

Kwalificerende soorten watervogels in Vogelrichtlijngebied IJmeer en Markermeer/IJmeer



Sovon

SOVON-Informatierapport 2006/03

*Deze rapportage is samengesteld in
opdracht van Gemeente Amsterdam, Projectbureau IJburg*

Bijlage bij MER IJburg 2^e fase en OOIJ

Nr 8

Productie: SOVON Vogelonderzoek Nederland
Rijksstraatweg 178
6573 DG Beek-Ubbergen

Telefoon: (024) 684 81 11
Fax: (024) 684 81 22
email: advies@sovon.nl
homepage: www.sovon.nl

Aanvrager: Gemeente Amsterdam, Projectbureau IJburg

Datum: 19-05-2006

SOVON-Informatierapport: 2006/03

Deze rapportage kan geciteerd worden als:

van Roomen M. & van Winden E. 2006. Kwalificerende soorten watervogels in Vogelrichtlijngebied IJmeer en Markermeer/IJmeer. SOVON-Informatierapport 2006/03. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

Copyright: De gegevens blijven eigendom van de gegevensleveranciers. De gegevens mogen door de opdrachtgever gebruikt worden voor het doel zoals in de offerteaanvraag omschreven.

SOVON Vogelonderzoek Nederland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Relevante soorten van IJmeer en Markermeer/IJmeer	3
3. Materiaal en methode	4
4. Resultaten	5
5. Conclusies	6
Literatuur	7
Bijlage 1. Tabellen en figuren	8

1. Inleiding

Kader

De gemeente Amsterdam is bezig met een MER voor de aanleg van de tweede fase van de woonwijk IJburg in het IJmeer. In dat kader wil de gemeente weten of het Vogelrichtlijngebied IJmeer in zijn huidige staat zou kwalificeren als Vogelrichtlijngebied op basis van recente vogelaantallen en recente 1% normen.

Het plangebied voor de 2^e fase van de woonwijk IJburg (figuur 1) ligt buiten de begrenzing van het Vogelrichtlijngebied IJmeer maar vanwege de externe werking van de Vogelrichtlijn is beoordeling van effecten van het plan op de relevante soorten van belang.

Vraagstelling

De gemeente Amsterdam heeft de volgende vragen gesteld:

- Bepalen of het IJmeer en het plangebied voor IJburg 2 tezamen *zouden* kwalificeren als Vogelrichtlijngebied op grond van de meest recente aantallen watervogels en beoordeeld met de meest recente internationale 1% normen.
- Als het antwoord op bovenstaande vraag bevestigend is, geef dan aan voor welke vogelsoorten dit het geval is en in hoeverre de 1% norm wordt overschreden.
- Onderbouw de antwoorden met adequate kwantitatieve gegevens.

In aanvulling op deze vragen worden de berekeningen ook uitgevoerd voor het Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer. In dit gebied zijn de 'oude' Vogelrichtlijngebieden Markermeer, IJmeer en Kustzone Muiden (een deelgebied van Vogelrichtlijngebied Eemmeer, Gooimeer en IJmeer) opgenomen. Voor dit Natura 2000 gebied worden op dit moment de Instandhoudingsdoelen geformuleerd die het toekomstige kader vormen voor de beoordeling van effecten op relevante soorten in het kader van de Vogelrichtlijn (LNV 2005).

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de relevante soorten aangegeven die bij de aanwijzing van het IJmeer als Vogelrichtlijngebied in 2000 van belang waren en daarna de soorten waarvoor op dit moment Instandhoudingsdoelen worden geformuleerd voor het Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer. Vaststelling van de Instandhoudingsdoelen is voorzien voor de 2^e helft van 2006 (LNV 2005). Het zijn deze soorten en de daarbij behorende Instandhoudingsdoelen die bij de beoordeling van effecten van belang zijn. In hoofdstuk 3 wordt het materiaal en de methoden beschreven om tot de berekeningen te komen van de recente gemiddelde aantallen en de 1% overschrijdingen voor IJmeer en Markermeer/IJmeer. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen gepresenteerd en in hoofdstuk 5 zullen met deze resultaten de gestelde vragen worden beantwoord.

