

Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2020/21



Vincent de Boer
Roy Slaterus
Theo Boudewijn

Sovon-rapport 2021/83
BuWa-rapport 21-320



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu

Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2020/21

Vincent de Boer, Roy Slaterus en Theo Boudewijn



Dit rapport is samengesteld in opdracht van
Rijkswaterstaat



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland & Bureau Waardenburg 2021

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Rijkswaterstaat

Wijze van citeren: de Boer V., Slaterus R. & Boudewijn T.J. 2021. Watervogeltellingen in het Benedenriviereengebied in 2020/21. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 21.25. Sovon-rapport 2021/83. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 21-320. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Foto's omslag: Roy Slaterus

Opmaak: John van Betteray, Sovon Vogelonderzoek Nederland

ISSN-nummer: 2212 5027

Sovon Vogelonderzoek Nederland
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen
e-mail: info@sovon.nl
website: www.sovon.nl

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

| Type informatie | Omschrijving/naam | Datum |
|---------------------|--|------------|
| Auteur(s): | Vincent de Boer, Roy Slaterus & Theo Boudewijn | |
| Versie: | eindconcept | 9-12-2021 |
| Inhoudelijke toets: | Jacintha van Dijk | 9-12-2021 |
| Vrijgave: | Jacintha van Dijk | 15-12-2021 |

Inhoud

| | |
|---|----|
| 1. Inleiding | 3 |
| 1.1. Achtergrond | 3 |
| 1.2. Dankwoord | 3 |
| 2. Methode | 5 |
| 2.1. Onderzoeksgebied | 5 |
| 2.2. Telmethode | 5 |
| 2.3. Organisatie, tellers en materiaal | 6 |
| 2.4. Dataverwerking | 8 |
| 3. Omstandigheden | 9 |
| 3.1. Weersomstandigheden | 9 |
| 3.2. Volledigheid | 9 |
| 4. Resultaten | 11 |
| 4.1. Algemeen | 11 |
| 4.2. Totalen per gebied | 14 |
| 4.3. Verspreiding van karakteristieke vogelsoorten | 30 |
| Literatuur | 39 |
| Bijlage 1. Lijst van telgebieden (gebiedscode en -naam) | 40 |

1. Inleiding

1.1. Achtergrond

Dankzij het waterrijke karakter, de gematigde winters en een strategische ligging aan de Oost-Atlantische trekroute is Nederland van bijzonder internationaal belang voor doortrekkende en overwinterende watervogels. De grote verantwoordelijkheid die dit met zich meebrengt, is vastgelegd in verschillende internationale verdragen ter bescherming van trekvogels en hun leefgebieden. Voorbeelden zijn de EU-Vogelrichtlijn, de Ramsar-Convention en de African Eurasian Waterbird Agreement (AEWA).

Ook bij vogeltellers en gebiedsbeheerders is de rijkdom aan doortrekkende en overwinterende watervogels al lange tijd bekend. Ons land kent dan ook een rijke geschiedenis aan watervogeltellingen, die al verscheidene decennia terugvoert. Sinds 1992 worden deze door Sovon Vogelonderzoek Nederland (hierna Sovon) gecoördineerd en vanaf het begin van deze eeuw zijn de verschillende disciplines daarin (tellingen van Zoete en Zoute Rijkswateren, ganzen- en zwanentelling, midwintertelling) samengevoegd tot het Meetnet Watervogels met een geïntegreerde coördinatie.

De tellingen van het Meetnet Watervogels spelen een belangrijke rol bij de implementatie en uitvoering van de hierboven genoemde verdragen, in het bijzonder voor de ‘Staat van Instandhouding’ ten behoeve van de Europese Vogelrichtlijn. Daarnaast vormen ze een belangrijke vinger aan de pols om de kwaliteit van de Nederlandse wateren (zoet en zout) en de uitvoering van het Natuurnetwerk Nederland te monitoren. De tellingen worden ook gebruikt voor internationale analyses, zoals bij actuele thema’s als klimaatverandering, waarbij verschuivingen van verspreidingsgebieden van vogelsoorten aan de orde kunnen zijn.

Het Meetnet Watervogels is onderdeel van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM). Dit is een samenwerkingsverband van Rijkswaterstaat (RWS), het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) en Sovon. Het veldwerk wordt grotendeels uitgevoerd door vrijwilligers en medewerkers van het Rijk, de provincies, instituten en terreinbeherende organisaties. Het meetnet kent meerdere doelstellingen, waaronder:

- Vogelrichtlijn: vaststellen van landelijke trends in aantallen van doortrekkende en overwinterende vogelsoorten waarvoor in Nederland één of meer Natura 2000-gebieden zijn aangewezen (zowel foerageer- als slaapplaatsfunctie).
- Natura 2000: vaststellen van (a) trends in aantallen van soorten per Natura 2000-gebied dat voor deze soorten is aangewezen, (b) populatiegrootte van soorten in elk Natura 2000-gebied dat voor deze soorten is aangewezen, en (c) trends in aantallen van soorten in de gezamenlijke Natura 2000-gebieden (inclusief gebieden die niet voor de betreffende soort zijn aangewezen).

In telseizoen 2020/21 zijn – voor het zevende seizoen op rij – in opdracht van RWS maandelijks tellingen uitgevoerd door medewerkers van Sovon en Bureau Waardenburg in het Benedenrivierengebied. In dit rapport wordt een algemeen overzicht gegeven van de gevolgde methode, de omstandigheden en de resultaten. Voor een bespreking van de resultaten uit de voorgaande seizoenen wordt verwezen naar Slaterus & Boudewijn (2016, 2017) en de Boer *et al.* (2017, 2018, 2020a, b).

1.2. Dankwoord

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten verscheidene personen mee. Allereerst waren bij de organisatie en planning vanuit RWS Mervyn Roos, Charleshan Denninger, Annemiek Vrolijk en Arno Slager betrokken. Zonder de bemanning en de schepen van RWS waren de watervogeltellingen onuitvoerbaar geweest; de schippers Michiel Bakker, Pieter de Best, Bram van Dijke, Kees van Duivendijk, Bernard Luites, Marco Passchier, Richard Pirson en Sake van Rees verleenden hun medewerking. Waterschap Hollandse Delta wordt bedankt voor het verlenen van toestemming voor het per auto berijden van enkele fietspaden. De tellingen werden verricht door Peter de Boer, Vincent de Boer, Symen Deuzeman, Roy Slaterus, Dirk van Straalen en Rogier Verbeek, met ondersteuning van Bas Hissel, Maarten Sluijter en Bram Ubels. Cornelis Fokker en zijn team van tellers leverden de telgegevens voor de Sophiapolder in de Noord. Menno Hornman (Meetnetcoördinator Watervogels), Erik van Winden (Data- en GIS-specialist) en John van Betteray (Redacteur) droegen namens Sovon verder bij aan dit rapport. Allen worden hartelijk bedankt.

2. Methode

2.1. Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied beslaat een groot deel van het rivierengebied in de wijde omgeving van Rotterdam en Dordrecht. Zo zijn daar de druk bevaren waterwegen dwars door de havens en industrie van de Europoort tot in het Rotterdamse stadshart, maar ook het Hollandsch Diep en de rivieren rond De Biesbosch, waar natuur een veel prominentere plek inneemt. Het is dus een onderzoeksgebied met vele gezichten.

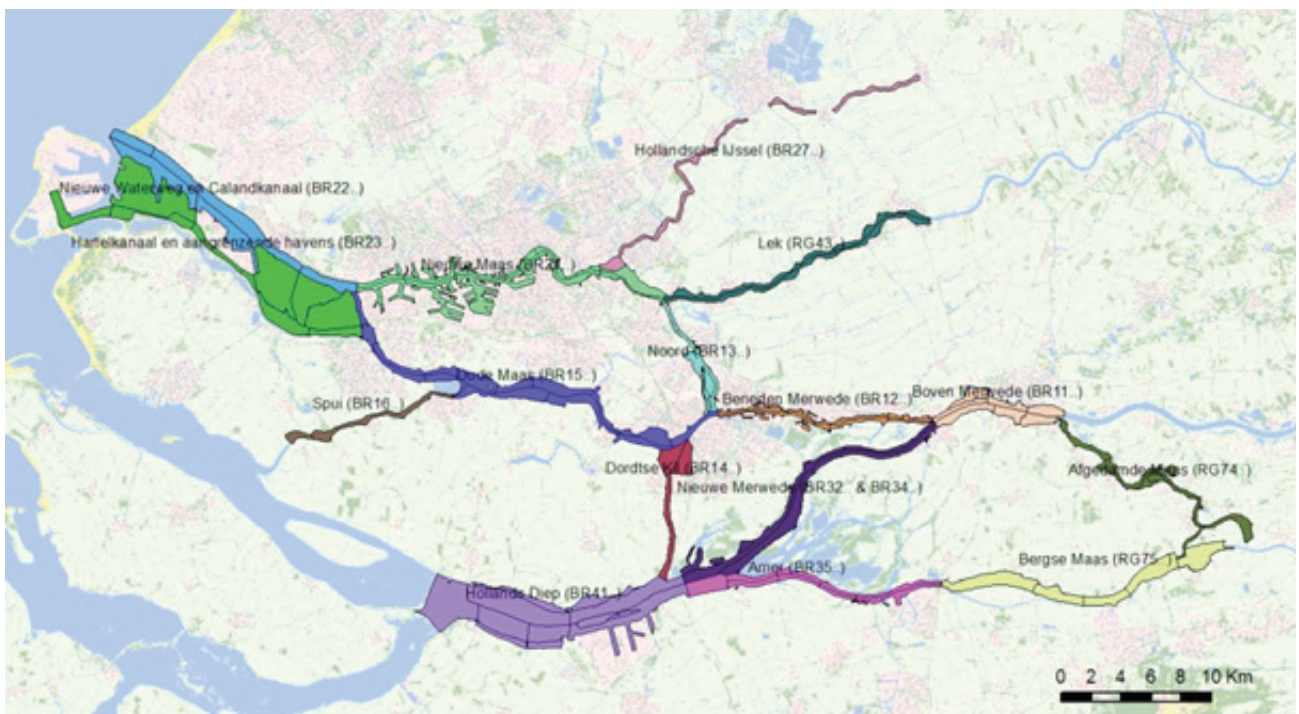
Figuur 1 toont de ligging van de getelde riviertakken. De meeste daarvan zijn maandelijks geteld van september 2020 tot en met april 2021. Enkele trajecten zijn ook in overige maanden geteld (zie tabellen 1 en 2). Alleen de Hollandse IJssel tussen Rotterdam en Haastrecht en de Afgedamde Maas tussen Woudrichem en Aalburg zijn slechts éénmaal bezocht, namelijk tijdens de midwintertelling in januari 2021.

2.2. Telmethode

De door Sovon georganiseerde watervogelmonitoring volgt een vaste systematiek met een jaarlijks vergelijkbare telinspanning (Koffijberg *et al.* 2000, van Roomen *et al.* 2002, Soldaat *et al.* 2004). Het

Meetnet Watervogels steunt op twee belangrijke onderdelen:

- **Maandelijkse tellingen in monitoringgebieden gedurende het winterhalfjaar.**
Dit betreft veelal grotere, (inter)nationaal belangrijke wateren, waaronder alle Rijkswateren en Natura 2000-gebieden. Hier worden alle watervogelsoorten geteld. Voorts worden ganzen en zwanen geteld in (inter)nationaal belangrijke foerageergebieden ('ganzengebieden'), veelal in agrarisch gebied. Het overgrote deel van deze gebieden wordt maandelijks van september tot en met april geteld. De resultaten van deze tellingen vormen de basis voor het bepalen van trends, zowel landelijk als per Natura 2000-gebied.
- **Midwintertelling halverwege januari.**
Tijdens deze telling worden vele (overige) gebieden onderzocht als aanvulling op de monitoringgebieden, evenals concentratiegebieden van zee-eenden in Waddenzee en Noordzee. De telling, in het kader van de International Waterbird Census van Wetlands International, geeft inzicht in de landelijke verspreiding en populatiegrootte van overwinterende watervogels en levert een belangrijke bijdrage aan het periodiek bepalen van internationale populatiegroottes en 1%-normen (<http://wpe.wetlands.org/>).



Figuur 1. Ligging van de in 2020/21 getelde riviertakken.

Het veldwerk in het Benedenrivierengebied vindt plaats volgens dezelfde gestandaardiseerde methode, zoals ontwikkeld voor het Meetnet Watervogels dat sinds 1992/93 in het kader van het NEM door Sovon in samenwerking met het CBS wordt uitgevoerd. Tevens sluit het aan bij de watervogeltellingen die al eerder in deze gebieden plaatsvonden. Er wordt gewerkt met vaste telgebieden – met zo goed mogelijk in het veld herkenbare begrenzingen – die overdag of (in getijdengebieden) rond het tijdstip van hoogwater worden bezocht en gebiedsdekkend (integraal) worden geteld op alle aan water gebonden vogelsoorten op een van tevoren vastgestelde datum (in het weekeinde in het midden van de maand). De teldatum in getijdengebieden kan hiervan afwijken bij een gunstiger tijdstip van hoogwater. Ook de boottellingen in het Benedenrivierengebied wijken in de praktijk door met name logistieke omstandigheden iets af van de voorkeursdatum (een telweekend).

De volgende soortgroepen worden altijd geteld, inclusief exoten: duikers, futen, aalscholvers, reigers, ooievaars, ibissen, flamingo's, zwanen, ganzen, eenden, kraanvogels, rallen, steltlopers, meeuwen en sterns. Daarnaast worden bepaalde (min of meer) aan water of wetlands gebonden overige soorten consequent geteld. Het gaat om 14 soorten waaronder verschillende roofvogels (Zeearend, Bruine en Blauwe Kiekendief, Ruigpootbuizerd, Visarend, Smelleken en Slechtvalk), Velduil, IJsvogel en enkele zangvogels (Strandleeuwerik, Grote Gele Kwikstaart, Frater, IJsgors en Sneeuwgorst).

Verdere details en achtergronden over de telmethode zijn te vinden in de door Sovon uitgebrachte handleiding (Hornman *et al.* 2012, te downloaden via www.sovon.nl/nl/watervogels).

2.3. Organisatie, tellers en materiaal

In het grootste deel van het jaar worden voor het tellen van het gebied zes teldagen benut. Alleen in januari zijn dit er vanwege de midwintertelling acht. De volgende indeling wordt gehanteerd:

- 1) Nieuwe Waterweg, Calandkanaal en Hartelkanaal (per auto);
- 2) Noord, Nieuwe Maas en Lek (per boot);
- 3) Beneden Merwede, Boven Merwede, Nieuwe Merwede en Dordtse Kil (per boot);
- 4) Amer en Bergsche Maas (per boot);
- 5) Hollandsch Diep (per boot);
- 6) Oude Maas en Spui (per boot);
- 7) Afdamde Maas (per boot, alleen in januari);
- 8) Hollandse IJssel (per auto, alleen in januari).

Hieronder wordt in meer detail ingegaan op de aanpak per teldag. Het vertrekpunt voor de boottellingen was gewoonlijk Dordrecht.

Nieuwe Waterweg, Calandkanaal en Hartelkanaal

Dit gebied wordt per auto geteld. Hiervoor worden ook enkele fietspaden met de auto bereden; de betreffende vogeltellers beschikken over een ontheffing van Waterschap Hollandse Delta voor het berijden van fietspad Boulevard te Rozenburg en fietspad Brielse Maasdijk te Spijkenisse, Geervliet, Heenvliet en Zwartewaal, dat overgaat in fietspad Visserijweg te Brielle. Voor de telling van het Hartelkanaal en het Calandkanaal worden vooral de wegen onderlangs de windmolens langs de kanalen benut, waarbij regelmatig de dijk wordt beklommen om de vogels te tellen. Een belangrijke locatie is de Dintelhaven, waar met toestemming van de eigenaar vanaf een bedrijfsterrein wordt geteld.

Noord, Nieuwe Maas en Lek

De telling wordt in de volgende volgorde verricht: oostoever Noord, afhankelijk van het tij wordt eerst de noordoever en dan de zuidoever van de Nieuwe Maas geteld, en vervolgens de zuidoever en dan noordoever van de Lek of vice versa, en daarna terug naar Dordrecht via de westoever van de Noord en de Rietbaan. De verschillende havens (zoals Botlekhaven, Eemhaven en Waalhaven) worden voor een klein stuk ingevaren. Voor de 1e, 2e en 3e Petroleumhaven hebben we geen toestemming; deze worden overgeslagen. Bij deze vaarroute is er weinig hinder van tegenlicht. Voor de volledigheid wordt voor de Sophiapolder, tegenwoordig een getijdegebied in plaats van een grasvelder, gebruik gemaakt van de tellingen van vrijwilligers.

Beneden Merwede, Boven Merwede, Nieuwe Merwede en Dordtse Kil

De vaarroute loopt via de Beneden Merwede naar de Boven Merwede. Van de Beneden Merwede worden beide oevers gelijktijdig geteld, maar bij de Boven Merwede wordt op de heenweg de zuidoever geteld en op de terugweg de noordoever. De Nieuwe Merwede wordt gedeeltelijk zigzaggend geteld. In de zuidelijke helft wordt (afhankelijk van het schip) aan de noordkant gevaren; vanwege gevaar op vastlopen in ondieptes kan hier niet zigzaggend geteld worden, maar wordt er wel langzamer gevaren en regelmatig stilgelegd om een goede dekking van de te tellen vogels te krijgen. Het Lepelaarsgat wordt ingevaren om een goed overzicht van de hier aanwezige vogels te krijgen, terwijl ook insteken worden gemaakt in het Zuid-Maartensgat. Ten slotte wordt het Bergsche Veld geteld, waar duwbakken liggen.

Amer en Bergsche Maas

Deze riviertakken worden op één dag geteld. Beide oevers worden apart geteld, de zuidoever op de heenweg en de noordoever op de terugweg. Vooral langs de Bergsche Maas liggen brede uiterwaarden, waar dikwijls grote aantallen vogels verblijven. Het meest westelijke telgebied langs de Amer (bij de Moerdijkbrug) krijgt speciale aandacht en wordt afhankelijk van de weersomstandigheden als eerste of als laatste geteld; hier verblijven doorgaans duizenden vogels.

Hollandsch Diep

De noordoever van dit gebied kan vanwege de ondiepten en kribben niet goed benaderd worden, zodat hier van enige afstand geteld moet worden. Vervolgens wordt de zuidoever geteld. Belangrijke watervogelconcentratiegebieden zijn de Sassenplaat en het baggerspeciedepot. De Sassenplaat kan met de boot benaderd worden en de vogels in de aanwezige telgebieden kunnen dan goed geteld worden. Voor de telling van het speciedepot kan gebruik gemaakt worden van een ter plaatse aanwezige auto. De grasgorzen langs de zuidoever van het Hollandsch Diep worden na afloop van de boottelling per auto geteld.

Oude Maas en Spui

Eerst wordt de noordoever van de Oude Maas geteld. Vervolgens wordt begonnen met de zuidoever aan de westkant. Na het tellen van het Spui wordt de zuidoever afgemaakt en aansluitend wordt de noordoever geteld.

Afgedamde Maas

Dit gebied wordt éénmaal per seizoen (in januari) per boot geteld. Afhankelijk van de vertrekhaven wordt er geteld van noord naar zuid of vice versa. Het traject is over de gehele lengte goed te overzien en de plassen aan de zuidoever (voormalige

zandwinplassen Veense Put) en noordoever (De Neswaarden) worden opgevaren. De rivierarm tot aan de Bergse Maasdijk wordt volledig afgevaren, evenals het Heusdens Kanaal tot aan de Bergsche Maas.

