	geel
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	geel	geel	geel	geel
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	geel	geel	geel	geel
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	rood	rood	oranje	geel

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink	geel	rood	rood	rood

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel	Chemie	Ecologie	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
	Chemie totaal		*			
		Ubiquitaire stoffen				
		Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal		*			
		Biologie totaal	*			
		Fysische chemie	*			
		Specifieke verontreinigende stoffen	*			

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie: blauw = zeer goed groen = goed / voldoet geel = matig
- oranje = ontoereikend rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsbepoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	**) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nutriënten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuuvriendelijke oevers	Omvang:	**)) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo: langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	**)) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	**)) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Gefaseerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks	Motivering:
Uitgevoerd: 1		
Toelichting:		
**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam ind. overige wateren).	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.
Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.

Doelverlating

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlating.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

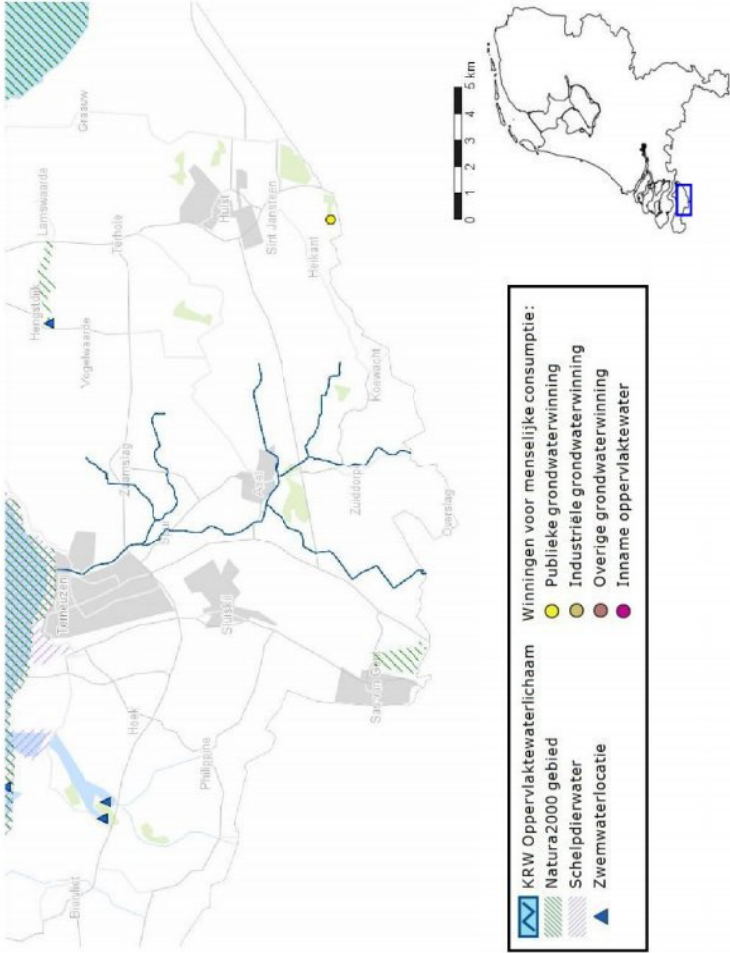
Factsheet: NL23_OTHNE
Othene

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Othene	Code:	NL23_OTHNE
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
Provincies:	Provincie Zeeland	Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Gemeenten:	Terneuzen		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 13.963 ha. en bestaat uit voormalige kreekrestanten, herkenbaar door hun kronkelig verloop. Door het jarenlange onderhoud hebben de waterlopen een strakker uiterlijk gekregen. Vanuit België watert er 6400 ha. op de Nederlandse waterlopen af waarvan 4054 direct op dit waterlichaam. De lengte vanaf gemaal Othene is zo'n 44,7 km. De diepte van de waterlopen varieert van 2 – 3 meter in het noorden tot minder dan een meter op de zandgronden. De Otheense kreek is 3 – 4 meter diep. De oevers zijn overwegend steil en zijn begroeid met ruigtekruiden. In het waterlichaam liggen diverse grote kreekrestanten, zoals Otheense kreek en Axelse kreek. Buiten het waterlichaam liggen nog diverse kreken, waaronder de Canisvlotse kreek (Naturaz000 gebied vanwege Krupend moerasscherm, Apium repens). Het waterlichaam is grotendeels gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. Ook loopt het door 2 grote woonkernen, Terneuzen en Axel. De meeste agrarische percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een hoger zomer- dan winterpeil. Het waterlichaam is door middel van stuwen in 6 verschillende peilgebieden verdeeld. Streefpeilen -1,4 / -1,6 m N.A.P. in het noorden van het gebied tot -0,2 / -0,2 m N.A.P. in het zuiden. De bodem van het noordelijk gedeelte van het gebied bestaat uit klei. Het meest zuidelijke gedeelte bestaat overwegend uit pleistoceen dekzand. De huidige ecologische kwaliteit is matig. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleilige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Door de overwegend steile oevers ontbreekt in de waterlopen de droog-nat-gradiënt. Vaak staat er weinig tot geen riet in het water waardoor de waterlopen in feite kale bakken zijn zonder enige structuur. Het waterlichaam watert af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Het chloridegehalte van het oppervlaktewater in het afwateringsgebied verloopt van zoet in het zuiden tot zwak-brak (zomergemiddelde chloride bij gemaal: 1367 mg/l (2006)). Onder het gemaal is nog een suatlesluis aanwezig; de pompen van het gemaal worden alleen ingezet bij verhoogde waterafvoer. Normaal wordt er geloosd via de suatlesluis, waardoor trekvisen naar binnen en buiten kunnen trekken.

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeverversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar					
Anders, zie toelichting				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied				■	
Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied				■	
Verwijderen waterkeringen				■	

Motivering per gebruiksfunctie:

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige getijdereken. De door indijking tegenwoordig gelijozde kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitcomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:
Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitsondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	■	■	■	■
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55	■	■	■	■
Vis (EKR)	≥ 0,36	■	■	■	■
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	■	■	■	■

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50	■	■	■	■
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30	■	■	■	■
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	■	■	■	■
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0	■	■	■	■
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0	■	■	■	■
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120	■	■	■	■
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40	■	■	■	■

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Zink	■	■	■	■

Legenda: ■ blauw = zeer goed / voldoet ■ groen = goed ■ geel = matig ■ oranje = onbereikbaar
■ rood = slecht / voldoet niet ■ leeg = geen gegevens

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsevaluatie (het doeltype, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandsevaluatie gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:
Er is geen motivering beschikbaar.

Eindeoordeel	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	■			
Ecologie	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■
	■	■	■	■

Legenda:

- Chemie: ■ blauw = goed / voldoet ■ rood = niet goed / voldoet niet
■ blauw = zeer goed ■ groen = goed / voldoet
■ oranje = ontoereikend ■ rood = slecht / voldoet niet

*: deze toestandsevaluatie betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.
Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.
Iedere overheid is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitsnormen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)		Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 2	Motivering:
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	
Oorspronkelijke naam: Intensivering handhaving		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: LNV pilot nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oevers		Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitspoor overstorten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Gemeente X	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning	

Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang: 4 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heeft migratiekelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	

Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oever	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.	

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek peilbeheer	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.	
--------------	---	--

Oorspronkelijke naam:	Onderzoek watersystemen	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		

Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).	
--------------	--	--

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De uitsplitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen slaan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is.

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NL23_PAAL

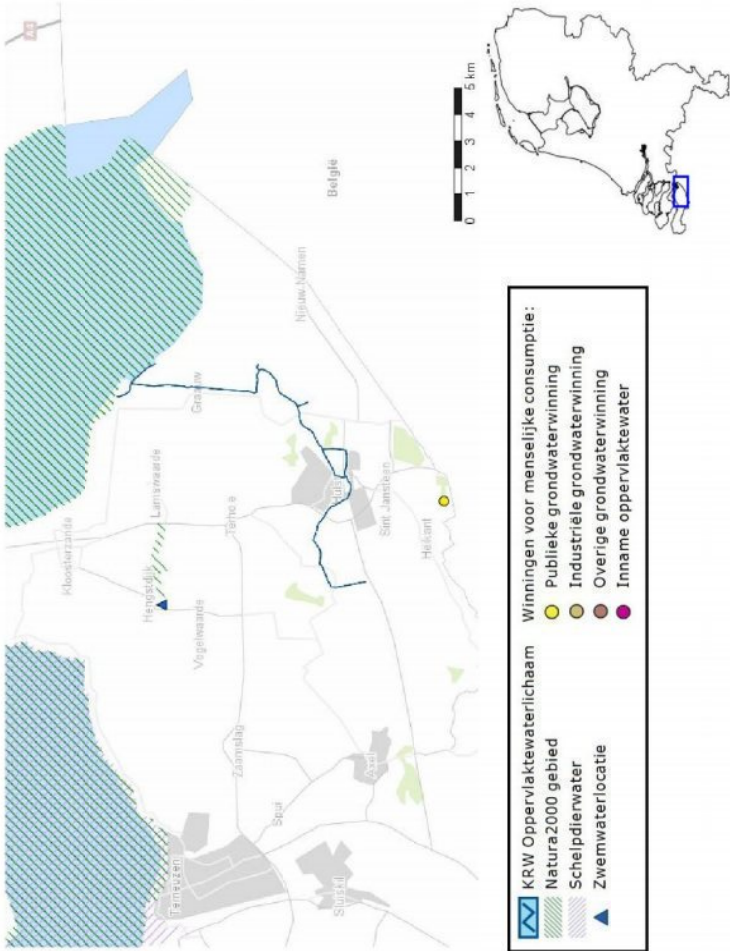
Paal

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken en de status van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Paal	Code:	NL23_PAAL
Deelstroomgebied:	Schelde	Type:	M30
Waterbeheerder:	Waterschap Scheldestromen	Status:	Sterk Veranderd
		Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:	Nee
Provincies:	Provincie Zeeland		
Gemeenten:	Hulst		



Karakterschets:

Het waterlichaam is gelegen in een bedijkt poldergebied van 8800 ha. en bestaat uit voormalige kreekrestanten, herkenbaar door hun kronkelig verloop. Door het jarenlange onderhoud hebben de waterlopen een strakker uiterlijk gekregen.