2. Relevante soorten van IJmeer en Markermeer/IJmeer

Relevante soorten

Door het Ministerie van LNV is een systematiek ontwikkeld voor de aanwijzing van gebieden als speciale beschermingszone (SBZ) in het kader van de Vogelrichtlijn (Directie Natuurbeheer 2000). Deze systematiek komt in het kort hierop neer:

- Voor regelmatig in Nederland voorkomende soorten van Bijlage I van de Vogelrichtlijn worden de beste vijf gebieden (gemiddeld de hoogste aantallen) aangewezen als SBZ.
- Voor trekkende watervogelsoorten worden de gebieden waar regelmatig ten minste 1% van de biogeografische populatie van die soort verblijft aangewezen als SBZ. Onder regelmatig verblijft wordt verstaan dat het gemiddelde seizoensmaximum van het aantal vogels berekend over meestal vijf seizoenen, de 1%-drempel overschrijdt.

Soorten die in een gebied voldoen aan minimaal één van deze criteria worden aangeduid als 'kwalificerende' soorten.

Bij de begrenzing van kwalificerende gebieden wordt daarnaast ook rekening gehouden met soorten van Bijlage I, trekkende watervogelsoorten en sommige soorten van de Rode lijst, die in het gebied niet de kwalificatiedrempels overschrijden maar wel in belangrijke aantallen voorkomen (Directie Natuurbeheer 2000). De voorwaarde hiervoor is als volgt:

- De drempelwaarde voor opname van de soort is gemiddeld 1% van de landelijke broedpopulatie (bij broedvogels) en 0,1% van de biogeografische populatie (bij niet-broedvogels).

Soorten die in een gebied voldoen aan dit criterium worden aangeduid als 'begrenzingssoorten'.

De Vogelrichtlijngebieden zijn zowel voor de kwalificerende- als de begrenzingssoorten aangewezen. Voor beide groepen van soorten worden per gebied per soort Instandhoudingsdoelen geformuleerd en moet bij de beoordeling van voorgenomen activiteiten rekening worden gehouden (LNV 2005). In het kader van het voorliggende rapport worden de kwalificerende- en begrenzingssoorten gezamenlijk de relevante soorten van een bepaald gebied genoemd. Na implementatie van Vogel- en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet van 1998 en de verwerking van de instandhoudingsdoelen in de ontwerp-aanwijzingsbesluiten verdwijnen de begrippen kwalificerende soorten en begrenzingssoorten naar de achtergrond.

Vogelrichtlijngebied IJmeer

De relevante soorten van Vogelrichtlijngebied IJmeer zoals vermeld bij de aanwijzing in 2000 staan in tabel 1. Het gaat hierbij om zowel de kwalificerende soorten als de begrenzingssoorten. De selectie van deze soorten heeft betrekking op de tijdsperiode 1993-1997. De aantallen waarop deze selectie heeft plaatsgevonden staan in van Roomen *et al.* 2000.

Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer

De relevante soorten van Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer, waarvoor Instandhoudingsdoelen in voorbereiding zijn, staan ook in tabel 1 (LNV in voorbereiding). Het zijn grotendeels de gecombineerde relevante soorten van Vogelrichtlijngebied IJmeer en Vogelrichtlijngebied Markermeer (excl. IJmeer), zie ook van Roomen *et al.* 2000. De begrenzingssoorten Kleine Zilverreiger en Kleine Zwaan zijn afgevalen. Bij de formulering van de Instandhoudingsdoelen wordt geen apart onderscheid gemaakt tussen kwalificerende soorten en begrenzingssoorten. De begrenzing van Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer met daarin

opgenomen de 'oude' Vogelrichtlijngebieden IJmeer, Markermeer en Kustzone Muiden staat in figuur 2.

3. Materiaal en methode

Voor de bepaling of a) IJmeer + IJburg en b) Markermeer/IJmeer op basis van recente aantallen en recente 1% normen als Vogelrichtlijngebied zou kwalificeren en voor welke soorten is de volgende werkwijze gehanteerd.

