

Factsheet: NLGW0001

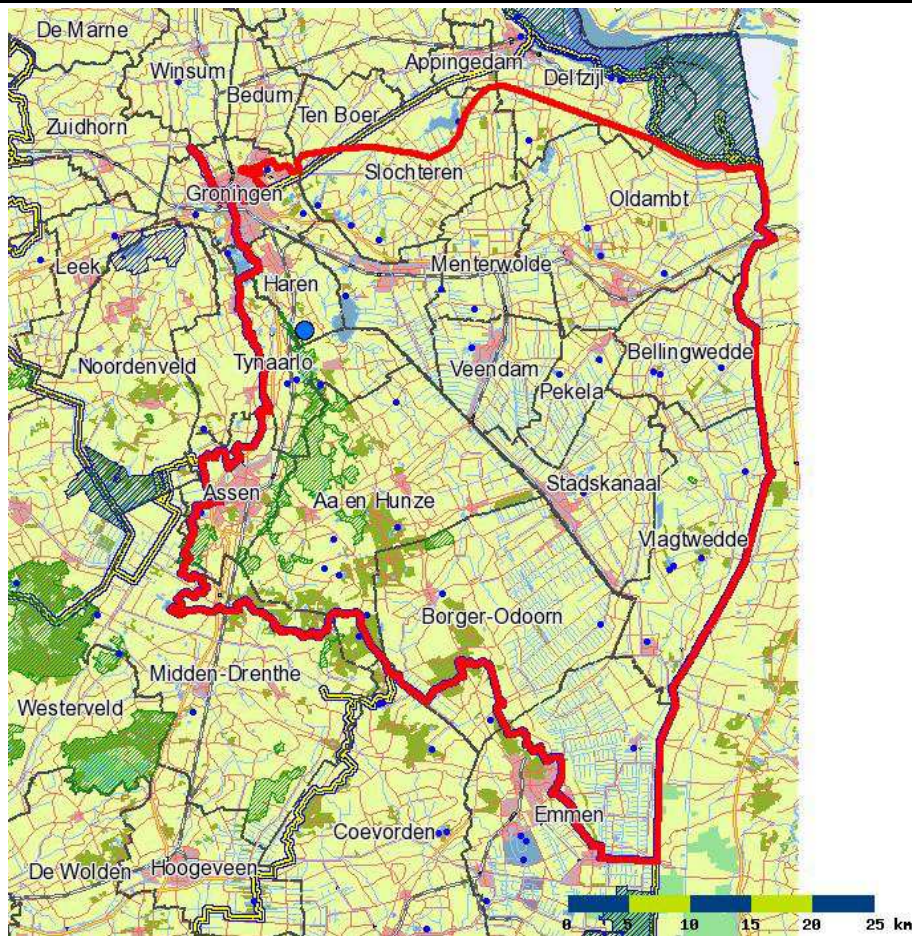
-DISCLAIMER-

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:	Zand Eems	Code:	NLGW0001
Stroomgebied:	Eems		



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:

Nedereems is grofweg in te delen in twee gebieden: het hoger gelegen Drents Plateau (zand Eems) en het lager gelegen kustgebied (zout Eems). Het hoogste punt ligt op NAP + 27,00 m, het laagste op NAP - 3,00 m. Ongeveer 50% van het gebied ligt onder de zeespiegel. Het gebied stroomt af van zuid naar noord en watert af op de Eems en de Dollard.

Het grondwaterlichaam zand Eems heeft een oppervlak van 1982 km² waarvan 826 km² in de provincie Drenthe en 1155 km² in de provincie Groningen.

De basis van het geohydrologisch systeem van zand Eems bestaat uit een mariene afzetting van fijne zanden en klei (Formatie van Oosterhout) en oudere Tertiaire afzettingen. De diepteligging van deze ondoorlatende basis neemt af van 200 m in het zuidwesten tot 100 m in het noordoosten.

Daarboven liggen grof-zandige watervoerende pakketten. Gemiddelde dikte van het watervoerende pakket bedraagt 180m.

In de diverse ijstijden zijn er vervolgens potklei (Peelo Formatie), daarna fijnzandige lagen en keileem van de Drenthe Formatie afgezet. Deze slecht doorlatende lagen komen plaatselijk aan de oppervlakte.

