



Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2016/17

Roy Slaterus

Sovon-rapport 2017/64



Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2016/17

Met speciale focus op foeragerende duikeenden op kunstmatige
mosselbanken

Roy Slaterus



Dit rapport is samengesteld in opdracht van
Gemeente Amsterdam

**X Gemeente
X Amsterdam
X**

Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2017

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Gemeente Amsterdam

Wijze van citeren: Slaterus R. 2017. Overwinterende watervogels rondom IJburg in 2016/17. Sovon-rapport 2017/64. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Illustratie omslag: Roy Slaterus

Opmaak: John van Betteray

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	3
2. Kader	4
2.1. Achtergrond	4
2.2. Vraagstelling	4
3. Gebied	5
4. Methode	7
4.1. Soorten	7
4.2. Werkwijze	7
4.3. Weersomstandigheden	8
5. Resultaten	9
5.1. Soorten en aantallen	9
5.1.1. Soorten en aantallen duikeenden op de mosselbanken	9
5.1.2. Foerageergedrag van duikeenden op de mosselbanken	9
5.1.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg	11
5.2. Toelichting op de resultaten	11
5.2.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoet op de mosselbanken	11
5.2.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoet op de mosselbanken	12
5.2.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg	12
5.3. Relatie tussen watervogels rondom IJburg en de mosselbanken	14
5.4. Vergelijking met eerdere seizoenen	14
6. Voorlopige conclusies in relatie tot de onderzoeksvragen	15
Literatuur	16
Bijlagen	17
Bijlage 1. Bezoekdata- en tijden in 2016/17	17
Bijlage 2: Waarnemingen van foeragerende duikeenden (prioritaire soorten) boven de mosselbanken (telgebied 1 en 2) en rondom IJburg in 2016/17. Telgebied 1 en 2 zijn zowel overdag als 's avonds bekeken.	18
Bijlage 3. Resultaten dagtellingen van watervogels rondom IJburg in 2016/17	26

1. Inleiding

De gemeente Amsterdam wenst inzicht in de verspreiding en aantalsontwikkeling van aan het water gebonden overwinterende Natura 2000-vogelsoorten rondom IJburg, en meer in het bijzonder in het ecologische gebruik van een aantal kunstmatige mosselbanken door foeragerende duikeenden. De gegevens zijn gewenst binnen een Nb-wetvergunning voor het project IJburg 2^e 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 relevante soorten, dat

wil zeggen de ISD-soorten (soorten waar instandhoudingdoelstellingen voor zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit) de aantallen en verspreiding in 2016/17 inzichtelijk gemaakt. Tevens wordt ingezoomd op het ecologische gebruik van de kunstmatige mosselbanken door foeragerende duikeenden. Een effectbeoordeling valt buiten het kader van het verzoek. Het veldwerk werd uitgevoerd door Roy Slaterus (Sovon). Het project wordt vanuit de Gemeente Amsterdam begeleid door Maurice Backerra (Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam).

2. Kader

2.1. Achtergrond

Ten behoeve van de aanleg en ingebruikname van IJburg 2e fase is in 2008 door het bevoegd gezag van de provincie Noord Holland een vergunning verleend in het kader van de Natuurbeschermingswet (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 à 25 ha ter hoogte van Bert Haanstrakade gefaciliteerd. Vanwege de hoge opbrengst aan mossels 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 bestaande mosselbanken die verdwijnen door de landaanwinning. Als aanvullende afspraak 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 (beoordeling van effecten van recreatie) bestaat de wens om boten te monitoren. In een separate notitie (Sovon-rapport 2017/63) zal daar verslag van worden 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 mossels. Omdat deze vogelsoorten vooral (of vaak) 's nachts foerageren (m.u.v. Brilduiker) leidt de vraagstelling tot de wenselijkheid van het uitvoeren van twee soorten waarnemingen: nachtelijke waarnemingen van foeragerende watervogels op mosselbanken en tellingen overdag van foeragerende en rustende watervogels in een bredere 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 in het gebied rond IJburg (t.o.v. de voedselbronnen)?

3. Gebied

Voor de monitoring is uitgegaan van de bij Sovon reeds aanwezige begrenzing. Speciaal voor dit onderzoek is de gebiedsindeling verder verfijnd naar een kleiner schaalniveau, met name rond de mosselbanken. De telgebiedsgrenzen zoals die zijn gebruikt zijn weergegeven in figuur 1. Voor de monitoringlocaties wordt onderscheid gemaakt in de mosselbanken en de dagrustplaatsen (wateren in wijde omgeving van IJburg). De kunstmatige mosselbanken vallen min of

meer samen met de gebiedsbegrenzing van telgebied 1 en 2. De monitoring van de dagrustplaatsen in de omgeving is gericht op een inschatting van de regionaal aanwezige foeragerende watervogelpopulatie.

Voor een beter begrip van de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer is tevens een kaart van het Natura 2000-gebied opgenomen (figuur 2).



Figuur 1. Onderzoekgebied omgeving IJburg, met telgebiedsindeling. De kunstmatige mosselbanken vallen samen met de gebiedsbegrenzing van telgebied 1 en 2.



Figuur 2. Begrenzing van Natura 2000-gebied Markermeer/IJmeer in de regio rond IJburg.

4. Methode

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

- De monitoring plaats dient te vinden in de periode dat de in het IJmeer van mosselen afhankelijke vogelsoorten in relevante aantallen voorkomen. Deze periode betreft de acht maanden september t/m april. Binnen deze periode zijn de maanden oktober t/m februari het meest belangrijk; dit zijn de maanden met de hoogste aantallen van de prioritaire soorten.
- De opzet van de monitoring aansluit op 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; vooralsnog 20 jaar verondersteld) 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 punten toegelicht.

4.1. Soorten

De focus van de monitoring voor het aantonen van foeragegedrag op de (kunstmatige) mosselbanken rondom IJburg is gericht op vijf soorten, in het monitoringplan benoemd 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** (tabel 1). Deze soorten duiken 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

Tabel 1. ISD-soorten voor Markermeer/IJmeer met functie broeden (B), foerageren (F) en/of slapen (S). Prioritaire soorten zijn diukeenden die op bodemfauna foerageren.

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	

soortendiversiteit binnen de wateren rondom IJburg kunnen zo naar verhouding worden beoordeeld, de gegevens zijn daarmee tevens vergelijkbaar met regionale en/of landelijke trends.

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 en het Centrumeiland en zijn met een nachtzichtkijker geobserveerd. Vervoer tussen de diverse waarneempunten vond plaats per auto en fiets. Vanaf de waarneempunten werden de vogels geteld per gebiedsdeel.

De telmomenten sloten aan bij de landelijke telweekenden en vonden over het algemeen op maandag plaats. Bij slechte weersomstandigheden werd een moment later in de week gekozen. Dagtellingen vonden plaats vanaf een uur na zonsopkomst tot uiterlijk een uur voor zonsondergang. De nachttellingen bij de mosselbanken werden op dezelfde teldag gestart vanaf ongeveer anderhalf uur na zonsondergang. Deze telgebieden (nr. 1 en 2) zijn dus steeds

tweemaal geteld: eenmaal overdag en eenmaal 's avonds.

Aanvullend zijn een aantal extra observaties uitgevoerd om meer zicht te krijgen op de relatie tussen de rustplekken overdag en foerageerbieden 's nachts. Deze aanvullende observaties werden halverwege het eerste telseizoen in 2014/15 geïntroduceerd na een tussentijdse evaluatie. Doel was om in grote lijnen antwoord te krijgen op de vraag waar de belangrijkste groepen duikeenden foerageren. Hiervoor zijn na afloop van de dagtellingen een grote groep rustende duikeenden opgezocht en geregistreerd waar werd gefoerageerd dan wel in welke richting werd vertrokken. Tevens zijn de nachtobservaties bij de twee kunstmatige banken uitgebreid met een locatie met natuurlijke mosselbanken (observatiepunt op de noordhoek van het Centrumeiland, telgebied 21).

Er werd onderscheid gemaakt in soort, klee/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 (water)vogeltellingen ontwikkelde website van Sovon, welke is aangesloten op de Nationale Database Flora en Fauna (NDFP). Bezoekdata en -tijden zijn opgenomen in bijlage 1.

Optische apparatuur

Voor de dagtellingen is een verrekijker (vergrotingsfactor 10x) en telescoop (vergrotingsfactor 20-60x) gebruikt. Voor de nachttellingen is een nachtzichtkijker (vergrotingsfactor 5,6x) met lichtversterker gebruikt. Sovon beschikt over een Zeiss nachtkijker met restlichtversterker: Victory NV 5,6x62 T* Night Vision Device (generatie 2+). Afhankelijk van de omstandigheden waren met deze nachtzichtkijker observaties tot een afstand van 400 meter mogelijk. Dit is ruim voldoende voor het overzien van de locaties 1 en 2 en de natuurlijke mosselbank, gezien vanaf het Centrumeiland.

4.3. Weersomstandigheden

De winter van 2016/17 was aan de zachte kant, droog en zonnig, met in januari een vorstperiode. De gemiddelde temperatuur in De Bilt kwam uit op 3,8 °C. Het langjarig gemiddelde (1981-2010) bedraagt 3,4 °C. De resultaten van de vogeltellingen weerspiegelen daarom een situatie onder zachte winterse omstandigheden. Een strengere winter zal vermoedelijk andere aantallen en verspreiding van de vogels met zich meebrengen. Die situatie is opnieuw niet aan de orde geweest, ook niet in het eerste en tweede onderzoeksjaar.

Tijdens alle tellingen waren de weersomstandigheden gunstig voor het waarnemen van vogels. Half januari lag er op sommige plekken ijs, waardoor watervogels meer geconcentreerd voorkwamen. Hieronder wordt een beknopte beschrijving gegeven van het weer in het winterseizoen 2016/17 aan de hand van seizoenoverzichten van het KNMI.

December was een zachte, zonnige en rustige maand. Toch kwam het tijdens nachten aan het begin van de maand tot vorst en vlak voor de jaarwisseling bleef het in mist zelfs de gehele dag vriezen. Januari was met een gemiddelde temperatuur van 1,6 °C de koudste sinds 2010. Na een wisselvallige start bouwde zich half januari boven het Europese continent een krachtig hogedrukgebied op. Dit systeem bleef tot de 27e bepalend voor het weer en zorgde voor licht winters weer. Tijdens veel nachten vror het op uitgebreide schaal licht tot matig. Op 23 januari kwam het in het oosten tot strenge vorst. In Twente werd die nacht de laagste temperatuur van de winter gemeten: -10,8 °C. Eind januari werd het wisselvallig en zacht. Dit weertype hield de eerste week van februari aan. Een hogedrukgebied boven Scandinavië zorgde daarna voor enkele winterse, koude dagen waarbij het van 8-10 februari op sommige plaatsen het gehele etmaal bleef vriezen. Rond midden februari kwam de temperatuur weer boven normaal en het bleef zacht tot aan het einde van de maand. In totaal werden in De Bilt 37 vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C) geteld en vijf ijsdagen (maximumtemperatuur lager dan 0,0 °C), tegen respectievelijk 38 en zeven normaal (www.knmi.nl).

5. Resultaten

5.1. Soorten en aantallen

In deze paragraaf worden de resultaten gepresenteerd, opgesplitst in duikeenden op de mosselbanken en watervogels rondom IJburg, conform de uitsplitsing van de vraagstellingen.

De aantallen per deelgebied zijn opgenomen in bijlage 3.

5.1.1. Soorten en aantallen duikeenden op de mosselbanken

In tabel 2 en 3 zijn de aantallen opgenomen van de vijf prioritaire soorten tijdens de nachtelijke tellingen in de telgebieden 1 en 2 (kunstmatige mosselbanken). Er zijn drie soorten tijdens deze nachtelijke tellingen aangetroffen, te weten Tafeleend, Kuifeend en Meerkoet. Topper en Brilduiker werden niet aangetroffen. Op de natuurlijke mosselbank in telgebied 21 werden tijdens de nachtelijke observaties geen van deze soorten aangetroffen. De dagtellingen leverden hier alleen kleine aantallen Brilduikers op (zie tabel 6).

Tabel 2. Soorten en aantallen in telgebied 1 (kunstmatige mosselbank) tijdens nachtelijke tellingen in september 2016 - april 2017.

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Tafeleend	0	0	2	0	3	2	0	0
Kuifeend	0	3	0	9	4	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerkoet	5	0	237	180	280	65	0	10

Tabel 3. Soorten en aantallen in telgebied 2 (kunstmatige mosselbank) tijdens nachtelijke tellingen in september 2016 - april 2017.

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Tafeleend	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	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	250	0	0	0	0	0

De aanwezige watervogels in beide gebieden zijn ook overdag geteld. In tabel 4 en 5 zijn de aantallen opgenomen van de vijf prioritaire soorten tijdens de tellingen overdag in de telgebieden 1 en 2. Er zijn vier soorten tijdens deze tellingen aangetroffen, te weten Tafeleend, Kuifeend, Brilduiker en Meerkoet. Topper werd niet aangetroffen.

Tabel 4. Soorten en aantallen in telgebied 1 (kunstmatige mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2016 - april 2017.

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Tafeleend	0	0	0	0	3	2	0	0
Kuifeend	0	2	3	16	1	0	1	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	0	5	4	0	1	0
Meerkoet	4	180	360	1350	579	450	270	13

Tabel 5. Soorten en aantallen in telgebied 2 (kunstmatige mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2016 - april 2017.

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Tafeleend	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	6	2	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	3	1	6	1	0	0
Meerkoet	0	2	40	25	54	37	0	0

Tabel 6. Soorten en aantallen in telgebied 21 (natuurlijke mosselbank) tijdens tellingen overdag in september 2016 - april 2017.