Vogeltellingen

In het studiegebied worden maandelijks vliegtuigtellingen van watervogels uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van het RIZA (zie Koffijberg & van Eerden 1994). Daarnaast worden ook tellingen vanaf het land uitgevoerd, met name in het kader van de Midwintertelling in januari. De tellingen vinden plaats volgens vaste richtlijnen (van Roomen *et al.* 2003). Alle watervogeltellingen worden landelijk verzameld en in een centrale database opgeslagen door SOVON in het kader van het Meetnet Watervogels van het landelijke Netwerk Ecologische Monitoring (van Strien 2006, van Roomen *et al.* 2005). In principe worden alle soorten watervogels geteld en worden de telgebieden integraal afgezocht. Enkele bij de in dit rapport betrokken soorten worden echter onderschat door hun verspreide voorkomen op open water of hun moeilijke telbaarheid vanuit een vliegtuig. Deze zullen in de resultaten sectie apart benoemd worden.

Bepaling seizoensmaxima en gemiddelde aantallen

Op basis van de beschikbare data in de database is het aantal per soort per telgebied per maand bepaald in de periode juli 2000 t/m juni 2005 (dubbeltellingen zijn na deze bewerking verwijderd). Dit betreffen vijf seizoenen (één seizoen loopt van juli t/m juni) en het seizoen 2004/05 is de meest recente waarvoor gegevens gecontroleerd en compleet beschikbaar zijn. De betrokken telgebieden staan in figuur 3. Daarna zijn totalen per maand per deelstudiegebied bepaald (IJmeer+IJburg en Markermeer/IJmeer, zie figuur 3). Hierna worden de vijf seizoensmaxima per soort per deelstudiegebied bepaald. Een seizoensmaximum betreft het hoogste aantal van een soort wat in één maand in een bepaald seizoen is aangetroffen. Als laatste worden de vijf seizoensmaxima gemiddeld tot het gemiddelde seizoensmaximum in de periode 2000/01 t/m 2004/05.

1% normen en betrokken soorten

De gemiddelde seizoensmaxima per soort zijn vergeleken met de recente 1% normen zoals gepubliceerd door Wetlands International (2002). De gebruikte normen staan in de tabellen 2 en 3. De betrokken soorten zijn de soorten waarvoor in Nederland Vogelrichtlijngebieden zijn aangewezen. De analyses hebben alleen betrekking op het voorkomen van watervogels als niet-broedvogel. Vogelrichtlijnsoorten die niet in tabel 2 en 3 staan zijn niet in het studiegebied waargenomen in de betrokken seizoenen. Soorten zijn alleen aangegeven als selecterend voor kwalificatie als het gemiddelde aantal gelijk of groter is dan de 1% drempel, het zelfde geldt voor selectie voor begrenzing met een drempelwaarde van 0,1% van de 1% norm. Dit conform van Roomen *et al* 2000.

4. Resultaten

IJmeer

De seizoensmaxima, gemiddeld seizoensmaximum en de normoverschrijdingen voor het IJmeer in 2000/01 tot en met 2004/05 staan in tabel 2. Ook is aangegeven welke soorten zijn genoemd in het aanwijzingsbesluit voor het IJmeer (op basis van de data in 1993/94 tot en met 1997/98) en welke soorten nu als relevant selecteren.

De Kuifeend is in beide perioden een kwalificatiesoort. De Tafeleend zou voor de tweede periode geen kwalificatiesoort meer zijn, maar nog wel begrenzingsoort. De andere soorten die in beide perioden als relevant selecteren zijn: Aalscholver, Lepelaar, Grauwe Gans, Smient, Krakeend, Brilduiker en Meerkoet. Hier zouden dan de Slobeend en de Kolgans zich als begrenzingsoort aan toevoegen, omdat zij hiervoor selecteren in de tweede periode. De soorten die in de tweede periode niet selecteren voor begrenzing zijn Fuut, Brandgans, Topper, Nonnetje en Zwarte Stern. Deze verschillen hebben te maken met trends en fluctuaties die in het gebied optreden. De aantallen van de Zwarte Stern zijn een onderschatting omdat de totale aantallen van deze soort niet goed zijn te bepalen vanuit een vliegtuig.

Markermeer en IJmeer

De seizoensmaxima, gemiddeld seizoensmaximum en de normoverschrijdingen voor het Markermeer en IJmeer in 2000/01 tot en met 2004/05 staan in tabel 3. Ook is aangegeven voor welke soorten instandhoudingsdoelen worden geformuleerd en welke soorten nu als relevant selecteren.