De regionale grondwaterstroming is vanaf het Drents plateau in de richting van het Eems- Dollard-Estuarium. Het doorlaatvermogen voor water varieert van enkele honderden tot enkele duizenden m²/dag en hangt samen met de aanwezigheid van slecht doorlatende kleilagen.

In het gebied komen 6 Natura2000 gebieden voor waarvan 3 grondwaterafhankelijk. Op 7 locaties wordt grondwater en op 1 locatie oppervlaktewater onttrokken ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening.

De opbouw van de Nederlandse ondergrond wordt uitgebreid beschreven en onderhouden in een REgionaal Geohydrologisch InformatieSysteem (REGIS). Zowel de verbreiding van de diverse lagen als ook de geohydrologische karakteristieken zijn daarin opgenomen.

Noot: aanvullende tekst op basis van "conceptueel model".

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Omvang	Significant
puntbronnen	overige puntbronnen	44 exemplaren (n)	Nee
diffuse bronnen	van landbouwgronden	7.0 kilogram per hectare (kg/ha)	Ja
		1.971 dimensieloos (DIMSLS)	Ja
		70.0 procent (%)	Ja
		0.0 milligram per liter (mg/l)	Ja
		0.0 milligram per liter (mg/l)	Ja
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij	3.000.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
	voor industrieën	3.400.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
	voor publieke (drink)watervoorziening	42.200.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
	overige wateronttrekkingen	5.000.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
		2.800.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
kunstmatige aanvullingen	overige kunstmatige aanvullingen	2.800.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee
	grondwateraanvulling	2.633.000 kubieke meter per jaar (m3/a)	Nee

Motivatie:

















Toelichting:

Puntbronnen komen verspreid voor in het grondwaterlichaam. Invloed alleen lokaal.













3. Toestand

Dit onderdeel beschrijft de toestand van het waterlichaam.







Drempelwaarden

Stof	Richtwaarde	Toestand (diep/overig)	Toestand (ondiep)	meetnet
arsen (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) (sgewbsmmdlIn)	<= 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	 (2006)		
Invloed op terrestische ecosystemen	 (2006)		
Invloed op het oppervlaktewater	 (2006)		

Kwaliteit	toestand tot 2009	toestand actueel	prognose 2021
Algemene chemische toestand	 (2006)		

Totaal oordeel	toestand tot 2009	toestand actueel	prognose 2021
Toestand grondwaterkwaliteit	 (2006)		
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:	Nee

Toelichting/Motivatie:

Enkele opmerkingen:

- niet gevalideerde data;
- onduidelijk over gehanteerd normenkader (getoetst op nwe drempelwaarden, maar komt niet overeen met richtwaarden tabel);
- twijfels over eenheid nitraat-concentratie (mgNO₃-N of mg NO₃)
- bestrijdingsmiddelen ontbreken in factsheet;

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit

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

P.M. in Drenthe geen verdere afname nitraatconcentratie tot onder EU-norm onder landbouwgrond. Concentratie blijft te hoog.

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:	Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)	

Oorspronkelijke naam:	Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	Uiteenlopend van aanvullende voorlichting tot inzetten middelen gericht op vermindering gebruik mest en bestrijdingsmiddelen (maatwerk per winning)	

Oorspronkelijke naam:	Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoeringsprogramma's	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	financiële maatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	Uiteenlopend van aanvullende voorlichting tot inzetten middelen gericht op vermindering gebruik mest en bestrijdingsmiddelen (maatwerk per winning)	

Oorspronkelijke naam:	Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Drentsche Aa benedenloop	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Onbekend
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Lieftingsbroek	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Onbekend
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Oorspronkelijke naam:	Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	initiatiefnemer: Provincie
status	stuks	motivering:

in voorbereiding:	1,0
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)

Oorspronkelijke naam:	Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Provincie
status	stuks	motivering:
in voorbereiding:	1,0	
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)	

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:

Uitvoeringsnoodzaak maatregelen grondwaterbeschermingsgebieden zijn afhankelijk van uitkomsten gebiedsdossiers en uitvoeringsplannen

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