De lengte vanaf gemaal Paal is zo'n 22,28 km. De diepte van de waterlopen varieert van 1,5 – 2 meter, met een breedte van 10 - 20 meter. De oevers zijn overwegend steil en zijn begroeid met ruigtekruiden. In het afwateringsgebied, maar buiten het waterlichaam liggen diverse kreekrestanten, zoals het Groot Eiland, de Vlaamse kreek en de Dertigvoetkreek. Het waterlichaam is gelegen in een agrarisch gebied met voornamelijk akkerbouw. De meeste percelen zijn voorzien van drainage. Het peilbeheer is afgestemd op de gebruiksfuncties en heeft een hoger zomer- dan winterpeil (20 – 25 cm verschil). Het waterlichaam is door middel van stuwen in 4 verschillende peilgebieden. Streefpeilen: -1,7 / -1,9 N.A.P. bij het gemaal tot -0,9 / -1,15 N.A.P. bij Hulst. De bodem van het noordelijk gedeelte van het afwateringsgebied bestaat uit klei. Het zuidelijk gedeelte bestaat overwegend uit zandgrond. De huidige ecologische kwaliteit is matig. Het water is eutroof waardoor ondergedoken waterplanten ontbreken. Ook zorgt de kleiige bodem in combinatie met een versnelde afvoer bij neerslag voor extra troebel water. Door de overwegend steile oevers ontbreekt in de waterlopen de droog-nat-gradiënt. Vaak staat er weinig tot geen riet in het water waardoor de waterlopen in feite kale bakken zijn zonder enige structuur. Het waterlichaam valt af op de Westerschelde (NL89_WESTERSCHELDE). Het chloridegehalte van het oppervlaktewater in het afwateringsgebied verloopt van zoet op de zandgronden tot zwak-brak (zomergem. 2400 mg/l bij gemaal (2005)).

Beschermde gebieden:

Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.

Status: Sterk Veranderd

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Kanalisatie, normalisatie, stabilisatie geul en oeversversterking
- Baggeren en vaarwegonderhoud

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

gebruiksfuncties					Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar				
Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten	Anders, zie toelichting	Handteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied	Handteren natuurlijk waterpeil in stedelijk gebied	Verwijderen stuwen in intensief agrarisch gebied	Verwijderen waterkeringen
			■						
			■						
			■						
			■						
			■						

Gebruiksfunctie:	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
Motivering:	Dit waterlichaam bestaat uit voormalige gelidekreken. De door indijking tegenwoordig gelijzode kreekrestanten zijn voor de afwatering van de poldergebieden vergraven. De huidige hydromorfologie wijkt sterk af van de oorspronkelijke situatie. Het waterpeil wordt ten behoeve van de gebruiksfuncties kunstmatig gereguleerd. Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk. Daardoor is het herstel van de natuurlijke situatie of verregaande aanpassing van de waterhuishouding onevenredig kostbaar. Verder is het ook maatschappelijk onaanvaardbaar. De ingeschatte effecten van de mitigerende hydromorfologische maatregelen leiden niet tot het behalen van de goede ecologische toestand (GET) voor alle kwaliteitscomponenten. Met name macrofyten, fytoplankton, vissen, nutriënten en bestrijdingsmiddelen zullen de GET niet halen. De definitieve status is sterk veranderd waterlichaam.

Beschouwde alternatieven:

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- technisch onhaalbaar

Motivering:

Verplaatsing van de gebruiksfuncties is vrijwel onmogelijk en maatschappelijk onaanvaardbaar.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Menselijke activiteiten en effecten

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en bestrijdingsmiddelen
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Harde en steile overgangen tussen water en oever waardoor groei van water- en oeverplanten wordt belemmerd
			Strak peilbeheer, belemmering groei van water- en oeverplanten

3. Doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat. Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Ecologische toestand

Biologie	GE	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60	•			
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,55				
Vis (EKR)	≥ 0,36				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,53	•			

Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 2,50				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT				
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	100 - 300	•			
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6,0 - 9,0				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	60 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,40				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
zink				

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend
rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.
Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltyp, hier M30) zijn bepaalde maatregelen niet van toepassing. Deze maatregelen zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering ecologische toestand:

Zink is grotendeels afkomstig van atmosferische depositie.

Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen

- Geen Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Niet-ubiquitaire stoffen

- Geen Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)

Motivering chemische toestand:

Er is geen motivering beschikbaar.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Chemie	Chemie totaal				
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
Ecologie	Ecologie totaal				
	Biologie totaal				
	Fysische chemie				
	Specifieke verontreinigende stoffen				

Legenda:

- Chemie: blauw = goed / voldoet

1. **Introduction**

- Ecologie: blauw = zeer goed

rood = niet goed / voldoet niet

• **•**
 • **•**
 • **•**
 • **•**
 • **•**

■ groen = goed / voldoet

*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

Toelichting:

De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

Deze factsheet behoort bij het water(beheer)plan en bevat relevante informatie voor het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen.

elke afvalwaterzuiveringsinstallatie, met name de afvalwaterzuiveringsinstallatie van de gemeente, is verantwoordelijk voor de inhoud conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	Visbeheer (vispassages e.a)	Omvang:	1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Intensivering handhaving	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	LNv pilot nutriënten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.		
Oorspronkelijke naam:	natuurvriendelijke oevers	Omvang:	***) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen		
Voortgang:	km Uitgevoerd: 87,6 Gefaseerd: 12,7	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 100,3 km voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		
Oorspronkelijke naam:	Onderzoek kwaliteitspoor overstorten	Omvang:	***) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Gemeente X		
Voortgang:	stuks Gefaseerd: 1	Motivering:	
Toelichting:	***) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning		

Oorspronkelijke naam: Onderzoek nutriënten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Gefaseerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Motivatie: De maatregel verloopt conform planning			
Oorspronkelijke naam: Proeftuin KRW			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer:			
Voortgang:	stuks	Motivering:	
Uitgevoerd: 1			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder.			

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam: Visbeheer (vispassages e.a)			Omvang: 2 stuks
SGBP omschrijving: vispasseerbaar maken kunstwerk			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: Deze maatregel heeft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.			
Oorspronkelijke naam: natuurvriendelijke oever			Omvang: **) km
SGBP omschrijving: verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: **) in totaal 70,7 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek kwaliteitsspoor overstorten			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het kwantificeren van de lokale effecten van overstorten op de ecologie.			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek peilbeheer			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of onnatuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of natuurlijke peilverschillen tussen zomer- en winterpeil kunnen worden verkleind zonder de overige functies te benadelen. Deze maatregel beoogt een verbetering voor het kwaliteitselement overige waterplanten.			
Oorspronkelijke naam: Onderzoek watersystemen			Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving: uitvoeren onderzoek			
Initiatiefnemer: Waterschap Scheldestromen			
Andere richtlijn:			
Toelichting: **) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Het onderzoeken of de genomen maatregelen de gewenste effecten hebben op het betreffende watersysteem (waterlichaam incl. overige wateren).			

Oorspronkelijke naam:	Vispassage	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Deze maatregel heft migratieknelpunten voor vis op, welke veroorzaakt worden door stuwen en gemalen.	
Oorspronkelijke naam:	Natuurvriendelijke oevers	Omvang: **) km
SGBP omschrijving:	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water	
Initiatiefnemer:	Waterschap Scheldestromen	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 68 km voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel houdt de verbetering van de oevermorfologie in. De maatregel draagt bij aan de verbetering van alle kwaliteitselementen.	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een uitzondering gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

Onevenredig kostbaar	Overige waterflora
Technisch onhaalbaar	Overige waterflora

Motivering per motiveringsgrond:

Onevenredig kostbaar

Het waterschap ontvangt jaarlijks circa 80 miljoen aan inkomsten uit de heffingen. Bij de uitvoering van haar taken kiest het bestuur voor een verdeling waarbij 48% hiervan wordt besteed aan waterkwaliteit. Daarvan gaat 30 miljoen naar de waterzuivering in het beheergebied, 7 miljoen naar het op orde houden van de waterkwaliteit en 0,5 miljoen naar aanvullende inrichtingsmaatregelen. Hierbij hoort een investeringsniveau van nieuwe maatregelen van circa 4 miljoen per jaar.

