



NOTITIE

Royal Haskoning DHV
Postbus 1132
3800 BC Amersfoort

DATUM: 18 juni 2024
ONS KENMERK: 22-0864/24.01.09/
AUTEUR:
PROJECTLEIDER:
STATUS: definitief
CONTROLE:

Flora inventarisatie IJsselmeerdijk Flevoland

De Flevolandse IJsselmeerdijk tussen Lelystad en de Ketelbrug moet worden versterkt (Figuur 1). De versterking is onderdeel van het landelijke Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP), waarmee de waterschappen en het Rijk Nederland waterveilig maken. De versterking bestaat voor een deel uit de aanleg van een vooroever die de golfslag op de dijk moet verminderen. Hierdoor is geen traditionele versterking van de dijk zelf nodig. Waar inpassing van een vooroever niet mogelijk is, is gekozen voor een dijkverzwaring met een grondoplossing binnendijks of vierkant. In het zuidelijke deel van de dijk worden zetsteen en de teenconstructie vervangen, de buitenberm verhoogd en het asfalt op de buitenberm vervangen.



Figuur 1 Globale ligging van het plangebied (rood omkaderd) aan de noordkust van Flevoland.



Waterschap Zuiderzeeland grijpt de versterking aan om de dijk ook biodiverser te maken. Om aan te kunnen tonen dat de dijk na de versterking diverser is geworden moet voorafgaand aan de dijkversterking een nulmeting worden uitgevoerd. Dit verslag beschrijft de resultaten van de nulmeting van de flora. Daarnaast is uitgezocht of en waar op de dijk invasieve exotische plantensoorten en soorten van de Rode lijst van de Nederlandse Flora groeien.

Methode

De inventarisatie van de flora op de IJsselmeerdijk is op verschillende dagen in het voorjaar en de zomer van 2023 uitgevoerd. Elk deel van de dijk is tweemaal bezocht, om zowel de vroeg- als de laatbloeiers in kaart te brengen. Het traject van 18 km was te lang om helemaal in één dag te inventariseren, zodat zowel in het voorjaar, als in de zomer meerdere bezoeken aan de dijk zijn gebracht. Ook werden sommige delen van de dijk vroeg in het voorjaar gemaaid, zodat moest worden gewacht tot de vegetatie voldoende was hersteld, voordat de flora kon worden geïnventariseerd. Tabel 1 geeft een overzicht van de bezoekdata.

Tabel 1 Bezoekdata flora-inventarisatie IJsselmeerdijk Flevoland.

Voorjaar	Datum	Zomer	Datum
1	1 mei 2023	6	17 juli 2023
2	23 mei 2023	7	18 juli 2023
3	24 mei 2023	8	21 juli 2023
4	26 mei 2023	9	17 augustus 2023
5	31 mei 2023		

De inventarisatie richtte zich op bijzondere en/of zeldzame plantensoorten. Dat zijn soorten beschermd onder de Wet natuurbescherming (Wnb), soorten van de Rode Lijst van Nederlandse plantensoorten (Sparrus *et al.* 2014) en exoten (unielijst invasieve soorten). Waardevolle vegetaties kunnen na de dijkversterking worden hergebruikt. Daarom is ook de aanwezigheid van SNL-soorten nauwkeurig vastgelegd. Het betreft de soorten die kenmerkend zijn voor de natuurtypen N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland en N12.03 Glanshaverhooiland. Uit het onderzoek naar het graslandtype waar de vegetatie van de dijk onder valt bleek dat het merendeel van de dijk bedekt is met een vegetatie die te karakteriseren is als glanshaverhooiland (Wansink & Reitsma 2023).