Soorten die in 2000/01 - 2004/05 selecteren voor kwalificatie zijn Aalscholver, Smient, Tafeleend, Kuifeend, Nonnetje en Meerkoet. In vergelijking met de soorten waarvoor nu Instandhoudingsdoelen worden geformuleerd zouden in de tweede periode ook Kolgans, Goudplevier en Grutto als relevant selecteren. De soorten die in de tweede periode niet selecteren als relevant zijn Krooneend, Grote Zaagbek, Dwergmeeuw en Zwarte Stern. Ook deze verschillen hebben te maken met trends en fluctuaties die in het gebied optreden. De aantallen van Krooneend, Dwergmeeuw en Zwarte Stern zijn een onderschatting omdat de totale aantallen van deze soorten niet goed zijn te bepalen vanuit een vliegtuig.

5. Conclusies

De voorgenomen activiteiten in en rondom Vogelrichtlijngebied IJmeer of Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer moeten worden getoetst aan het afwegingskader van de Natuurbeschermingswet 1998. De toetsing gebeurt aan de instandhoudingsdoelen van het natura 2000 gebied. De soorten zijn zoals ze in het aanwijzingsbesluit staan en waarvoor Instandhoudingsdoelen worden geformuleerd (tabel 1). Of daarbij de lijst van soorten van Vogelrichtlijngebied IJmeer of van Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer moet worden gehanteerd zal van de timing van het MER en de publicatie en in werking treding van de Instandhoudingsdoelen afhangen.

Op de gestelde vragen van deze opdracht kunnen de volgende antwoorden worden gegeven:

- Bepalen of het IJmeer en het plangebied voor IJburg 2 tezamen zouden kwalificeren als Vogelrichtlijngebied op grond van de meest recente aantallen watervogels en beoordeeld met de meest recente internationale 1% normen.

Ook op basis van de meest recente aantallen en de meest recente 1% normen zou het IJmeer kwalificeren als Vogelrichtlijngebied. Het zelfde geldt voor Markermeer en IJmeer.

- Als het antwoord op bovenstaande vraag bevestigend is, geef dan aan voor welke vogelsoorten dit het geval is en in hoeverre de 1% norm wordt overschreden.

Voor het IJmeer gaat het om de Kuifeend (1x overschrijding van de norm).

Voor het Markermeer en IJmeer gaat het om de Aalscholver (3x), Smient (5x), Tafeleend (4x), Kuifeend (3x), Nonnetje (1x) en Meerkoet (1x).

Daarnaast zijn er in beide gebiedseenheden verschillende soorten (zie tabel 2 en 3) die voor begrenzing selecteren.

- Onderbouw de antwoorden met adequate kwantitatieve gegevens.

Deze kwantitatieve gegevens zijn terug te vinden in tabel 2 en 3.

Literatuur

DIRECTIE NATUURBEHEER 2000. Nota van Antwoord Vogelrichtlijn deel 1. Algemeen. Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Directie Natuurbeheer, Den Haag.

KOFFIJBERG K. & M.R. VAN EERDEN 1994. Benthos-etende watervogels in het IJsselmeergebied; een analyse van het voorkomen van tafeleend, kuifeend, toppereend, brilduiker en meerkoet in de periode 1975-1993. Heidemij Advies 635/OD94/1228/21155, Lelystad.

LVN 2005. Concept - Natura 2000 doelendocument. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Den Haag.

VAN ROOMEN M.W.J., BOELE A., VAN DER WEIDE M.J.T., VAN WINDEN E.A.J. & ZOETEBIER D. 2000. Belangrijke vogelgebieden in Nederland, 1993-97. Actueel overzicht van Europese vogelwaarden in aangewezen en aan te wijzen speciale beschermingszones en andere belangrijke gebieden. SOVON-informatierapport 2000/01. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

VAN ROOMEN M., HUSTINGS F. & KOFFIJBERG K. 2003. Handleiding monitoringproject watervogels. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

