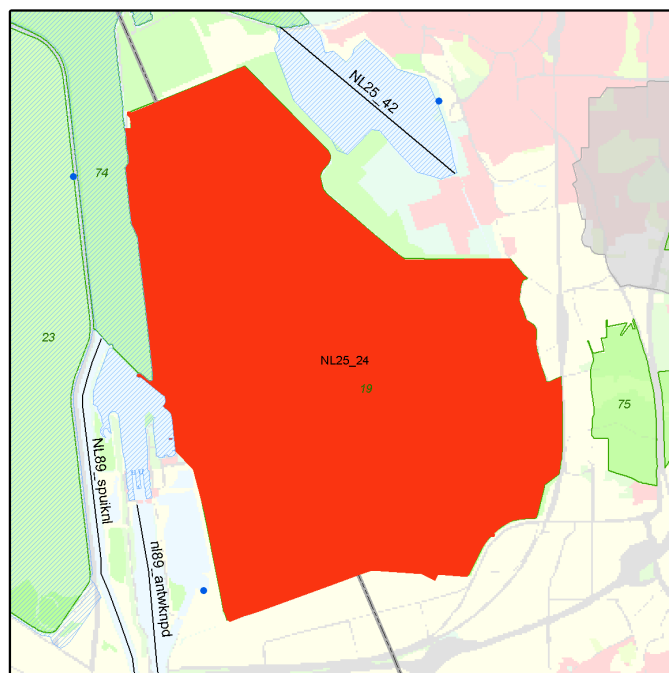


Basisgegevens

Naam	Markiezaatsmeer
Code	NL25_24
Status	Sterk veranderd
Type	M30 - Zwak brakke wateren
Stroomgebied	Schelde
Waterbeheergebied	Waterschap Brabantse Delta
Provincie	Noord-Brabant, Zeeland
Gemeente	Bergen op Zoom, Reimerswaal, Woensdrecht

Legenda

	Geselecteerd waterlichaam		Zwemwater
	Geselecteerd waterlichaam		Provinciegrens
	Overige waterlichamen		Natura2000 gebied
	Overige waterlichamen		Grondwaterbeschermingsgebied

**Karakterschets van het waterlichaam**

Het Markiezaatsmeer is in 1983 ontstaan door de aanleg van de Markiezaatkade. Hierdoor werd het Markiezaatsmeer permanent afgesloten van de zoute Oosterschelde en is het meer en de aansluitende voormalige schorren een voormalig intergetijdengebied geworden. De afsluiting van het Markiezaatsmeer van de Oosterschelde betekende het wegvallen van het getij, en het wegvallen van de aan- en afvoer van zout Oosterscheldewater en van sediment. Het gehele Markiezaatsgebied is aangeduid als Natura 2000 gebied. Het meer verzoet geleidelijk aan en wordt vooral door regenwater gevoed.

Onderbouwing van de status "Sterk Veranderd"**KRW Art. 4.3a**

De volgende hydromorfologische herstelmaatregelen zijn voor dit waterlichaam overwogen, maar afgevalen vanwege significante negatieve effecten aan gebruiksfuncties en/of milieu in bredere zin:

Afgevalen maatregelen	Gebruiksfunctie										Milieukwaliteit			
	drinkwater	energievoorziening	industrie	infrastructuur	landbouw	natuur	recreatie	scheepvaart	stedelijk gebied	waterhuishouding	archeologie	erfgoed	geomorfologie	landschap
Verwijderen waterkeringen					x				x					

KRW Art. 4.3b

Om de volgende redenen is het niet mogelijk om de functie, waarvoor in het verleden ingrepen in het waterlichaam zijn uitgevoerd, op een andere wijze te bedienen met aanzienlijk minder schade voor het milieu:

- onevenredig hoge kosten

Verwijderen waterkeringen

Het verwijderen van waterkeringen heeft via het mechanisme veiligheid nagenoeg altijd negatieve consequenties op één of meerdere gebruiksfuncties. Omdat het areaal waar schade optreedt bij het verwijderen van de waterkering over het algemeen vele hectaren bedraagt, is het verplaatsen van gebruiksfuncties alleen tegen onevenredig hoge kosten mogelijk.

Toelichting

Literatuur

- *1* Algemene denkwijze Significante schade/Ministerie van Verkeer en Waterstaat, DG Water, 21 augustus 2007
- *2* Werkdocument argumentatielijnen SGBP Maasstroomgebied (versie 2 april 2008)
- *3* Kaderrichtlijn Water: Afleiding maatlaten per biologisch kwaliteitselement voor de waterlichamen/deelgebied RWSR-gebied Brabantse Wal (Waajen en Van Nispen, 2008, www.brabantsedelta.nl/krw).
- *4* Karakterisering Nederlands Scheldestroomgebied; rapportage volgens artikel 5 van de Kaderrichtlijn water; Hoofdrapport.

