

Factsheet: NL87_1

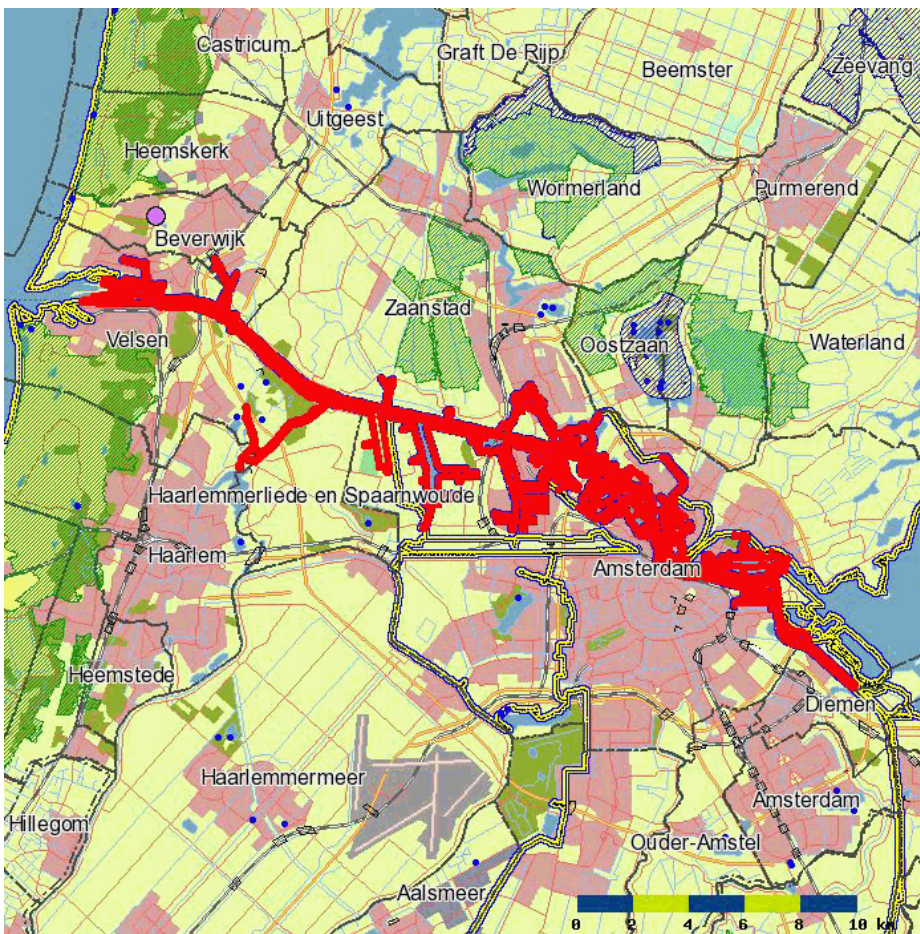
-DISCLAIMER-

































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:	Noordzeekanaal	Code:	NL87_1
Deelstroomgebied:	Rijn	Type:	M30
Status:	Kunstmatig		Zwak brakke wateren
Wateronttrekking:	Nee	Toename zuiveringsinspanning:	Nee
Waterbeheerder:	Rijkswaterstaat Dienst Noord-Holland (87)		
Gemeente	Zaanstad, Amsterdam, Velsen		
Provincies	Noord-Holland		



 bebouwing	 rijksgrens	 Inname oppervlaktewater
 heide	 provinciegrens	 Infiltratie-terugwinning
 kassen	 gemeentegrens	 Oevergrondwater
 nutslocaties	 dijk	 Oeverfilteraat
 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

Karakterschets:

Stilstaand water met een redelijk constant tot sterk wisselend zoutgehalte, dat vooral voorkomt in het zeekeleigebied en de duinen, maar lokaal ook in het laagveengebied. De invloed van zout is in dit watertype dominant over andere omgevingsfactoren. Dit geldt voor het Noordzeekanaal slechts ten dele; het Noordzeekanaal zou verdeeld moeten worden in 3 waterlichamen omdat het zoutgehalte dermate dominant is, dat momenteel niet wordt voldaan aan de definitie ("discrete elements") in de FWD guidance.

