

# Factsheet: NL12\_140

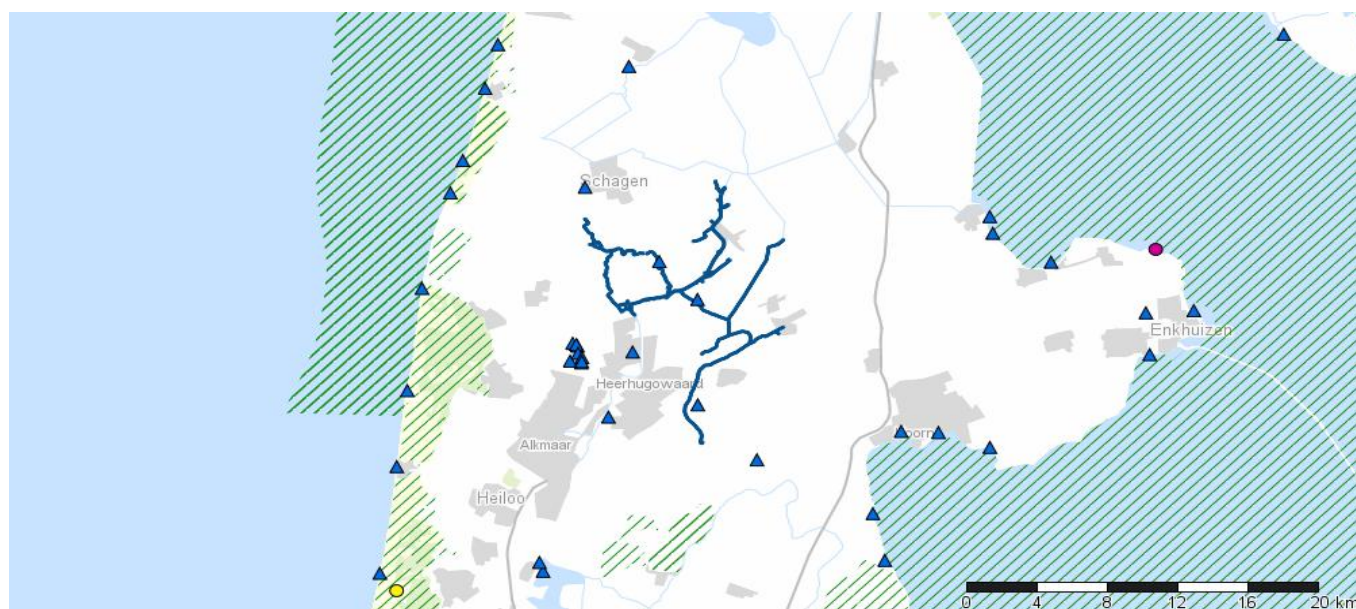
## waterdelen VRNK-boezem +

Deze factsheet bevat relevante informatie over het waterlichaam met uitzondering van landelijke maatregelen. Iedere overheid is verantwoordelijk voor het deel van de inhoud, dat conform de omschrijving in het Waterbesluit en in het Besluit kwaliteitseisen en monitoring water tot haar bevoegdheden behoort.

### 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>	waterdelen VRNK-boezem +	<b>Code:</b>	NL12_140
<b>Deelstroomgebied:</b>	Rijn West	<b>Type:</b>	M6b
<b>Waterbeheerder:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	<b>Status:</b>	Kunstmatig
		<b>Wateronttrekking t.b.v. menselijke consumptie:</b>	Nee
<b>Provincies:</b>	Provincie Noord-Holland		
<b>Gemeenten:</b>	Heerhugowaard, Hollands Kroon, Koggenland, Langedijk, Opmeer, Schagen		



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



**Karakterschets:**

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. De omvang van het totale aan- en afvoergebied is bijna 10.000 ha; 5% hiervan (500 ha; 954 km) is oppervlaktewater en hiervan behoort 7% (69.5 km) tot het waterlichaam. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook recreatieve en beroepsscheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders.

**Beschermde gebieden:****- Zwemwater**

De Leijen (NLBW12\_620001), 't Petje (NLBW12\_187201), 't Skarpet (NLBW12\_086001)

**Status: Kunstmatig**

Het waterlichaam is door mensen gegraven op een plaats waar voorheen geen water was.

