

Factsheet: NLGWSC0002

-DISCLAIMER-

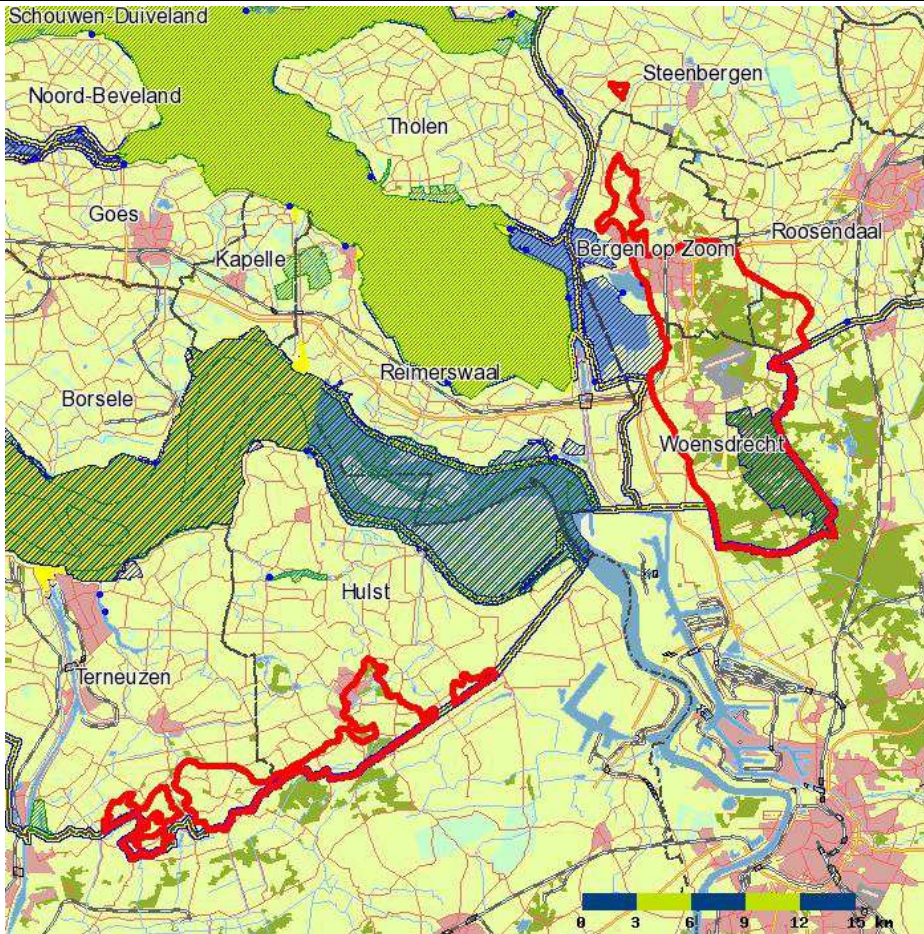
De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met 1 april 2013. Deze factsheet dient gezien te worden als een werkversie ten behoeve van het opstellen van het Stroomgebiedbeheerplan 2015 en de daaraan gerelateerde waterplannen. Hoewel waterbeheerders en Informatiehuis Water 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.

Naam: Zoet grondwater in dekzand **Code:** NLGWSC0002

Stroomgebied: Schelde



bebouwing	rijksgrens	Inname oppervlaktewater
heide	provinciegrens	Infiltratie-terugwinning
kassen	gemeentegrens	Oevergrondwater
nutslocaties	dijk	Oeverfiltraat
bos	water	Grondwater + Infiltratie-terugwinning
bouwland	snelwegen	Vogelrichtlijn
zanden	overige wegen	Diepe onttrekking voor drinkwater
water	spoorwegen	Habitatrichtlijn
bomen	lijninfrastructuur	Schelpdierwateren
weiland	waterschapsgrens	Onttrekking voor drinkwater
	KRW Waterlichaam	Grondwateronttrekking tbv industrie

Beschrijving waterlichaam:

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 zandafzettingen van de Formatie van Boxtel 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 (Boomse 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 Boomse 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 Boomse kleilaag. De Zeeuwsche 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 fluviaatiele afzettingen. Dit pakket bestaat uit een afwisseling van zand en klei. Tot slot is op de Brabantse Wal zand afgezet dat vanuit de riviervlakte 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.

2. Belastingen

Dit onderdeel beschrijft de belastingen op het waterlichaam en geeft informatie over de effecten ervan op het waterlichaam.

Menselijke activiteiten en effecten

geen significante belastingen voor dit waterlichaam









Motivatie:

Toelichting:













3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft de toestand van het waterlichaam.






