

# Factsheet: NLGWSC0003

## Zoet grondwater in kreekgebieden

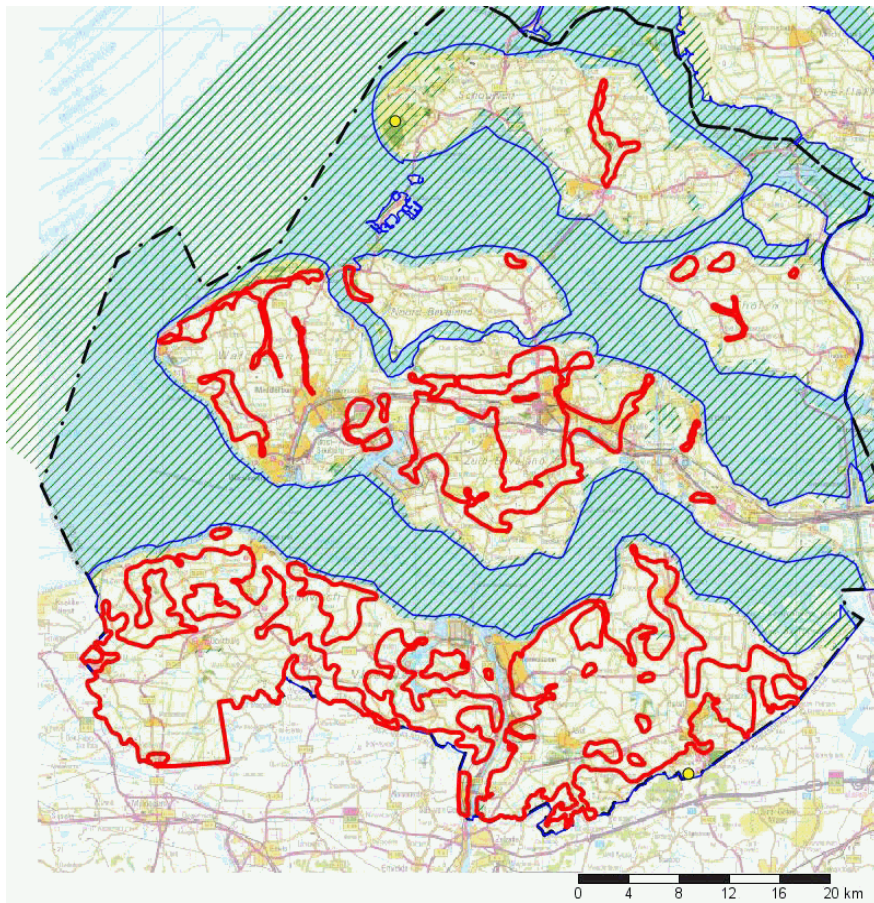
-DISCLAIMER-

De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 25 april 2014. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. 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. Omdat de inhoud van de factsheets bestuurlijk niet is goedgekeurd, kunnen er geen rechten aan worden ontleend.

### 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>	Zoet grondwater in kreekgebieden	<b>Code:</b> NLGWSC0003
<b>Deelstroomgebied:</b>	Schelde	
<b>Waterbeheerder:</b>	Provincie Zeeland	
<b>Provincies:</b>	Provincie Zeeland	



KRW Waterlichaam	Zwemwaterlocatie
Provinciegrens	Winningen water voor menselijke consumptie:
Waterschapsgrens	Publieke grondwaterwinning
Gemeentegrens	Industriële grondwaterwinning
Natura2000 gebied	Overige grondwaterwinning
Schelpdierwater	Inname oppervlaktewater

