

Watervogels rondom IJburg in 2022/23

Met speciale focus op foeragerende
duikeenden en Meerkoeten op
kunstmatige mosselbanken



Roy Slaterus

Sovon-rapport 2023/49



Watervogels rondom IJburg in 2022/23

Roy Slaterus

Sovon-rapport 2023/49
Dit rapport is samengesteld
in opdracht van



✘ Gemeente
✘ Amsterdam
✘

Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2023

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Gemeente Amsterdam.

Wijze van citeren: Slaterus R. 2023. Watervogels rondom IJburg in 2022/23. Sovon-rapport 2023/49. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Foto's omslag: Roy Slaterus.

ISSN-nummer: 2212 5027

Sovon Vogelonderzoek Nederland

Toernooiveld 1

6525 ED Nijmegen

e-mail: info@sovon.nl

website: www.sovon.nl

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Sovon en/of opdrachtgever.

Inhoud

1. Inleiding	6
2. Kader	7
2.1 Achtergrond	7
2.2 Vraagstelling	7
3. Gebied	8
4. Methode	10
4.1. Soorten	10
4.2. Werkwijze	11
4.3. Weersomstandigheden	11
5. Resultaten	13
5.1. Soorten en aantallen	13
5.1.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken	13
5.1.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken	14
5.1.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg	14
5.2. Toelichting op de resultaten	19
5.2.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken	19
5.2.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken	19
5.3. Vergelijking met eerdere seizoenen	19
6. Voorlopige conclusies in relatie tot de onderzoeksvragen	25
Literatuur	26
Bijlage 1. Waarnemingen van foeragerende duikeenden en Meerkoeten (prioritaire soorten) op mosselbanken (telgebied 1, 2 en 19) en rondom IJburg in 2022/23.	27

1. Inleiding

Gemeente Amsterdam wenst inzicht te hebben in de verspreiding en aantalsontwikkeling van aan het water gebonden vogelsoorten rondom IJburg, en meer in het bijzonder in het ecologische gebruik van een aantal kunstmatig aangelegde mosselbanken door foeragerende duikeenden en Meerkoeten. De gegevens zijn gewenst binnen een vergunning van de Natuurbeschermingswet (Nbw) voor het project IJburg 2e fase, waarin is opgenomen dat een monitoringsplan wordt uitgevoerd.

De monitoring is gestart in de winter van 2014/15. In deze rapportage worden voor alle vogelsoorten, waarvoor instandhoudingdoelstellingen zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit, de aantallen en verspreiding in 2022/23 gepresenteerd, gebaseerd op speciaal hiervoor uitgevoerde vogeltellingen. Tevens wordt het ecologische gebruik van enkele mosselbanken door duikeenden en Meerkoeten nader bekeken. Een effectbeoordeling valt echter buiten het kader van dit rapport. Voor de resultaten uit eerdere seizoenen wordt verwezen naar Klaassen (2015-2016) en Slaterus (2017-2022).

Bij de totstandkoming van dit rapport en de uitvoering van het veldwerk dat daaraan ten grondslag lag, waren verschillende personen betrokken. Het project werd vanuit Gemeente Amsterdam begeleid door Bastiaan de Veen, Mike Burger, Tienke Springer en Remko van Diepen. Laatstgenoemde twee voorzagen een conceptversie van dit rapport van commentaar. Namens Sovon leverden de volgende personen bijdragen: het veldwerk werd uitgevoerd door Roy Slaterus, die ook de rapportage opstelde; Jacintha van Dijk begeleidde het project; Jeroen Nienhuis hielp bij het vervaardigen van kaartmateriaal en de analyse en Laura Hondshorst nam de lay-out van het rapport voor haar rekening.

2. Kader

2.1 Achtergrond

Ten behoeve van de aanleg en ingebruikname van IJburg 2e fase is in 2008 door het bevoegd gezag van Provincie Noord-Holland een vergunning verleend in het kader van de Nbw. Onderdeel van de vergunning is de eis dat het effect van het afdekken van natuurlijke driehoeksmosselbanken tijdig en naar rato gemitigeerd dient te worden door de aanleg van kunstmatige mosselbanken, die de ecologische functie van de natuurlijke banken vervangen. Als eerste stap is een dergelijke kunstmatige mosselbank (ca. 25 ha) ter hoogte van de Bert Haanstrakade gefaciliteerd. Vanwege de hoge opbrengst aan mosselen mag van de provincie op dit moment volstaan worden met het huidige oppervlak aan kunstmatige mosselbanken, totdat blijkt dat deze onvoldoende duurzaam ecologisch functioneren in relatie tot de mosselbanken die verdwenen door de landaanwinning. Als aanvullend besluit geldt dat naast het biovolume aan mosselen ook het ecologische gebruik van de mosselbanken door de kwalificerende doelsoorten (vogels) dient te worden aangetoond. De informatiebehoefte rondom de op mosselen foeragerende watervogels is aanleiding voor onderhavig onderzoek en rapportage.

Vanuit een ander kader, namelijk de beoordeling van effecten van recreatie, bestaat de wens om vaarbewegingen van boten te monitoren. In een separate notitie (Sovon-rapport 2023/48) wordt daar verslag van gedaan.

Van de voor Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer kwalificerende vogelsoorten zijn er vijf die op bodemfauna foerageren: Kuifeend, Topper, Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet. Deze soorten duiken naar de bodem om voedsel te bemachtigen. Kuifeend en Topper zijn hiervan de meest uitgesproken mosseleeters, maar ook Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet foerageren in het winterhalfjaar veelvuldig op mosselen. Omdat deze vogelsoorten veelal 's nachts foerageren (m.u.v. Brilduiker), leidt de vraagstelling tot de wenselijkheid van het uitvoeren van twee soorten waarnemingen: (1) nachtelijke waarnemingen van foeragerende watervogels op mosselbanken en (2) tellingen overdag van foeragerende en rustende watervogels in een wijdere omgeving.

2.2 Vraagstelling

Specifiek voor het gebruik van de kunstmatige mosselbanken dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

- Welke soorten duikeenden foerageren op de mosselbanken?
- Wat zijn de aantallen foeragerende duikeenden op de mosselbanken?
- Wat is de frequentie van het gebruik van de mosselbanken door de duikeenden (foerageren ze zelden/nooit, soms, of geregeld/vaak op de mosselbanken) en zijn er verschillen tussen de kunstmatige en natuurlijke mosselbanken?

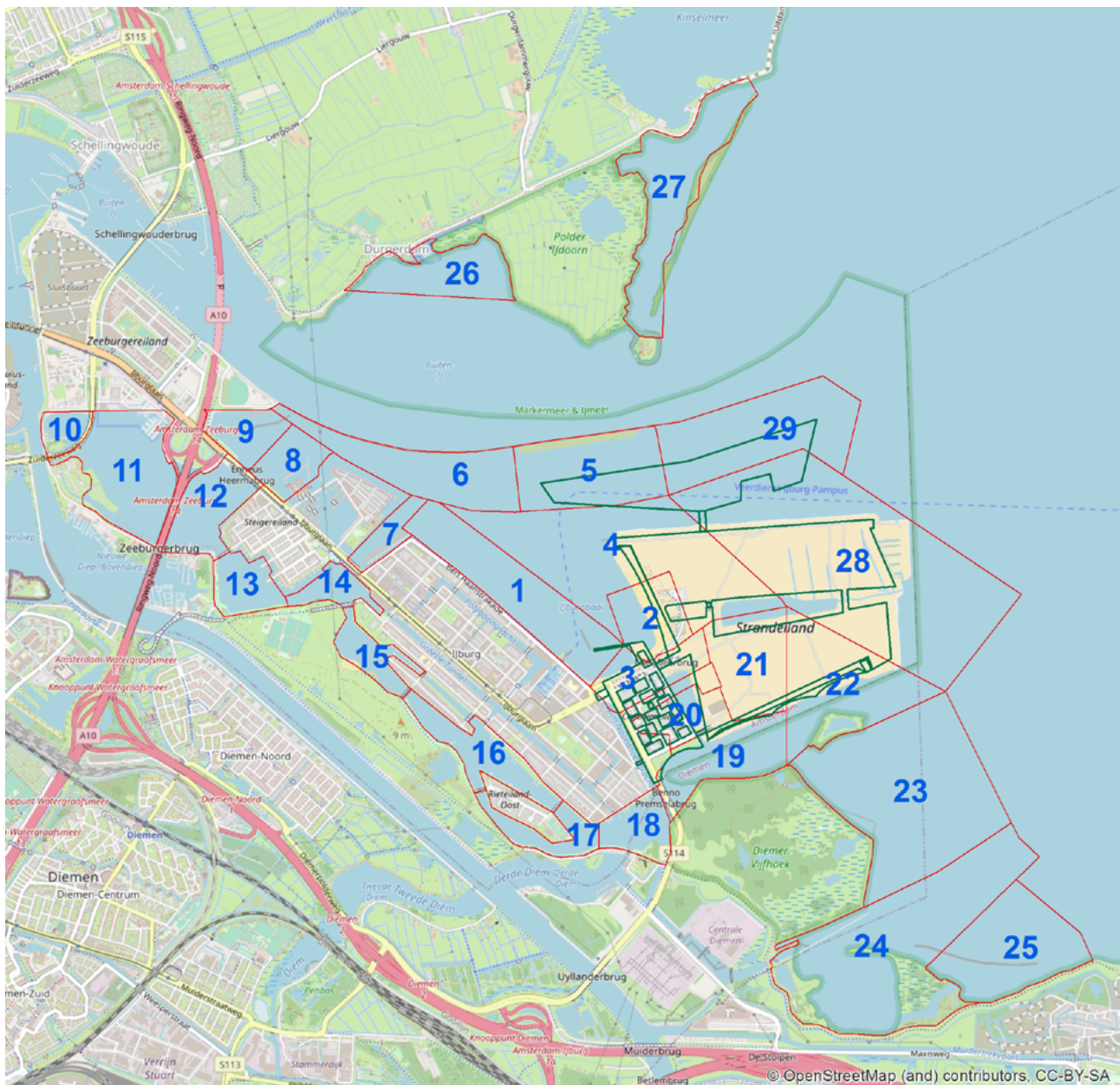
Wat betreft de watervogelpopulatie in een ruimere omgeving gaat het om de volgende vragen:

- Welke soorten watervogels verblijven er in het gebied rond IJburg?
- Hoeveel watervogels verblijven er in het gebied rond IJburg?
- Waar bevinden zich de dagrustplaatsen van de watervogels in het gebied rond IJburg (t.o.v. de voedselbronnen)?

3. Gebied

Bij de start van de monitoring in 2014 is uitgegaan van de reeds bij Sovon aanwezige begrenzingen van telgebieden. Wel is deze gebiedsindeling toen verder verfijnd naar een kleiner schaalniveau, met name rond de mosselbanken. Dit resulteerde in 27 telgebieden. In oktober 2019 is een nieuw telgebied aan deze selectie toegevoegd (nr. 28), en voor aanvang van seizoen 2020/21 werd nogmaals een telgebied toegevoegd (29). Deze uitbreiding hing samen met de recente landaanwinning. Figuur 1 geeft de ligging van alle telgebieden weer.

Voor de monitoringlocaties wordt onderscheid gemaakt in de mosselbanken en de dagrustplaatsen (wateren in de wijde omgeving van IJburg). De kunstmatige mosselbanken zijn aangelegd binnen telgebieden 1 en 2. De monitoring van de dagrustplaatsen in de omgeving is gericht op een inschatting van de omvang van de regionaal aanwezige aantallen watervogels.



Figuur 1. Onderzoeksgebied rond IJburg met telgebiedsindeling (rode begrenzing).

Figuur 2 illustreert de situatie in 2019 aan de hand van een luchtfoto. Voor een beter begrip van de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer is hierin tevens de

begrenzing van het Natura 2000-gebied opgenomen. Figuur 3 toont een luchtfoto uit 2022. De contouren van het nieuwe land zijn hierop duidelijk zichtbaar.



Figuur 2. Luchtfoto uit 2019 met begrenzing van Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer (bron: www.natura2000.nl).



Figuur 3. Luchtfoto uit 2022 van Centrumeiland en Strandeiland (bron: www.pdok.nl).

4. Methode

De werkwijze van de monitoring volgt de uitgangspunten zoals die zijn vastgelegd in het speciaal hiervoor opgestelde monitoringsplan (Backerra & Zwart 2014, evenals Klaassen & Schekkerman 2012). Uitgangspunten van het monitoringplan zijn:

1) De monitoring dient plaats te vinden in de periode dat de in het IJmeer van mosselen afhankelijke vogelsoorten in relevante aantallen voorkomen. Het betreft hier de periode van september tot en met april. Binnen deze periode zijn de maanden oktober tot en met februari het belangrijkste; dit zijn de maanden met de hoogste aantallen van de prioritaire soorten.

2) De opzet van de monitoring dient aan te sluiten bij de vereisten vanuit vigerende wettelijke en juridische kaders. Om deze reden is het monitoringsplan zo opgesteld dat de monitoring gedurende lange tijd op uniforme wijze (na 100% realisatie IJburg 2e fase + 5 jaar) uitgevoerd kan worden. Deze uniforme wijze en lange duur borgen de kwaliteit van de te verzamelen gegevens en vergroten de mogelijkheid tot het doen van wetenschappelijk en juridisch verantwoorde uitspraken.

Om de monitoring voor lange tijd te continueren is het belangrijk dat de telmethodiek gestandaardiseerd is en de uitvoering door professionele en ervaren tellers gebeurt. In dit hoofdstuk worden de belangrijkste aspecten toegelicht.

