

Factsheet: NLGW0003

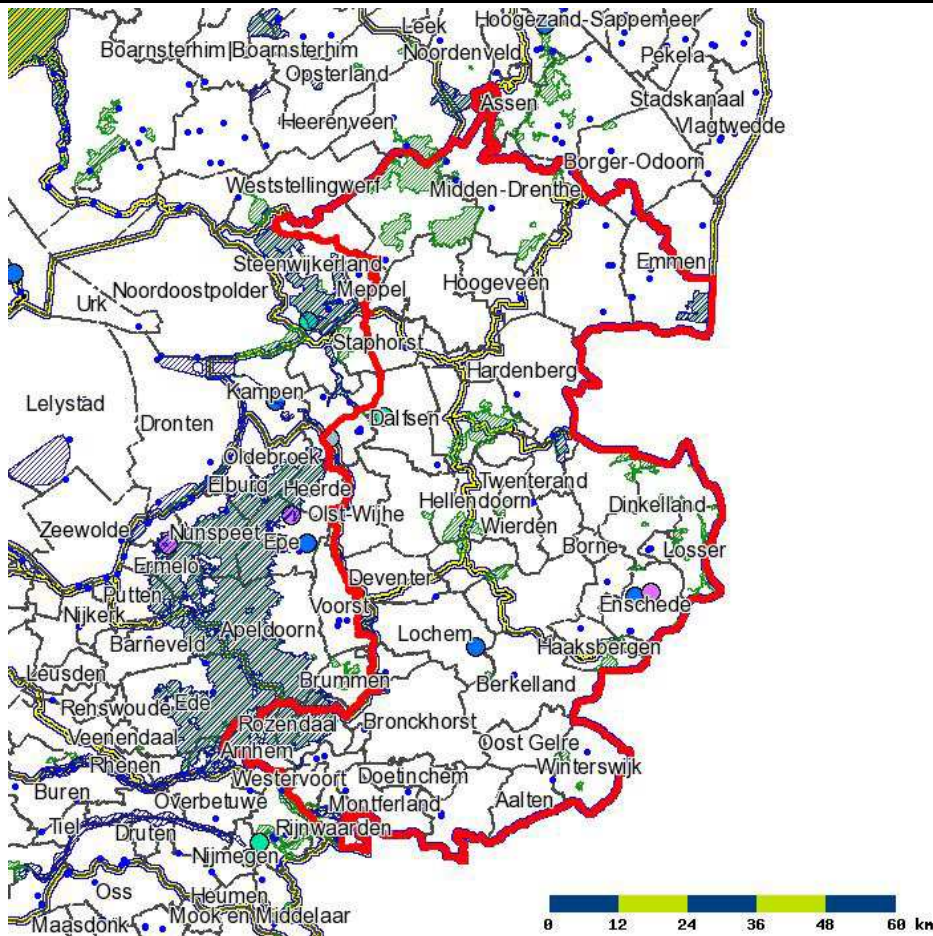
-DISCLAIMER-

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 Rijn-Oost	Code:	NLGW0003
Stroomgebied:	Rijn-Oost		



bebouwing	rijksgrans	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:

In Rijn Oost zijn twee grondwaterlichamen (GWL) aanwezig. Een klein grondwaterlichaam met een afdekkend pakket (deklaag Rijn Oost) in het westen en een groter grondwaterlichaam voornamelijk bestaande uit zand in het oosten (zand Rijn-Oost). Het hoogste punt ligt op NAP+ 70,00 m, het laagste op NAP - 2.00m. Het gebied stroomt af van oost naar west en voert af op de randmeren.

Het grondwaterlichaam zand Rijn oost heeft een oppervlak van 6141km² waarvan 2792 in de provincie Overijssel, 1808 km² in de provincie Gelderland en 1527 km² in de provincie Drenthe.