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Tafeleend	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	6	2	0	0	0
Topper	0	0	0	0	0	0	0	0
Brilduiker	0	0	3	1	6	1	0	0
Meerkoet	0	2	40	25	54	37	0	0

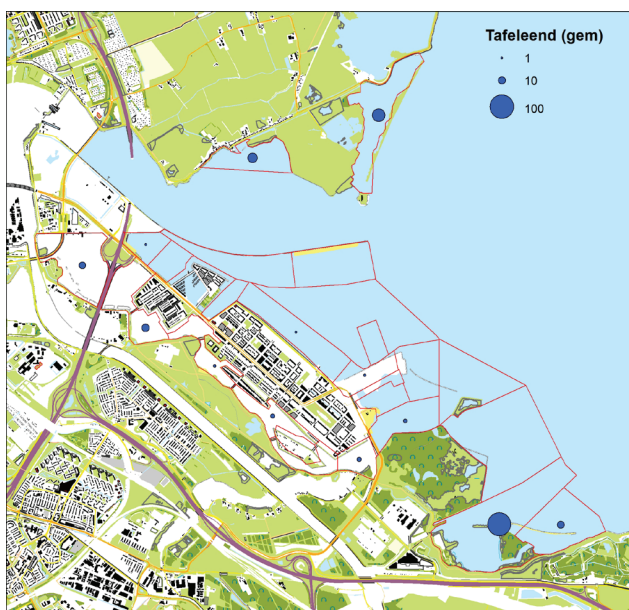
5.1.2. Foeragegedrag van duikeenden op de mosselbanken

Tijdens de nachtelijke tellingen was van alle aangetroffen Tafeleenden en Kuifeenden zichtbaar dat ze foerageerden, dat wil zeggen dat ze regelmatig onder water doken. Meerkoeten foerageerden 's nachts in mindere mate.

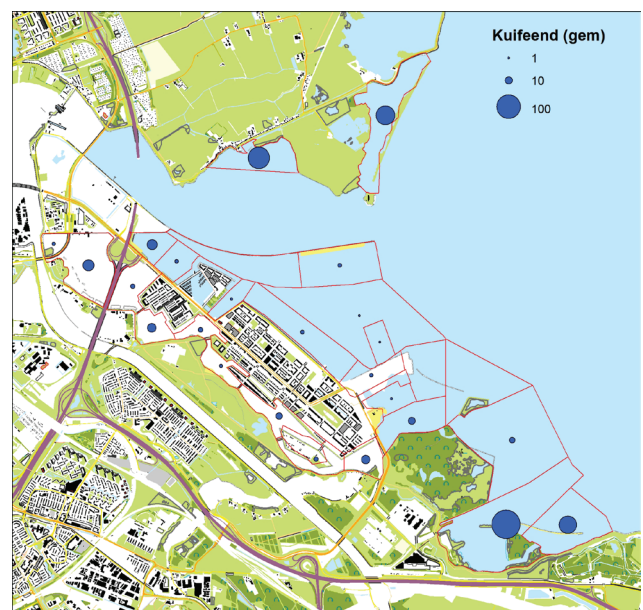
Overdag werd door de Kuifeenden en Tafeleenden ook wel gefoerageerd maar vooral ook gerust. Meerkoeten foerageerden overdag veelvuldig en dan met name op wieren (enkele keren leken ook mossels te worden opgedoken). Brilduikers foerageerden overdag (nachtelijk foerageren onbekend, want niet aanwezig). Details over het aandeel foeragerende duikeenden per soort staan in bijlage 2. Hierbij is ook het foeragegedrag in de overige telgebieden zichtbaar gemaakt.

Tabel 7. Soorten en aantallen tijdens maandelijkse tellingen overdag rondom IJburg in september 2016 - april 2017. Prioritaire soorten zijn vetgedrukt.

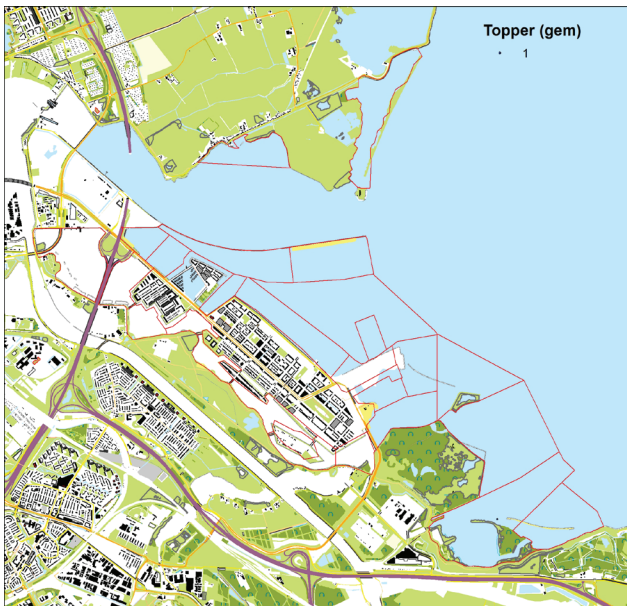
Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Dodaars	31	54	93	96	88	64	13	0	Nonnetje	0	0	1	15	28	13	0	0
Fuut	466	1014	822	943	1075	652	283	256	Middelste Zaagbek	0	0	3	2	7	4	1	0
Roodhalsfuut	0	0	1	0	0	0	0	0	Grote Zaagbek	0	0	8	27	42	33	2	0
Kuifduiker	0	0	1	0	0	0	0	0	Rosse Stekelstaart	0	0	0	2	2	0	0	0
Geoorde Fuut	0	0	0	0	5	1	0	0	Slechtvalk	0	0	1	1	0	2	0	0
Aalscholver	131	228	214	293	236	179	90	414	Waterral	1	1	4	1	2	1	1	0
Roerdomp	0	0	1	0	0	1	0	0	Waterhoen	8	12	13	8	7	11	8	2
Kl. Zilverreiger	1	0	0	0	0	0	0	0	Meerkoet	2929	4270	7616	9947	6894	2698	1412	595
Gr.Zilverreiger	1	4	0	0	3	1	0	1	Scholekster	0	0	0	0	0	23	39	31
Blauwe Reiger	31	33	31	25	28	19	26	17	Bontbekplevier	0	0	1	0	0	0	1	0
Lepelaar	1	0	0	0	0	0	14	14	Kievit	1	357	2800	450	0	295	45	1
Knobbelzwaan	307	158	41	30	0	23	34	27	Bonte Strandloper	0	9	0	0	0	0	21	0
Kolgans	0	0	0	25	53	20	0	0	Kemphaan	0	0	6	0	0	0	0	0
Grauwe Gans	7	19	35	23	114	250	400	335	Watersnip	1	39	4	0	4	0	2	0
Gr. Canadese Gans	10	0	0	0	0	0	0	0	Grutto	0	0	0	0	0	0	152	65
Brandgans	0	0	0	0	58	42	7	75	Wulp	0	59	2	18	0	0	1	0
Nijlgans	10	13	12	9	6	22	40	31	Tureluur	0	0	0	0	0	0	0	20
Bergeend	0	4	0	0	0	55	53	12	Witgat	0	0	0	0	0	0	0	1
Smient	111	164	275	138	277	29	0	0	Oeverloper	3	0	0	0	1	0	0	1
Krakeend	234	254	143	73	138	120	135	63	Zwartkopmeeuw	0	0	0	0	0	0	13	87
Wintertaling	21	80	234	34	262	148	35	41	Kokmeeuw	412	440	397	389	532	560	623	480
Wilde Eend	264	418	307	267	186	169	174	190	Stormmeeuw	53	214	222	247	250	257	136	23
Pijlstaart	0	0	1	0	0	6	8	0	Kl. Mantelmeeuw	12	0	0	0	0	4	579	1426
Slobeend	27	16	0	0	0	0	0	1	Zilvermeeuw	124	213	214	232	271	184	723	837
Krooneend	20	16	0	0	12	2	11	16	Pontische Meeuw	0	0	1	0	1	0	1	0
Tafeleend	17	185	118	158	327	394	232	19	Geelpootmeeuw	3	0	0	0	0	0	0	0
Kuifeend	188	425	295	415	782	1006	468	121	Gr. Mantelmeeuw	22	30	20	28	36	41	10	35
Topper	0	0	2	0	2	0	0	0	IJsvogel	6	4	4	5	3	2	0	0
Zwarte Zee-eend	0	0	0	0	1	0	0	0		5453	8733	13954	13970	11827	7378	5803	5237
Brilduiker	0	0	11	69	94	47	10	0									



Figuur 3. Verspreiding van de Tafeleend rondom IJburg in 2016/17. Weergegeven is het gemiddelde per telgebied.



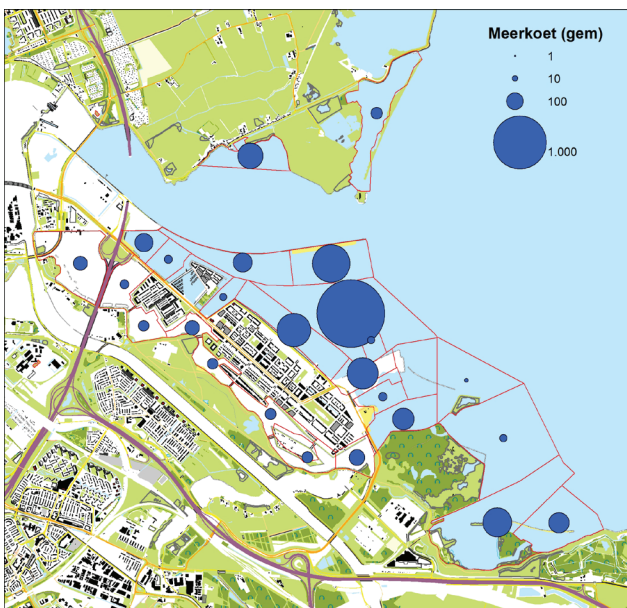
Figuur 4. Verspreiding van de Kuifeend rondom IJburg in 2016/17. Weergegeven is het gemiddelde per telgebied.



Figuur 5. Verspreiding van de Topper (stipjes nauwelijks zichtbaar) rondom IJburg in 2016/17. Weergegeven is het gemiddelde per telgebied.



Figuur 6. Verspreiding van de Brilduiker rondom IJburg in 2016/17. Weergegeven is het gemiddelde per telgebied.



Figuur 7. Verspreiding van de Meerkoet rondom IJburg in 2016/17. Weergegeven is het gemiddelde per telgebied.

5.1.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg

In tabel 7 zijn de soorten en aantallen opgenomen van de watervogels rondom IJburg tijdens de maandelijkse dagtellingen in de telgebieden 1 t/m 27. Bij elkaar opgeteld bedroeg het 72.355 vogels (bijna een kwart meer dan in 2014/15). Van de te tellen soorten zijn er in totaal 58 waargenomen, waaronder ook enkele schaarse en zeldzame soorten. Tot de algemeenste soorten behoren Meerkoet (maximum

van 9947 in december), Fuut (1075 in januari), Kokmeeuw (623 in maart), Kuifeend (1006 in februari) en Zilvermeeuw (837 in april). In deze regio schaarse soorten waren Zwarte Zee-eend (1 in januari), Kleine Zilverreiger (1 in september), Kuifduiker (1 in november), Roodhalsfuut (1 in november) en Rosse Stekelstaart (2 in december en januari). Vermeldenswaardig is verder een hoog aantal van 307 Knobbelzwanen in september en aardige aantallen Krooneenden, waaronder twee vrouwtjes met nog tamelijk kleine jongen in september in telgebied 15.

De totale aantallen per maand per gebied zijn opgenomen in bijlage 3. Van de prioritaire soorten is tevens de verspreiding (overdag) zichtbaar gemaakt in figuur 3 t/m 7. Voor de vergelijking met de verspreiding in 2014/15 en 2015/16 zie Sovon-rapport 2016/20.

5.2. Toelichting op de resultaten

5.2.1. Soorten en aantallen duikeenden en Meerkoet op de mosselbanken

Het gaat bij de meeste tellingen om relatief kleine aantallen, meestal om enkele tot enige tientallen vogels. De Meerkoet is van de prioritaire soorten veruit de meest algemene en haalt maxima van 487 exemplaren tijdens avondtellingen en 1375 exemplaren tijdens dagtellingen. De aantallen liggen in december op het hoogste niveau en nemen daarna maandelijks af. In telgebied 1 (parallel aan de Bert Haanstrakade) worden van alle aangetroffen soorten meer vogels

gezien dan in telgebied 2. De indruk was dat dit gerelateerd was aan de lagere golfslag in telgebied 1 vanwege de ligging meer in de luwte. De aantallen liggen 's nachts op een lager niveau dan overdag. Topper is bij geen enkele telling aangetroffen. De aantallen duikeenden en Meerkoeten in het minst luwe telgebied 21 (natuurlijke mosselbank) waren lager dan in telgebieden 1 en 2 (kunstmatige mosselbanken).

5.2.2. Foerageergedrag van duikeenden en Meerkoet op de mosselbanken

Het foerageergedrag en -frequentie verschilt per soort. Kuif- en Tafeleend hebben een duidelijke voorkeur voor nachtelijk foerageren, maar een deel van de aanwezige vogels foerageerde ook overdag (zie ook bijlage 2). De Brilduiker werd 's nachts niet aangetroffen, maar de overdag aanwezige vogels foerageerden allen boven de mosselbanken. Van de Meerkoeten was het moeilijker te bepalen in hoeverre er werd gefoerageerd op de mosselbanken. De vogels die overdag foerageerden leken vooral op wier te foerageren (zichtwaarnemingen van vogels die met wier boven water kwamen). Deze op wier foeragerende Meerkoeten lagen direct onder de kade, vermoedelijk betreft dit de rand van de mosselbank of net daarbuiten.

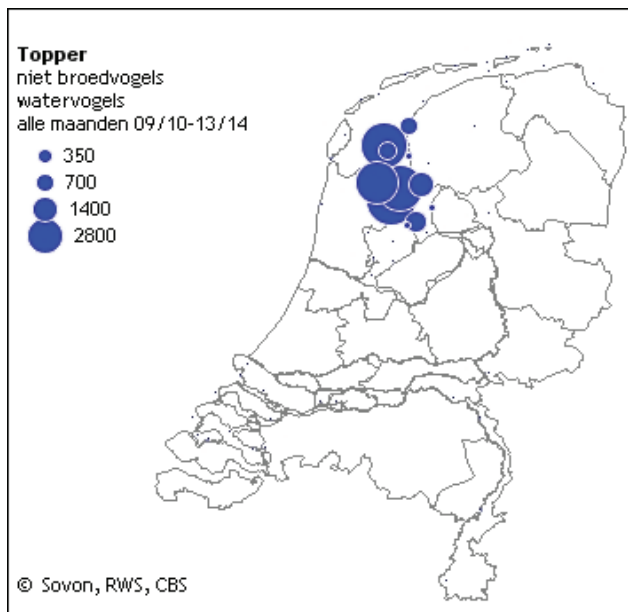
Samengevat kan worden gesteld dat, hoewel het om kleine aantallen vogels gaat, Kuifeend, Tafeleend en Brilduiker daadwerkelijk foerageerden boven de mosselbanken. Van Meerkoet is dit ook vastgesteld

maar is het onzeker of het foerageren op mossels betrof.