Drempelwaarden

Stof	Richtwaarde	Toestand (diep/overig)	Toestand (ondiep)	meetnet
arseen (As)	<= 13.2 ug/l			TT
cadmium (Cd)	<= 0.4 ug/l			TT
chloride (Cl)	<= 160.0 mg/l			TT
nikkel (Ni)	<= 20.0 ug/l			TT
nitraat (NO3)	<= 11.3 mg/l			TT
lood (Pb)	<= 7.4 ug/l			TT
fosfor totaal (Ptot)	<= 2.0 mg/l			TT
som gewasbeschermingsmid delen (BKMW) (sgewbsmmdl)	<= 0.5 ug/l			TT

Getoonde richtwaarden zijn conform de concept normenset voor 2012.

Kwantiteit	toestand tot 2009	toestand actueel	prognose 2021
Waterbalans	 (2007)		
Zoutintrusies en andere intrusies	 (2007)		
Invloed op terrestische ecosystemen	 (2007)		
Invloed op het oppervlaktewater	 (2007)		

Kwaliteit	toestand tot 2009	toestand actueel	prognose 2021
Algemene chemische toestand	 (2007)		

Totaal oordeel	toestand tot 2009	toestand actueel	prognose 2021
Toestand grondwaterkwaliteit	 (2007)		
Toestand grondwaterkwantiteit	 (2007)		

Legenda: **groen** = goed, **oranje** = ontoereikend, **grijs** = onbekend, **leeg** = geen gegevens

Voor de beoordeling van de Chemische toestand zijn 'drempelwaarden' vastgesteld in het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water

Wateronttrekking voor menselijke consumptie:	Ja
Toename benodigde zuiveringsinspanning:	Ja

Toelichting/Motivatie:

Drinkwater: Oordeel 2007: Bergen op Zoom - middeldiep, risico op achteruitgang, maatregelen nodig.
Interactie terrestrische ecosystemen: Verdroging Brabantse Wal

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit

Er is **wel/geen** sprake van een significant stijgende trend van concentraties verontreinigende stoffen.
Zoja: Motiveer welke stoffen het betreft

Nog niet geautomatiseerd in Aquokit, daarom o.b.v. expert judgement.

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 (2015 - 2021 en na 2021). Verder is aangegeven wanneer een maatregel uitsluitend is gericht op de opgave op grond van een beschermd gebied.

Maatregelen opgevoerd in SGBP 2009 voor de periode t/m 2015

Oorspronkelijke naam:	onderzoek kwaliteitsknelpunten grondwater industriële en eigen winningen	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	onderzoek naar kwaliteitsknelpunten in onttrokken grondwater bij industriële en eigen winningen.	

Oorspronkelijke naam:	N2000/ krw waterkwaliteit aanvullend onderzoek	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Provincie
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	N2000/ krw waterkwaliteit aanvullend onderzoek Wordt nog deze planperiode uitgevoerd	

Oorspronkelijke naam:	uitvoering beleidsmaatregelen industriële en eigen winningen	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	uitvoering van beleidsmaatregelen rondom industriële en eigen winningen, o.b.v. uitvoeringsplan	

Oorspronkelijke naam:	uitvoeringsplan maatregelen industriële en eigen winningen	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	opstellen nieuw plan	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	opstellen van maatregelen t.a.v. risicopreventie en krw-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	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	voorlichting in 1 grondwaterbeschermingsgebied aan alle doelgroepen, t.b.v. reductie gebruik bestrijdingsmiddelen (onderdeel van een brabants project in 13 gebieden)	

Oorspronkelijke naam:	N2000/krw waterkwaliteit aanvullend op generiek	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige instrumentele maatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status ingetrokken:	stuks 1,0	motivering: Deze maatregelen zijn inmiddels niet meer relevant. Uitvoering wordt voldoende geborgd via bestaande antiverdrogingsbestrijdingm
Toelichting:	N2000/krw waterkwaliteitsmaatregelen 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.	

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Toelichting:

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode 2015 - 2021.

Toelichting:

Maatregelen gepland na 2021

Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.

Toelichting:

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 daarvoor dient hier worden gegeven.

Motivatie

Doelverlaging

[gebaseerd op art 4.5 KRW] Indien er sprake is van doelverlaging dient er bij motivatie voldaan te worden aan de eisen die de richtlijn stelt. Er wordt vanuit gegaan dat doelverlaging nu niet aan de orde is, conform de beleidsafspraken.

Is er sprake van een doelverlaging: **NEE**

Brongegevens: KRW-portaal

