

## Slaapplaatsen van watervogels in het Markiezaat

Slaapplaatstellingen in de winter van 2021/22

### Auteurs

K.D. van Straalen, M. Sluijter & M.S.J. Hoekstein

Datum: 23 februari 2022

**Titel:** Slaapplaatsen van watervogels in het Markiezaat

**Subtitel:** Slaapplaatstellingen in de winter van 2021/22

Contactpersoon DPM: Dirk van Straalen  
Email: [dirk@deltamilieu.nl](mailto:dirk@deltamilieu.nl)  
Telefoon: 06-46046028

Status uitgave: definitief

Rapport nr.: 2022-04

Datum uitgave: 31 maart 2022

Samenstellers: K.D. van Straalen  
M.S.J. Hoekstein  
M. Sluijter

Aantal pagina's inclusief bijlagen: 14

Projectleider: K.D. van Straalen

Naam en adres opdrachtgever: Stichting het Brabants Landschap  
t.a.v. Erik de Jonge  
Kasteellaan 4  
5076 RE Haaren

Akkoord voor uitgave: Directie Deltamilieu Projecten  
P.S. Roege



Paraaf:

Graag citeren als: Straalen, K.D. van, M.S.J. Hoekstein & M. Sluijter. Slaapplaatsen van watervogels in het Markiezaat. Slaapplaatstellingen in de winter van 2021/22. Deltamilieu Projecten, Rapportnr. 2022-04. DPM, Vlissingen.

Trefwoorden: Slaapplaats, watervogels, Markiezaat

Deltamilieu Projecten is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Deltamilieu Projecten; opdrachtgever vrijwaart Deltamilieu Projecten voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Deltamilieu Projecten / Stichting het Brabants Landschap

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Deltamilieu Projecten, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

deltamilieu  
PROJECTEN

Postadres  
Postbus 315  
4100 AH Culemborg  
[info@deltamilieu.nl](mailto:info@deltamilieu.nl)  
[deltamilieuprojecten.nl](http://deltamilieuprojecten.nl)

Bezoekadres  
Edisonweg 53D  
4382 NV Vlissingen  
T: 0118 466 280

## Inhoud

1	Inleiding .....	4
2	Methode .....	5
3	Resultaten .....	6
3.1	Meeuwen .....	6
3.2	Ganzen en zwanen .....	7
3.3	Middelste zaagbek en brilduiker .....	8
3.4	Overige soorten .....	9
4	Conclusies .....	11
5	Literatuur .....	12

## 1 Inleiding

Het Markiezaat ontstond in 1983 na de aanleg van de Markiezaatskade, waardoor de verbinding met de Oosterschelde en daarmee het getij verdween. Hierdoor veranderde het Markiezaat in een zoet meer. Het hele gebied bestaat uit ongeveer 1.100 ha water en 700 ha landnatuur, de grotendeels drooggevallen, voormalige slikken en schorren (Straalen & Arts 2022).

Slaapplaatsen van watervogels vormen een essentiële functie binnen het overwinteringsgebied. Het verzamelen van aantallen van deze functie kan belangrijk zijn voor de aanwijzing van doelsoorten en bescherming vanuit de vogelrichtlijn en het daaruit voortvloeiende N2000-beheerplan. Vogels concentreren zich in de nacht op een gemeenschappelijke slaapplaats. Deze slaapplaatsen hebben veelal een regionale functie, waarbij ze binnen een straal van tientallen kilometers van hun foerageergebieden in de avondschemering naar de slaapplaats vliegen. Het Markiezaat is (vooralsnog) op grond van de slaapplaatsfunctie binnen de Natura-2000 doelen aangewezen voor ganzen. Voor het Brabants Landschap is het daarom van belang de slapende vogelsoorten in kaart te brengen.

Het Markiezaat heeft een belangrijke functie voor overnachtende groepen meeuwen, ganzen en middelste zaagbekken. Daarnaast slapen in het gebied grote zilverreigers, brilduikers en wulpen. Deze functies zijn door de afsluiting en verzoeting belangrijker geworden door de ontstane luwe en zoete ondieptes. Van middelste zaagbekken is bekend dat vogels die overdag foerageren op de zoute deltawateren overnachten in de zoete deltawateren zoals het Zoommeer, Krammer-Volkerak en Markiezaat.

