

Resultaten doorzichtmetingen Paterswoldsemeer 2022



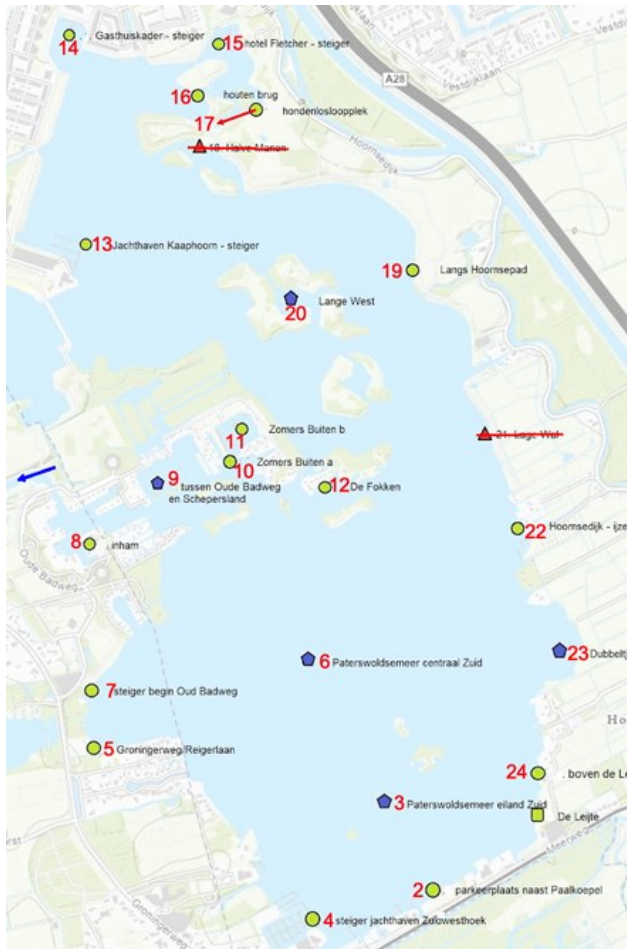
Resultaten doorzichtmetingen Paterswoldsemeer 2022

Aanleiding en doel

In verband met de Kaderrichtlijn Water hebben waterschap Noorderzijlvest en vertegenwoordigers van belanghebbende partijen een maatregelenpakket voor het Paterswoldsemeer bedacht dat de waterkwaliteit moet verbeteren zonder dat overmatige waterplantengroei optreedt. Om een vinger aan de pols te houden wordt de groei van waterplanten gedurende het seizoen gemonitord. Voor de ontwikkeling van waterplanten is het doorzicht een belangrijke parameter. Het doorzicht is een maat voor de waterdiepte tot waar het zonlicht kan doordringen. Het doorzicht kan met een Secchischijf eenvoudig gemeten worden, en geeft inzicht in de ontwikkeling van waterplanten. Het waterschap meet voor de Kaderrichtlijn Water het doorzicht maandelijks bij zwemlocatie De Leijte, dat gelegen is aan de zuidoostkant van het meer. Voor het volgen van de (ruimtelijke) waterplantenontwikkeling is het nodig om het doorzicht op meer plekken en vaker te meten. Een groep van enthousiaste vrijwilligers was hiertoe bereid, en is in 2022 aan de slag gegaan. In het voorliggende document zijn de meetresultaten van de vrijwilligersmonitoring op een rij gezet.