Toelichting:

- Beschermde gebied: Het waterlichaam Noordzeekanaal maakt geen deel uit van een gebied dat in aanmerking komt voor aanwijzing als Natura 2000-gebied.
- Drinkwater: Wanneer water wordt onttrokken voor drinkwaterproductie, gelden aanvullende kwaliteitseisen. In het waterlichaam Noordzeekanaal liggen geen innamepunten voor drinkwaterwinning. Er wordt wel water onttrokken voor koelwater van elektriciteitscentrales, ten behoeve van scheepvaart (peil) en door overdracht (watervoorziening wateren).
- Zwemwater: Binnen het waterlichaam Noordzeekanaal liggen geen zwemwaterlocaties.
- Schelpdierwater: Nvt

2. Belastingen

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

Menselijke activiteiten en effecten

Hoofdgroep	Belasting	Functie	Effect
puntbronnen	rioolwaterzuiveringsinstallaties		
	IPPC industrieën		
	niet IPPC industrieën		
diffuse bronnen	door verkeer (weg/rail) en infrastructuur		
	overige diffuse bronnen (vooral atmosferische depositie)		
wateronttrekkingen	voor koelwater van elektriciteitscentrales		
	voor scheepvaart (waterpeil in kanalen)		
	door overdracht (watervoorziening wateren)		
regulering waterbeweging en morfologische aanpassing	hoogwaterbescherming: dijken, dammen, kanalen		
	wateroverdracht stroomgebieden (wateraanvoer en/of waterafvoer)		
	sluis (ookemaal): verlagen waterstand (peilbeheersing)		
	kanalisatie c.q. normalisatie van de waterloop		
	havens, scheepswerven e.d.		
	barrières (niet of moeilijk (vis)passeerbare gemalen, stuwen, dammen etc.)		
andere belastingen	uitheemse dieren/planten		
	bovenstroomse aanvoer (voorbelaasting buitenland)		

Motivering:

Belangrijke belemmeringen voor het bereiken van een goede ecologische kwaliteit zijn belastingen en menselijke activiteiten. Voor wat betreft waterlichaam Noordzeekanaal zijn onderstaande belastingen en activiteiten substantieel:

- Puntbronnen: (1) verwijdering van nutriënten en (2 en 3) scheepsbouw en lozingen individuele bedrijven.
- Wateronttrekkingen: (1) Bij inname van oppervlaktewater (proces- en/of koelwater) kunnen zoö- en fytoplankton, macrofauna en vis(broedsels) worden meegezogen. Koelwaterinstallaties hebben bovendien een thermisch effect; de temperatuurverhoging van het oppervlaktewater, die de leefmogelijkheden (levenscyclus) van tal van organismen beïnvloedt, kan zich over vele kanaalkilometre verspreiden, (2) het peil wordt constant kunstmatig op -40 cm nap gehouden waardoor verlies van natuurlijke dynamiek optreedt en (3) watertoevoer naar aanliggende wateren (bijv. ten tijde van droogte).
- Regulering waterbeweging en morfologische aanpassing: (1) De mitigerende maatregelen zijn onderzocht, afgewogen en verwerkt in GEP doelstelling (2) voorbelasting van PAK, nutriënten, koper, zink, kobalt en thallium vanuit bovenstrooms gelegen RWS waterlichamen en polderwateren(3 en 4) peilbeheersing zorgt voor verlies aan dynamiek (5) vergravingen havens zorgen voor extra belasting (6 Door gemalen afwaterende waterbeheerders versnippering leefgebied vis.
- Andere belastingen: (1) De ecologie in Nederlandse wateren is beïnvloed door het voorkomen van uitheemse soorten. Door introductie van uitheemse soorten vinden verschuivingen in het voedselweb plaats, met als gevolg een verandering in de soortensamenstelling. De precieze gevolgen van de introductie van nieuwe soorten zijn moeilijk te voorspellen (2) op vijftien locaties speelt verontreinigde bodem een rol (3) voorbelasting van TBT, koper, kobalt en thallium vanuit bovenstrooms gelegen RWS waterlichamen en (4) scheepvaart leidt tot vertroebeling in het watersysteem en opwervelen van verontreinigd bodemmateriaal. Bovendien is scheepvaart een belangrijke bron van TBT.

Toelichting:

Nvt

3. Status, doelen en toestand

Dit onderdeel beschrijft status en doelen van het waterlichaam. Daarbij wordt gemotiveerd indien:

- de status sterk veranderd of kunstmatig is;
 - de doelen afwijken van die nationaal zijn vastgelegd via het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water.
- Verder wordt hier aangegeven hoe de toestand van het waterlichaam zich verhoudt tot die doelen en de toestand in de periode tot 2015.

Status: Kunstmatig

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

maatregel:

motivering:

Chemie en chemische stoffen ecologie

Normoverschrijding in periode 2009-2015

Prioritaire stoffen

tributyltin (kation) (TC4ySn)

Overige verontreinigende stoffen






















boor (B)
barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
uranium (U)

gegevens afkomstig uit aquokit

Motivering:

Na correctie op basis van achtergrondgehalte of beschikbaarheid vormen de metalen kobalt en thallium in het waterlichaam Noordzeekanaal geen knelpunt meer. Koper, uranium, boor en zink zijn correctie op basis van onvoldoende gegevens voor toetsing aandachtstoffen.