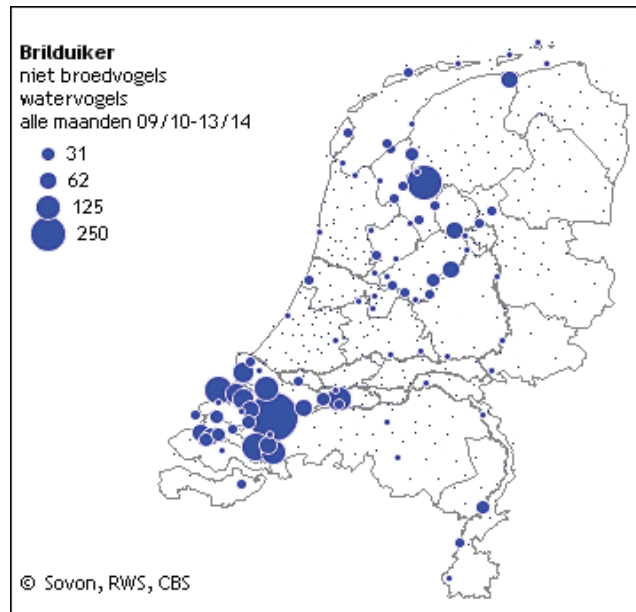
Zoals ook in het vorige onderzoeksjaar gememo-reerd (Klaassen 2015) laat recent onderzoek zien dat de aantallen en kwaliteit van de mossels jaarlijks sterk kunnen variëren (Dorenbosch *et al.* 2015a en 2015b). Bovendien blijkt in de periode 2008-2009 een opvallende verschuiving van mosselsoort te hebben plaatsgevonden. De Driehoeksmossel *Dreissena polymorphis* was tot 2008 de dominante soort maar vanaf 2009 was dit de Quaggamossel *Dreissena bugensis*, waarbij het aandeel van deze laatste soort vanaf 2011 zelfs meer dan 99% betrof. Het is nog niet duidelijk wat de impact van deze drastische verandering is op de op mossels foeragerende duikeenden. Het is evenwel niet ondenkbaar dat het effect uiteindelijk positief is. In het IJsselmeergebied, waar een vergelijkbare *switch* tussen Driehoeksmossel en Quaggamossel heeft plaatsgevonden, lijkt de afnemende trend van de Topper af te vlakken op moment van verschijnen van de Quaggamossel (Noordhuis 2014).

5.2.3. Soorten en aantallen van watervogels rondom IJburg

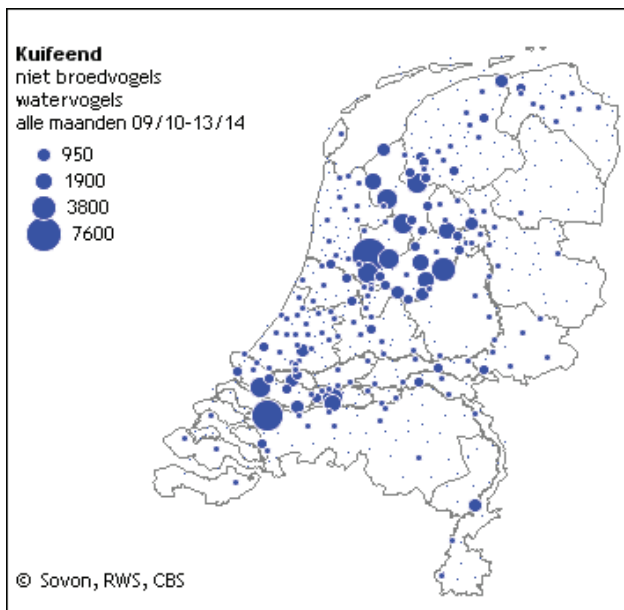
Als de aantallen van de vijf prioritaire duikeenden op de mosselbanken worden vergeleken met de aantallen daarbuiten, valt op dat daarbuiten de aantallen op een aanmerkelijk hoger niveau liggen. Van Topper zijn de aantallen echter overal in het



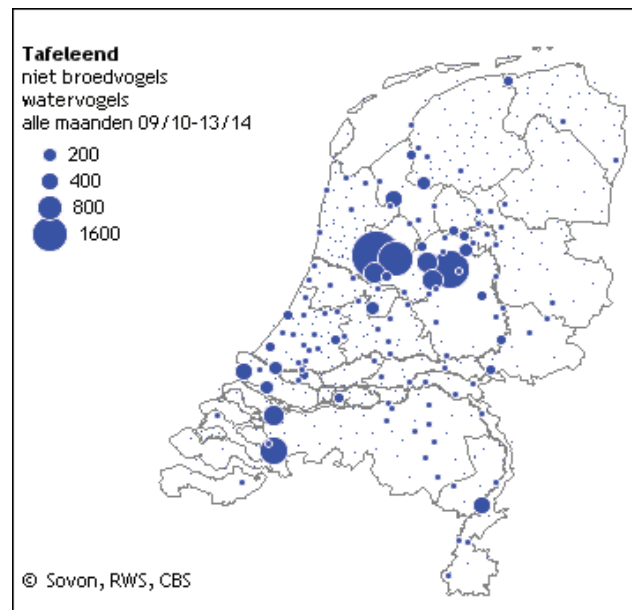
Figuur 8. Verspreiding van Topper in Nederland. Weergegeven is het seizoensgemiddelde (exemplaren) voor de periode juli t/m juni uit het Meetnet Watervogels (NEM). Het betreft de meest recente tel-seizoenen, zoals ook gepubliceerd op www.sovon.nl/nl/soort/2040.



Figuur 9. Verspreiding van Brilduiker in Nederland. Weergegeven is het seizoensgemiddelde (exemplaren) voor de periode juli t/m juni uit het Meetnet Watervogels (NEM). Het betreft de meest recente tel-seizoenen, zoals ook gepubliceerd op www.sovon.nl/nl/soort/2180.



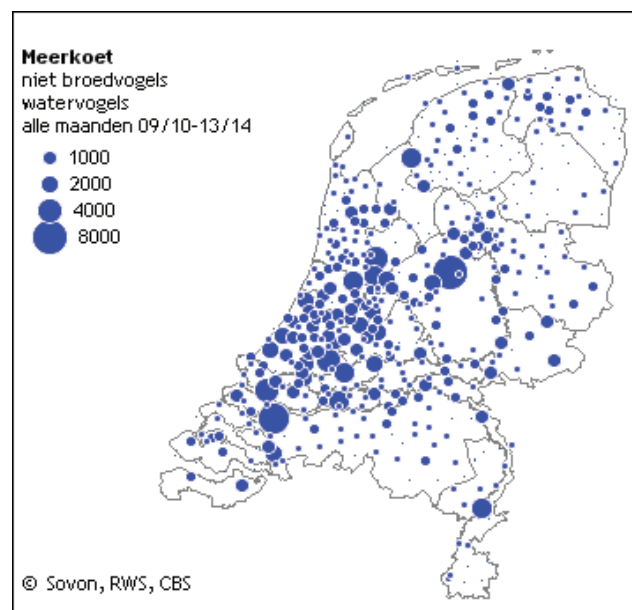
Figuur 10. Verspreiding van Kuifeend in Nederland. Weergegeven is het seizoensgemiddelde (exemplaren) voor de periode juli t/m juni uit het Meetnet Watervogels (NEM). Het betreft de meest recente tel-seizoenen, zoals ook gepubliceerd op www.sovon.nl/nl/soort/2030.



Figuur 11. Verspreiding van Tafeleend in Nederland. Weergegeven is het seizoensgemiddelde (exemplaren) voor de periode juli t/m juni uit het Meetnet Watervogels (NEM). Het betreft de meest recente tel-seizoenen, zoals ook gepubliceerd op www.sovon.nl/nl/soort/1980.

onderzoeksgebied marginaal. Dit is niet verrassend want deze soort prefereert het noordelijker gelegen Markermeer en vooral het IJsselmeer, waar meer dan 100.000 Toppers kunnen overwinteren (Hornman *et al.* 2015). De aantallen overdag in het IJmeer zijn wat dat betreft elk jaar marginaal (figuur 8). Brilduiker was in het afgelopen seizoen redelijk vertegenwoordigd rond IJburg (maximaal 94 in januari) maar ook voor deze soort geldt dat de concentraties zich vooral in het IJsselmeer bevinden, bijvoorbeeld maximaal 3000 in seizoen 2012/13 (Hornman *et al.* 2015 en figuur 9). Voor Kuifeend en Tafeleend is het belang van het IJmeer aanmerkelijk groter. Kuifeend komt in groten getale voor verspreid over het gehele IJsselmeergebied, maar met enige concentratie in het IJmeer en Markermeer (figuur 10). Voor Tafeleend geldt dit nog sterker. Landelijk gezien is zelfs de hele regio IJmeer/Markermeer van groot belang (figuur 11). Ook voor Meerkoet geldt dat het IJmeer een aanmerkelijk belang heeft binnen de context van het gehele IJsselmeergebied. Dat blijkt zowel uit de aangetroffen aantallen tijdens onderhavig onderzoek (tabel 7 en figuur 3), als uit de landelijke verspreiding (figuur 12).

Opgemerkt moet worden dat er van november 2016 tot januari 2017 op verschillende plekken in Nederland ongewone sterfte optrad onder met name Kuif- en Tafeleenden en Smienten als gevolg van hoogpathogene vogelgriep (type H5N8) (Kleyheeg *et al.* 2017). Onder meer op de Gouwzee, gelegen op



Figuur 12. Verspreiding van Meerkoet in Nederland. Weergegeven is het seizoensgemiddelde (exemplaren) voor de periode juli t/m juni uit het Meetnet Watervogels (NEM).

betrekkelijk korte afstand tot het onderzoeksgebied, werden 100-en dode vogels gemeld. Het is denkbaar dat de enigszins tegenvallende aantallen van genoemde soorten in het onderzoeksgebied, met name in november-december, hiermee verband houden.

5.3. Relatie tussen watervogels rondom IJburg en de mosselbanken

Voor de prioritaire soorten geldt dat er geen sprake lijkt van foerageertrek van de groepen duikeenden rondom IJburg richting de kunstmatige mosselbanken om daar 's nachts gezamenlijk te foerageren. Deze voorlopige conclusie werd ook tijdens de vorige seizoenen getrokken.

Opnieuw werden pogingen ondernomen om te achterhalen waar deze vogels foerageren en of er sprake was van foerageertrek. Na afloop van de dagtellingen werd in de avondschemering een eerder op die dag waargenomen groep duikeenden opgezocht en gekeken waar deze gingen foerageren.

De aandacht werd steeds gelegd op de aanwezige duikeenden in telgebieden 12, 13, 18 en 26, op betrekkelijk korte afstand van de mosselbanken. Op geen van de avonden werd gezien dat de hier aanwezige Kuif- en Tafeleenden wegvlogen. De vogels bleven daarentegen met de kop in de veren dobberen tot ver na zonsondergang of gingen ter plekke foerageren. Ook werd wel gezien dat groepjes uit elkaar vielen doordat de vogels zich al foeragerend steeds verder uit de kant begonnen te verspreiden. Vanaf het Centrumeiland werden evenmin langsvliegende of arriverende duikeenden opgemerkt na zonsondergang. De grote groepen overdag foeragerende Meerkoeten op en rond de mosselbanken zwommen in de avondschemering veelal steeds verder uit de

kant, vermoedelijk juist om te rusten.

Er lijkt dus (nog) geen sprake van foerageertrek van enige omvang in de avondschemering naar zowel de kunstmatige als de in het onderzoek betrokken natuurlijke mosselbanken.

5.4. Vergelijking met eerdere seizoenen

De resultaten zijn op alle punten vergelijkbaar met de resultaten uit de voorgaande twee seizoenen (Klaassen 2015, 2016) en ook met die uit seizoen 2012/13 (Backerra 2013). Op de mosselbanken werden dezelfde prioritaire soorten aangetroffen – alleen Topper ontbrak in alle jaren. Ook de aantallen waren vergelijkbaar. Over het algemeen worden er overdag meer vogels op de mosselbanken waargenomen dan 's avonds, maar de verschillen bij de meeste soorten zijn klein. Het meest in het oog springende verschil is de verdere toename van het aantal Meerkoeten, ook in de directe omgeving van de mosselbanken. Meermalen werden flinke groepen waargenomen, al foeragerend op wier. Ook van enkele andere plantenetende soorten werden tijdens sommige tellingen hogere aantallen waargenomen op de mosselbanken en in de directe omgeving ervan (bijvoorbeeld Knobbelswanen in september). Overigens leken Meerkoeten soms wel mosselen op te duiken, met niet zelden meeuwen in de buurt om ze direct weer afhandig te maken.

6. Voorlopige conclusies in relatie tot de onderzoeksvragen

Ten aanzien van de in hoofdstuk 2 geformuleerde vraagstellingen kunnen na de eerste drie onderzoeksjaren de volgende voorlopige uitkomsten worden gepresenteerd:

- **Welke soorten duikeenden foerageren op de mosselbanken?**

Kuifeend, Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet. Van deze soorten is van Meerkoet onzeker of op mosselen wordt gefoerageerd. Van de vijf prioritaire soorten werd Topper niet aangetroffen.

- **Wat zijn de aantallen foeragerende duikeenden op de mosselbanken?**

Het gaat om enkele individuen, oplopend tot maximaal enkele honderden vogels. De aantallen liggen in de wintermaanden op een hoger niveau dan aan het begin en einde van het winterhalfjaar.

- **Wat is de frequentie van het gebruik van de bank door de duikeenden (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 foerageerden geregeld/vaak op de kunstmatige mosselbanken, waarbij Kuifeend en Tafeleend een voorkeur hadden 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 21 werden alleen geregeld kleine aantallen Brilduikers overdag waargenomen. Mogelijk speelt de mate van golfslag hierbij een rol; de tellingen in het meest luwe telgebied (1) resulteerden in de hoogste aantallen en die in het minst luwe (21) in de laagste.

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 een ruimere omgeving noemenswaardige aantallen van Kuifeend, Tafeleend, Brilduiker en Meerkoet aangetroffen (net als op de mosselbanken). Topper werd eveneens vastgesteld maar in uiterst klein aantal. Daarnaast werden nog circa 50-60 overige soorten watervogels aangetroffen.

