

# Factsheet: NL35\_Reest

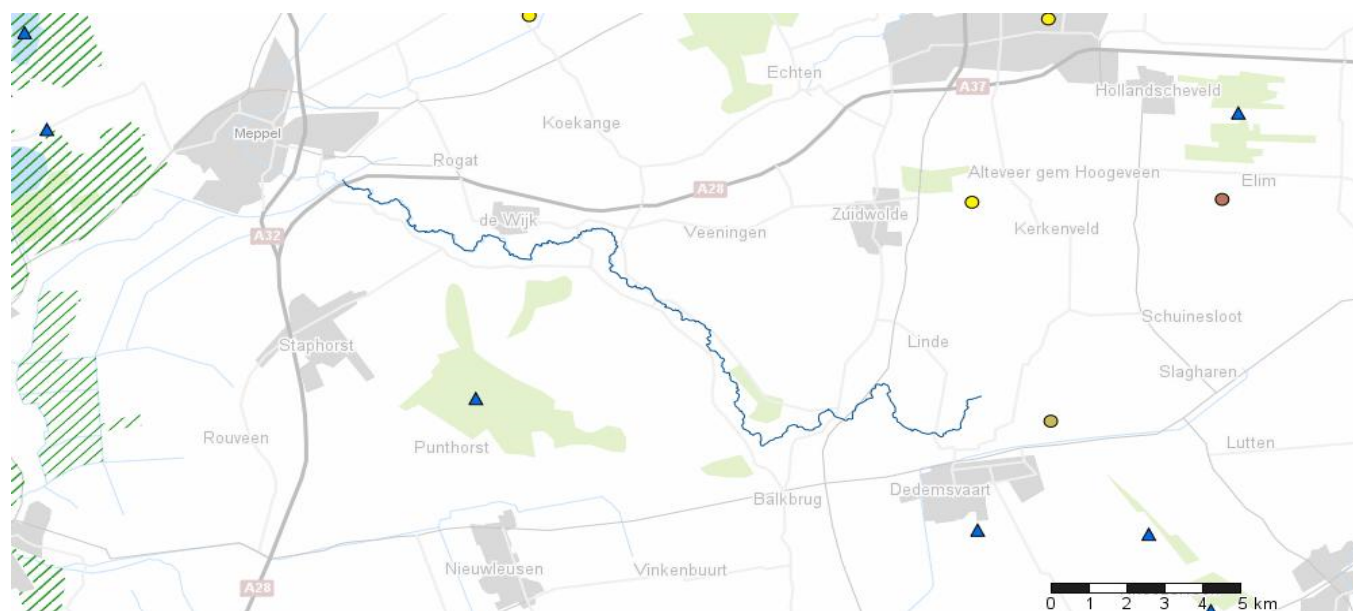
## Reest








De informatie die in deze factsheet wordt weergegeven is bijgewerkt tot en met het moment van het aanmaken van deze factsheet, zoals vermeld in de voettekst. Deze factsheet is een werkversie ten behoeve van eigen gebruik door de waterbeheerder. 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.

### 1. Basisgegevens

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

<b>Naam:</b>	Reest	<b>Code:</b>	NL35_Reest
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn Oost	<b>Type:</b>	R12
<b>Waterbeheerder:</b>	Waterschap Reest en Wieden	<b>Status:</b>	Sterk Veranderd
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Drenthe, Provincie Overijssel		
<b>Gemeenten:</b>	De Wolden, Hardenberg, Meppel, Staphorst		



	KRW Oppervlaktewaterlichaam	<b>Winningen voor menselijke consumptie:</b>	
	Natura2000 gebied		Publieke grondwaterwinning
	Schelpdierwater		Overige grondwaterwinning
	Zwemwaterlocatie		Inname oppervlaktewater



**Karakterschets:**

Langzaamstromende beek op veen. De beek heeft over de hele lengte nog een meanderende loop. Benedenstrooms kruist de beek de (omgelegde) Hoogeveense Vaart. Benedenstrooms stroomt het grootste deel van de beek af in de Hoogeveense Vaart. Een kleiner deel van de afvoer kruist de Hoogeveense Vaart en stroomt verder door het stedelijk gebied van Meppel en mondt uiteindelijk uit op het Meppelerdiep.

Voor een meer uitgebreide beschrijving van het waterlichaam met aanvullende gegevens en onderbouwingen wordt verwezen naar het rapport 'Op weg naar schoon water', Resultaten van het gebiedsproces Kaderrichtlijn Water in het beheergebied van waterschap Reest en Wieden. Het rapport is te downloaden van de site [www.reestenwieden.nl](http://www.reestenwieden.nl).

