



Onderzoek Nedereindse plas

Nader onderzoek naar vegetatie, schietmotten en bodem



D.B. Kruijt
A.P. Kersbergen
D. Tempelman



Onderzoek Nedereindse plas

Nader onderzoek naar vegetatie, schietmotten en bodem

D.B. Kruijt, A.P. Kersbergen & D. Tempelman

Status uitgave: definitief

Rapportnummer:	21-285
Projectnummer:	21-0536
Datum uitgave:	26 november 2021
Foto's omslag:	Bureau Waardenburg bv
Projectleider:	D.B. Kruijt
Tweede lezer:	E. Kardinaal
Naam en adres opdrachtgever:	Gemeente Utrecht Dhr. R. Evelein, projectmanager Postbus 8406, 3503 RK, Utrecht
Referentie opdrachtgever:	5800100966/1
Akkoord voor uitgave:	D.B. Kruijt MSc.

Paraaf:

Graag citeren als: Kruijt, D.B., A.P. Kersbergen & D. Tempelman, 2021. Onderzoek Nedereindse plas, nader onderzoek naar vegetatie, schietmotten en bodem. Rapport 21-285. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: Nedereindse plas, schietmotten, sonar, rov

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Utrecht

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 Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

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



Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Culemborg, 0345 51 27 10, info@buwa.nl, www.buwa.nl



Voorwoord

De Gemeente Utrecht wenst, aanvullend op andere ecologische onderzoeken, nader inzicht in de vegetatie, schietmotten en bodem van de Nedereindse plas. Bureau Waardenburg is gevraagd dit onderzoek uit te voeren, conform soortgelijk onderzoek wat tevens plaatsvindt op de Haarrijnse plas.

Vanuit Bureau Waardenburg zijn de volgende mensen betrokken geweest bij dit onderzoek:

- Dirk Kruijt (projectleiding en rapportage)
- David Tempelman (veldwerk schietmotten en rapportage)
- Arie Kersbergen (veldwerk vegetatie en rapportage)
- Paul de Gier (veldwerk sonar en beeldanalyse)
- Pieter-Bas Broeckx (veldwerk sonar)

Vanuit de Gemeente Utrecht is de opdracht begeleid door Rob Evelein. Wij danken hem voor de prettige samenwerking.

Disclaimer

De studie betreft een beoordeling van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren. Deze beoordeling is gebaseerd op bronnenonderzoek, veldonderzoek en deskundigenoordeel. Veldonderzoek is altijd een momentopname. Bureau Waardenburg waarborgt dat het onderzoek is uitgevoerd door deskundige onderzoekers volgens de gangbare standaardmethoden. Het bureau is niet aansprakelijk voor waarnemingen van soorten door derden en waarnemingen die na afronding van de studie bekend worden gemaakt.



Inhoud

Voorwoord	3
1 Inleiding	5
2 Materiaal en methoden	6
2.1 Schietmotten	6
2.2 Vegetatie	6
2.3 Bodem	7
3 Resultaten & conclusie	8
3.1 Schietmotten	8
3.2 Vegetatie	9
3.3 Bodem	10
Literatuur	13
Bijlage I Opname-gegevens vegetatie	14



1 Inleiding

De Gemeente Utrecht wenst nader inzicht te krijgen in de vegetatieontwikkeling en bijbehorende EKR-waarde, schietmotten (specifiek gericht op de door de Provincie aangewezen doelsoort *Hydroptila tineoides*) en bodem (specifiek op de aanwezigheid van vegetatie in de diepere delen) van de Nedereindse plas.

Bureau Waardenburg is gevraagd dit onderzoek uit te voeren, conform het onderzoek wat tevens in 2021 plaatsvond op de Haarrijnse plas, uitgevoerd door Bureau Waardenburg samen met Royal HaskoningDHV en het NIOO.

Voorliggend rapport behandelt de methode, resultaten en conclusies van het onderzoek naar schietmotten, vegetatie en bodem wat in de zomer van 2021 is uitgevoerd.