4.1. Soorten

De focus van de monitoring voor het aantonen van foerageergedrag op de (kunstmatige) mosselbanken rondom IJburg is gericht op vijf vogelsoorten, in het monitoringplan aangeduid als *prioritaire soorten* (op mosselbanken foeragerende watervogels). Dit zijn de voor het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer kwalificerende en op bodemfauna foeragerende vogelsoorten Kuifeend, Topper, Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet (zie tabel 1). Deze soorten duiken onder water naar de bodem om voedsel te bemachtigen.

Alle overige aan de te monitoren wateren gebonden soorten (niet op mosselbanken foeragerende watervogels) worden in het monitoringsplan gezien als *secundaire soorten*. Dit zijn alle overige watervogels, zoals beschreven in de Sovon-handleiding voor watervogeltellingen (Hornman *et al.* 2012). Gegevens van de secundaire soorten worden meegenomen in de monitoring omwille van het verkrijgen van een totaalbeeld van de winterpopulatie van watervogels op de wateren rondom IJburg. Absolute aantallen en soortendiversiteit binnen de wateren rondom IJburg kunnen zo naar verhouding worden beoordeeld. De gegevens zijn daarmee tevens vergelijkbaar met regionale en/of landelijke trends.

Soort	Functie	Prioritaire soort
Aalscholver	B,F,S	
Brandgans	F,S	
Brilduiker	F	x
Dwergmeeuw	F	
Fuut	F	
Grauwe Gans	F,S	
Grote Zaagbek	F	
Krakeend	F	
Krooneend	F	
Kuifeend	F	x
Lepelaar	F	
Meerkoet	F	x
Nonnetje	F	
Slobeend	F	
Smient	S	
Tafeleend	F	x
Topper	F	x
Visdief	B	
Zwarte Stern	F,S	

Tabel 1. Soorten met instandhoudingsdoelstellingen voor Markermeer & IJmeer met functie broeden (B), foerageren (F) en/of slapen (S). Prioritaire soorten zijn duikeenden die op bodemfauna foerageren.

4.2. Werkwijze

Alle pleisterende watervogels zijn in het winterhalfjaar één keer per maand vanaf het land geteld conform de landelijk gangbare methode van watervogeltellingen (Hornman *et al.* 2012). De 's nachts te tellen kunstmatige mosselbanken liggen vlak voor de Bert Haanstrakade in telgebied 1 en voor het Centrumeiland in telgebied 2 en zijn met een nachtzichtkijker geobserveerd.

De telmomenten sloten aan bij de landelijke telweekenden en vonden over het algemeen op maandagen of dinsdagen plaats. Ongunstige weersomstandigheden voor het verrichten van vogeltellingen, zoals harde wind en regen, werden zoveel mogelijk vermeden (zie ook paragraaf 4.3). Dagtellingen vonden plaats vanaf ongeveer een uur na zonsopkomst tot uiterlijk een uur voor zonsondergang. De nog niet vrij toegankelijke telgebieden rond Strandeiland werden bezocht per terreinwagen samen met een medewerker van Gemeente Amsterdam. De nachttellingen bij de mosselbanken werden gewoonlijk op dezelfde teldag gestart vanaf ongeveer anderhalf uur na zonsondergang. Het betrof de telgebieden 1 en 2 (kunstmatige mosselbanken) en 19 (natuurlijke mosselbank). Deze telgebieden zijn dus steeds tweemaal geteld: éénmaal overdag en éénmaal 's avonds.

Tijdens de vogeltellingen werd onderscheid gemaakt in soort, kleed/sekse (indien relevant voor determinatie), aantal en (foerageer)gedrag. Foerageergedrag werd apart genoteerd, uitsluitend bij de prioritaire soorten op de mosselbanken, zowel overdag als 's nachts. Waarnemingen werden digitaal opgeslagen in de speciaal voor vogeltellingen ontwikkelde website van Sovon.

Voor de dagtellingen zijn een verrekijker en telescoop gebruikt. Voor de nachttellingen is een nachtzichtkijker (vergrotingsfactor 5,6) met lichtversterker gebruikt (een Victory NV 5,6x62 T*Night Vision Device (generatie 2+)). Afhankelijk van de omstandigheden waren met deze nachtzichtkijker observaties tot een afstand van ca. 400 meter mogelijk. Dit is ruim voldoende voor het overzien van de mosselbanken in telgebieden 1, 2 en 19.

4.3. Weersomstandigheden

Het weer speelt op verschillende manieren een rol bij het verrichten van vogeltellingen. Enerzijds is er variatie in de aanwezigheid en talrijkheid van vogelsoorten afhankelijk van de weersomstandigheden (denk aan verschillen tussen zachte en strenge winters). Anderzijds kunnen ongunstige weersomstandigheden zoals mist, regen en harde wind het veldwerk bemoeilijken. In deze paragraaf wordt een beeld geschetst van de weersomstandigheden in de winter van 2022/23. Het is samengesteld aan de hand van informatie van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). In tabel 2 worden belangrijke weersvariabelen in de winter van 2022/23 samengevat en afgezet tegen het langjarige gemiddelde gemeten over 1991-2020. In tabellen 3 en 4 wordt een beschrijving gegeven van het weer tijdens de dag- cq. nachttellingen, inclusief bezoekdatum en -tijd. Voor een uitvoerige beschrijving van het weer per maand wordt verwezen naar de maandoverzichten van het KNMI op <https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/>.

Maan	Temperatuur (°C)		Zonuren		Neerslag (mm)	
	2022/23	Ref	2022/23	Ref	2022/23	Ref
September	14,6	14,7	180	159	127	73
Oktober	13,1	10,9	159	120	38	75
November	8,6	7,0	97	70	90	76
December	3,9	4,2	62	58	80	78
Januari	5,8	3,6	64	68	108	68
Februari	5,7	3,9	111	92	20	58
Maart	7,0	6,5	120	145	98	53
April	8,7	9,8	191	195	66	40

Tabel 2. Belangrijkste weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, aantal zonuren en neerslaghoeveelheid over Nederland) voor de periode september 2022 tot en met april 2023, op basis van gegevens van het KNMI. Ref staat voor langjarig gemiddelde 1991-2020.

Telseizoen 2022/23 begon met een natte septembermaand. Oktober verliep daarentegen zeer droog, zeer zacht en zeer zonnig. November bracht overwegend zacht weer, met alleen op de 19e en 20e iets koudere temperaturen. Van 12 tot en met 18 december was er een winterse periode, met lichte vorst. De wateren rond IJburg bleven echter grotendeels vrij van ijs. De rest van de maand verliep zacht, met op oudjaarsdag

zelfs recordtemperaturen; in Limburg werd het lokaal zelfs 17,6°C. In januari was het veelal zacht, zeer nat en vrij somber, met alleen in de tweede helft van de maand enkele dagen met lichte (nacht)vorst. Februari was zacht, zeer droog en zonnig. De voorjaarsmaanden maart en april vielen vooral op door een forse hoeveelheid neerslag.

Datum en tijd	Weer
Wo. 21-9-2022 van 07:15 tot 15:00	NW 2, half bewolkt, zacht
Di. 11-10-2022 08:10 tot 16:00	ZW 2, half bewolkt, zacht
Ma. 14-11-2022 van 07:55 tot 11:30	Z 2, licht bewolkt, vrij zacht
Di. 15-11-2022 van 11:00-15:45	ZW 3, half bewolkt, vrij fris
Ma. 12-12-2022 van 08:30 tot 15:00	Z 1, vrijwel onbewolkt, rond vriespunt
Ma. 16-1-2023 van 08:00 tot 15:15	ZO 3, af en toe wat regen, fris
Ma. 20-2-2023 van 07:50 tot 15:00	ZW 3-4, bewolkt, vrij zacht
Ma. 20-3-2023 van 07:40 tot 14:45	ZW 3, bewolkt en later buien, vrij zacht
Di. 18-4-2023 van 06:45 tot 14:15	NO 3, half bewolkt, vrij zacht

Tabel 3. Datum, tijd en weersomstandigheden van dagtellingen in telgebieden 1-29 op en rond IJburg in 2022/23.

Datum en tijd	Weer
Wo. 21-9-2022 van 20:45 tot 22:30	Z 2, half bewolkt, zacht
Di. 11-10-2022 van 19:45 tot 21:50	ZW 2, half bewolkt, zacht
Ma. 14-11-2022 van 19:30 tot 21:45	ZW 2, half bewolkt, vrij zacht
Ma. 12-12-2022 van 19:10 tot 21:20	Z 1, licht bewolkt, rond vriespunt
Ma. 16-1-2023 van 19:50 tot 22:30	W 3, enkele bui, fris
Ma. 20-2-2023 van 20:10 tot 22:00	W 3, bewolkt, vrij fris
Ma. 20-3-2023 van 20:30 tot 22:30	ZW 2, enkele bui, vrij zacht
Di. 18-4-2023 van 21:00 tot 22:30	NO 3, half bewolkt, vrij zacht

Tabel 4. Datum, tijd en weersomstandigheden van nachttellingen in telgebieden 1, 2 en 19 te IJburg in 2022/23.

5. Resultaten

5.1. Soorten en aantallen

In deze paragraaf worden de resultaten gepresenteerd, opgesplitst in de vijf prioritaire soorten foeragerend op de mosselbanken en de overige watervogels rondom IJburg, conform de vraagstellingen beschreven onder 2.2.

5.1.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken

In 2022/23 zijn nachtelijke tellingen uitgevoerd in telgebieden 1, 2 en 19. In de eerstgenoemde twee gebieden betrof het kunstmatige mosselbanken en in telgebied 19 een natuurlijke. In tabellen 5-7 zijn de aantallen opgenomen van de vijf prioritaire soorten waargenomen tijdens de nachtelijke tellingen in deze

gebieden. Net als in eerdere jaren werden Topper en Brilduiker niet aangetroffen. Tafeleend, Kuifeend en Meerkoet waren aanwezig in vergelijkbare aantallen als in de meeste eerdere onderzoeksjaren. De januari-telling leverde de grootste diversiteit op in telgebied 1, met 10 Tafeleenden, 50 Kuifeenden en 50 Meerkoeten (tabel 5).

In tabellen 8-10 zijn de aantallen opgenomen van de vijf prioritaire soorten waargenomen tijdens de tellingen overdag in de telgebieden 1, 2 en 19. Net als in eerdere onderzoeksjaren werden er geen Toppers waargenomen. Brilduiker ontbrak ditmaal eveneens. Tafeleend, Kuifeend en Meerkoet waren wel regelmatig aanwezig. In december hield zich zelfs een groep van 2.800 Meerkoeten op in telgebied 1 (tabel 8).

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	0	2	0	10	0	0	0
Kuifeend	0	0	3	10	50	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	0	0	0	200	50	24	20	4

Tabel 5. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 1 (kunstmatige mosselbank) tijdens nachtelijke tellingen in september 2022 tot en met april 2023.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	0	0	0	2	0	0	0
Kuifeend	0	2	0	0	0	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	0	0	75	50	0	0	2	2

Tabel 6. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 2 (kunstmatige mosselbank) tijdens nachtelijke tellingen in september 2022 tot en met april 2023.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	0	0	5	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	8	0	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	6	0	0	350	25	4	5	2

Tabel 7. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 19 (natuurlijke mosselbank) tijdens nachtelijke tellingen in september 2022 tot en met april 2023.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	0	0	0	7	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	18	63	0	17	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	42	47	97	2800	360	199	19	2

Tabel 8. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 1 (kunstmatige mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2022 tot en met april 2023.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	9	0	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	0	0	155	63	16	5	0	1

Tabel 9. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 2 (kunstmatige mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2022 tot en met april 2023.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Tafeleend	0	24	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	0	0	1	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	27	39	0	355	23	5	0	0

Tabel 10. Prioritaire soorten en aantallen in telgebied 19 (natuurlijke mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2022 tot en met april 2023.

5.1.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken

Tijdens de nachtelijke tellingen was van het merendeel van de waargenomen Tafeleenden en Kuifeenden duidelijk dat ze foerageerden; de vogels doken regelmatig onder water. Meerkoeten werden 's nachts daarentegen overwegend rustend aangetroffen, maar af en toe werd er ook door deze soort gedoken op zoek naar voedsel.

Overdag werd door de Kuifeenden en Tafeleenden zowel gevoerageerd als gerust. Meerkoeten foerageerden overdag veelvuldig en dan in elk geval deels op wieren. Mosselen werden waarschijnlijk ook opgedoken, maar het is lastig om daar zekerheid over te verkrijgen. Details over het aandeel foeragerende exemplaren

per soort zijn te vinden in bijlage 1. Daarin is ook het foerageergedrag in de overige telgebieden zichtbaar gemaakt.

5.1.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg

In tabel 11 zijn de soorten en aantallen opgenomen van de watervogels rondom IJburg tijdens de maandelijkse dagtellingen in de telgebieden 1-29. De totalen van alle soorten tezamen lagen in oktober en november flink lager dan tijdens de voorgaande twee seizoenen, maar de december-telling resulteerde juist in hogere aantallen. Dergelijke fluctuaties worden vooral veroorzaakt door de aan- of afwezigheid van enkele grote groepen van een beperkt aantal soorten; vooral soorten als Smient



Figuur 4. Typisch beeld van foeragerende Meerkoeten en Futen langs de Bert Haanstrakade in december 2022.