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

De aantallen van de prioritaire duikeenden liggen in een ruimere omgeving op een aanmerkelijk hoger niveau, maar de mate verschilt duidelijk per soort. Van het seizoenmaximum van 94 Brilduikers uit januari bevonden er zich 34 op en rond de mosselbanken (telgebieden 1 t/m 4). Van de bijna 10.000 Meerkoeten in december verbleven er ruim 7000 op en rond de mosselbanken. Daarentegen kwamen de seizoenmaxima van Kuif- en Tafeleend van respectievelijk 1006 en 394 in februari voor het overgrote deel op het conto van de overige telgebieden.

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

Voor Kuifeend en Tafeleend bevinden zich de belangrijkste concentraties rondom de Diemer Vijfhoek en voor de kust van Durgerdam. Brilduiker komt meer verspreid over het gebied voor, en verhoudingsgewijs ook in substantiële aantallen op en rondom de mosselbanken. Meerkoet was dit seizoen bijzonder goed vertegenwoordigd op en direct rond de mosselbanken. Er konden nog geen aanwijzingen worden verkregen van nachtelijke foerageertrek richting de mosselbanken bij IJburg.

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.
- DORENBOSCH M., BERGSMA J. & BROECKX J.H. 2015a. Driehoeksmosselen op een kunstmatig aangelegde bank (vak o) bij IJburg. Resultaten 2014. Rapport 14-244.
- DORENBOSCH M., BERGSMA J. & BROECKX J.H. 2015b. Driehoeksmosselen op een kunstmatig aangelegde bank (vak 1) bij IJburg. Resultaten 2014. Rapport 14-245.
- HORNMAN M., HUSTINGS F., KOFFIJBERG K. & KLAASSEN O. 2012. Handleiding Sovon Watervogel- en slaaplaatstellingen. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- HORNMAN M., HUSTINGS F., KOFFIJBERG K., KLAASSEN O., KLEEFSTRA R., VAN WINDEN E., SOVON GANZEN- EN ZWANENWERK GROEP & SOLDAAT L. 2015. Watervogels in Nederland in 2012/2013. Sovon rapport 2015/01, RWS-rapport BM 14.27. 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.
- KLEYHEEG E., SLATERUS R., BODEWES R., RIJKS J.M., SPIERENBURG M.A.H., BEERENS N., KELDER L., POEN M.J., STEGEMAN J.A., FOUCHIER, R.A.M., KUIKEN T. & VAN DER JEUGD H.P. 2017. Deaths among wild birds during highly pathogenic avian influenza A(H5N8) virus outbreak, the Netherlands. *Emerging Infectious Diseases*. DOI: 10.3201/eid2312.171086.
- NOORDHUIS R. 2014. Waterkwaliteit en ecologische veranderingen in het Markermeer-IJmeer. *Land-schap* 31(1): 13-22.
-

Bijlagen

Bijlage 1. Bezoekdata- en tijden in 2016/17

Avondtellingen mosselbanken:

19-9-2016 van 21:05 tot 00:00
17-10-2016 van 19:50 tot 22:55
15-11-2016 van 18:20 tot 21:20
20-12-2016 van 18:10 tot 21:15
17-1-2017 van 17:50 tot 20:45
20-2-2017 van 19:00 tot 22:00
20-3-2017 van 19:40 tot 22:30
18-4-2017 van 21:00 tot 00:00

Dagtellingen rondom IJburg:

19-9-2016 van 12:05 tot 19:00
17-10-2016 10:10 tot 17:35
15-11-2016 van 08:45 tot 15:40
20-12-2016 van 09:30 tot 15:55
17-1-2017 van 09:25 tot 16:40
20-2-2017 van 11:10 tot 18:30
20-3-2017 van 10:55 tot 18:10
18-4-2017 van 12:10 tot 19:30

Bijlage 2: Waarnemingen van foeragerende duikeenden (prioritaire soorten) boven de mosselbanken (telgebied 1 en 2) en rondom IJburg in 2016/17. Telgebied 1 en 2 zijn zowel overdag als 's avonds bekeken.

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 1	Nov	avond	Tafeleend	2	2	
IJburg telgebied 1	Jan	overdag	Tafeleend	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Jan	avond	Tafeleend	3	3	
IJburg telgebied 1	Feb	overdag	Tafeleend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Feb	avond	Tafeleend	2	2	
IJburg telgebied 3	Dec	overdag	Tafeleend	8	0	n.v.t.
IJburg telgebied 3	Jan	overdag	Tafeleend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 9	Dec	overdag	Tafeleend	3	3	
IJburg telgebied 9	Jan	overdag	Tafeleend	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 9	Mrt	overdag	Tafeleend	1	1	
IJburg telgebied 11	Nov	overdag	Tafeleend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Dec	overdag	Tafeleend	18	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Jan	overdag	Tafeleend	16	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Feb	overdag	Tafeleend	17	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Mrt	overdag	Tafeleend	5	0	n.v.t.
IJburg telgebied 13	Okt	overdag	Tafeleend	17	6	
IJburg telgebied 13	Nov	overdag	Tafeleend	24	5	
IJburg telgebied 13	Dec	overdag	Tafeleend	23	8	
IJburg telgebied 13	Feb	overdag	Tafeleend	16	0	n.v.t.
IJburg telgebied 13	Mrt	overdag	Tafeleend	5	3	
IJburg telgebied 15	Sep	overdag	Tafeleend	3	3	
IJburg telgebied 15	Okt	overdag	Tafeleend	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 15	Nov	overdag	Tafeleend	4	2	
IJburg telgebied 16	Okt	overdag	Tafeleend	8	5	
IJburg telgebied 16	Nov	overdag	Tafeleend	8	4	
IJburg telgebied 16	Feb	overdag	Tafeleend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 16	Mrt	overdag	Tafeleend	7	3	
IJburg telgebied 17	Okt	overdag	Tafeleend	1	1	
IJburg telgebied 17	Mrt	overdag	Tafeleend	2	1	
IJburg telgebied 18	Okt	overdag	Tafeleend	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 18	Dec	overdag	Tafeleend	14	2	
IJburg telgebied 18	Feb	overdag	Tafeleend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 18	Mrt	overdag	Tafeleend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 18	Apr	overdag	Tafeleend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Sep	overdag	Tafeleend	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Nov	overdag	Tafeleend	5	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Dec	overdag	Tafeleend	12	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Sep	overdag	Tafeleend	13	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Okt	overdag	Tafeleend	110	15	
IJburg telgebied 24	Nov	overdag	Tafeleend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Dec	overdag	Tafeleend	32	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Jan	overdag	Tafeleend	188	8	
IJburg telgebied 24	Feb	overdag	Tafeleend	240	35	
IJburg telgebied 24	Mrt	overdag	Tafeleend	160	10	
IJburg telgebied 24	Apr	overdag	Tafeleend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Nov	overdag	Tafeleend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Dec	overdag	Tafeleend	7	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Jan	overdag	Tafeleend	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Feb	overdag	Tafeleend	21	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Mrt	overdag	Tafeleend	22	0	n.v.t.

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 25	Apr	overdag	Tafeleend	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Nov	overdag	Tafeleend	17	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Dec	overdag	Tafeleend	16	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Jan	overdag	Tafeleend	66	10	
IJburg telgebied 26	Feb	overdag	Tafeleend	35	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Okt	overdag	Tafeleend	45	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Nov	overdag	Tafeleend	46	12	
IJburg telgebied 27	Dec	overdag	Tafeleend	25	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Jan	overdag	Tafeleend	36	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Feb	overdag	Tafeleend	55	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Mrt	overdag	Tafeleend	24	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Apr	overdag	Tafeleend	8	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Okt	overdag	Kuifeend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Okt	avond	Kuifeend	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Nov	overdag	Kuifeend	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Dec	overdag	Kuifeend	16	0	5
IJburg telgebied 1	Dec	avond	Kuifeend	9	0	2
IJburg telgebied 1	Jan	overdag	Kuifeend	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Jan	avond	Kuifeend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Mrt	overdag	Kuifeend	1	1	
IJburg telgebied 2	Dec	overdag	Kuifeend	6	0	
IJburg telgebied 2	Jan	overdag	Kuifeend	2	0	
IJburg telgebied 3	Dec	overdag	Kuifeend	9	0	n.v.t.
IJburg telgebied 3	Feb	overdag	Kuifeend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 3	Mrt	overdag	Kuifeend	5	0	n.v.t.
IJburg telgebied 4	Dec	overdag	Kuifeend	6	6	
IJburg telgebied 5	Nov	overdag	Kuifeend	5	0	n.v.t.
IJburg telgebied 5	Jan	overdag	Kuifeend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 5	Feb	overdag	Kuifeend	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 7	Feb	overdag	Kuifeend	5	5	
IJburg telgebied 7	Mrt	overdag	Kuifeend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 8	Nov	overdag	Kuifeend	4	0	n.v.t.
IJburg telgebied 8	Feb	overdag	Kuifeend	10	1	
IJburg telgebied 8	Mrt	overdag	Kuifeend	7	3	
IJburg telgebied 9	Nov	overdag	Kuifeend	7	0	n.v.t.
IJburg telgebied 9	Dec	overdag	Kuifeend	10	0	n.v.t.
IJburg telgebied 9	Jan	overdag	Kuifeend	23	0	n.v.t.
IJburg telgebied 9	Feb	overdag	Kuifeend	80	10	
IJburg telgebied 9	Mrt	overdag	Kuifeend	30	0	n.v.t.
IJburg telgebied 10	Feb	overdag	Kuifeend	16	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Sep	overdag	Kuifeend	8	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Okt	overdag	Kuifeend	16	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Nov	overdag	Kuifeend	13	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Dec	overdag	Kuifeend	32	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Jan	overdag	Kuifeend	44	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Feb	overdag	Kuifeend	36	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Mrt	overdag	Kuifeend	30	0	n.v.t.
IJburg telgebied 12	Nov	overdag	Kuifeend	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 12	Feb	overdag	Kuifeend	8	8	
IJburg telgebied 12	Mrt	overdag	Kuifeend	4	3	
IJburg telgebied 13	Okt	overdag	Kuifeend	3	3	
IJburg telgebied 13	Nov	overdag	Kuifeend	45	0	n.v.t.
IJburg telgebied 13	Dec	overdag	Kuifeend	37	0	n.v.t.
IJburg telgebied 13	Feb	overdag	Kuifeend	14	0	n.v.t.

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 13	Mrt	overdag	Kuifeend	8	1	
IJburg telgebied 13	Apr	overdag	Kuifeend	5	4	
IJburg telgebied 14	Sep	overdag	Kuifeend	2	2	
IJburg telgebied 14	Okt	overdag	Kuifeend	17	0	n.v.t.
IJburg telgebied 14	Nov	overdag	Kuifeend	13	0	n.v.t.
IJburg telgebied 14	Feb	overdag	Kuifeend	3	3	
IJburg telgebied 15	Okt	overdag	Kuifeend	4	1	
IJburg telgebied 15	Nov	overdag	Kuifeend	2	2	
IJburg telgebied 15	Dec	overdag	Kuifeend	5	0	n.v.t.
IJburg telgebied 15	Mrt	overdag	Kuifeend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 16	Okt	overdag	Kuifeend	12	3	
IJburg telgebied 16	Nov	overdag	Kuifeend	17	14	
IJburg telgebied 16	Dec	overdag	Kuifeend	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 16	Feb	overdag	Kuifeend	18	0	n.v.t.
IJburg telgebied 16	Mrt	overdag	Kuifeend	10	0	n.v.t.
IJburg telgebied 16	Apr	overdag	Kuifeend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 17	Dec	overdag	Kuifeend	4	4	
IJburg telgebied 17	Feb	overdag	Kuifeend	13	7	
IJburg telgebied 17	Mrt	overdag	Kuifeend	8	4	
IJburg telgebied 18	Sep	overdag	Kuifeend	7	3	
IJburg telgebied 18	Okt	overdag	Kuifeend	18	1	
IJburg telgebied 18	Nov	overdag	Kuifeend	9	2	
IJburg telgebied 18	Dec	overdag	Kuifeend	27	0	n.v.t.
IJburg telgebied 18	Feb	overdag	Kuifeend	11	0	n.v.t.
IJburg telgebied 18	Mrt	overdag	Kuifeend	15	4	
IJburg telgebied 18	Apr	overdag	Kuifeend	16	6	
IJburg telgebied 19	Sep	overdag	Kuifeend	14	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Okt	overdag	Kuifeend	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Nov	overdag	Kuifeend	11	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Dec	overdag	Kuifeend	23	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Jan	overdag	Kuifeend	12	0	n.v.t.
IJburg telgebied 19	Apr	overdag	Kuifeend	2	2	
IJburg telgebied 20	Dec	overdag	Kuifeend	1	1	
IJburg telgebied 20	Jan	overdag	Kuifeend	3	3	
IJburg telgebied 20	Feb	overdag	Kuifeend	2	2	
IJburg telgebied 23	Okt	overdag	Kuifeend	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 23	Jan	overdag	Kuifeend	17	0	n.v.t.
IJburg telgebied 23	Feb	overdag	Kuifeend	14	0	n.v.t.
IJburg telgebied 23	Apr	overdag	Kuifeend	8	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Sep	overdag	Kuifeend	85	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Okt	overdag	Kuifeend	205	30	
IJburg telgebied 24	Nov	overdag	Kuifeend	21	10	
IJburg telgebied 24	Dec	overdag	Kuifeend	55	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Jan	overdag	Kuifeend	230	25	
IJburg telgebied 24	Feb	overdag	Kuifeend	285	50	
IJburg telgebied 24	Mrt	overdag	Kuifeend	210	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Apr	overdag	Kuifeend	49	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Sep	overdag	Kuifeend	37	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Okt	overdag	Kuifeend	26	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Nov	overdag	Kuifeend	27	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Dec	overdag	Kuifeend	12	12	
IJburg telgebied 25	Jan	overdag	Kuifeend	165	20	
IJburg telgebied 25	Feb	overdag	Kuifeend	125	0	n.v.t.
IJburg telgebied 25	Mrt	overdag	Kuifeend	55	0	n.v.t.