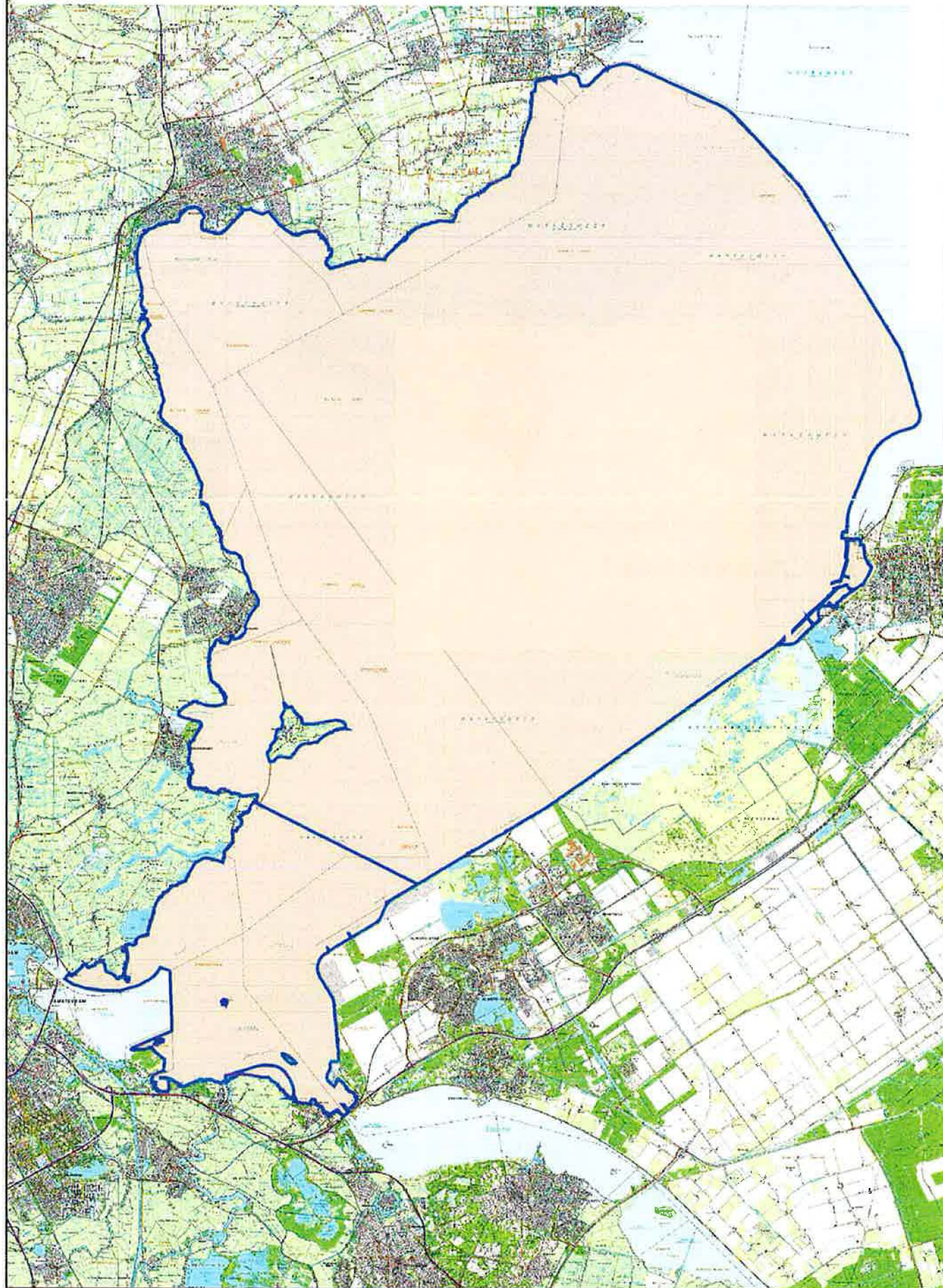
VAN ROOMEN M., VAN WINDEN E., HUSTINGS F., KOFFIJBERG K., KLEEFSTRA R., SOVON GANZEN-EN ZWANENWERKGROEP & SOLDAAT L. 2005. Watervogels in Nederland in 2003/2004. SOVON-monitoringrapport 2005/03, RIZA-rapport BM05.15, SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

VAN STRIEN A. 2006. Landelijke natuurmeetnetten van het NEM in 2005. Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg/Heerlen.