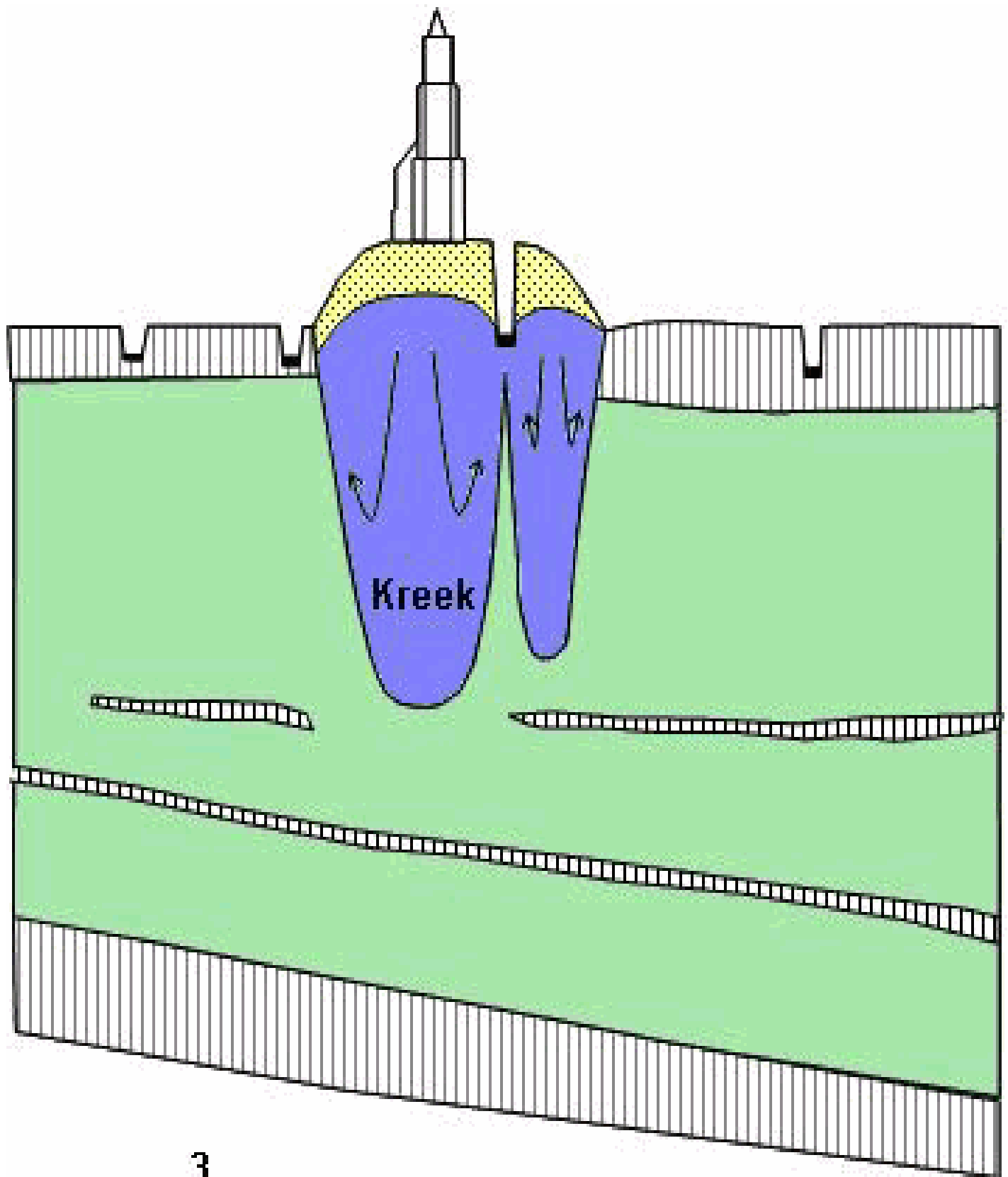
### **Karakterschets:**

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 zoetzoutgrensvlak 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.

**Beschermde gebieden:**

*Er zijn geen beschermde gebieden vermeld.*

## 2. Belastingen en effecten van menselijke activiteiten

In dit onderdeel worden de belangrijkste belastingen en effecten van menselijke activiteiten benoemd.

Onderscheiden worden hier de volgende klassen:

- Zeer belangrijk - de belasting leidt tot een slechte toestand op één van de testen.
- Belangrijk - de belasting is een risico en kan leiden tot een slechte toestand in de toekomst.

Type bron	Toelichting	Beoordeling

*Er zijn geen significante belastingen aanwezig.*

### Toelichting:

Het zoete grondwater in kreekgebieden wordt gebruikt voor beregening in de landbouw.

## 3. Status, doelen en toestand

De toestand van het grondwater wordt beoordeeld conform het 'protocol voor toestand- en trendbeoordeling van grondwaterlichamen KRW'. Drie testen hebben een algemeen karakter en worden uitgevoerd voor het gehele grondwaterlichaam: waterbalans, intrusies en chemische toestand. Drie andere testen worden voor specifieke aandachtsgebieden uitgevoerd: drinkwater, oppervlaktewater en terrestrische ecosystemen. Voor deze gebieden is het oordeel gebaseerd op gebiedspecifieke criteria en is ook een risicobeoordeling opgenomen.

Voor de beoordeling van de chemische toestand gelden de drempelwaarden in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.

Testen voor het gehele waterlichaam	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Waterbalans (grondwatervoorraad + trends stijghoogten)	■	■	■
Intrusies (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Chemische toestand	■	■	■

Regionale testen	Toestand 2009	Toestand 2010-2015	Prognose toestand 2021
Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen (kwantiteit + kwaliteit)	■	■	■
Drinkwater	■	■	■

Legenda: ■ groen = goed, ■ rood = ontoereikend, leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

*In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2015" de meest recent bekende toestand.*

### Motivering kwaliteit:

*Er is geen motivering kwaliteit gegeven.*

### Motivering kwantiteit:

*Drinkwatertoets NVT.*

<b>Beoordeling toestand waterlichaam</b>	<b>Toestand 2009</b>	<b>Toestand 2010-2015</b>
Totaaloordeel (op basis van de 3 testen voor het hele waterlichaam)		

Legenda: ■ groen = goed, ■ rood = ontoereikend, leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een beheerdersoordeel of is een oordeel samengesteld uit één of meer beheerdersoordelen.

*In de ontwerp-factsheets die ter inzage liggen staat in de kolom "Toestand 2015" de meest recent bekende toestand.*

#### **Beoordeling trends grondwaterkwaliteit \***

Is er sprake van een significant stijgende trend van concentraties van verontreinigende stoffen?		
--	--	--

\* dit is niet van invloed op het eindoordeel

#### **Motivering chemische trendanalyse:**

Er is geen motivering chemische trendanalyse gegeven.

### **4. Maatregelen**

Hier worden de maatregelen opgesomd die specifiek zijn voor het waterlichaam. Deze maatregelen vormen een aanvulling op de generieke maatregelen die zijn beschreven in het stroomgebiedbeheerplan.

Bij de maatregelen uit de plannen van 2009 is de status aangegeven. Ook andere maatregelen die tot 2015 worden uitgevoerd kunnen worden vermeld.

De nieuwe maatregelen zijn opgedeeld naar periode van uitvoering (2016 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

De vermelde voortgang per maatregel betreft gegevens die begin 2014 zijn bijgewerkt t/m 31 december 2013.

### **5. Toepassing uitzonderingen**

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 motivatie dient hier te worden gegeven.

#### **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.*

*Er is geen motivering 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.*