De inrichtingsmaatregelen voor de KRW zijn geselecteerd op kosten-effectiviteit en de totale lijst is vastgelegd in de waterbeheerplannen 2010-2015. De splitsing naar waterlichamen heeft geresulteerd in de maatregelen van het waterschap, zoals weergegeven in de factsheet voor de periode 2016-2021. De overige maatregelen staan na 2021 gepland, omdat eerdere uitvoering disproportioneel kostbaar is."

Technisch onhaalbaar

Grondvererving is volgens bestuurlijke afspraken op basis van vrijwilligheid.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Bijlage 5: Doelen chemische toestand grondwaterlichamen

Code	Omschrijving	Cl mg/l	Ni ug/l	As ug/l	Cd ug/l	Pb ug/l	Ptot mg/l P
NLGWSC001	Zoet grondwater in duingebieden	160	20	13,2	0,35	7,4	2
NLGWSC002	Zoet grondwater in dekzand	160	20	13,2	0,35	7,4	2
NLGWSC003	Zoet grondwater in kreekgebieden	160	20	13,2	0,35	7,4	2
NLGWSC004	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	niet relevant	20	18,7	0,35	7,4	6,9
NLGWSC005	Grondwater in diepe zandlagen	niet relevant	20	18,7	0,35	7,4	niet relevant

Code	Omschrijving	Nitraat mg/l NO3	Gewasbeschermingsmiddelen indiv. ug/l	som ug/l
NLGWSC001	Zoet grondwater in duingebieden	50	0,1	0,5
NLGWSC002	Zoet grondwater in dekzand	50	0,1	0,5
NLGWSC003	Zoet grondwater in kreekgebieden	50	0,1	0,5
NLGWSC004	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	50	0,1	0,5
NLGWSC005	Grondwater in diepe zandlagen	50	0,1	0,5

Bijlage 6: Factsheets grondwaterlichamen

Factsheet: NLGWSC0001

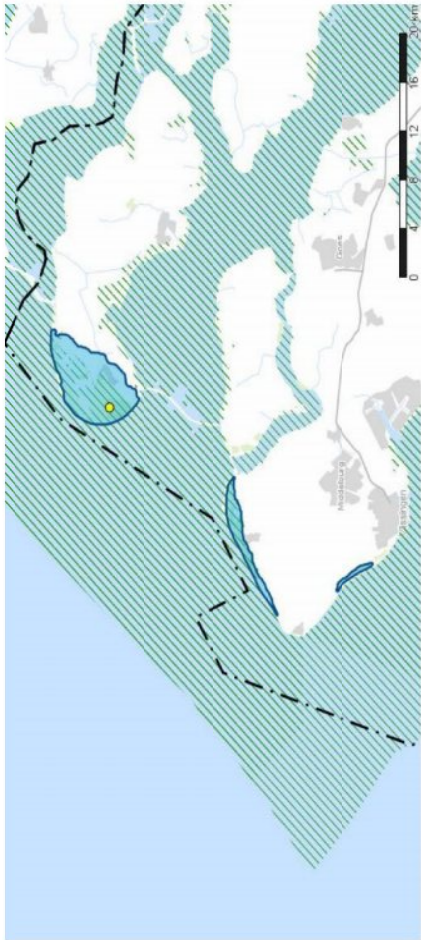
Zoet grondwater in duingebieden

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Zoet grondwater in duingebieden	Code:	NLGWSC0001
Deelstroombied:	Schelde		
Waterbeheerder:	Provincie Zeeland		
Provincies:	Provincie Zeeland		

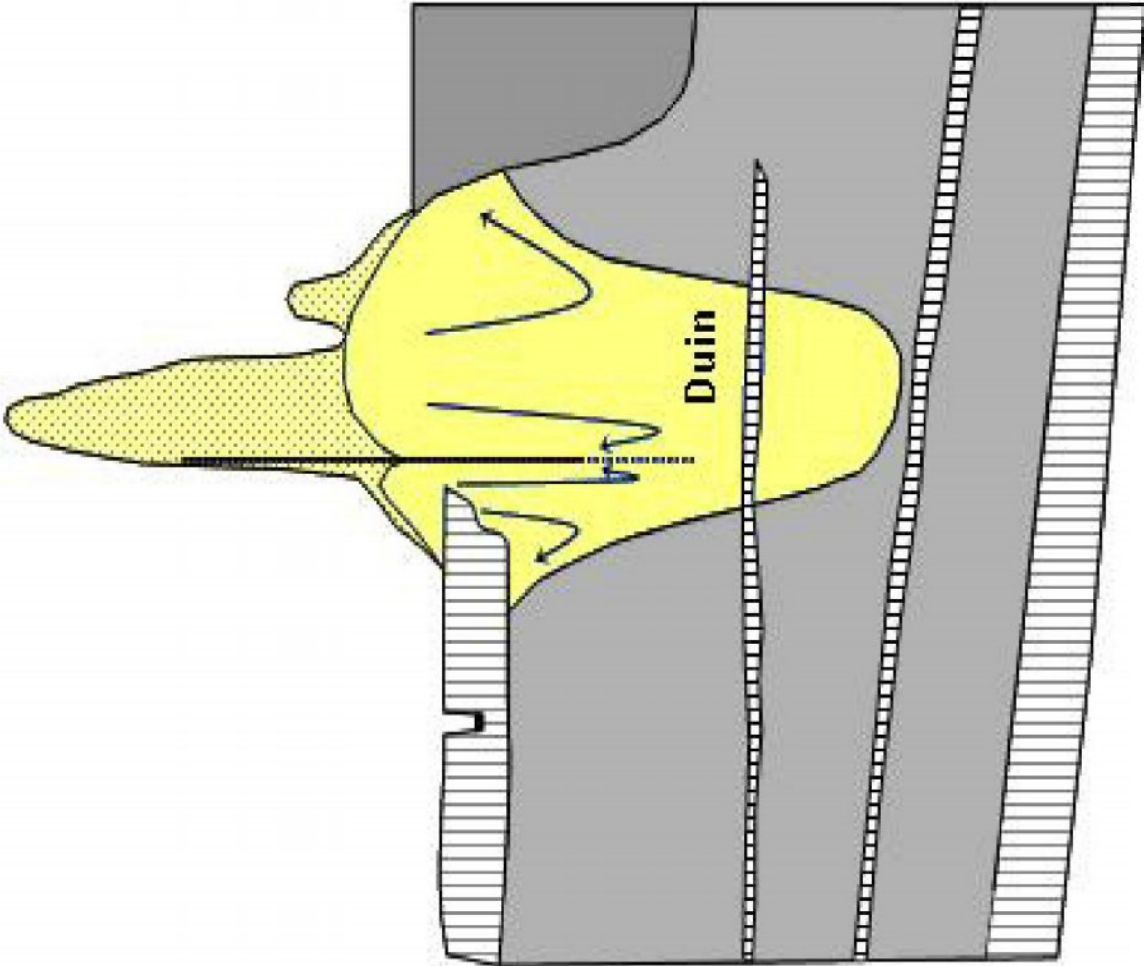


Karakterschets

Dit grondwaterlichaam komt op een aantal plaatsen langs de Noordzeekust voor. Binnen het Scheldestroomgebied worden de belangrijkste duinen aangehouden op de Kop van Schouwen en bij Oranjeston en Biggekerke op Walcheren. De breedte varieert van 300 tot 4000 meter. Door de zandige opbouw van de duinen kan de neerslag gemakkelijk in de bodem infiltreren en vindt er nauwelijks oppervlakkige afstroming plaats. Daardoor heeft zich in de bodem een zoet grondwatersysteem kunnen ontwikkelen. De geïnfiltreerde neerslag stroomt af naar de randen van het systeem, waar het opkwelt, hetzij in zee hetzij in de binnenduintrand. Afhankelijk van de breedte van de duinen zal de diepte van het zoetzout-grensvlak bij benadering variëren tussen 15 en 150 meter beneden zeeniveau.

Het land boven het grondwaterlichaam is overwegend in gebruik als natuurgebied. Bij Haamstede vindt grondwaterwinning voor menselijke consumptie plaats en wordt voorgezuiverd water kunstmatig in het grondwater geïnfiltreerd. In 2015 is de voormalige drinkwaterwinning Oranjeston definitief verwijderd.

- Beschermde gebieden
- Habitatrichtlijn gebied
Kop van Schouwen (NL_HAB_116), Manteling van Walcheren (NL_HAB_117)



2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Er zijn geen significante belastingen aanwezig.

Toelichting

De Kop van Schouwen is in dit grondwaterlichaam het enige gebied waar nog water wordt onttrokken en geïnfilteerd ten behoeve van de drinkwatervoorziening.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)		*		
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Chemische toestand		*		

Regionale testen				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Drinkwater		*		

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*, deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit

Er is geen motivering kwaliteit gegeven.

Motivering kwantiteit

Interactie terrestrische ecosystemen: Lokale verdroging Kop van Schouwen (Watergat). Beoordelingsmethode is gewijzigd: In 2009 beoordeeld o.b.v. achteruitgang t.o.v. 2000. Van verdere achteruitgang was geen sprake. Nu beoordeling o.b.v. de N2000 doelstellingen. Vergelijken met dit referentieniveau is de toestand van de grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen veelal niet goed. Vanoudsher zijn wel maatregelen voorzien.