Tijdens de tellingen van de slaapplaatsen in de winter van 2021/22 werd de slaapplaatsfunctie van het Markiezaat voor meeuwen (kokmeeuw, stormmeeuw, zwartkopmeeuw, zilvermeeuw, kleine mantelmeeuw, grote mantelmeeuw), ganzen (grouwe gans, grote canadese gans, toendrarietgans, kolgans en brandgans), middelste zaagbek en brilduiker onderzocht. Deltamilieu Projecten is gevraagd om in de winter van 2021/22 vier slaapplaatstellingen uit te voeren, om zo het belang van het gebied voor slapende watervogels in kaart te brengen. In dit rapport worden de bevindingen van de uitgevoerde tellingen beschreven.

We danken Erik de Jonge, Wout Romijnders en Ton Bakker voor het meetellen.

## 2 Methode

Tijdens de winter van 2021/22 zijn vier tellingen uitgevoerd in de maanden november, december, januari en februari. De tellingen zijn ongeveer een uur voor zonsondergang gestart tot het moment dat het visueel niet meer mogelijk was om te tellen (tabel 1).

Tijdens de tellingen is steeds op twee locaties geteld door twee (of drie) tellers per locatie. De locaties waren gelegen op de steiger aan de zuidwestzijde van het gebied en aan de zuidoostzijde ter hoogte van 'de Duintjes'. De locatie nabij 'de Duintjes' was tijdens de tellingen steeds bemand door twee medewerkers van Deltamilieu Projecten en de locatie op de steiger werd bemand door twee (of drie) personen vanuit het Brabants Landschap. De bij aanvang reeds aanwezige vogels werden bij aankomst van de tellers op de slaappleats geteld. Tijdens de er op volgende telling nam elke teller een specifieke aankomstrichting voor zijn rekening, waarbij alle binnenkomende vogels per periode van 15 of 30 minuten werden genoteerd. Tijdens de tellingen is gebruik gemaakt van verrekijkers en telescopen.

Voor het tellen van de slaappleatsen van de diverse vogelsoorten is gekozen voor een telling in de avonduren. Soorten als middelste zaagbek, brilduiker en meeuwen zijn in de avondschemering beter te tellen. Ganzen zijn in de avond vaak lastiger, aangezien deze soms pas ruim na zonsondergang arriveren (Hornman *et al.* 2012). Het tellen in de avond was in dit geval qua planning, bemensing en kwalitatief de beste optie.

Tabel 1. Teldatums

Datum	Tijden	Zonsondergang
17-11-2021	15:45-18:00	16:50
15-12-2021	15:50-17:30	16:33
17-01-2022	15:50-18:30	17:05
25-02-2022	17:00-19:10	18:15

## 3 Resultaten

### 3.1 Meeuwen

Meeuwen zijn veruit de talrijkste groep overnachtende vogels in het Markiezaat (Tabel 2). Met name het aantal stormmeeuwen liep in de periode vanaf december flink op. Deze toename ging gepaard met vorst in het noorden van het land, Noord-Duitsland en de landen rondom de Oostzee. Dergelijke weersomstandigheden zijn vaak bepalend voor het aantal wintergasten in Nederland. De meeste stormmeeuwen arriveerden tijdens de tellingen vanuit het zuidoosten terwijl de kokmeeuwen juist via het noordoosten binnenkwamen (zie Figuur 1 en Bijlage 1). Beide soorten foerageren voornamelijk op landbouwgrond. Vermoedelijk verblijft een groot deel van deze vogels overdag op de landbouwgronden in West-Brabant en mogelijk een deel op Tholen. In februari zien we in de resultaten de typische zomergasten als kleine mantelmeeuw en zwartkopmeeuw verschijnen. Ook deze soorten foerageren in deze regio voornamelijk op landbouwgrond.