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 26	Sep	overdag	Kuifeend	2	2	
IJburg telgebied 26	Okt	overdag	Kuifeend	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Nov	overdag	Kuifeend	60	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Dec	overdag	Kuifeend	120	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Jan	overdag	Kuifeend	223	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Feb	overdag	Kuifeend	190	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Mrt	overdag	Kuifeend	42	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Apr	overdag	Kuifeend	8	4	
IJburg telgebied 27	Sep	overdag	Kuifeend	33	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Okt	overdag	Kuifeend	86	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Nov	overdag	Kuifeend	43	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Dec	overdag	Kuifeend	50	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Jan	overdag	Kuifeend	58	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Feb	overdag	Kuifeend	157	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Mrt	overdag	Kuifeend	35	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Apr	overdag	Kuifeend	27	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Nov	overdag	Topper	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 24	Jan	overdag	Topper	2	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Dec	overdag	Brilduiker	5	5	
IJburg telgebied 1	Jan	overdag	Brilduiker	4	4	
IJburg telgebied 1	Mrt	overdag	Brilduiker	1	1	
IJburg telgebied 2	Nov	overdag	Brilduiker	3	3	
IJburg telgebied 2	Dec	overdag	Brilduiker	1	1	
IJburg telgebied 2	Jan	overdag	Brilduiker	6	6	
IJburg telgebied 2	Feb	overdag	Brilduiker	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 3	Dec	overdag	Brilduiker	4	3	
IJburg telgebied 3	Jan	overdag	Brilduiker	2	2	
IJburg telgebied 3	Feb	overdag	Brilduiker	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 3	Mrt	overdag	Brilduiker	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 4	Nov	overdag	Brilduiker	2	2	
IJburg telgebied 4	Dec	overdag	Brilduiker	14	7	
IJburg telgebied 4	Jan	overdag	Brilduiker	22	16	
IJburg telgebied 4	Feb	overdag	Brilduiker	15	15	
IJburg telgebied 4	Mrt	overdag	Brilduiker	2	2	
IJburg telgebied 21	Nov	overdag	Brilduiker	4	4	
IJburg telgebied 21	Jan	overdag	Brilduiker	1	1	
IJburg telgebied 21	Feb	overdag	Brilduiker	6	5	
IJburg telgebied 22	Dec	overdag	Brilduiker	10	8	
IJburg telgebied 22	Jan	overdag	Brilduiker	9	4	
IJburg telgebied 22	Feb	overdag	Brilduiker	7	7	
IJburg telgebied 23	Dec	overdag	Brilduiker	13	13	
IJburg telgebied 23	Jan	overdag	Brilduiker	24	24	
IJburg telgebied 23	Feb	overdag	Brilduiker	5	5	
IJburg telgebied 23	Mrt	overdag	Brilduiker	3	3	
IJburg telgebied 24	Dec	overdag	Brilduiker	2	2	
IJburg telgebied 24	Jan	overdag	Brilduiker	7	2	
IJburg telgebied 25	Nov	overdag	Brilduiker	2	2	
IJburg telgebied 25	Dec	overdag	Brilduiker	20	15	
IJburg telgebied 25	Jan	overdag	Brilduiker	18	18	
IJburg telgebied 25	Feb	overdag	Brilduiker	12	1	
IJburg telgebied 25	Mrt	overdag	Brilduiker	3	3	
IJburg telgebied 26	Jan	overdag	Brilduiker	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Sep	overdag	Meerkoet	4	4	
IJburg telgebied 1	Sep	avond	Meerkoet	5	0	n.v.t.

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 1	Okt	overdag	Meerkoet	180	180	op wier
IJburg telgebied 1	Nov	overdag	Meerkoet	360	360	op wier
IJburg telgebied 1	Nov	avond	Meerkoet	237	27	n.v.t.
IJburg telgebied 1	Dec	overdag	Meerkoet	1350	1000	op wier, mogelijk ook op mosselen
IJburg telgebied 1	Dec	avond	Meerkoet	180	50	
IJburg telgebied 1	Jan	overdag	Meerkoet	579	550	op wier
IJburg telgebied 1	Jan	avond	Meerkoet	280	15	
IJburg telgebied 1	Feb	overdag	Meerkoet	450	450	op wier, waarschijnlijk ook op mosselen (en belaagd door Stormmeeuw)
IJburg telgebied 1	Feb	avond	Meerkoet	65	65	
IJburg telgebied 1	Mrt	overdag	Meerkoet	270	270	op wier, mogelijk ook op mosselen
IJburg telgebied 1	Apr	overdag	Meerkoet	13	13	
IJburg telgebied 1	Apr	avond	Meerkoet	10	0	n.v.t.
IJburg telgebied 2	Okt	overdag	Meerkoet	2	2	
IJburg telgebied 2	Nov	overdag	Meerkoet	40	40	
IJburg telgebied 2	Nov	avond	Meerkoet	250	0	n.v.t.
IJburg telgebied 2	Dec	overdag	Meerkoet	25	25	
IJburg telgebied 2	Jan	overdag	Meerkoet	54	54	op wier
IJburg telgebied 2	Feb	overdag	Meerkoet	37	37	
IJburg telgebied 3	Sep	overdag	Meerkoet	370	370	op wier
IJburg telgebied 3	Okt	overdag	Meerkoet	400	200	
IJburg telgebied 3	Nov	overdag	Meerkoet	498	450	op wier
IJburg telgebied 3	Dec	overdag	Meerkoet	539	500	op wier
IJburg telgebied 3	Jan	overdag	Meerkoet	507	500	op wier
IJburg telgebied 3	Feb	overdag	Meerkoet	150	150	
IJburg telgebied 3	Mrt	overdag	Meerkoet	229	50	
IJburg telgebied 3	Apr	overdag	Meerkoet	28	28	
IJburg telgebied 4	Sep	overdag	Meerkoet	57	57	
IJburg telgebied 4	Okt	overdag	Meerkoet	260	260	
IJburg telgebied 4	Nov	overdag	Meerkoet	3250	2000	
IJburg telgebied 4	Dec	overdag	Meerkoet	5180	4500	
IJburg telgebied 4	Jan	overdag	Meerkoet	2950	2500	
IJburg telgebied 4	Feb	overdag	Meerkoet	740	470	
IJburg telgebied 4	Mrt	overdag	Meerkoet	250	250	
IJburg telgebied 4	Apr	overdag	Meerkoet	305	200	
IJburg telgebied 5	Sep	overdag	Meerkoet	650	650	
IJburg telgebied 5	Okt	overdag	Meerkoet	500	0	n.v.t.
IJburg telgebied 5	Nov	overdag	Meerkoet	690	0	n.v.t.
IJburg telgebied 5	Dec	overdag	Meerkoet	800	400	
IJburg telgebied 5	Jan	overdag	Meerkoet	1200	600	
IJburg telgebied 5	Feb	overdag	Meerkoet	150	0	n.v.t.
IJburg telgebied 6	Sep	overdag	Meerkoet	250	150	
IJburg telgebied 6	Okt	overdag	Meerkoet	100	50	
IJburg telgebied 6	Nov	overdag	Meerkoet	120	60	
IJburg telgebied 6	Dec	overdag	Meerkoet	250	150	
IJburg telgebied 6	Jan	overdag	Meerkoet	150	100	
IJburg telgebied 6	Feb	overdag	Meerkoet	180	50	
IJburg telgebied 7	Sep	overdag	Meerkoet	6	0	n.v.t.
IJburg telgebied 7	Okt	overdag	Meerkoet	5	5	
IJburg telgebied 7	Nov	overdag	Meerkoet	23	0	n.v.t.
IJburg telgebied 7	Dec	overdag	Meerkoet	24	0	n.v.t.
IJburg telgebied 7	Jan	overdag	Meerkoet	14	0	n.v.t.
IJburg telgebied 7	Feb	overdag	Meerkoet	50	50	
IJburg telgebied 7	Mrt	overdag	Meerkoet	25	25	

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 7	Apr	overdag	Meerkoet	11	0	n.v.t.
IJburg telgebied 8	Sep	overdag	Meerkoet	22	6	
IJburg telgebied 8	Okt	overdag	Meerkoet	30	8	
IJburg telgebied 8	Nov	overdag	Meerkoet	38	5	
IJburg telgebied 8	Dec	overdag	Meerkoet	16	14	
IJburg telgebied 8	Jan	overdag	Meerkoet	28	2	
IJburg telgebied 8	Feb	overdag	Meerkoet	35	20	
IJburg telgebied 8	Mrt	overdag	Meerkoet	19	10	
IJburg telgebied 8	Apr	overdag	Meerkoet	15	13	
IJburg telgebied 9	Sep	overdag	Meerkoet	65	10	
IJburg telgebied 9	Okt	overdag	Meerkoet	246	36	
IJburg telgebied 9	Nov	overdag	Meerkoet	265	70	
IJburg telgebied 9	Dec	overdag	Meerkoet	260	19	
IJburg telgebied 9	Jan	overdag	Meerkoet	56	5	
IJburg telgebied 9	Feb	overdag	Meerkoet	11	11	
IJburg telgebied 9	Mrt	overdag	Meerkoet	15	15	
IJburg telgebied 9	Apr	overdag	Meerkoet	11	10	
IJburg telgebied 10	Feb	overdag	Meerkoet	3	0	n.v.t.
IJburg telgebied 10	Mrt	overdag	Meerkoet	1	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Sep	overdag	Meerkoet	55	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Okt	overdag	Meerkoet	116	20	
IJburg telgebied 11	Nov	overdag	Meerkoet	125	18	
IJburg telgebied 11	Dec	overdag	Meerkoet	140	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Jan	overdag	Meerkoet	55	10	
IJburg telgebied 11	Feb	overdag	Meerkoet	24	0	n.v.t.
IJburg telgebied 11	Mrt	overdag	Meerkoet	24	8	
IJburg telgebied 11	Apr	overdag	Meerkoet	19	10	
IJburg telgebied 12	Sep	overdag	Meerkoet	30	10	
IJburg telgebied 12	Okt	overdag	Meerkoet	35	15	
IJburg telgebied 12	Nov	overdag	Meerkoet	23	15	
IJburg telgebied 12	Dec	overdag	Meerkoet	37	30	
IJburg telgebied 12	Jan	overdag	Meerkoet	43	30	
IJburg telgebied 12	Feb	overdag	Meerkoet	32	16	
IJburg telgebied 12	Mrt	overdag	Meerkoet	27	20	
IJburg telgebied 12	Apr	overdag	Meerkoet	14	14	
IJburg telgebied 13	Sep	overdag	Meerkoet	41	16	
IJburg telgebied 13	Okt	overdag	Meerkoet	65	25	
IJburg telgebied 13	Nov	overdag	Meerkoet	57	26	
IJburg telgebied 13	Dec	overdag	Meerkoet	73	50	
IJburg telgebied 13	Jan	overdag	Meerkoet	25	25	
IJburg telgebied 13	Feb	overdag	Meerkoet	37	25	
IJburg telgebied 13	Mrt	overdag	Meerkoet	24	8	
IJburg telgebied 13	Apr	overdag	Meerkoet	16	7	
IJburg telgebied 14	Sep	overdag	Meerkoet	220	50	
IJburg telgebied 14	Okt	overdag	Meerkoet	175	60	
IJburg telgebied 14	Nov	overdag	Meerkoet	138	50	
IJburg telgebied 14	Dec	overdag	Meerkoet	17	15	
IJburg telgebied 14	Feb	overdag	Meerkoet	24	20	
IJburg telgebied 14	Mrt	overdag	Meerkoet	25	12	
IJburg telgebied 14	Apr	overdag	Meerkoet	3	3	
IJburg telgebied 15	Sep	overdag	Meerkoet	104	80	
IJburg telgebied 15	Okt	overdag	Meerkoet	155	100	
IJburg telgebied 15	Nov	overdag	Meerkoet	13	13	
IJburg telgebied 15	Dec	overdag	Meerkoet	10	10	

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 15	Jan	overdag	Meerkoet	12	12	
IJburg telgebied 15	Feb	overdag	Meerkoet	4	4	
IJburg telgebied 15	Mrt	overdag	Meerkoet	6	5	
IJburg telgebied 15	Apr	overdag	Meerkoet	8	4	
IJburg telgebied 16	Sep	overdag	Meerkoet	148	148	
IJburg telgebied 16	Okt	overdag	Meerkoet	65	65	
IJburg telgebied 16	Nov	overdag	Meerkoet	67	50	
IJburg telgebied 16	Dec	overdag	Meerkoet	26	20	
IJburg telgebied 16	Feb	overdag	Meerkoet	28	20	
IJburg telgebied 16	Mrt	overdag	Meerkoet	24	24	
IJburg telgebied 16	Apr	overdag	Meerkoet	9	0	n.v.t.
IJburg telgebied 17	Sep	overdag	Meerkoet	63	30	
IJburg telgebied 17	Okt	overdag	Meerkoet	75	50	
IJburg telgebied 17	Nov	overdag	Meerkoet	87	10	
IJburg telgebied 17	Dec	overdag	Meerkoet	87	47	
IJburg telgebied 17	Jan	overdag	Meerkoet	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 17	Feb	overdag	Meerkoet	18	15	
IJburg telgebied 17	Mrt	overdag	Meerkoet	14	14	
IJburg telgebied 17	Apr	overdag	Meerkoet	17	14	
IJburg telgebied 18	Sep	overdag	Meerkoet	184	120	
IJburg telgebied 18	Okt	overdag	Meerkoet	215	150	
IJburg telgebied 18	Nov	overdag	Meerkoet	140	130	
IJburg telgebied 18	Dec	overdag	Meerkoet	123	100	
IJburg telgebied 18	Feb	overdag	Meerkoet	11	11	
IJburg telgebied 18	Mrt	overdag	Meerkoet	15	4	
IJburg telgebied 18	Apr	overdag	Meerkoet	7	7	
IJburg telgebied 19	Sep	overdag	Meerkoet	12	12	
IJburg telgebied 19	Okt	overdag	Meerkoet	235	140	
IJburg telgebied 19	Nov	overdag	Meerkoet	367	300	
IJburg telgebied 19	Dec	overdag	Meerkoet	350	130	
IJburg telgebied 19	Jan	overdag	Meerkoet	230	180	
IJburg telgebied 19	Feb	overdag	Meerkoet	103	75	
IJburg telgebied 19	Mrt	overdag	Meerkoet	10	8	
IJburg telgebied 19	Apr	overdag	Meerkoet	10	10	
IJburg telgebied 20	Sep	overdag	Meerkoet	6	6	
IJburg telgebied 20	Okt	overdag	Meerkoet	2	2	
IJburg telgebied 20	Nov	overdag	Meerkoet	32	32	
IJburg telgebied 20	Dec	overdag	Meerkoet	45	0	n.v.t.
IJburg telgebied 20	Jan	overdag	Meerkoet	50	0	n.v.t.
IJburg telgebied 20	Feb	overdag	Meerkoet	55	55	
IJburg telgebied 20	Mrt	overdag	Meerkoet	2	2	
IJburg telgebied 20	Apr	overdag	Meerkoet	3	3	
IJburg telgebied 22	Sep	overdag	Meerkoet	15	0	n.v.t.
IJburg telgebied 22	Okt	overdag	Meerkoet	25	0	n.v.t.
IJburg telgebied 23	Sep	overdag	Meerkoet	10	10	
IJburg telgebied 23	Okt	overdag	Meerkoet	27	20	
IJburg telgebied 23	Nov	overdag	Meerkoet	24	20	
IJburg telgebied 23	Dec	overdag	Meerkoet	30	20	
IJburg telgebied 23	Jan	overdag	Meerkoet	18	15	
IJburg telgebied 23	Feb	overdag	Meerkoet	20	20	
IJburg telgebied 23	Mrt	overdag	Meerkoet	16	15	
IJburg telgebied 23	Apr	overdag	Meerkoet	10	10	
IJburg telgebied 24	Sep	overdag	Meerkoet	375	150	
IJburg telgebied 24	Okt	overdag	Meerkoet	525	200	