Bemonsteringsaanpak

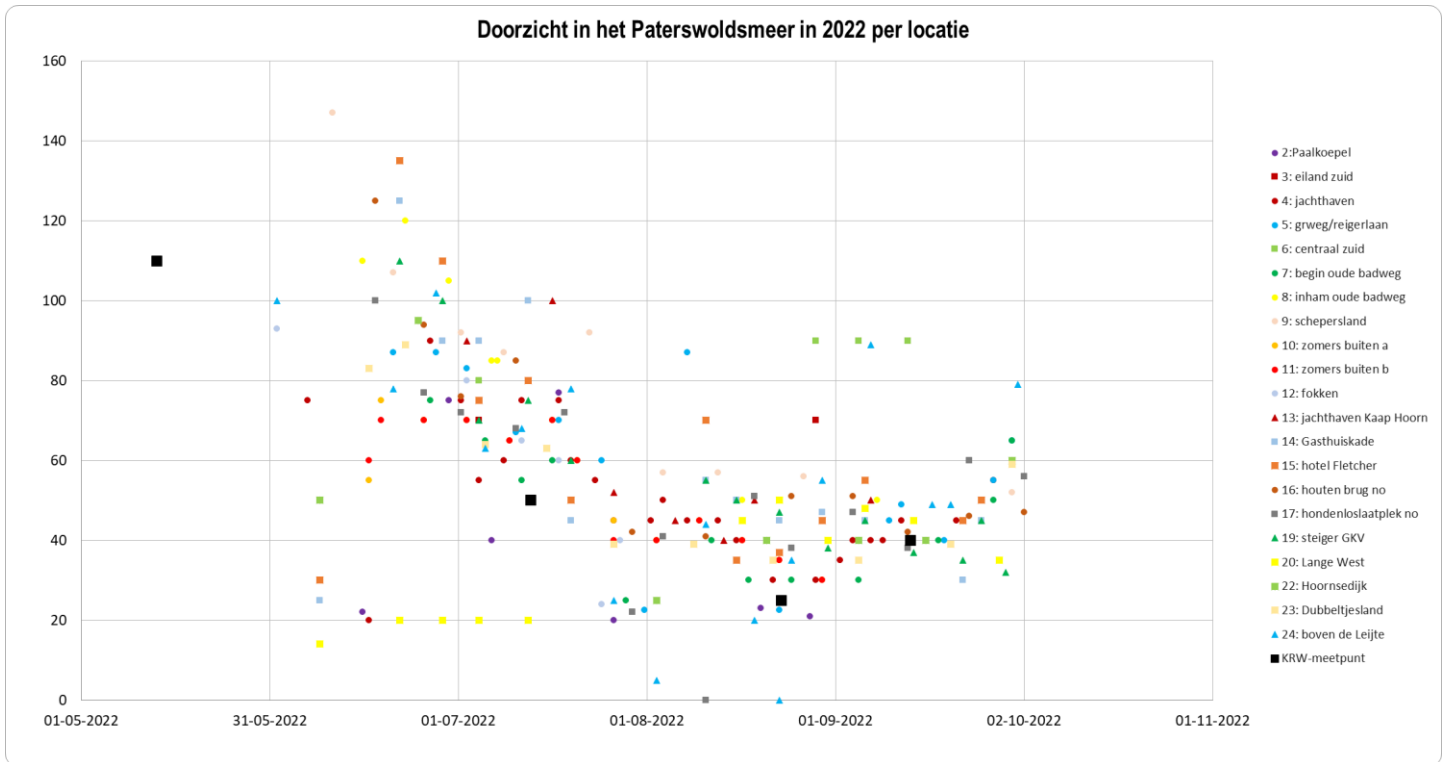
In 2022 hebben zeventien vrijwilligers op 21 locaties in de periode vanaf juni tot eind september wekelijks of eens per twee weken het doorzicht gemeten met een Secchischijf. Op sommige locaties is minder frequent gemeten. De meetlocaties en het reguliere meetpunt zijn (met dank aan Carla Prop) weergegeven in Figuur 1. Naast het doorzicht hebben de vrijwilligers de windrichting, de buitentemperatuur, de aanwezigheid van algen en andere waarnemingen genoteerd.



