



NOTITIE

Gemeente Rotterdam

De heer F. Oosting
ir. P. Kosterlaan 20
3062 CD Rotterdam
Nederland

DATUM: 3 september 2024
ONS KENMERK: 24-0238/MaaJa/4
UW KENMERK: Inkoopordernummer 10000654978
AUTEUR: Maarten Japink
PROJECTLEIDER: Maarten Japink
CONTROLE: Jurryt Zwerver

Vegetatiekartering Kralingse Plas, ronde 4

Inleiding

De pleziervaart op de Kralingse Plas ondervindt al een aantal jaren flinke hinder van hoog opgroeiende ondergedoken waterplanten. Om de overlast weg te nemen kan de gemeente Rotterdam onder water maaien. Voor een efficiënte inzet van de maaiboot wil de gemeente op meerdere momenten in het groeiseizoen inzicht in de ontwikkeling van de ondergedoken vegetatie.

Waardenburg Ecology is gevraagd om in 2024 een viertal monitoringsrondes uit te voeren:

- ronde 1, week 17
- ronde 2, week 24
- ronde 3, week 31
- ronde 4, week 35

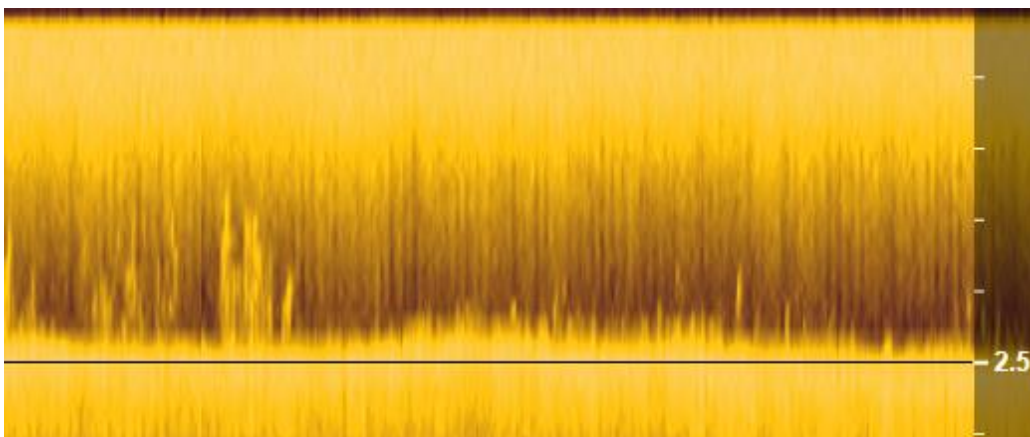
Met behulp van sonar is op een vast grid van meetpunten de waterplantvrije waterkolom bepaald. Het geïnterpoleerde kaartbeeld geeft het vereiste inzicht in de vegetatieontwikkeling over de gehele plas. De gehanteerde methode is gelijk aan die in eerdere jaren.

In een aparte werkgang zijn op enkele plaatsten met de werkhark wat plantenmonsters genomen.