Hollandse IJssel

Dit gebied wordt éénmaal per seizoen (in januari) per auto geteld. Het traject tussen Oudewater en Haastrecht wordt vanaf de noordoever geteld. De Hollandse IJssel is hier erg smal en vanaf de weg kan de rivier niet overal worden bekeken. Op verschillende plekken kan te voet wel goed overzicht worden verkregen. Hetzelfde geldt voor het traject tussen Haastrecht en Gouda. Tot aan Capelle aan den IJssel wordt vervolgens vanaf de noordwestelijke oever geteld. De weg over de dijk heeft bijna overal goed zicht op de rivier en mogelijkheden om de auto in de berm te parkeren zijn in ruime mate aanwezig.

Tellers

De meeste tellingen zijn uitgevoerd door een vaste ploeg van ervaren vogeltellers in dienst van Sovon en Bureau Waardenburg. Het betreft Peter de Boer (Sovon), Vincent de Boer (Sovon), Symen Deuzeman (Sovon), Dirk van Straalen (Bureau Waardenburg) en Rogier Verbeek (Bureau Waardenburg). Slechts een enkele keer werden andere ervaren tellers ingeschakeld: Bas Hissel (Sovon) en Roy Slaterus (Sovon). In tabellen 1 en 2 wordt de verdeling van de telgebieden van het afgelopen seizoen per teller weergegeven.

Boot of auto

De meeste tellingen zijn uitgevoerd vanaf het water vanaf schepen van RWS. Hiervoor werden meestal De Nes of, in de warmere maanden, de RWS857 ingezet. In het laatste geval betekende dit dat de vogeltellers vanaf een relatief laag standpunt moesten waarnemen. Het gebruik van de RWS857 zorgt op

Tabel 1. Verdeling van de telgebieden over de tellers in 2020; BH= Bas Hissel, DvS = Dirk van Straalen, PdB = Peter de Boer, RS = Roy Slaterus, RV = Rogier Verbeek, SD= Symen Deuzeman en VdB = Vincent de Boer. ng=niet geteld

| | jul | | aug | | sep | | okt | | nov | | dec | |
|-------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Nwe Waterw., Caland- & Hartelkanaal | Ma 20 | SD | Di 18 | PdB | Vr 18 | VdB | Wo 14 | SD | Vr 20 | PdB | Di 15 | VdB |
| Noord, Nieuwe Maas | | | | | Wo 16 | PdB | Wo 21 | PdB | Wo 18 | VdB | Wo 16 | SD |
| Lek | | | | | Wo 16 | PdB | Wo 21 | PdB | Wo 18 | VdB | Do 17 | BH |
| Oude Maas, Spui | | | | | Di 8 | DvS | Do 15 | DvS | Di 10 | DvS | Do 10 | DvS |
| Bened. & Bov. Merwede | | | | | Wo 9 | RV | Wo 14 | RV | ng | | Wo 9 | RV |
| Nieuwe Merwede | Wo 15 | RV | Wo 12 | DvS | Wo 9 | RV | Wo 14 | RV | ng | | Wo 9 | RV |
| Dordtse Kil | | | | | Wo 9 | RV | Wo 14 | RV | ng | | Wo 9 | RV |
| Amer | Wo 15 | RV | Wo 12 | DvS | Vr 11 | SD | Vr 16 | VdB | Vr 13 | SD | Vr 11 | PdB |
| Bergsche Maas | | | | | Vr 11 | SD | Vr 16 | VdB | Vr 13 | SD | Vr 11 | PdB |
| Hollandsch Diep | Vr 17 | DvS | Vr 14 | DvS | Di 15 | DvS | Di 20 | DvS | Do 19 | DvS | Vr 18 | DvS |

Tabel 2. Verdeling van de telgebieden over de tellers in 2021; DvS = Dirk van Straalen, PdB = Peter de Boer, RS = Roy Slaterus, RV = Rogier Verbeek, SD = Symen Deuzeman en VdB = Vincent de Boer. Ng = niet geteld.

| | jan | | feb | | mrt | | apr | | mei | | Jun | |
|-------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Nwe Waterw., Caland- & Hartelkanaal | Vr 22 | PdB | Wo 17 | SD | Di 16 | VdB | Wo 14 | VdB | | | | |
| Noord, Nieuwe Maas | Vr 15 | SD | Do 18 | VdB | Wo 17 | SD | Do 15 | SD | | | | |
| Lek | Do 14 | RS | Do 18 | VdB | Wo 17 | SD | Do 15 | SD | | | | |
| Oude Maas, Spui | Vr 22 | DvS | Wo 17 | DvS | Di 16 | DvS | Wo 21 | DvS | | | | |
| Bened. & Bov. Merwede | Wo 13 | RV | Di 16 | RV | Wo 10 | RV | Wo 14 | RV | | | | |
| Nieuwe Merwede | Wo 13 | RV | Di 16 | RV | Wo 10 | RV | Wo 14 | RV | Wo 12 | RV | Wo 16 | RV |
| Dordtse Kil | Wo 13 | RV | Di 16 | RV | Wo 10 | RV | Wo 14 | RV | | | | |
| Amer | Do 14 | VdB | Vr 12 | PdB | Vr 12 | SD | Vr 16 | SD | Wo 12 | RV | Wo 16 | RV |
| Bergsche Maas | Do 14 | VdB | Vr 12 | PdB | Vr 12 | SD | Vr 16 | SD | | | | |
| Hollandsch Diep | Wo 20 | DvS | Vr 19 | DvS | Do 18 | DvS | Do 22 | DvS | Vr 14 | DvS | Do 17 | DvS |
| Afgedamde Maas | Do 21 | RS | | | | | | | | | | |
| Hollandse IJssel | Do 14 | RS | | | | | | | | | | |

trajecten met erg weinig vogels voor meer snelheid en flexibiliteit; de afwezigheid van een dak maakt het echter bij ongunstige weersomstandigheden (regen, vrieskou) een vaarttuig zonder veel comfort. Met De Nes konden de telgebieden relatief goed worden doorkruist op een voor het waarnemen gunstig (en gestaag) tempo. Op enkele dagen werden de Corvus, IJsselmeer, Roompot of Flevomeer ingezet.

Door de forse afstanden die soms moesten worden afgelegd, namen de tellingen doorgaans een aanzienlijk deel van de dag in beslag. Midden in de winter werd soms de volledige tijd aan daglicht gebruikt. De tellingen langs de Nieuwe Waterweg, Callandkanaal, Hartelkanaal en aangrenzende havens, evenals die langs de Hollandse IJssel werden per auto verricht. Hetzelfde geldt voor de tellingen van het speciedepot en delen van de zuidoever van het Hollandsch Diep. In december en januari is ook de Lek met de auto geteld, zodat er voldoende daglicht overbleef om de Noord en Nieuwe Maas vanaf de boot volledig te kunnen tellen.

2.4. Dataverwerking

De tellers voerden hun resultaten zelf in via de website van Sovon, inmiddels geheel in het veld via de app Avimap. Er wordt altijd gebruik gemaakt van de invoermodule van het Meetnet Watervogels (zie voor de handleiding www.sovon.nl/nl/watervogels, Hornman *et al.* 2012), conform overige watervogeltellingen elders in het land. Controle op fouten en onwaarschijnlijke waarnemingen vindt direct na het uploaden van de data plaats. De controle vindt plaats doordat afwijkingen ten opzichte van eerdere jaren per vogelsoort direct bij invoer door het systeem automatisch gemeld worden. Hiermee worden typefouten merendeels voorkomen en wordt de invoerder (altijd dezelfde medewerker die het veldwerk heeft uitgevoerd) geattendeerd op afwijkende aantallen en ontbrekende of nieuw verschenen soorten. Indien de invoer correct is, bevestigt de invoerder dit alvorens de gegevens worden opgeslagen. Naderhand volgt nog een controle op eventuele afwijkingen door de coördinatoren. Bij twijfel wordt navraag bij de teller gedaan.

3. Omstandigheden

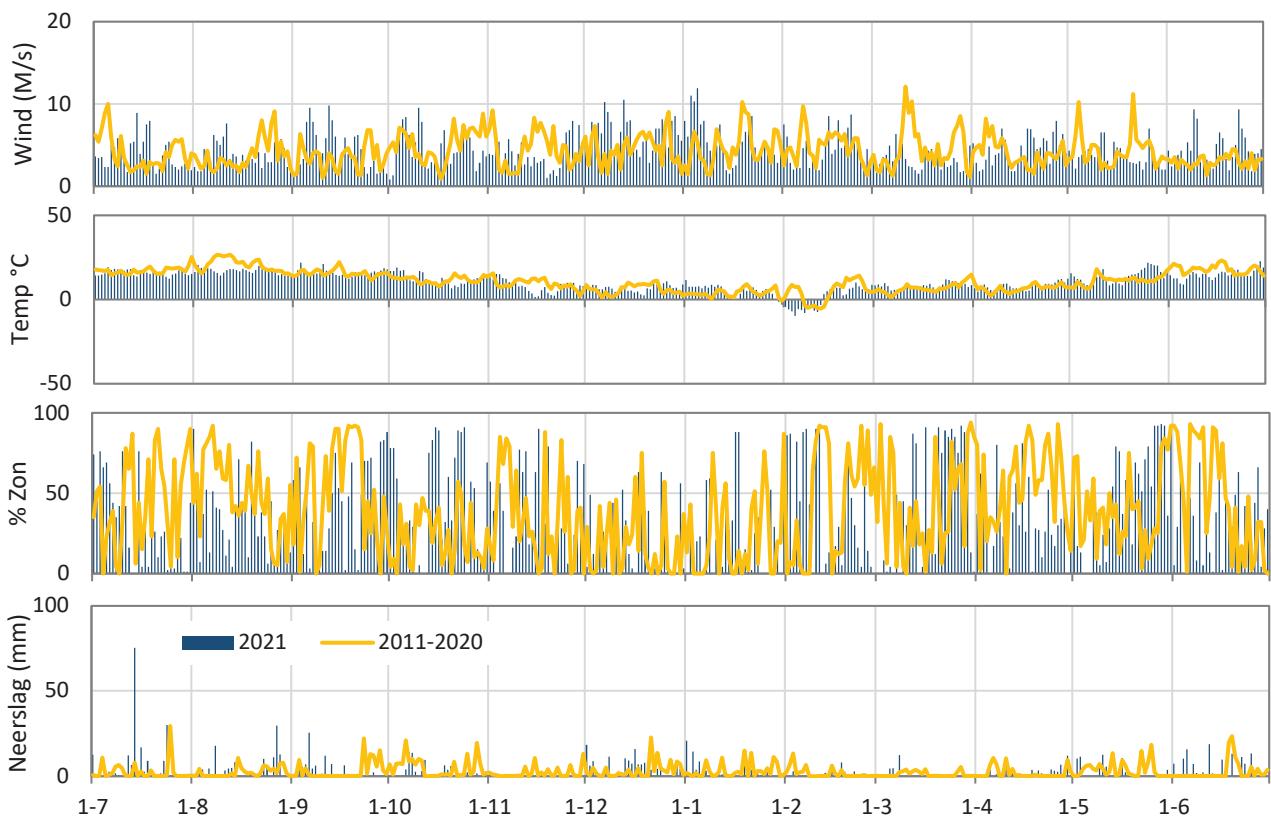
3.1. Weersomstandigheden

Het weer speelt op verschillende manieren een rol bij het verrichten van vogeltellingen. Enerzijds is er variatie in de aanwezigheid en talrijkheid van vogelsoorten afhankelijk van de weersomstandigheden (denk aan verschillen tussen zachte en strenge winters). Anderzijds kunnen ongunstige weersomstandigheden zoals mist, regen en harde wind het veldwerk bemoeilijken. In deze paragraaf wordt een beeld geschetst van de weersomstandigheden in de periode van juli 2020 tot en met juni 2021. De meest opvallende omstandigheden waren zeer warm weer in augustus, een (record)warme en zonnige periode half september, een zeer zachte novembermaand, een markante vorstperiode in februari, een langdurige koude periode met noordenwinden in april en mei en een zeer warme juni maand. In figuur 2 wordt het verloop van enkele belangrijke weersvariabelen getoond en vergeleken met de periode 2011-2020. Voor een uitvoerige beschrijving van het weer per maand wordt verwezen naar de maandoverzichten van het KNMI op <https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoenoverzichten/>.

3.2. Volledigheid

Een voordeel van boottellingen (ten opzichte van landtellingen) is dat de vogelbewegingen op het water steeds in de gaten gehouden kunnen worden, waardoor een groter gebied met minder mensen is te tellen. Een nadeel is dat vogels geregeld verstoord kunnen worden, waardoor de vliegbewegingen nauwlettend in de gaten gehouden moeten worden om dubbeltellingen te voorkomen. Anders dan bij landtellingen is het bij boottellingen door de bewegingen van de boot lastiger om met een telescoop een groot deel van het water te tellen, waardoor meer ervaring van de tellers vereist is. Er is voor gekozen om voor elk teltraject zoveel mogelijk dezelfde, vaste teller in te schakelen. Hierdoor wordt optimaal geprofiteerd van eerder opgedane gebiedskennis en ervaring.

Vrijwel alle tellingen in seizoen 2020/21 zijn volledig uitgevoerd. Uitzondering was de novembertelling op de Merwedese en de Dordtse Kil. Door zeer dichte mist moest deze telling worden afgebroken. Eén van de telgebieden binnen het onderzoeksgebied



Figuur 2. Gemiddelde windsnelheid, temperatuur, percentage zonschijn en hoeveelheid neerslag per dag in de periode van juli 2020 tot en met juni 2021, vergeleken met 2011-2020 op weerstation Rotterdam (Bron: KNMI).

waarvan lastig een volledig beeld te verkrijgen was, is de Sophiapolder (een eiland in de Noord). Ook dit seizoen zijn hier de (jaarrond uitgevoerde) tellingen

van de groep vrijwillige vogeltellers gebruikt; alleen in april is dit gebied niet geteld.

4. Resultaten

4.1. Algemeen

In totaal werden 89 vogelsoorten van de in totaal ca. 140 regelmatig in Nederland voorkomende doelsoorten vastgesteld (zie tabel 3) op de verschillende riviertakken die in september-april maandelijks zijn geteld in 2020/21 (negen soorten meer dan in het voorgaande seizoen). Opmerkelijk is dat maar liefst 16 soorten wel in 2020/21 gezien werden en niet in het voorgaande jaar. Andersom gold dat voor zeven soorten.

De aanvullende tellingen in juli-augustus 2020 en mei-juni 2021 leverden nog vijf extra soorten op, namelijk Geoorde Fuut (augustus), Zwarte Zwaan (juli, mei en juni), Goudplevier (augustus), Dwergmeeuw (juni) en Grote Stern (juli). Hiermee was het seizoen 2020/21 als geheel opmerkelijk soortenrijk.

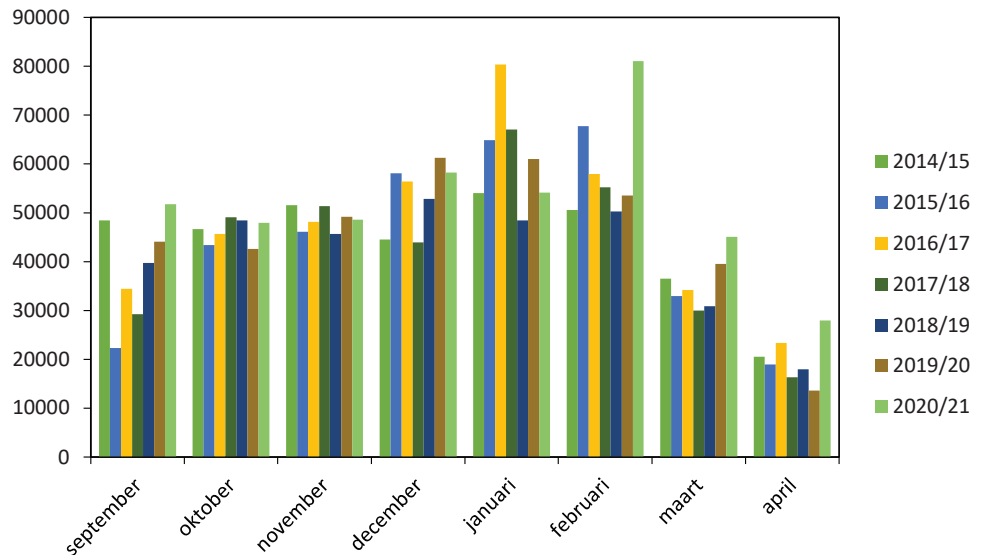
De aantallen van de slechts éénmaal (in januari) getelde Afgedamde Maas en Hollandse IJssel zijn niet opgenomen in tabel 3.

Tabel 3. Totalen van alle getelde vogelsoorten per maand op de frequent getelde delen van het Benedenrivierengebied in 2020/21; tellingen uit juli-aug 2020 en mei-juni 2021 en de januaritellingen op de Afgedamde Maas en Hollandse IJssel zijn buiten beschouwing gelaten.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Parelduiker | | | 1 | | | | | |
| Dodaars | 15 | 14 | 20 | 29 | 30 | 52 | 25 | 8 |
| Fuut | 1501 | 1110 | 660 | 1024 | 1010 | 1303 | 1272 | 1380 |
| Roodhalsfuut | | | | | | | 1 | |
| Kuifduiker | | | | | | 12 | | |
| Aalscholver | 1766 | 1445 | 924 | 1185 | 1590 | 1740 | 1077 | 1045 |
| Kuifaalscholver | | | 1 | 5 | 1 | | 1 | |
| Kwak | | | | | 1 | | | |
| Kleine Zilverreiger | 10 | 7 | | 1 | 1 | | | |
| Grote Zilverreiger | 103 | 52 | 41 | 22 | 24 | 12 | 12 | 6 |
| Blauwe Reiger | 249 | 228 | 156 | 178 | 123 | 190 | 143 | 108 |
| Ooievaar | | | 3 | | 4 | | | 1 |
| Lepelaar | 72 | | | | | | 21 | 56 |
| Knobbelzwaan | 2783 | 957 | 250 | 232 | 120 | 261 | 97 | 320 |
| Zwaangans | | | | 6 | | 4 | | |
| Toendrarietgans | | | | | 34 | 154 | | |
| Kolgans | | 1085 | 146 | 3236 | 663 | 924 | 2004 | 11 |
| Grauwe Gans | 4333 | 9623 | 8497 | 9865 | 7600 | 7992 | 5866 | 5085 |
| Soepgans | 79 | 108 | 52 | 83 | 76 | 34 | 133 | 64 |
| Indische Gans | | | | | | | | 1 |
| Sneeuwgans | | | | | | 4 | | |
| Keizergans | | | 2 | | | | 7 | |
| Grote Canadese Gans | 1028 | 971 | 1252 | 1297 | 1474 | 1390 | 1045 | 851 |
| Kleine Canadese Gans (minima) | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| Brandgans | 202 | 629 | 502 | 1136 | 428 | 5734 | 5560 | 1790 |
| Rotgans | | 4 | | | | | | 1 |
| Nijlgans | 812 | 877 | 810 | 421 | 374 | 456 | 658 | 713 |
| Casarca | 95 | 1 | | | | | 2 | |
| Bergeend | 633 | 286 | 245 | 229 | 143 | 531 | 297 | 344 |
| Mandarijneend | | 1 | | | | | 1 | |
| Smient | 132 | 441 | 1144 | 1913 | 2286 | 10816 | 1839 | 18 |
| Krakeend | 4831 | 3380 | 3547 | 5150 | 4123 | 9931 | 2165 | 1259 |
| Wintertaling | 746 | 2268 | 1650 | 1437 | 1320 | 2722 | 763 | 166 |
| Wilde Eend | 3682 | 2102 | 2021 | 2415 | 2596 | 3837 | 1249 | 952 |
| Soepeend | 60 | 56 | 64 | 84 | 117 | 125 | 50 | 39 |
| Pijlstaart | 22 | 70 | 128 | 160 | 171 | 63 | 121 | 18 |
| Bahamapijlstaart | | 1 | 2 | | | | | |