De meeste meeuwen arriveren ruim voor zonsondergang en bij aankomst waren dan ook bij iedere telling al flinke aantallen op de slaappleats aanwezig. De meeste meeuwen slapen staand in ondiep water op drijven in het ondiepe water tegen de oever. Opvallend was dat, tijdens de novembertelling, de aanwezige meeuwen op de slaappleats zich weinig aan leken te trekken van de aanwezigheid van een foeragerende vos vlakbij de slaappleats. De meeste zilvermeeuwen sliepen in de ondiepe zone rondom het eiland de Spuitkop.



Invliegende stormmeeuwen en kokmeeuwen op de slaappleats in het Markiezaat, 15 december 2021 (foto Maarten Sluiter)

Tabel 2. Overzicht telresultaten slaapplaatstellingen Markiezaat 2021/22

Soort	November	December	Januari	Februari
Kokmeeuw	7300	9625	7440	3480
Stormmeeuw	3825	10565	12277	8641
Zwartkopmeeuw	-	-	-	17
Zilvermeeuw	43	48	339	371
Kleine mantelmeeuw	1	-	-	25
Grote mantelmeeuw	4	-	4	1
Grauwe gans	1049	1649	563	13
Kolgans	2550	1502	531	161
Toendrarietgans	40	497	-	-
Brandgans	202	847	3920	1442
Grote canadese gans	-	30	27	4
Gans spec.	1970	-	-	-
Kleine zwaan	73	27	71	-
Wilde zwaan	2	-	3	-
Middelste zaagbek	702	318	602	641
Brilduiker	-	-	-	20
Wulp	789	976	497	252
Blauwe kiekendief	-	1	2	-

## Ganzen en zwanen

De meeste ganzen slapen op het water in het ondiepe gedeelte aan de zuidzijde van het Markiezaat (Kaart 1). In de eerste telmaand is een deel van de ganzen niet op soortniveau gedetermineerd door het gebrek aan licht. In deze groep zaten voornamelijk kol-, toendra- en grauwe gans. Van kolgans en toendrarietgans weten we dat deze rond het Markiezaat het talrijkst zijn in de eerste helft van de winter. Deze ganzen arriveerden met name vanuit het akkergebied ten zuiden van het Markiezaat en uit oostelijke richting. Het aantal brandganzen piekt in januari, hogere aantallen liggen veelal in het midden van de winter. De meeste brandganzen kwamen uit noordelijke richting aanvliegen, vermoedelijk vanaf Tholen. De aantallen ganzen die in Nederland verblijven worden deels bepaald door het winterweer in Scandinavië en de landen rondom de Oostzee. Bij veel sneeuwval en vorst in die landen zijn de aantallen in Nederland aanzienlijk hoger. Door de mildere winters de laatste jaren zijn met name de overwinterende grauwe, kol- en toendrarietganzen minder talrijk omdat ze noordelijker blijven overwinteren.





Kolgen (foto Maarten Sluijter)

Op het Markiezaat slapen en foerageren in de winter nog altijd noemenswaardige aantallen kleine zwanen. Op Deltaniveau is het aantal zelfs hoog te noemen. Ook overdag verblijven de vogels op het meer en grazen op de knolletjes van fonteinkruiden en kranswieren. In de schemer groeperen de vogels iets meer en slapen aan de oostzijde van de Spuitkop. Omdat bekend is dat ganzen tot laat in de nacht kunnen arriveren op slaappleatsen moeten de aantallen als een minimum worden gelezen. Om specifiek de aantallen ganzen te tellen zou een aanvullende telling in de ochtend geschikt zijn.

### 3.3 Middelste zaagbek en brilduiker

Het Markiezaat is een belangrijke slaappleats voor middelste zaagbekken. Met het maximale aantal van 702 vogels wordt de 1% norm (860 exemplaren) van Ramsar net niet behaald. Op Nederlandse schaal is deze slaappleats van groot belang aangezien de Nederlandse populatieomvang van overwinterende exemplaren rond 7250 exemplaren ligt (Sovon.nl). De vogels foerageren overdag voornamelijk op de Oosterschelde en slapen op het zoete Markiezaat. Ook elders in het Deltagebied, zoals in het Krammer-Volkerak en het Zoommeer slapen middelste zaagbekken. De combinatie van zoute foerageergebieden en op relatief korte afstand zoete overnachtingsmogelijkheden is, gezien de nog altijd hoge aantallen in het Deltagebied, naar alle waarschijnlijkheid een belangrijke voorwaarde voor overwinterende middelste zaagbekken in Nederland. Bij aankomst op de slaappleats gaan de vogels over tot drinken, poetsen en baltsen. De sociale functie van