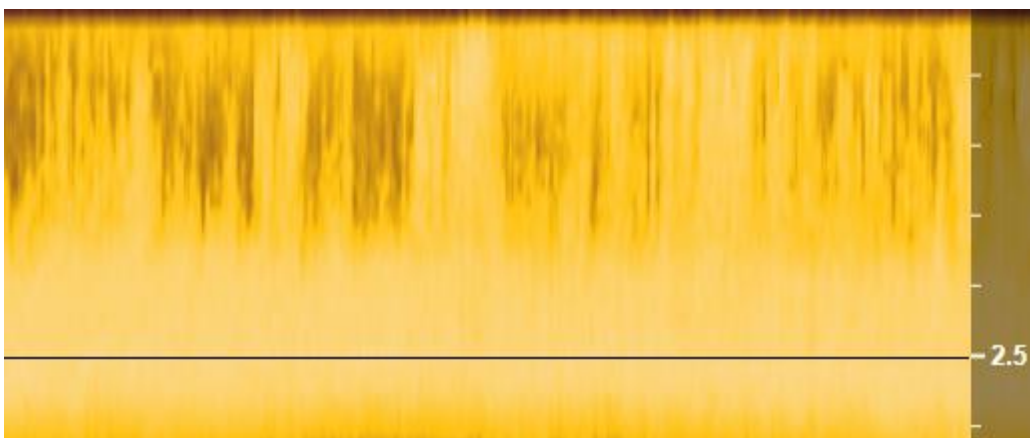


Veldwerk

De vierde ronde in 2024 is uitgevoerd op woensdag 28 augustus. Op een groot deel van de plas is er weinig terug te vinden van massale waterplanten groei die in ronde 2 en 3 is aangetroffen, zie figuur 1. De bodem is bedekt met een lage mat van Kranswier (*Chara spec.*). Slechts af en toe lijken daar nog wat hoger opgaande waterplanten doorheen te pieken. Ter vergelijking figuur 2 met een sonarbeeld van ronde 2 op dezelfde locatie.



Figuur 1: Ronde 4, de hoogopgaande waterplanten zijn grotendeels uit het sonar beeld verdwenen. Waterdiepte +/- 2.5m.



Figuur 2: Ronde 2, het sonarbeeld staat vol met hoogopgaande waterplanten. Waterdiepte +/- 2.5m.

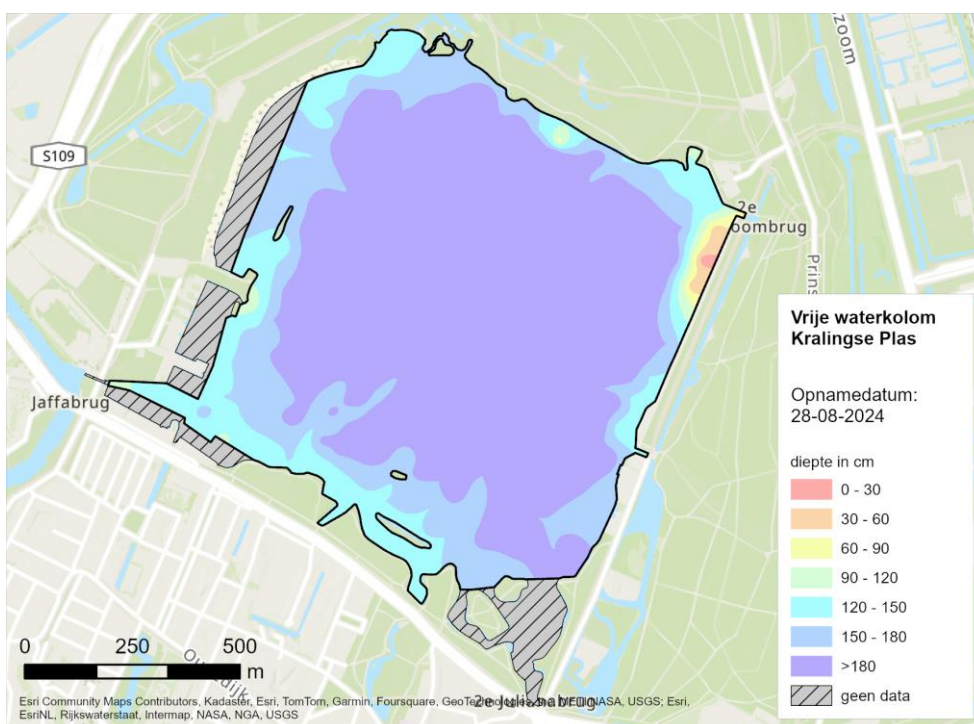
In de paar werpharkmonsters die genomen zijn, is Kranswier de algemene soort. Fonteinkruiden, die in eerdere rondes massaal voorkwamen tot hoog in de waterkolom, zie bijvoorbeeld ronde 2, zijn niet opgeharkt. Op een paar plekken is naast Kranswier, Aarvederkruid (*Myriophyllum spicatum*) gevonden. Het Aarvederkruid is op deze plekken hoger uitgegroeid dan het Kranswier.