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Slobeend | 412 | 54 | 8 | | | 29 | 6 | 5 |
| Krooneend | | | 1 | 4 | 4 | 1 | | |
| Tafeleend | 222 | 33 | 139 | 220 | 406 | 950 | 77 | 6 |
| Kuifeend | 4761 | 4450 | 8353 | 9111 | 9658 | 11573 | 2348 | 1993 |
| Topper | | | | 2 | 1 | 6 | | |
| Eider | | | | | | 1 | 17 | 22 |
| IJseend | | | | | | | 2 | |
| Zwarte Zee-eend | | | | | | | 1 | 1 |
| Buffelkopeend | | | 1 | | | | | |
| Brilduiker | 5 | 7 | 84 | 254 | 361 | 458 | 203 | 2 |
| Nonnetje | | | | | 4 | 12 | 1 | |
| Middelste Zaagbek | 3 | 43 | 38 | 39 | 59 | 82 | 80 | 52 |
| Grote Zaagbek | | | | 35 | 104 | 100 | 79 | 4 |
| Rosse Stekelstaart | 2 | | | | | | | |
| Rode Wouw | | 1 | | | | | | 1 |
| Zeearend | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | | | 3 |
| Bruine Kiekendief | 5 | | | | | 1 | 1 | 7 |
| Blauwe Kiekendief | | | | | | 3 | | |
| Visarend | 1 | | | | | | | |
| Smelleken | | | | | | 1 | | |
| Slechtvalk | 3 | 1 | | | 1 | 3 | 5 | 1 |
| Waterral | | | | | 1 | | | |
| Waterhoen | 8 | 18 | 14 | 41 | 33 | 17 | 22 | 9 |
| Meerkoet | 10964 | 8662 | 6021 | 6395 | 7047 | 6978 | 3941 | 1486 |
| Scholekster | 39 | 209 | 99 | 234 | 346 | 594 | 777 | 269 |
| Kluut | | | | | | | | 6 |
| Kleine Plevier | | | | | | | 2 | 2 |
| Kievit | 1036 | 1167 | 2670 | 1067 | 420 | 445 | 108 | 102 |
| Kemphaan | | | | 1 | | | 5 | |
| Watersnip | | | 7 | 138 | 77 | 7 | 9 | |
| Houtsnip | | | | | 1 | | | |
| Grutto | | | | | | 16 | 392 | |
| Regenwulp | | | | | | | | 15 |
| Wulp | 11 | 47 | 32 | 663 | 1002 | 533 | 849 | 26 |
| Tureluur | 2 | 5 | 9 | 9 | 11 | | 24 | 43 |
| Groenpootruiter | | | | | | | | 7 |
| Witgat | | 1 | | | 1 | | 1 | 3 |
| Oeverloper | 20 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 5 |
| Steenloper | | | 18 | 7 | | | 3 | |
| Zwartkopmeeuw | | | 1 | | | | 7 | 15 |
| Kokmeeuw | 5901 | 3806 | 5223 | 5386 | 5023 | 4497 | 3805 | 683 |
| Stormmeeuw | 409 | 236 | 432 | 513 | 522 | 880 | 975 | 528 |
| Kleine Mantelmeeuw | 688 | 147 | 49 | 3 | 5 | 403 | 4480 | 6783 |
| Zilvermeeuw | 3693 | 2978 | 3018 | 3714 | 4447 | 5019 | 2344 | 1486 |
| Pontische Meeuw | 20 | 10 | 16 | 15 | 21 | 20 | 11 | 10 |
| Geelpootmeeuw | 5 | 4 | 4 | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| Grote Mantelmeeuw | 251 | 236 | 111 | 140 | 170 | 124 | 51 | 91 |
| Reuzenster | | | | | | | | 1 |
| Visdief | | | | | | | | 3 |
| Zwarte Stern | 1 | | | | | | | |
| IJsvogel | 18 | 17 | 6 | 6 | 2 | | 2 | 4 |
| Grote Gele Kwikstaart | 2 | 2 | | 1 | | | | 1 |
| hybride Kuif- x Tafeleend | | | | | 1 | | | |
| hybride Canadese x Grauwe gans | | 9 | | | 9 | | | |
| hybride eend | | | 3 | | | | 1 | 1 |
| | 51637 | 47864 | 48478 | 58112 | 54052 | 81042 | 45039 | 27914 |

Figuur 3. Totaal aantal getelde vogels per maand van alle getelde vogelsoorten tezamen in het Benedenrivierengebied gedurende 2014/15-2020/21 (exclusief januaritellingen Afdamde Maas en Hollandse IJssel).



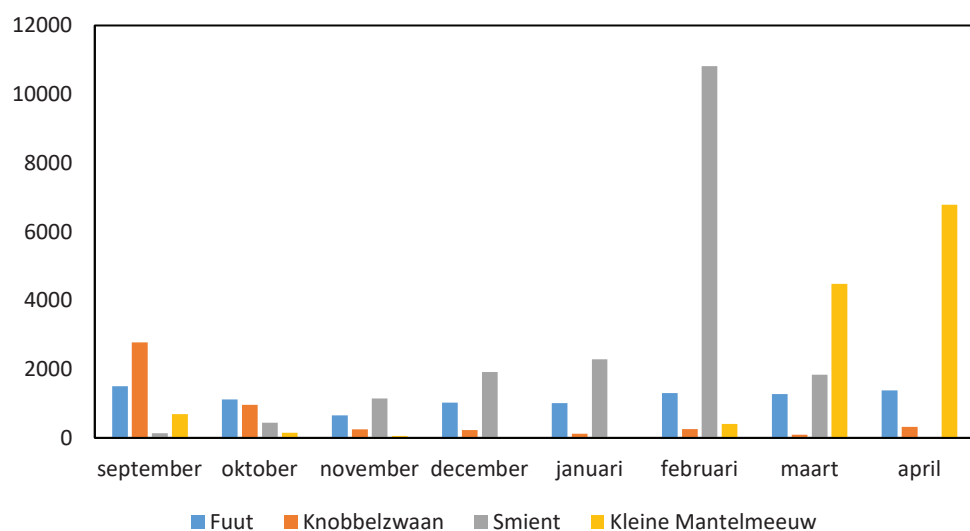
Figuur 3 toont het totaal aantal vogels dat per maand geteld werd. Over het geheel genomen waren de totalen in lijn met eerdere seizoenen, maar wel iets hoger dan seizoen 2019/20. Zowel september (nieuw maximum) als oktober kenden hogere aantallen dan het voorgaande seizoen, in november werd dit gedempt door het ontbreken van volledige tellingen van de Merwedede en de Dordtse Kil. De winterse omstandigheden in februari 2021 zorgden voor een grote instroom van vogels en resulteerden in het hoogste maximum (ruim 81.000 vogels) in de afgelopen zeven seizoenen. De aantallen bleven vervolgens in maart en verrassende genoeg ook in april op een hoog niveau.

De seizoenspatronen verschillen uiteraard per soort. Figuur 4 illustreert dit aan de hand van de vastgestelde aantallen van Fuut (gehele periode rond zelfde niveau), Knobbelzwaan (talrijkst in september, piekt in juli/augustus), Smient (overwinteraar, aankomst in oktober, wegtrek in maart) en Kleine Mantelmeeuw (talrijkst in maart-april). Tabel 4 laat zien in welke maand de 20 talrijkste soorten – op basis van het seizoensgemiddelde – hun seizoenspiek kenden. Net als in het voorgaande seizoen behoorden Grauwe Gans, Kuifeend, Meerkoet, Krakeend en Kokmeeuw tot de talrijkste soorten. Deze soorten stonden ook in eerdere seizoenen op de ‘topposities’, maar steeds in een iets andere volgorde.

Opvallend is het grote aantal Grauwe Ganzen en Kokmeeuwen in augustus – een maand waarin slechts een klein deel van het onderzoeksgebied wordt geteld. Grauwe Ganzen waren talrijk rond de Sassenplaat in het Hollandsch Diep en tijdens de telling op de Amer en Nieuwe Merwede hadden vele duizenden Kokmeeuwen zich op de rivier verzameld om te foerageren.

Tabel 4. Seizoensgemiddelde (september-april) en seizoensmaximum van de 20 talrijkste (op basis van seizoensgemiddelde) soorten in het Benedenrivierengebied gedurende seizoen 2020/21.

| Soort | Gemiddelde | Maximum | Maand |
|---------------------|------------|---------|-----------|
| Grauwe Gans | 4905,1 | 10310 | augustus |
| Kuifeend | 4353,9 | 11573 | februari |
| Meerkoet | 4291,2 | 10964 | september |
| Krakeend | 2865,5 | 9931 | februari |
| Kokmeeuw | 2860,3 | 16447 | augustus |
| Zilvermeeuw | 2224,9 | 5019 | januari |
| Wilde Eend | 1571,2 | 3837 | februari |
| Smient | 1549,1 | 10816 | februari |
| Brandgans | 1331,8 | 5734 | februari |
| Kleine Mantelmeeuw | 1046,5 | 8101 | juli |
| Wintertaling | 922,7 | 2722 | februari |
| Aalscholver | 897,7 | 1766 | september |
| Grote Canadese Gans | 775,7 | 1474 | januari |
| Fuut | 771,7 | 1501 | september |
| Kolgan | 672,4 | 3236 | februari |
| Kievit | 584,6 | 2670 | november |
| Nijlgans | 426,8 | 877 | oktober |
| Knobbelzwaan | 418,3 | 3640 | juli |
| Stormmeeuw | 374,6 | 975 | maart |
| Wulp | 263,6 | 1002 | januari |



Figuur 4. Aantalsverloop van Fuut, Knobbelzwaan, Smient en Kleine Mantelmeeuw in het Benedenrivierengebied gedurende seizoen 2020/21; weergegeven is het aantal getelde vogels per soort per maand in alle telgebieden tezamen.

4.2. Totalen per gebied

Tabel 5 laat zien dat de vastgestelde aantallen vogels aanzienlijk variëren per maand en per riviertak. Omdat de verschillende riviertakken ook verschillend van oppervlakte zijn, is enige voorzichtigheid geboden bij het verbinden van conclusies hieraan. De verspreidingskaarten in paragraaf 4.3 geven wat dat betreft een meer gewogen beeld.

Tabellen 6-21 geven de vastgestelde aantallen van elke vogelsoort per maand per riviertak weer. In de begeleidende tekst wordt steeds het aantal soorten vermeld dat is vastgesteld op de betreffende riviertak; dit is exclusief gedomesticeerde vormen (bijvoorbeeld Soepgans en Soepeend) en hybriden, die wel in de tabellen zijn opgenomen.

Nieuwe Waterweg en Calandkanaal

Van de te tellen soorten werden er van juli tot april 43 vastgesteld op de Nieuwe Waterweg en het Calandkanaal (tabel 6). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Zilvermeeuw (2692 exemplaren in februari), Smient (1260 in februari), Krakeend (1234 in februari) en Knobbelzwaan (1200 in juli). Het effect van de winterse omstandigheden in februari komt hier duidelijk tot uiting, het water van deze riviertakken bleef open, waardoor veel vogels aanwezig waren.

Bijzonder was een Parelduiker in november (de enige die werd opgemerkt tijdens de tellingen in het Beneden Rivierengebied). Maar liefst vijf Kuifaalscholvers waren aanwezig in december. Net als in seizoen 2019/2020 waren in maart (12) en april (9) Eiders aanwezig. Op één van de de recent aangelegde vooroevers in de Nieuwe Waterweg waren in februari 16 Grutto's aanwezig. Deze voor-

Tabel 5. Totalen per maand en het gemiddelde over de maanden van alle getelde vogelsoorten tezamen per riviertak in seizoen 2020/21 (gerangschikt naar aflopend gemiddelde); ng = niet geteld, grijs = onvolledig.

| | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr | gem |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Hollandsch Diep | 17828 | 12838 | 6986 | 10488 | 8797 | 8955 | 14423 | 9755 | 11258,8 |
| Bergsche Maas | 2146 | 4713 | 8801 | 7844 | 7167 | 16712 | 7038 | 1817 | 7029,8 |
| Amer | 7238 | 3400 | 10906 | 7570 | 4471 | 2540 | 2585 | 1167 | 4984,6 |
| Oude Maas | 4017 | 3747 | 4666 | 4775 | 4641 | 6819 | 3283 | 2791 | 4342,4 |
| Hartelkanaal & havens | 1817 | 2761 | 2806 | 4847 | 5714 | 6763 | 3217 | 2677 | 3825,3 |
| Nieuwe Waterweg & Calandkanaal | 2491 | 3974 | 3386 | 4209 | 4041 | 8146 | 1940 | 1833 | 3752,5 |
| Spui | 1328 | 2018 | 2314 | 4577 | 3996 | 8031 | 3675 | 2377 | 3539,5 |
| Nieuwe Maas | 3105 | 1676 | 3513 | 3962 | 4575 | 3636 | 1489 | 1099 | 2881,9 |
| Noord | 2272 | 3326 | 3871 | 2587 | 2964 | 3268 | 2331 | 325 | 2618,0 |
| Nieuwe Merwede | 4881 | 3664 | ng | 3726 | 2145 | 3570 | 960 | 1063 | 2501,1 |
| Boven Merwede | 2047 | 2792 | ng | 581 | 2807 | 5557 | 1694 | 1301 | 2097,4 |
| Lek | 1311 | 1863 | 1038 | 959 | 483 | 3440 | 1286 | 737 | 1389,6 |
| Beneden Merwede | 507 | 428 | 191 | 1254 | 1437 | 2164 | 678 | 558 | 902,1 |
| Dordtse Kil | 649 | 664 | ng | 733 | 814 | 1441 | 440 | 414 | 644,4 |
| | 51637 | 47864 | 48478 | 58112 | 54052 | 81042 | 45039 | 27914 | |

oevers zorgen voor een prima rustplaats voor (soms grote groepen) steltlopers. Vooral Wulp (maximum

430 in december) en Kievit (maximum 317 in december) zijn er inmiddels frequente bezoekers.

Tabel 6. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Nieuwe Waterweg en het Calandkanaal (code BR22..) in 2020/21.

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Parelduiker | | | | | 1 | | | | | |
| Dodaars | | | | 1 | | 1 | | 7 | | |
| Fuut | | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 14 | 55 | 41 | 35 |
| Aalscholver | 112 | 78 | 76 | 299 | 103 | 36 | 39 | 323 | 17 | 20 |
| Kuifaalscholver | | | | | 1 | 5 | 1 | | | |
| Blauwe Reiger | 1 | 10 | 12 | 3 | 9 | 6 | | 6 | 3 | 2 |
| Lepelaar | | | | | | | | | | 4 |
| Knobbelzwaan | 1200 | 349 | 273 | 167 | 13 | 9 | 3 | 42 | 3 | 12 |
| Grauwe Gans | 51 | 2 | 6 | 30 | 44 | 20 | 125 | 105 | 154 | 120 |
| Grote Canadese Gans | 9 | | | | | | | | | |
| Brandgans | | | | | | | | | 10 | 4 |
| Rotgans | | | | 4 | | | | | | |
| Nijlgans | 58 | 2 | 6 | 8 | 1 | 19 | 3 | 6 | 8 | 7 |
| Bergeend | | | | | | | | 7 | | 4 |
| Smient | | | 15 | 102 | 319 | 330 | 479 | 1260 | 361 | |
| Krakeend | 118 | 54 | 101 | 251 | 380 | 290 | 333 | 1234 | 232 | 220 |
| Wintertaling | | | 16 | 330 | 178 | 173 | 133 | 422 | 32 | |
| Wilde Eend | 97 | 157 | 123 | 139 | 60 | 51 | 48 | 170 | 44 | 60 |
| Soepeend | 5 | | 12 | 15 | 5 | 13 | 3 | 11 | 6 | 4 |
| Slobeend | | | | | | | | 12 | | |
| Tafeleend | | | | | | | | 2 | | |
| Kuifeend | | | | | | | | 18 | | 4 |
| Eider | | | | | | | | | 12 | 9 |
| Middelste Zaagbek | | | | | | | | 2 | | |
| Slechtvalk | | | | 1 | | | | | | |
| Meerkoet | 100 | 6 | 107 | 156 | 13 | 31 | 52 | 230 | 12 | 49 |
| Scholekster | 43 | 27 | 34 | 173 | 85 | 169 | 262 | 275 | 80 | 60 |
| Kievit | | 35 | 91 | 43 | 237 | 317 | 41 | 126 | | 4 |
| Watersnip | | | | | | | | | 1 | |
| Grutto | | | | | | | | 16 | | |
| Regenwulp | | | | | | | | | | 9 |
| Wulp | | | 11 | 10 | 27 | 430 | 230 | 141 | 41 | 1 |
| Tureluur | | | 2 | 5 | 7 | 9 | 11 | | 5 | 2 |
| Oeverloper | 7 | 14 | 2 | 2 | | 1 | | | | 1 |
| Steenloper | | | | | 18 | 7 | | | 3 | |
| Kokmeeuw | 91 | 300 | 282 | 322 | 328 | 484 | 198 | 701 | 157 | 52 |
| Stormmeeuw | | 5 | 14 | 31 | 3 | 24 | | 27 | 16 | 17 |
| Kleine Mantelmeeuw | 787 | 282 | 95 | 15 | 1 | | 1 | 197 | 294 | 758 |
| Zilvermeeuw | 436 | 436 | 1167 | 1773 | 1532 | 1743 | 1999 | 2692 | 394 | 365 |
| Pontische Meeuw | | | | 3 | 2 | 1 | | 4 | 1 | |
| Geelpootmeeuw | | | 1 | | | | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 13 | 7 | 43 | 85 | 18 | 37 | 66 | 55 | 13 | 10 |
| Visdief | 10 | | | | | | | | | |
| IJsvogel | | | | 1 | | 1 | | | | |
| Totaal | 3138 | 1765 | 2491 | 3974 | 3386 | 4209 | 4041 | 8146 | 1940 | 1833 |

Hartelkanaal en aangrenzende havens

Van de te tellen soorten werden er van juli tot april 36 vastgesteld op het Hartelkanaal en in de aangrenzende havens (tabel 7). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kokmeeuw (1630 exemplaren in januari), Krakeend (1587 in februari), Kuifeend (1572 in februari) en Kleine Mantelmeeuw

(1274 in april). De aantallen Zilvermeeuwen in de Dintelhaven waren lager dan in voorgaande seizoenen; waarschijnlijk verbleef een deel van de vogels in de nabijgelegen Wezerhaven aan het Calandkanaal. Vermeldenswaardig zijn ook vier Toppers in februari en een Kuifaalscholver in maart.

Tabel 7. Vastgestelde aantallen per soort per maand op het Hartelkanaal en aangrenzende havens (code BR23..) in 2020/21.

