

# Factsheet: NLGWSC0004

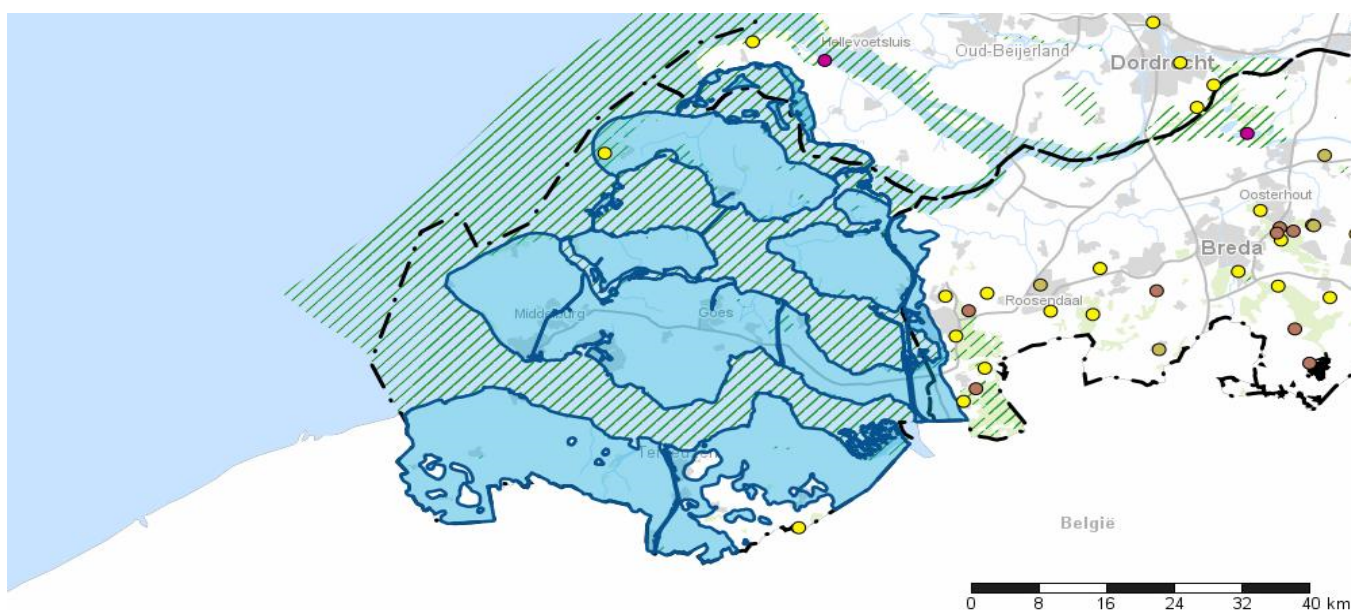
## Zout grondwater in ondiepe zandlagen








Deze factsheet bevat relevante informatie over het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor het deel van de inhoud, dat conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water tot haar bevoegdheden behoort.

### 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Zout grondwater in ondiepe zandlagen	<b>Code:</b>	NLGWSC0004
<b>Deelstroomgebied:</b>	Schelde		
<b>Waterbeheerder:</b>	Provincie Zuid-Holland, Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		
<b>Provincies:</b>	Provincie Zuid-Holland, Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant		