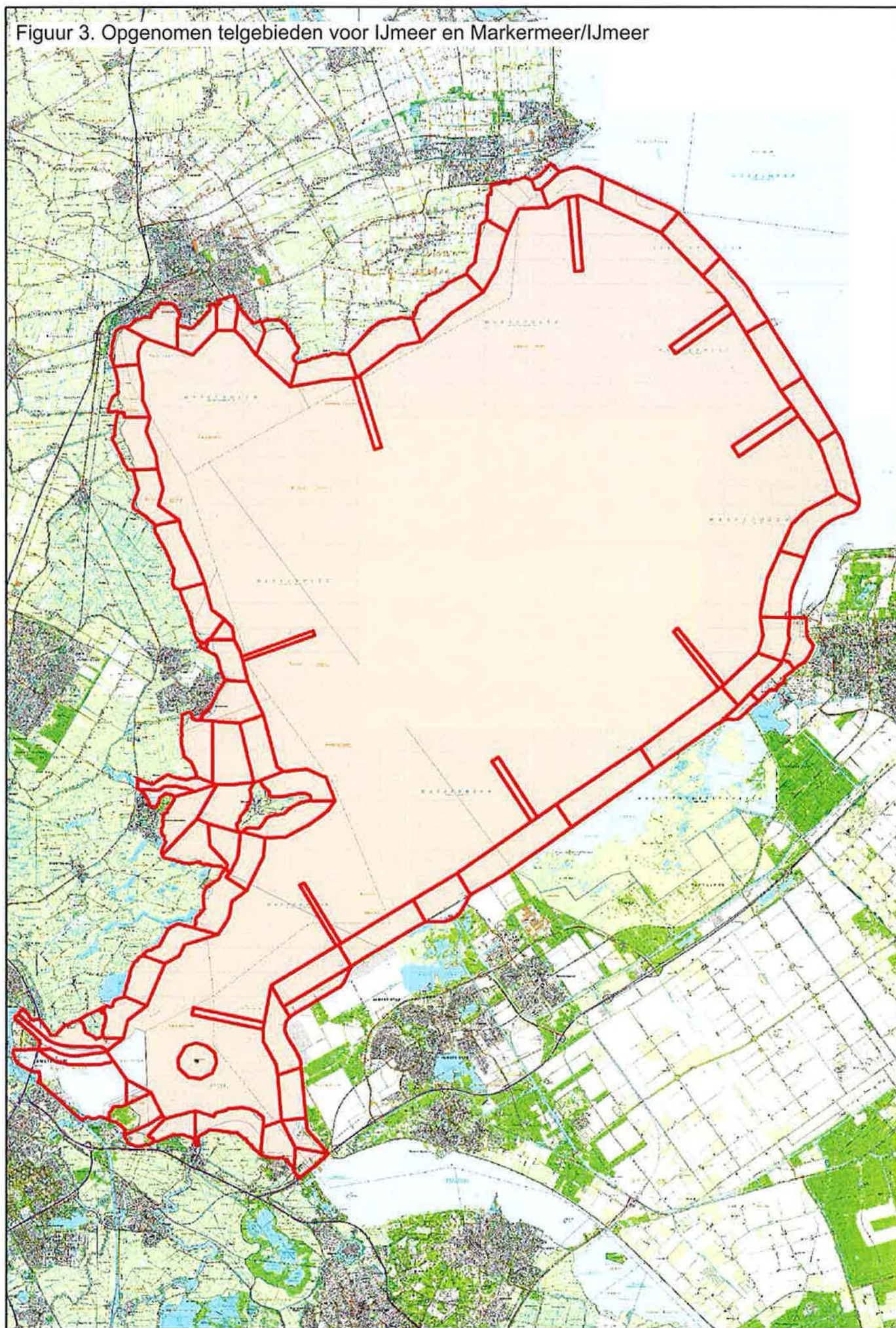
WETLANDS INTERNATIONAL 2002. Waterbird Population Estimates - Third Edition. Wetlands International Global Series No. 12. Wetlands International, Wageningen.

Bijlage 1. Tabellen en figuren

Figuur 2. Begrenzing van Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer (combinatie van SBZ IJmeer, SBZ Markermeer en een gedeelte van SBZ Eemmeer, Gooimeer en IJmeer).