**Beschermde gebieden:**

*Er zijn geen relevante beschermde gebieden voor dit waterlichaam.*

**Status: Sterk Veranderd**

De volgende ingrepen liggen ten grondslag aan het sterk veranderde karakter van het waterlichaam:

- Stuwen, dammen en reservoirs
- Drainage

Hydromorfologische herstelmaatregelen die niet uitgevoerd kunnen worden vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Maatregelen wel beschouwd, niet uitvoerbaar	gebruiksfuncties				
	Milieu in brede zin	Scheepvaart, havens, recreatie	Activiteiten waarvoor water wordt opgeslagen	Waterhuishouding en bescherming tegen overstromingen	Overige duurzame activiteiten
Aankoppelen van beektrajecten/aanleg nevengeul in agrarisch gebied				■	
Hanteren natuurlijk waterpeil in agrarisch gebied				■	

**Motivering per gebruiksfunctie:**

<b>Gebruiksfunctie:</b>	Waterhuishouding, bescherming tegen overstromingen, afwatering
<b>Motivering:</b>	<p>Aantakken van landbouwgebied</p> <p>Het aantakken van beektrajecten in landbouwgebied heeft als gevolg dat areaal dat in gebruik is bij (intensieve) landbouw moet worden vrijgemaakt ten behoeve van beektrajecten. Hierdoor gaat areaal voor landbouw verloren. Aanpassen van de gebruiksfuncties is slechts mogelijk als grondeigenaren tegen een redelijke prijs schadeloos worden gesteld of functieverplaatsing mogelijk is.</p> <p>Hanteren van natuurlijk waterpeil</p> <p>De waterhuishouding in gebieden met een intensief agrarische functie vraagt om een gereguleerd grondwaterstand. In gebieden met een landbouwfunctie betreft het bijvoorbeeld de teelt van gewassen die optimaal renderen bij een bepaalde grondwaterstand, maar ook aan de berijdbaarheid van percelen die nodig is voor een goede bedrijfsvoering. Een natuurlijke fluctuatie van het peil heeft tot gevolg dat de optimale waterhuishoudkundige situatie wordt verstoord en opbrengstderiving aan de orde is. De ontstane opbrengstderiving is meestal niet te mitigeren door bewezen aanpassingen in de goede landbouwpraktijk.</p>

**Beschouwde alternatieven:**

Alternatieven voor de ingrepen die hebben geleid tot het sterk veranderde karakter van het waterlichaam zijn beschouwd, maar deze zijn verworpen om de volgende reden(en):

- onevenredig hoge kosten
- technisch onhaalbaar

**Motivering:**

Het waterlichaam ligt in een gebied met zowel bestemming, landbouw en natuur. De waterhuishouding is afgestemd op deze functies.

Verplaatsing van de landbouw is gezien het beperkt beschikbare areaal alleen mogelijk tegen onevenredig hoge kosten.

## 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.

**Menselijke activiteiten en effecten**

Categorie	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met stikstof (N) en fosfor (P) en gewasbeschermingsmiddelen
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met stikstof (N)
diffuse bronnen	Run-off (afstromend wegwater en regenwaterriolen)	Stedelijke ontwikkeling	Belastingen met nutriënten, zware metalen, etc
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem voor hoogwaterbescherming	Hoogwaterbescherming	Door het omleiden van de piekafvoer wordt de stroming lager, waardoor er minder habitatdifferentiatie ontstaat voor vissen en macrofauna.

**Toelichting:**

Probleemschets 2009: Het water wordt belast met nutriënten vanuit landbouw. Er is te weinig stroming om migrerende en stromingsminnende soorten aan te trekken. Minder gebieden stromen af op de beek, omgekeerd peilbeheer en stuwen die niet vispasseerbaar zijn vormen de belangrijkste problemen.

### 3. Doelen en 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).

#### Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,40				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,60				
Vis (EKR)	≥ 0,20				
Fytoplankton (EKR)	NVT	NVT	NVT		

#### Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,11				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 2,30				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT		
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 150				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	70 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	NVT	NVT	NVT		

#### Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)

	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
ammonium				

Legenda: blauw = zeer goed / voldoet groen = goed geel = matig oranje = ontoereikend  
 rood = slecht / voldoet niet leeg = geen gegevens

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandsbeoordeling (het doeltyp, hier R12) zijn bepaalde maatlaten niet van toepassing. Deze maatlaten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.








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

#### Motivering ecologische toestand:

De maatregelen voor dit waterlichaam zijn in 2014 uitgevoerd, dit leidt tot een lagere score op de biologie. De effecten van de maatregelen zijn nog niet zichtbaar. Het waterlichaam valt net qua score voor waterflora, macrofauna en vissen in een lagere klasse (matig ipv goed).