Biologie en algemeen fysische chemie

Beoordeling periode 2009-2015	GEP	Toestand 2009	Actuele toestand (jaar)	Prognose Toestand
Macrofauna (EKR)	0.60		 (2013)	
Overige waterflora (EKR)	0.02			
Vis (EKR)	0.60		 (2013)	
Fytoplankton (EKR)	0.60		 (2013)	
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/L)	0.11		 (2013)	
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/L)	1.80		 (2013)	
DIN (winterperiode) (umol N/l)		NVT	NVT	
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)	300 - 3000		 (2013)	
Temperatuur (maximum waarde) (°C)	25.0		 (2013)	
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)	6.0 - 9.0		 (2013)	
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)	60 - 120		 (2013)	
Doorzicht (zomergemiddelde) (m)	0.90		 (2013)	

Legenda: **groen** = (zeer)goed, **geel** = matig, **oranje** = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht, leeg = geen data

De actuele gegevens zijn rechtstreeks uit Aquokit gehaald.

Een actuele toestandsbeoordeling gemarkeerd met een * betreft een beheerdersoordeel.











Afhankelijk van het type krw-waterlichaam zijn bepaalde maatlatten niet van toepassing. Deze maatlatten zijn met NVT in de toestandskolommen gemarkeerd.

Motivering:

De belangrijkste knelpunten voor de ecologische kwaliteit van het waterlichaam Noordzeekanaal zijn

- Macrofauna - Knelpunt: Geschikt leefgebied. Er is beperkt geschikt habitat aanwezig.
- Macrofyten - Knelpunt: Geschikt leefgebied. Ondiepe oeverzone en natuurlijke overgangen van land naar water ontbreken.
- Vis - Knelpunt: Vispasseerbaarheid en geschikt leefgebied. Er is sprake van beperkte paai- en opgroeimogelijkheden.

Eindoordeel

Eindoordeel		2009	Actueel (Jaar)
Chemie	Totaal		 (2013)
Ecologie	Totaal		 (2013)
	Biologie		 (2013)
	Fysische - Chemie		 (2013)
	Overige verontr. stoffen		 (2013)

Legenda: **groen** = (zeer)goed/voldoet, **geel** = matig,
oranje = ontoereikend, **rood** = (zeer)slecht/voldoet niet

De actuele toestandsbeoordelingen zijn uit Aquokit gehaald.
Actuele toestandsbeoordelingen met een * betreffen
beheerdersoordelen

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:	Samenwerkingsprojecten NH bestaande uit: NH2 Vispassage Vijzelgemaal Spaarndam, NH5 Zoet-zout overgang St. Aagdendijk, NH6 Zoet-zoutovergang Nzk Scheybeek, NH7 Verbrakking polder Westzaan, (NH11 Herstel Areaal Slufter Texel- geen vis	omvang: 1,5 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang in uitvoering:	stuks 1,5	motivering:
Toelichting:	Opgenomen in H&I-programmering 2008-2021. Gerealiseerd is Vispassage De Helsdeur.	

Oorspronkelijke naam:	Schademanagement i.k.v. waterbodemsanering Petroleumhaven Amsterdam (SanProg. nr. 89)	omvang: 178.000 m3
SGBP omschrijving:	Verwijderen verontreinigde bagger	initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang uitgevoerd:	m3 178.000	motivering:
Toelichting:	Geïdentificeerd als KRW-relevant en reeds geprogrammeerd. De verwijdering van de 6.7 ha verontreinigd slib heeft reeds plaats gevonden. Door de baggerwerkzaamheden bestaat er een kans dat de stabiliteit van de oevers vermindert. Om schaderisico's bij instabiele oevers te beheersen wordt er schademanagement toegepast dat tot 2011 doorloopt. Dit betekent metingen van oevers en afhandeling van schadeclaims. Conversie eenheid op basis van best beschikbare inzichten, maar betreft een (grove) inschatting.	

Oorspronkelijke naam:	Studie visgeleiding gemaal IJmuiden	omvang: 0,8 stuks
SGBP omschrijving:	vispasseerbaar maken kunstwerk	initiatiefnemer: Rijkswaterstaat
voortgang uitgevoerd:	stuks 0,8	motivering:
Toelichting:	Studie naar maatregelen verbetering ter verbetering vismigratie over het gehele complex te IJmuiden (spuisluizen, schutsluizen, gemaal). Op dit moment wordt onderzoek verricht naar het creëren naar veilige visgeleiding voor schieraal bij het gemaal. Opgenomen in H&I-programmering 2008-2020. Studie wordt in 2011 afgerond.	