De basis van het geohydrologisch systeem bestaat uit een mariene afzetting van fijne zanden en klei (Formatie van Oosterhout en Breda) en oudere Tertiaire afzettingen).

De ondoorlatende basis ligt in het oosten aan maaiveld en loopt op tot 200 meter beneden maaiveld in het westen van het grondwaterlichaam.

Daarboven liggen grof-zandige watervoerende pakketten. Gemiddelde dikte van het watervoerende pakket bedraagt 150m.

Het grondwater in zandige watervoerende pakketten is afkomstig van neerslag op de hogere zandgronden. Het komt aan de oppervlakte in lager gelegen gebieden waar het beeksystemen voedt.

In het gebied komen 35 Natura2000 gebieden voor waarvan ongeveer 25 grondwaterafhankelijk. Op 48 locaties wordt grondwater en 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	204 exemplaren (n)	Nee
diffuse bronnen	van landbouwgronden	0.0 milligram per liter (mg/l)	Nee
		0.0 milligram per liter (mg/l)	Nee
		2.195 dimensieloos (DIMSL)	Ja
		3.3 kilogram per hectare (kg/ha)	Ja
		65.0 procent (%)	Ja
wateronttrekkingen	voor landbouw, bosbouw en visserij	15.000.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee
	voor publieke (drink)watervoorziening	92.500.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee
	voor industrieën	15.000.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee
	overige wateronttrekkingen	5.000.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee
		8.500.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee
kunstmatige aanvullingen	overige kunstmatige aanvullingen	8.500.000 kubieke meter per jaar (m ³ /a)	Nee

Motivatie:

Dit is een test invoer diffuse bron

Toelichting:

dit is een test:

aandachtspunt: eenheid

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	(2006)		
Invloed op terrestrische 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:	Ja

Toelichting/Motivatie:

Beoordeling trends grondwaterkwaliteit

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

Aquo-kit gedraaid met data overige parameters 2012 voor Drenthe en Gelderland; voor Overijssel van 2010.

De resultaten vanuit Aquo-kit zijn (nog) niet geupload.

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:	Sluiting winning Vierakker in Zutphen		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		initiatiefnemer: Overig
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:	
Toelichting:	Betreft stedelijke winning die in de planperiode gesloten wordt omdat kwalitatieve bescherming op termijn niet kosteneffectief is.		

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Haaksbergerveen en Buurserzand		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		initiatiefnemer: Provincie
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:	
Toelichting:	met sense of urgency		

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); Aansluitend op het onderzoek dat is aangekondigd in de Omgevingsvisie Ov erijssel wordt, als onderdeel van het opstellen van de gebiedsdossiers voor de kwetsbare winningen nader onderzocht in hoeverre puntbronnen een bedreiging vormen voor de drinkwaterkwaliteit. Onderzoek is in afrondende fase (mrt 2013)		

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

Oorspronkelijke naam:	Risico-analyse puntbronnen GWB-gebieden, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoeringsprogramma's		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:	
Toelichting:	Geclusterde maatregel (typering winning)		

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

Oorspronkelijke naam:	Monitoring en evaluatie grondwaterkwaliteit		omvang: 16,0 stuks
------------------------------	---	--	---------------------------

SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		initiatiefnemer: Overig
status uitgevoerd:	stuks 16,0	motivering:	
Toelichting:	Bij 16 kwetsbare winningen waar in de toekomst mogelijk problemen ontstaan met betrekking tot diffuse verontreinigingen wordt een intensieve grondwatermonitoring en evaluatie uitgevoerd. Doel is te onderbouwen of voor deze winningen maatregelen moeten worden uitgewerkt.		