Het GEP en de waardering van vis is in 2015 getalsmatig lager dan in 2009. Dit is het gevolg van een andere berekeningswijze met een nieuwe maatlat. Dit betreft geen doelverlaging, maar aanpassing van methodiek. Er is in het veld geen sprake van een feitelijke achteruitgang en het oordeel is hierdoor niet gewijzigd. De ambitie en het doel is niet veranderd ten opzichte van de voorgaande periode.

## Chemische toestand

Ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)pyreen				
benzo(ghi)peryleen				

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
fluorantheen				



























### Motivering chemische toestand:

De detectiewaarde van (PAK's, ubiquitaire stoffen) is verlaagd, waardoor nu een kleine overschrijding van de meetwaarde optreedt op het Meppelerdiep. We zien de afgelopen jaren een dalende trend in de PAK's.

Dit geldt eveneens voor de stof fluorantheen. De concentraties zijn gedaald t.o.v 2009, maar door de aanpassing van de beoordeling voldoet de stof in 2015 niet (BKMW 2015). Een belangrijke bron van Fluorantheen is de coating van de binnenvaartschepen.

Eerdere metingen lieten geen overschrijding zien op ammonium (de waarde van deze laatste stof is daarnaast nog gedaald tov 2009). De belasting van het oppervlaktewater met ammonium valt vooral toe te schrijven aan emissies vanuit de landbouw en een enkele puntbron zoals de RWZI Meppel.

De bovengenoemde stoffen worden gemeten op het meetpunt in het Meppelerdiep. Het oordeel van de bovenstrooms gelegen beken en kanalen wordt hiervan afgeleid.

Eindoordeel		Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
<b>Chemie</b>	Chemie totaal	 *			
	Ubiquitaire stoffen				
	Niet-Ubiquitaire stoffen				
<b>Ecologie</b>	Ecologie totaal	 *			
	Biologie totaal	 *			
	Fysische chemie	 *			
	Specifieke verontreinigende stoffen	 *			

### Legenda:

- Chemie:  blauw = goed / voldoet       rood = niet goed / voldoet niet
- Ecologie:  blauw = zeer goed / voldoet       groen = goed       geel = matig
-  oranje = ontoereikend       rood = slecht / voldoet niet

\*: deze toestandsbeoordeling betreft een expertoordeel.

Onder ubiquitaire stoffen wordt verstaan: stoffen waarvan de productie of het gebruik al is verboden, maar die vanwege persistentie nog lang in het milieu zullen voorkomen.

## 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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Aankoppelen bovenstroom gebied	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Reest en Wieden		
<b>Voortgang:</b>	<b>stuks</b> Gefaseerd: 1	<b>Motivering:</b>	Voortgang is afhankelijk van de lopende landinrichting. Het proces verloopt langzamer dan verwacht. De maatregel wordt verschoven naar de tweede planperiode.
<b>Toelichting:</b>	Maatregelen ter verbetering van de stromingsdynamiek tbv visstand, macrofauna en waterflora.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	natuurvriendelijk onderhoud	<b>Omvang:</b>	1 km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren actief vegetatie- / waterkwaliteitsbeheer		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Reest en Wieden		
<b>Voortgang:</b>	<b>km</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>	
<b>Toelichting:</b>	Verbeteren van de diversiteit in de oevervegetatie (tbv waterflora en macrofauna).		

### Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Ondieptes aanbrengen en Elzenbroekbos aanleggen	<b>Omvang:</b>	1 km
<b>SGBP omschrijving:</b>	verbreden / nvo; langzaam stromend / stilstaand water		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Reest en Wieden		
<b>Toelichting:</b>	Project Samen over de Reest, ter verbetering van de visstand en de waterflora.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Stuwen passeerbaar maken	<b>Omvang:</b>	2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerk		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Reest en Wieden		
<b>Toelichting:</b>	Project Samen over de Reest, ter verbetering van de visstand.		

### Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Aankoppelen bovenstroom gebied	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	aanpassen inlaat / doorspoelen / scheiden water		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Waterschap Reest en Wieden		
<b>Andere richtlijn:</b>			
<b>Toelichting:</b>	Door het aankoppelen van bovenstroomse gebieden wordt de stroming bij lagere afvoeren in de Reest verbeterd. Bij deze maatregel hoorde eveneens een fase 2. Naar verwachting (prognose 2021) is de nut en noodzaak voor de tweede fase beperkt en is daardoor niet opgenomen in de derde planperiode.		

## 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 uitzondering 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 motiveringen hierbij worden hier weergegeven.

#### Fasering van doelbereik tot na 2021

Voor alle stoffen en kwaliteitselementen waarvoor in onderdeel '3. Doelen en toestand' is aangegeven dat de prognose voor 2021 niet "goed" is, is fasering aan de orde.

*Er wordt geen beroep gedaan op art. 4.4 KRW.*

#### 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.*