2 Materiaal en methoden

2.1 Schietmotten

Voor het nader onderzoek naar de schietmot *Hydroptila tineoides* zijn drie veldbezoeken uitgevoerd: 10 juni, 28 juli en 7 september 2021. Op alle drie bezoeken waren de weersomstandigheden goed genoeg voor het uitvoeren van een succesvolle bemonstering (droog, >10 graden, weinig wind en half bewolkt). Vlak voor zonsondergang is in eerste instantie met een sleepnet langs de vegetatie ‘gesleept’ om eventuele schietmotten ter plaatse te vangen. Aansluitend is met een lichtval (zie figuur 2.1) bemonsterd gedurende 2 uur na zonsondergang. Het materiaal wat niet ter plaatse gedetermineerd kon worden is verzameld en nader gedetermineerd in het lab.



Figuur 2.1 Lamp in bedrijf aan de Nedereindse Plas 10 juni 2021. (Foto: David Tempelman).

2.2 Vegetatie

De plantensamenstelling en bedekking van de Nedereindse plas is 13 juli 2021 onderzocht. Dit onderzoek is uitgevoerd conform de methode beschreven in het Handboek Hydrobiologie (Bijkerk, 2014). Langs alle vier de oeverzijden van de plas is een traject gekozen met een lengte van 100 meter (zie figuur 2.2). Loodrecht vanaf de oever het water in is daarna binnen deze trajecten de plantensamenstelling vastgesteld, steeds tot aan de diepte waarop geen vegetatie meer aanwezig was. De zodoende verkregen proefvlakken zijn daarbij onderverdeeld in 3 zones: een oeverzone, een ondiepe waterzone en een diepe waterzone.

Binnen iedere zone is de vegetatiesamenstelling afzonderlijk opgenomen. Als bovengrens van de oeverzone is hierbij de gemiddelde hoogwaterlijn (doorgaans goed zichtbaar als de grens tot waaraan watergebonden soorten groeien) aangehouden. De ondergrens van de



oeverzone wordt gevormd door een lagere bedekking dan 70 % oeverplanten in het water. Hier begint de ondiepe waterzone, die eindigt bij een waterdiepte van 1 meter.

De oeverzone en ondiepe zone zijn met behulp van een waadbroek lopend door het water onderzocht. De diepe zone is in kaart gebracht vanaf een boot, waarbij zowel een (werp)hark, kijkbuis en sonar als hulpmiddelen zijn gebruikt.

De verzamelde vegetatiegegevens zijn gebruikt voor het berekenen van een Ecologische KwaliteitsRatio (EKR) waarde voor de Nedereindse plas. Daarmee is de ecologische kwaliteit van de plas, voor wat betreft het onderdeel macrofyten, getoetst volgens de Kader Richtlijn Water (KRW) beoordelingsmethodiek.

2.3 Bodem

Op 13 juli zijn met behulp van Sonar de diepere delen van de Nedereindse plassen nader in kaart gebracht. Hierbij zijn verschillende technieken gecombineerd. Er is gebruik gemaakt van zowel sidescan als downscan. Met de sidescan zijn brede banen 'gefotografeerd'. Het beeld wat ontstaat lijkt op het schijnen van een zaklamp in een donkere kamer, waarbij schaduwen en vormen kunnen worden geïnterpreteerd. Naast sidescan afbeeldingen zijn ook dieptegegevens ingewonnen middels downscan.

Daarnaast zijn gegevens over de hardheid van de bodem opgenomen. Aanvullend zijn op enkele locaties nadere opnames gemaakt met behulp van een *Remotely Operated Vehicle* (ROV). Doel van dit onderzoek was om een indruk te verkrijgen van de verspreiding van vegetatie op de bodem.