Figuur 3. Opgenomen telgebieden voor IJmeer en Markermeer/IJmeer



Tabel 1. Relevante soorten in Vogelrichtlijngebied IJmeer en Vogelrichtlijngebied Markermeer (exclusief IJmeer) en in Natura 2000 gebied Markermeer en IJmeer.

	aanwijzing IJmeer		aanwijzing Markermeer (excl. IJmeer)		instandhoudingsdoelen Markermeer en IJmeer
	kwalificerend	begrenzend	kwalificerend	begrenzend	
Niet-broedvogels					
Fuut		x		x	x
Aalscholver		x	x	x	x
Kleine Zilverreiger				x	
Lepelaar		x		x	x
Kleine Zwaan				x	
Grauwe Gans		x			x
Brandgans		x			x
Smient		x	x	x	x
Krakeend		x	x	x	x
Slobeend				x	x
Krooneend				x	x
Tafeleend	x	x	x	x	x
Kuifeend	x	x	x	x	x
Topper		x	x	x	x
Brilduiker		x		x	x
Nonnetje	x	x	x	x	x
Grote Zaagbek				x	x
Meerkoet		x	x	x	x
Dwergmeeuw				x	x
Zwarte Stern		x	x	x	x
Broedvogels					
Visdief			x	x	x

Tabel 2. Seizoensmaxima en het gemiddelde seizoensmaximum in 00/01-04/05 en de normoverschrijdingen voor het IJmeer. De gebruikte 1% (Wellands International 2002) wordt ook gegeven en de opgenomen soorten in het aanwijzingsbesluit van 2000.

Soort/Seizoen	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	Gem0004	1%0004	Perc0004	Relevante soorten	
									besl. 2000	deze studie
Dodaars	9	23	3	1	30	13	3.400	0,00		
Fuut	93	87	96	1.174	135	317	4.800	0,07	x	
Kuifduiker	0	0	0	0	1	0	35	0,01		
Aalscholver	198	2.617	52	398	107	674	3.100	0,22	x	x
Grote Zilverreiger	0	0	0	2	0	0	470	0,00		
Lepelaar	4	1	14	10	27	11	100	0,11	x	x
Kleine Zwaan	0	0	2	0	10	2	290	0,01		
Wilde Zwaan	0	47	12	0	0	12	590	0,02		
Kolgans	1.340	2.100	780	1.080	525	1.165	10.000	0,12		x
Gauwe Gans	565	660	1.520	581	2.150	1.095	4.000	0,27	x	x
Brandgans	600	75	300	256	110	268	3.600	0,07	x	
Bergeend	33	10	40	30	34	29	3.000	0,01		
Smient	33.700	3.970	4.845	10.135	1.630	10.856	15.000	0,72	x	x
Krakeend	581	708	90	121	122	324	600	0,54	x	x
Wintertaling	25	100	15	95	400	127	4.000	0,03		
Wilde Eend	944	455	266	279	821	553	45.000	0,01		
Pijlstaart	9	20	0	52	55	27	600	0,05		
Slobeend	20	15	50	40	400	105	400	0,26		x
Krooneend	0	0	0	14	0	3	500	0,01		
Tafeleend	1.820	1.359	4.550	3.950	1.570	2.650	3.500	0,76	x	x
Kuifeend	12.765	16.085	16.292	10.850	5.080	12.214	12.000	1,02	x	x
Topper	15	2	0	0	0	3	3.100	0,00	x	
Eider	0	0	1	0	0	0	10.300	0,00		
Brilduiker	377	225	467	624	347	408	4.000	0,10	x	x
Nonnetje	102	17	0	52	13	37	400	0,09	x	
Middelste Zaagbek	0	0	0	1	0	0	1.700	0,00		
Grote Zaagbek	52	10	8	0	0	14	2.500	0,01		
Slechtvalk	1	0	0	0	0	0	0,00			
Meerkoet	5.475	4.470	11.112	5.332	2.347	5.747	17.500	0,33	x	x
Scholekster	0	0	0	15	5	4	10.200	0,00		
Kluut	0	0	0	0	15	3	730	0,00		
Goudplevier	0	80	0	0	20	20	8.000	0,00		
Kievit	40	860	70	601	150	344	20.000	0,02		
Bonte Strandloper	0	50	0	5	3	12	13.300	0,00		
Kemphaan	0	350	0	0	50	80	10.000	0,01		
Grutto	0	2	0	550	220	154	1.700	0,09		
Wulp	1	0	0	80	0	16	4.200	0,00		
Tureluur	0	0	0	0	0	0	2.500	0,00		
Dwergmeeuw	0	0	24	0	0	5	840	0,01		
Reuzenster	0	0	0	0	2	0	65	0,01		
Zwarte Stern	0	0	8	400	83	98	4.000	0,02	x	

Tabel 3. Seizoensmaxima en het gemiddelde seizoenmaximum in 00/01-04/05 en de normoverschrijdingen voor het Markermeer en IJmeer. De gebruikte 1% wordt ook gegeven en de soorten waarvoor instandhoudingsdoelen worden geformuleerd.