Toelichting:

Het basispakket aan maatregelen is te omvangrijk om voor 2015 in zijn geheel te kunnen worden gerealiseerd en wordt daarom gefaseerd uitgevoerd in 3 fasen van elk 6 jaar. Zie 'Toepassing uitzonderingen'.

Overige maatregelen uitgevoerd in de periode t/m 2015

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

Toelichting:

Emissie-immisietoets Metaalindustrie op basis van model zoutwater- en getijdenlozingen.

Maatregelen gepland voor de periode 2015 - 2021

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

Toelichting:

Nvt

Maatregelen gepland na 2021*Er zijn geen maatregelen gepland in de periode na 2021.***Toelichting:**

Nvt

Nvt

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.

Fasering van doelbereik tot na 2021**Prioritaire stoffen**tributyltin (kation) (TC₄ySn)**Overige verontreinigende stoffen**

boor (B)
barium (Ba)
kobalt (Co)
koper (Cu)
heptachloor (HpCl)
ammonium (NH₄)
seleen (Se)
uranium (U)

*deze gegevens komen uit aquokit***Fasering Doelbereik**

Motiveringsgrond	Mechanisme
technisch onhaalbaar	grondverwerving
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit
technisch onhaalbaar	uitvoeringscapaciteit

technisch onhaalbaar - grondverwerving

c. Voor veel maatregelen moet nog grond worden verworven en/of beheerovereenkomsten worden afgesloten. Dit kost tijd vanwege de benodigde onderhandelingen en eventuele bestemmingswijzigingen. Door fasering kunnen die maatregelen worden uitgevoerd waarvoor de gronden al verworven zijn. Inmiddels kan worden gewerkt aan de verwerving van de gronden voor de volgende fase. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar en onevenredig kostbaar (slechte onderhandelingspositie). Op grond van bovenstaande redenen wordt de uitvoering van de maatregelen gespreid in de tijd. Daarbij is een prioritering gehanteerd om te zorgen dat de meest (kosten)effectieve maatregelen voor de ecologie, waaronder combinaties met andere functies, zoals waterveiligheid, in belangrijke mate voor 2015 zijn getroffen.

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

a. In totaal gaat het voor alle rijkswateren tezamen om een zeer fors pakket aan maatregelen. In totaal zijn ongeveer 380 maatregelen nodig voor een totaalbedrag van 1,5 miljard euro. Realisatie van dit pakket vóór 2015 is onmogelijk vanwege de enorme effecten op de markt (adviesbureaus en aannemers). Ter vergelijking: momenteel bedraagt de omvang van het meerjarig programma voor alle rijkswateren met vergelijkbare maatregelen (herstel en inrichting en waterbodemsanering) ongeveer 50 miljoen euro per jaar. Realisatie van het totale pakket voor 2015 zou ruim een verviervoudiging van de inspanning betekenen. De lopende programma's zijn al niet gering voor met name de natte GWW-sector en bovendien gaan ook andere beheerders forse maatregelpakketten in het kader van de KRW uitvoeren. Daarbij komt dat Rijkswaterstaat los van de KRW een grote wateropgave heeft voor veiligheid, wateroverlast en scheepvaart, waarvoor al maatregelen worden uitgevoerd (realisatie) of onderzocht (planstudie). Dat zijn maatregelen zoals Maaswerken en Ruimte voor de Rivier en duurzaamheid (Markermeer, Integrale inrichting Veluwevloedgebied en verziltin Volkerak-Zoommeer).

Bij elkaar tot 2015 ongeveer 3 miljard euro. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (onvoldoende plannings- en uitvoeringscapaciteit intern en op de markt beschikbaar) en onevenredig kostbaar (sterk prijsopdrijvend effect vanwege schaarste uitvoeringscapaciteit).

technisch onhaalbaar - uitvoeringscapaciteit

b. Behalve effecten op de markt hebben deze programma's ook flinke invloed op de beschikbare capaciteit. Rijkswaterstaat schakelt steeds meer en eerder de markt in. De maatregelen die nodig zijn voor het realiseren van het GEP zijn relatief arbeidsintensief vanwege de procedures, beperkte omvang per maatregel en sterk variërende lokale omstandigheden. Alle maatregelen uitvoeren voor eind 2015 is daarom technisch niet haalbaar (verbetering efficiënte inzet kan niet nog sneller).

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