Figuur 2.3 Sonar in actie op de Nedereindse plas 13 juli 2021



3 Resultaten & conclusie

3.1 Schietmotten

Tijdens het 1^e bezoek zijn 13 soorten schietmotten aangetroffen, de meeste van de familie Leptoceridae maar ook van de Polycentropodidae zoals *Cyrnus crenaticornis* (zie foto in figuur 3.1). Van de familie Hydroptilidae, waartoe de doelsoort behoort, zijn vijf soorten aangetroffen zoals *Hydroptila sparsa*, echter geen *Hydroptila tineoides*. Bij het tweede bezoek zijn in totaal zes soorten aangetroffen, en bij het derde bezoek wederom 13 soorten schietmotten. In onderstaande tabel 3.1 zijn alle waarnemingen per bezoek weergegeven.

Tabel 3.1 Waarnemingen schietmotten Nedereindse Plas, Bureau Waardenburg, 2021.

	Soort	10 juni 2021	28 juli 2021	7 sept. 2021
	Ecnomidae			
1	<i>Ecnomus tenellus</i>	5 vr		3 mn, 1 vr
	Hydroptilidae			
2	<i>Agraylea multipunctata</i>	3 vr		5 mn, 8 vr
3	<i>Agraylea sexmaculata</i>	9 mn, 4 vr	2 mn	25 mn, 6 vr
4	<i>Hydroptila sparsa</i>	1 vr	1 vr	
5	<i>Orthotrichia costalis</i>	2 vr		
6	<i>Oxyethira flavicornis</i>			3 vr
	Leptoceridae			
7	<i>Athripsodes cinereus</i>		7 mn, 1 vr	
8	<i>Leptocerus tineiformis</i>	1 vr	4 vr	
9	<i>Mystacides azurea</i>	3 vr	8 mn, 8 vr	3 mn, 4 vr
10	<i>Mystacides longicornis</i>	3 mn, 1 vr, 20 adult		1 mn, 4 vr
11	<i>Oecetis lacustris</i>	1 mn, 1 vr		1 vr
12	<i>Oecetis ochracea</i>	1 mn, 10 adult	1 mn, 2 adult	
	Limnephilidae			
13	<i>Glyphotaenius pellucidus</i>			1
14	<i>Limnephilus flavicornis</i>			3
15	<i>Limnephilus lunatus</i>			1
16	<i>Limnephilus marmoratus</i>			3
	Polycentropodidae			
17	<i>Cyrnus crenaticornis</i>	3 mn		
18	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1 vr		
19	<i>Holocentropus picicornis</i>			1 mn
	Psychomyiidae			
20	<i>Tinodes waeneri</i>	3 mn		4 mn, 1 vr
	Totaal per avond	13	6	13



Figuur 3.1 Foto links: *Cynurus crenaticornis*, midden: *Hydroptila sparsa* en rechts: opgehelderde achterlijftop van vrouw *Hydroptila sparsa* met paddenstoelvormig intern scleriet (afwezig bij *H. tineoides*) (Foto's: David Tempelman).

In totaal werden tijdens de drie veldbezoeken 20 soorten schietmotten aangetroffen. Dit is een relatief hoog aantal soorten en geeft aan dat de plas én de aangrenzende sloten geschikt habitat vormen voor kokerjuffers. De hoogste aantallen waren schietmotten die tot de familie Hydroptilidae behoren, waartoe ook de doelsoort behoort. Deze soort is echter niet aangetroffen. Met drie geschikte vangavonden in de bekende vliegperiode van deze soort (zomer), mag op basis van dit onderzoek worden geconcludeerd dat in de Nedereindse plas geen populatie aanwezig is van *Hydroptila tineoides*.

In Nederland zijn van deze doelsoort alleen nog maar oude waarnemingen bekend. In het buitenland is de soort bekend van oeverzones van meren, waar ondergedoken vegetatie aanwezig is en een schone zandbodem. Daarnaast is de soort vooral aangetroffen in meren op plekken waar tevens stroming aanwezig was. Om de plas geschikter te maken voor de doelsoort kan meer worden ingezet op het ontstaan van moerasvegetaties. Het verkrijgen van stromend water is echter lastiger te realiseren.