## 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**

Category	Belasting	Functie	Effect
diffuse bronnen	Landbouwactiviteiten	Landbouw	Belasting met nutriënten en gewasbeschermingsmiddel en.
diffuse bronnen	Atmosferische depositie	Stedelijke ontwikkeling	Belasting met nutriënten en PAK's, zink, koper, kobalt, seleen, barium.
regulering waterbeweging	Hydrologische verandering watersysteem - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
regulering waterbeweging	Dammen, dijken, kribben en stuwen - anders / overig	Anders	Verdwijnen natuurlijke peildynamiek en gebiedseigen waterkwaliteit
overige belastingen	Zwerfvuil of illegale stortplaatsen	Transport	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)
overige belastingen	Andere antropogene belastingen	Anders	Aantasting van aquatisch habitat (water- en oeverplanten, structuur)

**Toelichting:**

Het waterlichaam de VRNK boezem bestaat uit een stelsel van kanalen en vaarten. In hoofdzaak heeft het een boezemfunctie (water aan- en afvoer richting polders), maar er vindt ook (recreatieve en beroeps-) scheepvaart plaats. Deze functies vereisen in grote delen intensief beheer en onderhoud van het waterlichaam inclusief de oevers. Dit in combinatie met de niet natuurlijke inrichting, het geregleerde peil en de compartimentering is belemmerend voor de ontwikkeling van de biologie. De VRNK boezem ontvangt water uit de Schermerboezem aangevuld met regenwater en water uit de polders. Het polderwater belast het waterlichaam met stikstof, fosfor en gewasbeschermingsmiddelen.

### 3. 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). De prognose 2027 is een eerste ambtelijke inschatting. Deze prognose is geen onderdeel geweest van de ontwerp-plannen en daarom nu niet overal bestuurlijk vastgesteld.

#### Ecologische toestand

Biologie	GEP	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
Macrofauna (EKR)	≥ 0,60				
Overige waterflora (EKR)	≥ 0,30				
Vis (EKR)	≥ 0,60				
Fytoplankton (EKR)	≥ 0,60				

#### Algemeen fysische chemie

Fosfor totaal (zomergemiddelde) (mg P/l)	≤ 0,25				
Stikstof totaal (zomergemiddelde) (mg N/l)	≤ 3,80				
DIN (winterperiode) (mg N/l)	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
Zoutgehalte (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	≤ 300				
Temperatuur (max. waarde) (gr.C)	≤ 25,0				
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	5,5 - 8,5				
Zuurstofverzadiging(sgraad)(zomergemiddelde) (%)	40 - 120				
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	≥ 0,65				

Specifieke verontreinigende stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
benzo(a)antracene				
seleen				
uranium				

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

\*: deze toestandbeoordeling betreft een expertoordeel.

Afhankelijk van het type KRW-waterlichaam dat gebruikt is voor de toestandbeoordeling (het doeltype, hier M6b) 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:

Een goede vergelijking wordt bemoeilijkt doordat er in deze periode diverse aanpassingen zijn doorgevoerd in zowel de monitoring als de maatlatten en de beoordeling. De wijze van monitoren voor de beoordeling van 2009 is gebaseerd op oudere monitoringsmethoden. Macrofauna: voor dit waterlichaam is macrofauna 1 klasse achteruitgegaan. Een goede vergelijking wordt bemoeilijkt doordat er in deze periode diverse aanpassingen zijn doorgevoerd in zowel de monitoring als de maatlatten en de beoordeling. In de komende periode wordt onderzocht of er werkelijk sprake is van achteruitgang.

















De toestand van de overige waterflora is valt met 0,22 in dezelfde klasse 'matig' als die van 2015 met 0,27. De GEP waarde voor overige waterflora is in 2014 bijgesteld in verband met het geringe begroeibaar areaal in beschoeide scheepvaartkanalen (HHNK rapport 14.38620; <https://www.hhnk.nl/document.php?m=1&fileid=2230&f=acd3ede37788274e115f3d258da80fd3&attachment=1&c=1124>).













Zuurgraad: de pH is voor dit waterlichaam verslechterd; dit is het gevolg van een aangepaste beoordeling. De hoge pH waarden op de locaties die zijn "verslechterd" wijzen op een hoge productiviteit door algen en waterplanten.

In 2014 is gestart met watersysteemanalyses. Hiermee wordt duidelijk waar de oorzaken liggen van de huidige toestand en welke maatregelen tot verdere verbetering kunnen leiden.