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dodaars | | | | | | 5 | | 2 | | |
| Fuut | 9 | | 3 | 25 | 3 | 15 | 12 | 31 | 50 | 42 |
| Aalscholver | 28 | 65 | 83 | 143 | 104 | 91 | 73 | 80 | 41 | 37 |
| Kuifaalscholver | | | | | | | | | 1 | |
| Blauwe Reiger | 7 | 10 | 7 | 6 | 7 | 24 | 8 | 24 | 3 | 5 |
| Knobbelzwaan | 521 | 316 | 192 | 208 | 5 | 4 | 5 | 3 | 13 | 27 |
| Grauwe Gans | 155 | 229 | 130 | 657 | 81 | 1150 | 502 | 782 | 196 | 117 |
| Soepgans | | | | 1 | | | | | | |
| Grote Canadese Gans | 52 | 10 | 8 | 121 | 30 | 65 | 56 | 204 | 117 | 54 |
| Kleine Canadese Gans | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Brandgans | 1 | 6 | 36 | | | 47 | | 18 | 77 | 59 |
| Nijlgans | 297 | 130 | 39 | 99 | 17 | 41 | 11 | 72 | 49 | 18 |
| Bergeend | | | | | | | | | | 1 |
| Smient | | | | | | 98 | 40 | 302 | 47 | |
| Krakeend | 20 | 32 | 46 | 353 | 481 | 929 | 677 | 1587 | 363 | 175 |
| Wintertaling | | | | 3 | | | 1 | | 25 | |
| Wilde Eend | 23 | 27 | 48 | 115 | 41 | 97 | 95 | 112 | 36 | 26 |
| Soepeend | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 4 | | 4 | 6 | |
| Tafeleend | | 1 | | 12 | 85 | 84 | 180 | 822 | 15 | |
| Kuifeend | | | 11 | 170 | 520 | 550 | 1050 | 1572 | 20 | 7 |
| Topper | | | | | | | | 4 | | |
| Eider | | | | | | | | 1 | 5 | 13 |
| Middelste Zaagbek | | | | | | 1 | 6 | 6 | | 2 |
| Meerkoet | 27 | 4 | 31 | 115 | 43 | 248 | 98 | 241 | 42 | 30 |
| Scholekster | 20 | 14 | 1 | 4 | 1 | 9 | 38 | 96 | 66 | 34 |
| Kievit | 55 | 4 | 23 | 85 | 300 | 377 | | | 11 | 25 |
| Wulp | | | | | | 3 | | 2 | | |
| Oeverloper | 6 | 2 | 1 | | | | | 2 | | |
| Kokmeeuw | 10 | 121 | 181 | 76 | 496 | 146 | 1630 | 75 | 47 | 6 |
| Stormmeeuw | 2 | 6 | 4 | 5 | 26 | 17 | 4 | 12 | 90 | 68 |
| Kleine Mantelmeeuw | 555 | 559 | 54 | 2 | 1 | | | 10 | 704 | 1274 |
| Zilvermeeuw | 244 | 786 | 897 | 534 | 560 | 814 | 1219 | 688 | 1190 | 617 |
| Pontische Meeuw | | | 1 | 2 | | 4 | 1 | 1 | | 3 |
| Geelpootmeeuw | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Grote Mantelmeeuw | 2 | 5 | 15 | 19 | 3 | 22 | 8 | 10 | 3 | 35 |
| Grote Stern | 3 | | | | | | | | | |
| Visdief | 12 | | | | | | | | | |
| Grote Gele Kwikstaart | | | | 1 | | 1 | | | | |
| Totaal | 2051 | 2328 | 1817 | 2761 | 2806 | 4847 | 5714 | 6763 | 3217 | 2677 |

Noord

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 43 vastgesteld op de Noord (tabel 8). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Grauwe Gans (1289 exemplaren in januari), Wintertaling (1153 in oktober), Kokmeeuw (841 in februari) en Bergeend (630 in september). Het grootste deel van deze maxima komt ook dit seizoen op het conto van de Sophiapolder; deze rus-

tige getijdepolder heeft een enorme aantrekkingskracht op watervogels. Voor soorten als Bergeend, Wintertaling, Pijlstaart en Grutto verblijft hier een groot deel van alle in het Benedenrivierengebied getelde vogels. Het vermelden waard zijn verder vijf IJsvogels in oktober, 138 Watersnippen in december en een Houtsnip in januari.

Tabel 8. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Noord (code BR13..) in 2020/21. Grijs = onvolledig.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Dodaars | | | | | 5 | 4 | 2 | |
| Fuut | | 14 | 9 | 26 | 26 | 8 | 10 | 35 |
| Aalscholver | 96 | 58 | 35 | 27 | 39 | 180 | 56 | 12 |
| Blauwe Reiger | 6 | 18 | 6 | 6 | 1 | 7 | 7 | |
| Lepelaar | 1 | | | | | | | |
| Knobbelzwaan | 1 | | | | 13 | 4 | | 3 |
| Kolgans | | 2 | 1 | 2 | 9 | 13 | | |
| Grauwe Gans | 192 | 521 | 370 | 182 | 1289 | 92 | 217 | 58 |
| Grote Canadese Gans | | 9 | | 69 | 97 | 17 | 65 | 17 |
| Brandgans | | | 480 | 318 | | 260 | | |
| Nijlgans | 19 | 66 | 28 | 41 | 65 | 21 | 48 | 28 |
| Bergeend | 630 | 285 | 244 | 115 | 121 | 350 | 101 | 39 |
| Mandarijneend | | 1 | | | | | 1 | |
| Smient | 20 | 130 | 116 | 57 | 87 | 590 | 18 | |
| Krakeend | 235 | 301 | 365 | 237 | 169 | 19 | 108 | 17 |
| Wintertaling | | 1153 | 1009 | 578 | 221 | 210 | 403 | |
| Wilde Eend | 3 | 6 | 27 | 46 | 58 | 5 | 29 | 26 |
| Soepeend | | | 2 | | 9 | 2 | 2 | 4 |
| Pijlstaart | | 27 | 20 | 15 | 5 | 13 | 13 | |
| Slobeend | 180 | 13 | 2 | | | 2 | | |
| Kuifeend | | | | | | 3 | 9 | 8 |
| Bruine Kiekendief | 1 | | | | | | | |
| Waterral | | | | | 1 | | | |
| Waterhoen | | 4 | | 1 | 4 | 2 | 7 | 1 |
| Meerkoet | 75 | 112 | 122 | 47 | 215 | 127 | 34 | 33 |
| Scholekster | | 4 | 4 | 3 | 9 | 1 | 69 | 4 |
| Kleine Plevier | | | | | | | 2 | |
| Kievit | | 140 | 114 | 158 | 66 | 31 | 7 | |
| Kemphaan | | | | 1 | | | 5 | |
| Watersnip | | | 7 | 138 | 77 | | 8 | |
| Houtsnip | | | | | 1 | | | |
| Grutto | | | | | | | 390 | |
| Tureluur | | | | | | | 18 | |
| Witgat | | | | | 1 | | | |
| Oeverloper | | 2 | | | | | | |
| Zwartkopmeeuw | | | 1 | | | | | |
| Kokmeeuw | 508 | 363 | 830 | 442 | 260 | 841 | 625 | 9 |
| Stormmeeuw | 20 | 15 | 30 | 34 | 44 | 156 | 15 | 2 |
| Kleine Mantelmeeuw | 70 | 21 | 11 | | | 2 | 45 | 5 |
| Zilvermeeuw | 180 | 42 | 28 | 37 | 61 | 286 | 12 | 22 |
| Pontische Meeuw | 1 | | 1 | | 5 | 6 | 2 | 2 |
| Geelpootmeeuw | | 2 | | | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 34 | 12 | 7 | 5 | 6 | 16 | 3 | |
| IJsvogel | | 5 | 2 | 2 | | | | |
| Totaal | 2272 | 3326 | 3871 | 2587 | 2964 | 3268 | 2331 | 325 |

Nieuwe Maas

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 32 vastgesteld op de Nieuwe Maas (tabel 9). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kokmeeuw (1259 exemplaren in november), Zilvermeeuw (1151 in februari), Meerkoet (702 in

januari) en Krakeend (413 in december). Opvallend waren een vrouwtje Krooneend in gezelschap van drie hybriden Krooneend x Wilde Eend in november-februari en maximaal negen Pontische Meeuwen in november.

Tabel 9. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Nieuwe Maas (code BR21..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dodaars | | | | | | 2 | | |
| Fuut | 26 | 29 | 48 | 96 | 66 | 63 | 59 | 80 |
| Aalscholver | 82 | 91 | 91 | 88 | 150 | 90 | 53 | 43 |
| Blauwe Reiger | 11 | 4 | 8 | 8 | 5 | 8 | 4 | 7 |
| Lepelaar | 1 | | | | | | | |
| Knobbelzwaan | 153 | 126 | 62 | 88 | 59 | 27 | 32 | 53 |
| Grauwe Gans | | | 59 | | 50 | 7 | 8 | 36 |
| Soepgans | | | 2 | | | 2 | | |
| Grote Canadese Gans | 6 | | 83 | 4 | 6 | 1 | 4 | 3 |
| Nijlgans | 60 | 2 | 57 | 47 | 30 | 14 | 24 | 46 |
| Bergeend | | | | | 5 | | 2 | 3 |
| Smient | | | 75 | | 25 | 50 | | |
| Krakeend | 29 | 91 | 319 | 413 | 241 | 291 | 178 | 72 |
| Wintertaling | | | | | | 28 | | |
| Wilde Eend | 254 | 79 | 132 | 254 | 288 | 97 | 135 | 97 |
| Soepeend | | 3 | 10 | 20 | 43 | 16 | 2 | 9 |
| Bahamapijlstaart | | 1 | 2 | | | | | |
| Krooneend | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Tafeleend | | | 52 | 43 | 157 | 52 | | |
| Kuifeend | 5 | 6 | 23 | 53 | 320 | 32 | 8 | 1 |
| Slechtvalk | 1 | | | | | 2 | 2 | 1 |
| Waterhoen | 1 | | | | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Meerkoet | 199 | 511 | 383 | 671 | 702 | 427 | 79 | 97 |
| Scholekster | | | | 4 | 2 | 17 | 7 | 9 |
| Kievit | | | 14 | 9 | | 11 | | |
| Oeverloper | 1 | | | | | | | |
| Kokmeeuw | 808 | 332 | 1259 | 1090 | 1155 | 946 | 335 | 52 |
| Stormmeeuw | 69 | 14 | 124 | 117 | 184 | 242 | 34 | 48 |
| Kleine Mantelmeeuw | 286 | 63 | 24 | | 2 | 48 | 147 | 272 |
| Zilvermeeuw | 1084 | 305 | 631 | 925 | 1033 | 1151 | 365 | 157 |
| Pontische Meeuw | 7 | 1 | 9 | 1 | 6 | | 2 | 1 |
| Geelpootmeeuw | | | 2 | | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 22 | 18 | 40 | 27 | 40 | 8 | 5 | 8 |
| Grote Gele Kwikstaart | | | | | | | | 1 |
| Hybride Kroon- x Wilde Eend | | | 3 | 3 | 3 | | 1 | 1 |
| Totaal | 3105 | 1677 | 3513 | 3964 | 4575 | 3636 | 1489 | 1099 |

Lek

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 37 vastgesteld op de Lek (tabel 10). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Smient (1836 exemplaren in februari), Grauwe Gans

(1296 in oktober), Krakeend (386 in februari) en Kokmeeuw (263 in november). Vermeldenswaardig zijn ook een Blauwe Kiekendief in februari en twee Casarca's in maart.

Tabel 10. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Lek (code RG43..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| Dodaars | | | 1 | 1 | | 3 | | |
| Fuut | 6 | 11 | 16 | 22 | 15 | 50 | 51 | 27 |
| Aalscholver | 8 | 29 | 45 | 44 | 37 | 98 | 23 | 10 |
| Blauwe Reiger | 1 | | 7 | 5 | 2 | 4 | 9 | 5 |
| Ooievaar | | | 3 | | 2 | | | 1 |
| Knobbelzwaan | 8 | 5 | 4 | | | 27 | 9 | 5 |
| Kolgans | | 1 | 44 | 1 | 2 | 5 | 3 | 1 |
| Grauwe Gans | 419 | 1296 | 281 | 220 | 66 | 500 | 639 | 398 |
| Soepgans | 16 | 18 | 11 | 8 | | 8 | 8 | 5 |
| Grote Canadese Gans | 92 | | 12 | 4 | 4 | 9 | 24 | 7 |
| Brandgans | 8 | 7 | 4 | 2 | 2 | 4 | | 3 |
| Nijlgans | 64 | 38 | 37 | 30 | 24 | 52 | 144 | 38 |
| Casarca | | | | | | | 2 | |
| Bergeend | | | 1 | 1 | | | 10 | 2 |
| Smient | 38 | 1 | 45 | 183 | 133 | 1836 | | |
| Krakeend | 73 | 133 | 125 | 15 | 9 | 386 | 25 | 11 |
| Wintertaling | | | | | | 16 | | |
| Wilde Eend | 167 | 88 | 15 | 133 | 34 | 39 | 36 | 14 |
| Soepeend | 13 | 2 | 2 | 11 | | 13 | 3 | |
| Slobeend | | | | | | | | 2 |
| Tafeleend | | | | 1 | | 4 | | |
| Kuifeend | | | | | 3 | 41 | 3 | 8 |
| Bruine Kiekendief | | | | | | | | 2 |
| Blauwe Kiekendief | | | | | | 1 | | |
| Slechtvalk | | | | | | | 1 | |
| Waterhoen | | 2 | | | | | 2 | |
| Meerkoet | 147 | 61 | 54 | 67 | 38 | 46 | 39 | 24 |
| Scholekster | | | | 1 | | 17 | 4 | 9 |
| Kluut | | | | | | | | 2 |
| Kievit | 1 | | | 1 | | | | |
| Oeverloper | | | 1 | | | | | |
| Kokmeeuw | 172 | 152 | 263 | 166 | 79 | 231 | 190 | 105 |
| Stormmeeuw | 28 | 7 | 56 | 6 | 29 | 23 | 24 | 8 |
| Kleine Mantelmeeuw | 14 | 5 | | | | | 9 | 42 |
| Zilvermeeuw | 27 | 1 | 5 | 33 | | 19 | 22 | 3 |
| Pontische Meeuw | 1 | 1 | 1 | | 3 | 2 | 3 | 1 |
| Geelpootmeeuw | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 6 | 4 | 4 | 2 | 1 | 6 | 3 | 4 |
| IJsvogel | 1 | | | 1 | | | | |
| Totaal | 1311 | 1863 | 1038 | 959 | 483 | 3440 | 1286 | 737 |

Beneden Merwede

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 27 vastgesteld op de Beneden Merwede (tabel 11). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kuifeend (693 exemplaren in februari), Krakeend (566 in februari), Grauwe Gans (440 in

december) en Meerkoet (291 in februari). Tijdens de vorstperiode in februari verbleven er duidelijk meer vogels dan normaal op de Beneden Merwede, waaronder 102 Wintertalingen en 54 Zilvermeeuwen.

Tabel 11. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Beneden Merwede (code BR12..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| Dodaars | | | 2 | 6 | 3 | 1 | | |
| Fuut | 33 | 26 | 27 | 59 | 53 | 46 | 53 | 48 |
| Aalscholver | 32 | 40 | 31 | 64 | 69 | 73 | 59 | 51 |
| Blauwe Reiger | 7 | 7 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 20 |
| Knobbelzwaan | | | | 3 | 3 | | 1 | |
| Kolgans | | | | | 1 | | | |
| Grauwe Gans | | | 1 | 440 | 258 | 5 | 27 | 29 |
| Soepgans | | | | | | | | 1 |
| Grote Canadese Gans | 6 | 10 | | 4 | 97 | 7 | 5 | 15 |
| Nijlgans | 6 | 8 | 4 | 6 | 22 | 8 | 18 | 18 |
| Bergeend | | | | 1 | | | 2 | 20 |
| Smient | | | | | | 9 | | |
| Krakeend | 9 | 43 | 11 | 82 | 162 | 566 | 80 | 54 |
| Wintertaling | | | | 1 | | 102 | | |
| Wilde Eend | 67 | 30 | 18 | 31 | 74 | 144 | 25 | 66 |
| Soepeend | 7 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 |
| Kuifeend | | | 11 | 100 | 201 | 693 | 66 | 39 |
| Brilduiker | | | | | 1 | | | 2 |
| Waterhoen | | | 1 | 1 | | | | |
| Meerkoet | 56 | 57 | 30 | 180 | 265 | 291 | 108 | 76 |
| Scholkster | | 1 | | 1 | | | 12 | 5 |
| Oeverloper | 3 | | | | 1 | | | |
| Kokmeeuw | 231 | 140 | 37 | 258 | 142 | 157 | 186 | 13 |
| Stormmeeuw | 8 | 10 | | 5 | 74 | 5 | 12 | 56 |
| Kleine Mantelmeeuw | 8 | 1 | | | | | 6 | 27 |
| Zilvermeeuw | 18 | 39 | 10 | 7 | 6 | 54 | 11 | 13 |
| Pontische Meeuw | | | | | | | | 1 |
| Grote Mantelmeeuw | 15 | 13 | 3 | 3 | 1 | | 2 | 3 |
| IJsvogel | 1 | 2 | | | | | | |
| Totaal | 507 | 428 | 191 | 1254 | 1437 | 2164 | 678 | 558 |

Boven Merwede

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 35 vastgesteld op de Boven Merwede (tabel 12). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Brandgans (1500 exemplaren in februari), Meerkoet (1147 in januari), Grauwe Gans (971 in

februari en 970 in oktober) en Smient (914 in februari). Het vermelden waard zijn de hogere aantallen eenden tijdens de vorstperiode in februari, toen het totale aantal vogels ruim 5500 betrof, tegen 2000-3000 in de vorige seizoenen.

Tabel 12. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Boven Merwede (code BR11..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| Dodaars | | 2 | ng | 1 | 3 | 2 | 6 | |
| Fuut | 106 | 74 | ng | 26 | 88 | 61 | 72 | 101 |
| Aalscholver | 68 | 59 | ng | 50 | 83 | 148 | 44 | 46 |
| Kleine Zilverreiger | 1 | | ng | | | | | |
| Grote Zilverreiger | 1 | 2 | ng | | | | | |
| Blauwe Reiger | 20 | 11 | ng | 1 | 6 | 2 | 2 | 4 |
| Lepelaar | 9 | | ng | | | | | |
| Knobbelzwaan | 11 | | ng | | | | | 5 |
| Kolgans | | | ng | | | 1 | | 6 |
| Grauwe Gans | 127 | 970 | ng | | 485 | 971 | 142 | 226 |
| Soepgans | | | ng | | 2 | | 1 | 4 |
| Grote Canadese Gans | 29 | 29 | ng | | 30 | 42 | 2 | 24 |
| Brandgans | 100 | 600 | ng | 14 | 105 | 1500 | 700 | 404 |
| Nijlgans | 48 | 40 | ng | | 5 | 4 | | 38 |
| Bergeend | | | ng | | | 1 | 8 | 20 |
| Smient | | | ng | | 10 | 914 | | |
| Krakeend | 168 | 39 | ng | 41 | 77 | 638 | 35 | 61 |
| Wintertaling | 5 | | ng | | 32 | 61 | 7 | |
| Wilde Eend | 283 | 143 | ng | 15 | 93 | 187 | 29 | 55 |
| Soepeend | 1 | | ng | | | | | 2 |
| Slobeend | 1 | 2 | ng | | | 1 | | |
| Tafeleend | | | ng | | 5 | | | |
| Kuifeend | 117 | 274 | ng | 29 | 273 | 187 | 70 | 140 |
| Grote Zaagbek | | | ng | | | 2 | | |
| Waterhoen | 2 | | ng | | 1 | 1 | | 3 |
| Meerkoet | 841 | 403 | ng | 345 | 1147 | 464 | 236 | 93 |
| Scholekster | | 1 | ng | 2 | 1 | 8 | 31 | 15 |
| Kievit | | | ng | 4 | 64 | 22 | 4 | 2 |
| Wulp | | 20 | ng | | 150 | 92 | 29 | |
| Tureluur | | | ng | | | | | 1 |
| Witgat | | | ng | | | | | 1 |
| Oeverloper | | | ng | | | | | 1 |
| Kokmeeuw | 93 | 112 | ng | 33 | 124 | 241 | 222 | 25 |
| Stormmeeuw | 7 | 5 | ng | 17 | 21 | 6 | 52 | 7 |
| Kleine Mantelmeeuw | 6 | | ng | | | 1 | 2 | 16 |
| Zilvermeeuw | 1 | | ng | 3 | 1 | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 2 | 6 | ng | | 1 | | | 1 |
| Totaal | 2047 | 2792 | ng | 581 | 2807 | 5557 | 1694 | 1301 |

Nieuwe Merwede

Van de te tellen soorten werden er van juli tot juni 40 vastgesteld op de Nieuwe Merwede (tabel 13). De novembertelling viel uit door dichte mist. De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kokmeeuw (10049 exemplaren in augustus), Meerkoet (3797 in augustus), Kuifeend (2344 in

februari) en Wilde Eend (1404 in augustus). Het vermelden waard zijn verder een Zeearend in juli, 155 Grote Zilverreigers in augustus, 949 Knobbelzwanen in september, 111 Brilduikers in januari, 48 Grote Zaagbekken in februari, drie Middelste Zaagbekken in maart en een Zwarte Zee-eend in maart en april.