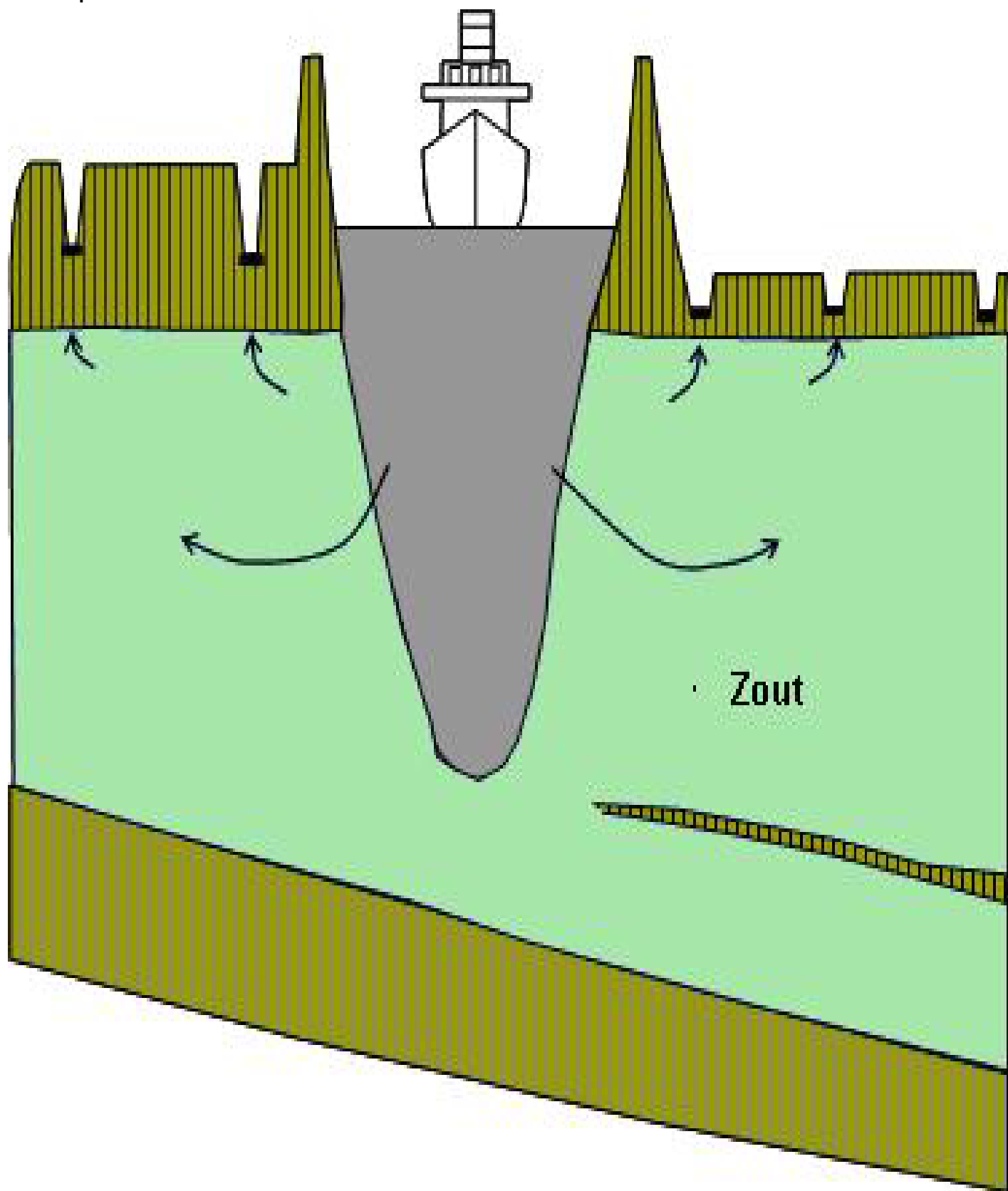
 KRW Grondwaterlichaam	<b>Winsten voor menselijke consumptie:</b>
 Provinciegrens	 Publieke grondwaterwinning
 Natura2000 gebied	 Industriële grondwaterwinning
	 Overige grondwaterwinning
	 Inname oppervlaktewater



### **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.



## Beschermde gebieden

### - Vogelrichtlijngebied

Yerseke en Kapelse Moer (NL\_VOG\_121), Zwin & Kievittepolder (NL\_VOG\_123)

### - Habitatrichtlijn gebied

Canisvliet (NL\_HAB\_125), Grootte 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 (P) door gebruiksfuncties (D) op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten (I) ervan. 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). 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.

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 toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de kolom "Toestand 2014" staat de meest recent bekende toestand.

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

#### Motivering kwaliteit

Zout grondwaterlichaam; intrusie en drinkwatertoets: 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 toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen. In de kolom "Toestand 2014" staat 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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Watersysteemanalyse Grondwater	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Provincie Zeeland	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) 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.*