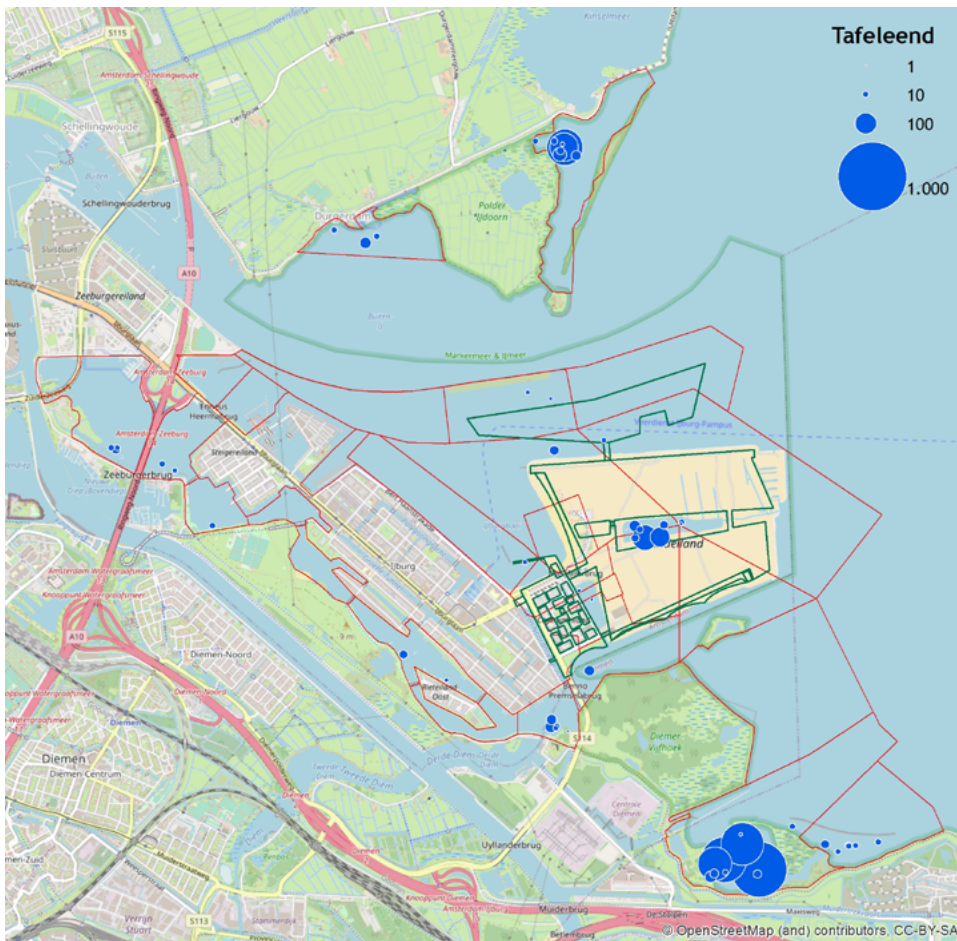
Tabel 11. Soorten en aantallen watervogels tijdens maandelijkse tellingen overdag rondom IJburg in september 2022 tot en met april 2023. Prioritaire soorten zijn vetgedrukt.

Soort	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mrt	Apr
Dodaars	29	30	32	33	17	3	1	0
Fuut	259	213	187	295	181	135	117	182
Aalscholver	113	211	69	157	89	93	73	241
Kleine Zilverreiger	2	1	0	0	0	0	1	0
Grote Zilverreiger	5	15	13	8	8	24	14	5
Blauwe Reiger	5	12	12	10	4	8	7	2
Lepelaar	5	1		4		6	79	59
Knobbelzwaan	122	118	80	42	46	7	5	10
Zwarte Zwaan	0	1	0	0	0	0	0	0
Kleine Zwaan	0	0	2	0	0	0	0	0
Grauwe Gans	214	1.258	23	559	25	245	114	142
Soepgans	1	0	0	0	0	0	0	0
Grote Canadese Gans	0	0	0	1	0	0	0	0
Brandgans	19	0	0	0	0	42	29	21
Rotgans	0	9	0	0	0	0	0	0
Nijlgans	1	13	5	0	0	8	4	6
Bergeend	12	7	13	19	1	16	14	11
Smient	36	226	2.662	630	1789	550	7	0
Krakeend	206	215	179	123	16	59	83	30
Wintertaling	113	66	69	146	0	0	0	0
Wilde Eend	101	52	38	40	67	49	41	7
Soepeend	0	1	0	0	0	0	0	0
Pijlstaart	1	13	6	18	0	3	0	0
Slobeend	67	184	0	22	1	5	8	8
Krooneend	10	13	4	0	0	0	40	44
Tafeleend	670	465	610	66	1.055	100	32	13
Witoogeend	1	0	0	0	0	1	1	0
Kuifeend	2.380	602	1.235	473	1.114	385	308	70
Topper	0	0	0	0	17	0	0	0
Brilduiker	0	2	3	3	5	10	4	0
Nonnetje	0	0	1	0	6	6	0	0
Middelste Zaagbek	0	7	0	0	39	7	0	0
Grote Zaagbek	0	2	0	36	27	23	14	0
Rosse Stekelstaart	0	0	0	0	0	1	0	0
Zeearend	0	0	2	0	0	0	0	2
Blauwe Kiekendief	0	0	1	0	0	1	0	0
Smelleken	2	0	0	0	0	0	0	0
Slechtvalk	1	1	0	1	0	0	0	0
Waterral	4	7	2	2	0	0	0	0
Waterhoen	1	5	2	4	6	2	0	0
Meerkoet	2.008	1.472	1.643	11.434	1.983	269	647	83
Scholekster	0	0	3	0	0	5	5	8
Kluut	1	0	0	0	0	5	0	0
Kleine Plevier	0	0	0	0	0	0	1	2
Bontbekplevier	1	1	0	0	0	0	0	0
Kievit	21	54	146	0	0	513	0	0
Bonte Strandloper	5	0	0	0	0	0	0	0
Watersnip	1	0	1	21	0	0	0	0
Grutto	0	0	0	0	0	2	0	0
Witgat	2	0	0	3	0	1	0	0
Zwartkopmeeuw	0	0	0	0	0	0	0	2
Kokmeeuw	150	161	442	246	71	162	49	8
Stormmeeuw	5	4	30	15	2	6	3	5
Kleine Mantelmeeuw	5	1	0	0	1	41	280	383
Zilvermeeuw	2	16	15	21	18	40	259	76
Pontische Meeuw	1	3	1	2	1	3	0	2
Grote Mantelmeeuw	4	2	0	0	0	3	0	0
Reuzenstern	8	0	0	0	0	0	0	0
Visdief	1	0	0	0	0	0	0	0
IJsvogel	3	3	1	4	1	1	1	1
Sneeuwgors	0	0	0	0	8	7	0	0
Totaal	6.598	5.467	7.532	14.438	6.598	2.847	2.241	1.423

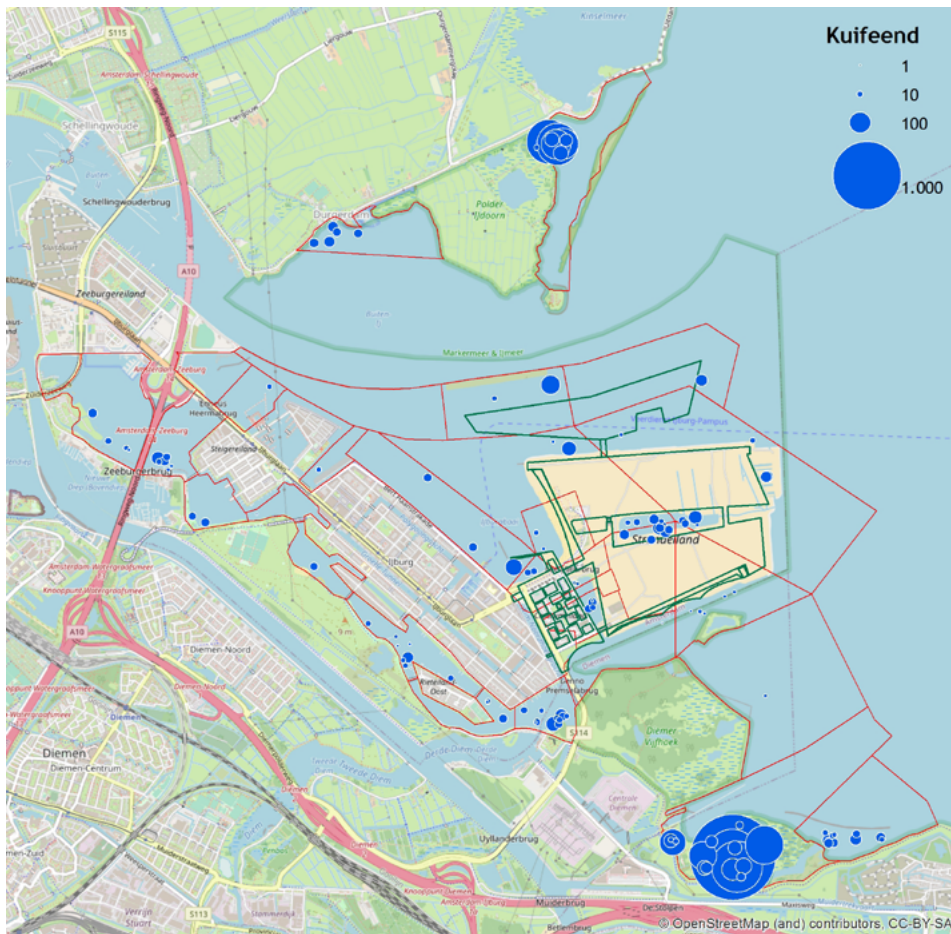
en Kievit pendelen nogal eens op en neer tussen telgebied 27 en het omringende polderland, maar ook de drie talrijkste van de prioritaire soorten (Meerkoet, Kuifeend en Tafeleend) laten fikse aantalschommelingen zien in het onderzoeksgebied.

De hoogste maandtotalen van alle 29 telgebieden tezamen in 2022/23 werden geregistreerd voor Meerkoet (11.434 in december), Smient (2.662 in november), Kuifeend (2.380 in september), Grauwe Gans (1.258

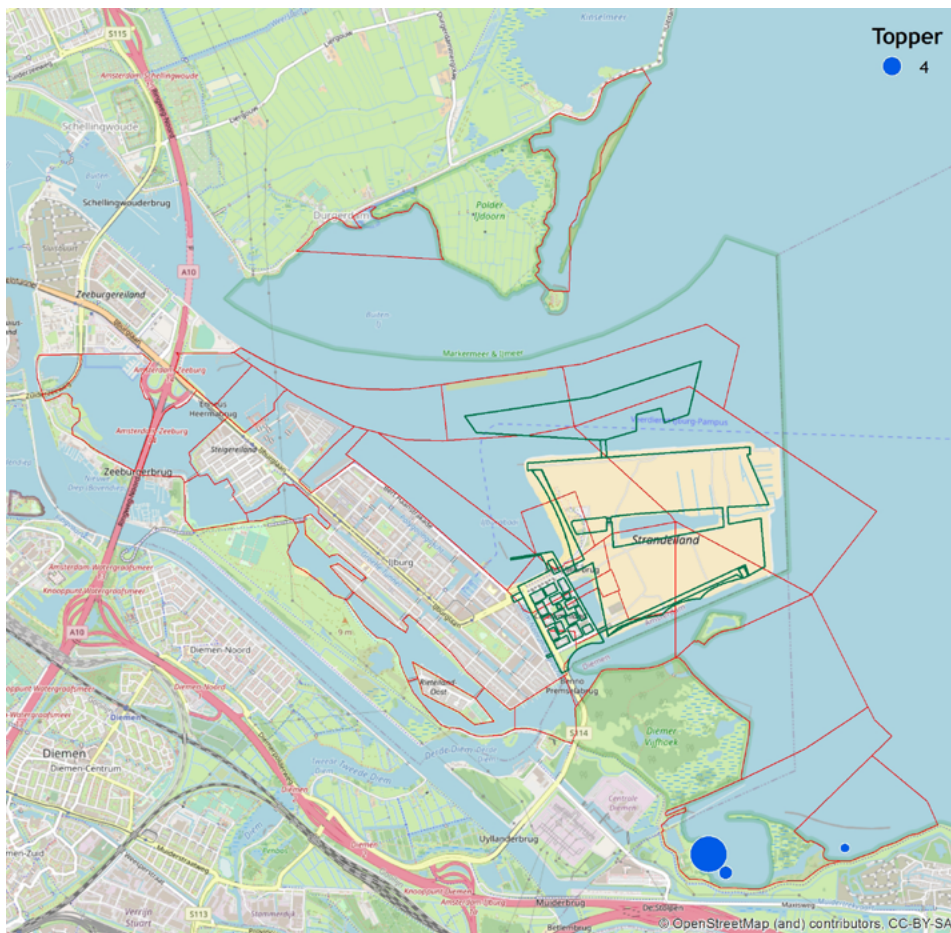
in oktober) en Tafeleend (1.055 in januari). Schaarse soorten tijdens de tellingen betroffen onder meer een groep van negen Rotganzen in oktober, twee lang verblijvende Witoogeenden, maar liefst 17 Toppers in januari, twee honkvaste Zeearenden, twee Smellekens in september, acht Reuzensterns in september en maximaal acht Sneeuwgorzen in januari en februari. Van de prioritaire soorten is de verspreiding (overdag) zichtbaar gemaakt in figuur 5 tot en met 9.