Soort/Seizoen	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	Gem0004	1%0004	Perc0004	relevante soorten	
									doelen	deze studie
Roodkeelduiker	0	0	0	0	1	0	1.000	0,00		
Dodaars	10	25	5	2	31	15	3.400	0,00		
Fuut	358	505	507	2.222	421	803	4.800	0,17	x	x
Kuifduiker	0	0	0	0	1	0	35	0,01		
Geoorde Fuut	0	0	0	0	0	0	2.800	0,00		
Aalscholver	14.109	10.065	13.101	3.971	17.649	11.779	3.100	3,80	x	x
Kleine Zilverreiger	0	0	1	0	1	0	1.300	0,00		
Grote Zilverreiger	1	0	6	3	1	2	470	0,00		
Lepelaar	4	4	19	17	48	18	100	0,18	x	x
Kleine Zwaan	0	3	4	4	20	6	290	0,02		
Wilde Zwaan	0	47	12	2	15	15	590	0,03		
Toendrarietgans	0	0	0	0	0	0	6.000	0,00		
Kleine Rietgans	0	0	0	0	0	0	370	0,00		
Kolgans	2.115	2.650	1.880	4.310	725	2.336	10.000	0,23		x
Grauwe Gans	1.750	860	2.115	996	2.280	1.600	4.000	0,40	x	x
Brandgans	680	800	1.670	1.181	1.225	1.111	3.600	0,31	x	x
Rotgans	75	0	0	0	0	15	2.200	0,01		
Bergeend	107	50	179	132	97	113	3.000	0,04		
Smient	156.780	86.804	75.360	48.282	21.683	77.782	15.000	5,19	x	x
Krakeend	750	761	232	655	344	548	600	0,91	x	x
Wintertaling	455	350	354	280	450	378	4.000	0,09		
Wilde Eend	9.247	2.376	4.300	3.423	1.995	4.268	45.000	0,09		
Pijlstaart	15	23	4	52	55	30	600	0,05		
Slobeend	40	70	55	40	400	121	400	0,30	x	x
Krooneend	0	1	10	14	0	5	500	0,01	x	
Tafeleend	24.126	7.090	17.650	16.245	7.908	14.604	3.500	4,17	x	x
Kuifeend	52.209	51.138	44.556	43.073	41.007	46.397	12.000	3,87	x	x
Topper	35	2	600	1.000	500	427	3.100	0,14	x	x
Eider	0	0	2	0	0	0	10.300	0,00		
Brilduiker	1.031	1.060	1.093	1.556	691	1.086	4.000	0,27	x	x
Nonnetje	744	424	1.072	226	75	508	400	1,27	x	x
Middelste Zaagbek	2	4	3	6	0	3	1.700	0,00		
Grote Zaagbek	129	263	76	239	79	157	2.500	0,06	x	
Visarend	0	0	1	0	0	0		0,00		
Slechtvalk	1	0	0	2	0	1		0,00		
Meerkoet	11.390	23.670	38.907	19.753	12.101	21.164	17.500	1,21	x	x
Scholekster	345	55	100	212	125	167	10.200	0,02		
Kluut	63	45	180	15	35	68	730	0,09		
Goudplevier	4.500	205	5.150	0	500	2.071	8.000	0,26		x
Kievit	1.400	3.220	580	601	200	1.200	20.000	0,06		
Bonte Strandloper	220	260	0	6	3	98	13.300	0,01		
Kemphaan	15	835	520	830	90	458	10.000	0,05		
Grutto	550	40	855	680	290	483	1.700	0,28		x
Wulp	760	550	120	170	70	334	4.200	0,08		
Tureluur	1	0	0	0	4	1	2.500	0,00		
Groenpootruiter	0	0	10	0	0	2	3.100	0,00		
Steenloper	0	0	0	0	1	0	1.000	0,00		
Dwergmeeuw	1	174	24	5	0	41	840	0,05	x	
Reuzenstern	0	0	0	0	2	0	65	0,01		
Zwarte Stern	255	261	8	412	216	230	4.000	0,06	x	