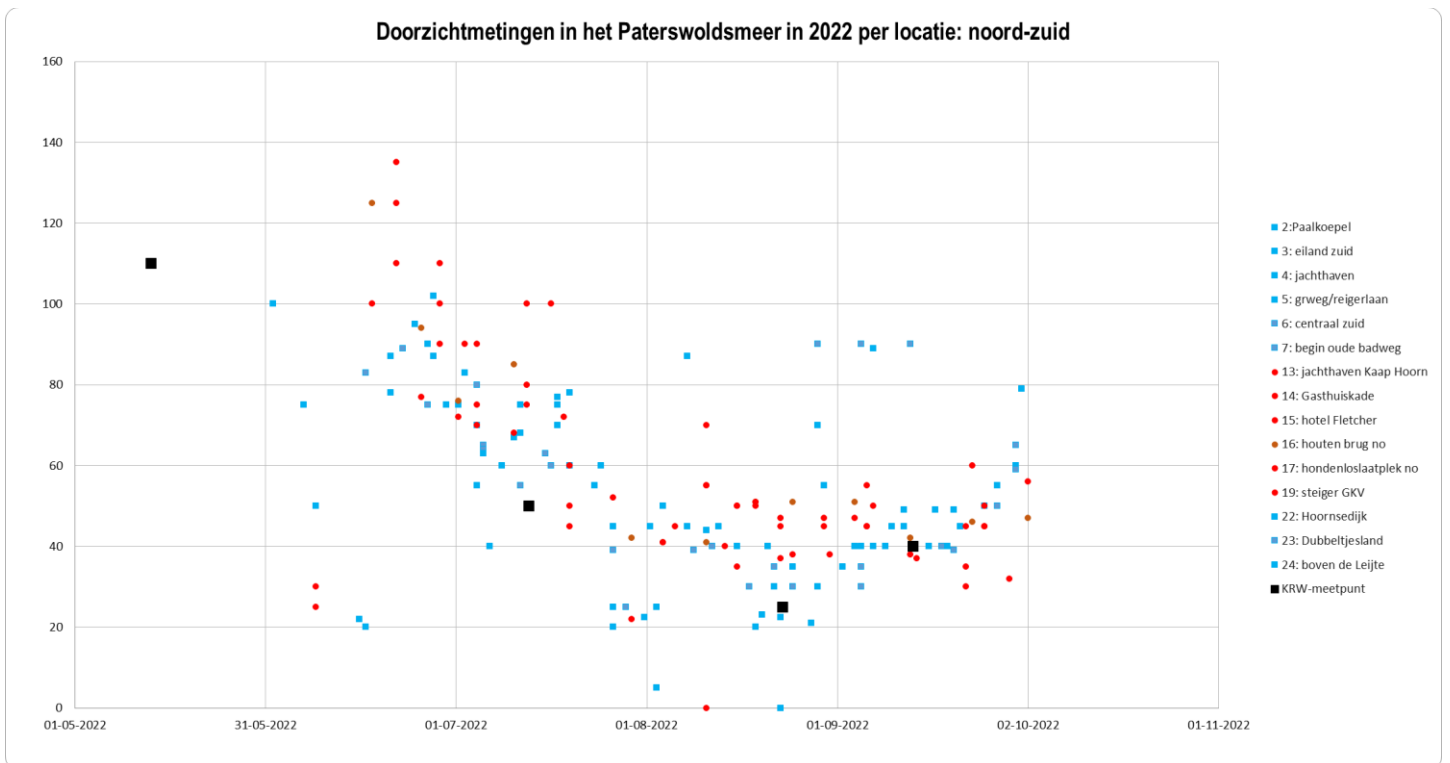
Figuur 1 De meetlocaties in het Paterswoldsemeer waarop in 2022 de vrijwilligers het doorzicht hebben gemeten. Meetlocatie 'De Leijte' is het reguliere meetpunt waar waterschap Noorderzijlvest voor de Kaderrichtlijn Water maandelijks het doorzicht meet.

Bevindingen

In Figuur 2 zijn de meetresultaten per locatie weergegeven. In Figuur 3 is vanwege de ruimtelijke variatie in waterdiepte onderscheid gemaakt tussen de noordelijke en zuidelijke meetpunten.