slaapplaatsen voor vogels is bij middelste zaagbekken hierdoor goed zichtbaar. Vogels arriveren vanuit het westen en vliegen over de Oesterdam en Markiezaatkade. Veelal vliegen ze hierbij hoog over de hoogspanningsmasten heen (pers. obs. Ton Bakker).

De aantallen slapende brilduikers op het Markiezaat zijn relatief laag. Slechts tijdens één telling zijn vogels vastgesteld. In de kom van de Oosterschelde worden grote aantallen brilduikers geteld, deze slapen deels in het Zoommeer en mogelijk deels in de Oosterschelde zelf.

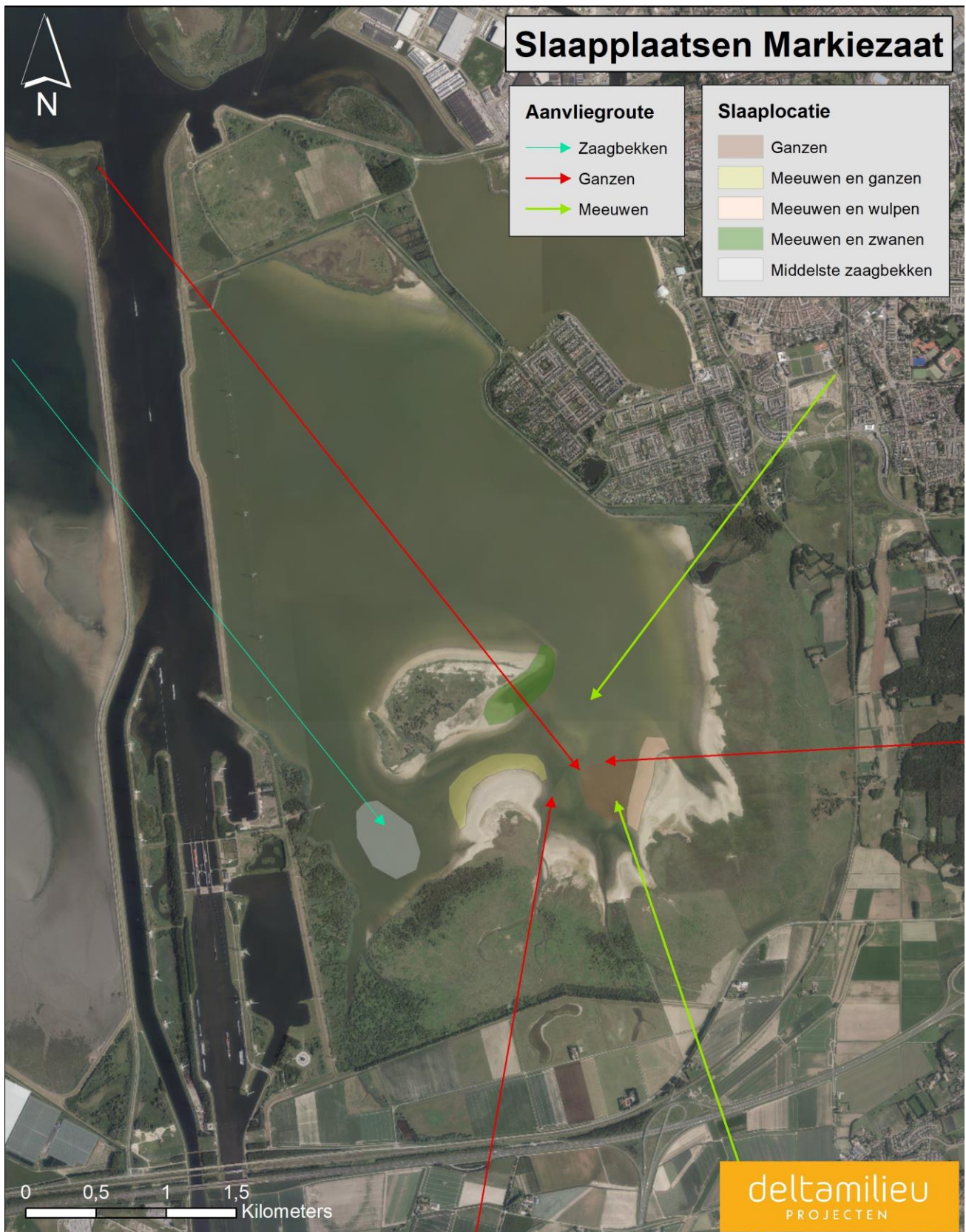


Middelste zaagbekken (foto Maarten Sluiter)

### 3.4 Overige soorten

De meeste wulpen arriveerden vanuit het zuiden en een deel uit het oosten. Dit zijn vermoedelijk allemaal vogels die op landbouwgronden foerageren. De aantallen zijn, in vergelijking met de aantallen op het nabijgelegen schor van Rattekaai in de Oosterschelde, relatief laag.

Tijdens de tellingen werden een paar keer 1 of 2 blauwe kiekendieven waargenomen welke sliepen in de ruigte op het voormalige slik ten noorden van de Duintjes.



Figuur 1. Ligging slaapplaatsen en vliegbewegingen naar slaapplaatsen Markiezaat, winter 2021/22

## 4 Conclusies

- De slaapplaatsen in het Markiezaat zijn met vier mensen vanaf de gekozen tellocaties goed telbaar. De tellingen geven een betrouwbaar beeld van de functie van het Markiezaat als slaapplaats voor watervogels. Voor ganzen kan een aanvullende telling in de ochtend hogere aantallen opleveren.