3.2 Vegetatie

De oeverzone van de Nedereindse plas betreft een typische oever voor dergelijke diepe plassen en wordt gekarakteriseerd door een dominantie van riet, afgewisseld met (voornamelijk langs de noordelijke oever) stortsteen en opslag van (wilgen)bosschages (zie foto's figuur 3.2.1). Algemene oeversoorten zoals zeegroene rus, zwanenbloem en grote lisdodde zijn tevens verspreid in de oevers aangetroffen. In de waterzone is met name in het westelijke en oostelijke deel van de plas aarvederkruid vrij talrijk aanwezig (zie figuur 3.2.1 en 3.2.2). Andere veelvuldig aangetroffen waterplanten zijn schedefonteinkruid en zittende zannichellia. In bijlage 1 zijn de volledige vegetatieopnames opgenomen.

De Nedereindse plas is gekarakteriseerd als M16-type, namelijk 'diep gebufferde meren'. Per opnamelocatie is voor de oever- en waterplanten de EKR uitgerekend via het programma Aquokit. De gemiddelde EKR-waarde voor de Nedereindse plas betreft 0,452, wat op de maatlat als 'matig' wordt beschouwd.



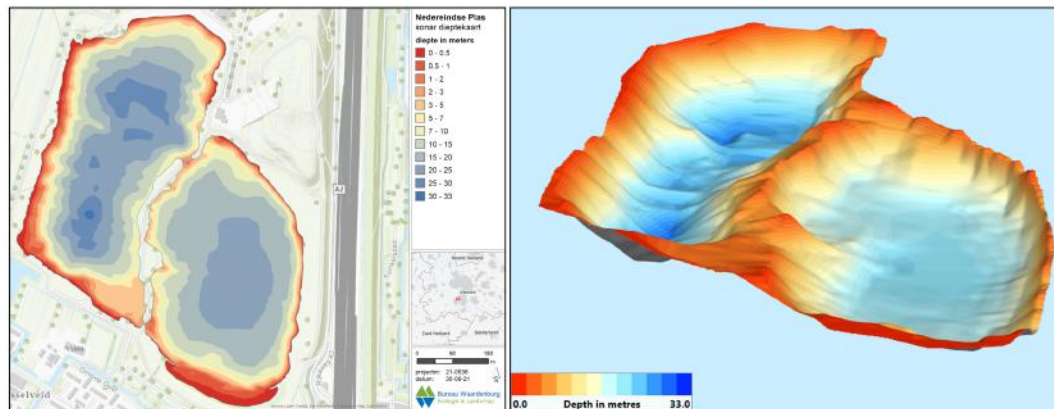
Figuur 3.2.1 Foto links: oostelijke oeverzone met ondergedoken aarvederkruid en foto rechts: westelijke oeverzone met rietkraag