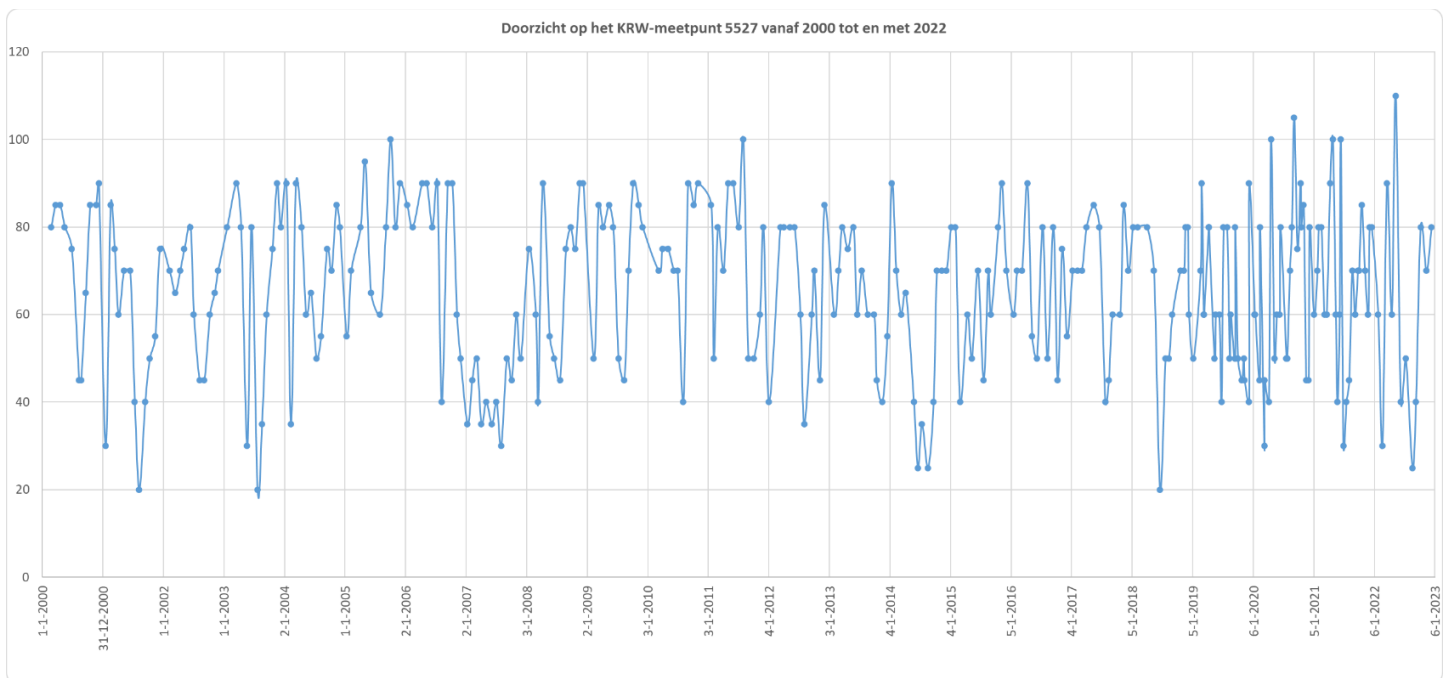
Figuur 2 Doorzicht in het Paterswoldsemeer in 2022 per locatie. Het doorzicht is weergegeven in centimeters.



Figuur 3 Doorzicht in het Paterswoldsemeer in 2022 op de noordelijke en zuidelijke meetpunten. De noordelijke meetpunten zijn weergegeven met een rood rondje, de zuidelijke met een blauw vierkantje. Het doorzicht is weergegeven in centimeters.

In totaal zijn bijna 240 metingen uitgevoerd. De algemene trend die uit de metingen naar voren komt, is dat het doorzicht vanaf de start tot in de tweede helft van augustus afneemt en daarna weer iets toeneemt. Dat sluit aan bij het beeld van de algenontwikkeling op basis van de waarnemingen. Het doorzicht op het KRW-meetpunt vertoont dezelfde trend als op de vrijwilligersmeetpunten. Het doorzicht op het KRW-meetpunt ligt wat lager dan het gemiddelde. Een duidelijk verschil tussen de noordelijke en zuidelijke meetpunten is er niet. Alleen halverwege juni en in de tweede helft van augustus was het doorzicht in het zuidelijke, ondiepere deel overwegend lager dan in het noordelijke deel.

Op het KRW-meetpunt in het Paterswoldsemeer (meetpunt 5527) meet het waterschap het doorzicht al lange tijd. In figuur 4 is het doorzicht op het KRW-meetpunt over de periode vanaf 2000 tot en met 2022 weergegeven. Daaruit lijkt naar voren te komen dat het verloop van het doorzicht de afgelopen jaren wisselvalliger is geworden. Dat pleit ervoor om door te gaan met de monitoring op de vrijwilligersmeetpunten en om eerder in het jaar te beginnen. Dan kan, in een nadere analyse, de ruimtelijke ontwikkeling van de waterplanten ook beter in verband worden gebracht met het doorzicht.



Figuur 4 Het doorzicht op het KRW-meetpunt in het Paterswoldsemeer (meetpunt 5527) van 2000 tot en met 2022.