Voor een aantal specifieke verontreinigende stoffen geldt dat de detectiegrens (rapportagegrens) voor overschrijdende stoffen boven de norm ligt, zodat toetsing hierbij altijd leidt tot het resultaat "voldoet niet". Koper: is verbeterd en niet langer overschrijding van de norm. Of dit blijvend is zal in de komende periode blijken. De belangrijkste reden van wijziging in normoverschrijdende stoffen is dat door ontwikkelingen in analysetechnieken en normstelling meer stoffen getoetst kunnen worden dan in 2009. Voor de metalen Se en U wordt in de komende planperiode in een landelijke actie nagegaan of de normoverschrijding veroorzaakt wordt door emissies of door natuurlijke oorzaak.

## Chemische toestand

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

Niet-ubiquitaire stoffen (normoverschrijding)	Toestand 2009	Toestand 2015	Prognose 2021	Prognose 2027
endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)				
fluorantheen				
nikkel				

### Motivering chemische toestand:



























Voor TT-chemie wordt gebruik gemaakt van toetsresultaten van Rijkswaterstaat (NL92\_Markermeer). Evenals in 2009 voldoet het waterlichaam nog niet aan de Goede Chemische Toestand (GCT). In totaal voldoet 92% van de prioritaire stoffen wel aan de norm. Van de niet-ubiquitaire prioritaire stoffen voldoet 97% van de stoffen aan de norm.

De belangrijkste reden van wijzigingen in de normoverschrijdende stoffen ten opzichte van 2009 is dat door ontwikkelingen in analysetechnieken en normstelling meer stoffen op normniveau getoetst kunnen worden. Er heeft geen achteruitgang plaatsgevonden.

Voor nikkel is uit- en afspoeling vanuit landbouwgronden en natuurlijke bodems de grootste bron. De beschikbaarheidsnorm voor nikkel wordt overschreden. Toetsing aan de generieke norm geeft echter geen overschrijding. De detectiegrens voor endosulfan ligt boven de norm, zodat toetsing altijd leidt tot het resultaat "voldoet niet". Er zijn geen metingen boven de rapportagegrens in dit waterlichaam aangetroffen.

PAK's worden geschaard onder de noemer ubiquitaire stoffen. Dit zijn stoffen, die nog tientallen jaren terug te vinden zijn in het aquatische milieu in concentraties die een significant risico vormen, zelfs als er al uitvoerige maatregelen zijn getroffen om de emissies te beperken of te beëindigen. Door het persistente karakter van deze stoffen blijven ze nog lang in het milieu aanwezig.

De doelen voor een aantal 'ubiquitaire stoffen' worden in 2027 niet overal bereikt. Voor de overige stoffen die deel uitmaken van de chemische toestand worden de doelen in 2027 naar verwachting wel bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve aanvulling omdat een bestuurlijk besluit over een prognose niet nodig is.

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 toestandbeoordeling 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.

**Toelichting:**

Toelichting op de prognose van de toestand in 2021 en 2027:

De toestand in 2021 is niet heel nauwkeurig in te schatten. Veel hangt af van zaken die niet of slechts beperkt beïnvloed kunnen worden door maatregelen van de regionale waterbeheerders. Voor de toestand in 2021 vertrouwen wij ook op de effecten van het generieke beleid die zijn opgenomen in het Stroomgebiedbeheersplan 2. Daarnaast is doelbereik ook afhankelijk van de maatregelen die genomen moeten worden door bedrijfsleven en de rest van de samenleving.

Ondanks de onzekerheden is de prognose voor 2021 een doelbereik van ongeveer 80% ten opzichte van de situatie in 2014. Deze prognose is gebaseerd op een aantal zaken: kennis van de huidige situatie, de rekenregels onder de KRW-verkenner, expertjudgement en het vertrouwen in de effectiviteit van het landelijke beleid, genomen en te nemen regionale maatregelen en de voorgenomen inspanningen van het bedrijfsleven.

Omdat het een globale inschatting betreft en om schijnnaauwkeurigheid te voorkomen is voor alle waterlichamen binnen het beheergebied van HHNK standaard uitgegaan van 80% doelbereik in 2021.