- Het tellen van de slaapplaats in het Markiezaat is een belangrijke schakel in het opvullen van de kennisleemtes wat betreft slaapplaatsen in het Deltagebied. De huidige slaapplaatsen van watervogels in het Deltagebied zijn slecht of beperkt en soms helemaal niet in kaart gebracht.
- Het Markiezaat heeft een belangrijke regionale functie als slaapplaats voor overwinterende watervogels. Met name de aantallen middelste zaagbekken zijn op nationale schaal belangrijk en mogelijk voldoende om in de toekomst te leiden tot aanwijzing als gebiedsdoelsoort binnen de vogelrichtlijn.
- Voor kleine zwaan is het gebied relatief belangrijk, ondanks de dalende trend van de soort in het Deltagebied overwinteren in het Markiezaat nog noemenswaardige aantallen.
- Voor stormmeeuw en kokmeeuw is het Markiezaat vermoedelijk één van de grootste slaapplaatsen binnen de zuidwestelijke delta.

## 5 Literatuur

- Hornman M., Hustings F., Koffijberg K. & Klaassen O. 2012. Handleiding Sovon Watervogel- en slaaplaatstellingen. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Straalen K.D. van & Arts F. A. 2022. Vogels van het Markiezaat. P. 215-220 in: Meiningen P.L. (redactie). Avifauna Zeelandica. Vogels, vogelaars en vogelonderzoek in Zeeland. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