Interactie oppervlaktewateren: Geen oppervlaktewaterlichamen in dit grondwaterlichaam.

Beoordeling toestand waterlichaam			
	Toestand 2009	Toestand 2014	
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)			

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*, deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee
--	-----

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
- overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
- maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
- maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgenomen in SGBP2009 voor de periode t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Watersysteemanalyse Grondwater	Omvang: **)	stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitgebreide analyse van het grondwatersysteem		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdroging	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Anti-verdrogingsmaatregelen Kop van Schouwen (Watergat). Vooralsnog is alleen plaggen als maatregel uitgevoerd. Als blijkt dat de N2000-doelen voor het Watergat niet gehaald worden, zal onderzocht worden of grootschalige pellopzet in het gebied zal leiden tot kwaliteitsverbetering van het habitattype. Resultaat uit dit onderzoek kan zijn dat de huidige bebouwing opgehoogd moet worden of - in het uiterste geval - bestaande bebouwing verwijderd. Het peil in het Watergat kan dan zodanig worden opgezet dat daardoor twee vochtige duinvalleien worden gecreëerd. Hiermee wordt op termijn indien nodig verdere uitbreiding bewerkstelligd (niet eerder dan in de derde beheerplanperiode).	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

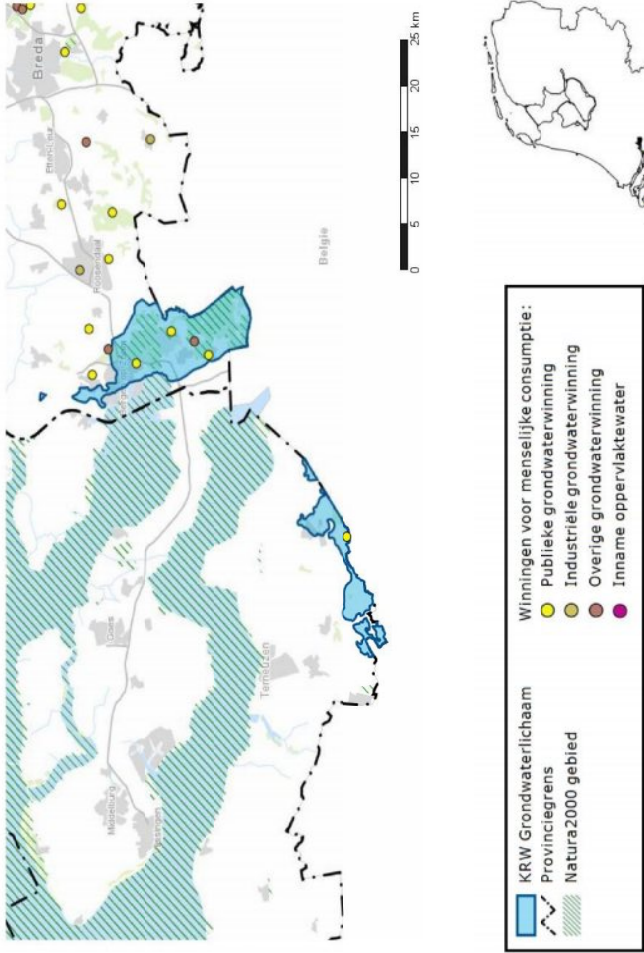
Factsheet: NLGWSC0002
Zoet grondwater in dekzand

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aamaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie len behoefte van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Zoet grondwater in dekzand	Code:	NLGWSC0002
Deelstroomgebied:	Schelde		
Waterbeheerder:	Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		
Provincies:	Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		



Karakterschets

Het dekzandsysteem komt voor in het zuiden van Zeeuwsch-Vlaanderen en in Noord-Brabant. Beide systemen worden afzonderlijk beschreven.

Het dekzandsysteem in Zeeuwsch-Vlaanderen omvat een toplaag van zand die aan de onderzijde wordt begrensd door een slecht doorlatende laag. De toplaag wordt gevormd door circa 10 tot 20 m dikke eolische zandaafzettingen van de Formatie van Bortel welke het freatische watervoerende pakket vormen. Alleen in noordelijke richting, globaal vanaf de lijn Heikant-Sint Jansteen, wordt het dekzandpakket afgedekt door een dunne kleilaag van holocene ouderdom. De kleiafzettingen van de Formatie van Rupel (Boonse Klei) vormen bijna overal de ondergrens van het grondwaterlichaam en hebben een dikte van circa 40 m. Hieronder bevindt zich nog de zoete en brakke watervoorraden in het grondwaterlichaam diepe zandlagen. De Boonse kleilaag helt in noordelijke richting naar beneden. In het oosten en noorden wordt het Grondwaterlichaam Dekzand aan de onderzijde begrensd door zout grondwater boven de Boonse kleilaag.

De Zeeuwse dekzanden bevinden zich enkele meters boven zeeniveau. Door de ligging is het grondwatersysteem van origine zoet.

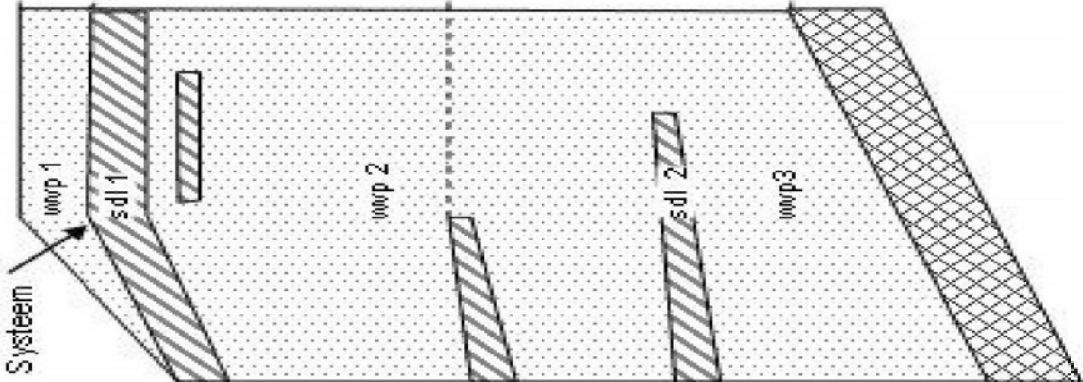
Het dekzandsysteem in de Provincie Noord Brabant bestaat uit meerdere watervoerende pakketten die gescheiden zijn door slecht doorlatende lagen. De diepste zand- en kleipakketten worden gevormd door mariene en kustnabije afzettingen. Bovenop de mariene afzettingen ligt een pakket fluviaale afzettingen. Dit pakket bestaat uit een afwisseling van zand en klei. Tot slot is op de Brabantse Wal zand afgezet dat vanuit de rivierbedding door de wind is meegevoerd. In deze zandige afzettingen is lokaal leem en/of veen afgezet. Anders dan de naamgeving doet vermoeden, omvat het grondwaterlichaam Dekzand dus niet alleen eolische afzettingen (dekzanden), maar ook de diepere lagen.

De maaiveldhoogte varieert van enkele meters boven NAP aan de noord- en westrand tot maximaal NAP + 25 m in het zuid oosten. Regionaal gezien stroomt het grondwater van de hoge Brabantse Wal in west-noordwestelijke richting. Afgezien van enkele plekken is de Brabantse Wal een groot infiltratie gebied.