Inzet van een groter of zwaarder regionaal maatregelenpakket leidt niet tot een significant hoger doelbereik. Vooral de voorraad fosfor in de bodem is zo groot dat op veel plaatsen het gehalte in het water in 2021 door nalevering nog boven de norm zal liggen, zelfs al wordt de bemesting met fosfor geheel gestopt.

De prognose voor 2027 is gebaseerd op de ambitie om de KRW-doelen in 2027 te hebben bereikt. Deze prognose is na de inspraakprocedure toegevoegd en betreft een ambtshalve Rijn-West inschatting. In de aanloop naar het volgende SGBP (2021-2027) wordt nagegaan in hoeverre de randvoorwaarden (o.a. generiek beleid; zie ook Adviesnota Schoon Water Rijn-West, juli 2014) zijn vervuld en in hoeverre de uitgevoerde maatregelen de te verwachten effecten hebben. Op basis hiervan wordt in het SGBP 2021-2027 bepaald of voor een aantal waterlichamen extra maatregelen gewenst zijn, een voorstel voor verlenging van de termijn aan de orde is of eventueel sprake is van doelaanpassing.



## 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.

Voor maatregelen ten behoeve van de zwemwaterrichtlijn wordt verwezen naar [www.zwemwater.nl](http://www.zwemwater.nl).

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

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Inrichting en onderhouden van natuurvriendelijke oevers	<b>Omvang:</b>	13 km
<b>SGBP omschrijving:</b>	verbreden watergang/-systeem langzaam stromend of stilstaand: NVO groter dan 3m en kleiner dan 10 m		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
<b>Voortgang:</b>	<b>km</b> Uitgevoerd: 13	<b>Motivering:</b>	Opgave factsheet 2009 is 0 km. In planperiode is 13 km gerealiseerd. overschot van 13 km wordt gebruikt als compensatie voor andere waterlichamen.
<b>Toelichting:</b>	Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters doorzicht en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Kunstwerken vispasseerbaar maken	<b>Omvang:</b>	2 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	vispasseerbaar maken kunstwerken		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
<b>Voortgang:</b>	<b>stuks</b> Uitgevoerd: 2	<b>Motivering:</b>	Opgave factsheet 2009 is 6 knelpunten op te lossen. In planperiode is/zijn 2 knelpunten(en) opgelost. Het tekort van 4 knelpunt(en) wordt gecompenseerd vanuit andere waterlichamen.
<b>Toelichting:</b>	Deze maatregel draagt in beperkte mate bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis in het beheergebied van HHNK. De maatregel draagt daarnaast specifiek bij aan het verbeteren van de migratiemogelijkheden voor (bedreigde) trekvis soorten zoals aal.		

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	verplaatsen van de inlaat	<b>Omvang:</b>	1 stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	invoeren/wijzigen doorspoelen		
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier		
<b>Voortgang:</b>	<b>stuks</b> Uitgevoerd: 1	<b>Motivering:</b>	In gewijzigde vorm uitgevoerd.
<b>Toelichting:</b>	Betreft inlaat Langerijs.		

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

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

**Maatregelen gepland voor de periode 2016 - 2021**

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Benutten ruimte primaire systeem voor plantengroei	<b>Omvang:</b> **) km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 875 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. De maatregel richt zich op de ca. 350 ha theoretische ruimte in het primaire systeem. Deze maatregel is er op gericht waar mogelijk en verantwoord deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Benutten ruimte secundair systeem voor plantengroei	<b>Omvang:</b> **) km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 3.375 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters. Deze maatregel richt zich op de ca. 1350 ha theoretische ruimte in het secundaire systeem. Deze maatregel is er op gericht, waar mogelijk en verantwoord, deze ruimte aan te wenden voor meer plantengroei. De exacte verdeling over de verschillende waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'overzicht overbreedte'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Transitie beheer zachte oevers	<b>Omvang:</b> **) km
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren op waterkwaliteit gericht onderhouds-/maaibeheer (water en natte oever)	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1.625 km voor meerdere waterlichamen. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de vier biologische parameters en de nutriënten P en N. Daarnaast speelt het vergroten van de belevingswaarde en van de land gebonden biodiversiteit bij deze maatregel een rol. De maatregel richt zich op de ca. 1625 km zachte oevers die in beheer zijn bij HHNK. Aspecten van de maatregel zijn: het creëren en instandhouden van nevengeulen en luwtes, gefaseerd maaien, de inzet van aangepast materieel en het afvoeren van en verantwoord omgaan met de vrijkomende biomassa. De exacte verdeling over de waterlichamen is terug te vinden in het spreadsheet 'zachte oevers'. Deze is te ontsluiten via de website van HHNK (schoonwater).	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	2e programma gebiedsregelingen (automatisering peilbeheer)	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige beheersmaatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters maar richt zich vooral op het terugdringen van belastingen als gevolg van reguliere waterbeweging (peilbeheer) met gebiedsvreemd water. Door verdergaande automatisering van het peilbeheer wordt minder gebiedsvreemd water ingelaten.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Deelprogramma extra impuls handhaving waterkwaliteit	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	overige instrumentele maatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	