Tabel 13. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Nieuwe Merwede (codes BR32.. en BR34..) in 2020/21.

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr | mei | jun |
|---------------------|------|-------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|
| Dodaars | | | | | ng | 1 | 2 | | 1 | | | |
| Fuut | 103 | 243 | 247 | 63 | ng | 115 | 97 | 66 | 219 | 179 | 148 | 102 |
| Aalscholver | 50 | 138 | 284 | 82 | ng | 60 | 155 | 141 | 121 | 318 | 60 | 64 |
| Kleine Zilverreiger | 3 | 1 | 1 | 4 | ng | | | | | | | 7 |
| Grote Zilverreiger | 28 | 155 | 38 | 7 | ng | | 1 | 1 | | | | 2 |
| Blauwe Reiger | 24 | 35 | 6 | 15 | ng | 3 | 3 | 1 | 8 | 2 | 1 | 4 |
| Lepelaar | 15 | | 3 | | ng | | | | | | | |
| Knobbelzwaan | 352 | 440 | 949 | 91 | ng | 16 | 3 | 1 | | 7 | 713 | 494 |
| Zwarte Zwaan | 1 | | | | ng | | | | | | | |
| Grauwe Gans | 266 | 60 | | 99 | ng | 4 | 10 | 31 | 8 | 40 | 23 | 431 |
| Soepgans | | | | | ng | | | | | 2 | | 4 |
| Grote Canadese Gans | 70 | 192 | 4 | 13 | ng | | 10 | 23 | 6 | 17 | 2 | 21 |
| Brandgans | 30 | 16 | | | ng | | | | | | | |
| Nijlgans | | 4 | | 6 | ng | | | | | 5 | 1 | 1 |
| Bergeend | | | | | ng | 50 | | 52 | 8 | 14 | 9 | 2 |
| Smient | | | | | ng | | 70 | 80 | 2 | | | |
| Krakeend | 486 | 86 | 560 | 188 | ng | 941 | 201 | 167 | 39 | 65 | 20 | 170 |
| Wintertaling | | | | 451 | ng | 8 | 140 | 150 | 20 | 29 | | |
| Wilde Eend | 383 | 1404 | 786 | 213 | ng | 22 | 5 | 127 | 27 | 84 | 74 | 547 |
| Soepeend | 3 | 9 | 1 | | ng | | | | | 1 | | |
| Pijlstaart | | | | 2 | ng | 1 | | | | | | |
| Slobeend | | | | | ng | | | 4 | | | | |
| Tafeleend | | | | | ng | | | 2 | | 2 | | |
| Kuifeend | | | 242 | 1109 | ng | 1530 | 751 | 2344 | 260 | 136 | 59 | 9 |
| Zwarte Zee-eend | | | | | ng | | | | 1 | 1 | | |
| Brilduiker | | | | | ng | 46 | 111 | 48 | 16 | | | |
| Middelste Zaagbek | | | | | ng | | | | 3 | | | |
| Grote Zaagbek | | | | | ng | 5 | 29 | 48 | 33 | 4 | | |
| Zeearend | 1 | | | | ng | | | | | | | |
| Bruine Kiekendief | | | 1 | | ng | | | | | | | |
| Meerkoet | 549 | 3757 | 1481 | 1298 | ng | 898 | 521 | 224 | 143 | 86 | 89 | 250 |
| Scholekster | 5 | | | | ng | | | | 2 | 2 | 1 | 4 |
| Kievit | 5 | 50 | 22 | | ng | | | | | | 1 | |
| Oeverloper | 1 | | 2 | | ng | | | | | | | |
| Kokmeeuw | 1504 | 10049 | 233 | 6 | ng | 20 | 1 | 44 | 33 | 20 | 61 | 2 |
| Stormmeeuw | | 21 | 1 | 3 | ng | | 23 | 14 | 2 | 4 | | 3 |
| Kleine Mantelmeeuw | 101 | 54 | 2 | | ng | | | | 2 | 20 | 6 | 11 |
| Zilvermeeuw | 50 | 56 | 8 | 10 | ng | 1 | 2 | | 3 | 21 | 7 | 27 |
| Pontische Meeuw | | 2 | | | ng | | | | | 1 | | |
| Geelpootmeeuw | | 2 | | | ng | | | | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 4 | 21 | 10 | 4 | ng | 5 | 10 | 2 | 3 | 3 | | 7 |
| Visdief | 4 | 2 | | | ng | | | | | | 8 | 5 |
| Totaal | 4038 | 16797 | 4881 | 3664 | ng | 3726 | 2145 | 3570 | 960 | 1063 | 1283 | 2167 |

Dordtse Kil

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 23 vastgesteld op de Dordtse Kil (tabel 14). De novembertelling viel uit door dichte mist. De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kuifeend (646 exemplaren in februari), Kokmeeuw (366 in september), Meerkoet (308 in februari) en

Krakeend (136 in februari). Opmerkelijk waren vijf Grote Zaagbekken in februari en twee Middelste Zaagbekken in februari en april. Ook op dit traject waren de getelde aantallen tijdens de vorstperiode in februari hoger dan gewoonlijk.

Tabel 14. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Dordtse Kil (code BR14..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Dodaars | | | ng | | 1 | 1 | | |
| Fuut | 12 | 18 | ng | 36 | 36 | 38 | 27 | 31 |
| Aalscholver | 61 | 44 | ng | 29 | 41 | 32 | 22 | 29 |
| Blauwe Reiger | 2 | 2 | ng | 2 | 1 | 1 | | 2 |
| Knobbelzwaan | 1 | 9 | ng | | | | | |
| Grauwe Gans | | | ng | | 55 | 30 | 2 | 28 |
| Nijlgans | 9 | 11 | ng | | 2 | 2 | | 2 |
| Bergeend | | | ng | | | | | 5 |
| Krakeend | 7 | 13 | ng | 101 | 73 | 136 | 39 | 14 |
| Wilde Eend | 26 | 26 | ng | 19 | 70 | 40 | 12 | 36 |
| Soepeend | 1 | | ng | 1 | 1 | | | 1 |
| Tafeleend | | | ng | | | 15 | | |
| Kuifeend | 5 | 150 | ng | 108 | 160 | 646 | 24 | 35 |
| Brilduiker | | | ng | 5 | | | | |
| Middelste Zaagbek | | | ng | | | 2 | | 2 |
| Grote Zaagbek | | | ng | | | 5 | | |
| Meerkoet | 4 | 62 | ng | 280 | 184 | 308 | 175 | 73 |
| Scholekster | | | ng | | | | 5 | 2 |
| Kokmeeuw | 366 | 276 | ng | 67 | 158 | 139 | 81 | 2 |
| Stormmeeuw | 101 | 32 | ng | 63 | 26 | 32 | 5 | 33 |
| Kleine Mantelmeeuw | 30 | 6 | ng | 1 | | 4 | 46 | 108 |
| Zilvermeeuw | 15 | 13 | ng | 20 | 5 | 9 | 2 | 11 |
| Grote Mantelmeeuw | 7 | 2 | ng | 1 | | 1 | | |
| IJsvogel | 2 | | ng | | 1 | | | |
| Totaal | 649 | 664 | ng | 733 | 814 | 1441 | 440 | 414 |

Amer

Van de te tellen soorten werden er van juli tot juni 43 vastgesteld op de Amer (tabel 15). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Kuifeend (5560 exemplaren in november), Kokmeeuw (4071 in augustus), Meerkoet (4034 in augustus) en Kievit (907 in november). Het vermelden waard

zijn maximaal acht Kleine Zilverreigers, negen Pontische Meeuwen en een Visarend in september, de Buffelkopeend 'van De Biesbosch' in november, maximaal vier Nonnetjes in januari en februari en de enige Roodhalsfuut van het telseizoen in maart.

Tabel 15. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Amer (code BR35..) in 2020/21.

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr | mei | jun |
|---------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Dodaars | | | 8 | | 2 | | 3 | | 3 | 7 | | |
| Fuut | 124 | 189 | 188 | 198 | 174 | 128 | 143 | 111 | 136 | 205 | 147 | 110 |
| Roodhalsfuut | | | | | | | | | 1 | | | |
| Aalscholver | 26 | 60 | 131 | 72 | 122 | 146 | 198 | 107 | 98 | 68 | 21 | 22 |
| Kleine Zilverreiger | 3 | 2 | 8 | | | | | | | | | 5 |
| Grote Zilverreiger | 5 | 20 | 29 | 16 | 15 | 6 | 3 | 1 | | 1 | | |
| Blauwe Reiger | 28 | 47 | 38 | 32 | 32 | 20 | 11 | 12 | 32 | 9 | 13 | 18 |
| Knobbelzwaan | 782 | 583 | 299 | 67 | 76 | 10 | 15 | 23 | 7 | 55 | 143 | 462 |
| Grauwe Gans | 288 | 117 | 573 | 408 | 320 | 162 | 89 | 81 | 31 | 68 | 11 | 32 |
| Soepgans | | | | 5 | | | | | | | | |
| Grote Canadese Gans | | | | | 31 | | | | 17 | 19 | 7 | 11 |
| Nijlgans | 24 | 16 | 45 | 3 | 54 | 1 | | | 2 | 21 | 1 | 29 |
| Bergeend | | | | | | 3 | 4 | | 6 | 2 | 8 | |
| Smient | | | | 72 | 67 | 335 | 221 | 3 | 447 | | | |
| Krakeend | 381 | 808 | 736 | 447 | 763 | 463 | 127 | 224 | 61 | 87 | 34 | 86 |
| Wintertaling | | | | 163 | 70 | 387 | 93 | 18 | 38 | 16 | | |
| Wilde Eend | 208 | 420 | 497 | 420 | 514 | 500 | 456 | 193 | 87 | 79 | 47 | 321 |
| Soepeend | 14 | 3 | | 12 | 6 | 6 | 16 | 1 | 13 | 4 | 1 | 14 |
| Pijlstaart | | | | 29 | 103 | 142 | 148 | 30 | 90 | | | |
| Slobeend | | | | 6 | | | | | | | | |
| Tafeleend | | | 180 | | | 6 | 16 | 28 | 62 | 4 | | |
| Kuifeend | 375 | | 2147 | 643 | 5560 | 4342 | 2356 | 1102 | 618 | 209 | 4 | 41 |
| Buffelkopeend | | | | | 1 | | | | | | | |
| Brilduiker | | | 5 | 5 | 32 | 58 | 54 | 128 | 22 | | | |
| Nonnetje | | | | | | | 4 | 4 | 1 | | | |
| Grote Zaagbek | 1 | 1 | | | | 13 | 23 | 15 | 21 | | | |
| Bruine Kiekendief | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | |
| Blauwe Kiekendief | | | | | | | | 1 | | | | |
| Visarend | | | 1 | | | | | | | | | |
| Slechtvalk | | | 1 | | | | | | | | | |
| Waterhoen | | | 2 | 4 | 2 | | 1 | | 4 | 1 | | |
| Meerkoet | 848 | 4034 | 1419 | 504 | 1621 | 400 | 332 | 135 | 344 | 171 | 85 | 135 |
| Scholekster | 4 | | 4 | | | | | | 15 | 4 | 5 | 3 |
| Kievit | 30 | 69 | 300 | 39 | 907 | | 60 | | 25 | | 1 | |
| Tureluur | | | | | 2 | | | | | | | |
| Oeverloper | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| Kokmeeuw | 711 | 4071 | 513 | 220 | 365 | 264 | 73 | 222 | 303 | 32 | 10 | 19 |
| Stormmeeuw | 10 | 171 | 29 | 7 | 4 | 142 | 12 | 99 | 83 | 13 | | 3 |
| Kleine Mantelmeeuw | 2 | 35 | 2 | 5 | 1 | | | | | 6 | 1 | 11 |
| Zilvermeeuw | 15 | 60 | 47 | 16 | 52 | 28 | 6 | | 14 | 73 | 17 | 21 |
| Pontische Meeuw | | 5 | 9 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | | | | |
| Geelpootmeeuw | | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 3 | 43 | 23 | 3 | 6 | 4 | 6 | | 2 | 7 | 1 | 5 |
| Visdief | 8 | 1 | | | | | | | | 1 | 3 | 1 |
| IJsvogel | | 1 | 3 | 1 | 2 | | | | 2 | 4 | | |
| Totaal | 3894 | 10764 | 7238 | 3400 | 10906 | 7570 | 4471 | 2540 | 2585 | 1167 | 561 | 1349 |

Bergsche Maas

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 46 vastgesteld op de Bergsche Maas (tabel 16). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Grauwe Gans (4963 exemplaren in november), Smient (4863 in februari), Krakeend (2357 in februari) en Wilde Eend (1701 in februari). Met ruim

16000 getelde vogels was ook op dit traject de februari-telling bijzonder. Onder meer 89 Knobbelzwanen, 150 Toendrarietganzen, 1210 Wintertalingen, 16 Pijlstaarten en 251 Kuifeenden zochten toen het open water van de Bergsche Maas op.

Tabel 16. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Bergsche Maas (code RG75..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Dodaars | | 6 | 1 | 6 | | 2 | 1 | 1 |
| Fuut | 75 | 72 | 32 | 49 | 47 | 53 | 43 | 97 |
| Aalscholver | 3 | 28 | 14 | 36 | 58 | 86 | 44 | 14 |
| Kleine Zilverreiger | | 1 | | 1 | 1 | | | |
| Grote Zilverreiger | 1 | 4 | 9 | 3 | 8 | | | |
| Blauwe Reiger | 6 | 16 | 24 | 12 | 10 | 1 | 1 | 2 |
| Ooievaar | | | | | 2 | | | |
| Knobbelzwaan | 4 | | 2 | 4 | | 89 | 4 | 2 |
| Zwaangans | | | | 6 | | 4 | | |
| Toendrarietgans | | | | | 34 | 150 | | |
| Kolgans | | 146 | 101 | 1471 | 647 | 36 | 45 | 2 |
| Grauwe Gans | 446 | 1874 | 4963 | 2828 | 1539 | 3030 | 745 | 352 |
| Soepgans | 62 | 82 | 39 | 74 | 74 | 19 | 124 | 51 |
| Indische Gans | | | | | | | | 1 |
| Sneeuwgans | | | | | | 4 | | |
| Keizergans | | | 2 | | | | 7 | |
| Grote Canadese Gans | 792 | 679 | 977 | 987 | 957 | 871 | 511 | 381 |
| Kleine Canadese Gans | | | | | 1 | | | |
| Brandgans | | 1 | | | 74 | 62 | 2 | 2 |
| Rotgans | | | | | | | | 1 |
| Nijlgans | 236 | 440 | 504 | 179 | 171 | 248 | 313 | 406 |
| Casarca | | 1 | | | | | | |
| Smient | | 122 | 370 | 784 | 1025 | 4863 | 905 | 14 |
| Krakeend | 4 | 95 | 324 | 368 | 475 | 2357 | 291 | 80 |
| Wintertaling | | 6 | | 4 | 5 | 1210 | 6 | |
| Wilde Eend | 44 | 350 | 253 | 236 | 325 | 1701 | 195 | 59 |
| Soepeend | | 16 | 11 | 6 | 21 | 2 | 4 | 4 |
| Pijlstaart | | | | | 2 | 16 | | |
| Slobeend | | | | | | | 6 | |
| Tafeleend | | | | | | 5 | | |
| Kuifeend | | 3 | | 12 | 7 | 251 | 8 | 2 |
| Slechtvalk | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| Waterhoen | | 1 | | | 1 | | | |
| Meerkoet | 88 | 163 | 447 | 362 | 767 | 1084 | 1263 | 150 |
| Scholekster | | 1 | | | | 11 | 281 | 61 |
| Kievit | | | | 150 | 189 | 63 | 9 | 18 |
| Watersnip | | | | | | 7 | | |
| Wulp | | 16 | 5 | 109 | 469 | 233 | 779 | 2 |
| Witgat | | | | | | | 1 | |
| Oeverloper | | | | | | | | 1 |
| Zwartkopmeeuw | | | | | | | 3 | 5 |
| Kokmeeuw | 358 | 471 | 469 | 103 | 189 | 96 | 1007 | 97 |
| Stormmeeuw | 7 | 44 | 138 | 23 | 36 | 145 | 415 | 1 |
| Kleine Mantelmeeuw | 2 | 4 | | | | | 4 | 1 |
| Zilvermeeuw | 16 | 59 | 115 | 30 | 21 | 8 | 20 | 10 |

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Pontische Meeuw | | | | 1 | 1 | 3 | | |
| Grote Mantelmeeuw | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| IJsvogel | 1 | 3 | 1 | | | | | |
| Hybride Canadese x Grauwe Gans | | 9 | | | 9 | | | |
| Totaal | 2146 | 4713 | 8801 | 7844 | 7167 | 16712 | 7038 | 1817 |

Hollandsch Diep

Van de te tellen soorten werden er van juli tot juni 68 vastgesteld op het Hollandsch Diep (tabel 17). Door de jaarrond uitgevoerde tellingen, de grote oppervlakte, maar ook zeker de gunstige ligging aan de rand van de Delta en de aanwezigheid van de Sassenplaat/Baggerdepot is het totale aantal getelde soorten op dit traject standaard een stuk hoger dan op de andere trajecten. De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Grauwe Gans (9902 exemplaren in augustus), Kleine Mantelmeeuw

(6656 in juni), Meerkoet (5793 in september) en Kuifeend (4281 in januari). Het vermelden waard zijn verder een Krooneend in juli, twee Geoorde Futen en een Reuzenster in augustus, twee Rosse Stekelstaarten en 231 Slobeenden in september, maximaal drie Zeearenden in september-mei, maximaal twee Toppers in december-februari, acht Nonnetjes, maximaal 276 Brilduikers en het enige Smelleken van het seizoen in februari, twee IJsenden in maart en twee Dwergmeeuwen in juni.

Tabel 17. Vastgestelde aantallen per soort per maand op het Hollandsch Diep (code BR41..) in 2020/21.