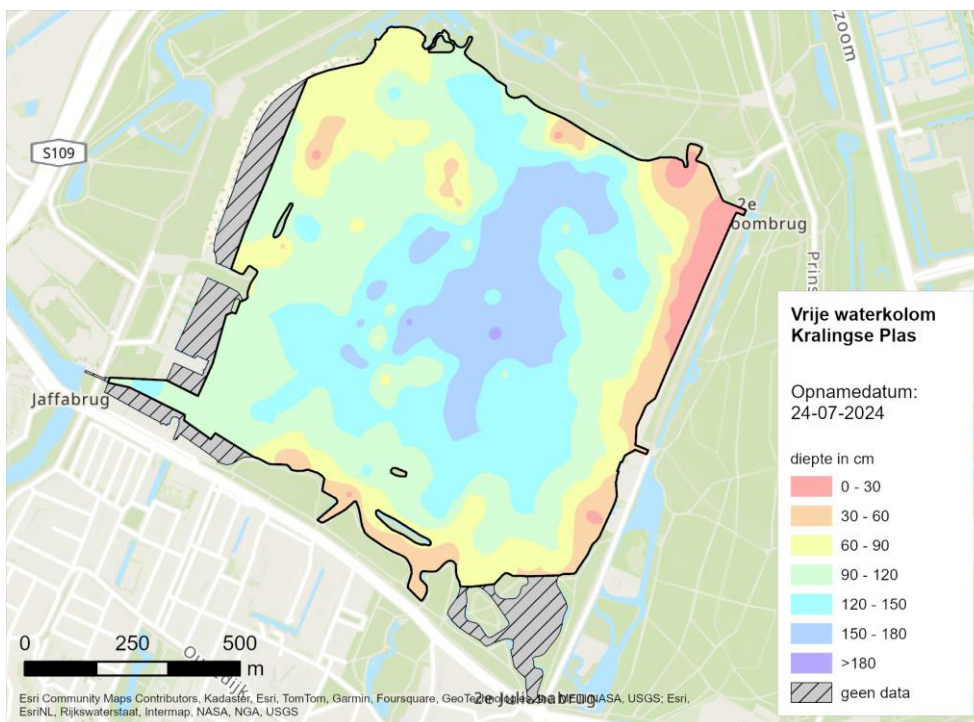
Waterplantvrije hoogte

In onderstaande figuur 3 zijn de metingen van ronde 4 geïnterpoleerd tot een vlakdekkende kaart van de (waterplant) vrije waterkolom. De vrije waterkolom is het bovenste deel van de waterkolom, van de waterspiegel tot aan de diepte waar de ondergedoken waterplanten komen. Ter vergelijking zijn de kaarten van de eerste 3 rondes er onder gezet in figuur 4, 5 en 6.

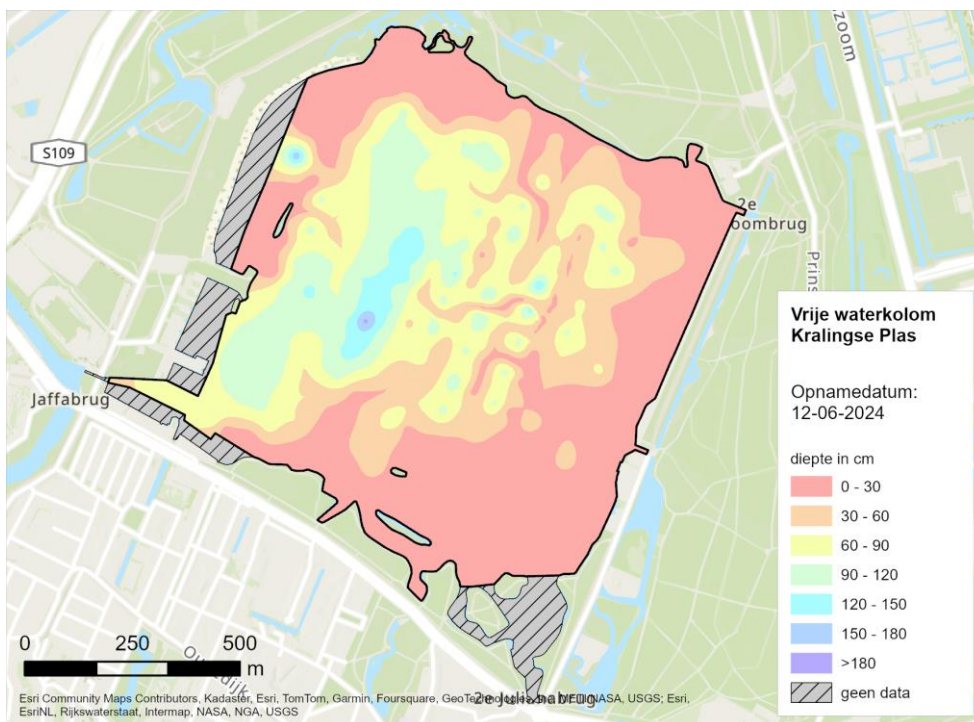
Over het grootste deel van de plas is de waterplantvrije waterkolom weer meer dan 1.80m. Alleen in de oeverzone groeien de planten nog hoog op, plaatselijk toch nog tot aan het wateroppervlak.