<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters maar zal zich vooral richten op het terugdringen van belasting als gevolg van diffuse emissiebronnen. Dit door gezamenlijke factfinding en sanering van de emissie. Dit bijvoorbeeld door verdere uitrol van het project "Schoon erf, schone sloten".	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Financiële maatregel bijdrage innovatie en inrichting landbouw	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	financiële maatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is primair gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840). Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel innovatie (art. 17a, M04.01).  De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Financiële maatregel collectieve levering waterdiensten & maatregelen	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	financiële maatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is gericht op het terugdringen van emissies vanuit de landbouw en op verbetering van de vier biologische parameters. Het betreft cofinanciering vanuit HHNK voor de POP 3 maatregel agromilieu betalingen voor groen blauwe diensten (art. 28, M10). De maatregel is in beginsel gericht op alle waterlichamen behalve de duinen (Waterlichamen 810, 820, 830 en 840).  De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Financiële maatregel	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	financiële maatregelen	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters.  Het betreft cofinanciering vanuit HHNK aan maatregelen van derden in het kader van POP 3. Namelijk aan de POP 3 maatregel niet productieve investeringen water (art. 17d2, M04.04.02).  De omvang en focus van deze maatregel is afhankelijk van de verdere uitwerking van deze POP maatregel door de provincie Noord-Holland.	
<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoek effectiviteit generiek beleid	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		

<b>Toelichting:</b>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van belastingen als gevolg van diffuse emissie bronnen.</p> <p>Voor het behalen van de KRW doelen is het van vitaal belang dat het generiek beleid (zie SGBP-2) effectief is. Daarbij gaat het met name om het mestbeleid (5e actieprogramma Nitraat) het gewasbeschermingsbeleid (Nota 'Gezonde Groei, Duurzame Oogst') en de implementatie van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (zowel pijler 1 als pijler 2). In dit kader leveren wij een bijdrage aan landelijke meetnetten die aanvullend zijn op het KRW-monitoringsnetwerk. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om "het landelijk meetnet Gewasbeschermingsmiddelen land- en tuinbouw" en "het landelijk meetnet Nutriënten landbouw specifiek oppervlaktewater".</p> <p>Dit omdat het KRW-monitoringsnetwerk niet geschikt is om de effectiviteit van het Rijksbeleid ten aanzien van de waterkwaliteit inzichtelijk te maken.</p>	
---------------------	--	--

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoek juridisch instrumentarium	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel heeft in beginsel betrekking op alle kwaliteitsparameters. Doel van het onderzoek is na te gaan of door aanpassing van keur, standaard profielen en leggerafmetingen beter gestuurd kan worden op de ecologische inrichting bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.</p>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Onderzoeksprogramma KRW en systeemanalyses waterkwaliteit	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	uitvoeren onderzoek	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	<p>** in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. De maatregel is er op gericht verder te onderzoeken in hoeverre de huidige KRW doelstellingen kunnen worden gehaald of moeten worden aangepast of mogelijk zelfs worden verlaagd en welke maatregelen wel of niet zinvol zijn om de goede toestand te behalen.</p>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Opstellen integraal inrichtings-/beheerplan	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	opstellen nieuw plan	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		
<b>Toelichting:</b>	<p>** in totaal 6 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel is vooral gericht op het terugdringen van negatieve effecten als gevolg van reguliere beheer op met name de biologie. Dit door het belang van waterkwaliteit in het algemeen en de biologie in het bijzonder goed in te bedden bij het opstellen en uitvoeren van plannen zodat deze hierdoor een integraler karakter krijgen. Daar waar zich kansen voordoen wordt tijdens de verdere planvorming, in overleg met belanghebbenden, bepaald voor welke gebieden de integrale plannen worden opgesteld.</p>	