Oorspronkelijke naam:	Aanvullende stimuleringsmaatregelen bij kwetsbare winningen in Overijssel, op basis van gebiedsdossiers		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	geven van voorlichting		initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering: Een deel van de te nemen maatregelen is structureel van aard en kent dus geen eindtermijn	
Toelichting:	Op basis van de gegevens in de gebiedsdossiers voor kwetsbare winningen worden maatregelen vastgesteld en uitgevoerd, 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:	geven van voorlichting		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:	onderzoek verontreinigde bodemlocaties		omvang: 13,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek		initiatiefnemer: Provincie
status uitgevoerd:	stuks 13,0	motivering:	
Toelichting:	Het betreft onderzoek in de 70-jaarzones van duurzaam te behouden openbare drinkwaterwinningen, zoals beschreven in het Waterplan. Het gaat om ongeveer 13 gebiedsonderzoeken.		

Oorspronkelijke naam:	Reduceren winning De Pol, Doetichem		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	aanpassen / verplaatsen grondwaterwinning		initiatiefnemer: Overig
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:	
Toelichting:	Door de reductie kan naar verwachting een aantal grondwaterverontreinigingen in Gaanderen buiten het intrekgebied van de drinkwaterwinning gehouden worden.		

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

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

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Engbertsdijkvenen		omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen		initiatiefnemer: Rijk
status	stuks	motivering:	

in voorbereiding:	1,0	
Toelichting:	zonder sense of urgency	

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

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Vecht-Regge (Beerzerveld en Eerderbroek)	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status	stuks	motivering:
in voorbereiding:	1,0	
Toelichting:	zonder sense of urgency	

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

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

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

Oorspronkelijke naam:	Anti-verdrogingsmaatregelen Lemselermaten	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Provincie

status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	met sense of urgency	

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

Oorspronkelijke naam:	anti-verdroging in N2000 sense of urgency gebied Rijnstrangen	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Provincie
status in voorbereiding:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	Het betreft een sense-of-urgency gebied, waarvan (verdrogings)maatregelen maximaal voor 2015 worden uitgevoerd.	

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

Oorspronkelijke naam:	Herprioritering bodemsanering. Nader Onderzoek + sanering GWBG, onderdeel uitmakend van opstellen gebiedsdossiers en uitvoeringsprogramma's	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	omvang: 1,0 stuks
SGBP omschrijving:	overige inrichtingsmaatregelen	initiatiefnemer: Onbekend
status in uitvoering:	stuks 1,0	motivering:
Toelichting:	zonder sense of urgency	

Oorspronkelijke naam:	Opstellen gebiedsdossiers met risico-analyse grondwaterwinning Dinxperlo en Haarlo/Olde Eibergen	omvang: 2,0 stuks
SGBP omschrijving:	uitvoeren onderzoek	initiatiefnemer: Provincie
status uitgevoerd:	stuks 2,0	motivering:
Toelichting:	De gebiedsdossiers dienen ervoor om inzicht te krijgen in de factoren die ten grondslag liggen aan de bestrijdingsmiddelen- en/of nitraatproblematiek bij deze winningen, en om maatregelen te ontwikkelen die effectief zijn voor de verbetering van de grondwaterkwaliteit. De gebiedsdossiers omvatten ook de uitkomsten van hydrologisch onderzoek	

Oorspronkelijke naam:	sanering puntbronnen grondwaterbeschermingsgebieden	omvang: 13,0 stuks
SGBP omschrijving:	saneren verontreinigd(e) landbodems / grondwater	initiatiefnemer: Provincie
status in uitvoering: uitgevoerd:	stuks 2,0 11,0	motivering:

Toelichting:

In vervolg op onderzoek worden eventueel geconstateerde verontreinigingen in de 70-jaarzones gesaneerd. Het betreft mogelijk ongeveer 13 beschermingsgebieden. Saneringen kunnen doorlopen in de volgende planperiode.

Uit onderzoek is gebleken dat in 11 van de 13 gebieden geen maatregelen nodig zijn. Op 1 locatie is meerjarige monitoring nodig. De laatste heeft een doorloop in 2013. In 2013 zal in overleg met Vitens de aanpak worden bepaald.

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