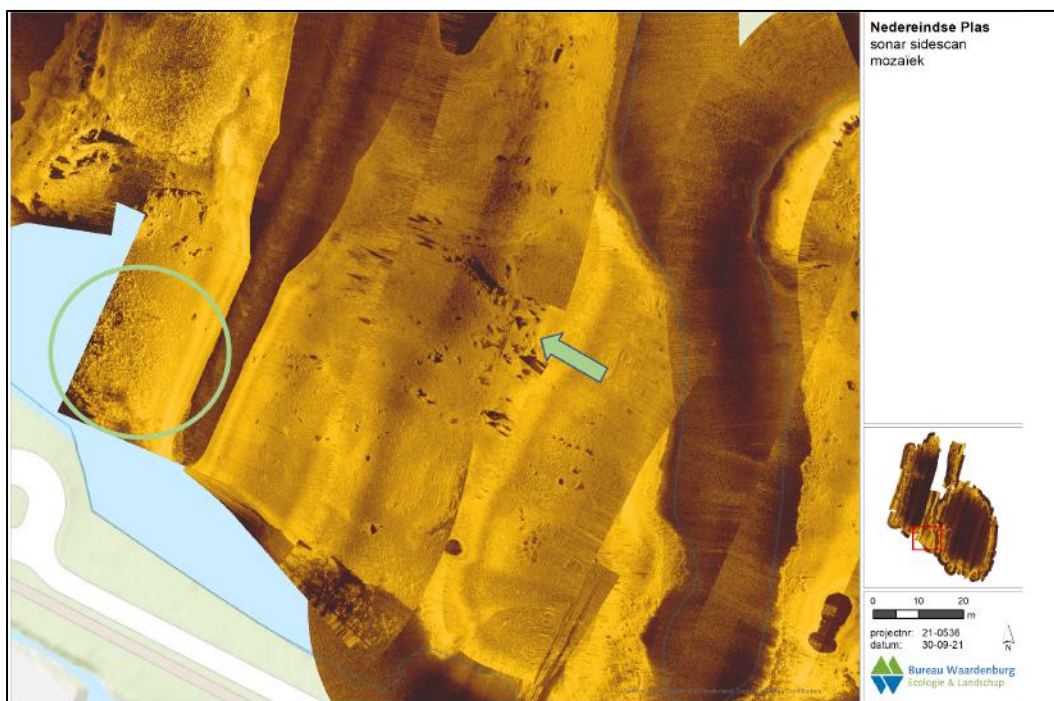
Figuur 3.2.2 Kaart vegetatie, met in oranje vlakken aangegeven de vier opnamelocaties

3.3 Bodem

Met behulp van de sonar is de diepte van de Nedereindse plas in kaart gebracht (figuur 3.3.1). Daarbij is duidelijk te zien dat met name in het zuidelijke en westelijke deel, waar ook de meeste watervegetatie is aangetroffen, de oevers relatief minder steil aflopen. Daarnaast zijn in figuur 3.3.2 met behulp van de sonar-sidescan enkele grote kleistrukturen te zien (groene pijl) en ondergedoken vegetatie (groene cirkel) in het zuidelijke deel van de plas.



Figuur 3.3.1 Links: Dieptekaart Nedereindse plas en rechts: 3D weergave



Figuur 3.3.2 Sidescan image met ondergedoken vegetatie (cirkel) en grove kleistruktuur (pijl)

Dreissena-mosselen

In het plangebied zijn daarnaast alleen in het zuidelijke deel van de plas *dreissena*-mosselen aangetroffen (zie figuur 3.3.3). Opmerkelijk is dat in de oostelijke plas tevens mosselen op een diepte van 5-7 meter zijn aangetroffen, weliswaar in kleine aantallen. Op basis van de dieptegegevens, sonarbeelden en aanvullend beeldmateriaal met de roV zijn de (potentiële) locaties van de mosselen ingetekend voor de gehele plas. Evenals ondergedoken vegetatie zijn *dreissena*-mosselen in de Nedereindse plas in principe op een diepte van meer dan vijf meter niet meer te verwachten. Determinatie op soort (driehoeks- of quaggamossel) was op basis van de ROV-beelden niet mogelijk.



Figuur 3.3.3 Links: Aangetroffen mosselen en indicatie potentiële locaties Nedereindse plas en rechts: ROV-beeld



Literatuur

- Boddeke, P.H.N., F. Derriks, G.J. brandjes, P. van Lunteren, Y. Radstake, D. Beuker & L. Verhoek, 2021. Natuurwaarden Nedereindse Plas. Inventarisatie, toetsing van plannen en kansen voor biodiversiteit. Rapportnr. (in prep). Bureau Waardenburg, Culemborg
- Loos, S. & R. Wortelboel, 2018. Handreiking voor vergunningverlening zonnepanelen op water. Toelichting gebruik Stroomschema en Analysetool Zon op Water. Rapportnr. 11200191-000. Deltares.
- Smit, T., J. de Jong & M. Claus. 2020. De dichtheid van driehoeks- en quaggamosselen in het IJsselmeer. Resultaten van de kartering uitgevoerd in 2020. Bureau Waardenburg Rapportnr. 21-011. Bureau Waardenburg, Culemborg