Resultaten

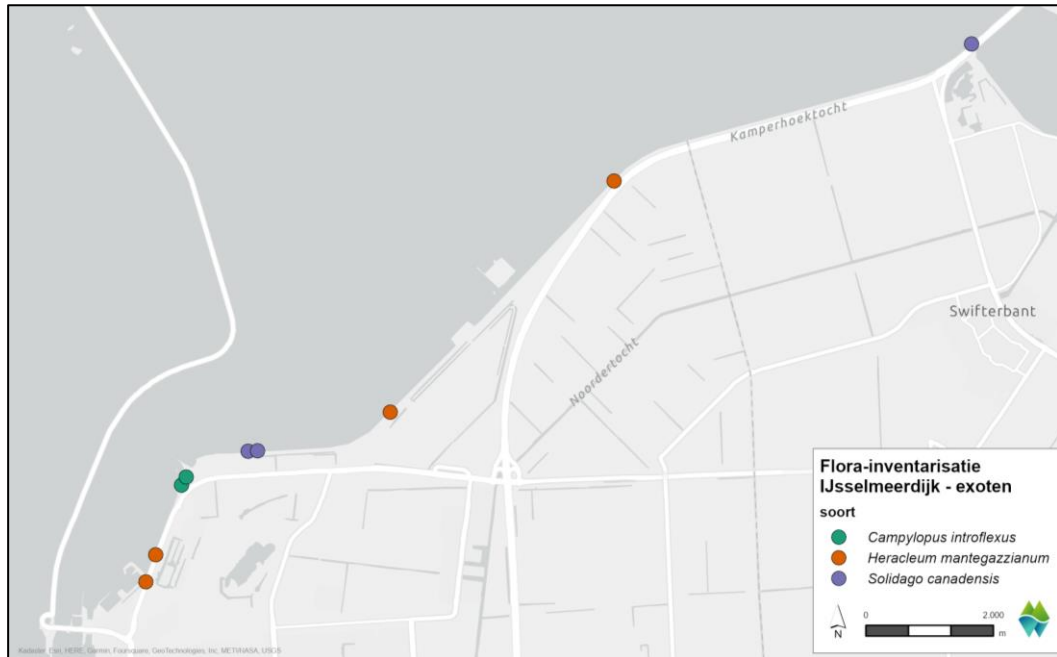
Tabel 2 geeft een overzicht van de bijzondere en zeldzame plantensoorten die op de IJsselmeerdijk zijn aangetroffen. Figuren 2 tot en met 5 geven de locaties op de dijk waar ze zijn aangetroffen. Gedetailleerdere plaatsbepaling per soort is in het bijgeleverde databestand te vinden. Op de dijk zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Ook



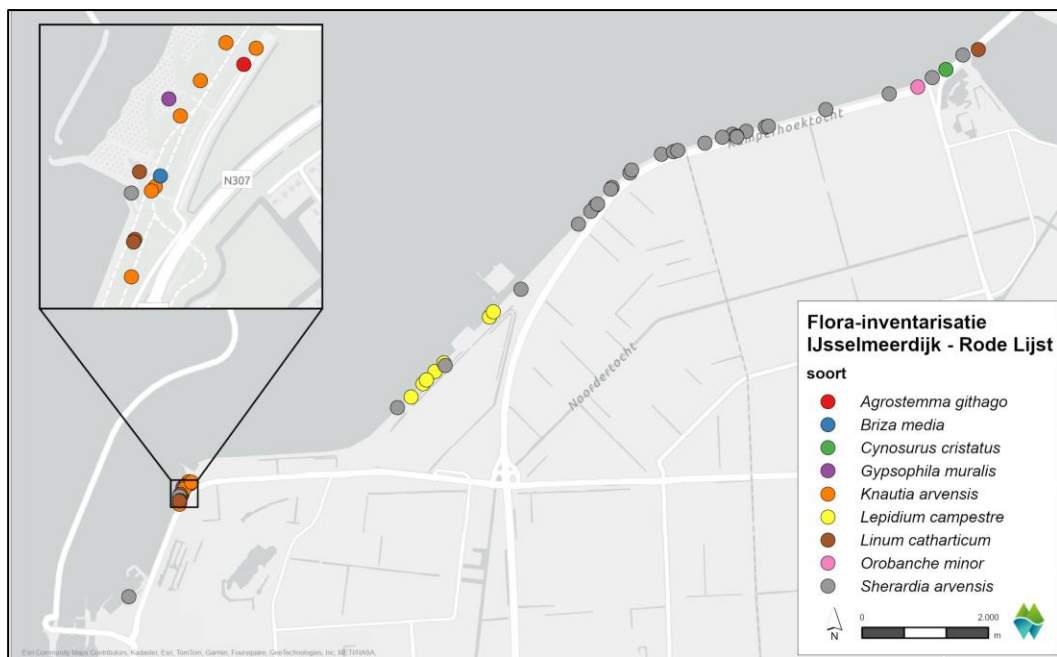
een analyse van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) op 9 januari 2024 van de IJsselmeerdijk leverde voor de afgelopen vijf jaar geen waarnemingen van beschermde plantensoorten op. Wel leverde het extra waarnemingen van Rode Lijst- en SNL-soorten op (Tabel 3), welke ook in de kaarten zijn opgenomen.