## Bijlagen 1

Slaaplaatstelling Markiezaat												
<b>Datum:</b>	17-11-2021											
<b>Starttijd:</b>	15:45											
<b>Eindtijd:</b>	18:00											
<b>Zononder:</b>	16:50											
<b>Tellers locatie A:</b>	Dirk van Straalen & Mark Hoekstein											
<b>Tellers locatie B:</b>	Ton Bakker & Wout Romijnders											
<b>Weersomstandigheden:</b>	4/8, 12-8 C, WNW 3-2, zicht >5km											
<b>Locatie A:</b>												
<b>Tijd:</b>	<b>15:45</b>	<b>15:45-16:15</b>	<b>15:45-16:15</b>	<b>16:15-16:45</b>	<b>16:15-16:45</b>	<b>16:45-17:15</b>	<b>16:45-17:15</b>	<b>17:15-17:45</b>	<b>17:15-17:45</b>	<b>17:45-18:00</b>	<b>17:45-18:00</b>	<b>Totaal</b>
<b>Vliegrichting</b>	<i>Al op slaapplaats</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	
Kokmeeuw	2055	910	455	1750	505	1295	305	10	15			<b>7300</b>
Stormmeeuw	360	220	495	255	1605	95	645	10	140			<b>3825</b>
Kleine mantelmeeuw	1											<b>1</b>
Zilvermeeuw	12	4		12		14		1				<b>43</b>
Grote mantelmeeuw	2			2								<b>4</b>
Wulp	24			120	390	60	160		35			<b>789</b>
Grauwe gans	65		15	410	60	135	30	400	560	100		<b>1775</b>
Kolgans	250		20	165	310	265	120	175	1130	75	40	<b>2550</b>
Brandgans	70				50		60	22				<b>202</b>
Toendrarietgans				40								<b>40</b>
Gans spec.									1420	30	520	<b>1970</b>
Kleine zwaan	64											<b>64</b>
Wilde zwaan	2											<b>2</b>
<b>Locatie B:</b>												
<b>Tijd:</b>	<b>Al op slaapplaats</b>	<b>15:45-16:15</b>	<b>16:15-16:45</b>	<b>16:45-17:15</b>	<b>17:15-17:45</b>	<b>17:45-18:00</b>	<b>Totaal</b>					
Middelste zaagbek	96	172	370	64			<b>702</b>					
Stormmeeuw		14					<b>14</b>					
Grauwe gans		2				272	<b>274</b>					
Kleine zwaan		9					<b>9</b>					

Slaaplaatstelling Markiezaat								
<b>Datum:</b>	15-12-2021							
<b>Starttijd:</b>	15:50							
<b>Eindtijd:</b>	17:30							
<b>Zononder:</b>	16:33							
<b>Tellers locatie A:</b>	Mark Hoekstein & Maarten Sluiter							
<b>Tellers locatie B:</b>	Ton Bakker, Erik de Jonge & Wout Romijnders							
<b>Weersomstandigheden:</b>	8/8, 10C, ZW 1-2, zicht > 5km							
<b>Locatie A:</b>								
<b>Tijd:</b>	<b>16:00</b>	<b>16:00-16:30</b>	<b>16:00-16:30</b>	<b>16:30-17:00</b>	<b>16:30-17:00</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>Totaal</b>
<b>Vliegrichting</b>	<i>Al op slaapplaats</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	
Kokmeeuw	5330	3175	720	260	140			<b>9625</b>
Stormmeeuw	6390	95	3850	10	220			<b>10565</b>
Zilvermeeuw	4	22	1	21				<b>48</b>
Wulp	710	78	165	23				<b>976</b>
Grauwe gans	320	8	250		20	11	1027	<b>1636</b>
Kolgans	25		12			1275	190	<b>1502</b>
Brandgans	340					215	292	<b>847</b>
Toendrarietgans	38		15			440	4	<b>497</b>
Kleine zwaan	27							<b>27</b>
Knobbelzwaan	123							<b>123</b>
Blauwe kiekendief				1				<b>1</b>
<b>Locatie B:</b>								
<b>Tijd:</b>	<b>al op slaapplaats</b>	<b>16:00-16:15</b>	<b>16:15-16:30</b>	<b>16:30-16:45</b>	<b>16:45-17:00</b>	<b>17:00-17:15</b>	<b>17:15-17:30</b>	<b>Totaal</b>
Middelste zaagbek	168	71	24	26	22		7	<b>318</b>
Grauwe gans							13	<b>13</b>
Grote canadese gans							30	<b>30</b>
Kievit				2000				<b>2000</b>
Grote zilverreiger							4	<b>4</b>



Slaaplaatstelling Markiezaat												
<b>Datum:</b>	17-1-2022											
<b>Starttijd:</b>	15:50											
<b>Eindtijd:</b>	18:30											
<b>Zononder:</b>	17:05											
<b>Tellers locatie A:</b>	Dirk van Straalen & Mark Hoekstein											
<b>Tellers locatie B:</b>	Erik de Jonge & Wout Romijnders											
<b>Weersomstandigheden:</b>	0/8, 8 graden C, NW 3-4, zicht >5km											
<b>Locatie A:</b>												
<b>Tijd:</b>	<b>15:50</b>	<b>16:00-16:30</b>	<b>16:00-16:30</b>	<b>16:30-17:00</b>	<b>16:30-17:00</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>17:30-18:00</b>	<b>17:30-18:00</b>	<b>18:00-18:30</b>	<b>18:00-18:30</b>	<b>Totaal</b>
<b>Vliegrichting</b>	<i>Al op slaapplaats</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	
Kokmeeuw	1375	2075	420	2280	330	820	130			10		<b>7440</b>
Stormmeeuw	1625	535	2360	690	3800	695	2500	7	65			<b>12277</b>
Zilvermeeuw	70	32	7	41	24	143	8	13	1			<b>339</b>
Grote mantelmeeuw	4											<b>4</b>
Wulp	105	100	30		100	17	145					<b>497</b>
Grauwe gans	70			2		75		3	25	380		<b>555</b>
Kolgans							11	6	510			<b>527</b>
Brandgans	600			480		2250		150	440			<b>3920</b>
Kleine zwaan	49											<b>49</b>
Blauwe kiekendief			1							1		<b>2</b>
<b>Locatie B:</b>												
<b>Tijd:</b>	<b>al op slaapplaats</b>	<b>16:15-16:30</b>	<b>16:30-16:45</b>	<b>16:45-17:00</b>	<b>17:00-17:15</b>	<b>17:15-17:30</b>	<b>17:30-17:45</b>	<b>17:45-18:00</b>	<b>Totaal</b>			
Middelste zaagbek	131	89	140	79	117	37	9					<b>602</b>
Grote Canadese gans	27											<b>27</b>
Grauwe gans								8				<b>8</b>
Kolgans		4										<b>4</b>
Kleine zwaan	22											<b>22</b>
Wilde zwaan				3								<b>3</b>

Slaaplaatstelling Markiezaat										
<b>Datum:</b>	25-2-2022									
<b>Starttijd:</b>	17:00									
<b>Eindtijd:</b>	19:10									
<b>Zononder:</b>	18:15									
<b>Tellers locatie A:</b>	Mark Hoekstein & Maarten Sluiter									
<b>Tellers locatie B:</b>	Ton Bakker, Erik de Jonge & Wout Romijnders									
<b>Weersomstandigheden:</b>	1/8, 5-3 graden C, ZW 3, zicht >10km									
<b>Locatie A:</b>										
<b>Tijd:</b>	<b>17:00</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>17:00-17:30</b>	<b>17:30-18:00</b>	<b>17:30-18:00</b>	<b>18:00-18:30</b>	<b>18:00-18:30</b>	<b>18:30-19:10</b>	<b>18:30-19:10</b>	<b>Totaal</b>
<b>Vliegrichting</b>	<i>Al op slaapplaats</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	<i>O/NO</i>	<i>Z/ZO</i>	
Kokmeeuw	190	790	195	1325	340	585	55			<b>3480</b>
Stormmeeuw	1150	920	1420	770	3200	31	1150			<b>8641</b>
Zwartkopmeeuw	2	6	3	3	2	1				<b>17</b>
Zilvermeeuw	280	7	23	13	37		11			<b>371</b>
Kleine mantelmeeuw	17				5		3			<b>25</b>
Grote mantelmeeuw	1									<b>1</b>
Wulp	165	5	52				23		7	<b>252</b>
Grauwe gans						5		3	5	<b>13</b>
Kolgans								155		<b>155</b>
Brandgans						1420			21	<b>1441</b>
Grote Canadese gans								2	2	<b>4</b>
<b>Locatie B:</b>										
<b>Tijd:</b>	<b>al op slaapplaats</b>	<b>17:15-17:30</b>	<b>17:30-17:45</b>	<b>17:45-18:00</b>	<b>18:00-18:15</b>	<b>Totaal</b>				
Middelste zaagbek	65	104	124	143	205					<b>641</b>
Brilduiker		22								<b>22</b>
Brandgans	1									<b>1</b>
Kolgans					6					<b>6</b>