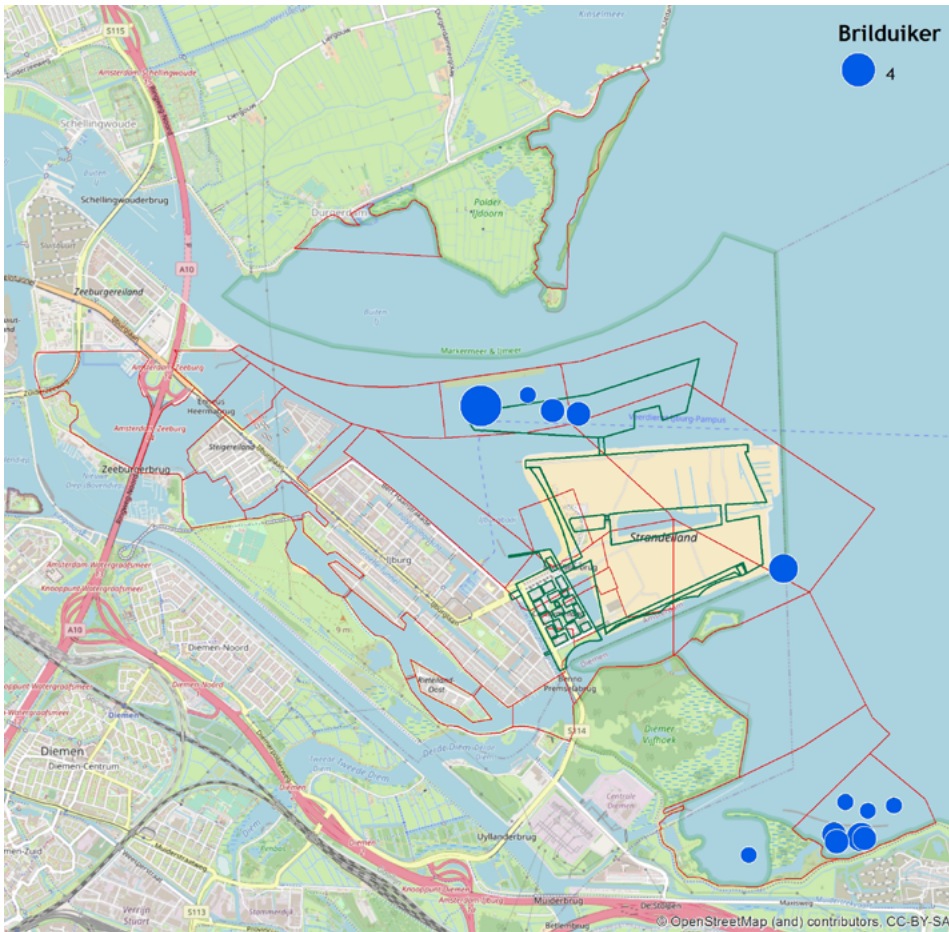
Figuur 5. Verspreiding van Tafeleend rondom IJburg in 2022/23. Weergegeven zijn alle waarnemingen in de periode september-april.



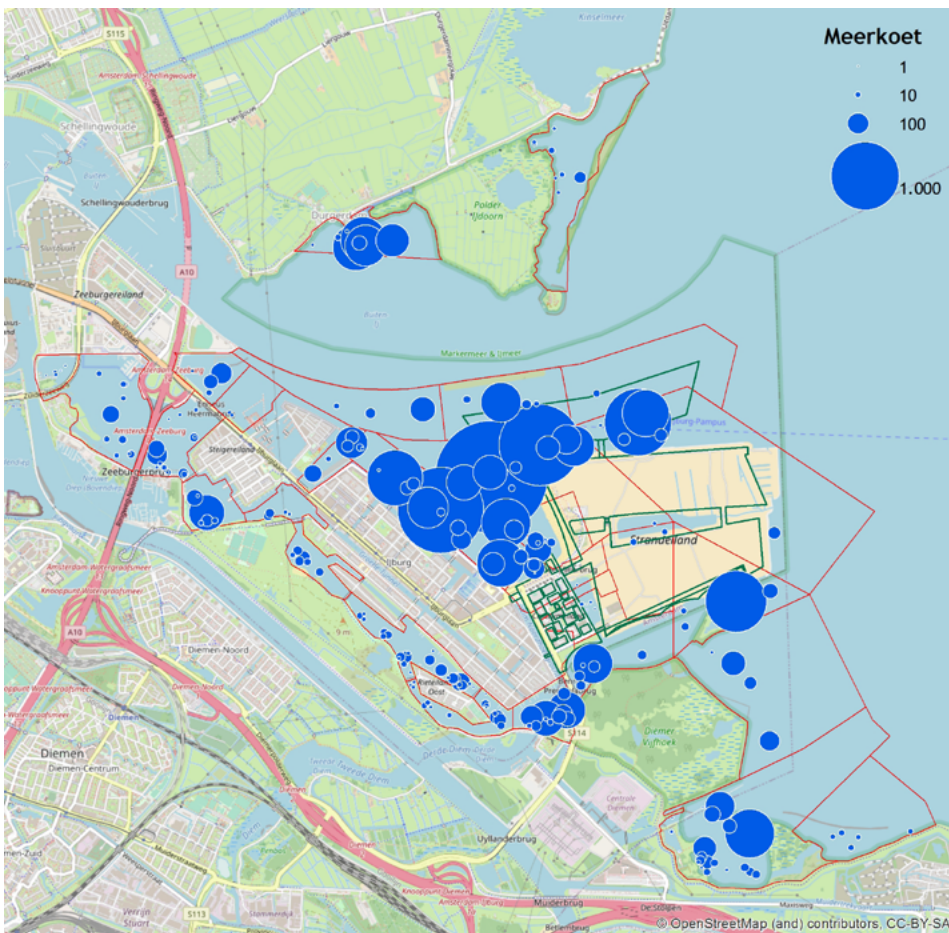
Figuur 6. Verspreiding van Kuifeend rondom IJburg in 2022/23. Weergegeven zijn alle waarnemingen in de periode september-april.



Figuur 7. Verspreiding van Topper rondom IJburg in 2022/23. Weergegeven zijn alle waarnemingen in de periode september-april.



Figuur 8. Verspreiding van Brilduiker rondom IJburg in 2022/23. Weergegeven zijn alle waarnemingen in de periode september-april.



Figuur 9. Verspreiding van Meerkoet rondom IJburg in 2022/23. Weergegeven zijn alle waarnemingen in de periode september-april.

5.2. Toelichting op de resultaten

5.2.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken

Het ging bij de meeste tellingen om enkele honderden vogels die aanwezig waren op en rond de mosselbanken. De Meerkoet was van de prioritaire soorten opnieuw het talrijkst, met ca. 50-200 exemplaren overdag in telgebied 1 tijdens de tellingen in oktober-februari. Tijdens de december-telling verbleven hier zelfs 2.800 exemplaren. Vergeleken met de voorgaande twee telseizoenen lagen de aantallen van Tafeleend en Kuifeend iets lager (maximaal resp. 7 en 63 in januari), maar desondanks kunnen deze soorten nog steeds tot de regelmatige bezoekers worden gerekend. Het beeld in telgebieden 2 en 19 leek veel op dat van de voorgaande seizoenen, met in telgebied 2 opnieuw weinig waarnemingen van de prioritaire soorten.

De aantallen lagen 's nachts gemiddeld op een lager niveau dan overdag. Van Meerkoet werd wederom vastgesteld dat de vogels in dichte groepen in de avondschemering van de kant weg zwommen richting telgebied 4 of verder; mogelijk is daar sprake van minder verstoring. Ook kwamen midden op het open water van telgebied 4 regelmatig meeuwen overnachten. Veel van de overdag rustende Tafeleenden en Kuifeenden, werden daarentegen wel 's nachts foeragerend aangetroffen.

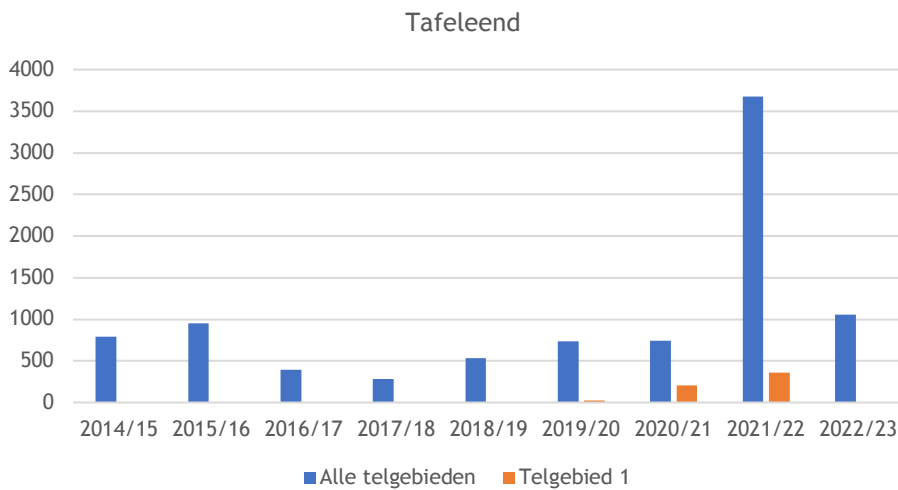
5.2.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoeten op de mosselbanken

Het foerageergedrag en de -frequentie verschilt per soort. Kuifeend en Tafeleend hebben een duidelijke voorkeur voor nachtelijk foerageren, maar een deel van de aanwezige vogels foerageert ook overdag (zie ook bijlage 1). Van de Meerkoeten was het moeilijker te bepalen in hoeverre er werd gefoerageerd op de mosselbanken. De vogels die overdag van nabij bekeken konden worden, foerageerden in elk geval deels op wieren.

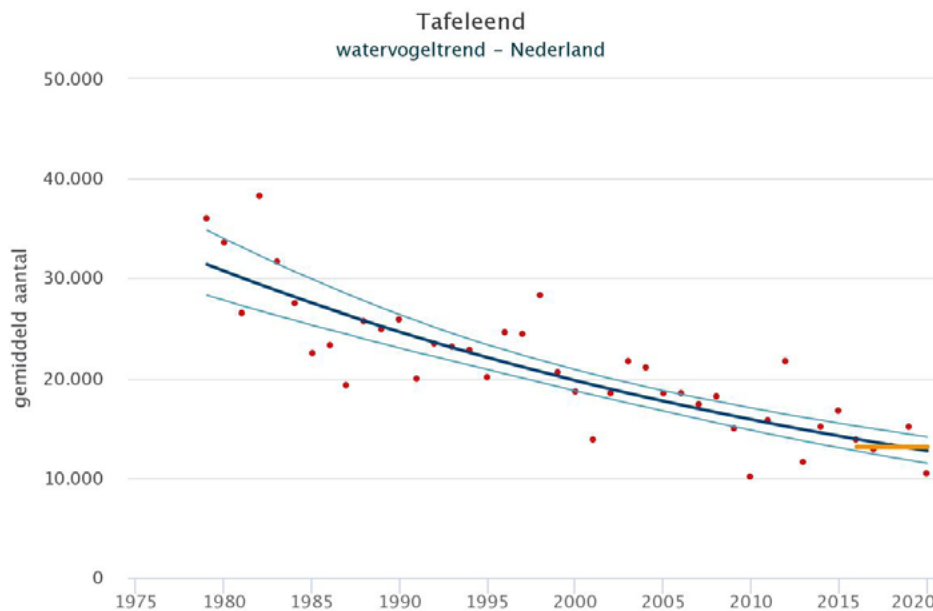
5.3. Vergelijking met eerdere seizoenen

De resultaten zijn in lijn met die uit de voorgaande acht seizoenen (Klaassen 2015-2016, Slaterus 2017-2022) en ook met die uit seizoen 2012/13 (Backerra 2013). Van de prioritaire soorten was Meerkoet dit seizoen wederom veruit de meest frequente en talrijke soort op de mosselbanken, maar ook Tafeleend en Kuifeend werden geregeld waargenomen. De afname van Brilduiker past goed in het regionale en landelijke beeld (zie figuren 19 en 20), terwijl Topper tot dusver in geen van de onderzoeksjaren op de mosselbanken is waargenomen. Voor alle vijf soorten zijn hieronder ter vergelijking de meest recente trendfiguren uit het Meetnet Watervogels opgenomen, zowel de landelijke aantalsontwikkeling als die in Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer.

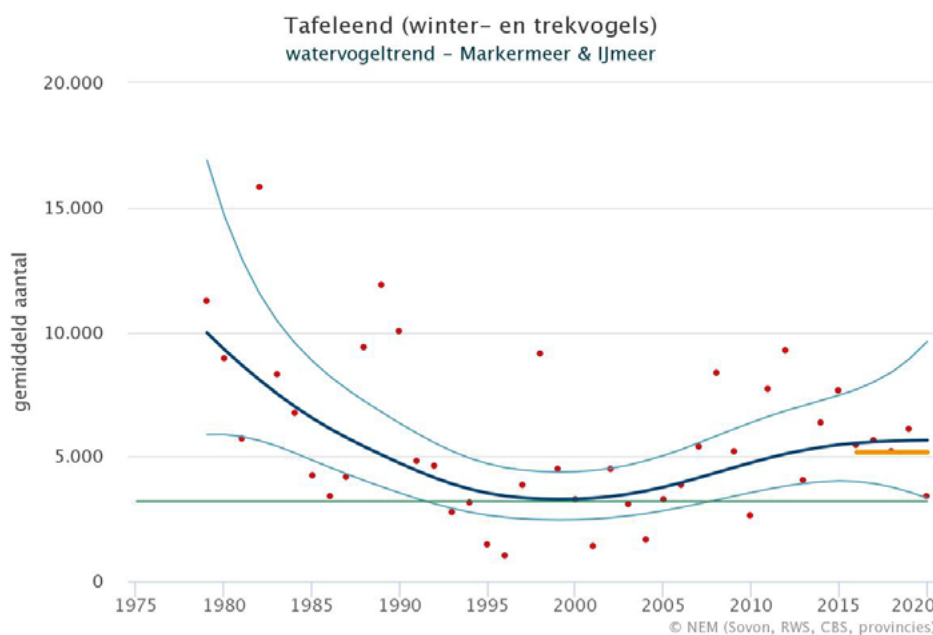
Tafeleend



Figuur 10. Maximale aantallen Tafeleenden rond IJburg in 2014/15-2022/23; weergegeven wordt het hoogste maand-totaal van het betreffende telseizoen (merk op dat in 2015/16 geen tellingen zijn uitgevoerd in september-november).