Tabel 2 Bijzondere plantensoorten aangetroffen op de IJsselmeerdijk Flevoland tijdens de inventarisatie in 2023.

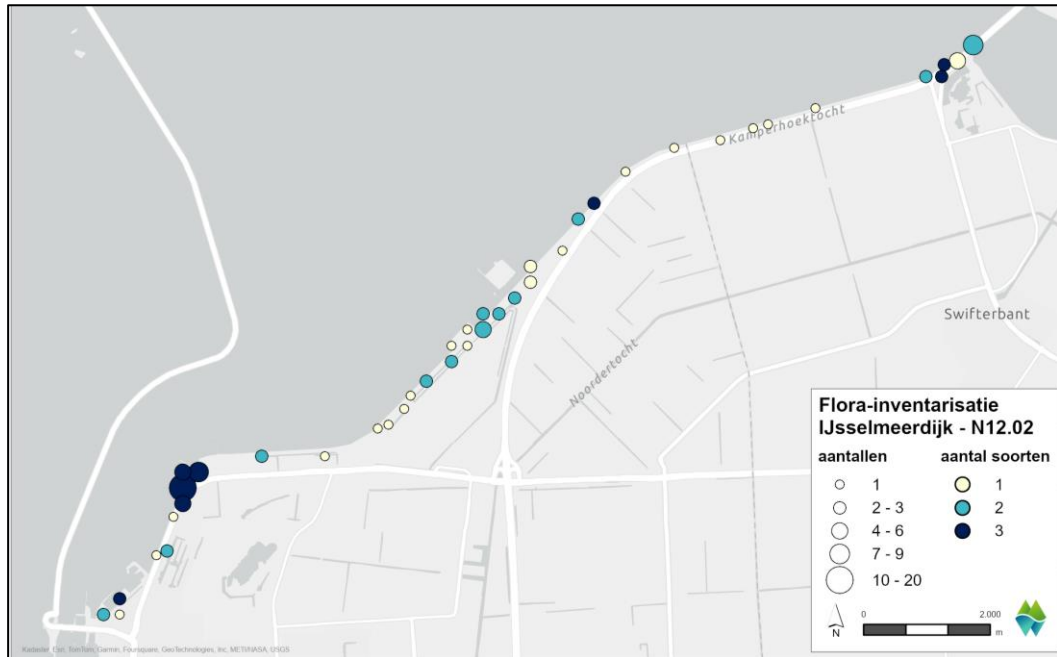
Groep	Wetenschap. soortnaam	Nederlandse soortnaam
Rode lijst	<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkroon
	<i>Lepidium campestre</i>	Veldkruidkers
	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje
	<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras
	<i>Sherardia arvensis</i>	Blauw walstro
Exoten	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Reuzenberenklauw
	<i>Campylopus introflexus</i>	Grijs kronkelsteeltje
	<i>Solidago canadensis</i>	Canadese guldenroede
N12.02	<i>Centaurea jacea</i>	Knoopkruid
	<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Gewone margriet
	<i>Prunella vulgaris</i>	Gewone brunel
N12.03	<i>Centaurea jacea</i>	Knoopkruid
	<i>Crepis biennis</i>	Groot streepzaad
	<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras
	<i>Galium verum</i>	Geel walstro
	<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkroon
	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Aardaker
	<i>Origanum vulgare</i>	Wilde marjolein
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolboterbloem
	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>	Gele morgenster
<i>Trisetum flavescens</i>	Goudhaver	