gebied	Maand	tijd	soort	aantal (hele groep)	aantal foeragerend	voedsel (indien bekend)
IJburg telgebied 24	Nov	overdag	Meerkoet	179	28	
IJburg telgebied 24	Dec	overdag	Meerkoet	240	120	
IJburg telgebied 24	Jan	overdag	Meerkoet	450	100	
IJburg telgebied 24	Feb	overdag	Meerkoet	330	150	
IJburg telgebied 24	Mrt	overdag	Meerkoet	187	187	
IJburg telgebied 24	Apr	overdag	Meerkoet	42	10	
IJburg telgebied 25	Sep	overdag	Meerkoet	135	60	
IJburg telgebied 25	Okt	overdag	Meerkoet	246	28	
IJburg telgebied 25	Nov	overdag	Meerkoet	325	50	
IJburg telgebied 25	Dec	overdag	Meerkoet	117	87	
IJburg telgebied 25	Jan	overdag	Meerkoet	154	130	
IJburg telgebied 25	Feb	overdag	Meerkoet	142	100	
IJburg telgebied 25	Mrt	overdag	Meerkoet	28	20	
IJburg telgebied 25	Apr	overdag	Meerkoet	15	15	
IJburg telgebied 26	Sep	overdag	Meerkoet	88	35	
IJburg telgebied 26	Okt	overdag	Meerkoet	540	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Nov	overdag	Meerkoet	690	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Dec	overdag	Meerkoet	153	75	
IJburg telgebied 26	Jan	overdag	Meerkoet	270	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Feb	overdag	Meerkoet	34	34	
IJburg telgebied 26	Mrt	overdag	Meerkoet	53	0	n.v.t.
IJburg telgebied 26	Apr	overdag	Meerkoet	26	0	n.v.t.
IJburg telgebied 27	Sep	overdag	Meerkoet	19	10	
IJburg telgebied 27	Okt	overdag	Meerkoet	46	46	
IJburg telgebied 27	Nov	overdag	Meerkoet	65	65	
IJburg telgebied 27	Dec	overdag	Meerkoet	56	50	
IJburg telgebied 27	Jan	overdag	Meerkoet	34	34	
IJburg telgebied 27	Feb	overdag	Meerkoet	30	30	
IJburg telgebied 27	Mrt	overdag	Meerkoet	148	15	
IJburg telgebied 27	Apr	overdag	Meerkoet	13	0	n.v.t.

Bijlage 3. Resultaten dagtellingen van watervogels rondom IJburg in 2016/17

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 1	overdag	90	Fuut	12	45	20	10	24	15	3	4
IJburg telgebied 1	overdag	120	Geoorde Fuut						1		
IJburg telgebied 1	overdag	720	Aalscholver		1		1	1	1		
IJburg telgebied 1	overdag	1220	Blauwe Reiger		1	1		3	1	1	
IJburg telgebied 1	overdag	1520	Knobbelzwaan								1
IJburg telgebied 1	overdag	1610	Grauwe Gans							3	
IJburg telgebied 1	overdag	1820	Krakeend		13		2	7	8	11	7
IJburg telgebied 1	overdag	1860	Wilde Eend	2	5	3	4	5	2	4	3
IJburg telgebied 1	overdag	1980	Tafeleend					3	2		
IJburg telgebied 1	overdag	2030	Kuifeend		2	3	16	1		1	
IJburg telgebied 1	overdag	2180	Brilduiker				5	4		1	
IJburg telgebied 1	overdag	2200	Nonnetje					2			
IJburg telgebied 1	overdag	2210	Middelste Zaagbek					1		1	
IJburg telgebied 1	overdag	2230	Grote Zaagbek					1			
IJburg telgebied 1	overdag	4290	Meerkoet	4	180	360	1350	579	450	270	13
IJburg telgebied 1	overdag	5820	Kokmeeuw	35	10	5	2	10	4	16	2
IJburg telgebied 1	overdag	5900	Stormmeeuw		15	8		9	2	1	3
IJburg telgebied 1	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	1							16
IJburg telgebied 1	overdag	5920	Zilvermeeuw	1	2	5	1	6	2		9
IJburg telgebied 2	overdag	90	Fuut	2		1	13	4			1
IJburg telgebied 2	overdag	2030	Kuifeend				6	2			
IJburg telgebied 2	overdag	2180	Brilduiker			3	1	6	1		
IJburg telgebied 2	overdag	2200	Nonnetje					6			
IJburg telgebied 2	overdag	2230	Grote Zaagbek				4	3	2		
IJburg telgebied 2	overdag	4290	Meerkoet		2	40	25	54	37		
IJburg telgebied 2	overdag	5820	Kokmeeuw	5	1	2		4		1	
IJburg telgebied 2	overdag	5900	Stormmeeuw		2		1	1	2		
IJburg telgebied 2	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								2
IJburg telgebied 2	overdag	5920	Zilvermeeuw		1	4		5	1		
IJburg telgebied 3	overdag	70	Dodaars		1			1	1		
IJburg telgebied 3	overdag	90	Fuut	7	8	3	16	7	6	2	2
IJburg telgebied 3	overdag	720	Aalscholver	7	3	5	2	4	2	1	
IJburg telgebied 3	overdag	1220	Blauwe Reiger	1			1	2		1	
IJburg telgebied 3	overdag	1700	Nijlgans	3							2
IJburg telgebied 3	overdag	1820	Krakeend					6		3	4
IJburg telgebied 3	overdag	1860	Wilde Eend	7	5	3	4	4	5		2
IJburg telgebied 3	overdag	1980	Tafeleend				8	2			
IJburg telgebied 3	overdag	2030	Kuifeend				9		4	5	
IJburg telgebied 3	overdag	2180	Brilduiker				4	2	1	1	
IJburg telgebied 3	overdag	2230	Grote Zaagbek						2		
IJburg telgebied 3	overdag	4290	Meerkoet	370	400	498	539	507	150	229	28
IJburg telgebied 3	overdag	5820	Kokmeeuw	63	59	25	10	1	8	3	4
IJburg telgebied 3	overdag	5900	Stormmeeuw	5	14	15	8	2	5	3	
IJburg telgebied 3	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw							5	3
IJburg telgebied 3	overdag	5920	Zilvermeeuw	5	18	5	5	3	5	5	3
IJburg telgebied 3	overdag	5925	Pontische Meeuw							1	
IJburg telgebied 3	overdag	5926	Geelpootmeeuw	1							
IJburg telgebied 3	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw			1				1	
IJburg telgebied 3	overdag	8310	IJsvogel	1	1		1				
IJburg telgebied 4	overdag	90	Fuut	46	65	55	175	242	106	20	19
IJburg telgebied 4	overdag	720	Aalscholver			1	2	1		1	4
IJburg telgebied 4	overdag	1520	Knobbelzwaan	146	76	5	6				2

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 4	overdag	1790	Smient	75				13	8		
IJburg telgebied 4	overdag	1820	Krakeend	68						2	
IJburg telgebied 4	overdag	1960	Krooneend					11			
IJburg telgebied 4	overdag	2030	Kuifeend				6				
IJburg telgebied 4	overdag	2180	Brilduiker			2	14	22	15	2	
IJburg telgebied 4	overdag	2210	Middelste Zaagbek				1	3	2		
IJburg telgebied 4	overdag	4290	Meerkoet	57	260	3250	5180	2950	740	250	305
IJburg telgebied 4	overdag	5820	Kokmeeuw	5	30	40	10	24	21	20	9
IJburg telgebied 4	overdag	5900	Stormmeeuw		16	8	24	2	4	1	3
IJburg telgebied 4	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								25
IJburg telgebied 4	overdag	5920	Zilvermeeuw	5	10	2	7	4	10	3	6
IJburg telgebied 5	overdag	90	Fuut		3	4	20	15	18	1	
IJburg telgebied 5	overdag	720	Aalscholver		1				1		
IJburg telgebied 5	overdag	1520	Knobbelzwaan	55							
IJburg telgebied 5	overdag	1610	Grauwe Gans		3					18	4
IJburg telgebied 5	overdag	1860	Wilde Eend								1
IJburg telgebied 5	overdag	1960	Krooneend							7	2
IJburg telgebied 5	overdag	2030	Kuifeend			5		4	15		
IJburg telgebied 5	overdag	4290	Meerkoet	650	500	690	800	1200	150		
IJburg telgebied 5	overdag	5820	Kokmeeuw		8	4	7	3		1	10
IJburg telgebied 5	overdag	5900	Stormmeeuw		4	6	5	5	10	1	
IJburg telgebied 5	overdag	5920	Zilvermeeuw		1	4	2	6	3	3	2
IJburg telgebied 5	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw			1			2		
IJburg telgebied 6	overdag	90	Fuut	4	1	6	15	13	5		
IJburg telgebied 6	overdag	720	Aalscholver	2	7	3	1	2	6	2	3
IJburg telgebied 6	overdag	1520	Knobbelzwaan	12							
IJburg telgebied 6	overdag	1610	Grauwe Gans						35	42	5
IJburg telgebied 6	overdag	1661	Gr. Canadese Gans	10							
IJburg telgebied 6	overdag	1700	Nijlgans							1	2
IJburg telgebied 6	overdag	1860	Wilde Eend	6			6			2	2
IJburg telgebied 6	overdag	4290	Meerkoet	250	100	120	250	150	180		
IJburg telgebied 6	overdag	5820	Kokmeeuw	5	6	5	3	13	4	5	1
IJburg telgebied 6	overdag	5900	Stormmeeuw		6	3		5	5	2	
IJburg telgebied 6	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								50
IJburg telgebied 6	overdag	5920	Zilvermeeuw		15	4	12	14	19	4	20
IJburg telgebied 7	overdag	90	Fuut	4	2	3	2	4	3	4	2
IJburg telgebied 7	overdag	720	Aalscholver	1	1						1
IJburg telgebied 7	overdag	1860	Wilde Eend	2	1	4	2	3	2	2	4
IJburg telgebied 7	overdag	2030	Kuifeend						5	6	
IJburg telgebied 7	overdag	4240	Waterhoen					2	1	1	
IJburg telgebied 7	overdag	4290	Meerkoet	6	5	23	24	14	50	25	11
IJburg telgebied 7	overdag	5820	Kokmeeuw	4	5	3	15	6	3	2	5
IJburg telgebied 7	overdag	5900	Stormmeeuw		5	4	5	5	2		
IJburg telgebied 7	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								2
IJburg telgebied 7	overdag	5920	Zilvermeeuw	4	5	3	5	2	2	1	2
IJburg telgebied 8	overdag	70	Dodaars					1			
IJburg telgebied 8	overdag	90	Fuut	7	13	14	16	23	8	4	5
IJburg telgebied 8	overdag	720	Aalscholver	1	1	2	2	3		1	
IJburg telgebied 8	overdag	1520	Knobbelzwaan	1					2	4	
IJburg telgebied 8	overdag	1730	Bergeend						6		2
IJburg telgebied 8	overdag	1820	Krakeend	15	14	10			2	6	3
IJburg telgebied 8	overdag	1860	Wilde Eend		3	4	15	6	5	3	2
IJburg telgebied 8	overdag	2030	Kuifeend			4			10	7	
IJburg telgebied 8	overdag	4240	Waterhoen		1	1	1		2		
IJburg telgebied 8	overdag	4290	Meerkoet	22	30	38	16	28	35	19	15