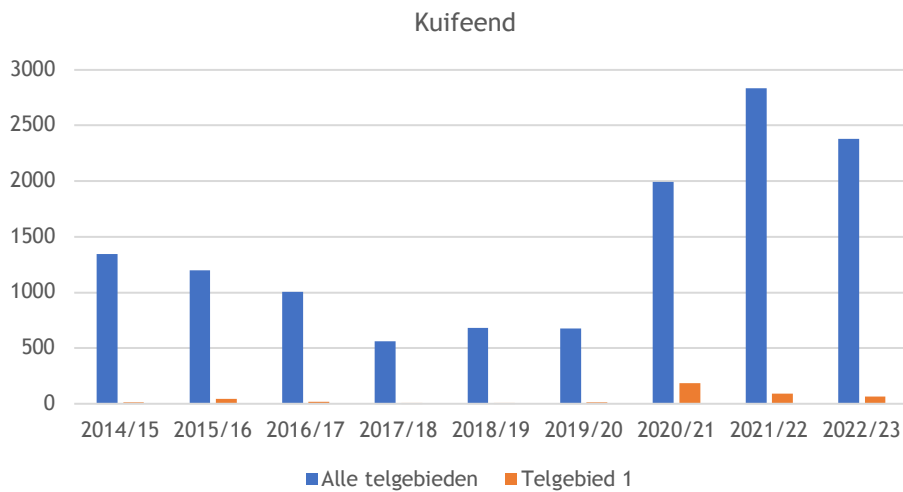


Figuur 11. Landelijke trend van Tafeleend (winter- en trekvogels) op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante afname van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

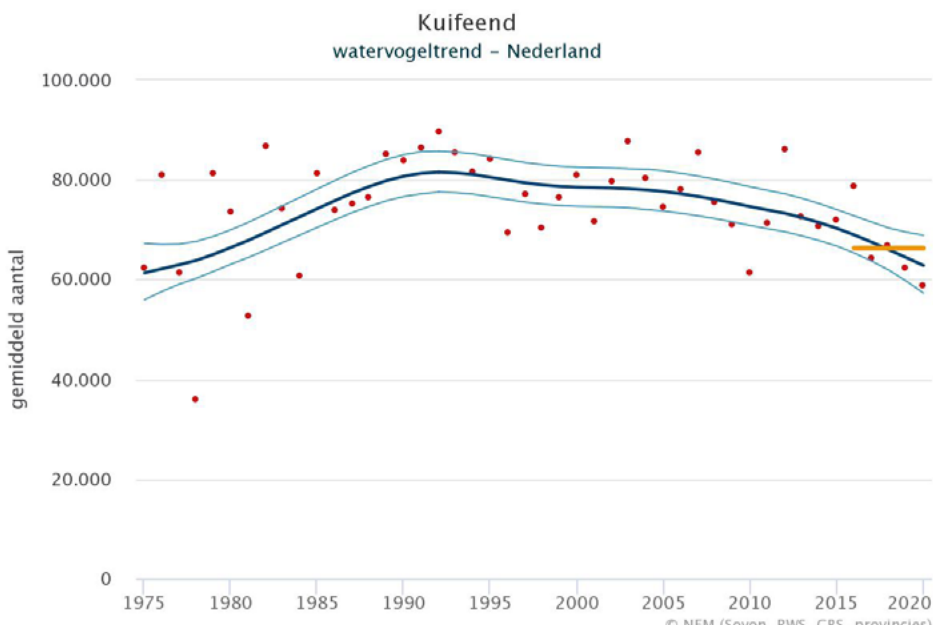


Figuur 12. Trend van Tafeleend (winter- en trekvogels) voor Markermeer & IJmeer op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen geen trend aantoonbaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

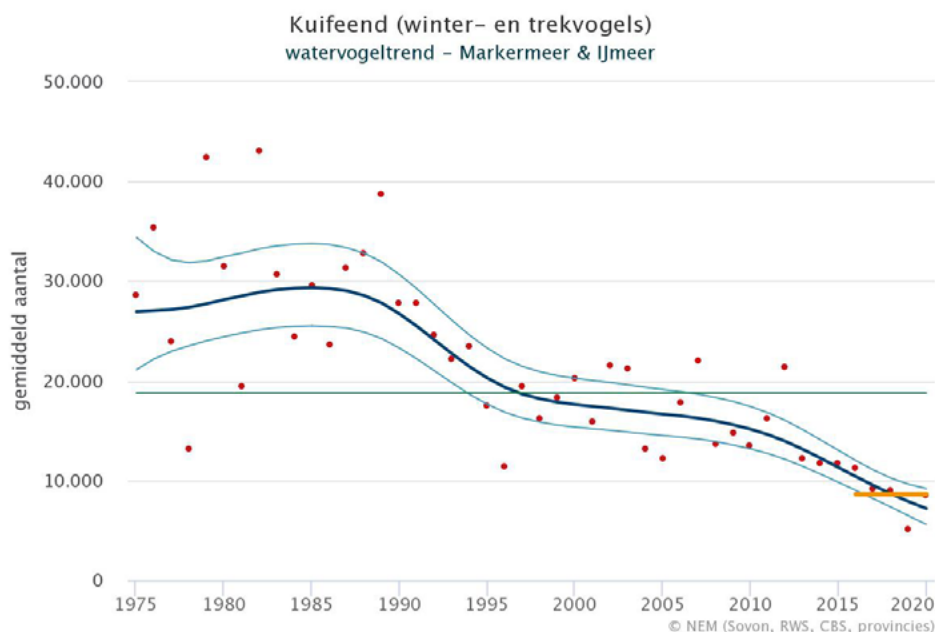
Kuifeend



Figuur 13. Maximale aantallen Kuifeenden rond IJburg in 2014/15-2022/23; weergegeven wordt het hoogste maand-totaal van het betreffende telseizoen (merk op dat in 2015/16 geen tellingen zijn uitgevoerd in september-november).

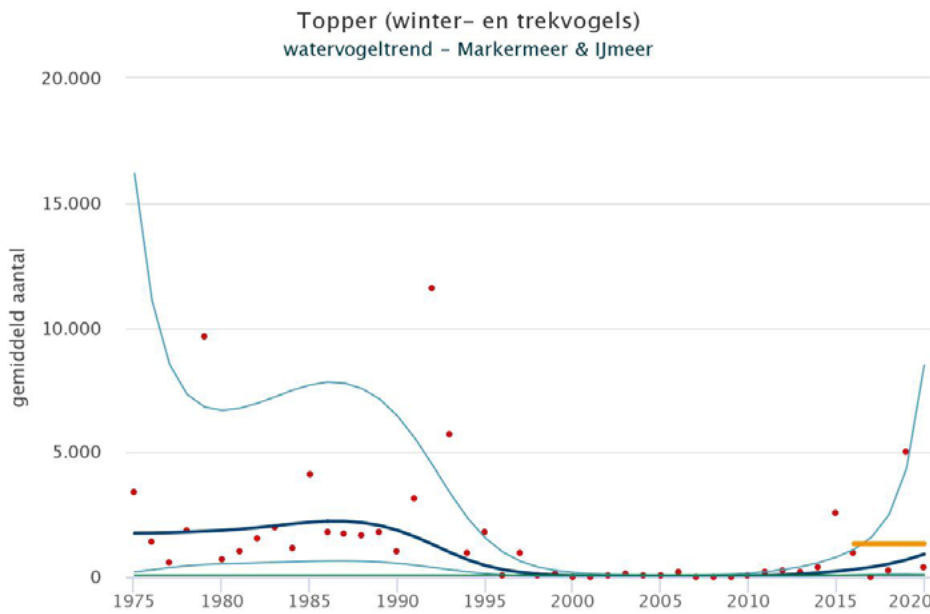


Figuur 14. Landelijke trend van Kuifeend (winter- en trekvogels) op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante afname van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

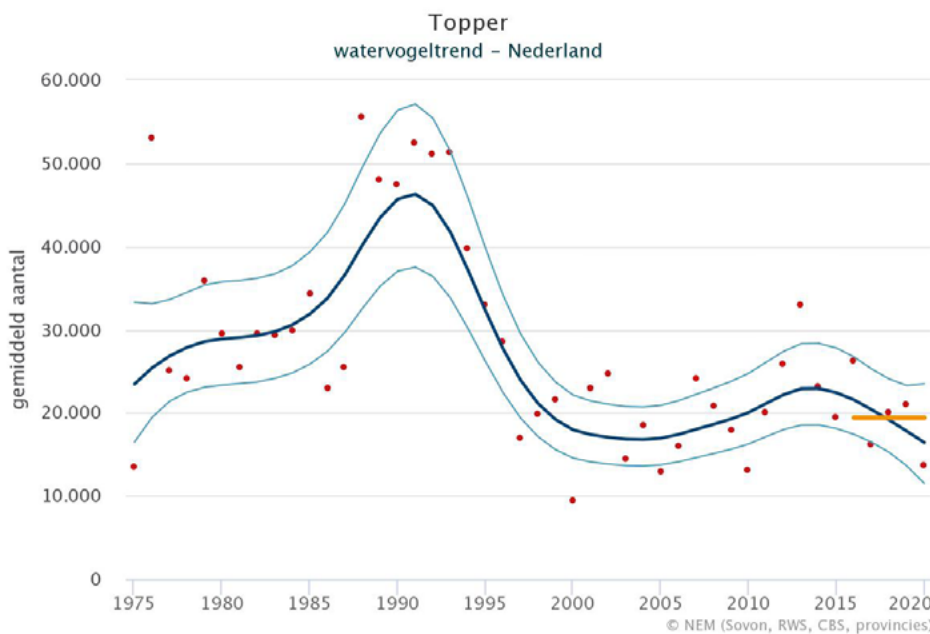


Figuur 15. Trend van Kuifeend (winter- en trekvogels) voor Markermeer & IJmeer op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante afname van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

Topper

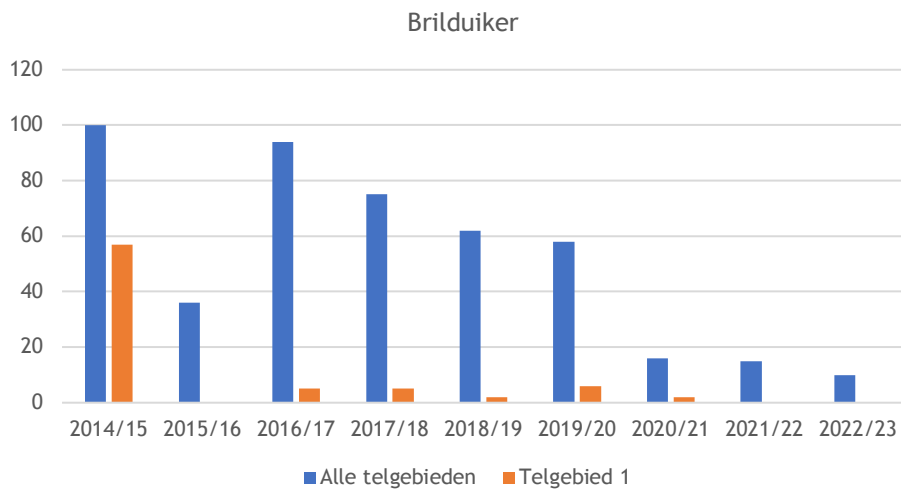


Figuur 16. Landelijke trend van Topper (winter- en trekvogels) op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen geen significante aantalsverandering. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

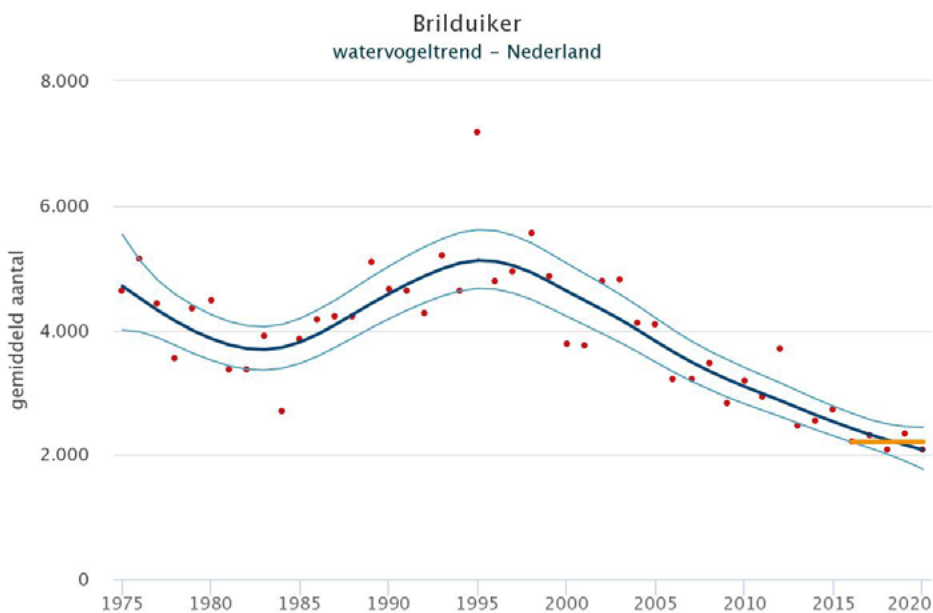


Figuur 17. Trend van Topper (winter- en trekvogels) voor Markermeer & IJmeer op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante toename van >5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