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Programma communicatie, educatie en participatieve monitoring	<b>Omvang:</b> **) stuks
<b>SGBP omschrijving:</b>	geven van voorlichting	
<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
<b>Andere richtlijn:</b>		

<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel kan in beginsel betrekking hebben op alle kwaliteitsparameters. De maatregel is rand voorwaardelijk voor de effectiviteit van alle voorgenomen overheidsmaatregelen. Tevens bevorderen we hiermee dat aanvullend maatregelen door bedrijfsleven / samenleving worden genomen. Met deze maatregel wordt inhoud gegeven aan art. 14 van de KRW.	
---------------------	---	--

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Uitvoeren (deelprogramma) kwaliteitsbaggeren.	<b>Omvang:</b> **) stuks
------------------------------	---	--------------------------

<b>SGBP omschrijving:</b>	overige beheersmaatregelen	
---------------------------	----------------------------	--

<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

<b>Andere richtlijn:</b>		
--------------------------	--	--

<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt bij aan verbetering van de biologie ondersteunende parameters (met name nutriënten en doorzicht). Het betreft een kwalitatieve aanvulling op onderhoud baggeren ad ca. 180.000 m3. Ervaringen uit de 1e KRW periode hebben geleerd dat adequaat vooronderzoek en gebiedsgericht maatwerk nodig is. In het kader van het uitvoeringsprogramma baggeren wordt bepaald of- en waar bagger de waterkwaliteit negatief beïnvloedt. Daarom wordt een resultaatverplichting aangegaan voor het baggerprogramma en niet voor m3 bagger per waterlichaam.	
---------------------	---	--

<b>Oorspronkelijke naam:</b>	Uitvoeren visbeheerplan (actief visstandbeheer)	<b>Omvang:</b> **) stuks
------------------------------	---	--------------------------

<b>SGBP omschrijving:</b>	overige beheersmaatregelen	
---------------------------	----------------------------	--

<b>Initiatiefnemer:</b>	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
-------------------------	--	--

<b>Andere richtlijn:</b>		
--------------------------	--	--

<b>Toelichting:</b>	**) in totaal 1 stuks voor het beheergebied waterbeheerder. Deze maatregel draagt in bij aan de verbetering van de algemene biologische parameter vis. De maatregel draagt vooral bij aan het verbeteren van de biotoop voor (bedreigde) trekvissoorten zoals aal. Daarnaast is de maatregel gericht op verbetering van biologie ondersteunende parameters (doorzicht, nutriënten), alsmede op het vergroten van de recreatieve en economische waarde van het water.  De maatregel betreft het ondersteunen van actief visstand beheer zoals, aal over de dijk, uitzet glasaal, wegvangen van bodemwoelers en recreatieve uitzet. Dit binnen de kaders van door HHNK goedgekeurde visbeheerplannen.	
---------------------	--	--

### 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.

Natuurlijke omstandigheden	Macrofauna-kwaliteit, Overige relevante verontreinigende stoffen, Vis-kwaliteit
----------------------------	---

## Motivering per motiveringsgrond:

### Natuurlijke omstandigheden

Nalevering historische belasting: Nadat bronnen van verontreinigingen (waaronder nutriënten) zijn beperkt of weggenomen zijn deze stoffen vaak nog lange tijd in het milieu aanwezig, en hebben effect op de ecologische en chemische toestand. De aanwezigheid en effecten verdwijnen pas op de lange termijn. Geforceerd verwijderen uit het milieu is veelal technisch onhaalbaar en/of buitensporig duur. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

Trage effecten maatregelen: Uit onderzoek is gebleken dat het een aantal jaar kan duren voordat het ecosysteem zich volledig heeft aangepast aan een nieuwe situatie, bijvoorbeeld omdat het tijd kost voor bepaalde soorten om nieuw habitat te koloniseren. Om deze redenen worden effecten van getroffen maatregelen pas later zichtbaar. Geforceerd ingrijpen in de biologie zelf is – voor zover al uitvoerbaar – kostbaar en roept vaak veel maatschappelijke weerstand op. Daardoor wordt het doel vooralsnog niet bereikt (zie ook: Adviesnota Schoon Water, Rijn-West 2014).

### 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.*