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr | mei | jun |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dodaars | | | 7 | 2 | 10 | 7 | 6 | 18 | 12 | | | |
| Fuut | 426 | 266 | 716 | 451 | 222 | 330 | 260 | 445 | 296 | 321 | 225 | 188 |
| Kuifduiker | | | | | | | | 12 | | | | |
| Geoorde Fuut | | 2 | | | | | | | | | | |
| Aalscholver | 268 | 346 | 529 | 198 | 149 | 221 | 432 | 141 | 352 | 310 | 352 | 589 |
| Kwak | | | | | | | 1 | | | | | |
| Kleine Zilverreiger | 17 | 3 | | 2 | | | | | | | 1 | 12 |
| Grote Zilverreiger | 11 | 34 | 34 | 21 | 10 | 8 | 11 | 9 | 12 | 5 | 1 | 15 |
| Blauwe Reiger | 61 | 20 | 73 | 40 | 26 | 56 | 39 | 15 | 42 | 29 | 19 | 20 |
| Lepelaar | 135 | 26 | 27 | | | | | | 19 | 52 | 49 | 175 |
| Knobbelzwaan | 785 | 379 | 685 | 122 | 29 | 48 | 4 | 6 | 15 | 42 | 1241 | 627 |
| Zwarte Zwaan | | | | | | | | | | | 2 | 1 |
| Toendrarietgans | | | | | | | | 4 | | | | |
| Kolgans | | | | 936 | | 1752 | 4 | 853 | 1942 | | | |
| Grauwe Gans | 6209 | 9902 | 965 | 2317 | 778 | 1809 | 37 | 328 | 1965 | 2033 | 1873 | 8795 |
| Soepgans | 5 | | | 2 | | | | | | | | |
| Indische Gans | | | | | | | | | | | | 1 |
| Grote Canadese Gans | 610 | 150 | 27 | 4 | 27 | 110 | 63 | 127 | 112 | 86 | 73 | |
| Brandgans | 1 | 36 | 16 | | | 665 | | 1264 | 3056 | 480 | 6 | 9 |
| Nijlgans | 323 | 90 | 102 | 62 | 10 | 8 | 2 | 6 | 20 | 11 | 14 | 44 |
| Casarca | | 6 | 95 | | | | | | | | | 2 |
| Bergeend | 50 | 4 | | 1 | | 59 | | 84 | 108 | 164 | 68 | 18 |
| Smient | 2 | 2 | 59 | 7 | 84 | 115 | 115 | 119 | 14 | 2 | | |
| Krakeend | 259 | 2122 | 2780 | 1294 | 202 | 265 | 495 | 166 | 442 | 207 | 136 | 1857 |
| Wintertaling | | 54 | 677 | 107 | 330 | 243 | 373 | 215 | 224 | 51 | | 2 |
| Wilde Eend | 1353 | 1075 | 1055 | 212 | 369 | 355 | 618 | 265 | 271 | 142 | 115 | 144 |
| Soepeend | 12 | | 6 | | 2 | 3 | 1 | 65 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Pijlstaart | | | 22 | 12 | 5 | 2 | 16 | 2 | 18 | 18 | | |
| Slobeend | | 14 | 231 | 33 | | | | | | | 3 | |
| Krooneend | 1 | | | | | | | | | | | |
| Tafeleend | 77 | 42 | 40 | 21 | | 86 | 42 | 14 | | | | 32 |
| Kuifeend | 824 | 528 | 2098 | 1813 | 1640 | 2255 | 4281 | 3535 | 1006 | 873 | 106 | 406 |

| Soort | jul | aug | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr | mei | jun |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| Topper | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | |
| IJseend | | | | | | | | | 2 | | | |
| Brilduiker | | | | 2 | 52 | 141 | 191 | 276 | 154 | | | |
| Nonnetje | | | | | | | | 8 | | | | |
| Middelste Zaagbek | 12 | 8 | 3 | 43 | 38 | 38 | 51 | 70 | 69 | 46 | | 11 |
| Grote Zaagbek | 1 | | | | | 16 | 50 | 26 | 21 | | | |
| Rosse Stekelstaart | | | 2 | | | | | | | | | |
| Rode Wouw | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| Zeearend | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | | | 3 | 3 | |
| Bruine Kiekendief | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | |
| Smelleken | | | | | | | | 1 | | | | |
| Slechtvalk | | | | | | | | | 2 | | | |
| Waterhoen | | | 2 | | | 14 | 2 | | | | | |
| Meerkoet | 2720 | 2342 | 5793 | 4331 | 2430 | 1068 | 703 | 378 | 523 | 227 | 62 | 253 |
| Scholekster | 8 | | | 7 | | 22 | | 12 | 54 | 22 | 6 | 20 |
| Kleine Plevier | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| Goudplevier | | 5 | | | | | | | | | | |
| Kievit | 307 | 131 | 433 | 470 | 293 | 2 | | 42 | 14 | 8 | | 44 |
| Grutto | | | | | | | | | | | | 61 |
| Regenwulp | | | | | | | | | | 6 | | |
| Wulp | 1 | | | 1 | | 107 | 153 | 65 | | 4 | | |
| Tureluur | | | | | | | | | | 31 | | |
| Groenpootruiter | | | | | | | | | | 7 | | |
| Witgat | | | | | | | | | | 2 | | 1 |
| Oeverloper | 9 | 4 | 11 | | | | | | | 1 | 2 | 2 |
| Zwartkopmeeuw | | | | | | | | | 4 | 6 | 2 | |
| Dwergmeeuw | | | | | | | | | | | | 2 |
| Kokmeeuw | 763 | 1906 | 1081 | 188 | 225 | 607 | 778 | 164 | 147 | 132 | 36 | 631 |
| Stormmeeuw | 250 | 149 | 94 | 51 | 12 | 23 | 23 | 32 | 155 | 116 | 65 | 246 |
| Kleine Mantelmeeuw | 6656 | 187 | 25 | 1 | | | 1 | 133 | 3106 | 4157 | 3635 | 6062 |
| Zilvermeeuw | 129 | 53 | 81 | 44 | 24 | 28 | 29 | 49 | 234 | 141 | 105 | 179 |
| Pontische Meeuw | | | | 1 | | 2 | 1 | | | | | |
| Geelpootmeeuw | | | 1 | | | | | | 1 | | 4 | |
| Grote Mantelmeeuw | 41 | 38 | 46 | 38 | 16 | 19 | 9 | 4 | 9 | 11 | 17 | 15 |
| Reuzenster | | 1 | | | | | | | | 1 | | |
| Visdief | 43 | 2 | | | | | | | | | 17 | 25 |
| IJsvogel | 1 | 2 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| Grote Gele Kwikstaart | | | 2 | 1 | | | | | | | | |
| Kuif- x Tafelend | | | | | | | 1 | | | | | |
| Totaal | 22370 | 19931 | 17829 | 12838 | 6986 | 10488 | 8797 | 8955 | 14423 | 9755 | 8242 | 20489 |

Oude Maas

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 42 vastgesteld op de Oude Maas (tabel 18). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Grauwe Gans (1956 exemplaren in december, Krakeend (1667 in februari), Kuifeend

(1117 in februari) en Kokmeeuw (805 in november). Bijzonderheden waren maximaal 50 Blauwe Reigers en 31 Lepelaars in september en een Blauwe Kiekendief in februari.

Tabel 18. Vastgestelde aantallen per soort per maand op de Oude Maas (code BR15..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dodaars | | 3 | | | 4 | 4 | | |
| Fuut | 56 | 72 | 60 | 67 | 75 | 134 | 120 | 90 |
| Aalscholver | 276 | 269 | 201 | 260 | 183 | 216 | 135 | 62 |
| Grote Zilverreiger | | 1 | 6 | 3 | | 1 | | |
| Blauwe Reiger | 50 | 40 | 21 | 23 | 14 | 40 | 22 | 18 |
| Lepelaar | 31 | | | | | | 2 | |
| Knobbelzwaan | 187 | 142 | 29 | 15 | 11 | 29 | 11 | 70 |
| Grauwe Gans | 1343 | 1290 | 1071 | 1956 | 1843 | 1431 | 1132 | 835 |
| Soepgans | | | | 1 | | 5 | | 1 |
| Grote Canadese Gans | 64 | 87 | 69 | | 100 | 41 | 126 | 147 |
| Brandgans | | 9 | | | 127 | | 124 | 83 |
| Nijlgans | 110 | 70 | 60 | 25 | 18 | | 18 | 54 |
| Bergeend | 3 | | | | 5 | 31 | 30 | 46 |
| Smient | | | | | 1 | 90 | | 2 |
| Krakeend | 83 | 19 | 248 | 663 | 888 | 1667 | 234 | 176 |
| Wintertaling | 48 | | 14 | 43 | 69 | 164 | 2 | 64 |
| Wilde Eend | 259 | 204 | 295 | 273 | 168 | 349 | 168 | 162 |
| Soepeend | 14 | 1 | 18 | 12 | 21 | 8 | 11 | 8 |
| Slobeend | | | | | | 6 | | |
| Tafeleend | 2 | | 2 | | 6 | 6 | | |
| Kuifeend | 134 | 259 | 578 | 132 | 252 | 1117 | 234 | 515 |
| Brilduiker | | | | 4 | 4 | 6 | 11 | |
| Middelste Zaagbek | | | | | | | 2 | |
| Grote Zaagbek | | | | | | | 1 | |
| Bruine Kiekendief | 1 | | | | | 1 | | 3 |
| Blauwe Kiekendief | | | | | | 1 | | |
| Waterhoen | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| Meerkoet | 500 | 398 | 278 | 776 | 617 | 668 | 329 | 214 |
| Scholekster | | | | 2 | | 9 | 16 | 20 |
| Kluut | | | | | | | | 2 |
| Kievit | 166 | 345 | 803 | 43 | | 132 | 30 | 23 |
| Wulp | | | | 14 | | | | |
| Tureluur | | | | | | | | 7 |
| Witgat | | 1 | | | | | | |
| Oeverloper | | | | | | | | 1 |
| Kokmeeuw | 430 | 362 | 805 | 378 | 145 | 505 | 312 | 36 |
| Stormmeeuw | 7 | 6 | 33 | 26 | 23 | 72 | 23 | 18 |
| Kleine Mantelmeeuw | 86 | 15 | 10 | 2 | 1 | 7 | 113 | 77 |
| Zilvermeeuw | 136 | 119 | 53 | 38 | 47 | 62 | 67 | 47 |
| Pontische Meeuw | 1 | | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | |
| Geelpootmeeuw | 1 | | | 1 | 1 | | | |
| Grote Mantelmeeuw | 28 | 30 | 10 | 14 | 15 | 15 | 7 | 8 |
| Visdief | | | | | | | | 2 |
| IJsvogel | | 4 | | 1 | | | | |
| Totaal | 4017 | 3747 | 4666 | 4775 | 4641 | 6819 | 3283 | 2791 |

Spui

Van de te tellen soorten werden er van september tot april 40 vastgesteld op het Spui (tabel 19). De vier soorten met de hoogste seizoensmaxima waren Brandgans (2626 exemplaren in februari), Meerkoet (2355 in februari), Kokmeeuw (1328 in december) en Grauwe Gans (1252 in januari). Ook op dit tra-

ject waren de getelde aantallen vogels in februari hoger dan in de afgelopen seizoenen. Het vermelden waard zijn bovendien de enige Zwarte Stern van het seizoen in september en maximaal zes Middelste Zaagbekken in maart.

Tabel 19. Vastgestelde aantallen per soort per maand op het Spui (code BR16..) in 2020/21.

| Soort | sep | okt | nov | dec | jan | feb | mrt | apr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dodaars | | | 4 | 1 | 3 | 6 | | |
| Fuut | 31 | 52 | 68 | 53 | 78 | 142 | 95 | 89 |
| Aalscholver | 37 | 33 | 29 | 33 | 33 | 25 | 12 | 25 |
| Grote Zilverreiger | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | |
| Blauwe Reiger | 10 | 34 | 12 | 11 | 21 | 66 | 6 | 3 |
| Knobbelzwaan | 20 | 20 | 30 | 35 | 4 | 10 | 2 | 39 |
| Kolgans | | | | 10 | | 16 | 14 | 2 |
| Grauwe Gans | 132 | 161 | 529 | 1094 | 1252 | 599 | 600 | 745 |
| Soepgans | 1 | | | | | | | |
| Grote Canadese Gans | | 19 | 23 | 54 | 54 | 48 | 56 | 81 |
| Brandgans | 42 | 12 | 18 | 90 | 120 | 2626 | 1591 | 755 |
| Nijlgans | 68 | 24 | 38 | 24 | 21 | 23 | 14 | 21 |
| Bergeend | | | | | 8 | 6 | 22 | 24 |
| Smient | | 7 | 68 | 11 | 80 | 700 | 45 | |
| Krakeend | | 113 | 329 | 342 | 196 | 493 | 38 | 20 |
| Wintertaling | | 55 | 49 | | 253 | 126 | 6 | 6 |
| Wilde Eend | 70 | 77 | 297 | 383 | 264 | 408 | 155 | 46 |
| Soepeend | | 1 | 5 | 7 | | 3 | 1 | |
| Pijlstaart | | | | | | 2 | | |
| Slobeend | | | 6 | | | 4 | | |
| Kuifeend | 2 | 23 | 21 | | 4 | 32 | 22 | 16 |
| Middelste Zaagbek | | | | | 2 | 2 | 6 | 2 |
| Grote Zaagbek | | | | 1 | 2 | 4 | 3 | |
| Bruine Kiekendief | 1 | | | | | | | |
| Waterhoen | | 6 | 11 | 24 | 22 | 11 | 6 | 2 |
| Meerkoet | 223 | 491 | 600 | 1022 | 1406 | 2355 | 614 | 163 |
| Scholekster | | 18 | 9 | 21 | 34 | 148 | 135 | 22 |
| Kluut | | | | | | | | 2 |
| Kievit | | 45 | 2 | 6 | | 18 | 8 | 22 |
| Grutto | | | | | | | 2 | |
| Wulp | | | | | | | | 19 |
| Tureluur | | | | | | | 1 | 2 |
| Zwartkopmeeuw | | | | | | | | 4 |
| Kokmeeuw | 645 | 786 | 146 | 1328 | 91 | 135 | 160 | 102 |
| Stormmeeuw | 20 | 6 | 6 | 16 | 23 | 15 | 49 | 137 |
| Kleine Mantelmeeuw | 8 | 9 | 1 | | | 1 | 2 | 20 |
| Zilvermeeuw | 16 | 23 | 8 | 7 | 18 | 1 | 10 | 6 |
| Pontische Meeuw | | | | | | | | 1 |
| Geelpootmeeuw | | | | 1 | | | | |
| Grote Mantelmeeuw | | 2 | 4 | 1 | 6 | 6 | | 1 |
| Zwarte Stern | 1 | | | | | | | |
| IJsvogel | 1 | | | | | | | |
| Totaal | 1328 | 2018 | 2314 | 4577 | 3996 | 8031 | 3675 | 2377 |

Afgedamde Maas

Alleen in januari is een telling uitgevoerd op de Afgedamde Maas (tabel 20). Er werden 3743 vogels geteld, 6000 minder dan in januari 2020 (toen ruim 9700). Van de te tellen soorten werden er 29 vastgesteld, tegen 31 in januari 2020 en 32 in januari 2019. De vier soorten met de hoogste aantallen in januari 2021 waren Meerkoet (1401 exemplaren), Grauwe Gans (390), Smient (380) en Wilde Eend (339). De grootste verschillen waren te vinden bij Meerkoet, 3015 exemplaren in 2020 en 1401 in 2021 en Grauwe Gans 1337 in 2020 en 390 in 2021. Het vermelden waard zijn wel de enige Kuifduiker van het seizoen, drie Sneeuwganzen, een Rotgans en een Blauwe Kiekendief.

Tabel 20. Vastgestelde aantallen per soort op de Afgedamde Maas (code RG74..) in januari 2021.

| Soort | jan |
|--------------------------------|------|
| Dodaars | 17 |
| Fuut | 167 |
| Kuifduiker | 1 |
| Aalscholver | 133 |
| Grote Zilverreiger | 2 |
| Blauwe Reiger | 16 |
| Kolgans | 8 |
| Grauwe Gans | 390 |
| Soepgans | 7 |
| Sneeuwganzen | 3 |
| Grote Canadese Gans | 164 |
| Rotgans | 1 |
| Nijlgans | 29 |
| Bergeend | 2 |
| Smient | 380 |
| Krakeend | 261 |
| Wintertaling | 40 |
| Wilde Eend | 339 |
| Soepeend | 14 |
| Kuifeend | 115 |
| Grote Zaagbek | 20 |
| Blauwe Kiekendief | 1 |
| Waterhoen | 4 |
| Meerkoet | 1401 |
| Wulp | 5 |
| Kokmeeuw | 143 |
| Stormmeeuw | 68 |
| Zilvermeeuw | 9 |
| Grote Mantelmeeuw | 2 |
| IJsvogel | 1 |
| Hybride Canadese x Grauwe Gans | 2 |
| Totaal | 3743 |

Hollandse IJssel

Alleen in januari is een telling uitgevoerd langs de Hollandse IJssel (tabel 21). Van de te tellen soorten werden er 21 vastgesteld en het totale aantal vogels bedroeg 659, tegenover 1590 in januari 2020. Vooral de aantallen Kokmeeuwen (-630), Stormmeeuw (-125) en Meerkoet (-68) waren in 2021 lager dan in het voorgaande jaar. Met 21 Waterhoenders vormde de Hollandse IJssel een relatief belangrijk traject voor deze soort, die zich toch voornamelijk buiten de Benedenrivieren ophoudt.

Tabel 21. Vastgestelde aantallen per soort op de Hollandse IJssel (code BR27..) in januari 2021.

| Soort | jan |
|---------------------|-----|
| Fuut | 23 |
| Aalscholver | 15 |
| Grote Zilverreiger | 2 |
| Blauwe Reiger | 7 |
| Knobbelzwaan | 2 |
| Grauwe Gans | 1 |
| Soepgans | 2 |
| Grote Canadese Gans | 1 |
| Nijlgans | 17 |
| Krakeend | 6 |
| Wilde Eend | 125 |
| Kuifeend | 6 |
| Waterhoen | 21 |
| Meerkoet | 47 |
| Scholekster | 1 |
| Kokmeeuw | 275 |
| Stormmeeuw | 68 |
| Kleine Mantelmeeuw | 2 |
| Zilvermeeuw | 25 |
| Pontische Meeuw | 2 |
| Grote Mantelmeeuw | 11 |
| Totaal | 659 |

4.3. Verspreiding van karakteristieke vogelsoorten

Hieronder volgt een korte bespreking van enkele karakteristieke vogelsoorten. Om de aantallen in gebieden onderling goed te kunnen vergelijken en zodoende een goed beeld te krijgen van de (relatieve) verspreiding van vogelsoorten over het onderzoeksgebied zijn de getelde aantallen vogels omgerekend naar dichtheden. Hiervoor zijn de gemiddelden voor september-april gedeeld door de oppervlakte van het betreffende telgebied. Voor een goede onderlinge vergelijkbaarheid zijn voor alle soorten dezelfde aantalsklassen gehanteerd. Hierbij moet worden opgemerkt dat deze methodiek niet voor alle soorten even geschikt is. Voor bijvoorbeeld reigers zou een om-

rekening naar oeverlengte in plaats van oppervlakte een betere maat zijn.

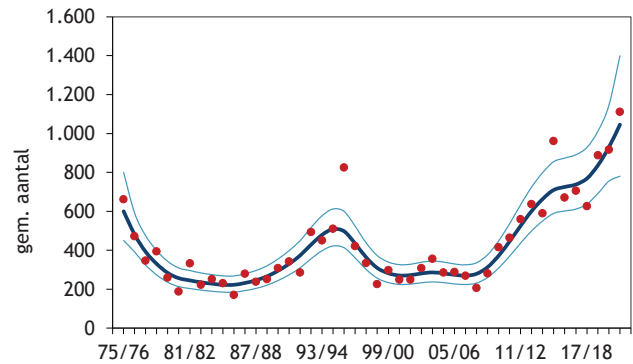
Tevens zijn trendfiguren gemaakt op basis van watervogeltellingen uit het Benedenrivierengebied uit 1975/76 tot en met 2020/21. Het betreft de hoofdgebieden uit het Meetnet Watervogels, die op enkele punten verschilt van de begrenzingen die worden gehanteerd binnen deze rapportage. De

belangrijkste verschillen zijn dat hieronder ook de Dordtse Biesbosch valt, terwijl het Hartelkanaal en de Nieuwe Maas niet zijn meegenomen in de berekeningen.