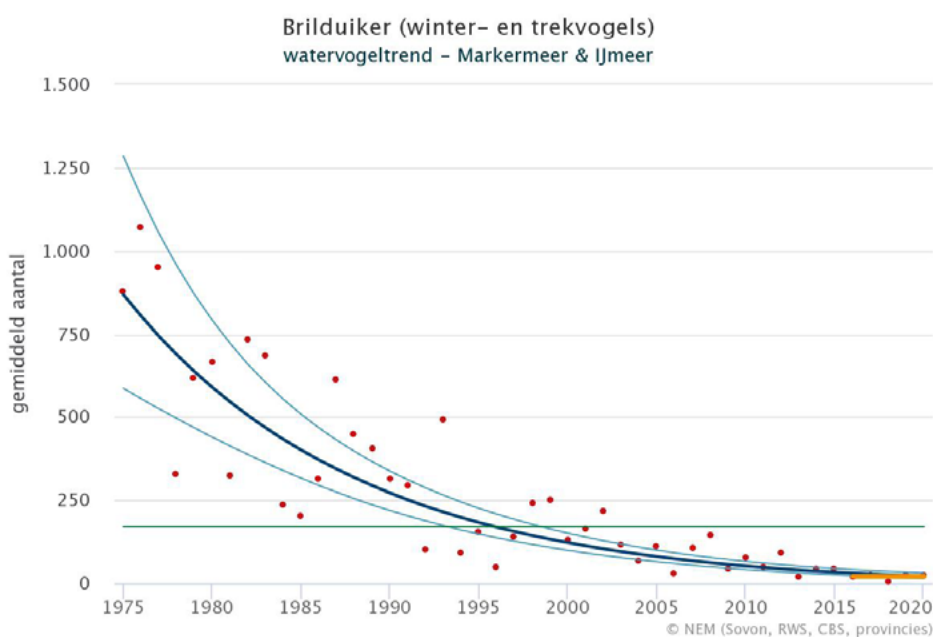
Brilduiker



Figuur 18. Maximale aantallen Brilduikers rond IJburg in 2014/15-2022/23; weergegeven wordt het hoogste maand-totaal van het betreffende telseizoen (merk op dat in 2015/16 geen tellingen zijn uitgevoerd in september-november).

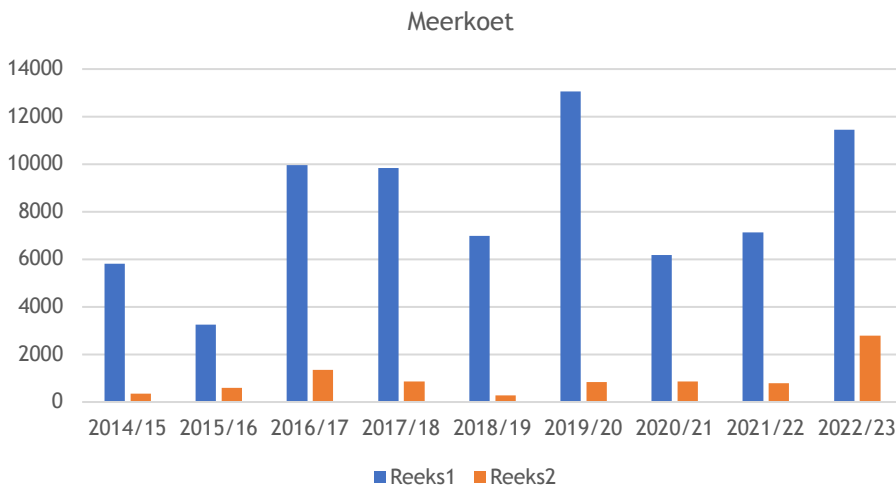


Figuur 19. Landelijke trend van Brilduiker (winter- en trekvogels) op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante afname van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

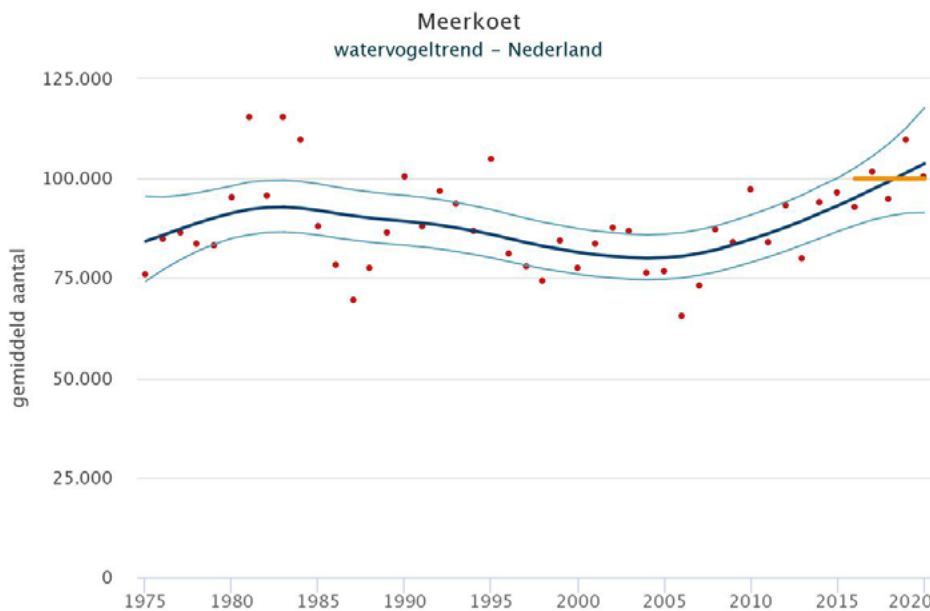


Figuur 20. Trend van Brilduiker (winter- en trekvogels) voor Markermeer & IJmeer op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante afname van >5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

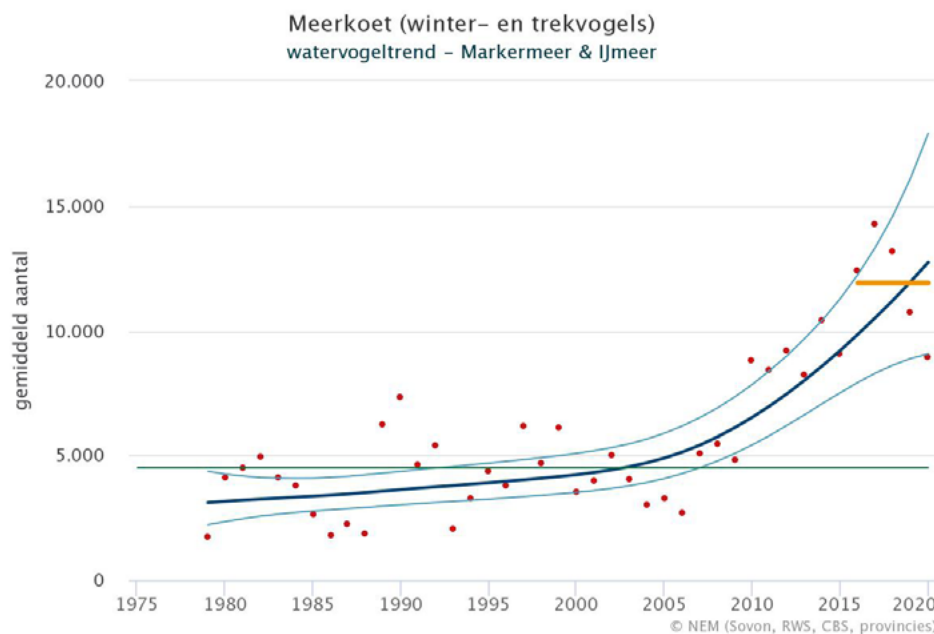
Meerkoet



Figuur 21. Maximale aantallen Meerkoeten rond IJburg in 2014/15-2022/23; weergegeven wordt het hoogste maand-totaal van het betreffende telseizoen (merk op dat in 2015/16 geen tellingen zijn uitgevoerd in september-november).



Figuur 22. Landelijke trend van Meerkoet (winter- en trekvogels) op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante toename van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.



Figuur 23. Trend van Meerkoet (winter- en trekvogels) voor Markermeer & IJmeer op basis van het Meetnet Watervogels tot en met 2020/21; laatste 12 seizoenen significante toename van <5% per jaar. De oranje lijn geeft het gemiddelde over de laatste vijf seizoenen.

6. Voorlopige conclusies in relatie tot de onderzoeksvragen

Ten aanzien van de in paragraaf 2.2 geformuleerde vraagstelling kunnen na negen onderzoeksjaren, sinds de winter van 2014/15, de volgende uitkomsten worden gepresenteerd:

- *Welke van de prioritaire soorten foerageren op de mosselbanken?*

Kuifeend, Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet. Van deze soorten is van Meerkoet onzeker in hoeverre op mosselen wordt gefoerageerd (zie onder). Topper is schaars rondom Amsterdam en werd opnieuw niet aangetroffen tijdens de tellingen bij de mosselbanken. De aantallen doortrekkende en overwinterende Brilduikers vertonen zowel regionaal als landelijk een afname, die ook zichtbaar is binnen het onderzoeksgebied.

- *Wat zijn de aantallen foeragerende exemplaren van de prioritaire soorten op de mosselbanken?*

Het gaat veelal om kleine groepjes tot een paar honderd vogels (duikeenden), oplopend tot maximaal enkele honderden vogels (Meerkoeten). De aantallen liggen in de herfst en het begin van de winter gemiddeld op een hoger niveau dan aan het einde van de winter en het begin van de lente. Het beeld over de negen onderzoeksjaren toont relatief weinig variatie, al waren Tafeleend en Kuifeend in 2020/21 en 2021/22 opvallend goed vertegenwoordigd bij de kunstmatige mosselbank langs de Bert Haanstrakade.

- *Wat is de frequentie van het gebruik van de mosselbanken door de prioritaire soorten (foerageren ze zelden/nooit, soms, of geregeld/vaak op de mosselbanken) en zijn er verschillen tussen de kunstmatige en natuurlijke mosselbanken?*

De duikeenden en Meerkoet foerageren geregeld/vaak op de kunstmatige mosselbanken, waarbij Kuifeend en Tafeleend een voorkeur hebben voor nachtelijk foerageren en Brilduiker en Meerkoet voor foerageren overdag. Het foerageren van Meerkoet leek vooral op wier gericht. Op de natuurlijke mosselbank in telgebied 19 werd een vergelijkbaar beeld vastgesteld.

Wat betreft de watervogelpopulatie in een ruimere omgeving gaat het om de volgende vragen:

- *Welke soorten watervogels verblijven er in het gebied rond IJburg?*

Van de vijf prioritaire soorten werden ook in de wijdere omgeving van de mosselbanken noemenswaardige aantallen van Kuifeend, Tafeleend en Meerkoet aangetroffen. De aantallen van Brilduiker liggen op een aanzienlijk lager niveau (maximaal enkele tientallen exemplaren, maar de laatste paar jaren zelfs nog minder) en Topper is schaars tot zeldzaam (tijdens de meeste tellingen afwezig). Daarnaast werden nog ca. 50 overige soorten watervogels aangetroffen.

- *Hoeveel watervogels verblijven er in het gebied rond IJburg?*

De aantallen en verspreiding van de prioritaire soorten zijn verschillend (zie figuren 5-9). Van de ruim 11.000 Meerkoeten in december verbleef maar liefst 63% op en rond de kunstmatige mosselbanken (telgebieden 1 tot en met 4). Net als in de voorgaande seizoenen hielden de grootste concentraties Tafeleenden en Kuifeenden zich op buiten de mosselbanken, maar af en toe kunnen de aantallen van deze soorten ook rond de kunstmatige mosselbanken aanzienlijk zijn (zoals in oktober 2021, toen in telgebied 1 resp. 360 en 90 exemplaren werden geteld).

- *Waar bevinden zich de dagrustplaatsen van de watervogels in het gebied rond IJburg (t.o.v. de voedselbronnen)?*

Voor Kuifeend en Tafeleend bevonden zich belangrijke concentraties opnieuw rondom de Diemer Vijfhoek en voor de kust van Durgerdam, maar ook op de binnenwateren van IJburg zijn deze soorten frequent te vinden. Meerkoet was net als vorige seizoenen goed vertegenwoordigd op en direct rond de mosselbanken. Er konden geen aanwijzingen worden verkregen van substantiële foerageertrek van Kuifeenden en/of Tafeleenden richting de mosselbanken bij IJburg, maar tijdens sommige nachttellingen foerageerden kleine aantallen van deze soorten op de kunstmatige mosselbank (met name in telgebied 1), die overdag niet waren opgemerkt.