Bijlage I Opname-gegevens vegetatie

Locatiecode	Datum	Zone	TWN Nederlands	Taxon	Code_STOWA
NP-ZUID	13-07-2021	Diep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	7
NP-ZUID	13-07-2021	Diep	Zittende zannichellia	Zannichellia palustris ssp. palustris	5
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Riet	Phragmites australis	9
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Oeverbies	Bolboschoenus laticarpus	3
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Wilg	Salix	3
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Dauwbraam	Rubus caesius	3
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Moerasrolklaver	Lotus pedunculatus	3
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Haagwinde	Convolvulus sepium	3
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	2
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Watermunt	Mentha aquatica	2
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Gestreepte witbol	Holcus lanatus	2
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Rode klaver	Trifolium pratense	2
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Wolfspoet	Lycopus europaeus	2
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Rode kornoelje	Cornus sanguinea	1
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Zwart landzaad	Bidens frondosa	1
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Heermoes	Equisetum arvense	1
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Ridderzuring	Rumex obtusifolius	1
NP-ZUID	13-07-2021	Oever	Valse voszegge	Carex otrubae	1
NP-ZUID	13-07-2021	Ondiep	Zittende zannichellia	Zannichellia palustris ssp. palustris	6
NP-ZUID	13-07-2021	Ondiep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	5
NP-ZUID	13-07-2021	Ondiep	Riet	Phragmites australis	2
NP-ZUID	13-07-2021	Ondiep	Oeverbies	Bolboschoenus laticarpus	2
NP-ZUID	13-07-2021	Ondiep	Flab	Chlorophyta (drijvend)	2
NP-WEST	13-07-2021	Diep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	8
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Riet	Phragmites australis	7
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Pitrus	Juncus effusus	5
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Wilg	Salix	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Watermunt	Mentha aquatica	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Ruige zegge	Carex hirta	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Akkerdistel	Cirsium arvense	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Wolfspoet	Lycopus europaeus	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Kluwenzuring	Rumex conglomeratus	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Hondsdrif	Glechoma hederacea	3
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Gele lis	Iris pseudacorus	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Gewone smeerwortel	Symphytum officinale	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Grote brandnetel	Urtica dioica	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Haagwinde	Convolvulus sepium	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Veldzuring	Rumex acetosa	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Gele waterkers	Rorippa amphibia	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Veenwortel	Persicaria amphibia	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Grote lisdodde	Typha latifolia	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Kruizuring	Rumex crispus	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Moeraswalstro	Galium palustre ssp. palustre	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Blaartrekkende boterbloem	Ranunculus sceleratus	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Kruipende boterbloem	Ranunculus repens	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Liesgras	Glyceria maxima	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Grote kattenstaart	Lythrum salicaria	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Fioringras	Agrostis stolonifera	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Pastinaak	Pastinaca sativa ssp. sativa	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Smalle weegbree	Plantago lanceolata	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Klein hoefblad	Tussilago farfara	2
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Valse voszegge	Carex otrubae	1
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Grote waterweegbree	Alisma plantago-aquatica	1
NP-WEST	13-07-2021	Oever	Bitterzoet	Solanum dulcamara	1
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	8
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	5
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Zittende zannichellia	Zannichellia palustris ssp. palustris	5
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Riet	Phragmites australis	2
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Zwanenbloem	Butomus umbellatus	2
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Gele lis	Iris pseudacorus	1
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Veenwortel	Persicaria amphibia	1
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Grote kattenstaart	Lythrum salicaria	1
NP-WEST	13-07-2021	Ondiep	Tenger fonteinkruid	Potamogeton pusillus	1
NP-OOST	13-07-2021	Diep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	7
NP-OOST	13-07-2021	Diep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	3
NP-OOST	13-07-2021	Diep	Zwanenbloem	Butomus umbellatus	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Riet	Phragmites australis	9
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Wilg	Salix	5
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Dauwbraam	Rubus caesius	3
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Grote lisdodde	Typha latifolia	3
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Ruige zegge	Carex hirta	3
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Veenwortel	Persicaria amphibia	3
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Zwanenbloem	Butomus umbellatus	3
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Oeverbies	Bolboschoenus laticarpus	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Haagwinde	Convolvulus sepium	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Zilver schoon	Potentilla anserina	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Gestreepte witbol	Holcus lanatus	2
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Rode kornoelje	Cornus sanguinea	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Bitterzoet	Solanum dulcamara	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Moerasrolklaver	Lotus pedunculatus	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Blauw glidkruid	Scutellaria galericulata	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Ridderzuring	Rumex obtusifolius	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Heermoes	Equisetum arvense	1
NP-OOST	13-07-2021	Oever	Kropaar	Dactylis glomerata	1
NP-OOST	13-07-2021	Ondiep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	6
NP-OOST	13-07-2021	Ondiep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	3
NP-OOST	13-07-2021	Ondiep	Zwanenbloem	Butomus umbellatus	2