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 8	overdag	5820	Kokmeeuw	8	26	32	45	37	38	34	14
IJburg telgebied 8	overdag	5900	Stormmeeuw		23	27	35	25	16	18	3
IJburg telgebied 8	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	1					1	5	7
IJburg telgebied 8	overdag	5920	Zilvermeeuw	32	23	24	27	18	15	24	15
IJburg telgebied 8	overdag	5925	Pontische Meeuw			1		1			
IJburg telgebied 9	overdag	70	Dodaars					2	1		
IJburg telgebied 9	overdag	90	Fuut	10	19	27	25	26	39	16	3
IJburg telgebied 9	overdag	720	Aalscholver	10	48	43	35	20	22	11	10
IJburg telgebied 9	overdag	1220	Blauwe Reiger	1	2	1	3		1	2	
IJburg telgebied 9	overdag	1520	Knobbelzwaan		5					2	4
IJburg telgebied 9	overdag	1820	Krakeend		2					10	5
IJburg telgebied 9	overdag	1860	Wilde Eend	2	4	2	4	2	3	1	5
IJburg telgebied 9	overdag	1980	Tafeleend				3	1		1	
IJburg telgebied 9	overdag	2030	Kuifeend			7	10	23	80	30	
IJburg telgebied 9	overdag	4290	Meerkoet	65	246	265	260	56	11	15	11
IJburg telgebied 9	overdag	5820	Kokmeeuw	52	50	25	26	25	10	10	6
IJburg telgebied 9	overdag	5900	Stormmeeuw		1	3		2	13		
IJburg telgebied 9	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								2
IJburg telgebied 9	overdag	5920	Zilvermeeuw	13	4	5	1	2	1		
IJburg telgebied 9	overdag	6000	Gr. Mantelmeeuw	3	1		2	1	1		1
IJburg telgebied 10	overdag	70	Dodaars	1	1	1					
IJburg telgebied 10	overdag	90	Fuut		3	4	3		15	4	5
IJburg telgebied 10	overdag	720	Aalscholver	1		1	1	1	1		
IJburg telgebied 10	overdag	1610	Grauwe Gans							2	
IJburg telgebied 10	overdag	1700	Nijlgans	1							
IJburg telgebied 10	overdag	1820	Krakeend		2					2	
IJburg telgebied 10	overdag	1860	Wilde Eend	3	4	2	1	2		3	
IJburg telgebied 10	overdag	2030	Kuifeend						16		
IJburg telgebied 10	overdag	4240	Waterhoen					1			
IJburg telgebied 10	overdag	4290	Meerkoet						3	1	
IJburg telgebied 10	overdag	5820	Kokmeeuw	5	4				5	2	2
IJburg telgebied 10	overdag	5900	Stormmeeuw				3	1			
IJburg telgebied 10	overdag	5920	Zilvermeeuw	1	1	2	2	1			1
IJburg telgebied 11	overdag	70	Dodaars			3	4	4		1	
IJburg telgebied 11	overdag	90	Fuut	58	88	67	45	34	11	15	12
IJburg telgebied 11	overdag	720	Aalscholver	12	24	21	7	1		3	2
IJburg telgebied 11	overdag	1220	Blauwe Reiger	7	8			2	1	1	1
IJburg telgebied 11	overdag	1520	Knobbelzwaan	27	17					2	3
IJburg telgebied 11	overdag	1610	Grauwe Gans							16	13
IJburg telgebied 11	overdag	1700	Nijlgans	6	7	3			2	4	4
IJburg telgebied 11	overdag	1730	Bergeend						2	3	
IJburg telgebied 11	overdag	1820	Krakeend	13	44	23		11	10	6	6
IJburg telgebied 11	overdag	1840	Wintertaling		4			3	3		
IJburg telgebied 11	overdag	1860	Wilde Eend	36	45	10	10	18	9	16	14
IJburg telgebied 11	overdag	1980	Tafeleend			4	18	16	17	5	
IJburg telgebied 11	overdag	2030	Kuifeend	8	16	13	32	44	36	30	
IJburg telgebied 11	overdag	4240	Waterhoen	2	1	3	2		1	1	
IJburg telgebied 11	overdag	4290	Meerkoet	55	116	125	140	55	24	24	19
IJburg telgebied 11	overdag	5820	Kokmeeuw	7	25	30	15	75	61	28	10
IJburg telgebied 11	overdag	5900	Stormmeeuw	1	6	5	13	10	30	14	
IJburg telgebied 11	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								2
IJburg telgebied 11	overdag	5920	Zilvermeeuw	5	10	15	26	35	28	5	1
IJburg telgebied 12	overdag	70	Dodaars			5	3	2	2		
IJburg telgebied 12	overdag	90	Fuut	6	17	14	10	19	12	7	2
IJburg telgebied 12	overdag	720	Aalscholver	9	3		2	2	1	2	

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 12	overdag	1220	Blauwe Reiger	3	4	5	1	4	2	1	2
IJburg telgebied 12	overdag	1520	Knobbelzwaan	35	14	5	3			1	
IJburg telgebied 12	overdag	1700	Nijlgans		1	2	1			4	2
IJburg telgebied 12	overdag	1820	Krakeend						3		6
IJburg telgebied 12	overdag	1860	Wilde Eend	2	16	13	16	5	12	6	7
IJburg telgebied 12	overdag	2030	Kuifeend			15			8	4	
IJburg telgebied 12	overdag	4290	Meerkoet	30	35	23	37	43	32	27	14
IJburg telgebied 12	overdag	5820	Kokmeeuw	4	6	7	5	8	8	12	2
IJburg telgebied 12	overdag	5900	Stormmeeuw		1	3	3	1	1	1	2
IJburg telgebied 12	overdag	5920	Zilvermeeuw		5	3	5	4	4	2	2
IJburg telgebied 13	overdag	70	Dodaars	1		2	3				
IJburg telgebied 13	overdag	90	Fuut	12	25	23	27		5	6	1
IJburg telgebied 13	overdag	720	Aalscholver			1	2				
IJburg telgebied 13	overdag	1220	Blauwe Reiger			1		1			
IJburg telgebied 13	overdag	1520	Knobbelzwaan	4					2	2	2
IJburg telgebied 13	overdag	1700	Nijlgans		1			2	2		2
IJburg telgebied 13	overdag	1820	Krakeend		3	5	6		5	4	4
IJburg telgebied 13	overdag	1860	Wilde Eend		6	3	7	1	7	5	10
IJburg telgebied 13	overdag	1980	Tafeleend		17	24	23		16	5	
IJburg telgebied 13	overdag	2030	Kuifeend		3	45	37		14	8	5
IJburg telgebied 13	overdag	4240	Waterhoen		1	1	2		2		
IJburg telgebied 13	overdag	4290	Meerkoet	41	65	57	73	25	37	24	16
IJburg telgebied 13	overdag	5820	Kokmeeuw	10	2	9	7	12	11	8	3
IJburg telgebied 13	overdag	5900	Stormmeeuw	1		4	2	6	2		
IJburg telgebied 13	overdag	5920	Zilvermeeuw		1		2	1	1	1	
IJburg telgebied 14	overdag	70	Dodaars	4	5	6	2		3		
IJburg telgebied 14	overdag	90	Fuut	11	23	20	21		8	7	6
IJburg telgebied 14	overdag	720	Aalscholver	4		2	1			1	
IJburg telgebied 14	overdag	1220	Blauwe Reiger	1	1		2			1	
IJburg telgebied 14	overdag	1520	Knobbelzwaan	13	14				1		2
IJburg telgebied 14	overdag	1700	Nijlgans					2		2	
IJburg telgebied 14	overdag	1820	Krakeend						1	2	
IJburg telgebied 14	overdag	1860	Wilde Eend	23	17	18	4		2	6	5
IJburg telgebied 14	overdag	2030	Kuifeend	2	17	13			3		
IJburg telgebied 14	overdag	4240	Waterhoen	2	3	1	2	1		1	
IJburg telgebied 14	overdag	4290	Meerkoet	220	175	138	17		24	25	3
IJburg telgebied 14	overdag	5820	Kokmeeuw	14	6	7	12	15	5	7	2
IJburg telgebied 14	overdag	5900	Stormmeeuw		1		1		2		
IJburg telgebied 14	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	3							3
IJburg telgebied 14	overdag	5920	Zilvermeeuw			1	3	2	3	1	
IJburg telgebied 15	overdag	70	Dodaars				1				
IJburg telgebied 15	overdag	90	Fuut	7	8	6	7		8	3	2
IJburg telgebied 15	overdag	720	Aalscholver		1		1		1	1	
IJburg telgebied 15	overdag	1220	Blauwe Reiger		1				1	1	
IJburg telgebied 15	overdag	1520	Knobbelzwaan	2	2					2	2
IJburg telgebied 15	overdag	1700	Nijlgans				2				
IJburg telgebied 15	overdag	1820	Krakeend	2	3				3	5	
IJburg telgebied 15	overdag	1860	Wilde Eend	22	25	24	18	3	15	12	7
IJburg telgebied 15	overdag	1960	Krooneend	10	1						
IJburg telgebied 15	overdag	1980	Tafeleend	3	3	4					
IJburg telgebied 15	overdag	2030	Kuifeend		4	2	5			2	
IJburg telgebied 15	overdag	4240	Waterhoen		1	2			1	2	1
IJburg telgebied 15	overdag	4290	Meerkoet	104	155	13	10	12	4	6	8
IJburg telgebied 15	overdag	5820	Kokmeeuw	5	2	4	4	8	7	1	1
IJburg telgebied 15	overdag	5900	Stormmeeuw	1		2	5	6	1		

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 15	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	1						1	3
IJburg telgebied 15	overdag	5920	Zilvermeeuw		1	2	1	3	4	2	2
IJburg telgebied 16	overdag	70	Dodaars			4	3		1		
IJburg telgebied 16	overdag	90	Fuut	12	17	16	13		8	13	8
IJburg telgebied 16	overdag	720	Aalscholver		17	3	6		2	3	
IJburg telgebied 16	overdag	1220	Blauwe Reiger		2	1	1				
IJburg telgebied 16	overdag	1520	Knobbeltwaan						6	2	3
IJburg telgebied 16	overdag	1610	Grauwe Gans						1	2	
IJburg telgebied 16	overdag	1820	Krakeend		5	6	6		4	5	3
IJburg telgebied 16	overdag	1860	Wilde Eend	4	17	12	15		7	8	10
IJburg telgebied 16	overdag	1980	Tafeleend		8	8			4	7	
IJburg telgebied 16	overdag	2030	Kuifeend		12	17	2		18	10	6
IJburg telgebied 16	overdag	4290	Meerkoet	148	65	67	26		28	24	9
IJburg telgebied 16	overdag	5820	Kokmeeuw	35	4	24	14	32	31	13	14
IJburg telgebied 16	overdag	5900	Stormmeeuw	1		6	12	8	18	2	
IJburg telgebied 16	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	1							
IJburg telgebied 16	overdag	5920	Zilvermeeuw	1	2	4	2	4	7	5	
IJburg telgebied 16	overdag	8310	IJsvogel	1							
IJburg telgebied 17	overdag	70	Dodaars		1	2	4	1	7		
IJburg telgebied 17	overdag	90	Fuut	3	5	6	2	8	7	3	4
IJburg telgebied 17	overdag	720	Aalscholver			2	3		1	1	
IJburg telgebied 17	overdag	1220	Blauwe Reiger			1	2	1			1
IJburg telgebied 17	overdag	1520	Knobbeltwaan	5	3		2		2		
IJburg telgebied 17	overdag	1610	Grauwe Gans						12	7	3
IJburg telgebied 17	overdag	1700	Nijlgans		1						2
IJburg telgebied 17	overdag	1820	Krakeend		2				1	5	2
IJburg telgebied 17	overdag	1860	Wilde Eend		4	6	5		4	8	5
IJburg telgebied 17	overdag	1980	Tafeleend		1					2	
IJburg telgebied 17	overdag	2030	Kuifeend				4		13	8	
IJburg telgebied 17	overdag	4290	Meerkoet	63	75	87	86	15	18	14	17
IJburg telgebied 17	overdag	5820	Kokmeeuw		7	4	5	4	3	5	1
IJburg telgebied 17	overdag	5900	Stormmeeuw		1		3	7	3	1	
IJburg telgebied 17	overdag	5920	Zilvermeeuw	4	1	3		2	1	1	
IJburg telgebied 17	overdag	8310	IJsvogel				1				
IJburg telgebied 18	overdag	70	Dodaars	1	5	6	5	2	3		
IJburg telgebied 18	overdag	90	Fuut	26	30	31	35	3	21	7	6
IJburg telgebied 18	overdag	720	Aalscholver		2	2	1				
IJburg telgebied 18	overdag	1220	Blauwe Reiger	1	1	3	2		2	1	
IJburg telgebied 18	overdag	1520	Knobbeltwaan			4	4		2	3	2
IJburg telgebied 18	overdag	1610	Grauwe Gans							2	2
IJburg telgebied 18	overdag	1700	Nijlgans						2	2	2
IJburg telgebied 18	overdag	1820	Krakeend	3	27				3	18	10
IJburg telgebied 18	overdag	1840	Wintertaling			2					
IJburg telgebied 18	overdag	1860	Wilde Eend	2	25	8	5		4	10	15
IJburg telgebied 18	overdag	1960	Krooneend								2
IJburg telgebied 18	overdag	1980	Tafeleend		1		14		4	6	2
IJburg telgebied 18	overdag	2030	Kuifeend	7	18	9	27		11	15	16
IJburg telgebied 18	overdag	4070	Waterral							1	
IJburg telgebied 18	overdag	4240	Waterhoen	1	2	1				1	
IJburg telgebied 18	overdag	4290	Meerkoet	184	215	140	123		11	15	7
IJburg telgebied 18	overdag	5820	Kokmeeuw	3	2	4	2		4	3	
IJburg telgebied 18	overdag	5900	Stormmeeuw			1		2	1		
IJburg telgebied 18	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	2							
IJburg telgebied 18	overdag	5926	Geelpootmeeuw	1							
IJburg telgebied 18	overdag	8310	IJsvogel	1			1				