Literatuur

- Backerra M.M.E & Zwart P.N. 2014. Monitoringsplan. Monitoring van op mosselbanken foeragerende watervogels in de wateren rondom IJburg. IBA rapportage 184876/alx.
- Backerra M.M.E. 2013. Resultaten vogel- en botentelling IJburg 2012-2013. IBA notitie 181878/bcm.
- Hornman M., Hustings F., Koffijberg K. & Klaassen O. 2012. Handleiding Sovon Watervogel-en slaapplaatstellingen. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Klaassen O. & Schekkerman H. 2012. Monitoringadvies voor dagtellingen en nachtobservaties van watervogels bij IJburg. Sovon-notitie 2012-112. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Klaassen O. 2015. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2014/15. Sovon-rapport 2015/22. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Klaassen O. 2016. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2015/16. Sovon-rapport 2016/20. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2017. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2016/17. Sovon-rapport 2017/64. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2018. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2017/18. Sovon-rapport 2018/87. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2019. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2018/19. Sovon-rapport 2019/72. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2020. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2019/20. Sovon-rapport 2020/78. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2021. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2020/21. Sovon-rapport 2021/57. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Slaterus R. 2022. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2021/22. Sovon-rapport 2022/48. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Bijlage 1. Waarnemingen van foeragerende duikeenden en Meerkoeten (prioritaire soorten) op mosselbanken (telgebied 1, 2 en 19) en rondom IJburg in 2022/23.

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2022	9	21	IJBU04	Tafeleend	27	Rustend
2022	9	21	IJBU13	Tafeleend	9	Rustend
2022	9	21	IJBU18	Tafeleend	6	Rustend
2022	9	21	IJBU21	Tafeleend	135	25 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Tafeleend	450	40 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Tafeleend	9	Rustend
2022	9	21	IJBU25	Tafeleend	6	2 foeragerend
2022	9	21	IJBU27	Tafeleend	20	Rustend
2022	9	21	IJBU28	Tafeleend	8	Rustend
2022	10	11	IJBU04	Tafeleend	21	8 foeragerend
2022	10	11	IJBU04	Tafeleend	16	Rustend
2022	10	11	IJBU05	Tafeleend	4	Rustend
2022	10	11	IJBU12	Tafeleend	6	Rustend
2022	10	11	IJBU18	Tafeleend	2	Rustend
2022	10	11	IJBU19	Tafeleend	24	Rustend
2022	10	11	IJBU21	Tafeleend	80	Rustend
2022	10	11	IJBU24	Tafeleend	240	30 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Tafeleend	15	1 foeragerend
2022	10	11	IJBU25	Tafeleend	10	2 foeragerend
2022	10	11	IJBU27	Tafeleend	41	Rustend
2022	10	11	IJBU28	Tafeleend	6	Rustend
2022	11	15	IJBU11	Tafeleend	1	Rustend
2022	11	15	IJBU16	Tafeleend	1	Foeragerend
2022	11	15	IJBU18	Tafeleend	31	10 foeragerend
2022	11	14	IJBU24	Tafeleend	390	160 foeragerend
2022	11	14	IJBU25	Tafeleend	9	Rustend
2022	11	15	IJBU27	Tafeleend	178	20 foeragerend
2022	12	12	IJBU05	Tafeleend	5	Rustend
2022	12	12	IJBU18	Tafeleend	8	Rustend
2022	12	12	IJBU24	Tafeleend	17	Rustend
2022	12	12	IJBU24	Tafeleend	7	Rustend
2022	12	12	IJBU25	Tafeleend	9	Rustend
2022	12	12	IJBU26	Tafeleend	9	Rustend
2022	12	12	IJBU27	Tafeleend	11	Rustend
2023	1	16	IJBU01	Tafeleend	7	Rustend
2023	1	16	IJBU11	Tafeleend	17	6 foeragerend
2023	1	16	IJBU12	Tafeleend	10	6 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Tafeleend	16	8 foeragerend
2023	1	16	IJBU21	Tafeleend	14	Rustend
2023	1	16	IJBU24	Tafeleend	665	100 foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Tafeleend	9	Rustend
2023	1	16	IJBU26	Tafeleend	28	6 foeragerend
2023	1	16	IJBU27	Tafeleend	285	20 foeragerend
2023	1	16	IJBU28	Tafeleend	4	Rustend
2023	2	20	IJBU03	Tafeleend	4	Rustend
2023	2	20	IJBU04	Tafeleend	12	Rustend
2023	2	20	IJBU11	Tafeleend	8	Rustend
2023	2	20	IJBU16	Tafeleend	5	Rustend
2023	2	20	IJBU18	Tafeleend	23	Rustend
2023	2	20	IJBU24	Tafeleend	27	Rustend
2023	2	20	IJBU25	Tafeleend	16	Rustend
2023	2	20	IJBU27	Tafeleend	5	Rustend
2023	3	20	IJBU11	Tafeleend	6	Rustend
2023	3	20	IJBU20	Tafeleend	3	Rustend
2023	3	20	IJBU26	Tafeleend	8	Rustend
2023	3	20	IJBU27	Tafeleend	15	Rustend
2023	4	18	IJBU04	Tafeleend	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU24	Tafeleend	4	Rustend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2023	4	18	IJBU27	Tafeleend	8	Rustend
2022	9	21	IJBU04	Kuifeend	6	Rustend
2022	9	21	IJBU13	Kuifeend	18	2 foeragerend
2022	9	21	IJBU18	Kuifeend	18	Rustend
2022	9	21	IJBU21	Kuifeend	17	5 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Kuifeend	1600	100 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Kuifeend	320	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU25	Kuifeend	21	Rustend
2022	9	21	IJBU27	Kuifeend	380	20 foeragerend
2022	10	11	IJBU04	Kuifeend	45	15 foeragerend
2022	10	11	IJBU04	Kuifeend	3	Rustend
2022	10	11	IJBU12	Kuifeend	22	5 foeragerend
2022	10	11	IJBU18	Kuifeend	15	2 foeragerend
2022	10	11	IJBU21	Kuifeend	32	Rustend
2022	10	11	IJBU23	Kuifeend	4	Foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Kuifeend	165	25 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Kuifeend	55	24 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Kuifeend	6	Rustend
2022	10	11	IJBU25	Kuifeend	21	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU25	Kuifeend	13	Rustend
2022	10	11	IJBU25	Kuifeend	7	5 foeragerend
2022	10	11	IJBU27	Kuifeend	214	20 foeragerend
2022	11	15	IJBU15	Kuifeend	13	3 foeragerend
2022	11	15	IJBU18	Kuifeend	44	5 foeragerend
2022	11	14	IJBU20	Kuifeend	16	Rustend
2022	11	14	IJBU24	Kuifeend	580	150 foeragerend
2022	11	14	IJBU24	Kuifeend	146	Rustend
2022	11	14	IJBU25	Kuifeend	8	Rustend
2022	11	15	IJBU27	Kuifeend	425	50 foeragerend
2022	11	14	IJBU28	Kuifeend	3	Rustend
2022	12	12	IJBU01	Kuifeend	18	6 foeragerend
2022	12	12	IJBU02	Kuifeend	6	Rustend
2022	12	12	IJBU02	Kuifeend	3	Foeragerend
2022	12	12	IJBU03	Kuifeend	11	6 foeragerend
2022	12	12	IJBU04	Kuifeend	23	5 foeragerend
2022	12	12	IJBU05	Kuifeend	85	Rustend
2022	12	12	IJBU11	Kuifeend	3	Foeragerend
2022	12	12	IJBU12	Kuifeend	36	6 foeragerend
2022	12	12	IJBU12	Kuifeend	4	Foeragerend
2022	12	12	IJBU16	Kuifeend	6	Rustend
2022	12	12	IJBU16	Kuifeend	1	Foeragerend
2022	12	12	IJBU18	Kuifeend	9	Rustend
2022	12	12	IJBU18	Kuifeend	7	Foeragerend
2022	12	12	IJBU18	Kuifeend	1	Rustend
2022	12	12	IJBU20	Kuifeend	2	Rustend
2022	12	12	IJBU21	Kuifeend	18	4 foeragerend
2022	12	12	IJBU24	Kuifeend	103	Rustend
2022	12	12	IJBU24	Kuifeend	33	Rustend
2022	12	12	IJBU25	Kuifeend	30	Rustend
2022	12	12	IJBU26	Kuifeend	16	Rustend
2022	12	12	IJBU27	Kuifeend	45	5 foeragerend
2022	12	12	IJBU28	Kuifeend	13	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU01	Kuifeend	63	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU03	Kuifeend	12	Rustend
2023	1	16	IJBU03	Kuifeend	4	Rustend
2023	1	16	IJBU07	Kuifeend	6	Rustend
2023	1	16	IJBU08	Kuifeend	6	1 foeragerend
2023	1	16	IJBU12	Kuifeend	15	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Kuifeend	26	13 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Kuifeend	3	Foeragerend
2023	1	16	IJBU17	Kuifeend	17	Rustend
2023	1	16	IJBU17	Kuifeend	7	4 foeragerend
2023	1	16	IJBU18	Kuifeend	26	6 foeragerend
2023	1	16	IJBU18	Kuifeend	11	Rustend
2023	1	16	IJBU18	Kuifeend	2	Rustend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2023	1	16	IJBU21	Kuifeend	47	20 foeragerend
2023	1	16	IJBU21	Kuifeend	25	Rustend
2023	1	16	IJBU22	Kuifeend	2	Foeragerend
2023	1	16	IJBU22	Kuifeend	2	Rustend
2023	1	16	IJBU24	Kuifeend	555	80 foeragerend
2023	1	16	IJBU24	Kuifeend	31	10 foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Kuifeend	25	Rustend
2023	1	16	IJBU25	Kuifeend	22	Rustend
2023	1	16	IJBU26	Kuifeend	17	Rustend
2023	1	16	IJBU27	Kuifeend	190	15 foeragerend
2023	2	20	IJBU03	Kuifeend	5	Rustend
2023	2	20	IJBU04	Kuifeend	6	Rustend
2023	2	20	IJBU11	Kuifeend	19	Rustend
2023	2	20	IJBU11	Kuifeend	12	Rustend
2023	2	20	IJBU11	Kuifeend	7	5 foeragerend
2023	2	20	IJBU12	Kuifeend	10	Rustend
2023	2	20	IJBU13	Kuifeend	15	Rustend
2023	2	20	IJBU14	Kuifeend	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU16	Kuifeend	9	Rustend
2023	2	20	IJBU16	Kuifeend	8	Rustend
2023	2	20	IJBU16	Kuifeend	6	Rustend
2023	2	20	IJBU16	Kuifeend	2	Foeragerend
2023	2	20	IJBU17	Kuifeend	4	Rustend
2023	2	20	IJBU18	Kuifeend	11	Rustend
2023	2	20	IJBU18	Kuifeend	7	2 foeragerend
2023	2	20	IJBU19	Kuifeend	1	Rustend
2023	2	20	IJBU21	Kuifeend	19	Rustend
2023	2	20	IJBU22	Kuifeend	5	Rustend
2023	2	20	IJBU22	Kuifeend	3	Rustend
2023	2	20	IJBU24	Kuifeend	44	Rustend
2023	2	20	IJBU24	Kuifeend	42	Rustend
2023	2	20	IJBU24	Kuifeend	18	Rustend
2023	2	20	IJBU25	Kuifeend	30	Rustend
2023	2	20	IJBU26	Kuifeend	24	2 foeragerend
2023	2	20	IJBU26	Kuifeend	20	Foeragerend
2023	2	20	IJBU27	Kuifeend	38	Rustend
2023	2	20	IJBU28	Kuifeend	14	4 foeragerend
2023	2	20	IJBU28	Kuifeend	5	Rustend
2023	3	20	IJBU01	Kuifeend	17	Rustend
2023	3	20	IJBU03	Kuifeend	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU04	Kuifeend	11	Rustend
2023	3	20	IJBU05	Kuifeend	6	Rustend
2023	3	20	IJBU12	Kuifeend	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU16	Kuifeend	2	Rustend
2023	3	20	IJBU18	Kuifeend	10	Rustend
2023	3	20	IJBU20	Kuifeend	16	Rustend
2023	3	20	IJBU22	Kuifeend	3	Rustend
2023	3	20	IJBU24	Kuifeend	40	Rustend
2023	3	20	IJBU25	Kuifeend	8	6 foeragerend
2023	3	20	IJBU26	Kuifeend	27	Rustend
2023	3	20	IJBU27	Kuifeend	51	15 foeragerend
2023	3	20	IJBU28	Kuifeend	42	6 foeragerend
2023	3	20	IJBU28	Kuifeend	30	Rustend
2023	3	20	IJBU28	Kuifeend	6	Rustend
2023	3	20	IJBU29	Kuifeend	33	Rustend
2023	4	18	IJBU20	Kuifeend	8	Rustend
2023	4	18	IJBU24	Kuifeend	13	Rustend
2023	4	18	IJBU24	Kuifeend	9	Rustend
2023	4	18	IJBU25	Kuifeend	7	Rustend
2023	4	18	IJBU27	Kuifeend	7	Rustend
2023	4	18	IJBU28	Kuifeend	26	Rustend
2023	1	16	IJBU24	Topper	14	Rustend
2023	1	16	IJBU24	Topper	2	Rustend
2023	1	16	IJBU25	Topper	1	Rustend
2022	10	11	IJBU25	Brilduiker	2	Foeragerend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2022	11	14	IJBU24	Brilduiker	1	Foeragerend
2022	11	14	IJBU25	Brilduiker	2	Foeragerend
2022	12	12	IJBU25	Brilduiker	3	Foeragerend
2023	1	16	IJBU05	Brilduiker	2	Foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Brilduiker	1	Foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Brilduiker	1	Foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Brilduiker	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU05	Brilduiker	6	4 foeragerend
2023	2	20	IJBU05	Brilduiker	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU28	Brilduiker	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU25	Brilduiker	2	Foeragerend
2023	3	20	IJBU29	Brilduiker	2	Foeragerend
2022	9	21	IJBU01	Meerkoet	42	30 foeragerend
2022	9	21	IJBU04	Meerkoet	360	200 foeragerend
2022	9	21	IJBU04	Meerkoet	260	150 foeragerend
2022	9	21	IJBU04	Meerkoet	5	4 foeragerend
2022	9	21	IJBU05	Meerkoet	20	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU06	Meerkoet	23	15 foeragerend
2022	9	21	IJBU07	Meerkoet	30	15 foeragerend
2022	9	21	IJBU09	Meerkoet	46	25 foeragerend
2022	9	21	IJBU10	Meerkoet	1	Foeragerend
2022	9	21	IJBU11	Meerkoet	15	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU12	Meerkoet	7	5 foeragerend
2022	9	21	IJBU12	Meerkoet	5	Foeragerend
2022	9	21	IJBU14	Meerkoet	5	4 foeragerend
2022	9	21	IJBU15	Meerkoet	11	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU16	Meerkoet	29	20 foeragerend
2022	9	21	IJBU16	Meerkoet	8	5 foeragerend
2022	9	21	IJBU17	Meerkoet	14	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU17	Meerkoet	6	Foeragerend
2022	9	21	IJBU18	Meerkoet	45	30 foeragerend
2022	9	21	IJBU18	Meerkoet	23	15 foeragerend
2022	9	21	IJBU19	Meerkoet	27	15 foeragerend
2022	9	21	IJBU20	Meerkoet	4	Foeragerend
2022	9	21	IJBU21	Meerkoet	11	Foeragerend
2022	9	21	IJBU22	Meerkoet	13	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU23	Meerkoet	130	70 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Meerkoet	520	250 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Meerkoet	55	10 foeragerend
2022	9	21	IJBU24	Meerkoet	1	Foeragerend
2022	9	21	IJBU26	Meerkoet	240	120 foeragerend
2022	9	21	IJBU27	Meerkoet	7	5 foeragerend
2022	9	21	IJBU28	Meerkoet	33	25 foeragerend
2022	9	21	IJBU29	Meerkoet	12	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU01	Meerkoet	35	25 foeragerend
2022	10	11	IJBU01	Meerkoet	12	7 foeragerend
2022	10	11	IJBU04	Meerkoet	275	110 foeragerend
2022	10	11	IJBU04	Meerkoet	120	100 foeragerend
2022	10	11	IJBU05	Meerkoet	13	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU05	Meerkoet	6	4 foeragerend
2022	10	11	IJBU06	Meerkoet	10	6 foeragerend
2022	10	11	IJBU07	Meerkoet	40	25 foeragerend
2022	10	11	IJBU10	Meerkoet	3	Foeragerend
2022	10	11	IJBU11	Meerkoet	70	30 foeragerend
2022	10	11	IJBU11	Meerkoet	6	Foeragerend
2022	10	11	IJBU12	Meerkoet	87	50 foeragerend
2022	10	11	IJBU12	Meerkoet	18	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU12	Meerkoet	8	5 foeragerend
2022	10	11	IJBU13	Meerkoet	60	40 foeragerend
2022	10	11	IJBU14	Meerkoet	19	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU15	Meerkoet	37	27 foeragerend
2022	10	11	IJBU16	Meerkoet	32	18 foeragerend
2022	10	11	IJBU16	Meerkoet	20	12 foeragerend
2022	10	11	IJBU16	Meerkoet	14	7 foeragerend
2022	10	11	IJBU17	Meerkoet	38	25 foeragerend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2022	10	11	IJBU17	Meerkoet	8	Foeragerend
2022	10	11	IJBU18	Meerkoet	110	80 foeragerend
2022	10	11	IJBU18	Meerkoet	80	60 foeragerend
2022	10	11	IJBU19	Meerkoet	20	15 foeragerend
2022	10	11	IJBU19	Meerkoet	19	10 foeragerend
2022	10	11	IJBU20	Meerkoet	5	Foeragerend
2022	10	11	IJBU23	Meerkoet	35	25 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Meerkoet	120	80 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Meerkoet	47	35 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Meerkoet	18	15 foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Meerkoet	2	Foeragerend
2022	10	11	IJBU24	Meerkoet	1	Foeragerend
2022	10	11	IJBU26	Meerkoet	47	36 foeragerend
2022	10	11	IJBU27	Meerkoet	33	20 foeragerend
2022	10	11	IJBU28	Meerkoet	4	Foeragerend
2022	11	14	IJBU01	Meerkoet	52	25 foeragerend
2022	11	14	IJBU01	Meerkoet	45	15 foeragerend
2022	11	14	IJBU02	Meerkoet	155	25 foeragerend
2022	11	14	IJBU03	Meerkoet	35	5 foeragerend
2022	11	14	IJBU04	Meerkoet	30	15 foeragerend
2022	11	14	IJBU07	Meerkoet	70	20 foeragerend
2022	11	15	IJBU09	Meerkoet	10	5 foeragerend
2022	11	15	IJBU10	Meerkoet	2	Foeragerend
2022	11	15	IJBU11	Meerkoet	14	5 foeragerend
2022	11	15	IJBU12	Meerkoet	25	20 foeragerend
2022	11	15	IJBU12	Meerkoet	4	Foeragerend
2022	11	15	IJBU13	Meerkoet	285	180 foeragerend
2022	11	15	IJBU15	Meerkoet	18	10 foeragerend
2022	11	15	IJBU16	Meerkoet	75	50 foeragerend op wier
2022	11	15	IJBU16	Meerkoet	33	25 foeragerend
2022	11	15	IJBU16	Meerkoet	24	16 foeragerend
2022	11	15	IJBU16	Meerkoet	16	10 foeragerend
2022	11	15	IJBU16	Meerkoet	12	9 foeragerend
2022	11	15	IJBU17	Meerkoet	46	36 foeragerend
2022	11	15	IJBU17	Meerkoet	3	2 foeragerend
2022	11	15	IJBU18	Meerkoet	280	140 foeragerend
2022	11	14	IJBU24	Meerkoet	18	10 foeragerend
2022	11	14	IJBU24	Meerkoet	14	10 foeragerend
2022	11	14	IJBU25	Meerkoet	8	7 foeragerend
2022	11	15	IJBU26	Meerkoet	360	180 foeragerend
2022	11	15	IJBU27	Meerkoet	9	8 foeragerend
2022	12	12	IJBU01	Meerkoet	1630	1100 foeragerend
2022	12	12	IJBU01	Meerkoet	670	430 foeragerend
2022	12	12	IJBU01	Meerkoet	500	290 foeragerend
2022	12	12	IJBU02	Meerkoet	63	40 foeragerend
2022	12	12	IJBU03	Meerkoet	95	30 foeragerend
2022	12	12	IJBU04	Meerkoet	2750	1250 foeragerend
2022	12	12	IJBU04	Meerkoet	1450	800 foeragerend
2022	12	12	IJBU04	Meerkoet	80	40 foeragerend
2022	12	12	IJBU05	Meerkoet	350	200 foeragerend
2022	12	12	IJBU06	Meerkoet	135	60 foeragerend
2022	12	12	IJBU07	Meerkoet	220	80 foeragerend
2022	12	12	IJBU08	Meerkoet	5	Foeragerend
2022	12	12	IJBU09	Meerkoet	95	50 foeragerend
2022	12	12	IJBU11	Meerkoet	8	4 foeragerend
2022	12	12	IJBU12	Meerkoet	63	45 foeragerend
2022	12	12	IJBU13	Meerkoet	30	15 foeragerend
2022	12	12	IJBU14	Meerkoet	20	10 foeragerend
2022	12	12	IJBU15	Meerkoet	22	20 foeragerend
2022	12	12	IJBU16	Meerkoet	35	30 foeragerend
2022	12	12	IJBU16	Meerkoet	25	20 foeragerend
2022	12	12	IJBU16	Meerkoet	9	7 foeragerend
2022	12	12	IJBU17	Meerkoet	14	10 foeragerend
2022	12	12	IJBU17	Meerkoet	2	Foeragerend
2022	12	12	IJBU18	Meerkoet	310	260 foeragerend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2022	12	12	IJBU18	Meerkoet	7	Foeragerend
2022	12	12	IJBU19	Meerkoet	355	260 foeragerend
2022	12	12	IJBU21	Meerkoet	8	Foeragerend
2022	12	12	IJBU22	Meerkoet	830	560 foeragerend
2022	12	12	IJBU24	Meerkoet	188	20 foeragerend
2022	12	12	IJBU24	Meerkoet	35	20 foeragerend
2022	12	12	IJBU24	Meerkoet	4	Rustend
2022	12	12	IJBU26	Meerkoet	440	190 foeragerend
2022	12	12	IJBU27	Meerkoet	6	Foeragerend
2022	12	12	IJBU28	Meerkoet	980	460 foeragerend
2023	1	16	IJBU01	Meerkoet	360	100 foeragerend
2023	1	16	IJBU02	Meerkoet	16	7 foeragerend
2023	1	16	IJBU04	Meerkoet	535	260 foeragerend
2023	1	16	IJBU04	Meerkoet	190	20 foeragerend
2023	1	16	IJBU04	Meerkoet	8	4 foeragerend
2023	1	16	IJBU07	Meerkoet	7	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU08	Meerkoet	5	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU10	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	1	16	IJBU11	Meerkoet	8	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU12	Meerkoet	9	6 foeragerend
2023	1	16	IJBU13	Meerkoet	7	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU15	Meerkoet	19	12 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Meerkoet	7	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Meerkoet	5	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Meerkoet	5	4 foeragerend
2023	1	16	IJBU16	Meerkoet	4	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU17	Meerkoet	6	Foeragerend
2023	1	16	IJBU17	Meerkoet	4	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU18	Meerkoet	46	30 foeragerend
2023	1	16	IJBU18	Meerkoet	35	15 foeragerend
2023	1	16	IJBU19	Meerkoet	23	14 foeragerend
2023	1	16	IJBU22	Meerkoet	8	Foeragerend
2023	1	16	IJBU23	Meerkoet	90	60 foeragerend
2023	1	16	IJBU24	Meerkoet	25	16 foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Meerkoet	10	5 foeragerend
2023	1	16	IJBU25	Meerkoet	6	3 foeragerend
2023	1	16	IJBU26	Meerkoet	470	150 foeragerend
2023	1	16	IJBU28	Meerkoet	36	Rustend
2023	1	16	IJBU28	Meerkoet	35	Rustend
2023	2	20	IJBU01	Meerkoet	114	70 foeragerend
2023	2	20	IJBU01	Meerkoet	85	50 foeragerend
2023	2	20	IJBU02	Meerkoet	5	3 foeragerend
2023	2	20	IJBU03	Meerkoet	2	Foeragerend
2023	2	20	IJBU03	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU12	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	2	20	IJBU12	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	2	20	IJBU12	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU12	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU16	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	2	20	IJBU17	Meerkoet	6	5 foeragerend
2023	2	20	IJBU18	Meerkoet	9	7 foeragerend
2023	2	20	IJBU19	Meerkoet	5	Foeragerend
2023	2	20	IJBU20	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU24	Meerkoet	5	Foeragerend
2023	2	20	IJBU24	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	2	20	IJBU25	Meerkoet	7	5 foeragerend
2023	2	20	IJBU26	Meerkoet	4	2 foeragerend
2023	2	20	IJBU26	Meerkoet	3	Rustend
2023	2	20	IJBU27	Meerkoet	5	3 foeragerend
2023	2	20	IJBU27	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU01	Meerkoet	15	9 foeragerend
2023	3	20	IJBU01	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	3	20	IJBU09	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU10	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	3	20	IJBU11	Meerkoet	7	5 foeragerend