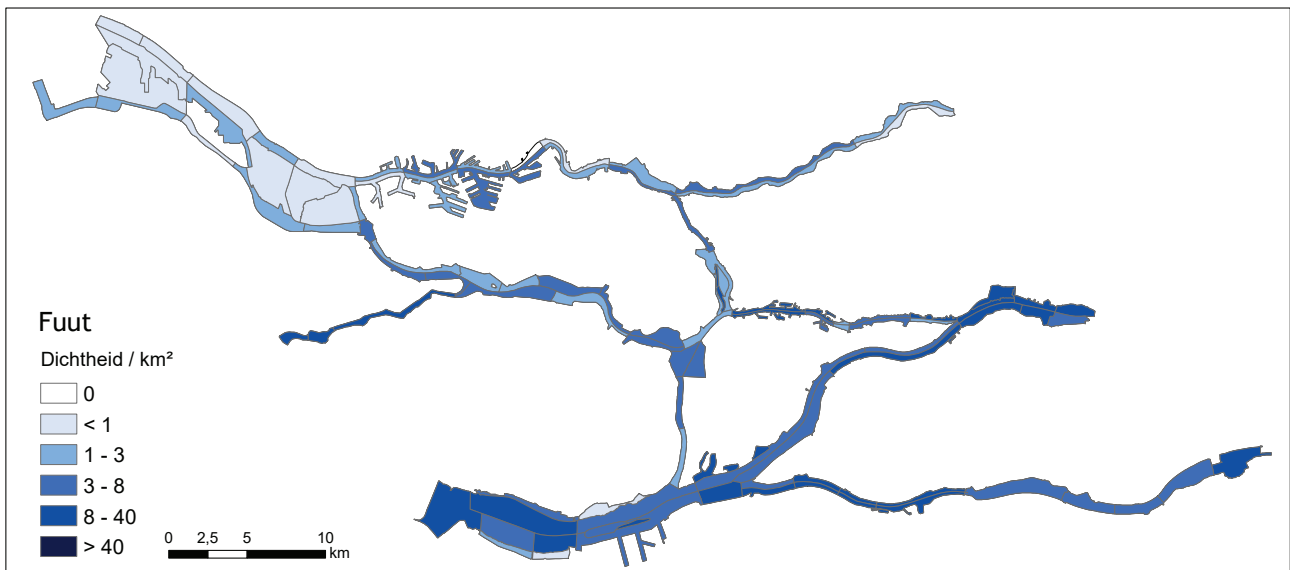
Voor vergelijkingen met het landelijke beeld is gebruik gemaakt van de informatie op de soortenpagina's op de website van Sovon (<https://stats.sovon.nl/>).

Fuut

Figuur 5 laat zien dat het voor de wind gaat met de Fuut als overwinteraar in het Benedenrivierengebied. De toename hier staat in contrast met de landelijke trend, die sinds 2000 geen significante aantalsverandering kent. De Fuut komt verspreid over heel Nederland in waterrijke gebieden voor. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars geschat op 20.000-25.000. Een van de gebieden met hoge dichtheden is De Biesbosch. Dat beeld komt ook naar voren in figuur 6, terwijl daarin ook het Spui en delen van het Hollandsch Diep donker kleuren.



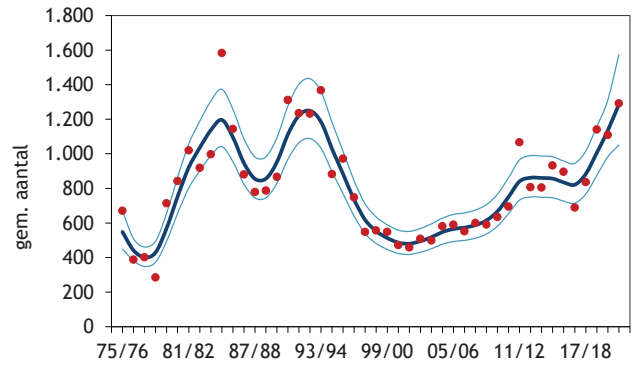
Figuur 5. Trend van Fuut in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



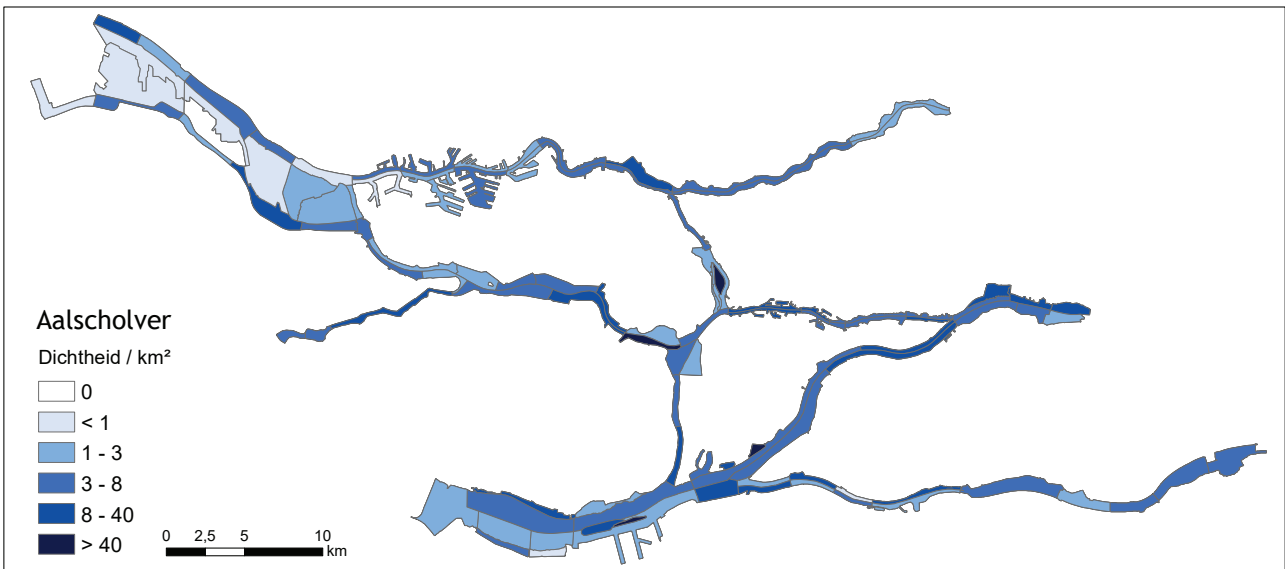
Figuur 6. Verspreiding van Fuut in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Aalscholver

De Aalscholver zit de laatste jaren ‘in de lift’ in het Benedenrivierengebied (zie figuur 7). De landelijke trendfiguur laat sinds ca. 2002 juist een stabilisatie zien, nadat er over 1975-2001 juist sprake was van een gestage toename. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars in Nederland geschat op 29.000-38.000. Op de verspreidingskaart van het Benedenrivierengebied (figuur 8) springen onder meer hoge dichtheden in de Sophiapolder in de Noord en op de Sassenplaat in het Hollandsch Diep in het oog. Hier verbleven vaak grote groepen rustende vogels.



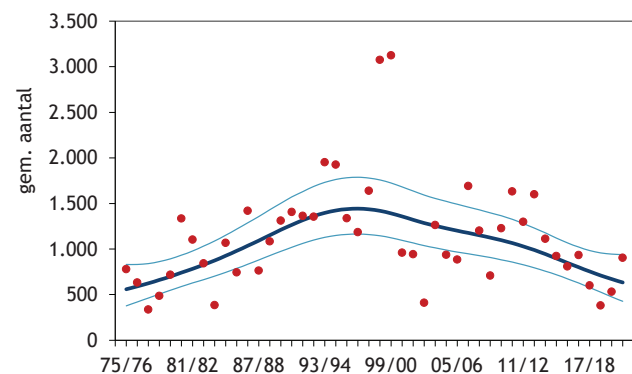
Figuur 7. Trend van Aalscholver in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



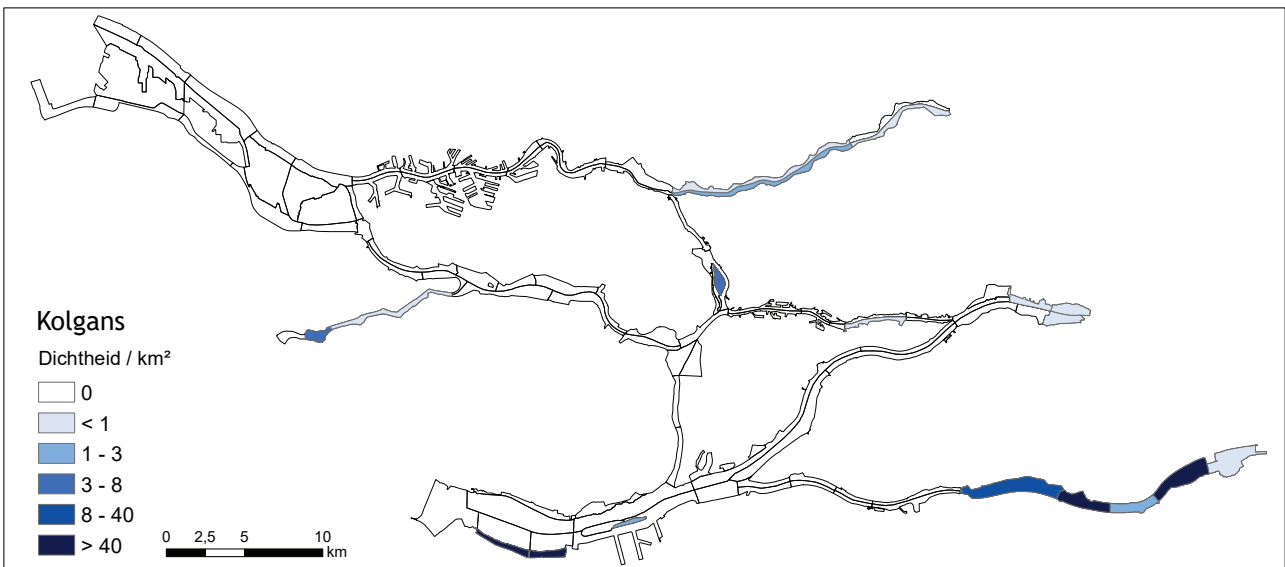
Figuur 8. Verspreiding van Aalscholver in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Kolgans

Sinds het midden van de jaren negentig is het aantal in het Benedenrivierengebied overwinterende Kolganzen afgenomen, ongeveer naar het niveau van 1975 (zie figuur 9). Landelijk was over de periode van 1975 tot ca. 2010 sprake van een gestage toename, maar de laatste jaren is ook daar een afname zichtbaar. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars in Nederland geschat op 880.000-970.000. Slechts een beperkt deel daarvan doet het Benedenrivierengebied aan, en dan ook nog eens slechts enkele specifieke gebieden zoals de oevers van de Bergsche Maas (zie figuur 10).



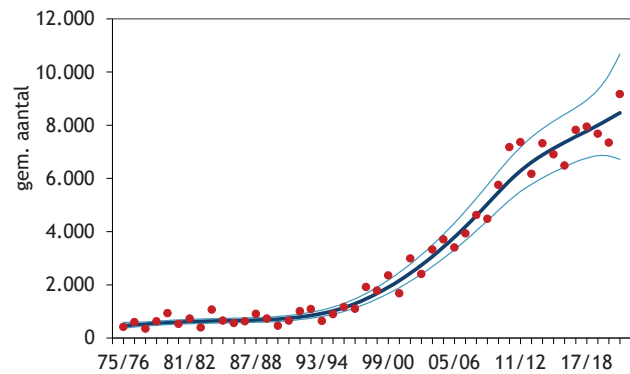
Figuur 9. Trend van Kolgans in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



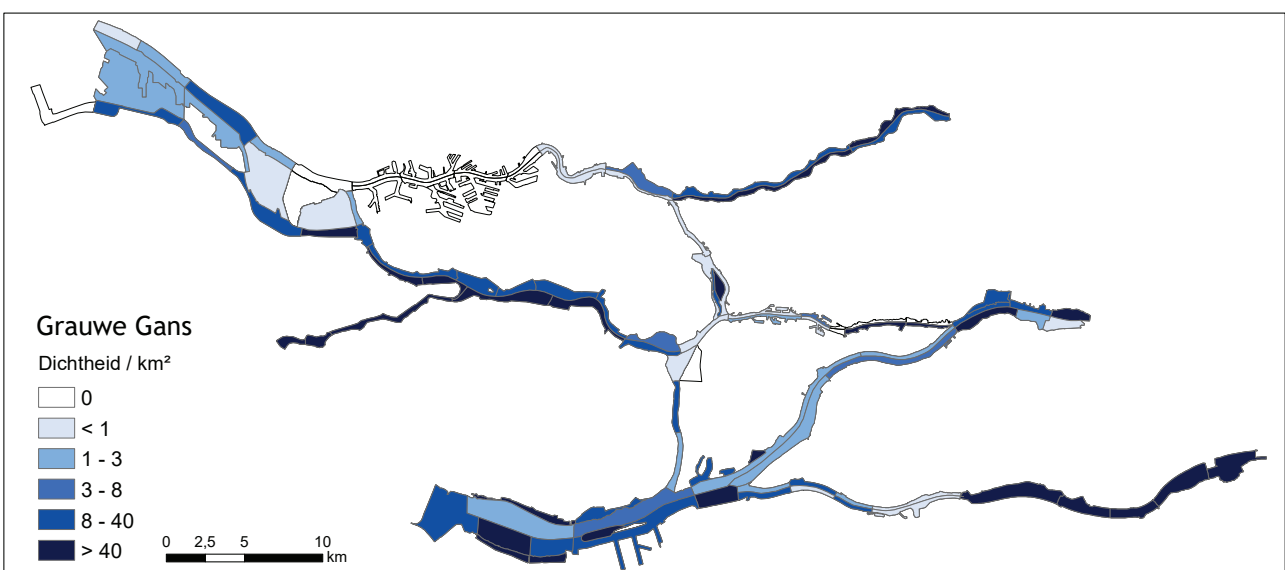
Figuur 10. Verspreiding van Kolgans in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Grauwe Gans

Sinds het midden van de jaren negentig is de Grauwe Gans flink toegenomen in het Benedenrivierengebied. De laatste jaren is er wel sprake van enig afvlakking (zie figuur 11). Dit beeld komt overeen met de landelijke trend. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinterraars in Nederland geschat op 510.000-580.000. Vergeleken met de Kolgans is de Grauwe Gans beter vertegenwoordigd in het Benedenrivierengebied. Relatief hoge dichtheden worden vastgesteld langs de Lek, Bergsche Maas, de zuidelijke oevers van de Nieuwe Maas en langs het Spui (zie figuur 12). De soort ontbreekt vooralsnog langs de meer stedelijke trajecten (Nieuwe Maas, Boven Merwede).



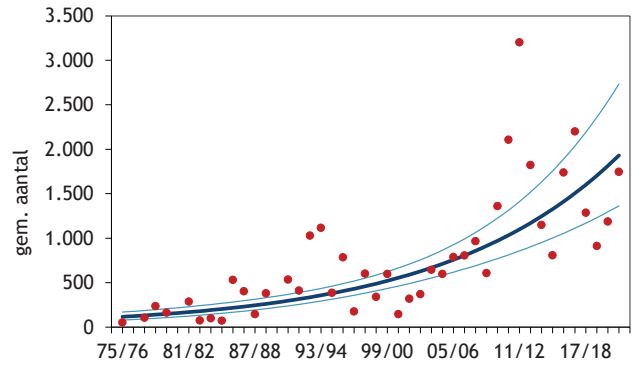
Figuur 11. Trend van Grauwe Gans in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



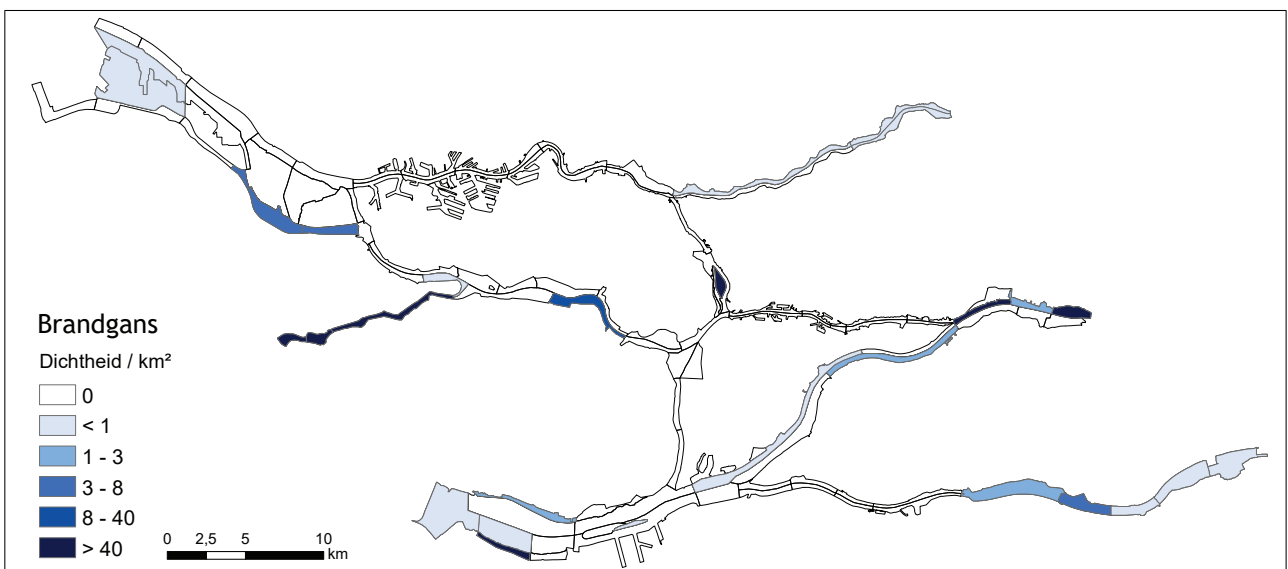
Figuur 12. Verspreiding van Grauwe Gans in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Brandgans

Het aantal Brandganzen in het Benedenrivierengebied is sinds 1975 geleidelijk gegroeid (zie figuur 13). De landelijke trend laat een heel vergelijkbaar beeld zien. In 2013-2015 werd het maximale overwinterraars in Nederland geschat op 780.000-820.000. De verspreiding binnen het Benedenrivierengebied is beperkt. De gorzen aan de zuidzijde van het Hollandsch Diep en de westzijde van het Spui herbergen doorgaans de grootste aantallen, maar ook de grasoever bij Avelingen langs de Boven Merwede is bij de soort geliefd (figuur 14). Langs het Hartelkanaal verblijven ook geregeld groepjes op de grasdijk aan de zuidzijde.