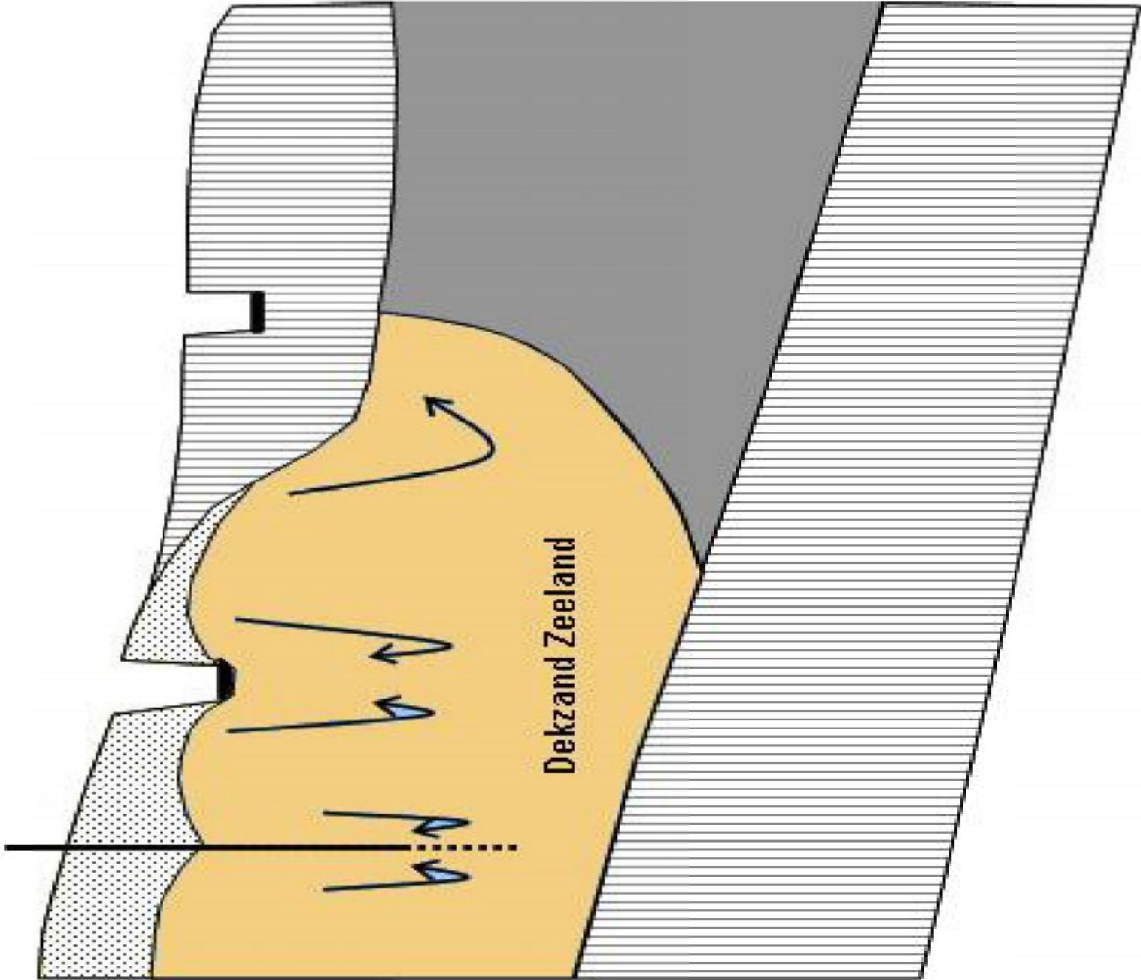
Conceptueel Model

Schijnspiegel

Systeem



	Geochemie	Dikte	Afzettings milieu
1	aerob	0 – 10 m	Eolisch + Fluviaal
2	Anaerob	30 – 50 m	Fluviaal + Marien
(3)	Anaerob	50 – 150	Marien



2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Er zijn geen significante belastingen aanwezig.

Toelichting

Zowel in Zeeland als Noord-Brabant wordt drinkwater gewonnen uit dit grondwaterlichaam. In Noord-Brabant zijn ook enkele industriële onttrekkingen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)		*		
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Chemische toestand		*		

Regionale testen				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)			*	
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)			*	
Drinkwater			*	

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit

De verhoogde concentraties bestrijdingsmiddelen zijn op basis van de huidige drempelwaarden niet problematisch voor de toestand van het GWL. In 2006 is zekerheidshalve de toestand als 'ontoereikend' beoordeeld op basis van expert judgement.

Interactie met oppervlaktewater: Grondwater onder de Brabantse Wal heeft een negatieve invloed op de Binnenschelde en het Markiezaatsmeer. In 2009 niet getoetst.

Drinkwater: Oordeel 2006: Bergen op Zoom - middeldiep, risico op achteruitgang, maatregelen nodig.

Motivering kwantiteit

Interactie terrestrische ecosystemen: Verdroging Brabantse Wal.
Beoordelingsmethodiek is gewijzigd: in 2009 beoordeeld o.b.v. achteruitgang t.o.v. 2000. Van verdere achteruitgang was geen sprake. Nu beoordeling o.b.v. de N2000 doelstellingen. Vergelijken met dit referentieniveau is de toestand van de grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen veelal niet goed. Vanoudsher zijn wel maatregelen voorzien.

Beoordeling toestand waterlichaam		Toestand 2009	Toestand 2014
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)			

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens
*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee	
--	-----	-------------

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- 1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 - 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 - 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 - 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam: N2000/ krr waterkwaliteit aanvullend onderzoek		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	N2000/ krr waterkwaliteit aanvullend onderzoek Wordt nog deze planperiode uitgevoerd 2013: start uitgesteld 2014: onderzoek Markiezaat opgestart	

Oorspronkelijke naam: N2000/krr waterkwaliteit aanvullend op generiek		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks Ingetrokken: 1	Motivering: Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingmaatregelen die waterschappen uitvoeren.
Toelichting:	N2000/krr waterkwaliteitmaatregelen aanvullend op generiek, gebieden: Markiezaat en Brabantse Wal, (Brabant-West, Schelde). Beheerplan is nog in voorbereiding; voorlopige kosten op basis van standaardbedrag van 2500 euro/ha. Motivatie: Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingmaatregelen die waterschappen uitvoeren. Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingmaatregelen die waterschappen uitvoeren.	

Oorspronkelijke naam: onderzoek kwaliteitsknelpunten grondwater industriële en eigen winningen		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: feitendossiers met knelpunten voor winningen onder provinciaal toezicht zijn opgesteld. Kleinere winningen zullen in 2e planperiode aan de beurt komen
Toelichting:	onderzoek naar kwaliteitsknelpunten in onttrokken grondwater bij industriële en eigen winningen.	

Oorspronkelijke naam: uitvoering beleidsmaatregelen industriële en eigen winning		Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks	Motivering:

Uitgevoerd: 1		Voor winningen onder provinciaal toezicht zijn uitvoeringsovereenkomsten vastgesteld voor uitvoering maatregelen. Uitvoering daarvan loopt door in volgende planperiode
Toelichting:	uitvoering van beleidsmaatregelen rondom industriële en eigen winningen, o.b.v. uitvoeringsplan	
Oorspronkelijke naam:		uitvoeringsplan maatregelen industriële en eigen winninger
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering: feitendossier met maatregelen zijn voor winningen onder provinciaal toezicht zijn opgesteld. Kleinere winningen komen in nieuwe planperiode aan de beurt
Toelichting:	opstellen van maatregelen t.a.v. fisicopreventie en krr-knelpunten bij industriële en eigen winningen, o.b.v. onderzoeksresultaten van de kwaliteit van het onttrokken grondwater. Maatwerk per winning	
Oorspronkelijke naam:		voorlichting reductie bestrijdingsmiddelen in grondwaterbeschermingsgebied
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Voortgang:	stuks Uitgevoerd: 1	Motivering:
Toelichting:	voorlichting in 1 grondwaterbeschermingsgebied aan alle doelgroepen, t.b.v. reductie gebruik bestrijdingsmiddelen (onderdeel van een brabants project in 13 gebieden)	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	aanvullende anti-verdrogingsmaatregel	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning	
Initiatiefnemer:	Waterleidingbedrijf	
Andere richtlijn:	Habitatrichtlijn gebied	
Toelichting:	Voortzetten verminderde grondwaterwinning op de Brabantse Wal in aanvulling op de GGR-maatregelen	
Oorspronkelijke naam:	aanvullende maatregelen bodemverontreinigingen bij winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige emissiereducerende maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	aanvullende lokale maatregelen rond winningen waar reguliere sanering van bodemverontreinigingen niet voldoende is voor garanderen van kwaliteit voor drinkwaterwinning	
Oorspronkelijke naam:	aanvullende maatregelen nitraat rond winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	aanvullende regionale maatregelen ter vermindering van (effecten van) hoge nitraatbelasting	
Oorspronkelijke naam:	Nader onderzoek risico's historische bodemverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Onderzoek naar potentiële bedreigingen vanuit bodemverontreinigingen naar daadwerkelijke risico's voor terrestrische natuur, drinkwater en/of oppervlaktewater.	
Oorspronkelijke naam:	onderzoek interactie ow-gw: invloed van oppwater op grondwaterwinningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	gerichte monitoring van mogelijke verontreinigingen (o.a. geneesmiddelen) uit oppervlaktewateren die uitspoelen naar grondwaterwinningen.	
Oorspronkelijke naam:	onderzoek klimaat maatregelen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Onderzoek naar (aanpassingen bestaande) maatregelen ten behoeve van klimaatadaptatie. Maatregel is ter voorkoming van achteruitgang van de beschikbaarheid van grondwater voor oppervlaktewater, terrestrische natuur en drinkwater.	
Oorspronkelijke naam:	onderzoek kwaliteitsknelpunten grondwater industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:		
Oorspronkelijke naam:	onderzoek naar kwaliteitsknelpunten in onttrokken grondwater bij industriële en eigen winningen.	
SGBP omschrijving:		
Initiatiefnemer:		
Andere richtlijn:		
Toelichting:		

Oorspronkelijke naam:	sanering bekende historische verontreinigde landbodems bij winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	uitvoering sanering bestaande spoedlocaties in de buurt van winningen voor openbare drinkwatervoorziening	
Oorspronkelijke naam:	stimulering landbouw ter vermindering nitraatuitspoeling	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie nutriënten landbouw	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	8 mln euro beschikbaar stellen om via POP3 de landbouw te stimuleren om tenminste 20 mln te investeren in maatregelen om de nitraatuitspoeling te verminderen	
Oorspronkelijke naam:	uitvoering beleidsmaatregelen industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	uitvoering van beleidsmaatregelen rondom industriële en eigen winningen, o.b.v. uitvoeringsplan	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeringsplan maatregelen industriële en eigen winningen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	opstellen van maatregelen t.a.v. risicopreventie en kw-knelpunten bij industriële en eigen winningen, o.b.v. onderzoeksresultaten van de kwaliteit van het onttrokken grondwater. Maatwerk per winning	

Oorspronkelijke naam:	Vervolg Schoon water voor Brabant	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	verminderen emissie gewasbescherming- / bestrijdingsmiddelen	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Op basis van resultaten van eerste twee uitvoeringsperiodes besluiten of er een vervolg wenselijk is met aanvullende regionale maatregelen ter vermindering van gebruik gewasbeschermingsmaatregelen bij potentieel bedreigde winningen	

Oorspronkelijke naam:	wegnemen risico's historische bodemverontreinigingen	Omvang: 1 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	
Initiatiefnemer:	Provincie Noord-Brabant	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	Wegnemen van risico's ontstaan door bodemverontreinigingen die voortkomen uit het onderzoek naar potentiële bedreigingen (maatregel NL71_IM11_002).	