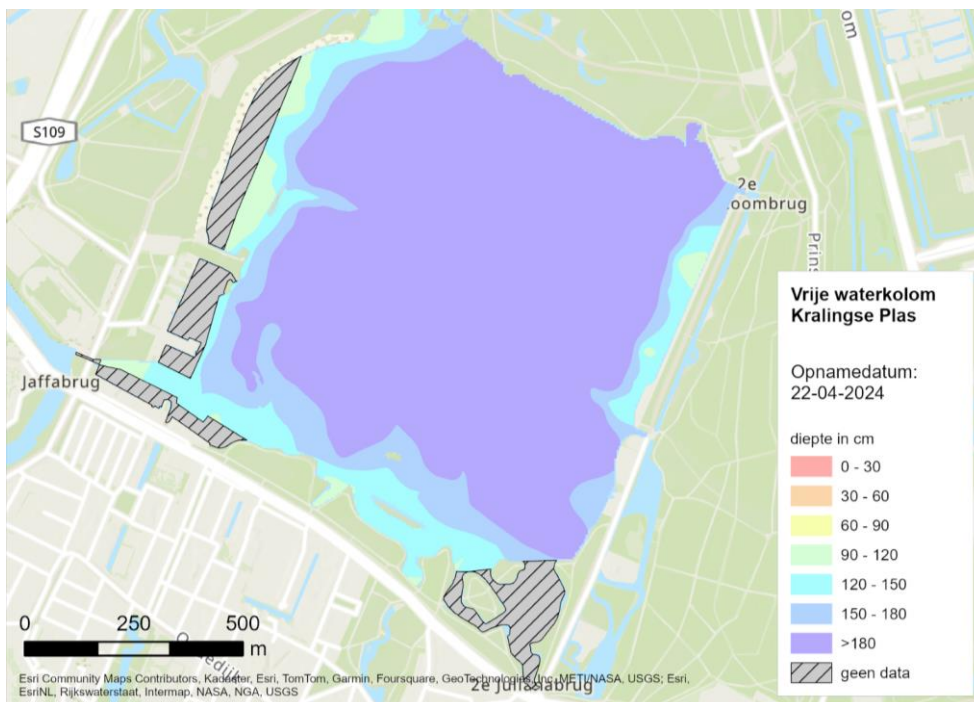
Figuur 3: Vrije waterkolom in de Kralingse Plas op 28 augustus 2024.



Figuur 4: Vrije waterkolom in de Kralingse Plas op 25 juli 2024.



Figuur 5: Vrije waterkolom in de Kralingse Plas op 12 juni 2024.



Figuur 6: Vrije waterkolom in de Kralingse Plas op 22 april 2024.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met Maarten Japink.

Akkoord voor uitgave:
ing. J. Zwerver (Teamleider Waardenburg Ecology)

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 / Gemeente Rotterdam

Deze notitie is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit deze notitie mag worden veeleevoudigd 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