Biologische en algemeen fysisch chemische toestand

De maatlaten zijn gebaseerd op doeltypen M30 (Zwak brakke wateren)

Maatlat	Huidige situatie	Verwachting 2015	GEP	Toelichting
Macrofauna (EKR)		ontoeikend	0,6	G1
Overige waterflora (EKR)		slecht	0,6	G1
Fytoplankton (EKR)		ontoeikend	0,6	G1
Vis (EKR)		ontoeikend	0,40	G3
Totaal fosfaat (zomergemiddelde) (mg P/l)		ontoeikend	0,11	G1
Totaal stikstof (zomergemiddelde) (mg N/l)		matig	1,8	G1
Chloride (zomergemiddelde) (mg Cl/l)		goed	300	G1
Temperatuur (maximum waarde) (°C)		goed	25	G1
Doorzicht (zomergemiddelde) (Meter)		slecht	0,9	G1
Zuurgraad (zomergemiddelde) (-)		ontoeikend	6,0-9,0	G1
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde) (%)		goed	60-120	G1
Legenda: ■ slecht ■ ontoeikend ■ matig ■ goed ■ zeer goed				

In de kolom toelichting zijn codes opgenomen voor de hanteerde methodiek. Voor de betekenis van deze codes wordt verwezen naar de toelichting op de factsheets.

Maatregelenoverzicht 2010-2015

De volgende maatregelen zijn voorzien in het waterlichaam in de periode 2010-2015:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
totaalpakket (beek- en kreekherstel & waternatuur lijn)	1	km	Waterschap
Herstel foutieve aansluitingen riolering	2	stuks	Gemeente
GGOR/Hydrologisch herstel natte natuurplek	12	ha	Waterschap
gezamenlijk voorlichting en educatie programma	1	stuks	Waterschap
Inrichten vlakvormige waternatuurelementen	2	stuks	Waterschap

Onderbouwing van fasering

Een deel van de doelen zal pas na 2015 worden gehaald omdat niet alle maatregelen voor 2015 worden uitgevoerd en het effect van de uitgevoerde maatregelen niet altijd al in 2015 wordt bereikt.

De volgende maatregelen zullen na 2015 worden uitgevoerd:

Omschrijving	Omvang	Eenheid	Initiatiefnemer
Vispasseerbaar kunstwerken (vistrap; gemaal)	1	stuks	Waterschap
GGOR/Hydrologisch herstel natte natuurplek	23	ha	Waterschap
Inrichten vlakvormige waternatuurelementen	3	stuks	Waterschap
totaalpakket (beek- en kreekherstel & waternatuur lijn)	1	km	Waterschap

De motiveringsgrond voor het gefaseerd uitvoeren van het maatregelenpakket en het pas later bereiken van de gestelde doelen is hieronder weergegeven:

- natuurlijke omstandigheden in verband met nalevering / historische belasting

De waterkwaliteit van het oppervlaktewater wordt negatief beïnvloed doordat nutriënten via het grondwater uitspoelen. De hoge concentraties in het grondwater zijn onder andere het gevolg van overmatige belasting met meststoffen in het verleden. Aanscherpingen van het mestbeleid en een zorgvuldigere bemesting in de praktijk heeft tot gevolg dat de bron voor beïnvloeding van het grondwater afneemt, maar de doorwerking van grond- naar oppervlaktewater is een traag proces. Om deze reden zal in 2015 nog niet het volledige effect van deze maatregelen merkbaar zijn.

- onevenredig kostbaar in verband met te hoge lasten

Uitvoering van alle maatregelen voor het bereiken van de goede toestand/potentieel binnen de eerste planperiode stuit op te grote financiële beperkingen. Om de lastenstijging binnen een maatschappelijk acceptabele bandbreedte te houden, wordt gekozen voor een gefaseerde uitvoering van het maatregelenpakket in de periode na 2015. In afwachting van de ontwikkeling van mogelijke kosteneffectievere maatregelen in de toekomst en het vaststellen van aanvullende maatregelen op nationaal en internationaal niveau wordt aanspraak gemaakt op de mogelijkheid tot fasering en wordt nu nog niet overgegaan tot doelverlaging. Dit wordt bij het volgende provinciale waterplan / omgevingsplan (en SGBP) opnieuw bezien.

Chemische toestand en overige relevante stoffen

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke stoffen bij het beoordelen van de huidige toestand momenteel de norm overschrijden. In het Besluit Kwaliteitseisen en Monitoring Water zijn de normen voor de betreffende stoffen vastgelegd. Stoffen die voldoen aan de norm of waarvoor geen oordeel gevormd kan worden zijn niet opgenomen in deze tabel.

Stofgroep	Normoverschrijding in huidige situatie
Overige relevante verontreinigende stoffen	zink

Verwacht wordt dat stoffen die nu niet voldoen aan de norm, ook in 2015 de norm zullen overschrijden. Voor deze stoffen is sprake van fasering. In de inleiding op de factsheets wordt dit nader toegelicht.