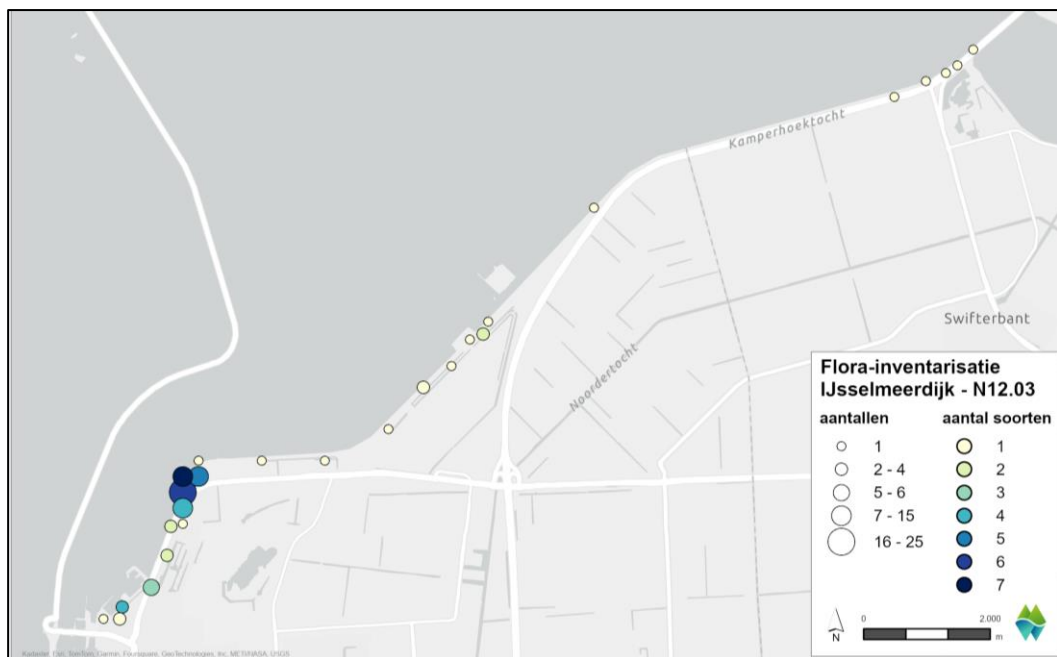
Figuur 2 Groeiplaatsen van invasieve exotische plantensoorten op de IJsselmeerdijk te Flevoland in 2023.



Figuur 3 Groeiplaatsen van plantensoorten van de Nederlandse Rode Lijst (versie 2012) op de IJsselmeerdijk te Flevoland in 2023.



Figuur 4 Groeiplaatsen van kenmerkende plantensoorten van natuurtype N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland op de IJsselmeerdijk te Flevoland in 2023.



Figuur 5 Groeiplaatsen van kenmerkende plantensoorten van natuurtype N12.03 Glanshaverhoiland op de IJsselmeerdijk te Flevoland in 2023.



Tabel 3 *Bijzondere plantensoorten aangetroffen op de IJsselmeerdijk Flevoland in de afgelopen vijf jaar volgens de NDFF, met het jaar van waarneming. Alleen nieuwe soorten ten opzichte van tabel 2 zijn opgenomen.*

Groep	Wetenschap. soortnaam	Nederlandse soortnaam	Jaar
Rode lijst	<i>Briza media</i>	Bevertijes	2019
	<i>Agrostemma githago</i>	Bolderik	2021
	<i>Gypsophila muralis</i>	Gipskruid	2020
	<i>Orobanche minor</i>	Klavervreter	2021
N12.02	<i>Orobanche minor</i>	Klavervreter	2021
N12.03	<i>Briza media</i>	Bevertijes	2019
	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Gewone vogelmelk	2023
	<i>Lathyrus nissolia</i>	Graslathyrus	2022
	<i>Orobanche minor</i>	Klavervreter	2021

Referenties

Sparrius, L.B., B. Odé & R. Beringen, 2014. Basisrapport Rode Lijst Vaatplanten 2012 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. FLORON Rapport 57. FLORON, Nijmegen.

Wansink, D.E.H. & J. Reitsma, 2023. Graszodenonderzoek IJsselmeerdijk Flevoland. Notitie met kenmerk 22-0864/23.02877/DenWa. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met

Akkoord voor uitgave: 11 januari 2024



Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / RoyalHaskoning DHV

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco