

## Zomerganzen in Noord-Holland 2019

R. Gommer, L. Lageschaar, B. Stout, D. Keuper  
en A. Guldemond.

# Zomerganzen in Noord-Holland 2019

**Abstract:** Deze rapportage beschrijft de resultaten van de telling van de standganzen in de provincie Noord-Holland op 20 juli 2019, gecoördineerd door de Faunabeheereenheid Noord-Holland. Daarnaast zijn trendanalyses uitgevoerd op basis van deze en eerdere tellingen.



**Auteurs:** R. Gommer, L. Lageschaar, B. Stout, D. Keuper en A. Guldemon

© CLM, publicatienummer 1013, december 2019

## CLM Onderzoek en Advies

**Postbus:**

Postbus 62  
4100 AB Culemborg

**Bezoekadres:**

Gutenbergweg 1  
4104 BA Culemborg

T 0345 470 700  
[www.clm.nl](http://www.clm.nl)

# Inhoud

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Samenvatting</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>1 Inleiding</b>                              | <b>5</b>  |
| 1.1 Doelstelling                                | 6         |
| 1.2 Organisatie                                 | 6         |
| 1.3 Leeswijzer                                  | 6         |
| 1.4 Dankwoord                                   | 7         |
| <b>2 Werkwijze en methode</b>                   | <b>8</b>  |
| 2.1 Teldatum en tijdstip van de dag             | 8         |
| 2.2 Soorten                                     | 9         |
| 2.3 Telgebieden                                 | 9         |
| 2.4 Tellers                                     | 9         |
| 2.5 Integraal tellen en intekenen van de ganzen | 11        |
| 2.6 Nauwkeurigheid van de tellingen             | 11        |
| 2.7 Invoering en verwerking van gegevens        | 12        |
| 2.8 Analyse van de tellingen                    | 12        |
| 2.9 Statistiek                                  | 13        |
| <b>3 Resultaten</b>                             | <b>14</b> |
| 3.1 Algemeen                                    | 14        |
| 3.1.1 Het weer                                  | 14        |
| 3.1.2 Volledigheid telling                      | 14        |
| 3.2 Aantallen en aantalsontwikkeling            | 14        |
| 3.2.1 Aantal ganzen                             | 14        |
| 3.2.2 Aantalsontwikkeling ganzen 2011-2019      | 15        |
| 3.3 Verspreiding van ganzen                     | 18        |
| 3.3.1 Grauwe gans                               | 18        |
| 3.3.2 Brandgans                                 | 18        |
| 3.3.3 Canadese gans                             | 18        |
| 3.3.4 Nijlgans                                  | 18        |
| 3.3.5 Soepgans                                  | 18        |
| 3.3.6 Overige ganzen                            | 19        |
| 3.4 Ganzen in N2000-gebieden                    | 25        |
| 3.4.1 Grauwe gans                               | 26        |
| 3.4.2 Brandgans                                 | 26        |
| 3.4.3 Canadese gans                             | 26        |
| 3.4.4 Nijlgans                                  | 26        |
| 3.4.5 Soepgans                                  | 26        |
| 3.4.6 Overige ganzen                            | 26        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>4 Conclusie en aanbevelingen</b>   | <b>28</b> |
| 4.1 Conclusies  | 28        |
| 4.1.1 Soorten en aantallen  | 28        |
| 4.1.2 Trend   | 28        |
| 4.1.3 Ruimtelijke verspreiding  | 28        |
| 4.2 Aanbevelingen   | 29        |
| <br>  |           |
| <b>Bronnen</b>  | <b>30</b> |
| <br>  |           |
| <b>Bijlagen</b>   | <b>31</b> |
| Bijlage 1: Aantal per soort per ganzenregio (volledige reeksen en totalen)        | 32        |
| Bijlage 2: Aantal per soort per WBE regio per jaar                                | 44        |
| Bijlage 3: Aantal per soort per Natura 2000-gebied per jaar                       | 50        |
| Bijlage 4: Kaart ganzentelregio's en Sovon-telgebieden                            | 56        |
| Bijlage 5: Sovon-telgebieden (156) die alle jaren zijn geteld (volledige reeksen) | 57        |
| Bijlage 6: Verkorte handleiding tellen zomerganzen                                | 58        |
| Bijlage 7: Taxonomie  | 59        |
| Bijlage 8: Verspreiding van groepen groter dan 50 individuen per soort            | 60        |
| Bijlage 9: Het weer (radarbeelden)  | 65        |

## Samenvatting

Het aantal ganzen dat in Noord-Holland jaarrond verblijft en broedt (standganzen) is de laatste jaren toegenomen. De grauwe gans neemt hiervan het grootste aandeel in beslag. Daarnaast komen de brandgans, Canadese gans en nijlgans in relatief grote aantallen voor. Gegevens van de verschillende populaties in Noord-Holland worden vanaf 2011 jaarlijks in de hele provincie verzameld en geanalyseerd. Het doel van de telling van de zomerganzen is om provincie Noord-Holland en de Faunabeheereenheid (FBE) Noord-Holland inzicht te geven in de omvang, ontwikkeling en de verspreiding van de verschillende broedpopulaties ganzen in Noord-Holland. De informatie wordt gebruikt ter onderbouwing en uitvoering van het faunabeleid.

De telling is uitgevoerd door WBE's, samen met vrijwilligers aangesloten bij Sovon, vogelwerkgroepen of terreinbeheerders. De gegevens zijn ingevoerd in het Fauna Registratie Systeem (FRS). Faunabeheereenheid (FBE) Noord-Holland heeft aan CLM Onderzoek en Advies gevraagd om de gegevens te analyseren en te verwerken in een rapportage. De coördinatie voor de telling in 2019 werd verzorgd door Faunabeheereenheid (FBE) Noord-Holland en de Commissie tellingen Noord-Holland van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging.

Sinds 2011 wordt op de derde zaterdag in juli in Noord-Holland volgens het landelijke protocol geteld. De telling sluit aan bij de landelijke telling van zomerganzen welke eveneens plaatsvindt op de derde zaterdag van juli. In 2019 heeft de telling plaatsgevonden op zaterdag 20 juli. De grauwe gans (118.420 getelde individuen) is net als de voorgaande jaren de meest algemene soort in Noord-Holland, gevolgd door nijlgans (13.530), brandgans (12.940) en Canadese gans (4.758). Wildbeheereenheid (WBE) regio's waar de meeste ganzen zijn geteld zijn: Laag Holland, De Schermeer en omstreken en De Oude Kogge.

In alle WBE-gebieden is de grauwe gans de meest talrijkste soort. Brandganzen zijn het meest talrijk in de WBE's De Schermeer en omstreken, Laag Holland en Zaanstreek en omstreken. Canadese ganzen zijn talrijk in de WBE's Waterland en omstreken, Het Grootslag en Laag Holland. Soepganzen zijn het meest talrijk in de WBE Waterland en omstreken.

Van 2018 naar 2019 laten alle ganzen een daling zien, met uitzondering van de nijlgans. Echter, alle ganzen nemen tussen 2011-2019 toe, met uitzondering van de soepgans. Nijlgans neemt zelfs spectaculair toe, met een factor 5 van 2011 naar 2019. Canadese gans en nijlgans nemen binnen Natura 2000-gebieden significant toe (2011-2019). Buiten Natura 2000-gebieden nemen brandgans, grauwe gans en nijlgans significant toe, soepgans neemt juist buiten Natura 2000 significant af.

# 1

## Inleiding

Het aantal in Nederland broedende ganzen is de laatste jaren toegenomen. In 2008 telde Nederland ongeveer 53.000 broedparen verdeeld over dertien soorten (Voslamber et al., 2010). Sinds 1990 nemen landelijk de aantallen broedparen bij alle soorten met gemiddeld 10 procent per jaar toe. De brandgans, Canadese gans en grauwe gans nemen zelfs toe met 20 procent per jaar (Koffijberg & De Boer, 2016; Vogelbalans 2013, Sovon 2013; Schekkerman et al., 2012). Deze toename leidt potentieel tot schade in de landbouw, tot negatieve effecten op natuurwaarden en heeft effect op de vliegveiligheid rondom Schiphol. Daarom hebben provincie Noord-Holland en de Faunabeheereenheid Noord-Holland behoefte aan inzicht in de populatieomvang en -ontwikkeling.

Vanaf 2008 worden al (gebiedsdekkende) tellingen uitgevoerd. De coördinatie van de tellingen lag voorheen bij Landschap Noord-Holland (2008, 2010 - 2016), Sovon (2009) en later bij de Commissie tellingen Noord-Holland van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging (2017 - 2019). FBE Noord-Holland heeft aan CLM Onderzoek en Advies gevraagd om de analyse uit te voeren en de resultaten te verwerken in een rapportage voor 2019.

De Faunabeheereenheid Noord-Holland heeft deze rapportage laten opstellen omdat:

- De FBE Noord-Holland en de provincie Noord-Holland behoefte hebben aan kennis over de aantallen, de ontwikkeling en de verspreiding van de broedpopulaties van standganzen en dit in het kader van landbouwschade, negatieve effecten op natuurwaarden en vliegveiligheid rondom Schiphol.
- Op basis van de Wet Natuurbescherming de Provincie de taak heeft om planten en diersoorten te beschermen. Daarnaast heeft de provincie de bevoegdheid om van de Wet Natuurbescherming af te wijken d.m.v. ontheffingen, vrijstellingen, een opdracht of aanwijzingen met als doel landbouwschade en risico's voor de vliegveiligheid te beperken.

De resultaten van de telling geven provincie Noord-Holland en de FBE Noord-Holland inzicht in de omvang van de verschillende broedpopulaties. De FBE gebruikt de rapportage ter onderbouwing van haar faunabeheerplannen. Daarnaast zal de provincie de gegevens gebruiken om het effect van de genomen beheermaatregelen inzichtelijk te maken en eventueel het faunabeleid bij te stellen.

## 1.1 Doelstelling

Deze rapportage geeft antwoord op de volgende vragen:

- Welke soorten ganzen komen voor als broedvogel in Noord-Holland?
- Hoe groot is de broedpopulatie per soort?
- Welke aantallen komen er per soort voor per Wildbeheereenheid (WBE) en per Sovon telgebied?
- Welke aantallen komen er per soort voor in de Natura 2000-gebieden?
- Wat is de trend in de aantallen per soort?
- Wat is de ruimtelijke verspreiding van de ganzen?

FBE Noord-Holland en provincie Noord-Holland hebben verzocht extra aandacht te schenken aan vergelijkbaarheid van de telgegevens uit verschillende jaren. Daarnaast zal er extra aandacht worden geschonken aan het bepalen van de trend op basis van complete reeksen.

## 1.2 Organisatie

De coördinatie en organisatie van de telling in 2019 is uitgevoerd door de Commissie tellingen Noord-Holland van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging. Zij deden dat in opdracht van FBE Noord-Holland. Onder aansturing van deze Commissie hebben in 2019 met name tellers die aangesloten zijn bij WBE's en terreinbeherende organisaties (TBO's) de telling uitgevoerd. Sommige tellers zijn actief als vrijwilliger bij Sovon Vogelonderzoek Nederland of een vogelwerkgroep. Ook agrariërs hebben meegeteld. De telgegevens zijn ingevoerd in het Fauna Registratie Systeem (FRS).

De FBE Noord-Holland heeft verder de coördinatie en afstemming verzorgd voorafgaand aan de telling en bij de rapportage. De FBE Noord-Holland is daarnaast opdrachtgever voor de analyse van de telgegevens en het schrijven van het rapport. CLM Onderzoek en Advies heeft de gegevens geanalyseerd en het rapport geschreven.

Er is een start overleg geweest met CLM Onderzoek en Advies, Provincie Noord-Holland en FBE Noord-Holland. Na oplevering van het eerste conceptrapport is het conceptrapport besproken met diezelfde organisaties.

Het is het negende achtereenvolgende jaar dat deze telling werd uitgevoerd. Die eerdere tellingen hebben uitgewezen dat het totaal aantal ganzen dat zich ophield in Noord-Holland medio juli is gestegen van ruim 40.000 in 2008 en 2009 tot circa 163.000 ganzen in 2018 (Visbeen & Bloem, 2016; Griffioen et al., 2019).

## 1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de gebruikte methode, hoofdstuk 3 behandelt de resultaten. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies en aanbevelingen.

## **1.4**

### **Dankwoord**

De telling is in 2019 grotendeels uitgevoerd door tellers aangesloten bij een WBE, daarnaast hebben vrijwilligers aangesloten bij vogelwerkgroepen, agrarisch natuurvereniging en de TBO's meegewerkt. De Commissie tellingen van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging in Noord-Holland heeft de telling gecoördineerd. De Faunabeheereenheid Noord-Holland heeft een coördinerende en afstemmende rol vervuld. We bedanken allen voor hun inzet om de telling tot een succes te maken.



# 2

## Werkwijze en methode

Voor de werkwijze en uitvoering van de telling is gebruik gemaakt van de verkorte handleiding (bijlage 6) die is opgesteld door de Commissie tellingen van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging in Noord-Holland en aansluit bij het landelijke protocol (Landelijke technische werkgroep zomertelling ganzen, 2012).

De methode geeft aan dat er wordt geteld in vaste telgebieden. Een telgebied is een afgebakend gebied met een vaste, van tevoren afgesproken en vastgelegde begrenzing dat binnen een dagdeel kan worden geteld. Voor de vergelijkbaarheid, om dubbeltellingen te voorkomen en voor de correcte uitwerking van de telling is het nodig dat de tellers zich aan de vastgelegde begrenzing van de telgebieden houden. Dit is belangrijk voor de standaardisatie van de telmethode en betrouwbaarheid van de resultaten. In 2017, 2018 en 2019 is de indeling van WBE's leidend geweest voor de indeling van de telgebieden. Binnen de wildbeheereenheden zijn in veel gevallen deelgebieden onderscheiden waarbinnen geteld is. De telgegevens van 2019 zijn allemaal ingevoerd in FRS. Alle tellers hebben een instructie gekregen hoe volgens protocol geteld moet worden. Hierna volgt een korte samenvatting van de richtlijnen voor het tellen.

### 2.1 Teldatum en tijdstip van de dag

De teldatum valt conform het telprotocol altijd op de derde zaterdag van juli, dit jaar zaterdag 20 juli. In deze periode zit het broedseizoen er voor de meeste zomerganzen op en vindt er nagenoeg geen (vleugel)ruï meer plaats. Dit laatste geldt zeker voor grauwe ganzen. In juli treffen we nog wel ruïgroepen aan van brandganzen. Verder vindt er nauwelijks trek plaats in die periode, zodat geen 'vervuiling' van de telgegevens ontstaat door wintergasten die worden meegeteld of van ganzen buiten de provincie. De tellers is gevraagd zoveel mogelijk tussen 09:30 uur en 16:00 uur te tellen. In de praktijk zijn alle tellingen voor de middag afgerond. Zomerganzen hebben vaak in de ochtend en avond foerageervluchten en verblijven overdag meestal in de vaste gebieden, als ze niet worden verstoord.

## 2.2 Soorten

Deze rapportage maakt onderscheid tussen de volgende soorten:

- Brandgans
- Canadese gans (grote en kleine Canadese gans zijn samen genomen)
- Grauwe gans
- Hybride gans
- Indische gans
- Kolgans
- Nijlgans
- Rotgans
- Soepgans (verwilderde boerenganzen)

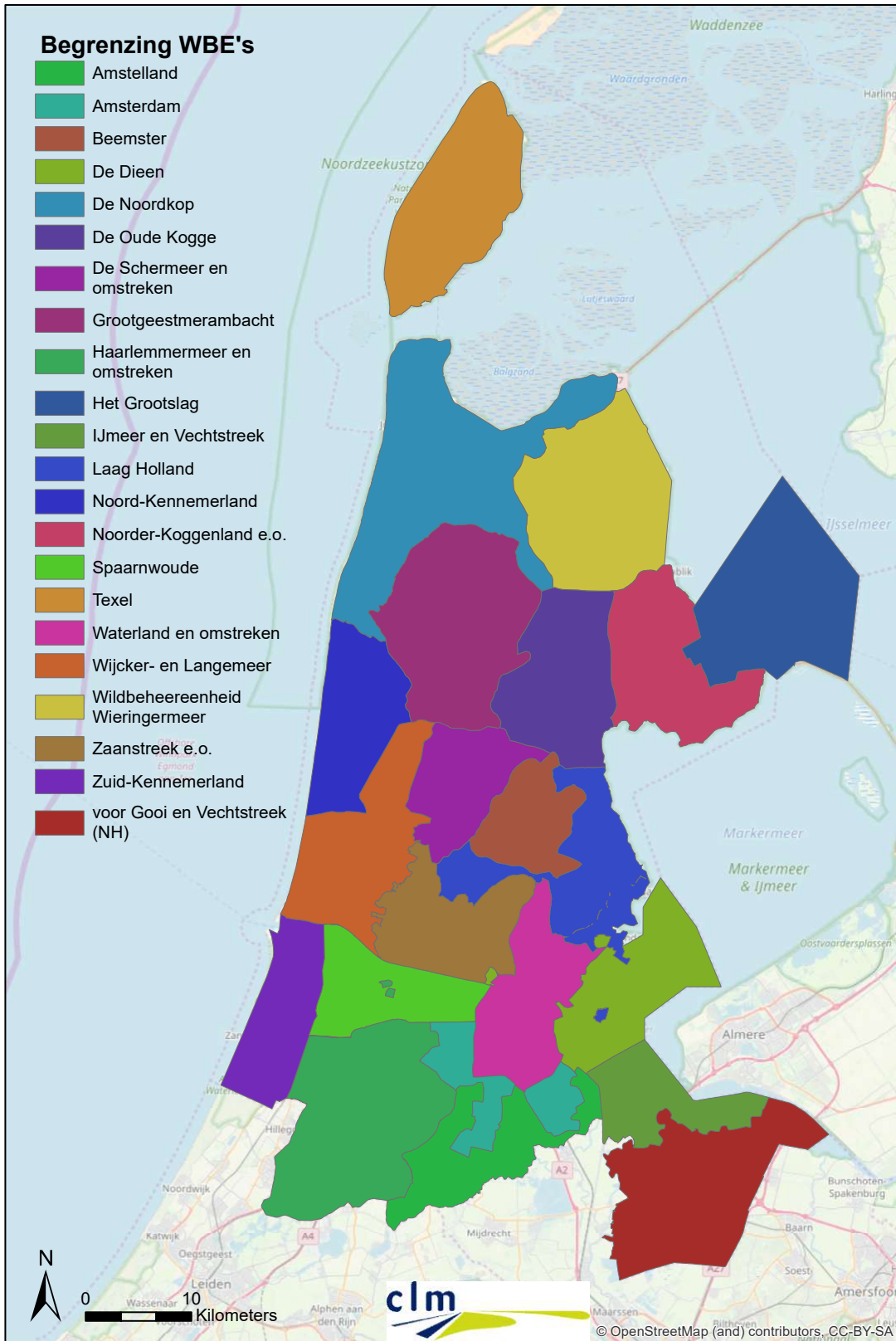
Van met name brandganzen en Canadese ganzen komen hybriden voor (De Jong, 2018). De tellers hebben de mogelijkheid om deze soorten apart in te voeren op het formulier. Hybride soorten (kruisingen tussen de verschillende soorten) zijn ingevoerd als “Hybride gans”. In de analyse zijn “Hybride gans”, Indische gans, Kolgans en Rotgans samengenomen en geanalyseerd als “Overige gans”.

## 2.3 Telgebieden

De tellingen hebben in de telgebieden binnen een WBE plaatsgevonden (zie figuur 2.1 voor de begrenzing van de WBE's). De begrenzing van deze telgebieden wordt op verzoek van de WBE's niet getoond in deze rapportage. Ook binnen stedelijk gebied, zoals de Amsterdamse stadsparken, zijn ganzen geteld. In totaal is 92% van de totale oppervlakte van Noord-Holland geteld, enkele gebieden waar geen ganzen werden verwacht zijn niet geteld (o.a. bos- en heideterreinen en stedelijk gebied zonder parken en water).

## 2.4 Tellers

In 2019 heeft de Commissie tellingen van de Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging Noord-Holland de telling georganiseerd en gecoördineerd in samenwerking met de FBE Noord-Holland. De verschillende WBE's hebben actief tellers van vogelwerkgroepen en terreinbeheerders benaderd om gezamenlijk te tellen. Veel tellers werken al jarenlang mee aan de watervogel- en/of ganzentellingen die worden georganiseerd door Landschap Noord-Holland en Sovon. Ze zijn bekend met de werkwijze en kennen hun telgebied goed. Ook jagers en terreinbeheerders kennen hun gebieden goed. Waar samenwerking mogelijk bleek in voorgaande jaren is ook in 2019 gezamenlijk geteld door tellers van WBE's, terreinbeheerders en vrijwilligers aangesloten bij vogelwerkgroepen of individuele vogelaars en agrariërs. In 2019 hebben uiteindelijk 606 personen aan de telling meegedaan, hiervan zijn er 548 aangesloten bij een WBE en 58 tellers zijn vrijwilliger bij een vogelwerkgroep, Sovon of een terreinbeheerder.



Figuur 2.1: Overzicht van de Wildbeheereenheden (WBE's) in provincie Noord-Holland.

## 2.5 Integraal tellen en intekenen van de ganzen

Om de ganzen goed te tellen, is het nodig om het hele telgebied intensief te doorkruisen met auto, fiets of boot, zodat gebiedsdekkend wordt geteld ('integrale gebiedstelling'). Alle aanwezige ganzen die aan de grond verblijven worden geteld. Opvliegende ganzen, alsook ganzen die net zijn geland, zijn meegeteld. Overvliegende ganzen zijn echter niet meegeteld. Per telgebied worden alle groepen groter dan vijftig individuen op het telformulier bij "Groepen (> 50 ganzen)" genoteerd. Daarnaast wordt het aantal individuen per soort ook genoteerd. Ze zijn op kaart gemarkeerd met behulp van het volgnummer van het telformulier. Het intekenen geeft extra informatie over de precieze locatie en zo kunnen bovendien bij de verwerking van de gegevens eventuele dubbel tellingen gemakkelijker worden ontdekt. Individuele ganzen of ganzen die zich in groepen van minder dan 50 exemplaren bevinden, worden op het telformulier ingevuld bij "Aantal ganzen tussen: 1 en 50 stuks (< 50)" en hoeven niet op de kaart gemarkeerd te worden. Dit mag echter wel, maar in dat geval dient als opmerking "Groepen (<50 ganzen)" ingevoerd te worden in het opmerkingenveld. De groepen >50 ganzen kunnen in FRS apart digitaal worden ingevoerd op Amersfoort XY-coördinaten (dus niet als een centroid van een telgebied of WBE). De rest aantallen (sommeling van de groepen kleiner dan 50) kunnen verder als centroid per telgebied worden weergegeven. Daarnaast werd per telgebied aangegeven of er wel of niet geteld is, wat hiervan de reden is en of er binnen Natura 2000-gebied geteld is.

## 2.6 Nauwkeurigheid van de tellingen

De nauwkeurigheid van telresultaten wordt niet alleen beïnvloed door factoren als vogelgedrag en weersomstandigheden, maar ook door de teller. Binnen groepen tot enkele tientallen vogels kunnen ganzen goed individueel geteld worden. Bij grotere groepen is het vaak noodzakelijk om eenheden van vijf of tien vogels 'af te passen' op de groep. Dit vereist een zekere ervaring en handigheid van de teller, maar desondanks blijkt dat ook ervaren tellers tot verschillende uitkomsten kunnen komen. Uit onderzoek blijkt dat bij grotere groepen van honderden vogels er problemen om de hoek komen kijken en bij vele duizenden is het tellen zeer lastig, afhankelijk van vogelsoort, terrein, afstand en lichtval. Zelfs onder identieke waarnemingsomstandigheden zullen verschillende waarnemers tot afwijkende uitkomsten komen. Tellers hebben vaak de neiging om middelgrote groepen (tot enige honderden vogels) licht te overschatten, maar grote groepen (duizenden) vrijwel altijd te onderschatten. Bovendien blijken tellers bij herhaalde telling van dezelfde groep vaak op verschillende aantallen uit te komen, zonder dat hen zelf duidelijk is welk getal het meest juist is (Griffioen et al., 2018). De algemene richtlijn voor de tellers is bij grote groepen zoveel mogelijk met afgepaste teleenheden te werken en eventueel tweemaal te tellen en het gemiddelde van beide uitkomsten aan te houden. Enkele gebieden zijn omwille van de weersomstandigheden niet geteld. Het KNMI had voor de teldag code geel afgegeven ([twitter @KNMI](#)). Zo is het Amstelmeer niet geteld, aangezien er niet gevaren kon worden met de boot. Ditzelfde geldt voor het Alkmaardermeer. Daarnaast heeft het weer invloed op het gedrag en daarmee de zichtbaarheid van de ganzen. Bij slecht weer zoeken ganzen de dekking op (verblijven bijvoorbeeld niet op open wateren) en zijn daardoor waarschijnlijk minder goed zichtbaar. Het zou dus kunnen dat de populatieomvang bij slecht weer onderschat wordt.

## 2.7

### Invoering en verwerking van gegevens

De gegevens zijn per telgebied door de tellers aan de faunacoördinator van de WBE geleverd. Deze valideert de gegevens en voert ze in FRS in. De FBE Noord-Holland heeft de gegevens als Excel-tabel geleverd aan CLM Onderzoek en Advies. Het bestand bevat de volgende informatie:

- Naam van de WBE
- Het WBE-telgebied
- Naam van de teller/telgroep
- Start- en eindtijd
- De totalen per soort
- Bijzonderheden
- De x en y Amersfoort coördinaten van het midden van een telgebied en WBE-gebied (centroid) of de precieze locatie van een groep ganzen

Dit bestand is vervolgens geïmporteerd in het geografische programma ArcGIS. Middels de x en y coördinaten die bij de telling vermeld staan, zijn de telgegevens op kaart weergegeven.

## 2.8

### Analyse van de tellingen

Om uitspraken over de aantalsontwikkeling vanaf 2011 te kunnen doen, moeten gegevens van de afzonderlijke jaren vergelijkbaar zijn. Daarom zijn er twee datasets gemaakt. Ten eerste 'ruwe data' waarin alle getelde telgebieden zijn meegenomen (meestal ruim 400 telgebieden). Ten tweede 'volledige reeksen' die gevormd worden door alle gebieden die sinds 2011 doorlopend, ieder jaar, geteld zijn. Dit zijn er in totaal 156.

Voor de trendanalyses kunnen alleen telgegevens worden gebruikt uit gebieden die alle jaren zijn geteld ('volledige reeksen'). Buiten de trendanalyse wordt in het rapport melding gemaakt van jaartotalen. Deze aantallen zijn gebaseerd op de ruwe som van alle getelde individuen ('ruwe totalen'). De eis van vergelijkbaarheid geldt ook voor de schaal waarop gegevens zijn verzameld. Zo wordt er op het niveau van WBE-telgebied niveau geteld, dit wordt omgerekend naar Sovon telgebieden om de vergelijking met voorgaande jaren te kunnen maken. Voor de Natura 2000 analyses wordt gebruik gemaakt van de gegevens per Sovon telgebied. Gedurende de periode 2011-2019 zijn de telgebieden echter veranderd: van 2011 t/m 2016 werd merendeels gebruik gemaakt van de begrenzing van Sovon telgebieden, terwijl in 2017, 2018 en 2019 werd geteld in (deel)gebieden van een WBE waarbij de gegevens later naar Sovon telgebieden herverdeeld zijn. Daarnaast moeten ook op Natura 2000-gebiedniveau uitspraken kunnen worden gedaan. Daarom wordt bij het invoeren van de gegevens vermeld of de telling binnen of buiten een Natura 2000-gebied heeft plaatsgevonden.

Deze drie variaties in begrenzing wijken dermate van elkaar af dat een sleutelbestand is gemaakt, waarbij de aantallen herverdeeld kunnen worden op een ander telgebied-niveau. Dat is nodig omdat een deel van de telgegevens als totaalstelling is ingevoerd (optelsom van alle ganzen binnen één WBE-telgebied gelokaliseerd in het midden van dat WBE-telgebied). Deze aantallen moeten worden herverdeeld naar de Sovon telgebieden die overlappen met het respectievelijke WBE-telgebied. Dit wordt gedaan op basis van het percentage aan overlap van de WBE-telgebieden en Sovon telgebieden. De groepen groter dan 50 zijn op de exacte locatie ingetekend, en daardoor makkelijk toe te wijzen aan een Sovon-telgebied. Als de begrenzingen van WBE telgebieden hetzelfde blijven als 2019, is het sleutelbestand ook in volgende jaren te gebruiken.

## 2.9 Statistiek

De data van 2011-2016 op Sovon-telgebied niveau en van 2017-2019 op WBE-telgebiedsniveau hebben we voor de trendanalyses bij elkaar gevoegd in één dataset van 2011-2019. Hiervoor zijn de getelde ganzen in de WBE-telgebieden van 2017, 2018 en 2019 herverdeeld over de Sovon-telgebieden (zie ook 2.8). Om een goede vergelijking tussen de jaren te kunnen maken moeten de telgebieden ieder geteld zijn. We hebben daarom een selectie gemaakt van de Sovon-telgebieden die jaarlijks geteld zijn van 2011-2019. Deze worden in de rest van het rapport aangeduid met de term “volledige reeksen”.

Om te bepalen of een gebied geteld is tussen 2011 en 2016 dient er minimaal 1 centroid of puntwaarneming aanwezig te zijn in het betreffende Sovon-telgebied. Voor de data van 2017, 2018 en 2019 is een Sovon-telgebied als “geteld” opgevat als een getelde WBE-telsector minimaal 40% overlapt met het Sovon-telgebied. Het uiteindelijke aantal volledige getelde reeksen van 2011-2019 is hiermee uitgekomen op 156 (zie bijlage 5).

In de dataset van 2011-2019 bleek verder dat er in sommige gevallen onderscheid is gemaakt tussen (onder)soorten en allerlei hybrideganzen. Ten behoeve van de trendanalyse is er een taxonomische harmonisatie uitgevoerd, waarbij een aantal soorten zijn samengevoegd tot een duidelijk afgebakende soort, of verzamelgroep overige ganzen (hybriden en zeldzame soorten) (zie bijlage 7).

Op basis van de volledige reeksen is per soort een trendanalyse uitgevoerd. Ieder jaar is dus gelijkgesteld aan 1 waarneming. Voor elke soort zijn drie modellen uitgetest, respectievelijk een lineair, exponentieel en polynomiaal model. Van deze modellen is steeds het best passende model gekozen. Dit is het model dat de waargenomen aantallen het beste kan beschrijven. Het heeft derhalve de hoogste “R-square adjusted”. Wanneer geen van de modellen significant was, is er geen model gekozen en is de conclusie getrokken dat er geen duidelijke toe- of afname is waar te nemen.

Voor aantalsontwikkeling binnen en buiten Natura 2000-gebieden, zijn alle Sovon-telgebieden (die deel uitmaken van de volledige reeksen) onderverdeeld op basis van de ligging binnen of buiten een Natura 2000-gebied. De aantallen zijn gedeeld door de oppervlakte. De oppervlakte buiten Natura 2000-gebied is echter enorm groot, waardoor de dichtheden zeer laag worden. De analyse is gedaan op 139 Sovon-telgebieden buiten Natura 2000- en 17 binnen Natura 2000-gebieden. Deze scheve verdeling in aantal en oppervlakte dient bij de interpretatie van de resultaten in het achterhoofd gehouden te worden.

# 3

## Resultaten

### 3.1

#### Algemeen

In Noord-Holland zijn op zaterdag 20 juli 2019 de ganzen gebiedsdekkend geteld. In dit hoofdstuk worden de resultaten van deze telling gepresenteerd en wordt een vergelijking gemaakt met de resultaten vanaf 2011.

#### 3.1.1

##### Het weer

Zaterdag 20 juli 2019 was een onstuimige, bewolkte en wisselvallige dag, met in de ochtend regen. Het KNMI had code geel voor de provincie afgegeven (twitter @KNMI). De regen trok gedurende de ochtend van west naar oost. De gemiddelde temperatuur was rond de 19 graden Celsius. Voor radarbeelden zie bijlage 9.

#### 3.1.2

##### Volledigheid telling

In Noord-Holland zijn bijna alle WBE-telgebieden (260 van de 266) binnen een WBE-regio (zie figuur 2.1) geteld. In totaal is 283.384 ha van de provincie geteld (oppervlakte van de provincie bedraagt 303.665 ha). Binnen de bebouwde kom is niet volledig geteld. In 2018 was de getelde WBE-oppervlakte 293.812 hectare. De dekking is dus lager dan in 2018. Het niet getelde gebied betrof in beide jaren met name stedelijk gebied.

### 3.2

#### Aantallen en aantalsontwikkeling

#### 3.2.1

##### Aantal ganzen

In totaal zijn in Noord-Holland 152.137 ganzen geteld. Dit aantal is verdeeld over acht soorten en één verzamelgroep te weten de hybride gans. Hybride gans is een verzamelgroep van kruisingen tussen diverse ganzensoorten (zie ook bijlage 7). De soorten en totalen zijn weergegeven in tabel 3.1. Voor de aantallen per WBE zie tabel 3.3.

De grauwe gans komt, van alle soorten, het meest voor in Noord-Holland (totaal 118.420) en vertegenwoordigt 78% van het totaal aantal ganzen. Overige belangrijke soorten zijn de nijlgans (13.530: 9%), brandgans (12.940: 9%) en Canadese gans (4.758: 3%). Tevens zijn er 1.683 soepganzen waargenomen (1%) en is er een enkele rotgans en Indische gans waargenomen. Indische ganzen zijn vaak ontsnapte vogels uit watervogelcollecties. De Indische gans in Nederland

heeft zich al een geruime tijd als broedvogel gevestigd. Zo is er een enkel broedgeval in West-Friesland en in Laag Holland vastgesteld, zo blijkt uit de Vogelatlas van Sovon (Sovon, 2019).

Tabel 3.1: Op 20 juli 2019 getelde aantallen ganzen per soort.

| Soort             | Totaal aantal  | Percentage |
|-------------------|----------------|------------|
| Brandgans         | 12.940         | 9          |
| Canadese gans     | 4.758          | 3          |
| Grauwe gans       | 118.420        | 78         |
| Hybride gans      | 759            | 0,5        |
| Indische gans     | 12             | 0,008      |
| Kolgans           | 0              | 0          |
| Nijlgans          | 13.530         | 9          |
| Rotgans           | 35             | 0,02       |
| Soepgans          | 1.683          | 1          |
| <b>Eindtotaal</b> | <b>152.137</b> | <b>100</b> |

### 3.2.2

#### Aantalsontwikkeling ganzen 2011-2019

In figuur 3.1 op de volgende pagina is de aantalsontwikkeling per soort weergegeven. Figuur 3.2 op pagina 17 laat dat eveneens zien, maar dan is de trend geïndexeerd, waarbij het jaar 2011 als referentie is gebruikt. Hiermee is de trend tussen de verschillende soorten beter vergelijkbaar. Voor p-waarden en R-squares van de verschillende modellen zie tabel 3.2 op de volgende pagina

De grafieken laten zien dat alle ganzensoorten significant toenemen, met uitzondering van soepgans. Deze laat als enige gans in Noord-Holland een significante daling zien. De nijlgans neemt al vanaf het begin van de tellingen jaarlijks spectaculair toe. Van deze soort werden in 2011 ongeveer 1.200 individuen geteld (op basis van de volledige reeksen), terwijl dit aantal in 2019 is gestegen tot ongeveer 6.500 individuen (meer dan een vervijfvoudiging ten opzichte van 2011). De Canadese gans laat ook een opvallende stijging zien. Ten opzichte van 2011 zijn in 2019 meer dan twee keer zoveel Canadese ganzen geteld. De grauwe gans is qua populatiegrootte nog steeds het meest omvangrijk. Deze populatie blijft onverminderd groeien met duizenden per jaar. De groei is naar verhouding minder sterk dan die van nijlgans, Canadese gans en brandgans, zo blijkt uit figuur 3.2. Het aantal grauwe ganzen was in 2011 al ongeveer 46.000 en dat is nu gestegen tot ongeveer 72.300 individuen.

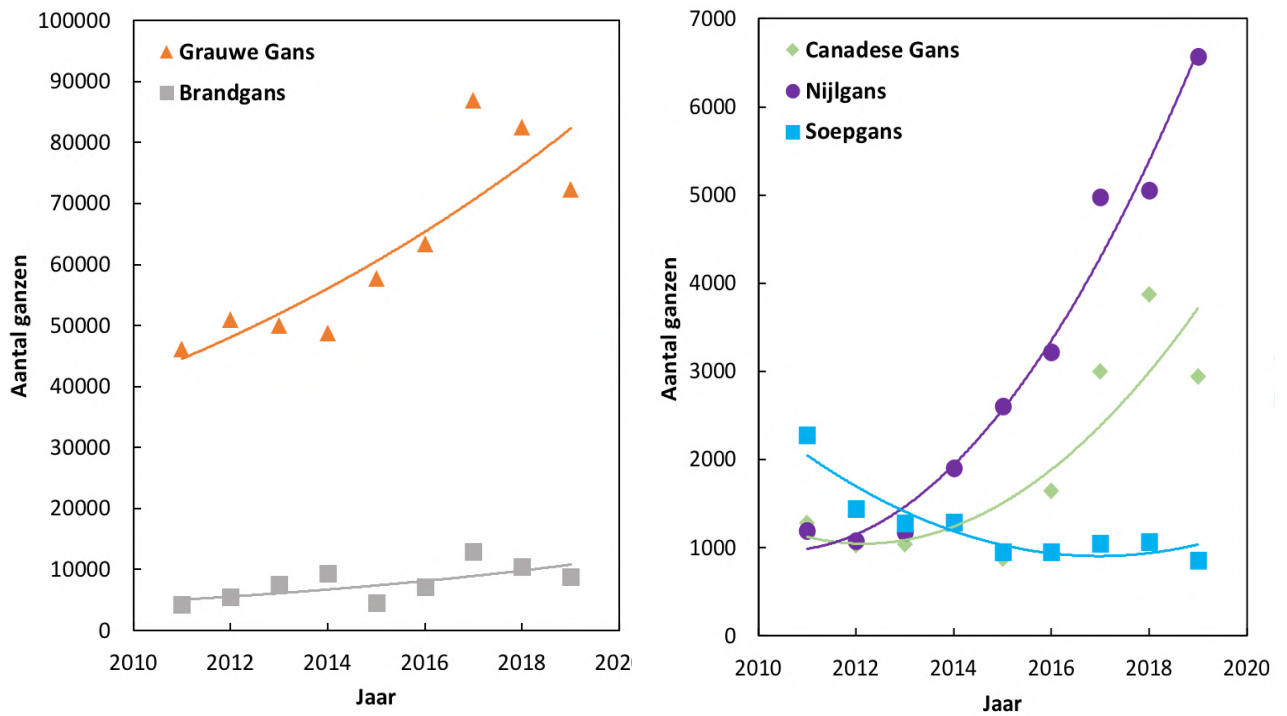
De brandgans is na de grauwe gans de meest algemene gans, hoewel de aantallen ver achterblijven op grauwe gans. In 2011 werden ongeveer 4.200 individuen geteld. Dit aantal is tot ongeveer 8.800 individuen gestegen in 2019. De brandgans en grauwe gans vertonen beide een exponentiële toename. De Canadese gans en nijlgans hebben beide een polynomiaal model die de groei het best beschrijft. Dit indiceert een sterke groei, met na verloop van tijd een afzwakking richting een populatieplafond. Dergelijke afzwakking is echter nog niet te zien in de data en grafieken. Alleen bij de dalende trend (polynomiaal model) van soepgans is een duidelijke afzwakking in de mate van daling te zien.



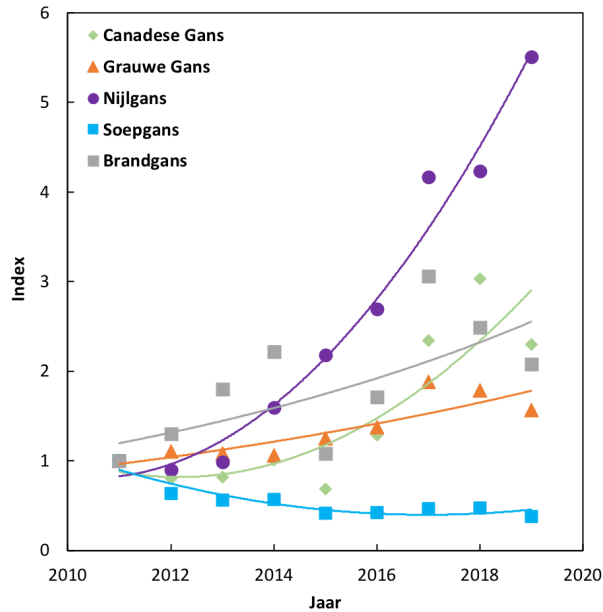
Tabel 3.2: Het best-fit model met bijbehorende p-waarde en R-square-adjusted.  
 Bij een p-waarde kleiner dan 0,05 wordt het verband als significant gezien.  
 De R-square-adjusted geeft aan hoe goed de data wordt voorspeld door het model.  
 Een R-square-adjusted van 1 betekent dat de data 100% overeenkomt met het model.

| 2019                 | Best-fit     | P-waarde | R-square-adjusted |
|----------------------|--------------|----------|-------------------|
| <b>Brandgans</b>     | Exponentieel | 0,043*   | 0,39              |
| <b>Canadese gans</b> | Polynomiaal  | 0,012*   | 0,69              |
| <b>Grauwe gans</b>   | Exponentieel | 0,001*   | 0,76              |
| <b>Nijlgans</b>      | Polynomiaal  | 0,000*** | 0,97              |
| <b>Soepgans</b>      | Polynomiaal  | 0,003*   | 0,81              |

Significantiecodes: \*\*\* = < 0,001; \*\* = < 0,01; \* = < 0,05



Figuur 3.1: Aantalsontwikkeling zomerganzen per soort vanaf 2011. Het betreft de totale aantallen ganzen van de 156 Sovon-telgebieden die elk jaar zijn geteld (volledige reeksen).



Figuur 3.2: Geïndexeerde trend van de verschillende zomerganzen op basis van de 156 Sovon-telgebieden die elk jaar zijn geteld (volledige reeksen). Het aantal van 2011 is als referentiejaar gebruikt en daarom op 1 gezet.

Tabel 3.3: Het totaal aantal ganzen per WBE in Noord-Holland in 2019. De groep overige ganzen bestaat uit de volgende soorten: Indische gans, rotgans, kolgans en hybride gans.

| Wildbeheereenheid             | Brandgans     | Canadese gans | Grauwe gans    | Nijlgans      | Soepgans     | Overige ganzen | Totaal         |
|-------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|
| Amstelland                    | 145           | 55            | 3.310          | 238           | 52           | 6              | 3.806          |
| Beemster                      | 0             | 0             | 1.475          | 283           | 3            | 0              | 1.761          |
| De Dieen                      | 807           | 1             | 6.084          | 203           | 8            | 0              | 7.103          |
| De Noordkop                   | 262           | 262           | 10.218         | 1.584         | 52           | 1              | 12.379         |
| De Oude Kogge                 | 1.366         | 231           | 10.392         | 772           | 100          | 0              | 12.861         |
| De Schermeer en omstreken     | 4.696         | 295           | 8.478          | 774           | 69           | 0              | 14.312         |
| Grootgeestmerambacht          | 956           | 263           | 3.637          | 874           | 173          | 42             | 5.945          |
| Haarlemmermeer en omstreken   | 6             | 96            | 1.592          | 446           | 0            | 362            | 2.502          |
| Het Grootslag                 | 329           | 690           | 4.220          | 449           | 80           | 13             | 5.781          |
| IJmeer en Vechtstreek         | 0             | 30            | 4.137          | 215           | 50           | 0              | 4.432          |
| Laag Holland                  | 2.039         | 676           | 19.874         | 796           | 313          | 280            | 23.978         |
| Noord-Kennemerland            | 33            | 17            | 981            | 226           | 6            | 1              | 1.264          |
| Noorder-Koggenland e.o.       | 52            | 545           | 5.325          | 520           | 74           | 25             | 6.541          |
| Spaarnwoude                   | 65            | 12            | 1.991          | 207           | 67           | 0              | 2.342          |
| Texel                         | 41            | 48            | 10.065         | 690           | 22           | 3              | 10.869         |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH) | 245           | 150           | 4.801          | 707           | 60           | 13             | 5.976          |
| Waterland en omstreken        | 147           | 869           | 5.051          | 694           | 452          | 34             | 7.247          |
| Wijcker- en Langemeer         | 147           | 77            | 3.872          | 2.299         | 34           | 7              | 6.436          |
| WBE Wieringermeer             | 10            | 133           | 3.870          | 160           | 5            | 0              | 4.178          |
| Zaanstreek e.o.               | 1.594         | 202           | 8.624          | 1.325         | 63           | 17             | 11.825         |
| Zuid-Kennemerland             | 0             | 106           | 423            | 68            | 0            | 2              | 599            |
| <b>Totaal</b>                 | <b>12.940</b> | <b>4.758</b>  | <b>118.420</b> | <b>13.530</b> | <b>1.683</b> | <b>806</b>     | <b>152.137</b> |

### 3.3 Verspreiding van ganzen

In heel Noord-Holland komen ganzen voor. Het zwaartepunt ligt in midden Noord-Holland (Alkmaardermeergebied, Laag Holland, Zeevang, Waterland, Zaanstreek) en deels in de kop van Noord-Holland (zie figuur 3.3 op pagina 19). In bijlage 8 is de verspreiding van groepen groter dan 50 individuen weergegeven.

#### 3.3.1

##### **Grauwe gans**

In alle WBE's is de grauwe gans de meest talrijke soort. De hoogste aantallen zijn geteld in de WBE's Laag Holland (19.874), De Oude Kogge (10.392), de Noordkop (10.218) en op Texel (10.065). Deze gebieden kenmerken zich in het voorkomen van optimaal broedhabitat, voldoende opgroeiplaatsen voor ganzenfamilies en voldoende aanbod van voedsel in de vorm van voedselrijke graslanden. Voor de verspreiding van de grauwe gans in Noord-Holland zie figuur 3.4 op pagina 20.

#### 3.3.2

##### **Brandgans**

De brandgans heeft een voorkeur voor een combinatie van moerassige gebieden en grasland. De grootste aantallen zijn geteld in de WBE Schermeer en omstreken (4.696). Daarna volgen Laag Holland en Zaanstreek e.o. met respectievelijk 2.039 en 1.594 individuen. In WBE Beemster, IJmeer en Vechtstreek en Zuid-Kennemerland zijn geen brandganzen waargenomen. Landelijk nemen de aantallen broedende brandganzen toe met meer dan 5% per jaar (Sovon, 2019). Voor de verspreiding van de brandgans in Noord-Holland zie figuur 3.5 op pagina 21.

#### 3.3.3

##### **Canadese gans**

Canadese ganzen komen in de gehele provincie voor, met uitzondering van WBE Beemster. Evenals de andere ganzen heeft deze soort een voorkeur voor moerassen en vochtige graslanden. In WBE Waterland en Omstreken zijn in 2019 de hoogste aantallen geteld, namelijk 869 individuen. Na WBE Waterland en Omstreken, komen de meeste Canadese ganzen voor in de WBE Het Grootslag, 690 individuen. Voor de verspreiding van de Canadese gans in Noord-Holland zie figuur 3.6 op pagina 22.

#### 3.3.4

##### **Nijlgans**

De nijlgans heeft een ruime verspreiding in de provincie. In 2019 werden de hoogste aantallen geteld in Wijcker- en Langemeer, namelijk 2.299 ganzen. In de binnenduintrand vindt de nijlgans optimaal leefgebied bestaande uit een parkachtig landschap met graslanden en waterpartijen. Landelijk kent de soort de laatste 10 jaar een significante toename van minder dan 5% per jaar (Sovon, 2019). Voor de verspreiding van de nijlgans in Noord-Holland zie figuur 3.7 op pagina 23

#### 3.3.5

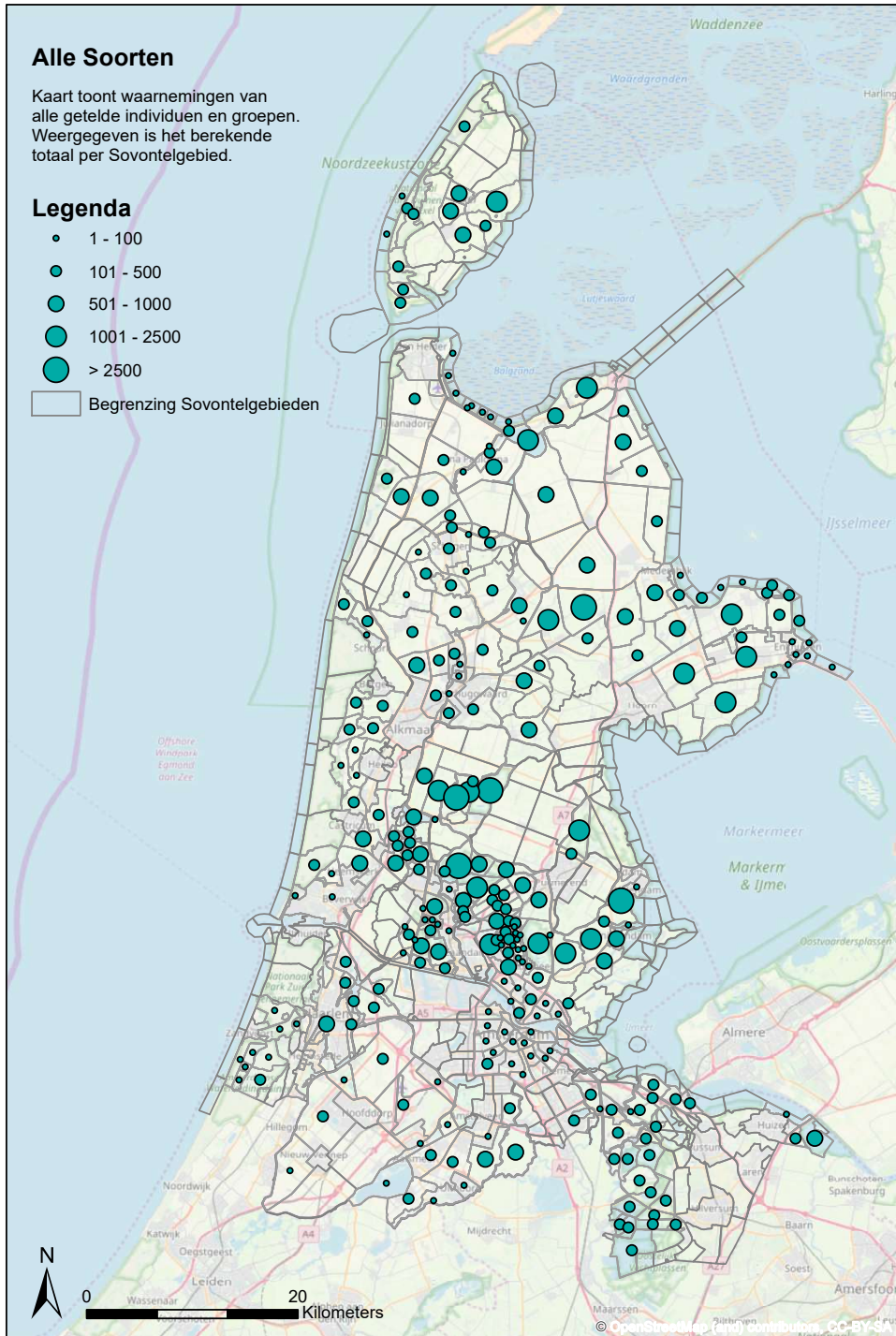
##### **Soepgans**

In bijna alle WBE's komt soepgans voor, enkel niet in de WBE Haarlemmermeer en omstreken en de WBE Zuid-Kennemerland. De belangrijkste gebieden zijn WBE Waterland en omstreken (364), WBE Laag Holland (313) en WBE Grootgeestmerambacht (173). Voor de verspreiding van de soepgans in Noord-Holland zie figuur 3.8 op pagina 24.

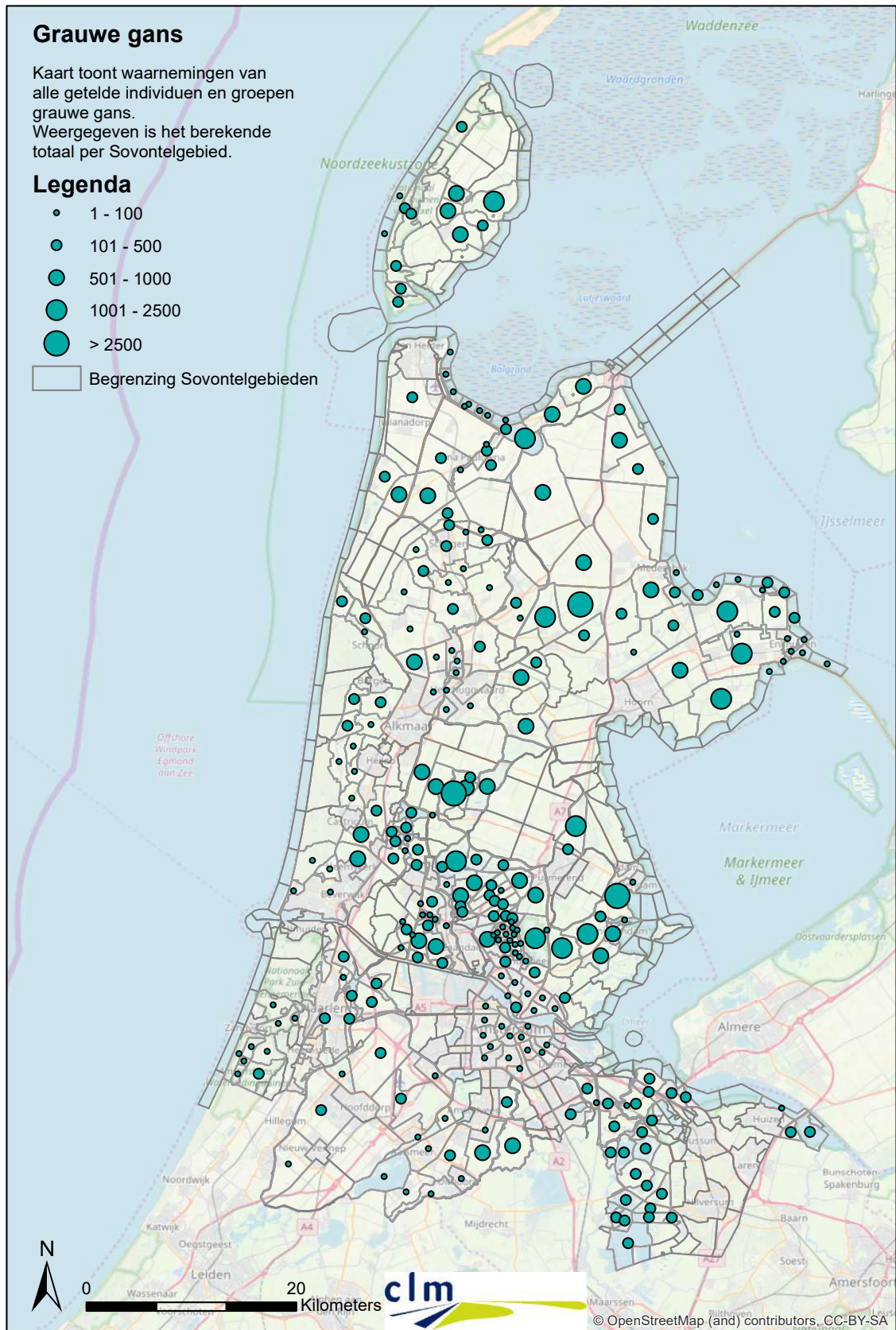
### 3.3.6

#### Overige ganzen

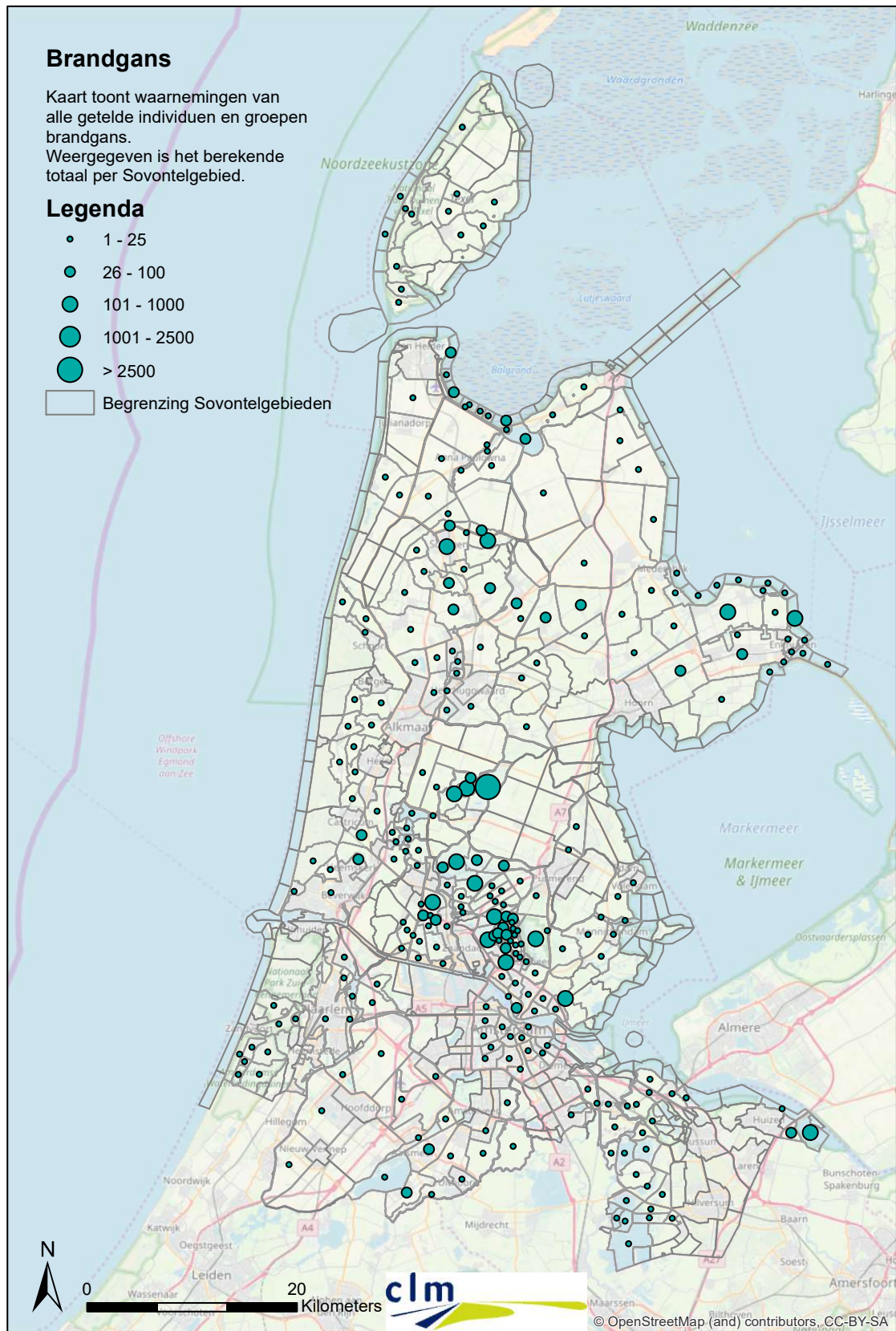
De groep overige ganzen bestaat uit kolgans, rotgans, Indische gans en hybride ganzen. Deze soorten komen slechts in lage aantallen voor. In de WBE Haarlemmermeer en omstreken en de WBE Laag Holland werden nog aantallen van meer dan 100 individuen waargenomen, namelijk 362 en 280 individuen.



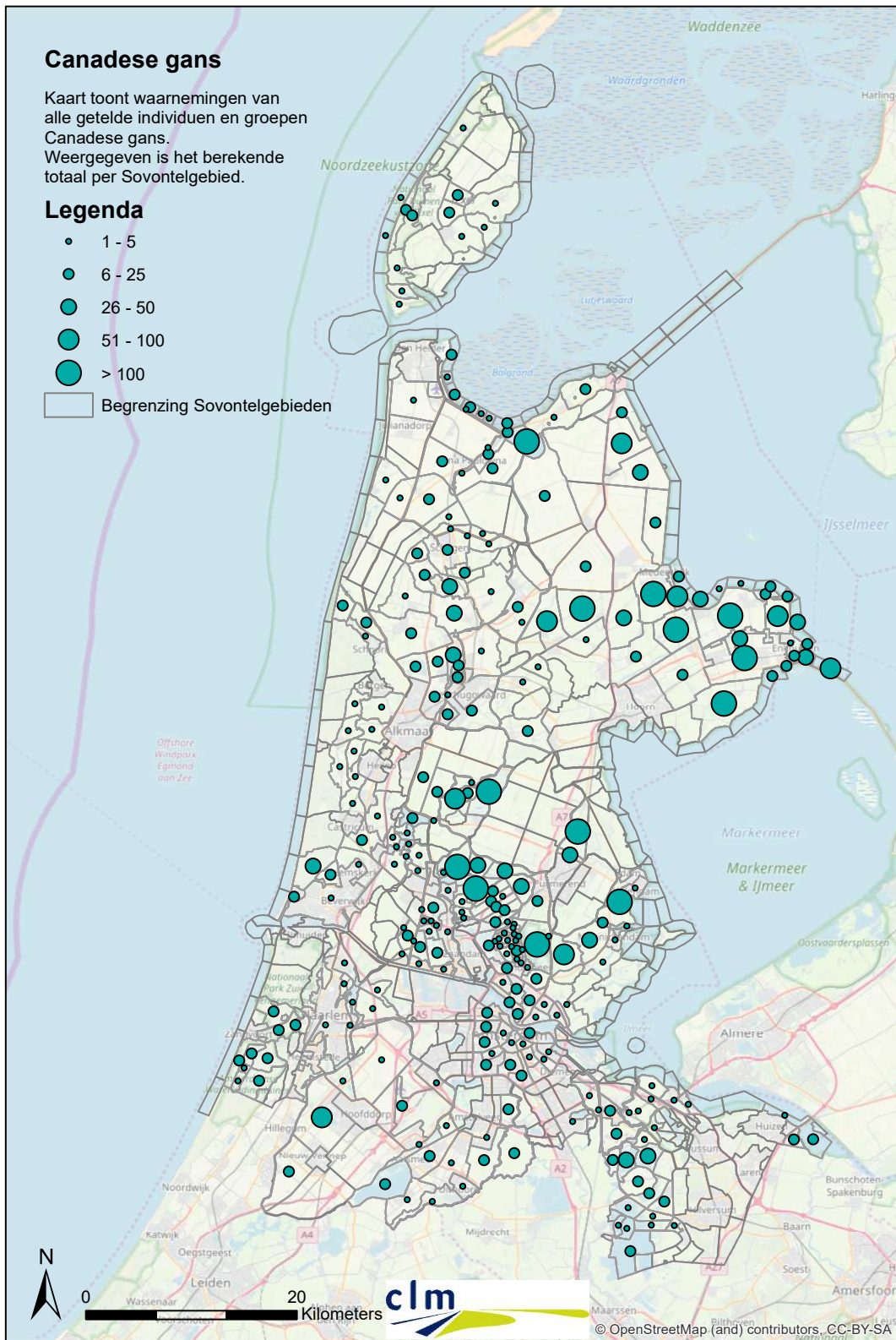
Figuur 3.3: Verspreiding van het totaal aantal ganzen per Sovontelgebied.



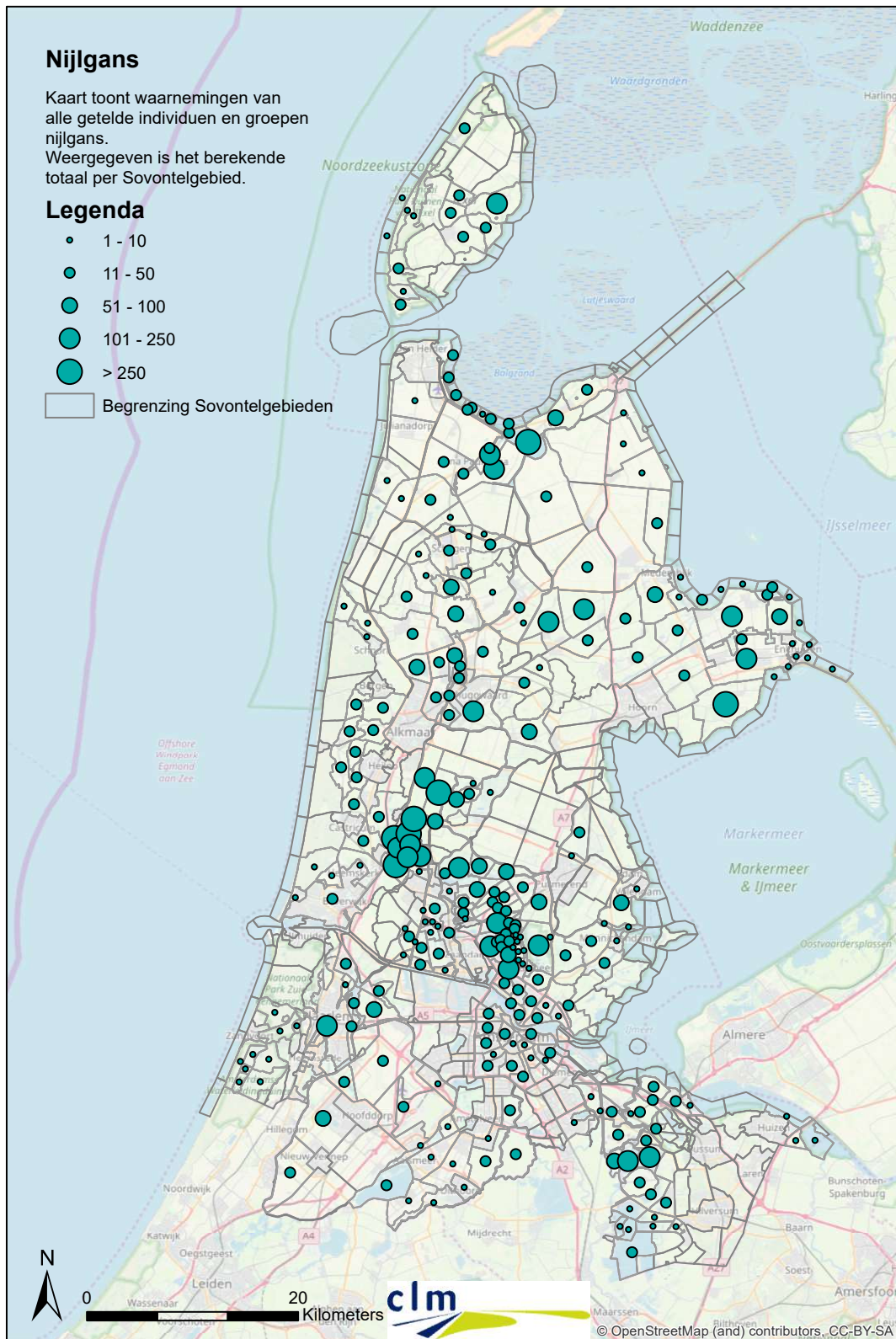
Figuur 3.4: Verspreiding grauwe gans in Noord-Holland op Sovontelgebiedniveau.



Figuur 3.5: Verspreiding brandgans in Noord-Holland op Sovontelgebiedniveau

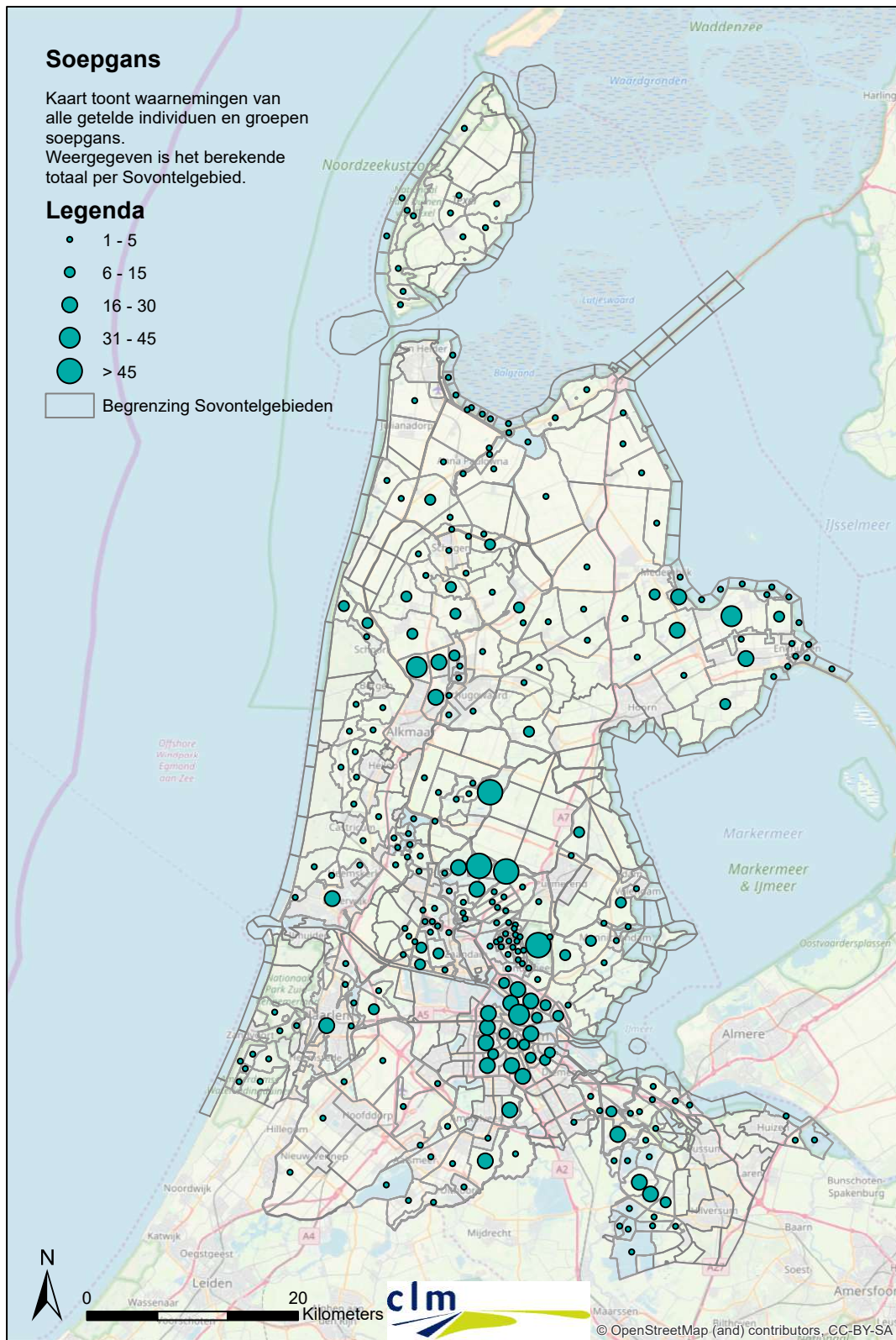


Figuur 3.6: Verspreiding Canadese gans in Noord-Holland op Sovontelgebiedniveau.



Figuur 3.7: Verspreiding nijlgans in Noord-Holland op Sovontelgebiedniveau.



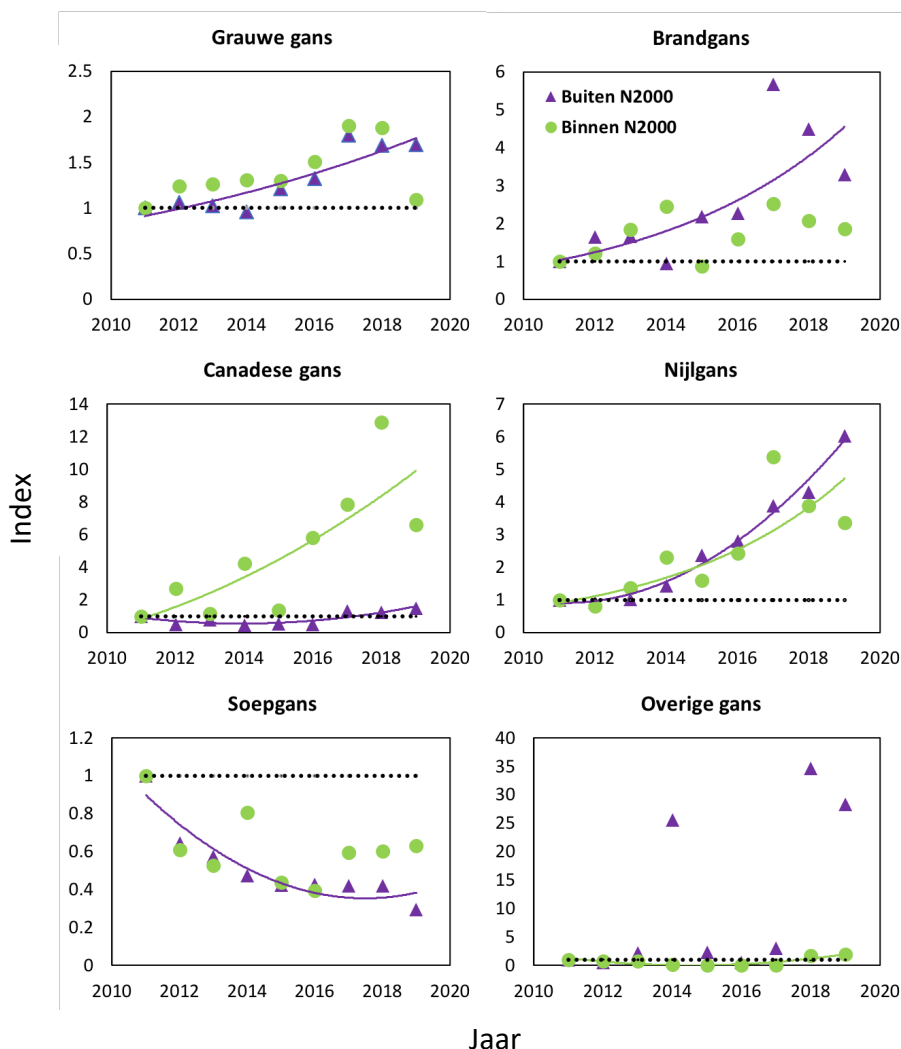


Figuur 3.8: Verspreiding soepgans in Noord-Holland op Sovontelgebiedniveau.

### 3.4 Ganzen in N2000-gebieden

De analyse ten behoeve van de aantalsontwikkeling binnen en buiten Natura 2000- gebied is gebaseerd op de aantallen in 139 Sovon-telgebieden buiten Natura 2000- gebieden en 17 binnen Natura 2000- gebieden (zie hoofdstuk 2). Om een betere vergelijking te kunnen maken van de aantalsontwikkeling zijn de aantallen geïndexeerd met het aantal in 2011 als referentiejaar.

In figuur 3.9 is de (geïndexeerde) aantalsontwikkeling binnen en buiten Natura 2000-gebieden per soort weergegeven. Hieronder volgt per soort een toelichting op de verschillende modellen. Daarnaast is voor de 6 meest talrijke soorten/groepen van soorten voor het jaar 2019 de dichtheid binnen en buiten Natura 2000- gebieden aangegeven in een staafdiagram (zie figuur 3.10). De zeer lage dichtheden buiten Natura 2000 gebieden worden onder meer veroorzaakt doordat hier geen onderscheid is gemaakt tussen geschikt en ongeschikte biotopen. De grafieken geven dus een uitvergroot beeld van het verschil in dichtheden binnen en buiten Natura 2000-gebieden.



Figuur 3.9: Geïndexeerde trend van de verschillende zomerganzen binnen en buiten N2000-gebieden. De trends zijn op basis van de 156 Sovon-telgebieden die elk jaar zijn geteld (volledige reeksen). Het aantal van 2011 is als referentiejaar gebruikt en daarom op 1 gezet.

### 3.4.1

#### **Grauwe gans**

De grauwe gans neemt buiten Natura 2000-gebieden toe (figuur 3.9;  $P = <0,001$ , R-square adj. = 0,78). Binnen Natura 2000- gebieden vinden we geen significante trend. De absolute aantallen zijn weergegeven in bijlage 3, dichtheden in figuur 3.10 op de volgende pagina.

### 3.4.2

#### **Brandgans**

De brandgans wordt in het algemeen met in veel hogere aantallen binnen Natura 2000-gebieden gezien dan daarbuiten (figuur 3.10 en bijlage 3). Binnen Natura 2000-gebieden is geen significante toe- of afname (figuur 3.9 op de vorige pagina). Waarschijnlijk gaat het hier om grote groepen, wat een verklaring zou zijn voor het grillige verloop (figuur 3.9) binnen de Natura 2000-gebieden. Buiten Natura 2000-gebied is de soort veel minder aanwezig (bijlage 3), maar neemt daar wel toe (figuur 3.9); een significante exponentiële toename. ( $P = 0,007$ , R-square adj. = 0,62).

### 3.4.3

#### **Canadese gans**

De Canadese gans heeft relatief hoge absolute aantallen binnen Natura 2000-gebieden (zie bijlage 3). Ze nemen hier ook significant toe ( $P = 0,008$ , R-square adj. = 0,61). Buiten de Natura 2000-gebieden neemt de soort ook licht toe, met name de laatste jaren ( $P = 0,014$ , R-square adj. = 0,68).

### 3.4.4

#### **Nijlgans**

De nijlgans neemt zowel binnen als buiten Natura 2000-gebied significant toe (figuur 3.9: binnen  $P = 0,002$ , R-square adj. = 0,76; buiten  $P = 0,000$ , R-square adj. = 0,98). De mate van toename binnen en buiten Natura 2000-gebied is hetzelfde. De aantallen getelde ganzen per Natura 2000-gebied zijn opgenomen in bijlage 3 en dichtheden in figuur 3.10. Nijlgans neemt in vergelijkbare mate toe binnen en buiten Natura 2000-gebieden.

### 3.4.5

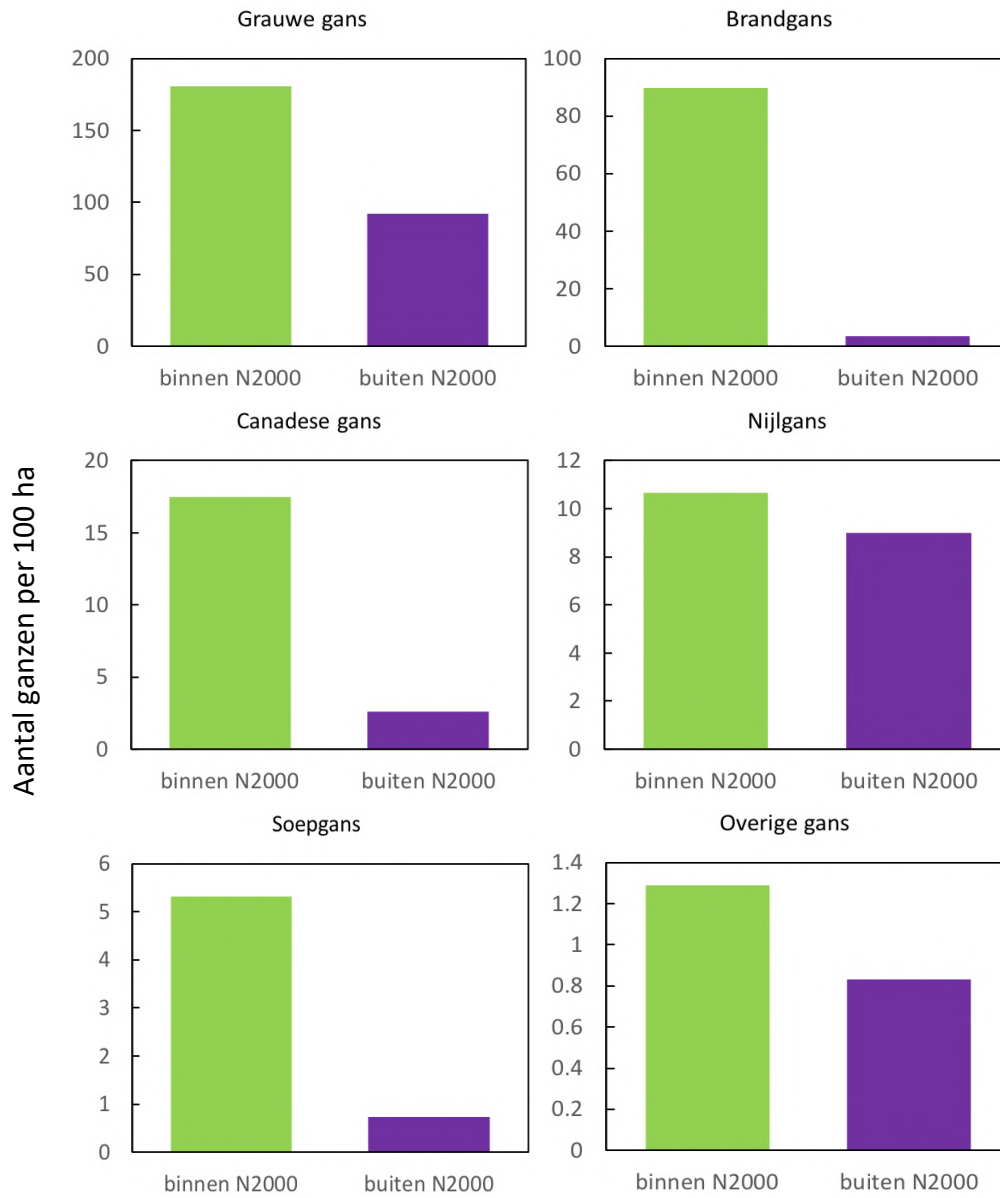
#### **Soepgans**

Soepgans vertoont buiten Natura 2000-gebieden een significante afname ( $P = 0,002$ , R-square adj. = 0,84). Binnen Natura 2000-gebieden is geen sprake van een significante toe- of afname. De absolute aantallen zijn weergegeven in bijlage 3, dichtheden in figuur 3.10.

### 3.4.6

#### **Overige ganzen**

Overige ganzen: de aantallen zijn te laag of fluctuerend om een uitspraak over de trend te doen. Toch vinden we een significante toenemende trend voor ganzen binnen Natura 2000-gebieden ( $P = 0,014$ , R-square adj. = 0,68). De betrouwbaarheid hiervan is laag. De absolute aantallen zijn weergegeven in bijlage 3, dichtheden in figuur 3.10.



Figuur 3.10: Dichtheden (aantal ganzen per 100 ha) van ganzen binnen en buiten N2000-gebieden per soort. De dichtheden zijn op basis van de 156 Sovon-telgebieden die elk jaar zijn geteld (volledige reeksen).

## 4

## Conclusie en aanbevelingen

De hieronder genoemde conclusies vloeien voort uit de telling die gedaan is op 20 juli 2019 in de provincie Noord-Holland:

### 4.1 Conclusies

#### 4.1.1

##### Soorten en aantallen

1. De brandgans, Canadese gans, grauwe gans, nijlgans en soepgans komen allen voor als broedvogel in de provincie Noord-Holland. Daarnaast zijn er ook enkele minder algemene soorten geteld, zoals Indische gans, rotgans, kolgans en hybride soorten.
2. Er zijn in totaal 152.137 ganzen geteld op 20 juli 2019.
3. De meest algemene soort is net als vorig jaar de grauwe gans (118.420 individuen), gevolgd door de nijlgans (13.530 individuen) en brandgans (12.940 individuen).

#### 4.1.2

##### Trend

1. In 2019 is de populatie van zomerganzen in Noord-Holland voor het eerst na jaren van stijging gedaald, van 163.179 in 2018 (Griffioen et al., 2019) naar 152.137 in 2019.
2. Met uitzondering van de nijlgans laten alle soorten het laatste jaar een daling zien. Desalniettemin is de lange termijn trend vanaf 2011 voor alle soorten stijgend, met uitzondering van de soepgans.
3. De nijlgans liet de grootste stijging zien in 2019.
4. Binnen Natura 2000-gebieden is de trend sinds 2011 voor Canadese gans en nijlgans stijgend, maar in het laatste jaar 2019 dalend. Voor de andere soorten is er geen significante trend. Met uitzondering van de soepgans en overige gans nemen alle soorten binnen de Natura 2000-gebieden het laatste jaar af.

#### 4.1.3

##### Ruimtelijke verspreiding

1. In de gehele provincie Noord-Holland komen ganzen voor. De meeste ganzen komen voor in het midden van Noord-Holland (Laag Holland, De Schermeer en omstreken, De Oude Kogge, Zaanstreek en omstreken). Ook in de kop van Noord-Holland komen veel ganzen voor (Texel en De Noordkop).
2. De meeste grauwe ganzen zijn geteld in de WBE's: Laag Holland (19.874), De Oude Kogge (10.392) en De Noordkop (10.218).

3. De brandgans concentreert zich met name in de volgende WBE's: De Schermeer en omstreken (4.696), Laag Holland (2.039) en Zaanstreek en omstreken (1.594).
4. De nijlgans concentreert zich met name in de WBE's: Wijcker- en Langemeer (2.299), De Noordkop (1.584) en Zaanstreek en omstreken (1.325).
5. De Canadese gans komt met name veel voor in de WBE's: Waterland en omstreken, Het Grootslag en Laag Holland.
6. De soepgans komt in bijna alle WBE's voor met uitzondering van Haarlemmermeer en omstreken en Zuid-Kennemerland. De meeste soepganzen zitten in de WBE Waterland en omstreken.
7. De groep overige ganzen bestaat uit kolganzen, Indische gans en hybride ganzen. Deze soorten komen in enkele WBE's in lage dichtheden voor. Met name in de WBE's Haarlemmermeer en omstreken en Laag Holland komen overige ganzen voor.

## **4.2 Aanbevelingen**

1. De telling in 2019 is grotendeels gebiedsdekkend uitgevoerd. Het verdient aanbeveling om de niet getelde gebieden in volgende tellingen waar mogelijk mee te nemen.
2. Om een goed beeld te krijgen van de totale populatieomvang en de trend verdient het aanbeveling om alle data mee te nemen in de analyse, zoals in een rtrim analyse.
3. Voor een betrouwbare trendanalyse verdient het tevens aanbeveling om de indeling van de telgebieden zo min mogelijk te wijzigen. Zo hoeft er geen omrekening plaats te vinden, hetgeen de betrouwbaarheid van de trendanalyse verhoogt.

## Bronnen

Bogaart, P., van der Loo, M. & Pannekoek, J. (2018). rtrim: Trends and Indices for Monitoring Data. R-package version 2.0.6. <https://CRAN.R-project.org/package=rtrim>

De Jong, A. (2018). Zo herken je ze: hybride ganzen. Sovon-Nieuws jaargang 31 (2018) nr. 3. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Griffioen, H., Hoogeboom, D.M., Non, W. & Rotteveel, J. (2018). Zomerganzen in Noord-Holland. Provincie dekkende telling juli 2018. Rapportnummer M-18-50557. Natuurlijke Zaken, Heerhugowaard.

Koffijberg, K. & de Boer, V. (2016). Sovon brengt aantallen en verspreiding van overzomerende ganzen in Noord-Nederland in kaart. Sovon-Nieuws jaargang 29 (2016) nr. 2. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Schekkerman, H. (2012). Aantal schattingen van broedende ganzen in Nederland: een evaluatie en kwantificering van de onzekerheidsmarges. Sovon-rapport 2012/34.

Visbeen, F. & Bloem, A. (2016). Zomerganzen in Noord-Holland, provincie dekkende telling juli 2015. Rapportnummer P-5-15-52008 .

Voslamber, B., van der Jeugd, H. & Koffijberg, K. (2010). Broedende ganzen in Nederland. De Levende Natuur.

### Websites

R Core Team 2019. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl) ten behoeve van aantalsontwikkelingen en algemene informatie van betreffende ganzensoorten.

[www.vogelatlas.nl](http://www.vogelatlas.nl) ten behoeve van verspreidingskaarten van betreffende ganzensoorten.

<https://www.jagersvereniging.nl/downloads/bestuurdersdocumenten/telprotocol-zomerganzentelling/> ten behoeve van telprotocol, Landelijke technische werkgroep zomertelling ganzen, Nederlandse Jagers Vereniging, 2012

## **Bijlagen**



## Bijlage 1: Aantal per soort per ganzenregio (volledige reeksen en totalen)

Aantal ganzen per ganzenregio (volledige reeksen en totalen). Met volledige reeksen worden de telsectoren bedoeld die elk jaar zijn geteld (2011-2019). Dit zijn er in totaal 156. In de tabellen met totalen zijn alle getelde telsectoren meegenomen.

### Brandgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017          | 2018          | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Alkmaardermeergebied            | 5            | 33           | 10           | 26           | 59           | 8            | 300           | 89            | 89           |
| Amstelland-Westinderplas        | 10           | 41           | 73           | 122          | 7            | 140          | 68            | 153           | 52           |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 89           | 42           | 85           | 107          | 108          | 88           | 323           | 182           | 76           |
| Assendelft-Westzaan             | 0            | 62           | 146          | 12           | 268          | 112          | 354           | 788           | 420          |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2             | 0             | 0            |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 0            | 6            | 0            | 33           | 8            | 7             | 10            | 1            |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 4            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 448          | 271          | 617          | 1.258        | 410          | 1.196        | 2.358         | 3.863         | 4.123        |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 0            | 7            | 1            | 9            | 0            | 0            | 4             | 2             | 12           |
| Gooi- en Eemmeer                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            |
| Grootslag-Drieiban              | 3            | 3            | 0            | 0            | 4            | 7            | 504           | 34            | 70           |
| Haarlemmermeer                  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 6            |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 2            | 0            | 12           | 24           | 0            | 0            | 323           | 0             | 141          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 6            | 0            | 0            | 21           | 0            | 0            | 2             | 0             | 9            |
| Purmer-Varkensland              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 40            | 110           | 0            |
| Schager-&Niedorperkogge         | 270          | 173          | 390          | 329          | 146          | 179          | 213           | 126           | 260          |
| Schermer                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 5            |
| Spaarnwoude                     | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            |
| Texel                           | 155          | 283          | 315          | 0            | 144          | 157          | 504           | 1.126         | 35           |
| Vechtstreek                     | 0            | 0            | 0            | 0            | 12           | 0            | 101           | 18            | 0            |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 5            | 0            | 13           | 0            | 90           | 0            | 233           | 154           | 137          |
| Waterland Oost-Marken           | 0            | 2            | 260          | 0            | 1            | 22           | 475           | 63            | 133          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 150          | 564          | 0            | 50           | 859          | 751          | 1.045         | 735           | 1.175        |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 0            | 12           | 0            | 0            | 75           | 31           | 15            | 124           | 11           |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 56            | 10           |
| Wormerland-Kalverpolder         | 3.087        | 4.003        | 5.679        | 7.425        | 2.364        | 4.331        | 6.066         | 2.902         | 1.942        |
| Zeevang-Katwoude                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 200          | 16            | 10            | 87           |
| <b>Totaal</b>                   | <b>4.231</b> | <b>5.497</b> | <b>7.607</b> | <b>9.383</b> | <b>4.580</b> | <b>7.230</b> | <b>12.953</b> | <b>10.546</b> | <b>8.797</b> |

## Brandgans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013          | 2014          | 2015         | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|---------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Alkmaardermeergebied            | 156          | 78           | 35            | 85            | 86           | 52            | 398           | 519           | 152           |
| Amstelland-Westinderplas        | 76           | 338          | 207           | 148           | 203          | 340           | 182           | 259           | 91            |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 95           | 102          | 161           | 441           | 717          | 803           | 926           | 705           | 238           |
| Assendelft-Westzaan             | 0            | 73           | 146           | 16            | 268          | 116           | 478           | 926           | 584           |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 2             | 0             | 0             |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 0            | 6             | 0             | 33           | 16            | 12            | 14            | 4             |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 1            | 1            | 0             | 0             | 1            | 0             | 0             | 0             | 11            |
| Duinen N-Kennemerland           | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 36            | 52            | 28            |
| Duinen Z-Kennemerland           | 0            | 0            | 0             | 7             | 7            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Eilandspolder-Mijzen            | 518          | 271          | 776           | 1.573         | 594          | 1.254         | 2.867         | 4.532         | 4.684         |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 12           | 28           | 2             | 9             | 0            | 264           | 283           | 202           | 89            |
| Gooi- en Eemmeer                | 20           | 35           | 73            | 0             | 110          | 189           | 0             | 88            | 242           |
| Grootslag-Drieban               | 14           | 397          | 150           | 60            | 73           | 213           | 514           | 227           | 128           |
| Haarlemmermeer                  | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 6             |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 130          | 78           | 240           | 271           | 210          | 193           | 1.012         | 1.098         | 872           |
| Koegras-Zipe-Zwanenwater        | 6            | 0            | 21            | 21            | 5            | 0             | 2             | 2             | 9             |
| Loosdrecht                      | 0            | 0            | 0             | 0             | 25           | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Purmer-Varkensland              | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 40            | 110           | 0             |
| Schager-&Niedorperkogge         | 1.440        | 2.020        | 1.978         | 2.069         | 459          | 526           | 969           | 196           | 866           |
| Schermer                        | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 118           | 0             | 12            |
| Spaarnwoude                     | 0            | 0            | 0             | 0             | 2            | 0             | 0             | 0             | 19            |
| Texel                           | 155          | 284          | 315           | 0             | 144          | 200           | 555           | 1.128         | 41            |
| Vechtstreek                     | 6            | 3            | 0             | 0             | 12           | 0             | 101           | 18            | 264           |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 292          | 230          | 265           | 172           | 458          | 390           | 396           | 359           | 264           |
| Waterland Oost-Marken           | 186          | 133          | 523           | 55            | 112          | 80            | 475           | 68            | 339           |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 1.178        | 1.044        | 1.000         | 1.900         | 1.754        | 1.551         | 1.141         | 1.266         | 1.344         |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 0            | 12           | 0             | 0             | 75           | 31            | 15            | 126           | 11            |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 56            | 10            |
| Wormerland-Kalverpolder         | 3.087        | 4.003        | 5.685         | 7.475         | 2.370        | 4.352         | 6.083         | 2.943         | 1.950         |
| Zeevang-Katwoude                | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 224           | 16            | 122           | 89            |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | <i>0</i>     | <i>12</i>    | <i>0</i>      | <i>0</i>      | <i>0</i>     | <i>0</i>      | <i>571</i>    | <i>449</i>    | <i>594</i>    |
| <b>Totaal</b>                   | <b>7.372</b> | <b>9.142</b> | <b>11.583</b> | <b>14.302</b> | <b>7.718</b> | <b>10.794</b> | <b>17.192</b> | <b>15.465</b> | <b>12.940</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.

## Canadese gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015       | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alkmaardermeergebied            | 0            | 0            | 10           | 5            | 170        | 19           | 23           | 56           | 15           |
| Amstelland-Westinderplas        | 2            | 18           | 15           | 26           | 7          | 27           | 32           | 212          | 43           |
| APPolder-Waardpolder-Amstelmeer | 222          | 76           | 26           | 116          | 66         | 132          | 87           | 94           | 138          |
| Assendelft-Westzaan             | 8            | 0            | 7            | 0            | 0          | 0            | 30           | 24           | 33           |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 11           | 4            | 0            |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 6            | 0            | 9            | 0            | 26         | 0            | 4            | 0            | 24           |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 46           | 57           | 111          | 135          | 138        | 168          | 0            | 36           | 0            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 71           | 82           | 54           | 210          | 167        | 469          | 466          | 176          | 208          |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 18           | 16           | 21           | 17           | 4          | 0            | 0            | 12           | 14           |
| Gooi- en Eemmeer                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Grootslag-Drieban               | 94           | 32           | 0            | 12           | 0          | 2            | 320          | 90           | 323          |
| Haarlemmermeer                  | 0            | 24           | 18           | 0            | 0          | 1            | 29           | 19           | 21           |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 46           | 170          | 55           | 139          | 0          | 231          | 382          | 523          | 585          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 12           | 65           | 0            | 20           | 12         | 21           | 0            | 28           | 24           |
| Purmer-Varkensland              | 0            | 2            | 63           | 14           | 32         | 0            | 209          | 233          | 125          |
| Schager-&Niederperkogge         | 49           | 26           | 11           | 32           | 27         | 8            | 124          | 75           | 33           |
| Schermer                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 2            | 0            | 0            | 0            |
| Spaarnwoude                     | 17           | 11           | 4            | 0            | 0          | 0            | 11           | 20           | 5            |
| Texel                           | 0            | 0            | 6            | 0            | 8          | 0            | 0            | 0            | 24           |
| Vechtstreek                     | 4            | 18           | 2            | 5            | 19         | 0            | 244          | 100          | 29           |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 58           | 54           | 81           | 75           | 101        | 14           | 237          | 305          | 514          |
| Waterland Oost-Marken           | 2            | 2            | 0            | 0            | 0          | 0            | 4            | 0            | 3            |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 584          | 133          | 426          | 16           | 4          | 26           | 23           | 24           | 21           |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 13           | 9            | 21           | 10           | 0          | 100          | 92           | 54           | 121          |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 6            | 0            | 0            | 0          | 7            | 4            | 12           | 13           |
| Wormerland-Kalverpolder         | 27           | 30           | 91           | 57           | 92         | 115          | 129          | 350          | 282          |
| Zeevang-Katwoude                | 0            | 200          | 14           | 404          | 0          | 307          | 536          | 1.425        | 346          |
| <b>Totaal</b>                   | <b>1.279</b> | <b>1.031</b> | <b>1.045</b> | <b>1.293</b> | <b>873</b> | <b>1.649</b> | <b>2.997</b> | <b>3.873</b> | <b>2.944</b> |

## Canadese gans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alkmaardermeergebied            | 153          | 0            | 10           | 91           | 248          | 19           | 38           | 56           | 35           |
| Amstelland-Westinderplas        | 2            | 18           | 15           | 26           | 7            | 35           | 37           | 212          | 51           |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 366          | 177          | 225          | 297          | 264          | 302          | 88           | 164          | 191          |
| Assendelft-Westzaan             | 8            | 0            | 16           | 0            | 0            | 0            | 43           | 33           | 53           |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 11           | 4            | 0            |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 6            | 0            | 9            | 0            | 26           | 0            | 4            | 0            | 29           |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 73           | 96           | 185          | 172          | 160          | 253          | 0            | 56           | 20           |
| Duinen N-Kennemerland           | 6            | 0            | 0            | 0            | 0            | 52           | 45           | 24           | 28           |
| Duinen Z-Kennemerland           | 15           | 14           | 0            | 15           | 22           | 69           | 0            | 0            | 64           |
| Eilandspolder-Mijzen            | 71           | 82           | 72           | 229          | 222          | 557          | 471          | 233          | 280          |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 52           | 16           | 32           | 17           | 82           | 256          | 152          | 188          | 159          |
| Gooi- en Eemmeer                | 48           | 56           | 46           | 0            | 20           | 27           | 35           | 31           | 21           |
| Grootslag-Drieban               | 1.078        | 196          | 484          | 2.116        | 502          | 683          | 323          | 321          | 360          |
| Haarlemmermeer                  | 0            | 24           | 18           | 0            | 0            | 1            | 29           | 57           | 88           |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 51           | 187          | 73           | 160          | 9            | 235          | 386          | 563          | 617          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 12           | 102          | 9            | 24           | 41           | 21           | 0            | 28           | 25           |
| Loosdrecht                      | 0            | 95           | 34           | 0            | 22           | 11           | 4            | 0            | 13           |
| Purmer-Varkensland              | 0            | 2            | 64           | 14           | 32           | 8            | 209          | 233          | 135          |
| Schager-&Niederperkogge         | 210          | 315          | 141          | 129          | 27           | 83           | 152          | 84           | 89           |
| Schermer                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 2            | 0            | 15           |
| Spaarnwoude                     | 65           | 31           | 57           | 32           | 32           | 48           | 30           | 47           | 9            |
| Texel                           | 25           | 25           | 16           | 0            | 8            | 12           | 0            | 9            | 46           |
| Vechtstreek                     | 50           | 111          | 73           | 38           | 63           | 37           | 285          | 159          | 148          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 1.202        | 1.035        | 731          | 775          | 698          | 368          | 317          | 902          | 764          |
| Waterland Oost-Marken           | 18           | 4            | 0            | 0            | 0            | 10           | 4            | 0            | 4            |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 1.077        | 405          | 1.044        | 516          | 32           | 35           | 23           | 50           | 228          |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 13           | 37           | 37           | 25           | 22           | 231          | 92           | 100          | 133          |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 6            | 0            | 0            | 0            | 7            | 4            | 12           | 13           |
| Wormerland-Kalverpolder         | 108          | 120          | 183          | 227          | 162          | 166          | 129          | 381          | 338          |
| Zeevang-Katwoude                | 0            | 350          | 314          | 404          | 250          | 557          | 536          | 1.473        | 376          |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | <i>0</i>     | <i>129</i>   | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>179</i>   | <i>386</i>   | <i>426</i>   |
| <b>Totaal</b>                   | <b>4.709</b> | <b>3.633</b> | <b>3.888</b> | <b>5.307</b> | <b>2.951</b> | <b>4.085</b> | <b>3.628</b> | <b>5.806</b> | <b>4.758</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.

## Grauwe gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011          | 2012          | 2013          | 2014         | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Alkmaardermeergebied            | 2.760         | 3.687         | 2.148         | 1.899        | 4.275         | 1.300         | 2.292         | 4.240         | 2.402         |
| Amstelland-Westeinderplas       | 1.945         | 2.483         | 3.127         | 1.817        | 2.183         | 2.823         | 3.012         | 4.687         | 2.569         |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 2.232         | 586           | 1.023         | 1.666        | 446           | 642           | 4.015         | 4.082         | 3.109         |
| Assendelft-Westzaan             | 919           | 1.351         | 1.258         | 1.419        | 1.146         | 1.758         | 1.644         | 1.570         | 1.478         |
| Beemster                        | 130           | 179           | 154           | 30           | 240           | 630           | 1.110         | 624           | 1.474         |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 476           | 1.540         | 1.516         | 755          | 2.189         | 755           | 2.005         | 1.487         | 1.115         |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 350           | 349           | 361           | 812          | 405           | 575           | 334           | 495           | 85            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 2.057         | 1.584         | 1.178         | 2.440        | 2.261         | 3.458         | 3.003         | 3.144         | 2.947         |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 56            | 70            | 218           | 321          | 488           | 108           | 987           | 512           | 420           |
| Gooi- en Eemmeer                | 515           | 223           | 289           | 508          | 472           | 56            | 304           | 421           | 540           |
| Grootslag-Drieban               | 163           | 529           | 1.003         | 1.020        | 948           | 1.249         | 1.553         | 1.809         | 4.564         |
| Haarlemmermeer                  | 269           | 729           | 380           | 448          | 567           | 1.071         | 1.608         | 641           | 651           |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 1.269         | 1.201         | 2.057         | 2.382        | 1.494         | 2.018         | 5.156         | 1.921         | 2.333         |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 2.800         | 2.266         | 2.108         | 5.367        | 2.330         | 3.368         | 4.930         | 3.865         | 3.132         |
| Purmer-Varkensland              | 2.002         | 1.120         | 1.520         | 932          | 1.448         | 1.764         | 1.643         | 3.959         | 4.247         |
| Schager-&Niedorperkogge         | 367           | 815           | 1.056         | 526          | 633           | 1.290         | 2.563         | 1.232         | 981           |
| Schermer                        | 0             | 0             | 0             | 11           | 200           | 182           | 393           | 327           | 236           |
| Spaarnwoude                     | 489           | 731           | 567           | 815          | 617           | 1.011         | 552           | 1.101         | 617           |
| Texel                           | 4.069         | 4.485         | 3.733         | 0            | 4.837         | 5.652         | 4.987         | 5.487         | 6.934         |
| Vechtstreek                     | 754           | 1.161         | 1.187         | 826          | 2.635         | 1.710         | 3.441         | 2.164         | 900           |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 964           | 1.954         | 1.870         | 1.624        | 2.206         | 1.142         | 3.527         | 2.612         | 3.561         |
| Waterland Oost-Marken           | 4.029         | 3.532         | 2.662         | 3.892        | 3.448         | 2.651         | 8.040         | 4.205         | 2.424         |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 820           | 700           | 1.658         | 307          | 2.073         | 4.472         | 4.292         | 2.498         | 4.364         |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 3.779         | 3.249         | 2.362         | 1.256        | 2.463         | 1.821         | 3.525         | 1.984         | 4.019         |
| Wieringermeer zuid              | 54            | 2.057         | 255           | 0            | 2.321         | 3.879         | 3.091         | 1.303         | 1.317         |
| Wormerland-Kalverpolder         | 5.185         | 3.610         | 4.156         | 5.827        | 3.578         | 4.064         | 5.505         | 6.745         | 4.061         |
| Zeevang-Katwoude                | 7.738         | 10.775        | 12.224        | 11.930       | 11.779        | 13.897        | 13.486        | 19.484        | 11.841        |
| <b>Totaal</b>                   | <b>46.191</b> | <b>50.966</b> | <b>50.070</b> | <b>48.83</b> | <b>57.682</b> | <b>63.346</b> | <b>86.998</b> | <b>82.602</b> | <b>72.320</b> |

## Gruwe gans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017           | 2018           | 2019           |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Alkmaardermeergebied            | 4.742         | 5.249         | 3.940         | 5.713         | 6.112         | 2.325         | 2.837          | 5.250          | 4.337          |
| Amstelland-Westeinderplas       | 2.155         | 2.719         | 3.191         | 1.893         | 2.276         | 2.955         | 3.061          | 4.701          | 2.904          |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 2.953         | 994           | 1.516         | 2.805         | 1.180         | 1.335         | 4.115          | 4.557          | 3.734          |
| Assendelft-Westzaan             | 2.307         | 2.142         | 2.178         | 2.425         | 2.091         | 2.532         | 3.090          | 2.642          | 2.853          |
| Beemster                        | 130           | 179           | 154           | 30            | 240           | 636           | 1.110          | 627            | 1.477          |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 476           | 1.550         | 1.516         | 755           | 2.193         | 798           | 2.015          | 1.531          | 1.320          |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 453           | 470           | 390           | 817           | 436           | 699           | 370            | 502            | 115            |
| Duinen N-Kennemerland           | 30            | 0             | 0             | 0             | 0             | 5             | 5              | 7              | 80             |
| Duinen Z-Kennemerland           | 5             | 42            | 80            | 14            | 27            | 52            | 0              | 60             | 324            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 4.807         | 4.349         | 3.832         | 4.935         | 4.972         | 6.587         | 4.698          | 5.515          | 5.813          |
| Geestmerambacht-IIIHwaard       | 1.062         | 550           | 665           | 1.734         | 1.818         | 2.088         | 2.486          | 3.836          | 1.719          |
| Gooi- en Eemmeer                | 1.250         | 2.226         | 1.460         | 1.784         | 2.058         | 1.501         | 304            | 2.103          | 1.649          |
| Grootslag-Drieban               | 1.054         | 1.228         | 1.215         | 1.527         | 1.377         | 1.839         | 1.566          | 1.812          | 4.669          |
| Haarlemmermeer                  | 269           | 729           | 380           | 448           | 573           | 1.071         | 1.666          | 906            | 943            |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 2.165         | 3.016         | 3.520         | 3.620         | 2.849         | 3.416         | 6.493          | 3.865          | 3.925          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 3.034         | 2.504         | 2.637         | 5.377         | 2.646         | 3.432         | 5.018          | 4.872          | 3.901          |
| Loosdrecht                      | 823           | 1.817         | 933           | 1.481         | 2.384         | 1.587         | 698            | 1.678          | 2.270          |
| Purmer-Varkensland              | 2.005         | 1.360         | 1.520         | 937           | 1.451         | 1.790         | 1.708          | 3.964          | 4.445          |
| Schager-&Niederperkogge         | 2.634         | 3.676         | 2.670         | 4.172         | 3.422         | 3.720         | 4.215          | 1.762          | 1.814          |
| Schermer                        | 1.235         | 620           | 739           | 252           | 727           | 182           | 1.202          | 849            | 1.694          |
| Spaarnwoude                     | 975           | 1.710         | 1.878         | 2.290         | 1.729         | 1.594         | 1.471          | 1.501          | 1.390          |
| Texel                           | 5.397         | 5.445         | 5.506         | 0             | 7.216         | 7.550         | 8.322          | 7.928          | 9.993          |
| Vechtstreek                     | 5.837         | 3.750         | 3.032         | 4.403         | 6.511         | 5.364         | 5.066          | 5.164          | 4.970          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 2.545         | 3.020         | 2.577         | 3.565         | 4.958         | 1.324         | 3.697          | 3.074          | 4.810          |
| Waterland Oost-Marken           | 6.683         | 4.496         | 4.602         | 4.877         | 6.310         | 4.961         | 8.529          | 14.101         | 5.335          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 2.315         | 3.812         | 3.507         | 923           | 6.316         | 6.622         | 5.818          | 6.235          | 10.407         |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 3.885         | 3.394         | 2.721         | 1.278         | 3.147         | 1.838         | 3.686          | 2.409          | 4.183          |
| Wieringermeer zuid              | 68            | 2.057         | 261           | 25            | 2.321         | 3.879         | 3.203          | 1.303          | 1.365          |
| Wormerland-Kalverpolder         | 9.506         | 7.128         | 7.661         | 8.971         | 7.697         | 6.956         | 7.561          | 9.406          | 5.697          |
| Zeevang-Katwoude                | 8.133         | 11.444        | 12.374        | 11.970        | 12.145        | 14.486        | 13.486         | 20.687         | 12.635         |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | <i>3.176</i>  | <i>227</i>    | <i>55</i>     | <i>0</i>      | <i>54</i>     | <i>0</i>      | <i>7.792</i>   | <i>5.937</i>   | <i>7.651</i>   |
| <b>Totaal</b>                   | <b>82.109</b> | <b>81.903</b> | <b>76.710</b> | <b>79.021</b> | <b>97.236</b> | <b>93.124</b> | <b>115.288</b> | <b>128.784</b> | <b>118.420</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.

## Nijlgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alkmaardermeergebied            | 45           | 111          | 37           | 84           | 146          | 295          | 167          | 212          | 770          |
| Amstelland-Westinderplas        | 57           | 99           | 70           | 128          | 98           | 73           | 175          | 200          | 233          |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 118          | 0            | 77           | 194          | 22           | 340          | 599          | 502          | 863          |
| Assendelft-Westzaan             | 70           | 54           | 55           | 116          | 92           | 186          | 885          | 216          | 262          |
| Beemster                        | 0            | 30           | 34           | 96           | 36           | 90           | 208          | 112          | 281          |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 49           | 20           | 33           | 301          | 137          | 89           | 174          | 197          |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 301          | 166          | 120          | 265          | 261          | 161          | 40           | 54           | 36           |
| Eilandspolder-Mijzen            | 40           | 30           | 77           | 99           | 141          | 158          | 150          | 170          | 74           |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 20           | 9            | 37           | 13           | 24           | 0            | 57           | 141          | 128          |
| Gooi- en Eemmeer                | 3            | 0            | 0            | 2            | 14           | 5            | 0            | 9            | 5            |
| Grootslag-Drieban               | 16           | 2            | 6            | 1            | 5            | 13           | 152          | 77           | 455          |
| Haarlemmermeer                  | 20           | 9            | 19           | 26           | 29           | 18           | 278          | 292          | 95           |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 40           | 20           | 31           | 108          | 126          | 157          | 486          | 329          | 257          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 21           | 14           | 8            | 12           | 21           | 17           | 53           | 71           | 54           |
| Purmer-Varkensland              | 13           | 6            | 20           | 44           | 58           | 60           | 44           | 173          | 181          |
| Schager-&Niedorperkogge         | 15           | 35           | 13           | 14           | 0            | 10           | 88           | 78           | 71           |
| Schermer                        | 42           | 13           | 8            | 18           | 25           | 25           | 37           | 19           | 46           |
| Spaarnwoude                     | 45           | 33           | 30           | 54           | 55           | 64           | 38           | 49           | 78           |
| Texel                           | 73           | 129          | 64           | 0            | 238          | 422          | 405          | 310          | 509          |
| Vechtstreek                     | 31           | 9            | 70           | 43           | 135          | 120          | 0            | 182          | 190          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 0            | 0            | 12           | 85           | 14           | 0            | 144          | 85           | 388          |
| Waterland Oost-Marken           | 14           | 38           | 36           | 13           | 172          | 122          | 2            | 47           | 139          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 2            | 33           | 43           | 19           | 122          | 262          | 85           | 353          | 291          |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 20           | 12           | 74           | 78           | 205          | 82           | 160          | 558          | 237          |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 0            | 15           | 0            | 0            | 41           | 130          | 124          | 75           |
| Wormerland-Kalverpolder         | 136          | 115          | 141          | 262          | 195          | 185          | 310          | 256          | 385          |
| Zeevang-Katwoude                | 52           | 59           | 58           | 98           | 69           | 175          | 197          | 263          | 276          |
| <b>Totaal</b>                   | <b>1.194</b> | <b>1.075</b> | <b>1.175</b> | <b>1.905</b> | <b>2.604</b> | <b>3.218</b> | <b>4.979</b> | <b>5.057</b> | <b>6.574</b> |

## Nijlgans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017          | 2018          | 2019          |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Alkmaardermeergebied            | 305          | 218          | 206          | 309          | 1.407        | 1.843        | 438           | 1.675         | 2.295         |
| Amstelland-Westeinderplas       | 91           | 112          | 113          | 130          | 119          | 99           | 195           | 211           | 263           |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 128          | 49           | 177          | 280          | 284          | 586          | 688           | 689           | 1.006         |
| Assendelft-Westzaan             | 140          | 68           | 99           | 160          | 122          | 244          | 992           | 333           | 385           |
| Beemster                        | 0            | 30           | 34           | 96           | 36           | 98           | 351           | 113           | 281           |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 49           | 20           | 33           | 352          | 172          | 130           | 206           | 234           |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 332          | 293          | 306          | 418          | 421          | 317          | 151           | 75            | 74            |
| Duinen N-Kennemerland           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 516           | 1             | 0             |
| Duinen Z-Kennemerland           | 0            | 42           | 24           | 37           | 37           | 49           | 0             | 42            | 18            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 78           | 52           | 122          | 179          | 229          | 297          | 261           | 277           | 156           |
| Geestmerambacht-IIIHwaard       | 35           | 19           | 40           | 73           | 164          | 543          | 281           | 493           | 607           |
| Gooi- en Eemmeer                | 7            | 0            | 91           | 4            | 42           | 46           | 0             | 17            | 26            |
| Grootslag-Drieban               | 18           | 4            | 6            | 4            | 19           | 33           | 213           | 79            | 458           |
| Haarlemmermeer                  | 20           | 11           | 19           | 36           | 37           | 18           | 296           | 350           | 189           |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 85           | 66           | 87           | 203          | 244          | 248          | 806           | 718           | 858           |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 21           | 38           | 21           | 79           | 67           | 57           | 82            | 84            | 68            |
| Loosdrecht                      | 18           | 32           | 72           | 17           | 157          | 59           | 412           | 134           | 101           |
| Purmer-Varkensland              | 14           | 6            | 22           | 45           | 74           | 79           | 77            | 174           | 192           |
| Schager-&Niederperkogge         | 39           | 95           | 50           | 110          | 91           | 135          | 114           | 281           | 309           |
| Schermer                        | 135          | 112          | 10           | 234          | 147          | 25           | 426           | 121           | 543           |
| Spaarnwoude                     | 257          | 83           | 101          | 167          | 245          | 249          | 139           | 132           | 149           |
| Texel                           | 88           | 137          | 107          | 0            | 382          | 628          | 860           | 606           | 685           |
| Vechtstreek                     | 221          | 196          | 118          | 234          | 371          | 218          | 16            | 636           | 740           |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 16           | 0            | 12           | 99           | 40           | 24           | 150           | 124           | 503           |
| Waterland Oost-Marken           | 71           | 54           | 52           | 19           | 193          | 149          | 8             | 67            | 244           |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 3            | 40           | 64           | 23           | 199          | 312          | 302           | 573           | 775           |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 22           | 12           | 78           | 88           | 205          | 86           | 189           | 565           | 238           |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 0            | 15           | 0            | 0            | 41           | 258           | 125           | 78            |
| Wormerland-Kalverpolder         | 193          | 137          | 250          | 380          | 275          | 246          | 327           | 328           | 473           |
| Zeevang-Katwoude                | 52           | 59           | 58           | 98           | 71           | 181          | 365           | 280           | 284           |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | 8            | 7            | 0            | 0            | 2            | 4            | 1.451         | 744           | 1.298         |
| <b>Totaal</b>                   | <b>2.397</b> | <b>2.021</b> | <b>2.374</b> | <b>3.555</b> | <b>6.032</b> | <b>7.086</b> | <b>10.494</b> | <b>10.253</b> | <b>13.530</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.



## Overige gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011      | 2012      | 2013      | 2014       | 2015     | 2016      | 2017      | 2018       | 2019       |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Alkmaardermeergebied            | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 4         | 79         | 10         |
| Amstelland-Westeinderplas       | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 3          | 82         |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 7         | 0         | 0         | 1          | 0        | 1         | 0         | 0          | 0          |
| Assendelft-Westzaan             | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 7          |
| Beemster                        | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 1         | 52         | 0          |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0         | 0         | 0         | 0          | 3        | 0         | 2         | 0          | 1          |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 6          |
| Eilandspolder-Mijzen            | 16        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 30         | 0          |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 2         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Gooi- en Eemmeer                | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Grootslag-Drieban               | 0         | 1         | 1         | 0          | 0        | 0         | 0         | 1          | 14         |
| Haarlemmermeer                  | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 184        |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 37        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 65         | 0          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 1         | 4         | 0         | 0          | 0        | 1         | 0         | 0          | 0          |
| Purmer-Varkensland              | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 370        | 130        |
| Schager-&Niedorperkogge         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 9          | 8          |
| Schermer                        | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Spaarnwoude                     | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 4          | 5          |
| Texel                           | 1         | 1         | 0         | 0          | 2        | 0         | 0         | 2          | 2          |
| Vechtstreek                     | 1         | 0         | 0         | 3          | 0        | 0         | 9         | 0          | 0          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 0         | 0         | 0         | 0          | 1        | 0         | 7         | 1          | 10         |
| Waterland Oost-Marken           | 0         | 1         | 0         | 14         | 1        | 0         | 4         | 4          | 0          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 3         | 1         | 41        | 470        | 0        | 7         | 0         | 34         | 0          |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 2         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 30        | 0          | 0          |
| Wieringermeer zuid              | 0         | 3         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 22         | 0          |
| Wormerland-Kalverpolder         | 4         | 40        | 0         | 5          | 0        | 1         | 0         | 71         | 93         |
| Zeevang-Katwoude                | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 6          | 51         |
| <b>Totaal</b>                   | <b>74</b> | <b>51</b> | <b>42</b> | <b>493</b> | <b>7</b> | <b>10</b> | <b>57</b> | <b>753</b> | <b>604</b> |

## Overige gans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011       | 2012       | 2013       | 2014       | 2015      | 2016      | 2017      | 2018       | 2019       |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Alkmaardermeergebied            | 22         | 12         | 0          | 0          | 0         | 0         | 5         | 79         | 14         |
| Amstelland-Westinderplas        | 2          | 1          | 6          | 0          | 3         | 0         | 0         | 3          | 83         |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 8          | 4          | 0          | 2          | 0         | 1         | 0         | 0          | 0          |
| Assendelft-Westzaan             | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 10         |
| Beemster                        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 1         | 53         | 0          |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0          | 0          | 0          | 0          | 3         | 0         | 2         | 0          | 1          |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 23         |
| Duinen N-Kennemerland           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Duinen Z-Kennemerland           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Eilandspolder-Mijzen            | 21         | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 30         | 0          |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 6          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 24         |
| Gooi- en Eemmeer                | 0          | 30         | 77         | 0          | 0         | 0         | 0         | 11         | 12         |
| Grootslag-Drieban               | 0          | 1          | 1          | 0          | 1         | 0         | 0         | 1          | 28         |
| Haarlemmermeer                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 225        |
| IJperveld-Twiske-Oostzaan       | 91         | 0          | 0          | 10         | 4         | 0         | 0         | 66         | 0          |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 2          | 5          | 0          | 0          | 0         | 1         | 0         | 0          | 0          |
| Loosdrecht                      | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          |
| Purmer-Varkensland              | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 370        | 130        |
| Schager-&Niederperkogge         | 341        | 3          | 10         | 1          | 0         | 0         | 0         | 10         | 18         |
| Schermer                        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Spaarnwoude                     | 0          | 4          | 1          | 0          | 0         | 0         | 0         | 4          | 8          |
| Texel                           | 6          | 6          | 0          | 0          | 2         | 1         | 5         | 2          | 3          |
| Vechtstreek                     | 2          | 1          | 0          | 4          | 36        | 0         | 9         | 0          | 0          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 0          | 0          | 1          | 0          | 1         | 0         | 7         | 1          | 10         |
| Waterland Oost-Marken           | 0          | 1          | 0          | 14         | 1         | 0         | 4         | 7          | 0          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 5          | 111        | 136        | 770        | 25        | 26        | 0         | 44         | 0          |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 2          | 1          | 0          | 0          | 2         | 0         | 30        | 0          | 0          |
| Wieringermeer zuid              | 0          | 3          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 22         | 0          |
| Wormerland-Kalverpolder         | 4          | 40         | 0          | 5          | 0         | 1         | 0         | 71         | 93         |
| Zeevang-Katwoude                | 0          | 0          | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 8          | 55         |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i>  | <i>0</i>  | <i>4</i>  | <i>54</i>  | <i>68</i>  |
| <b>Totaal</b>                   | <b>512</b> | <b>223</b> | <b>232</b> | <b>806</b> | <b>78</b> | <b>30</b> | <b>67</b> | <b>836</b> | <b>806</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.

## Soepgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015       | 2016       | 2017         | 2018         | 2019       |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| Alkmaardermeergebied            | 161          | 68           | 20           | 25           | 44         | 110        | 12           | 9            | 22         |
| Amstelland-Westinderplas        | 182          | 160          | 171          | 165          | 132        | 128        | 96           | 50           | 47         |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 19           | 2            | 16           | 19           | 7          | 14         | 17           | 6            | 2          |
| Assendelft-Westzaan             | 203          | 94           | 76           | 88           | 66         | 86         | 42           | 16           | 12         |
| Beemster                        | 0            | 4            | 0            | 6            | 0          | 4          | 16           | 10           | 3          |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 1            | 20           | 10           | 23         | 1          | 24           | 21           | 18         |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 87           | 76           | 31           | 22           | 15         | 16         | 6            | 1            | 4          |
| Eilandspolder-Mijzen            | 88           | 32           | 41           | 24           | 0          | 0          | 0            | 50           | 50         |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 51           | 10           | 14           | 10           | 25         | 8          | 9            | 15           | 2          |
| Gooi- en Eemmeer                | 1            | 4            | 4            | 0            | 2          | 1          | 0            | 3            | 1          |
| Grootslag-Drieban               | 15           | 0            | 3            | 9            | 5          | 3          | 11           | 8            | 30         |
| Haarlemmermeer                  | 101          | 47           | 58           | 58           | 140        | 108        | 138          | 118          | 0          |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 56           | 12           | 20           | 22           | 17         | 8          | 34           | 35           | 79         |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 32           | 7            | 41           | 34           | 10         | 18         | 27           | 22           | 21         |
| Purmer-Varkensland              | 138          | 149          | 98           | 96           | 104        | 83         | 74           | 174          | 28         |
| Schager-&Niedorperkogge         | 47           | 36           | 40           | 7            | 0          | 3          | 59           | 26           | 21         |
| Schermer                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0          | 3            | 0            | 0          |
| Spaarnwoude                     | 15           | 29           | 30           | 7            | 2          | 8          | 1            | 5            | 10         |
| Texel                           | 165          | 137          | 71           | 0            | 0          | 35         | 13           | 24           | 14         |
| Vechtstreek                     | 8            | 6            | 17           | 15           | 13         | 25         | 25           | 16           | 24         |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 95           | 0            | 40           | 37           | 49         | 15         | 65           | 98           | 92         |
| Waterland Oost-Marken           | 29           | 11           | 12           | 8            | 6          | 4          | 11           | 1            | 3          |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 92           | 43           | 65           | 0            | 29         | 23         | 4            | 42           | 88         |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 2            | 3            | 2            | 2            | 4          | 7          | 13           | 0            | 0          |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 30           | 0            | 0            | 0          | 29         | 25           | 24           | 5          |
| Wormerland-Kalverpolder         | 547          | 347          | 273          | 380          | 138        | 158        | 294          | 231          | 216        |
| Zeevang-Katwoude                | 142          | 139          | 121          | 244          | 120        | 63         | 35           | 65           | 72         |
| <b>Totaal</b>                   | <b>2.276</b> | <b>1.447</b> | <b>1.284</b> | <b>1.288</b> | <b>951</b> | <b>958</b> | <b>1.054</b> | <b>1.070</b> | <b>862</b> |

## Soepgans – totalen Noord-Holland

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alkmaardermeergebied            | 357          | 168          | 70           | 65           | 44           | 155          | 16           | 14           | 25           |
| Amstelland-Westeinderplas       | 231          | 189          | 184          | 165          | 133          | 130          | 98           | 71           | 50           |
| APpolder-Waardpolder-Amstelmeer | 23           | 6            | 16           | 21           | 22           | 15           | 17           | 12           | 4            |
| Assendelft-Westzaan             | 259          | 108          | 102          | 92           | 66           | 90           | 86           | 34           | 28           |
| Beemster                        | 0            | 4            | 0            | 6            | 0            | 28           | 16           | 10           | 3            |
| Binnenduin N-Kennemerland       | 0            | 1            | 20           | 10           | 23           | 1            | 25           | 22           | 20           |
| Boezemland Z-Kennemerland       | 146          | 148          | 77           | 88           | 98           | 76           | 45           | 6            | 11           |
| Duinen N-Kennemerland           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            |
| Duinen Z-Kennemerland           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Eilandspolder-Mijzen            | 251          | 155          | 143          | 87           | 0            | 0            | 0            | 50           | 50           |
| Geestmerambacht-HHwaard         | 96           | 10           | 41           | 102          | 35           | 126          | 83           | 270          | 108          |
| Gooi- en Eemmeer                | 6            | 6            | 5            | 0            | 2            | 9            | 0            | 3            | 2            |
| Grootslag-Drieban               | 35           | 10           | 8            | 11           | 68           | 7            | 11           | 9            | 35           |
| Haarlemmermeer                  | 101          | 47           | 58           | 58           | 140          | 108          | 142          | 175          | 0            |
| Ilperveld-Twiske-Oostzaan       | 95           | 85           | 51           | 48           | 38           | 33           | 35           | 45           | 84           |
| Koegras-Zijpe-Zwanenwater       | 36           | 12           | 45           | 37           | 16           | 18           | 40           | 28           | 30           |
| Loosdrecht                      | 4            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            | 0            |
| Purmer-Varkensland              | 138          | 149          | 98           | 96           | 104          | 85           | 78           | 174          | 29           |
| Schager-&Niedorperkogge         | 167          | 172          | 137          | 94           | 68           | 92           | 132          | 38           | 62           |
| Schermer                        | 27           | 0            | 10           | 0            | 0            | 0            | 18           | 0            | 0            |
| Spaarnwoude                     | 92           | 120          | 104          | 41           | 100          | 90           | 15           | 39           | 21           |
| Texel                           | 198          | 149          | 88           | 0            | 0            | 43           | 22           | 37           | 22           |
| Vechtstreek                     | 180          | 227          | 36           | 54           | 55           | 28           | 27           | 107          | 105          |
| Vier Noorderkoggen-Grootslag    | 314          | 72           | 139          | 116          | 152          | 49           | 79           | 100          | 120          |
| Waterland Oost-Marken           | 34           | 17           | 12           | 8            | 8            | 4            | 11           | 1            | 7            |
| Westerkogge-Vier Noorderkoggen  | 163          | 89           | 175          | 99           | 39           | 23           | 27           | 68           | 97           |
| Wieringen-Wieringermeer noord   | 2            | 3            | 2            | 2            | 9            | 7            | 14           | 2            | 0            |
| Wieringermeer zuid              | 0            | 30           | 0            | 0            | 0            | 29           | 25           | 25           | 5            |
| Wormerland-Kalverpolder         | 618          | 386          | 313          | 417          | 186          | 195          | 312          | 251          | 220          |
| Zeevang-Katwoude                | 200          | 189          | 185          | 294          | 162          | 65           | 35           | 66           | 78           |
| <i>Niet ingedeeld*</i>          | <i>31</i>    | <i>9</i>     | <i>7</i>     | <i>3</i>     | <i>6</i>     | <i>0</i>     | <i>175</i>   | <i>267</i>   | <i>467</i>   |
| <b>Totaal</b>                   | <b>3.804</b> | <b>2.561</b> | <b>2.126</b> | <b>2.014</b> | <b>1.576</b> | <b>1.506</b> | <b>1.584</b> | <b>1.926</b> | <b>1.683</b> |

\*Niet ingedeelde ganzen zijn niet onder te brengen binnen de ganzentelregio's en bevinden zich dus buiten deze gebieden.

## Bijlage 2: Aantal per soort per WBE regio per jaar

Aantal ganzen per WBE (volledige reeksen). Met volledige reeksen worden de telsectoren bedoeld die elk jaar zijn geteld (2011-2019). Dit zijn er in totaal 156.

### Brandgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017          | 2018          | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Amstelland (NH)                 | 10           | 41           | 73           | 122          | 7            | 140          | 68            | 145           | 52           |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 2             | 0             | 0            |
| De Dieën                        | 0            | 0            | 260          | 0            | 0            | 11           | 465           | 0             | 130          |
| De Noordkop                     | 95           | 54           | 85           | 128          | 183          | 88           | 325           | 186           | 96           |
| De Oude Kogge                   | 150          | 564          | 0            | 50           | 859          | 751          | 1.045         | 735           | 1.175        |
| De Schermeer en omstreken       | 448          | 271          | 627          | 1.258        | 438          | 1.204        | 2.455         | 3.863         | 4.128        |
| Grootgeestmerambacht            | 270          | 180          | 391          | 338          | 146          | 179          | 217           | 128           | 272          |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 1            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 8             | 6            |
| Het Grootslag                   | 8            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 15            | 176           | 164          |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 0            | 0            | 0            | 0            | 12           | 0            | 28            | 14            | 0            |
| Laag Holland                    | 3.078        | 4.005        | 5.679        | 7.425        | 2.361        | 4.536        | 6.115         | 3.046         | 2.023        |
| Noord-Kennemerland              | 0            | 0            | 0            | 0            | 33           | 8            | 2             | 5             | 0            |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 0            | 3            | 13           | 0            | 94           | 7            | 722           | 12            | 44           |
| Spaarnwoude                     | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            |
| Texel                           | 155          | 283          | 315          | 0            | 144          | 157          | 504           | 1.126         | 35           |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 73            | 4             | 0            |
| Waterland en omstreken          | 2            | 0            | 12           | 24           | 0            | 0            | 323           | 0             | 141          |
| Wijcker- en Langemeer           | 5            | 33           | 6            | 26           | 31           | 0            | 208           | 94            | 89           |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 31           | 15            | 176           | 10           |
| Zaanstreek e.o.                 | 9            | 62           | 146          | 12           | 272          | 118          | 371           | 827           | 428          |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 4            |
| <b>Totaal</b>                   | <b>4.231</b> | <b>5.497</b> | <b>7.607</b> | <b>9.383</b> | <b>4.580</b> | <b>7.230</b> | <b>12.953</b> | <b>10.546</b> | <b>8.797</b> |

## Canadese gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015       | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Amstelland (NH)                 | 2            | 18           | 15           | 23           | 6          | 27           | 29           | 212          | 35           |
| Beemster                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 11           | 4            | 0            |
| De Dieen                        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            | 4            | 0            | 1            |
| De Noordkop                     | 247          | 150          | 48           | 146          | 78         | 156          | 179          | 122          | 181          |
| De Oude Kogge                   | 584          | 133          | 426          | 16           | 4          | 26           | 23           | 24           | 21           |
| De Schermeer en omstreken       | 71           | 82           | 64           | 210          | 337        | 475          | 466          | 198          | 208          |
| Grootgeestmerambacht            | 67           | 42           | 32           | 49           | 31         | 8            | 124          | 87           | 46           |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 1            | 25           | 46           | 69           | 1          | 1            | 34           | 19           | 29           |
| Het Grootslag                   | 10           | 62           | 0            | 29           | 4          | 0            | 64           | 183          | 389          |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 4            | 2            | 2            | 5            | 0          | 0            | 1            | 10           | 2            |
| Laag Holland                    | 29           | 232          | 140          | 461          | 122        | 422          | 874          | 1.838        | 659          |
| Noord-Kennemerland              | 6            | 0            | 8            | 0            | 26         | 0            | 4            | 0            | 17           |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 142          | 24           | 81           | 58           | 97         | 16           | 493          | 212          | 448          |
| Spaarnwoude                     | 17           | 11           | 4            | 0            | 0          | 0            | 9            | 20           | 4            |
| Texel                           | 0            | 0            | 6            | 0            | 8          | 0            | 0            | 0            | 24           |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 0            | 16           | 0            | 0            | 19         | 0            | 243          | 90           | 27           |
| Waterland en omstreken          | 46           | 172          | 83           | 153          | 2          | 231          | 382          | 693          | 679          |
| Wijcker- en Langemeer           | 0            | 0            | 0            | 5            | 0          | 15           | 23           | 34           | 17           |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 0            | 6            | 0            | 0            | 0          | 104          | 4            | 66           | 121          |
| Zaanstreek e.o.                 | 8            | 0            | 7            | 0            | 0          | 0            | 30           | 24           | 36           |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 45           | 56           | 83           | 69           | 138        | 168          | 0            | 36           | 0            |
| <b>Totaal</b>                   | <b>1.279</b> | <b>1.031</b> | <b>1.045</b> | <b>1.293</b> | <b>873</b> | <b>1.649</b> | <b>2.997</b> | <b>3.873</b> | <b>2.944</b> |

## Grauwe gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Amstelland (NH)                 | 1314          | 1.809         | 2.439         | 1.142         | 1.375         | 2.040         | 1.554         | 2.185         | 1.799         |
| Beemster                        | 130           | 179           | 154           | 30            | 240           | 630           | 1.110         | 624           | 1.474         |
| De Dieen                        | 321           | 912           | 614           | 370           | 525           | 183           | 2.019         | 836           | 259           |
| De Noordkop                     | 9.281         | 7.601         | 6.290         | 8.839         | 5.171         | 5.134         | 11.293        | 9.189         | 8.068         |
| De Oude Kogge                   | 820           | 700           | 1.658         | 307           | 2.073         | 4.472         | 4.292         | 2.498         | 4.364         |
| De Schermeer en omstreken       | 3.202         | 4.022         | 2.783         | 2.985         | 4.423         | 4.005         | 4.190         | 4.459         | 4.060         |
| Grootgeestmerambacht            | 423           | 885           | 1.274         | 847           | 1.121         | 1.398         | 3.550         | 1.744         | 1.401         |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 1.237         | 1.829         | 1.438         | 1.970         | 2.034         | 2.629         | 2.843         | 2.937         | 1.351         |
| Het Grootslag                   | 377           | 862           | 470           | 462           | 181           | 279           | 716           | 1.968         | 3.129         |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 1.083         | 1.076         | 1.146         | 1.071         | 874           | 728           | 1.192         | 1.712         | 954           |
| Laag Holland                    | 16.045        | 17.075        | 17.925        | 20.615        | 17.614        | 20.611        | 26.130        | 30.948        | 20.733        |
| Noord-Kennemerland              | 6             | 40            | 597           | 205           | 1.966         | 287           | 1.096         | 1.124         | 881           |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 750           | 1.621         | 2.403         | 2.182         | 2.973         | 2.112         | 4.364         | 2.453         | 4.997         |
| Spaarnwoude                     | 179           | 273           | 263           | 246           | 125           | 344           | 380           | 784           | 452           |
| Texel                           | 4.069         | 4.485         | 3.733         | 0             | 4.837         | 5.652         | 4.987         | 5.487         | 6.934         |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 186           | 308           | 330           | 263           | 2.233         | 1.038         | 2.553         | 873           | 486           |
| Waterland en omstreken          | 2.215         | 1.967         | 2.818         | 2.993         | 2.403         | 2.607         | 5.556         | 3.887         | 3.659         |
| Wijcker- en Langemeer           | 1.615         | 1.249         | 641           | 1.365         | 2.342         | 1.518         | 1.544         | 3.379         | 1.725         |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 54            | 2.057         | 279           | 0             | 2.583         | 4.780         | 5.140         | 2.385         | 3.657         |
| Zaanstreek e.o.                 | 2.561         | 1.685         | 2.521         | 2.404         | 2.351         | 2.432         | 2.160         | 2.735         | 1.866         |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 323           | 331           | 294           | 534           | 238           | 467           | 329           | 394           | 71            |
| <b>Totaal</b>                   | <b>46.191</b> | <b>50.966</b> | <b>50.070</b> | <b>48.830</b> | <b>57.682</b> | <b>63.346</b> | <b>86.998</b> | <b>82.602</b> | <b>72.320</b> |

## Nijlgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Amstelland (NH)                 | 52           | 45           | 50           | 86           | 47           | 40           | 79           | 132          | 109          |
| Beemster                        | 0            | 30           | 34           | 96           | 36           | 90           | 208          | 112          | 281          |
| De Dieen                        | 1            | 0            | 16           | 2            | 25           | 24           | 2            | 26           | 38           |
| De Noordkop                     | 159          | 26           | 139          | 282          | 230          | 401          | 659          | 845          | 1.080        |
| De Oude Kogge                   | 2            | 33           | 43           | 19           | 122          | 262          | 85           | 353          | 291          |
| De Schermeer en omstreken       | 82           | 131          | 115          | 149          | 259          | 362          | 187          | 274          | 187          |
| Grootgeestmerambacht            | 35           | 44           | 50           | 27           | 24           | 10           | 145          | 218          | 199          |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 222          | 134          | 94           | 208          | 274          | 172          | 380          | 355          | 231          |
| Het Grootslag                   | 2            | 2            | 3            | 85           | 4            | 0            | 98           | 64           | 359          |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 5            | 0            | 6            | 30           | 38           | 5            | 0            | 53           | 22           |
| Laag Holland                    | 212          | 212          | 225          | 385          | 407          | 486          | 547          | 645          | 874          |
| Noord-Kennemerland              | 0            | 45           | 13           | 33           | 203          | 115          | 82           | 160          | 173          |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 14           | 0            | 15           | 1            | 15           | 13           | 198          | 98           | 485          |
| Spaamwoude                      | 27           | 28           | 30           | 30           | 40           | 39           | 30           | 49           | 61           |
| Texel                           | 73           | 129          | 64           | 0            | 238          | 422          | 405          | 310          | 509          |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 29           | 9            | 64           | 15           | 111          | 120          | 0            | 138          | 173          |
| Waterland en omstreken          | 44           | 24           | 38           | 144          | 166          | 173          | 498          | 392          | 320          |
| Wijcker- en Langemeer           | 45           | 27           | 14           | 52           | 149          | 218          | 167          | 151          | 764          |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 0            | 0            | 35           | 2            | 20           | 79           | 290          | 411          | 155          |
| Zaanstreek e.o.                 | 70           | 56           | 62           | 116          | 116          | 122          | 889          | 219          | 255          |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 120          | 100          | 65           | 143          | 80           | 65           | 30           | 52           | 10           |
| <b>Totaal</b>                   | <b>1.194</b> | <b>1.075</b> | <b>1.175</b> | <b>1.905</b> | <b>2.604</b> | <b>3.218</b> | <b>4.979</b> | <b>5.057</b> | <b>6.574</b> |



## Overige gans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011      | 2012      | 2013      | 2014       | 2015     | 2016      | 2017      | 2018       | 2019       |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Amstelland (NH)                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 3          | 3          |
| Beemster                        | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 1         | 52         | 0          |
| De Dieen                        | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          |
| De Noordkop                     | 10        | 4         | 0         | 1          | 0        | 2         | 0         | 0          | 0          |
| De Oude Kogge                   | 3         | 1         | 41        | 470        | 0        | 7         | 0         | 34         | 0          |
| De Schermeer en omstreken       | 16        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 105        | 0          |
| Grootgeestmerambacht            | 2         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 9          | 9          |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 272        |
| Het Grootslag                   | 0         | 1         | 0         | 0          | 0        | 0         | 7         | 0          | 11         |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 0         | 0         | 0         | 3          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0          |
| Laag Holland                    | 4         | 41        | 0         | 19         | 1        | 1         | 4         | 451        | 274        |
| Noord-Kennemerland              | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 2         | 0          | 1          |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 0         | 0         | 1         | 0          | 1        | 0         | 0         | 2          | 13         |
| Spaarnwoude                     | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 4          | 0          |
| Texel                           | 1         | 1         | 0         | 0          | 2        | 0         | 0         | 2          | 2          |
| Voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 1         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 9         | 0          | 0          |
| Waterland en omstreken          | 37        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 65         | 1          |
| Wijcker- en Langemeer           | 0         | 0         | 0         | 0          | 3        | 0         | 4         | 4          | 11         |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 0         | 3         | 0         | 0          | 0        | 0         | 30        | 22         | 0          |
| Zaanstreek e.o.                 | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 6          |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 0         | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 2          |
| <b>Totaal</b>                   | <b>74</b> | <b>51</b> | <b>42</b> | <b>493</b> | <b>7</b> | <b>10</b> | <b>57</b> | <b>753</b> | <b>604</b> |

## Soepgans – Volledige reeksen

| Ganzentelregio                  | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015       | 2016       | 2017         | 2018         | 2019       |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| Amstelland (NH)                 | 76           | 55           | 88           | 74           | 66         | 67         | 31           | 29           | 47         |
| Beemster                        | 0            | 4            | 0            | 6            | 0          | 4          | 16           | 10           | 3          |
| De Dieen                        | 19           | 0            | 12           | 0            | 6          | 0          | 0            | 0            | 0          |
| De Noordkop                     | 53           | 12           | 67           | 65           | 22         | 34         | 54           | 27           | 29         |
| De Oude Kogge                   | 92           | 43           | 65           | 0            | 29         | 23         | 4            | 42           | 88         |
| De Schermeer en omstreken       | 163          | 88           | 61           | 28           | 44         | 92         | 3            | 50           | 69         |
| Grootgeestmerambacht            | 98           | 46           | 54           | 17           | 25         | 11         | 68           | 41           | 22         |
| Haarlemmermeer en omstreken     | 279          | 217          | 163          | 172          | 210        | 177        | 194          | 139          | 1          |
| Het Grootslag                   | 17           | 0            | 7            | 1            | 44         | 3          | 27           | 67           | 72         |
| IJmeer en Vechtstreek (NH)      | 1            | 10           | 6            | 1            | 2          | 1          | 0            | 10           | 3          |
| Laag Holland                    | 657          | 479          | 372          | 618          | 231        | 220        | 407          | 353          | 305        |
| Noord-Kennemerland              | 0            | 1            | 11           | 0            | 22         | 0          | 19           | 21           | 12         |
| Noorder-Koggenland e.o.         | 93           | 0            | 36           | 45           | 10         | 15         | 49           | 39           | 50         |
| Spaarnwoude                     | 12           | 26           | 27           | 0            | 2          | 6          | 0            | 5            | 9          |
| Texel                           | 165          | 137          | 71           | 0            | 0          | 35         | 13           | 24           | 14         |
| voor Gooi en Vechtstreek (NH)   | 8            | 0            | 15           | 14           | 13         | 25         | 25           | 9            | 22         |
| Waterland en omstreken          | 147          | 136          | 91           | 97           | 94         | 72         | 44           | 153          | 91         |
| Wijcker- en Langemeer           | 86           | 12           | 1            | 21           | 0          | 18         | 12           | 14           | 4          |
| Wildbeheereenheid Wieringermeer | 0            | 30           | 0            | 0            | 0          | 35         | 33           | 24           | 5          |
| Zaanstreek e.o.                 | 292          | 137          | 125          | 123          | 120        | 110        | 49           | 11           | 12         |
| Zuid-Kennemerland (NH)          | 18           | 14           | 12           | 6            | 11         | 10         | 6            | 1            | 4          |
| <b>Totaal</b>                   | <b>2.276</b> | <b>1.447</b> | <b>1.284</b> | <b>1.288</b> | <b>951</b> | <b>958</b> | <b>1.054</b> | <b>1.069</b> | <b>862</b> |

### Bijlage 3: Aantal per soort per Natura 2000-gebied per jaar

Aantal ganzen per Natura 2000-gebied (volledige reeksen en totalen). Met volledige reeksen worden de telsectoren bedoeld die elk jaar zijn geteld (2011-2019). Dit zijn er in totaal 156, in de tabellen met totalen zijn alle getelde telsectoren meegenomen.

#### Brandgans – totalen Noord-Holland

| Natura 2000-gebied                             | 2011         | 2012         | 2013          | 2014          | 2015         | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|--|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Buiten N2000                                   | 2.440        | 3.785        | 3.276         | 2.889         | 3.017        | 3.622         | 6.805         | 5.413         | 4.575         |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                  | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 0            | 1            | 0             | 0             | 0            | 42            | 51            | 0             | 1             |
| Eemmeer & Gooimeer Zuidoever                   | 20           | 0            | 70            | 0             | 80           | 0             | 0             | 0             | 142           |
| Eilandspolder                                  | 518          | 271          | 776           | 1.573         | 594          | 1.254         | 2.682         | 4.397         | 4.458         |
| IJsselmeer                                     | 81           | 60           | 252           | 166           | 323          | 390           | 19            | 150           | 121           |
| Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 130          | 75           | 228           | 271           | 210          | 193           | 1.029         | 1.113         | 891           |
| Kennemerland-Zuid                              | 0            | 0            | 0             | 7             | 7            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Markermeer & IJmeer                            | 1.103        | 874          | 1.150         | 1.910         | 822          | 831           | 10            | 504           | 156           |
| Naardermeer                                    | 0            | 0            | 0             | 0             | 12           | 0             | 28            | 14            | 0             |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 36            | 52            | 28            |
| Noordzeekustzone                               | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 2            | 0            | 0             | 0             | 25           | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Polder Westzaan                                | 0            | 73           | 146           | 16            | 268          | 116           | 459           | 905           | 563           |
| Polder Zeevang                                 | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 10            | 0             | 65            |
| Schoorlse Duinen                               | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 3.078        | 4.003        | 5.685         | 7.470         | 2.360        | 4.346         | 6.063         | 2.896         | 1.941         |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                   | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 15            | 0             |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>7.372</b> | <b>9.142</b> | <b>11.583</b> | <b>14.302</b> | <b>7.718</b> | <b>10.794</b> | <b>17.192</b> | <b>15.459</b> | <b>12.940</b> |

**Brandgans – Volledige reeksen**

| <b>Natura 2000-gebied</b>                      | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>   | <b>2018</b>   | <b>2019</b>  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Buiten N2000                                   | 703          | 1.161        | 1.165        | 664          | 1.530        | 1.597        | 3.990         | 3.152         | 2.312        |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0            |
| Eilandspolder                                  | 448          | 271          | 617          | 1.258        | 410          | 1.196        | 2.199         | 3.730         | 3.925        |
| Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 2            | 0            | 0            | 24           | 0            | 0            | 323           | 0             | 141          |
| Naardermeer                                    | 0            | 0            | 0            | 0            | 12           | 0            | 28            | 14            | 0            |
| Polder Westzaan                                | 0            | 62           | 146          | 12           | 268          | 112          | 354           | 787           | 420          |
| Polder Zeevang                                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 10            | 0             | 65           |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 3.078        | 4.003        | 5.679        | 7.425        | 2.360        | 4.325        | 6.049         | 2.863         | 1.934        |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>4.231</b> | <b>5.497</b> | <b>7.607</b> | <b>9.383</b> | <b>4.580</b> | <b>7.230</b> | <b>12.953</b> | <b>10.546</b> | <b>8.797</b> |

**Canadese gans – totalen Noord-Holland**

| <b>Natura 2000-gebied</b>                      | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Buiten N2000                                   | 2.403        | 1.978        | 2.101        | 1.198        | 1.773        | 1.675        | 2.020        | 3.070        | 2.958        |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 5            |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 25           | 25           | 16           | 0            | 0            | 12           | 0            | 8            | 22           |
| Eemmeer & Gooimeer Zuidoever                   | 48           | 36           | 36           | 0            | 0            | 21           | 0            | 0            | 12           |
| Eilandspolder                                  | 71           | 80           | 60           | 229          | 222          | 547          | 460          | 224          | 254          |
| IJsselmeer                                     | 614          | 504          | 332          | 611          | 287          | 314          | 9            | 77           | 103          |
| Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 40           | 170          | 34           | 139          | 0            | 228          | 385          | 565          | 624          |
| Kennemerland-Zuid                              | 15           | 39           | 11           | 15           | 22           | 106          | 0            | 20           | 106          |
| Markermeer & IJmeer                            | 1.428        | 431          | 1.072        | 2.604        | 502          | 692          | 15           | 6            | 24           |
| Naardermeer                                    | 4            | 2            | 2            | 5            | 0            | 0            | 1            | 8            | 1            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 6            | 0            | 0            | 0            | 0            | 52           | 45           | 24           | 28           |
| Noordzeekustzone                               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 2            |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 20           | 138          | 91           | 25           | 43           | 14           | 4            | 0            | 102          |
| Polder Westzaan                                | 8            | 0            | 16           | 0            | 0            | 0            | 40           | 31           | 35           |
| Polder Zeevang                                 | 0            | 200          | 4            | 404          | 0            | 300          | 520          | 1.413        | 199          |
| Schoolse Duinen                                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 27           | 30           | 112          | 77           | 102          | 124          | 129          | 350          | 282          |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                   | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>4.709</b> | <b>3.633</b> | <b>3.888</b> | <b>5.307</b> | <b>2.951</b> | <b>4.085</b> | <b>3.628</b> | <b>5.797</b> | <b>4.758</b> |

## Canadese gans – Volledige reeksen

| Natura 2000-gebied                             | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015       | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Buiten N2000                                   | 1.134        | 549          | 858          | 478          | 614        | 547          | 1.482        | 1.386        | 1.681        |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 1            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 5            |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 0            | 0            | 6            | 0            | 0          | 0            | 0            | 0            | 3            |
| Eilandspolder                                  | 71           | 80           | 42           | 210          | 167        | 459          | 455          | 168          | 186          |
| IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 35           | 170          | 34           | 139          | 0          | 228          | 382          | 523          | 572          |
| Naardermeer                                    | 4            | 2            | 2            | 5            | 0          | 0            | 1            | 8            | 0            |
| Polder Westzaan                                | 8            | 0            | 7            | 0            | 0          | 0            | 28           | 24           | 19           |
| Polder Zeevang                                 | 0            | 200          | 4            | 404          | 0          | 300          | 520          | 1.413        | 199          |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 27           | 30           | 91           | 57           | 92         | 115          | 129          | 350          | 279          |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>1.279</b> | <b>1.031</b> | <b>1.045</b> | <b>1.293</b> | <b>873</b> | <b>1.649</b> | <b>2.997</b> | <b>3.873</b> | <b>2.944</b> |

## Grauwe gans – totalen Noord-Holland

| Natura 2000-gebied                             | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017           | 2018           | 2019           |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Buiten N2000                                   | 60.488        | 55.690        | 53.402        | 53.533        | 69.005        | 65.016        | 83.235         | 86.492         | 90.540         |
| Abtskolk & De Putten                           | 470           | 1.500         | 821           | 550           | 194           | 204           | 872            | 340            | 150            |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              | 30             | 12             |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 559           | 827           | 772           | 0             | 779           | 1.942         | 3.019          | 2.535          | 1.396          |
| Eemmeer & Gooimeer Zuidoever                   | 613           | 1.391         | 980           | 880           | 900           | 820           | 0              | 0              | 437            |
| Eilandspolder                                  | 3.866         | 3.282         | 3.041         | 3.054         | 3.963         | 3.917         | 2.347          | 2.928          | 3.374          |
| IJsselmeer                                     | 1.126         | 413           | 285           | 1.686         | 2.048         | 76            | 15             | 204            | 828            |
| IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 1.581         | 1.725         | 1.640         | 1.244         | 1.295         | 1.640         | 6.525          | 2.986          | 3.200          |
| Kennemerland-Zuid                              | 5             | 43            | 80            | 14            | 27            | 60            | 30             | 107            | 357            |
| Markermeer & IJmeer                            | 1.728         | 2.980         | 685           | 2.330         | 2.649         | 2.235         | 756            | 9.842          | 3.357          |
| Naardermeer                                    | 144           | 655           | 447           | 215           | 252           | 519           | 644            | 700            | 264            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 30            | 0             | 0             | 0             | 0             | 5             | 5              | 6              | 80             |
| Noordzeekustzone                               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 110            | 11             | 72             |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 1.719         | 2.059         | 1.599         | 1.223         | 2.947         | 1.338         | 485            | 991            | 2.757          |
| Polder Westzaan                                | 794           | 1.057         | 1.161         | 1.545         | 901           | 1.047         | 1.907          | 1.640          | 1.479          |
| Polder Zeevang                                 | 5.328         | 6.796         | 8.775         | 7.797         | 9.774         | 11.166        | 9.742          | 14.098         | 6.103          |
| Schoorlse Duinen                               | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 3.658         | 3.485         | 3.022         | 4.950         | 2.502         | 3.139         | 5.419          | 5.769          | 3.971          |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 177            | 90             | 44             |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>82.109</b> | <b>81.903</b> | <b>76.710</b> | <b>79.021</b> | <b>97.236</b> | <b>93.124</b> | <b>115.288</b> | <b>128.769</b> | <b>118.420</b> |

**Grauwe gans – Volledige reeksen**

| <b>Natura 2000-gebied</b>                      | <b>2011</b>   | <b>2012</b>   | <b>2013</b>   | <b>2014</b>   | <b>2015</b>   | <b>2016</b>   | <b>2017</b>   | <b>2018</b>   | <b>2019</b>   |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Buiten N2000                                   | 34.499        | 37.051        | 35.508        | 33.641        | 42.603        | 45.636        | 63.594        | 59.430        | 59.297        |
| Abtskolk & De Putten                           | 470           | 1.500         | 821           | 550           | 194           | 204           | 872           | 340           | 150           |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 16            | 155           | 42            | 0             | 108           | 474           | 721           | 650           | 323           |
| Eilandspolder                                  | 1.126         | 517           | 387           | 559           | 1.252         | 1.081         | 740           | 577           | 698           |
| IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 1.033         | 775           | 902           | 488           | 822           | 927           | 5.156         | 942           | 1.467         |
| Naardermeer                                    | 144           | 541           | 447           | 156           | 130           | 248           | 362           | 664           | 83            |
| Polder Westzaan                                | 32            | 355           | 295           | 797           | 426           | 539           | 831           | 862           | 643           |
| Polder Zeevang                                 | 5.328         | 6.796         | 8.775         | 7.797         | 9.774         | 11.166        | 9.742         | 13.660        | 6.103         |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 3.543         | 3.276         | 2.893         | 4.842         | 2.373         | 3.071         | 4.980         | 5.477         | 3.557         |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>46.191</b> | <b>50.966</b> | <b>50.070</b> | <b>48.830</b> | <b>57.682</b> | <b>63.346</b> | <b>86.998</b> | <b>82.602</b> | <b>72.320</b> |

**Nijlgans – totalen Noord-Holland**

| <b>Natura 2000-gebied</b>                      | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>   | <b>2018</b>   | <b>2019</b>   |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Buiten N2000                                   | 1.919        | 1.607        | 1.788        | 2.742        | 5.144        | 6.013        | 7.118         | 7.983         | 11.147        |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            | 7             | 0             | 7             |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 8            | 14           | 28           | 0            | 20           | 209          | 350           | 300           | 102           |
| Eemmeer & Gooimeer Zuidoever                   | 4            | 0            | 90           | 0            | 0            | 35           | 0             | 0             | 7             |
| Eilandspolder                                  | 62           | 34           | 83           | 155          | 128          | 244          | 219           | 201           | 76            |
| IJsselmeer                                     | 0            | 0            | 2            | 0            | 0            | 1            | 0             | 35            | 81            |
| IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 53           | 47           | 41           | 148          | 141          | 155          | 812           | 642           | 821           |
| Kennemerland-Zuid                              | 10           | 50           | 24           | 46           | 39           | 56           | 168           | 68            | 58            |
| Markermeer & IJmeer                            | 70           | 57           | 5            | 32           | 94           | 30           | 233           | 148           | 88            |
| Naardermeer                                    | 0            | 0            | 4            | 28           | 8            | 0            | 0             | 40            | 15            |
| Noordhollands Duinreservaat                    | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 516           | 0             | 0             |
| Noordzeekustzone                               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 73            | 9             | 5             |
| Oostelijke Vechtplassen                        | 30           | 48           | 111          | 35           | 182          | 67           | 346           | 142           | 432           |
| Polder Westzaan                                | 66           | 15           | 36           | 44           | 40           | 44           | 155           | 134           | 101           |
| Polder Zeevang                                 | 17           | 21           | 12           | 46           | 39           | 59           | 187           | 146           | 156           |
| Schoorlse Duinen                               | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 158          | 128          | 150          | 279          | 195          | 173          | 310           | 254           | 378           |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                   | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 138           | 57            |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>2.397</b> | <b>2.021</b> | <b>2.374</b> | <b>3.555</b> | <b>6.032</b> | <b>7.086</b> | <b>10.494</b> | <b>10.239</b> | <b>13.530</b> |

**Nijlgans – Volledige reeksen**

| <b>Natura 2000-gebied</b>                     | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Buiten N2000                                  | 967          | 891          | 949          | 1.372        | 2.233        | 2.692        | 3.737        | 4.162        | 5.805        |
| Abtskolk & De Putten                          | 0            | 0            | 0            | 0            | 2            | 0            | 7            | 0            | 7            |
| Duinen en Lage Land Texel                     | 2            | 10           | 4            | 0            | 4            | 59           | 46           | 61           | 23           |
| Eilandspolder                                 | 24           | 12           | 38           | 75           | 40           | 105          | 117          | 98           | 0            |
| Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 28           | 14           | 22           | 98           | 87           | 106          | 486          | 243          | 177          |
| Naardermeer                                   | 0            | 0            | 4            | 28           | 8            | 0            | 0            | 17           | 1            |
| Polder Westzaan                               | 20           | 14           | 12           | 24           | 20           | 28           | 93           | 87           | 58           |
| Polder Zeevang                                | 17           | 21           | 12           | 46           | 39           | 59           | 187          | 146          | 156          |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder          | 136          | 113          | 134          | 262          | 171          | 169          | 306          | 244          | 347          |
| <b>Totaal</b>                                 | <b>1.194</b> | <b>1.075</b> | <b>1.175</b> | <b>1.905</b> | <b>2.604</b> | <b>3.218</b> | <b>4.979</b> | <b>5.057</b> | <b>6.574</b> |

**Soepgans – totalen Noord-Holland**

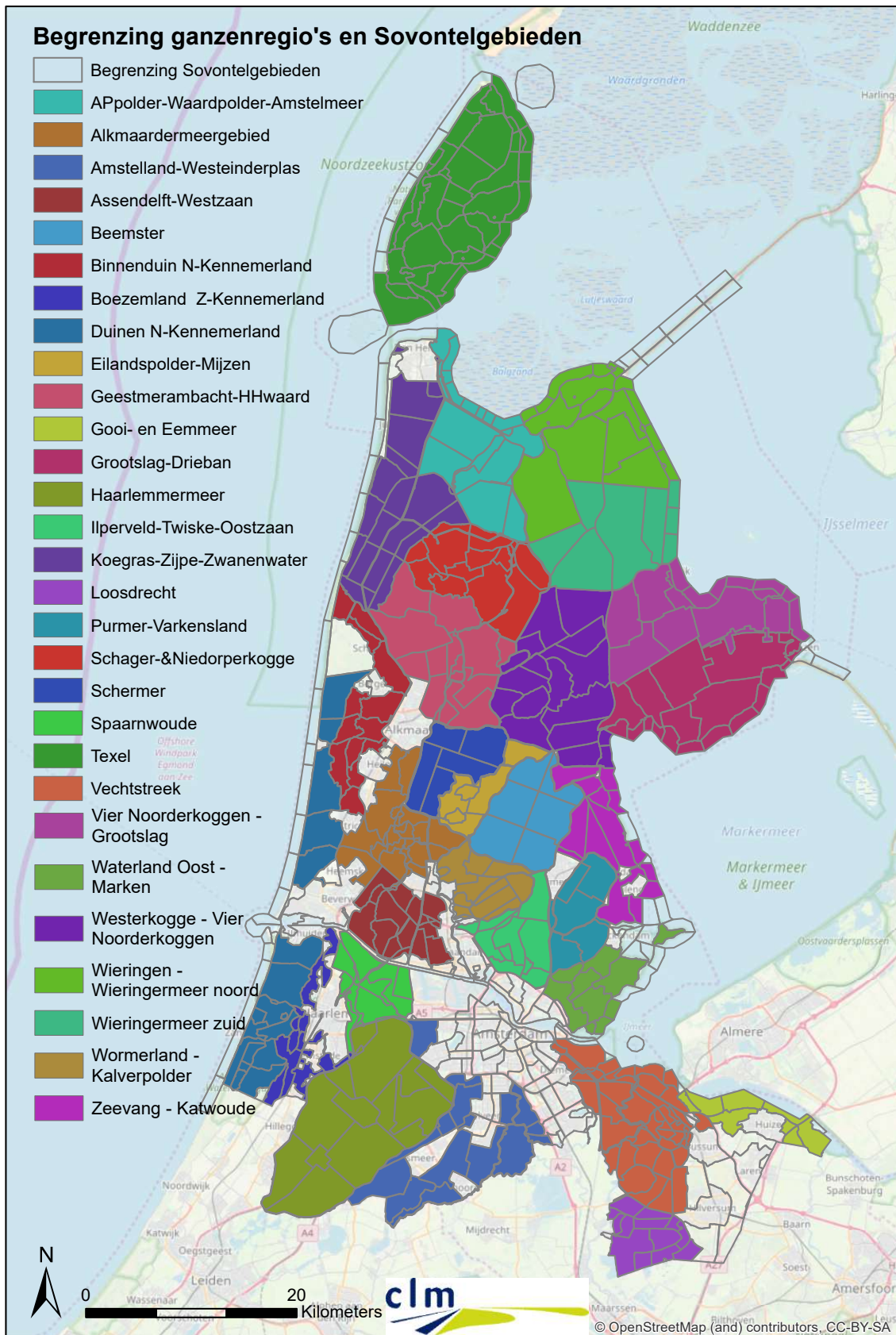
| <b>Natura 2000-gebied</b>                     | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Buiten N2000                                  | 2.859        | 1.924        | 1.426        | 1.234        | 1.196        | 1.202        | 1.171        | 1.505        | 1.221        |
| Abtskolk & De Putten                          | 0            | 0            | 8            | 10           | 1            | 1            | 5            | 0            | 6            |
| Duinen Den Helder-Callantsoog                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Duinen en Lage Land Texel                     | 24           | 5            | 14           | 0            | 0            | 13           | 5            | 6            | 3            |
| Eemmeer & Goomeer Zuidoever                   | 5            | 0            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Eilandspolder                                 | 171          | 146          | 133          | 79           | 0            | 0            | 0            | 50           | 50           |
| Ijsselmeer                                    | 76           | 22           | 41           | 47           | 39           | 31           | 1            | 0            | 3            |
| Iperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 43           | 39           | 25           | 37           | 20           | 29           | 35           | 44           | 82           |
| Kennemerland-Zuid                             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Markermeer & IJmeer                           | 78           | 54           | 169          | 151          | 47           | 4            | 0            | 1            | 12           |
| Naardermeer                                   | 0            | 6            | 1            | 0            | 0            | 0            | 0            | 8            | 1            |
| Noordhollands Duinreservaat                   | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Noordzeekustzone                              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Oostelijke Vechtplassen                       | 4            | 2            | 0            | 0            | 10           | 0            | 0            | 0            | 35           |
| Polder Westzaan                               | 66           | 46           | 78           | 62           | 54           | 54           | 59           | 28           | 25           |
| Polder Zeevang                                | 20           | 8            | 1            | 48           | 120          | 38           | 14           | 41           | 26           |
| Schoorlse Duinen                              | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder          | 458          | 309          | 229          | 346          | 89           | 134          | 293          | 231          | 215          |
| Zwanenwater & Pettemerduinen                  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 0            | 3            |
| <b>Totaal</b>                                 | <b>3.804</b> | <b>2.561</b> | <b>2.126</b> | <b>2.014</b> | <b>1.576</b> | <b>1.506</b> | <b>1.584</b> | <b>1.915</b> | <b>1.683</b> |

## Soepgans – Volledige reeksen

| <b>Natura 2000-gebied</b>                      | <b>2011</b>  | <b>2012</b>  | <b>2013</b>  | <b>2014</b>  | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b> |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Buiten N2000                                   | 1.671        | 1.074        | 963          | 795          | 684         | 716         | 691          | 702          | 477         |
| Abtskolk & De Putten                           | 0            | 0            | 8            | 10           | 1           | 1           | 5            | 0            | 6           |
| Duinen en Lage Land Texel                      | 0            | 0            | 0            | 0            | 0           | 8           | 0            | 0            | 0           |
| Eilandspolder                                  | 65           | 23           | 31           | 16           | 0           | 0           | 0            | 50           | 50          |
| Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske | 28           | 0            | 4            | 16           | 8           | 7           | 34           | 35           | 78          |
| Naardermeer                                    | 0            | 6            | 1            | 0            | 0           | 0           | 0            | 0            | 0           |
| Polder Westzaan                                | 34           | 32           | 52           | 58           | 54          | 54          | 23           | 11           | 10          |
| Polder Zeevang                                 | 20           | 8            | 1            | 48           | 120         | 38          | 14           | 41           | 26          |
| Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder           | 458          | 304          | 224          | 345          | 84          | 134         | 287          | 231          | 215         |
| <b>Totaal</b>                                  | <b>2.276</b> | <b>1.447</b> | <b>1.284</b> | <b>1.288</b> | <b>951</b>  | <b>958</b>  | <b>1.054</b> | <b>1.070</b> | <b>862</b>  |



## Bijlage 4: Kaart ganzenelregio's en Sovon-telgebieden



## Bijlage 5: Sovon-telgebieden (156) die alle jaren zijn geteld (volledige reeksen)



## Bijlage 6: Verkorte handleiding tellen zomerganzen

### **Ganzentelling zaterdag 20 juli 2019**

- 1) De Ganzentelling 2019 bestaat uit één telling en wordt in de gehele WBE uitgevoerd.
- 2) De Ganzentelling 2019 start 20 juli om 9.30 uur!
- 3) U telt alleen de ganzen die u in uw telgebied ziet.
- 4) Tel ieder jaar op dezelfde wijze. Dit kan per auto, fiets, boot of lopend.
- 5) U gebruikt de telformulieren met overzichtskaart uit het FRS.
- 6) Belangrijk!! Groepen groter dan 50 stuks krijgen een volgnummer op de overzichtskaart en op het telformulier. Beginnend bij 1 voor de eerste groep, 2 voor de tweede groep enz.
- 7) Overvliegende ganzen worden NIET meegeteld, opvliegende en net landende wel!
- 8) Hybride ganzen, bv. Brandgans x Canadagans, worden apart vermeld onder Hybride ganzen op het telformulier.
- 9) Het gebruik van een verrekijker of telescoop is wenselijk!
- 10) Als u een N2000 gebied telt, noteer de aantallen per N2000 gebied apart! De ganzen die zich buitendijks bevinden worden meegeteld.
- 11) Lever de telformulieren met de overzichtskaart waarop de route en de groepen groter dan 50 stuks zijn aangegeven in bij uw WBE-secretaris of WBE-faunacoördinator. Hij/zij verzorgt de invoer in het FRS.

## Bijlage 7: Taxonomie

In de tabellen hieronder staat per soort of groep van soorten aangegeven tot welke soort of groep van soorten we deze ganzen rekenen.

### **Canadese gans**

---

Grote Canadese gans  
Grote Canadese gans (maxima)  
Grote Canadese gans (minima)

### **Overige ganzen**

---

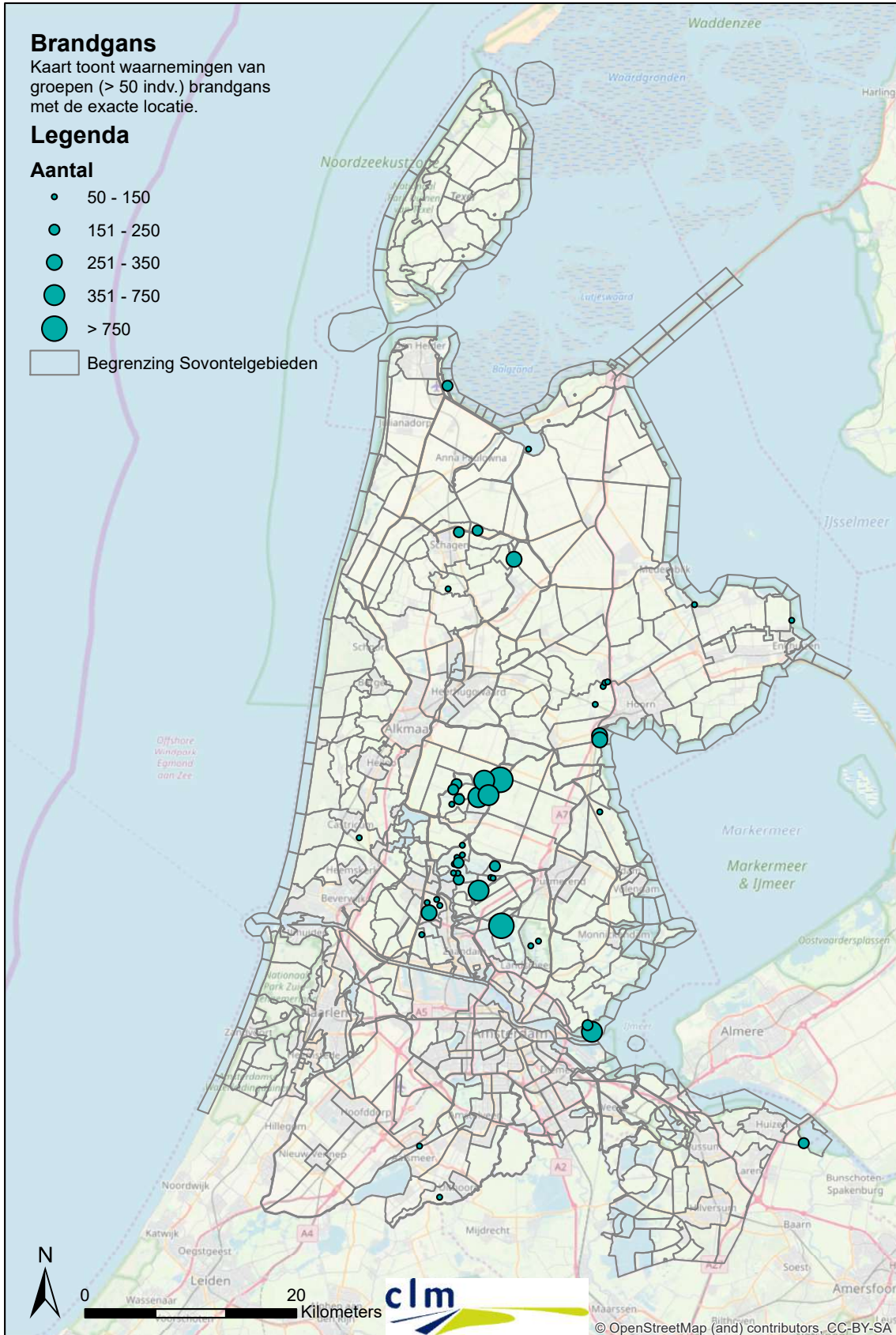
Brandgans x Canadese gans  
Brandgans x Grauwe gans  
Canadese gans x Grauwe gans  
Hybride Brandgans x Dwerggans  
Hybride gans  
Indische gans  
Indische gans x Grauwe gans  
Kleine Rietgans  
Kolgans  
Kolgans x Grauwe gans  
Rietgans (Taiga of Toendra)  
Roodhalsgans  
Rotgans  
Sneeuwgans  
Zwaangans

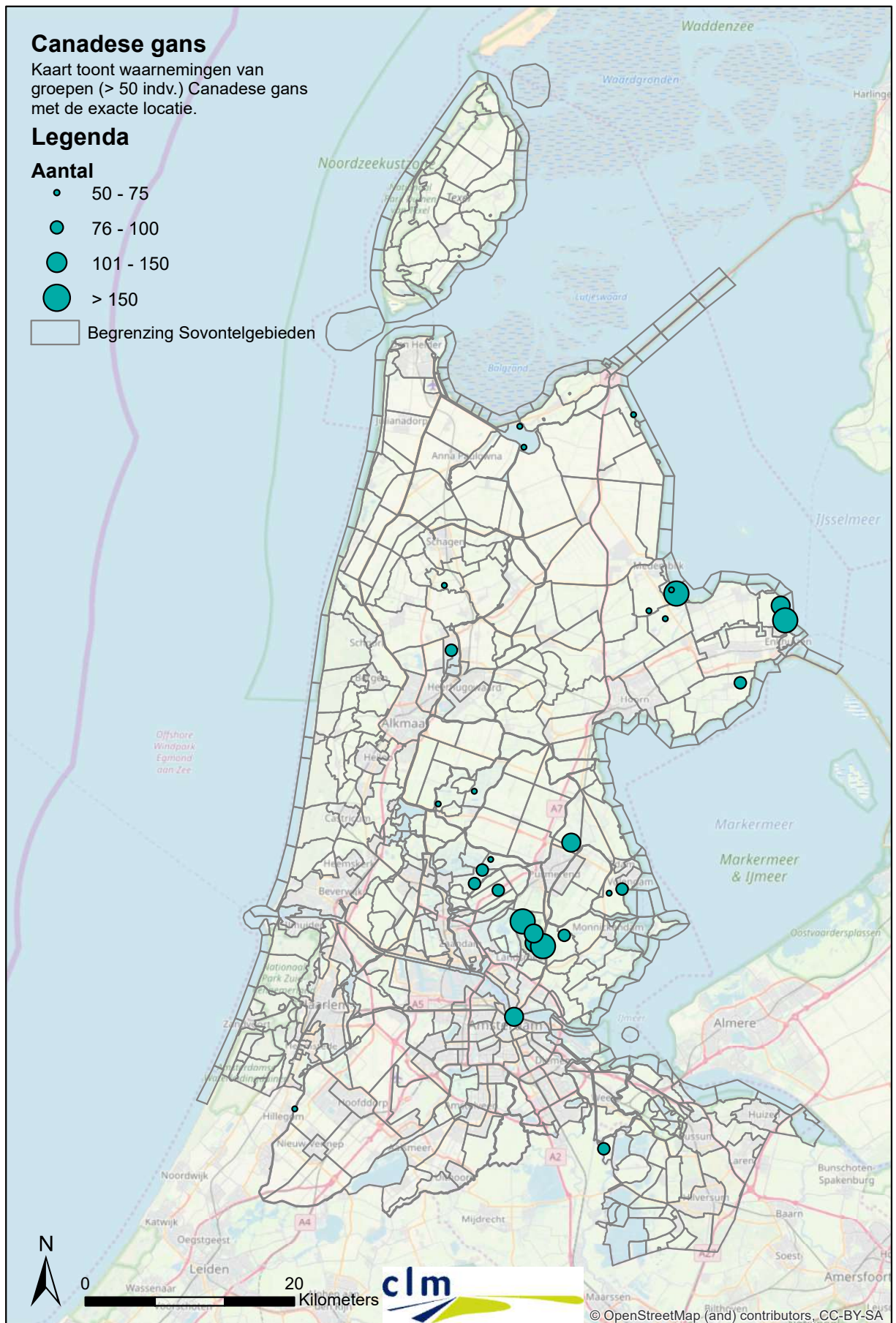
### **Soepgans**

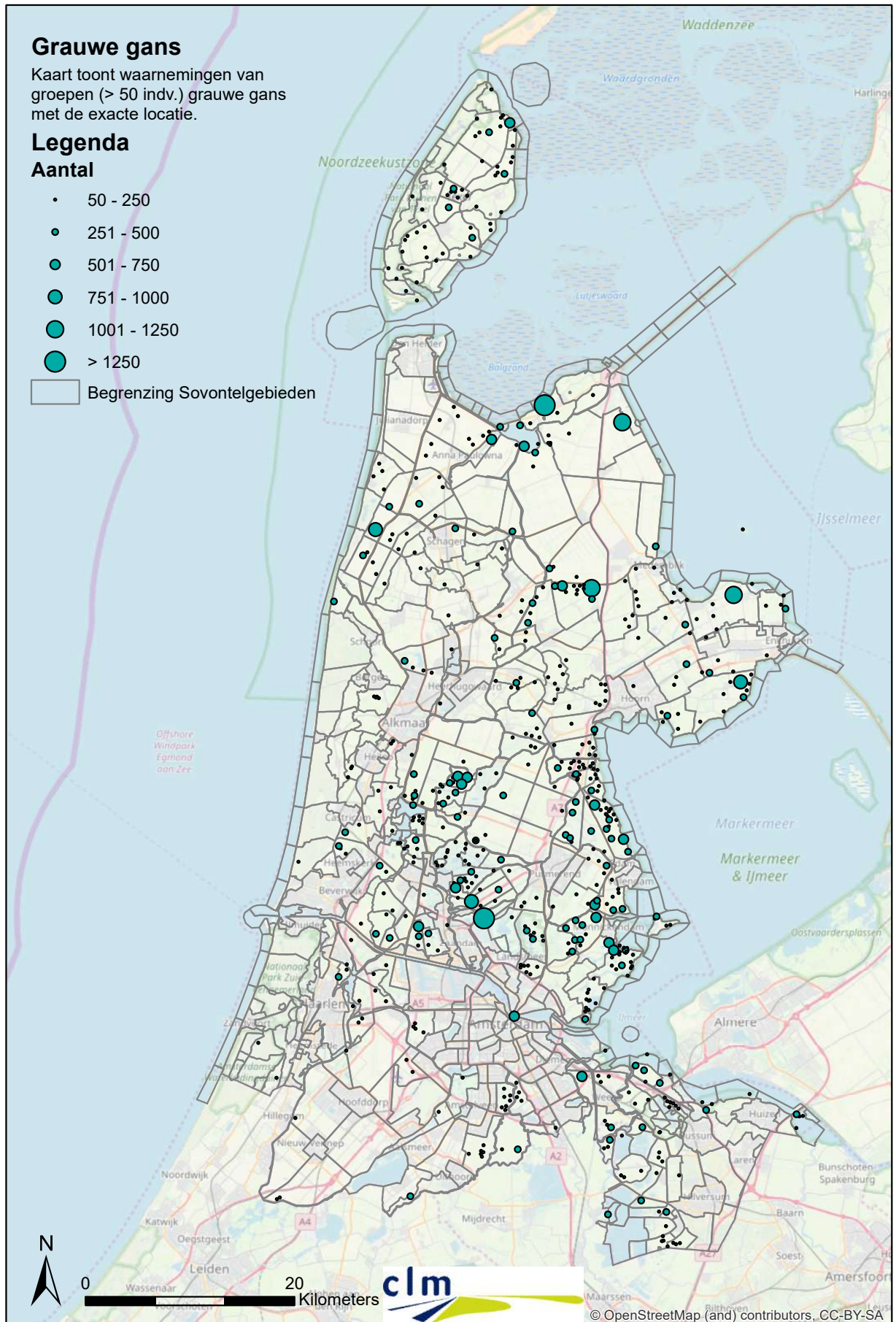
---

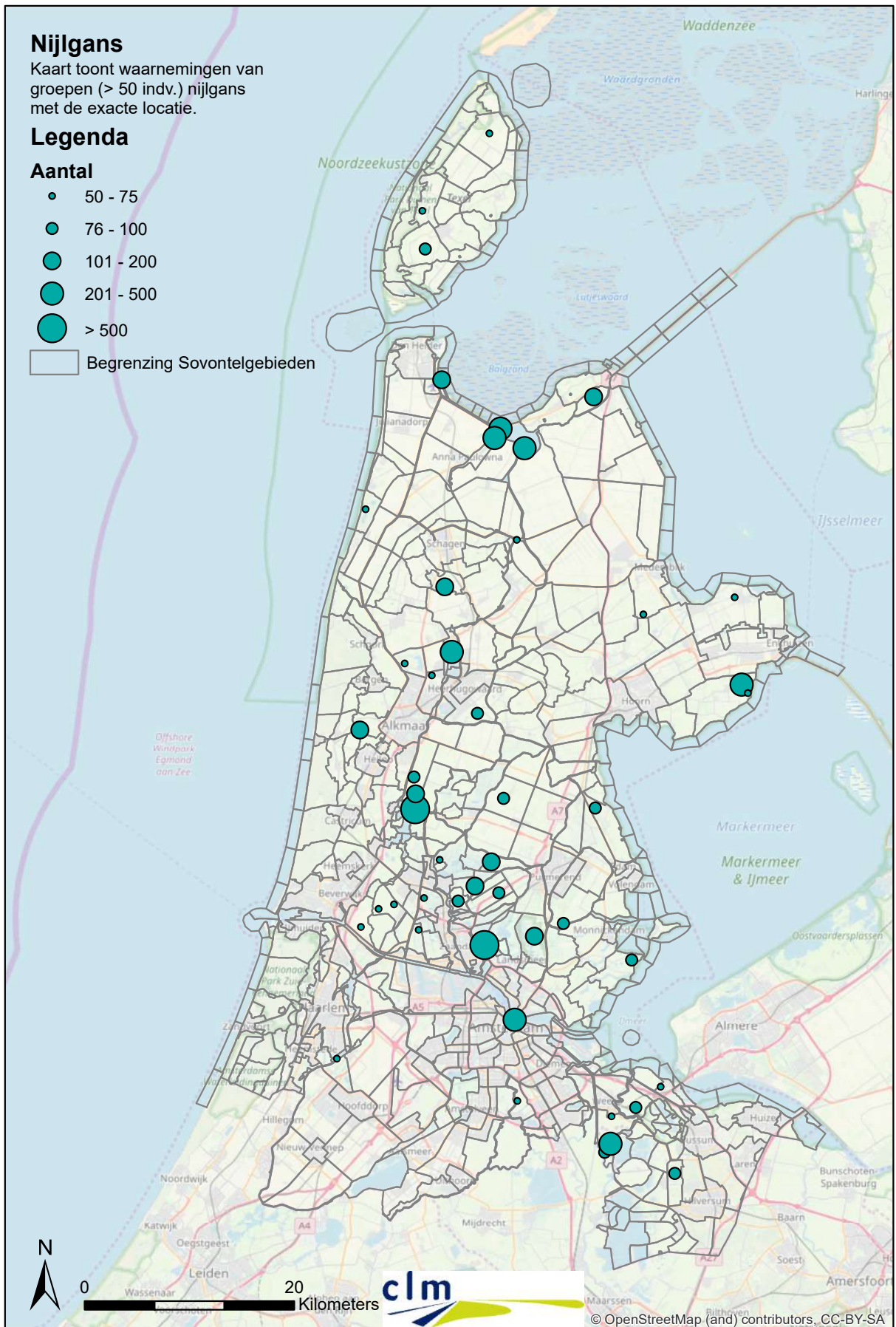
Soepgans  
Boerengans

## Bijlage 8: Verspreiding van groepen groter dan 50 individuen per soort







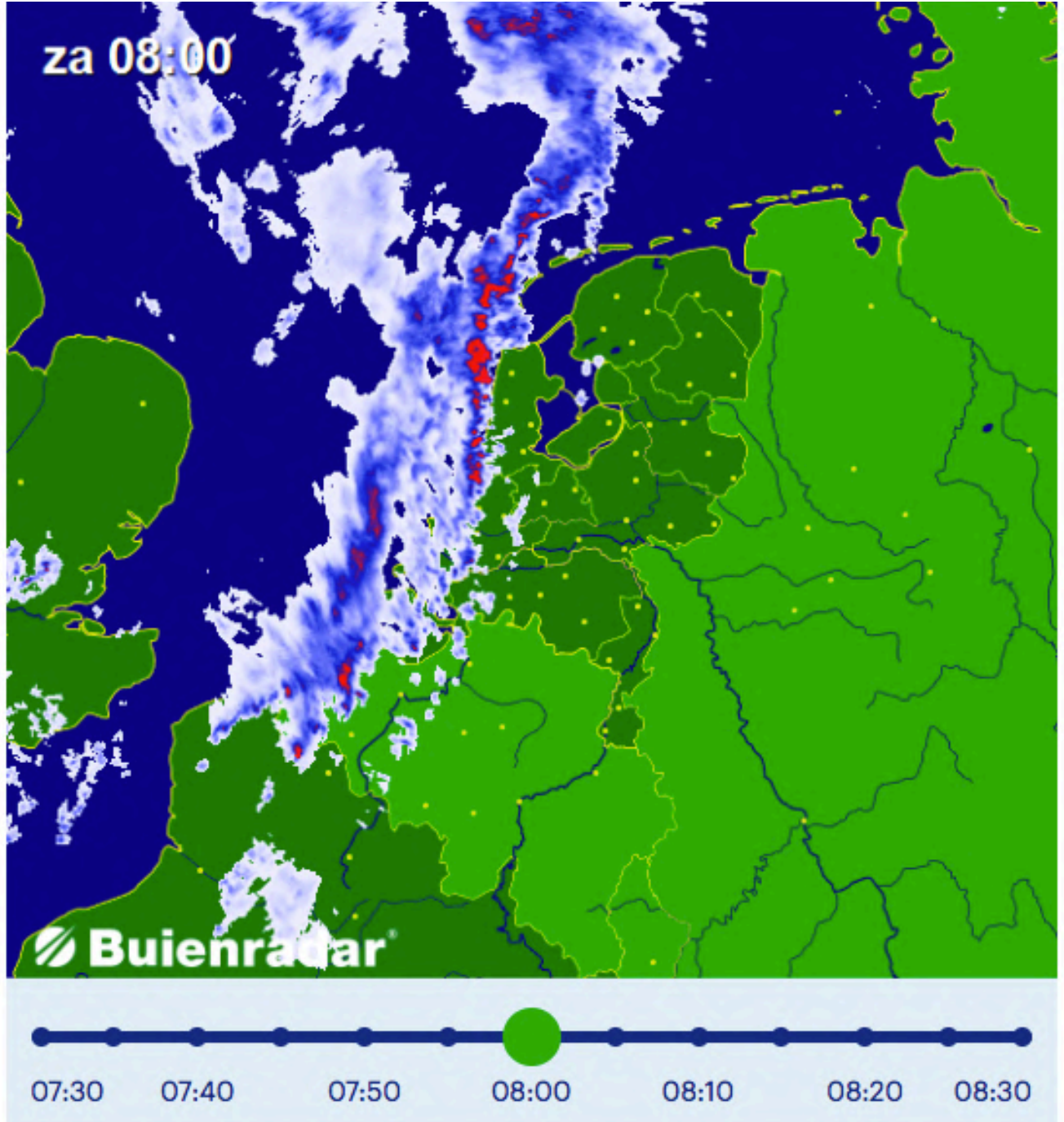






## Bijlage 9: Het weer (radarbeelden)

Het regenfront trok gedurende de ochtend van ZW naar NO over Noord-Holland.



**CLM Onderzoek en Advies**

**Postadres**

Postbus 62  
4100 AB Culemborg

**Bezoekadres**

Gutenbergweg 1  
4104 BA Culemborg

T 0345 470 700

[www.clm.nl](http://www.clm.nl)