Oorspronkelijke naam:	Watersysteemanalyse Grondwater	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitgebreide analyse van het grondwatersysteem	

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een onthifting gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 5 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

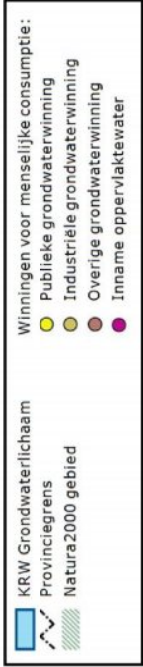
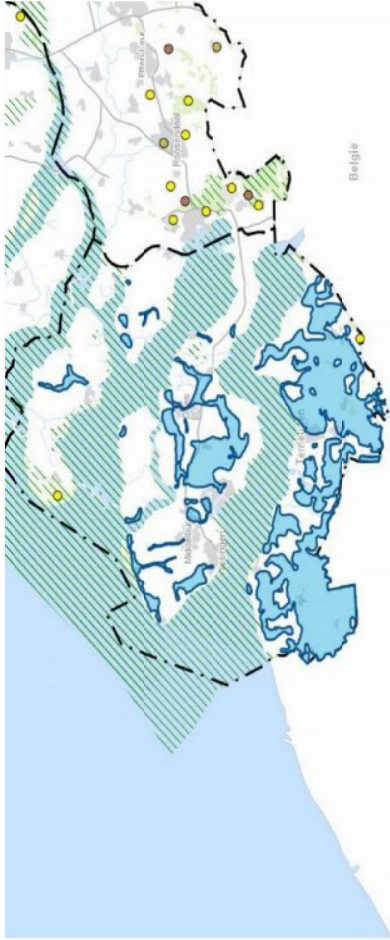
Factsheet: NLGWSC0003
Zoet grondwater in kreekgebieden

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Zoet grondwater in kreekgebieden	Code:	NLGWSC0003
Deelstroomgebied:	Schelde		
Waterbeheerder:	Provincie Zeeland		
Provincies:	Provincie Zeeland		



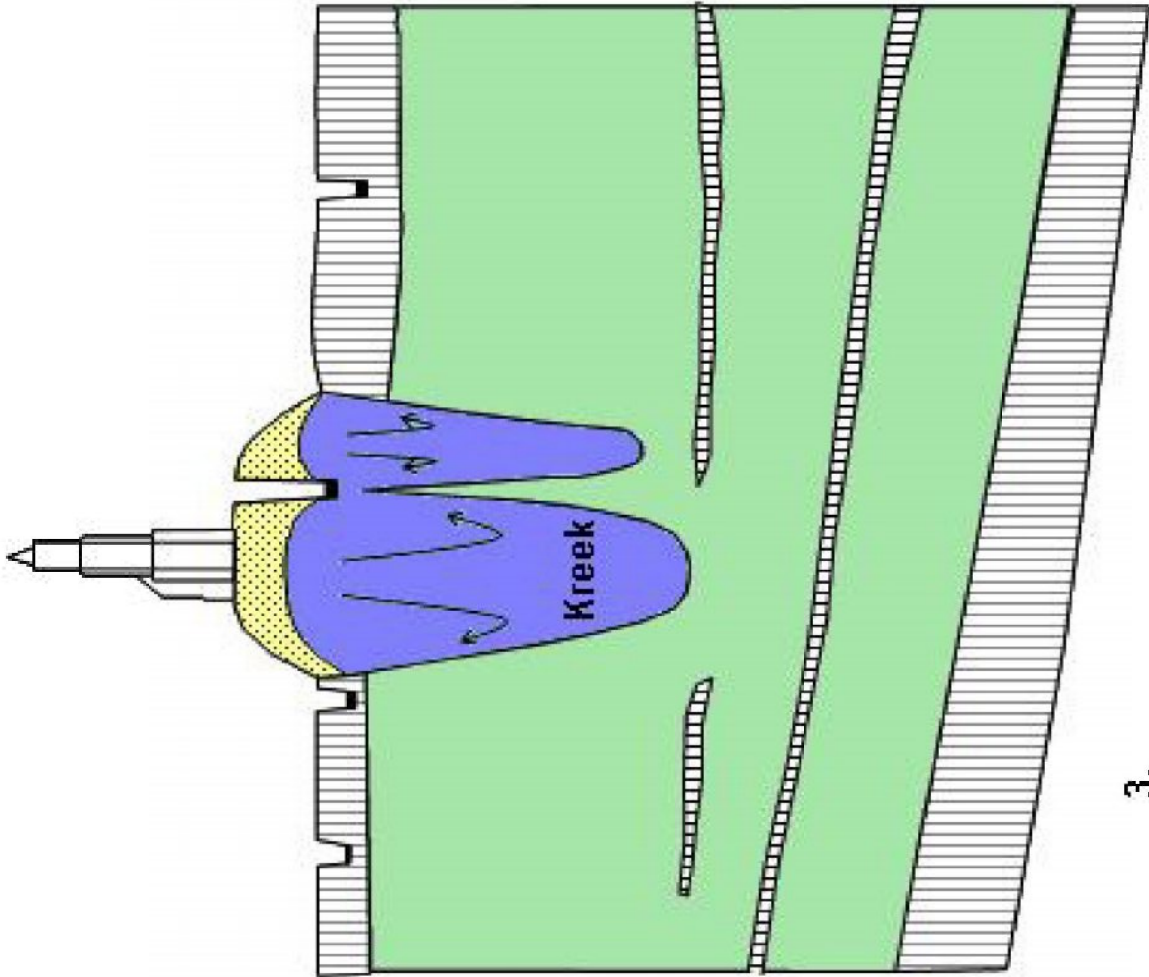
Karakterschets

Kreekgebieden zijn voormalige kreekgeulen, uitgesleten door de zee, die later weer opgevuld zijn met overwegend zandig materiaal en door menselijke invloed binnendijks zijn komen te liggen. De kreekgebieden omvatten zowel de zogenaamde kreekruigen die dateren uit de middeleeuwen en de jongere kreekopvullingen die in het algemeen veel minder duidelijk als een rug in het landschap liggen. Beide typen hebben gemeen dat ze hoger liggen dan de omgeving en een zandige bodemopbouw hebben.

Door de wat hogere ligging en de zandige bodemopbouw kan de neerslag relatief gemakkelijk in de bodem infiltreren. Daardoor heeft zich in de bodem een zoet watersysteem kunnen ontwikkelen. Dat is versterkt doordat in de sloten en watergangen kunstmatig een lager peil wordt gehandhaafd door middel van gemalen of uitwateringsluizen.

De diepte van het zoetzuutgrensvlak is in het algemeen beperkt tot hooguit 25 meter. In ruimtelijke zin is geen sprake van één systeem, maar van een aaneenschakeling van kleine systemen, gescheiden door de sloten en watergangen. Dat maakt deze systemen ongeschikt voor grootschalige winning.

Conceptueel Model



3.

Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)				
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)				
Chemische toestand				

Regionale testen				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)				
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)				
Drinkwater				

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsebeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit
Er is geen motivering kwaliteit gegeven.

Motivering kwantiteit
Drinkwater toets NVT: Er zijn geen drinkwaterwinningen in dit grondwaterlichaam.

Beoordeling toestand waterlichaam	
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)	

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsebeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee
--	-----

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse
Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Er zijn geen significante belastingen aanwezig.