Jaar	Maand	Dag	Gebiedscode	Naam	Aantal	Opmerking
2023	3	20	IJBU11	Meerkoet	6	5 foeragerend
2023	3	20	IJBU12	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	3	20	IJBU12	Meerkoet	2	Foeragerend
2023	3	20	IJBU13	Meerkoet	8	6 foeragerend
2023	3	20	IJBU14	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	3	20	IJBU15	Meerkoet	7	5 foeragerend
2023	3	20	IJBU16	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU16	Meerkoet	2	Foeragerend
2023	3	20	IJBU16	Meerkoet	2	Foeragerend
2023	3	20	IJBU17	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	3	20	IJBU18	Meerkoet	5	Foeragerend
2023	3	20	IJBU18	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	3	20	IJBU22	Meerkoet	53	30 foeragerend
2023	3	20	IJBU23	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	3	20	IJBU24	Meerkoet	21	16 foeragerend
2023	3	20	IJBU26	Meerkoet	8	4 foeragerend
2023	3	20	IJBU27	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	3	20	IJBU28	Meerkoet	480	60 foeragerend
2023	4	18	IJBU01	Meerkoet	2	Foeragerend
2023	4	18	IJBU02	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU11	Meerkoet	10	7 foeragerend
2023	4	18	IJBU11	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	4	18	IJBU12	Meerkoet	5	4 foeragerend
2023	4	18	IJBU13	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	4	18	IJBU16	Meerkoet	3	Foeragerend
2023	4	18	IJBU16	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU17	Meerkoet	6	4 foeragerend
2023	4	18	IJBU17	Meerkoet	2	1 foeragerend
2023	4	18	IJBU17	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU20	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU20	Meerkoet	1	Foeragerend
2023	4	18	IJBU24	Meerkoet	16	10 foeragerend
2023	4	18	IJBU24	Meerkoet	12	6 foeragerend
2023	4	18	IJBU24	Meerkoet	4	Foeragerend
2023	4	18	IJBU25	Meerkoet	7	Foeragerend
2023	4	18	IJBU27	Meerkoet	3	Foeragerend



In opdracht van:

X Gemeente
X Amsterdam
X

Sovon Vogelonderzoek Nederland

Postbus 6521
6503 GA Nijmegen
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen
T (024) 7 410 410

E info@sovon.nl
I www.sovon.nl