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 19	overdag	70	Dodaars				1		1		
IJburg telgebied 19	overdag	90	Fuut	32	87	49	65	33	18	7	5
IJburg telgebied 19	overdag	720	Aalscholver	6	4	5	3	2	1		1
IJburg telgebied 19	overdag	1220	Blauwe Reiger		1	3	1	2	1	1	2
IJburg telgebied 19	overdag	1520	Knobbelzwaan	1						4	4
IJburg telgebied 19	overdag	1610	Grauwe Gans						2	11	1
IJburg telgebied 19	overdag	1700	Nijlgans					2	1	4	
IJburg telgebied 19	overdag	1790	Smient	5	2						
IJburg telgebied 19	overdag	1820	Krakeend	16	19				6	2	3
IJburg telgebied 19	overdag	1840	Wintertaling	3	5			2			
IJburg telgebied 19	overdag	1860	Wilde Eend	24	30	35	35	10	5	6	8
IJburg telgebied 19	overdag	1980	Tafeleend	1		5	12				
IJburg telgebied 19	overdag	2030	Kuifeend	14	15	11	23	12			2
IJburg telgebied 19	overdag	2250	Rosse Stekelstaart				2				
IJburg telgebied 19	overdag	4290	Meerkoet	12	235	367	350	230	103	10	10
IJburg telgebied 19	overdag	4500	Scholekster						2		
IJburg telgebied 19	overdag	5560	Oeverloper	2				1			
IJburg telgebied 19	overdag	5820	Kokmeeuw	6	12		5	10	10	2	1
IJburg telgebied 19	overdag	5900	Stormmeeuw		1	3	2	1	8	7	1
IJburg telgebied 19	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw								1
IJburg telgebied 19	overdag	5920	Zilvermeeuw	9	17	1	8	8	4	3	
IJburg telgebied 19	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw			1		1			
IJburg telgebied 20	overdag	90	Fuut	1	4	2	1	4	2	1	5
IJburg telgebied 20	overdag	720	Aalscholver				1				2
IJburg telgebied 20	overdag	1220	Blauwe Reiger		1						
IJburg telgebied 20	overdag	1520	Knobbelzwaan						2	2	
IJburg telgebied 20	overdag	1820	Krakeend	2	3			2	2	4	2
IJburg telgebied 20	overdag	1860	Wilde Eend	10		5	5	7	1	3	
IJburg telgebied 20	overdag	2030	Kuifeend				1	3	2		
IJburg telgebied 20	overdag	4290	Meerkoet	6	2	32	45	50	55	2	3
IJburg telgebied 20	overdag	4500	Scholekster						1	2	
IJburg telgebied 20	overdag	4700	Bontbekplevier							1	
IJburg telgebied 20	overdag	5560	Oeverloper	1							1
IJburg telgebied 20	overdag	5820	Kokmeeuw	16	27	23	10	27	30	27	5
IJburg telgebied 20	overdag	5900	Stormmeeuw		8	5	6	1	5	6	2
IJburg telgebied 20	overdag	5920	Zilvermeeuw	6	4	15	10	7	2		1
IJburg telgebied 20	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw	2	3	3	1	2	1	3	
IJburg telgebied 21	overdag	90	Fuut	7	6	8	6	8	8	3	1
IJburg telgebied 21	overdag	100	Roodhalsfuut			1					
IJburg telgebied 21	overdag	720	Aalscholver		1	2	5	1		1	1
IJburg telgebied 21	overdag	2180	Brilduiker			4		1	6		
IJburg telgebied 21	overdag	2200	Nonnetje						1		
IJburg telgebied 21	overdag	2230	Grote Zaagbek			1		2			
IJburg telgebied 21	overdag	5820	Kokmeeuw	2	6	2	3	5	2	1	4
IJburg telgebied 21	overdag	5900	Stormmeeuw		2	1	5	2	1		
IJburg telgebied 21	overdag	5920	Zilvermeeuw	1	4	2		3	2	1	2
IJburg telgebied 21	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw			1					
IJburg telgebied 22	overdag	90	Fuut	3	10	17	18	20	4		1
IJburg telgebied 22	overdag	720	Aalscholver			1			1		
IJburg telgebied 22	overdag	2180	Brilduiker				10	9	7		
IJburg telgebied 22	overdag	4290	Meerkoet	15	25						
IJburg telgebied 22	overdag	5820	Kokmeeuw	1	10	3	5	24	5	6	5
IJburg telgebied 22	overdag	5900	Stormmeeuw			1	1	15	3	4	
IJburg telgebied 22	overdag	5920	Zilvermeeuw	1		1		2	1	1	
IJburg telgebied 22	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw				2	1	1	1	

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 23	overdag	90	Fuut	5	42	23	25	28	29	13	17
IJburg telgebied 23	overdag	720	Aalscholver	1	4	6	3	7	7	2	2
IJburg telgebied 23	overdag	1520	Knobbelzwaan		2						
IJburg telgebied 23	overdag	1610	Grauwe Gans					5	15		10
IJburg telgebied 23	overdag	2030	Kuifeend		6			17	14		8
IJburg telgebied 23	overdag	2180	Brilduiker				13	24	5	3	
IJburg telgebied 23	overdag	2210	Middelste Zaagbek			1		3	2		
IJburg telgebied 23	overdag	2230	Grote Zaagbek				5	8	2		
IJburg telgebied 23	overdag	4290	Meerkoet	10	27	24	30	18	20	16	10
IJburg telgebied 23	overdag	5820	Kokmeeuw	24	15	26	29	42	37	12	17
IJburg telgebied 23	overdag	5900	Stormmeeuw	1	10	32	12	39	32	20	
IJburg telgebied 23	overdag	5920	Zilvermeeuw	10	14	13	11	14	5	3	5
IJburg telgebied 24	overdag	70	Dodaars	24	38	57	60	59	38	12	
IJburg telgebied 24	overdag	90	Fuut	56	45	33	28	237	214	49	31
IJburg telgebied 24	overdag	720	Aalscholver	4	15	23	25	7	5	8	3
IJburg telgebied 24	overdag	950	Roerdomp			1			1		
IJburg telgebied 24	overdag	1210	Grote Zilverreiger	1	2			3	1		
IJburg telgebied 24	overdag	1220	Blauwe Reiger	10	1	4	4	5	3	2	5
IJburg telgebied 24	overdag	1520	Knobbelzwaan						6	5	
IJburg telgebied 24	overdag	1610	Grauwe Gans					14		35	20
IJburg telgebied 24	overdag	1790	Smient	1	3			26	3		
IJburg telgebied 24	overdag	1820	Krakeend	30	21		3	53	34	5	
IJburg telgebied 24	overdag	1840	Wintertaling	1	2			7	2		
IJburg telgebied 24	overdag	1860	Wilde Eend	34	54	15	7	20	24	15	17
IJburg telgebied 24	overdag	1960	Krooneend	3	12			1			
IJburg telgebied 24	overdag	1980	Tafeleend	13	110	4	32	188	240	160	6
IJburg telgebied 24	overdag	2030	Kuifeend	85	205	21	55	230	285	210	49
IJburg telgebied 24	overdag	2040	Topper			2		2			
IJburg telgebied 24	overdag	2130	Zwarte Zee-eend					1			
IJburg telgebied 24	overdag	2180	Brilduiker				2	7			
IJburg telgebied 24	overdag	2200	Nonnetje				1	5	6		
IJburg telgebied 24	overdag	2230	Grote Zaagbek			2	4	3	2		
IJburg telgebied 24	overdag	3200	Slechtvalk			1	1		1		
IJburg telgebied 24	overdag	4070	Waterral		1		1				
IJburg telgebied 24	overdag	4240	Waterhoen	1	2	2	1		2	1	
IJburg telgebied 24	overdag	4290	Meerkoet	375	525	179	240	450	330	187	42
IJburg telgebied 24	overdag	5190	Watersnip		2	1		4			
IJburg telgebied 24	overdag	5820	Kokmeeuw	5	6	7	5	8	4	7	2
IJburg telgebied 24	overdag	5900	Stormmeeuw	2	1	3	5	12	3	6	
IJburg telgebied 24	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	1							
IJburg telgebied 24	overdag	5920	Zilvermeeuw	10	32	24	20	28	14		
IJburg telgebied 24	overdag	6000	Gr. Mantelmeeuw		3	4	2				
IJburg telgebied 24	overdag	8310	IJsvogel	1	1	1	1	1	1		
IJburg telgebied 25	overdag	70	Dodaars		3	6	10	14	6		
IJburg telgebied 25	overdag	90	Fuut	40	75	67	45	56	25	15	17
IJburg telgebied 25	overdag	120	Geoorde Fuut					5			
IJburg telgebied 25	overdag	720	Aalscholver	7	3	5	2		6		
IJburg telgebied 25	overdag	1190	Kleine Zilverreiger	1							
IJburg telgebied 25	overdag	1220	Blauwe Reiger	3	4	5	5	1	3	2	1
IJburg telgebied 25	overdag	1520	Knobbelzwaan		11	10	11				
IJburg telgebied 25	overdag	1610	Grauwe Gans						10		25
IJburg telgebied 25	overdag	1790	Smient	2				6			
IJburg telgebied 25	overdag	1820	Krakeend	16	8	9	4	15	4	5	
IJburg telgebied 25	overdag	1840	Wintertaling	4							
IJburg telgebied 25	overdag	1860	Wilde Eend	6	17	33	25	23	14	5	16

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 25	overdag	1960	Krooneend	5					2		
IJburg telgebied 25	overdag	1980	Tafeleend			6	7	15	21	22	3
IJburg telgebied 25	overdag	2030	Kuifeend	37	26	27	12	165	125	55	
IJburg telgebied 25	overdag	2180	Brilduiker			2	20	18	12	3	
IJburg telgebied 25	overdag	2200	Nonnetje				10	4	5		
IJburg telgebied 25	overdag	2210	Middelste Zaagbek			2	1				
IJburg telgebied 25	overdag	2230	Grote Zaagbek			2	14	19	17		
IJburg telgebied 25	overdag	2250	Rosse Stekelstaart					2			
IJburg telgebied 25	overdag	4070	Waterral	1		3		2	1		
IJburg telgebied 25	overdag	4240	Waterhoen	2	1	2		3	2	1	1
IJburg telgebied 25	overdag	4290	Meerkoet	135	246	325	117	154	142	28	15
IJburg telgebied 25	overdag	5820	Kokmeeuw	45	32	24	39	30	27	18	8
IJburg telgebied 25	overdag	5900	Stormmeeuw	26	15	22	17	20	30	15	
IJburg telgebied 25	overdag	5920	Zilvermeeuw		3	2	15	12	8	5	2
IJburg telgebied 25	overdag	5926	Geelpootmeeuw	1							
IJburg telgebied 25	overdag	6000	Gr.Mantelmeeuw	18	15	4	2	3	5		
IJburg telgebied 25	overdag	8310	IJsvogel	2	2	2	1	2	1		
IJburg telgebied 26	overdag	70	Dodaars			1		2	1		
IJburg telgebied 26	overdag	90	Fuut	68	230	128	120	111	19	12	11
IJburg telgebied 26	overdag	110	Kuifduiker			1					
IJburg telgebied 26	overdag	720	Aalscholver	37	16	6	22	25	15	2	
IJburg telgebied 26	overdag	1610	Grauwe Gans	7					35	9	10
IJburg telgebied 26	overdag	1700	Nijlgans			2			2	2	1
IJburg telgebied 26	overdag	1820	Krakeend	24	35	26	29	18	2	5	3
IJburg telgebied 26	overdag	1860	Wilde Eend	54	65	42	45	22	13	21	13
IJburg telgebied 26	overdag	1980	Tafeleend			17	16	66	35		
IJburg telgebied 26	overdag	2030	Kuifeend	2	15	60	120	223	190	42	8
IJburg telgebied 26	overdag	2180	Brilduiker					1			
IJburg telgebied 26	overdag	2200	Nonnetje				2				
IJburg telgebied 26	overdag	2230	Grote Zaagbek						3		
IJburg telgebied 26	overdag	4290	Meerkoet	88	540	690	153	270	34	53	26
IJburg telgebied 26	overdag	4500	Scholekster						6	12	9
IJburg telgebied 26	overdag	5820	Kokmeeuw	35	54	24	55	34	32	4	12
IJburg telgebied 26	overdag	5900	Stormmeeuw	15	68	43	53	45	13	24	2
IJburg telgebied 26	overdag	5910	Kl. Mantelmeeuw	2						3	35
IJburg telgebied 26	overdag	5920	Zilvermeeuw	7	16	15	13	10	6	3	4
IJburg telgebied 26	overdag	6000	Gr. Mantelmeeuw	1	2	1	4	2	2	2	
IJburg telgebied 27	overdag	90	Fuut	27	143	175	180	156	38	68	86
IJburg telgebied 27	overdag	720	Aalscholver	29	76	80	165	159	106	50	385
IJburg telgebied 27	overdag	1210	Grote Zilverreiger		2						1
IJburg telgebied 27	overdag	1220	Blauwe Reiger	4	6	6	3	7	4	12	5
IJburg telgebied 27	overdag	1440	Lepelaar	1						14	14
IJburg telgebied 27	overdag	1520	Knobbelzwaan	6	14	17	4			5	2
IJburg telgebied 27	overdag	1590	Kolgars				25	53	20		
IJburg telgebied 27	overdag	1610	Grauwe Gans		16	35	23	95	140	253	242
IJburg telgebied 27	overdag	1670	Brandgans					58	42	7	75
IJburg telgebied 27	overdag	1700	Nijlgans		3	5	6		13	21	14
IJburg telgebied 27	overdag	1730	Bergeend		4				47	50	10
IJburg telgebied 27	overdag	1790	Smient	28	159	275	138	232	18		
IJburg telgebied 27	overdag	1820	Krakeend	45	53	64	23	26	32	35	5
IJburg telgebied 27	overdag	1840	Wintertaling	13	69	232	34	250	143	35	41
IJburg telgebied 27	overdag	1860	Wilde Eend	25	75	65	34	55	35	38	44
IJburg telgebied 27	overdag	1890	Pijlstaart			1			6	8	
IJburg telgebied 27	overdag	1940	Slobeend	27	16						1
IJburg telgebied 27	overdag	1960	Krooneend	2	3					4	12

gebied	tijd	soortnr	soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
IJburg telgebied 27	overdag	1980	Tafeleend		45	46	25	36	55	24	8
IJburg telgebied 27	overdag	2030	Kuifeend	33	86	43	50	58	157	35	27
IJburg telgebied 27	overdag	2200	Nonnetje			1	2	11	1		
IJburg telgebied 27	overdag	2230	Grote Zaagbek			3		6	5	2	
IJburg telgebied 27	overdag	3200	Slechtvalk						1		
IJburg telgebied 27	overdag	4070	Waterral			1					
IJburg telgebied 27	overdag	4290	Meerkoet	19	46	65	56	34	30	148	13
IJburg telgebied 27	overdag	4500	Scholekster						14	25	22
IJburg telgebied 27	overdag	4700	Bontbekplevier			1					
IJburg telgebied 27	overdag	4930	Kievit	1	357	2800	450		295	45	1
IJburg telgebied 27	overdag	5120	Bonte Strandloper		9					21	
IJburg telgebied 27	overdag	5170	Kemphaan			6					
IJburg telgebied 27	overdag	5190	Watersnip	1	37	3				2	
IJburg telgebied 27	overdag	5320	Grutto							152	65
IJburg telgebied 27	overdag	5410	Wulp		59	2	18			1	
IJburg telgebied 27	overdag	5460	Tureluur								20
IJburg telgebied 27	overdag	5530	Witgat								1
IJburg telgebied 27	overdag	5750	Zwartkopmeeuw							13	87
IJburg telgebied 27	overdag	5820	Kokmeeuw	18	25	58	56	75	190	375	340
IJburg telgebied 27	overdag	5900	Stormmeeuw		14	17	26	18	45	10	7
IJburg telgebied 27	overdag	5910	Kleine Mantelmeeuw						3	565	1275
IJburg telgebied 27	overdag	5920	Zilvermeeuw	9	23	55	54	75	36	650	760
IJburg telgebied 27	overdag	6000	Grote Mantelmeeuw		7	4	15	26	29	3	34
IJburg telgebied 27	overdag	8310	IJsvogel			1					



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