Locatiecode	Datum	Zone	TWN Nederlands	Taxon	Code_STOWA
NP-NOORD	13-07-2021	Diep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	7
NP-NOORD	13-07-2021	Diep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	5
NP-NOORD	13-07-2021	Diep	Zwanenbloem	Butomus umbellatus	1
NP-NOORD	13-07-2021	Diep	Gele plomp	Nuphar lutea	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Bijvoet	Artemisia vulgaris	5
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Witte honingklaver	Meibotus albus	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Kruidstiel	Carduus crispus	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Hondsdrif	Glechoma hederacea	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Wilg	Salix	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Kluwenzuring	Rumex conglomeratus	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Riet	Phragmites australis	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Zilverschoon	Potentilla anserina	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Smalle weegbree	Plantago lanceolata	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Boerenwormkruid	Tanacetum vulgare	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Reukeloze kamille	Tripleurospermum maritimum	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Grote brandnetel	Urtica dioica	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Moerasrolklaver	Lotus pedunculatus	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Rood zwenkgras	Festuca rubra	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Zeeegroene rus	Juncus inflexus	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Vogelwikke	Vicia cracca	3
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Watermunt	Mentha aquatica	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Gele lis	Iris pseudacorus	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Veenwortel	Persicaria amphibia	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Duizendblad	Achillea millefolium	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Ruige zegge	Carex hirta	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Bezemkruiskruid	Senecio inaequidens	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Wolfspoot	Lycopus europaeus	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Fioringras	Agrostis stolonifera	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Rietzwenkgras	Festuca arundinacea	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Speerdistel	Cirsium vulgare	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Oeverbies	Bolboschoenus laticarpus	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Klein hoefblad	Tussilago farfara	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Reuzenberenklauw	Heracleum mantegazzianum	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Grote kattenstaart	Lythrum salicaria	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Late guldenroede	Solidago gigantea	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Kompassla	Lactuca serriola	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Gewone smeewortel	Symphytum officinale	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Pitrus	Juncus effusus	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Zwarte mosterd	Brassica nigra	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Haagwinde	Convolvulus sepium	2
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Gele waterkers	Rorippa amphibia	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Melkeppe	Peucedanum palustre	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Mannagras	Glyceria fluitans	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Rode kornoelje	Cornus sanguinea	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Dauwbraam	Rubus caesius	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Zwarte els	Alnus glutinosa	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Kleine waterpeppe	Berula erecta	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Kruipende boterbloem	Ranunculus repens	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Heermoes	Equisetum arvense	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Zwart tandzaad	Bidens frondosa	1
NP-NOORD	13-07-2021	Oever	Blaartrekkende boterbloem	Ranunculus sceleratus	1
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Zittende zannichellia	Zannichellia palustris ssp. palustris	6
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Aarvederkruid	Myriophyllum spicatum	5
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Riet	Phragmites australis	2
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus	2
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Gele lis	Iris pseudacorus	1
NP-NOORD	13-07-2021	Ondiep	Oeverbies	Bolboschoenus laticarpus	1