Toelichting

Het zoete grondwater in kreekgebieden wordt gebruikt voor beregening in de landbouw.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
 2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
 3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
 4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027
- Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgenomen in SGBP2009 voor de periode t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Watersysteemanalyse Grondwater	Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitgebreide analyse van het grondwatersysteem	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

Factsheet: NLGWSC0004

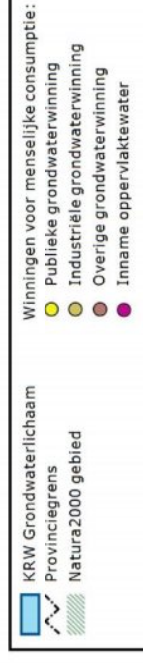
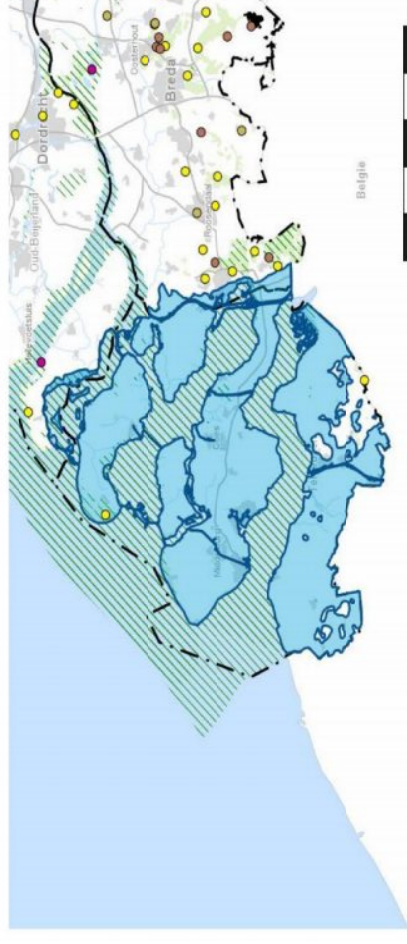
Zout grondwater in ondiepe zandlagen

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is afgewerkt tot en met het moment van het aamaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

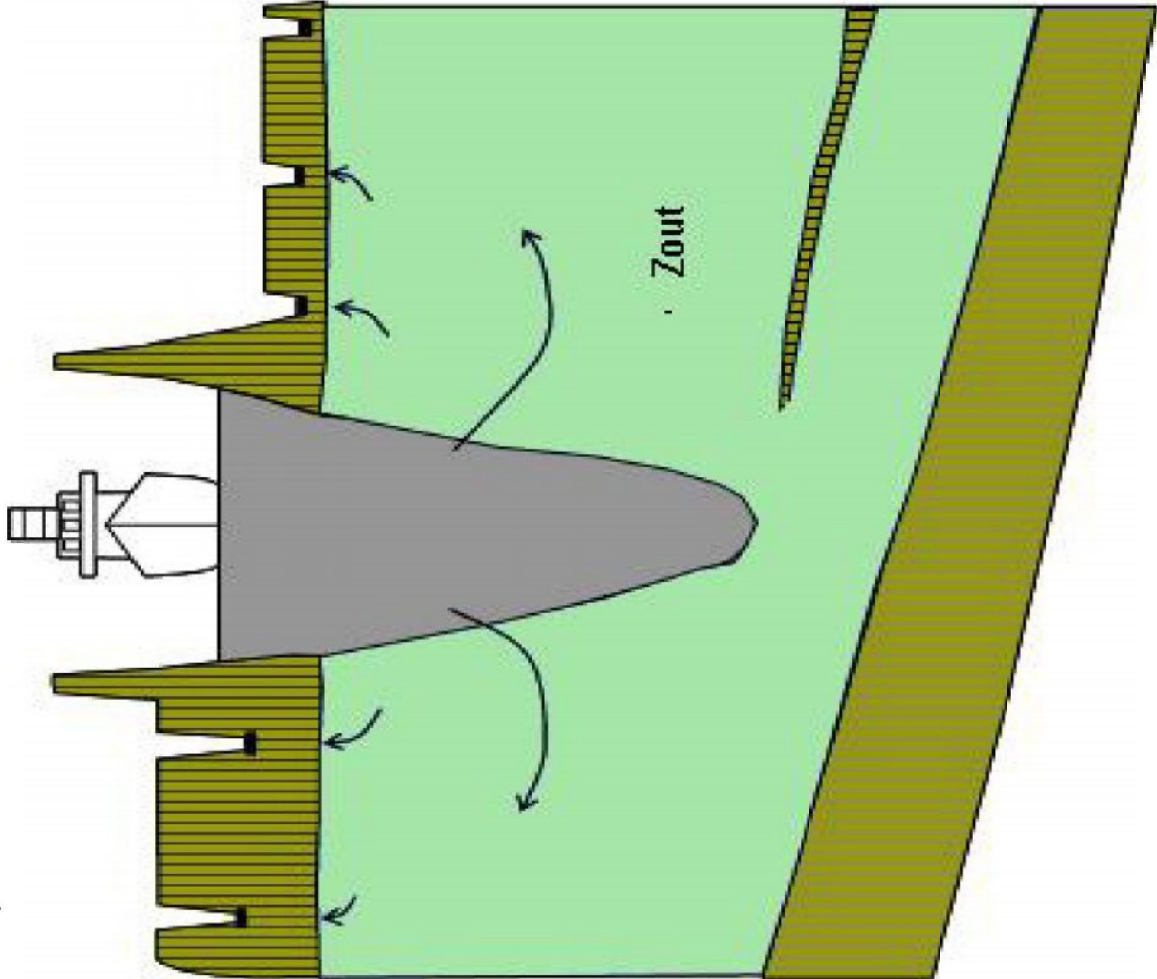
Naam:	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	Code:	NLGWSC0004
Deelstroomgebied:	Schelde		
Waterbeheerder:	Provincie Zuid-Holland, Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		
Provincies:	Provincie Zuid-Holland, Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		



Karakterschets

Dit grondwaterlichaam bestaat uit het brakke en zoute water in de watervoerende lagen vanaf maaiveld tot aan de zogenaamde geohydrologische basis: de ondoorlatende laag die voor een groot deel uit de Boomse klei bestaat en voor een klein deel uit de Klei van Asse. De diepte van het pakket watervoerende lagen varieert van ongeveer 10 meter in oost Zeeuwsch-Vlaanderen tot 210 meter bij Schouwen. De oorsprong van het zoute water ligt grotendeels in een ver verleden toen het gebied nog dagelijks overspoeld werd door de zee. Door het peilbeheer in de polders is er plaatselijk een geringe, maar gestage kwelstroom van zout buitenwater in de richting van het oppervlaktewater in de polders op gang gebracht. Daar waar de watervoerende lagen aan de bovenkant afgedekt worden door klei- en veenlagen, is het grondwater tot aan de bovenkant brak tot zout. De overmaat aan neerslag die het freatisch grondwater in deze afdekkende laag voedt, wordt via drainage afgevoerd naar het oppervlaktewater en dringt dus niet door tot in de watervoerende lagen. Waar de afdekking ontbreekt 'hangen' de ondiepe zoete grondwaterlichamen in dit zoute grondwaterlichaam.

Conceptueel Model



Beschermde gebieden

- Vogelrichtlijngebied
Yerseke en Kapelse Moer (NL_VOG_121), Zwin & Kievitpolder (NL_VOG_123)
- Habitatrichtlijn gebied
Canisvlief (NL_HAB_125), Groote Gat (NL_HAB_124), Vogelkreek (NL_HAB_126)

2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Er zijn geen significante belastingen aanwezig.

Toelichting

De enige menselijke belasting op dit grondwaterlichaam bestaat uit een aantal beperkte winningen voor industriële toepassing en bronbemalingen.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)				
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)				
Chemische toestand				

Regionale testen				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)				
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)				
Drinkwater				

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsebeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit

Zout grondwaterlichaam; intrusie en drinkwaterloots: NVT.

Motivering kwantiteit

Er is geen motivering kwantiteit gegeven.

Beoordeling toestand waterlichaam		
	Toestand 2009	Toestand 2014
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsebeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee
--	-----

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
2. overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
3. maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
4. maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgenomen in SGBP2009 voor de periode t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Watersysteemanalyse Grondwater		Omvang: **) stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland		
Andere richtlijn:			
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitgebreide analyse van het grondwatersysteem		

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor 'toestand 2021' niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.

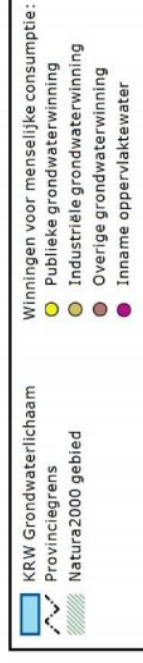
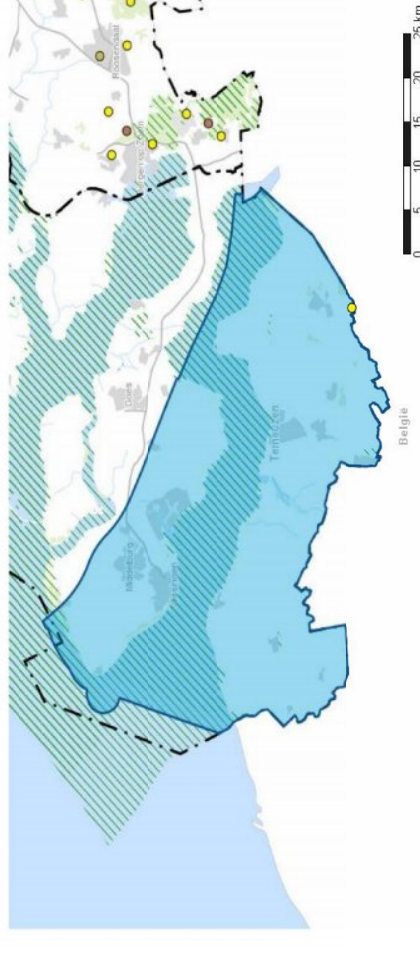
Factsheet: NLGWSC0005 Grondwater in diepe zandlagen

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water alles in het werk gesteld hebben om de meest actuele gegevens in deze factsheet te verwerken, kan niet worden uitgesloten dat de factsheet onjuiste of onvolledige informatie bevat.

1. Basisgegevens

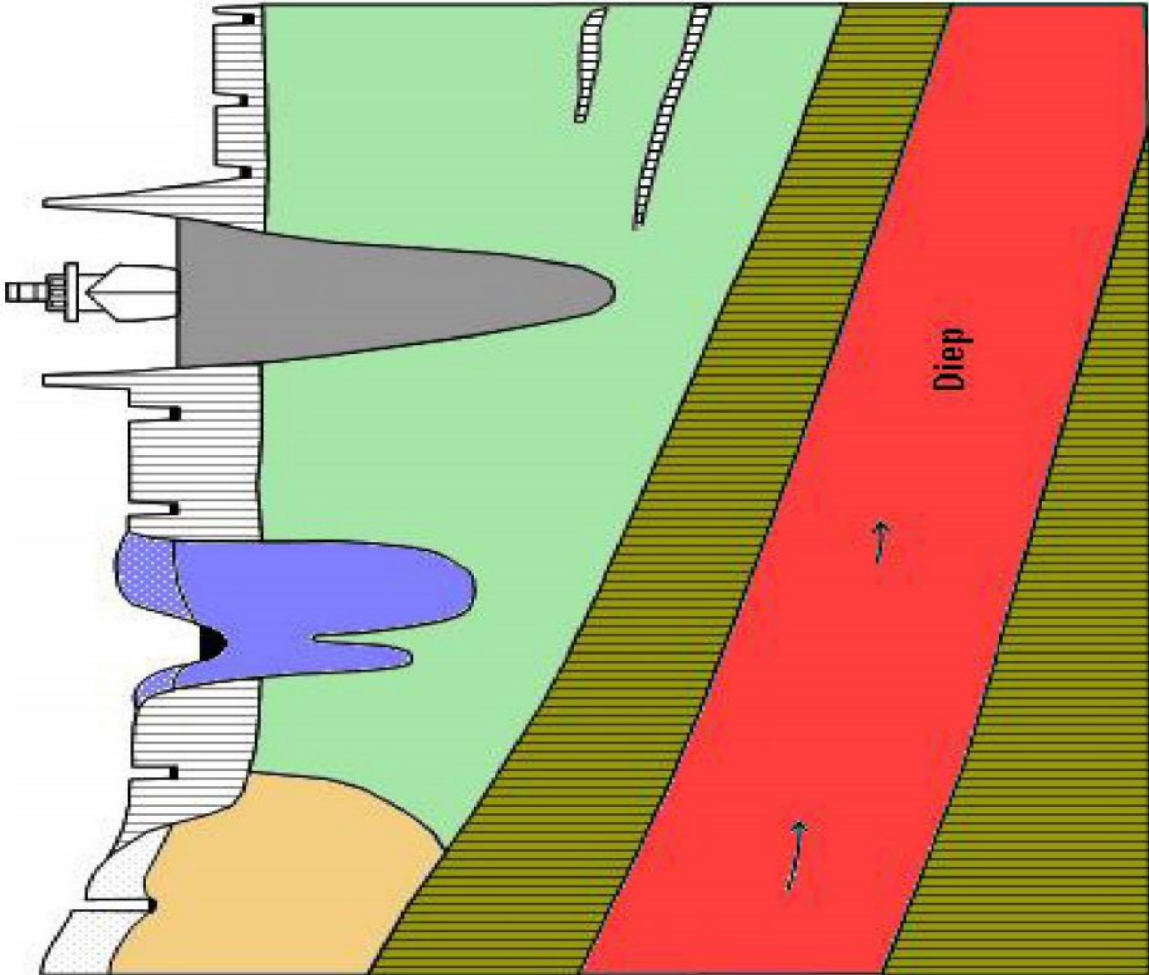
Dit onderdeel beschrijft de kenmerken van het waterlichaam en geeft informatie over de beschermde gebieden, die een relatie met het waterlichaam hebben.

Naam:	Grondwater in diepe zandlagen	Code:	NLGWSC0005
Deelstroomgebied:	Schelde		
Waterbeheerder:	Provincie Zeeland		
Provincies:	Provincie Zeeland		



Karakterschets

Het diepe grondwaterlichaam omvat het grondwater in de oligocene zandlagen onder de Boomse klei. Het grondwater is in Zeeuwsch-Vlaanderen zoet tot brak en wordt naar het noorden toe geleidelijk zouter. Dit water wordt aangevuld door neerslag die eeuwen geleden buiten het Nederlandse deel van het stroomgebied van de Schelde is geïnfilteerd in België. Het is hiermee het enige grensoverschrijdende grondwaterlichaam. Er is geen relatie met het oppervlaktewater.



2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

Voor de analyse van een waterlichaam wordt gebruik gemaakt van de DPSIR methode: Drivers - Pressures - State - Impact - Responses. Bepaalde functies (D) zorgen voor een belasting (P) die invloed heeft op de toestand (S) en het functioneren van het waterlichaam (I), die vragen om een respons (R) via maatregelen en/of toepassing van een uitzondering. Dit blok beschrijft de significante belastingen (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan (P). Bij de volgende onderdelen komen S, I en R aan bod.

Er zijn geen significante belastingen aanwezig.

Toelichting

Wateronttrekking is de enige vorm van menselijke belasting op dit grondwaterlichaam. Aanwezige onttrekkingen vallen binnen algemene regels of onder vergunning en zijn daarom niet significant.

3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft doelen en toestand (S) van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien wordt afgeweken van nationaal vastgestelde doelen en indien de toestand achteruit gaat.

Duidelijk wordt voor welke biologische groepen en stoffen het waterlichaam niet voldoet (I).

Testen voor het gehele waterlichaam				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)		*		
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Chemische toestand		*		

Regionale testen				
	Toestand 2009	Toestand 2014	Prognose 2021	Prognose 2027
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)		*		
Drinkwater		*		

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

A: Er is sprake van achteruitgang van de toestand ten opzichte van 2009

Motivering kwaliteit

Arseen is in één meetpunt structureel (te) hoog maar van natuurlijke oorsprong. NLGWSC0005 betreft een diep, zout GWL afgedekt met de Boomse Klei. Er zijn geen winningen voor menselijke consumptie in het Nederlandse deel en slechts een zeer beperkt aantal geschikte monitoringsputten. Vanwege het ontbreken van antropogene beïnvloeding van de kwaliteit is de chemietoets feitelijk niet relevant voor dit GWL.

Regionale toetsen en toets intrusie: NVT.

Motivering kwantiteit

Zout grondwaterlichaam; intrusie en drinkwateroets: NVT. Vanwege diepe ligging geen interactie met oppervlaktewater en terrestrische ecosystemen.

Beoordeling toestand waterlichaam	
	Toestand 2009
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)	

Legenda: groen = goed rood = ontoereikend leeg = geen gegevens

*: deze toestandsoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2014" de meest recent bekende toestand.

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit *

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?	nee
--	-----

* dit is niet van invloed op het eindoordeel

Motivering chemische trendanalyse

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

4. Maatregelen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (R). Er zijn landelijke en gebiedsgerichte maatregelen. De landelijke maatregelen staan in het maatregelprogramma bij het stroomgebiedbeheerplan. Gebiedsgerichte maatregelen staan hieronder in tabellen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen:

- maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015
- overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015
- maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021
- maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Verder is aangegeven wanneer een maatregel is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Er zijn geen maatregelen opgenomen in SGBP2009 voor de periode t/m 2015

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Er zijn geen overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

Oorspronkelijke naam:	Watersysteemanalyse Grondwater	Omvang: **)
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	stuks
Initiatiefnemer:	Provincie Zeeland	
Andere richtlijn:		
Toelichting:	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Uitgebreide analyse van het grondwatersysteem	

Maatregelen gepland voor de periode 2022 - 2027

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2022-2027.

5. Toepassing uitzonderingen

Als de toestand niet aan de doelen voldoet kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, maar er kan ook van een ontheffing gebruik gemaakt worden (R). De KRW biedt ruimte om af te wijken van de doelen. Zo kan de realisatie van doelen worden gefaseerd en kunnen doelen worden verlaagd. Ook mag rekening worden gehouden met bepaalde nieuwe ontwikkelingen. Dit alles moet wel passen binnen de randvoorwaarden van de richtlijn. Het gebruik van deze uitzonderingen en de motivering(en) hierbij worden hier weergegeven.

Fasering van doelbereik tot na 2021

Fasering is aan de orde voor de indicatoren uit de 6 tests waarvoor bij onderdeel 3 de prognose voor "toestand 2021" niet gelijk is aan "goed".

Er zijn geen motiveringsgronden gegeven.

Doelverlaging

Conform beleidsafspraken wordt voor 2021 niet overgegaan tot doelverlaging.

Tijdelijke achteruitgang

Wordt er beroep gedaan op art. 4.6 KRW m.b.t. tijdelijke achteruitgang?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.6 KRW.

Nieuwe ontwikkelingen

Wordt er beroep gedaan op art. 4.7 KRW m.b.t. nieuwe veranderingen in fysische omstandigheden van het waterlichaam?

Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.7 KRW.