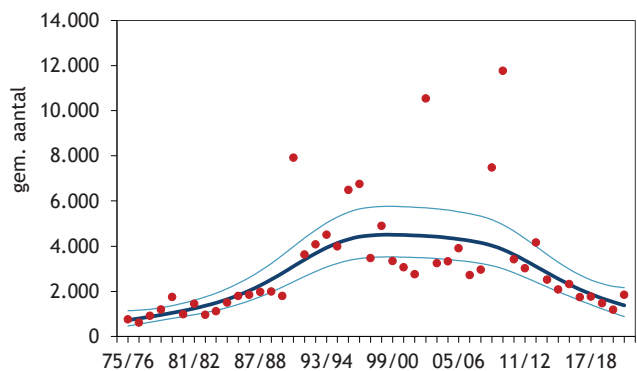
Figuur 13. Trend van Brandgans in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



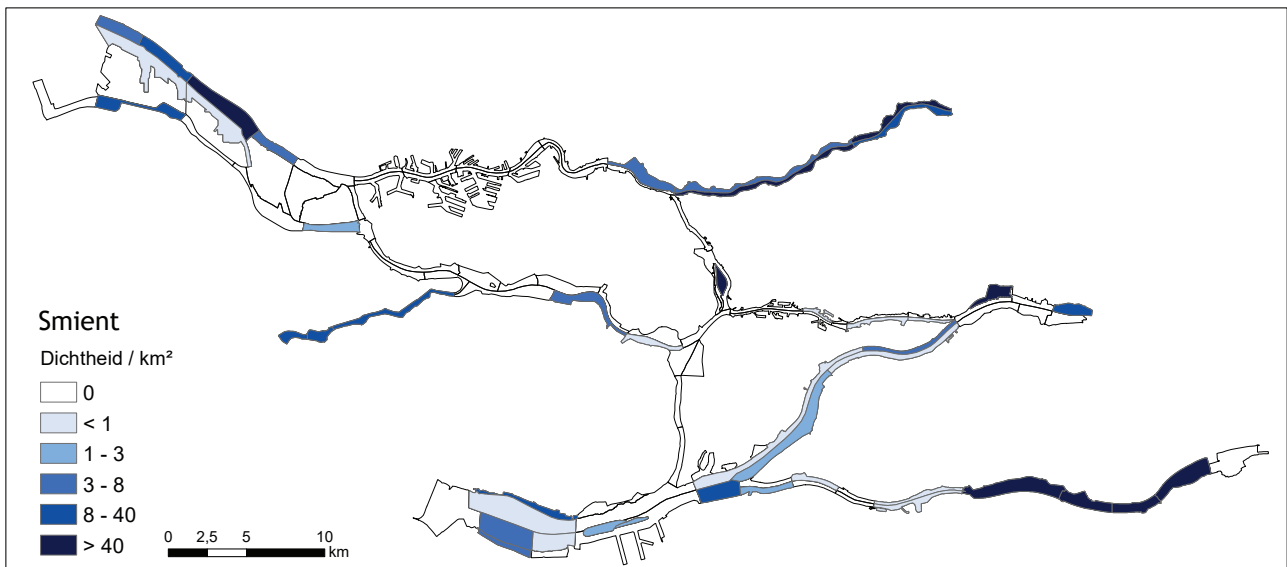
Figuur 14. Verspreiding van Brandgans in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Smient

Hoewel er sprake is van een aanzienlijke jaarlijkse fluctuatie, neemt het aantal in het Benedenrivierengebied overwinterende Smienten af (zie figuur 15). Ook landelijk staan de aantallen onder druk. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinterraars geschat op 860.000-940.000. In het Benedenrivierengebied worden vooral Smienten geteld die overdag rusten op open water en 's nachts foerageren op graslanden, waarschijnlijk vooral in polders buiten het onderzoeksgebied. De soort is nog steeds vrij talrijk te noemen, maar het aantal locaties met Smienten is relatief klein. De belangrijkste telgebieden liggen vooral langs de Bergsche Maas en de westelijke Nieuwe Waterweg, langs het Spui en plaatselijk in het Hollandsch Diep (zie figuur 16).



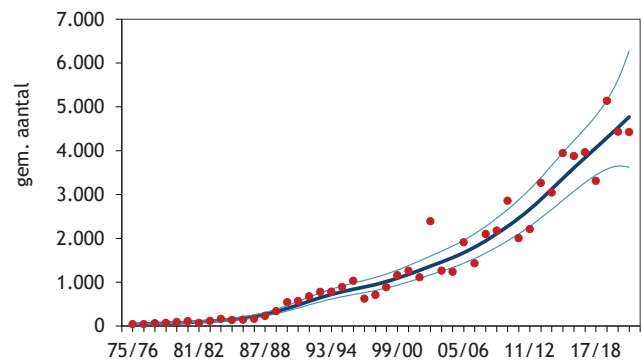
Figuur 15. Trend van Smient in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



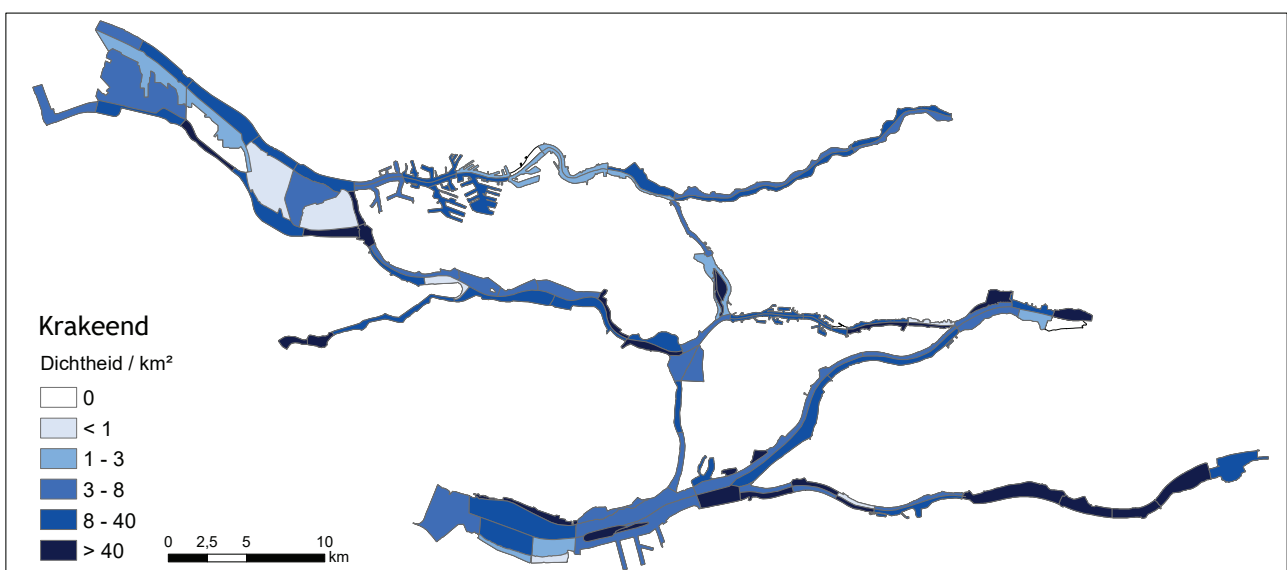
Figuur 16. Verspreiding van Smient in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Krakeend

Net als in een groot deel van Nederland, is de Krakeend al jarenlang bezig met een opmars in het Benedenrivierengebied en daaraan lijkt nog geen einde te zijn gekomen (zie figuur 17). In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars in Nederland geschat op 59.000-72.000. Binnen het onderzoeksgebied was de Krakeend het gehele seizoen wijd verspreid aanwezig; zelfs in het Rotterdamse havengebied worden hoge dichtheden bereikt (zie figuur 18).



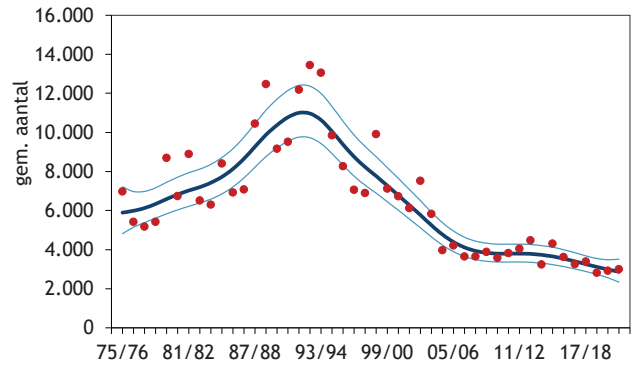
Figuur 17. Trend van Krakeend in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



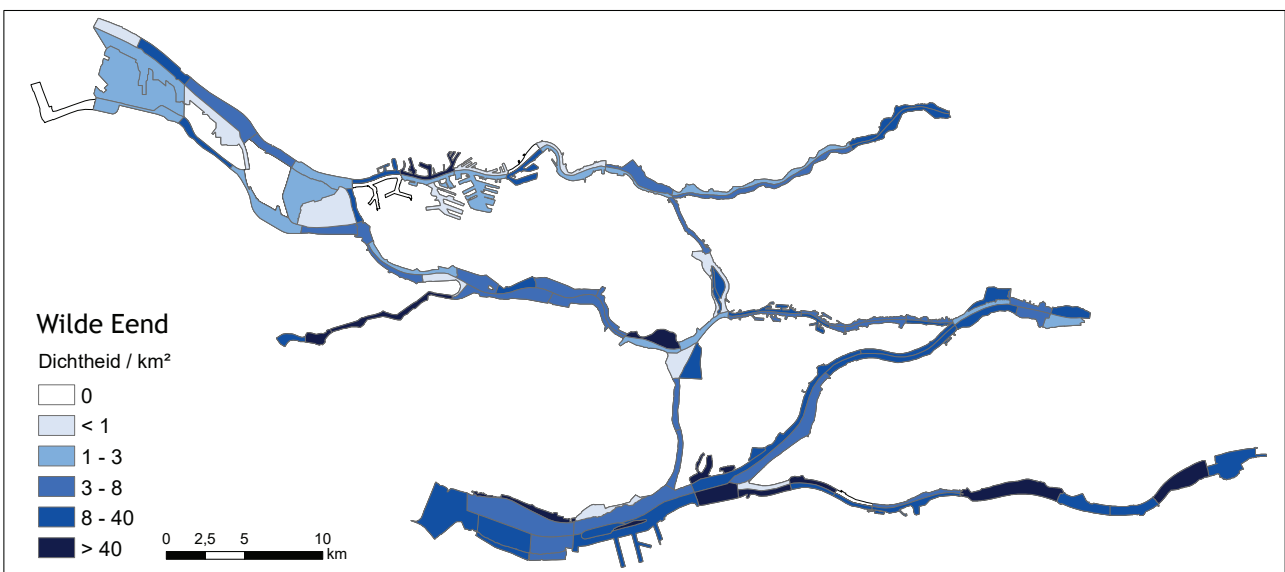
Figuur 18. Verspreiding van Krakeend in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Wilde Eend

Figuur 19 laat zien dat het aantal Wilde Eenden in het Benedenrivierengebied sinds 1975 aanvankelijk groeide, maar sinds het midden van de jaren negentig flink is gekelderd. Een soortgelijke ontwikkeling is zichtbaar in de landelijke trend. Desondanks is de soort nog steeds talrijk vertegenwoordigd. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars geschat op 600.000-800.000. In het Benedenrivierengebied wordt hij nog steeds in vrijwel alle telgebieden aangetroffen (zie figuur 20). Telgebieden met hoge dichtheden liggen bijvoorbeeld langs de Nieuwe Maas (overslag Wilhelminahaven), langs de westzijde van het Spui en op de Oude Maas (havens Zwijndrecht).



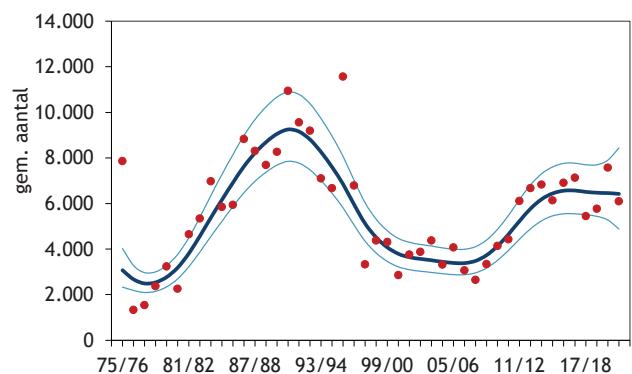
Figuur 19. Trend van Wilde Eend in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



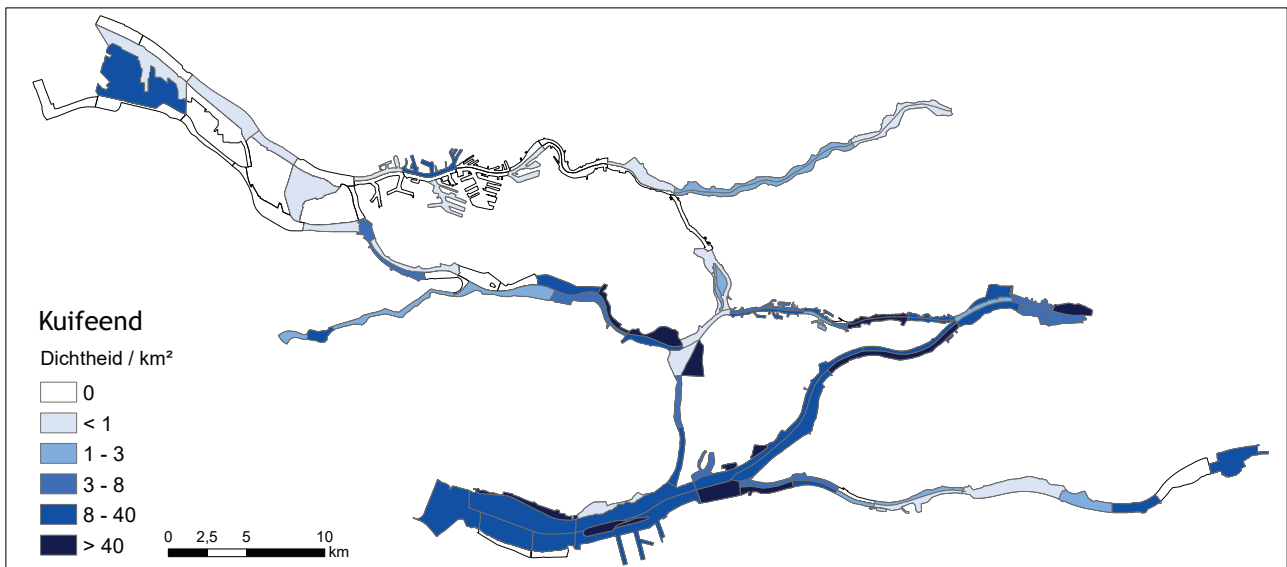
Figuur 20. Verspreiding van Wilde Eend in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Kuifeend

De Kuifeend is tegenwoordig talrijker in het Benedenrivierengebied dan in 1975, maar de aantalsontwikkeling kent nogal wat schommelingen (zie figuur 21). Landelijk is de laatste jaren sprake van een afname. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwinteraars in Nederland geschat op 180.000-240.000. De soort komt verspreid over het onderzoeksgebied voor, maar wel met duidelijke concentraties op grotere open wateren zoals rond De Biesbosch, op het Hollandsch Diep en in de Europoort (grote groep onder de steigers van de veevoeroverslag in de Dintelhaven) (zie figuur 22).



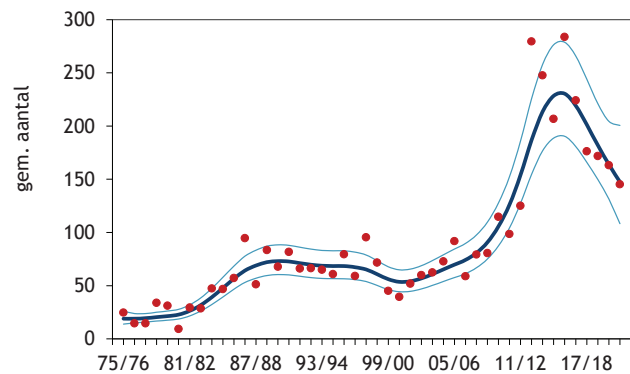
Figuur 21. Trend van Kuifeend in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



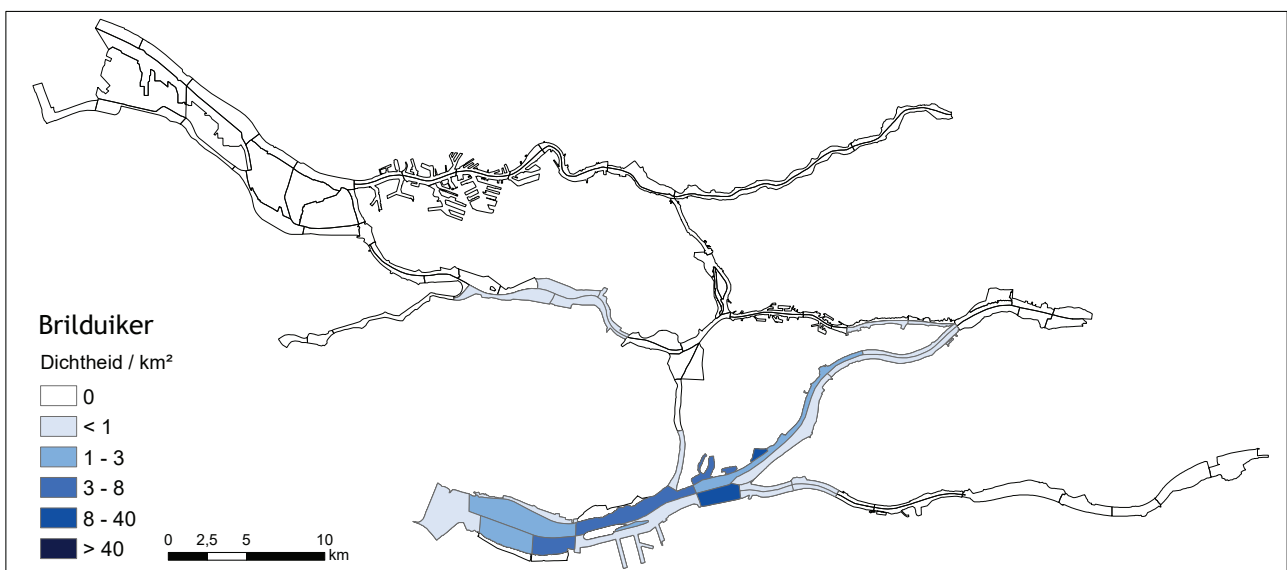
Figuur 22. Verspreiding van Kuifeend in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Brilduiker

De Brilduiker kende een opvallende opleving in het Benedenrivierengebied in de periode rond 2010-2015, maar sindsdien is er sprake van een afname (zie figuur 23). Een dergelijke opleving is niet zichtbaar in de landelijke trend; daar is sinds 1995 sprake van een gestage afname. In 2013-2015 werd het maximale aantal in Nederland geschat op 12.000-16.000. De Biesbosch en het Hollandsch Diep behoren tot de gebieden met relatief hoge dichtheden. Dit komt ook duidelijk naar voren in figuur 24.



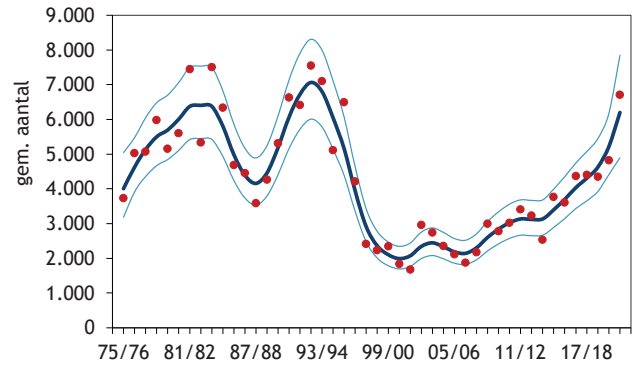
Figuur 23. Trend van Brilduiker in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



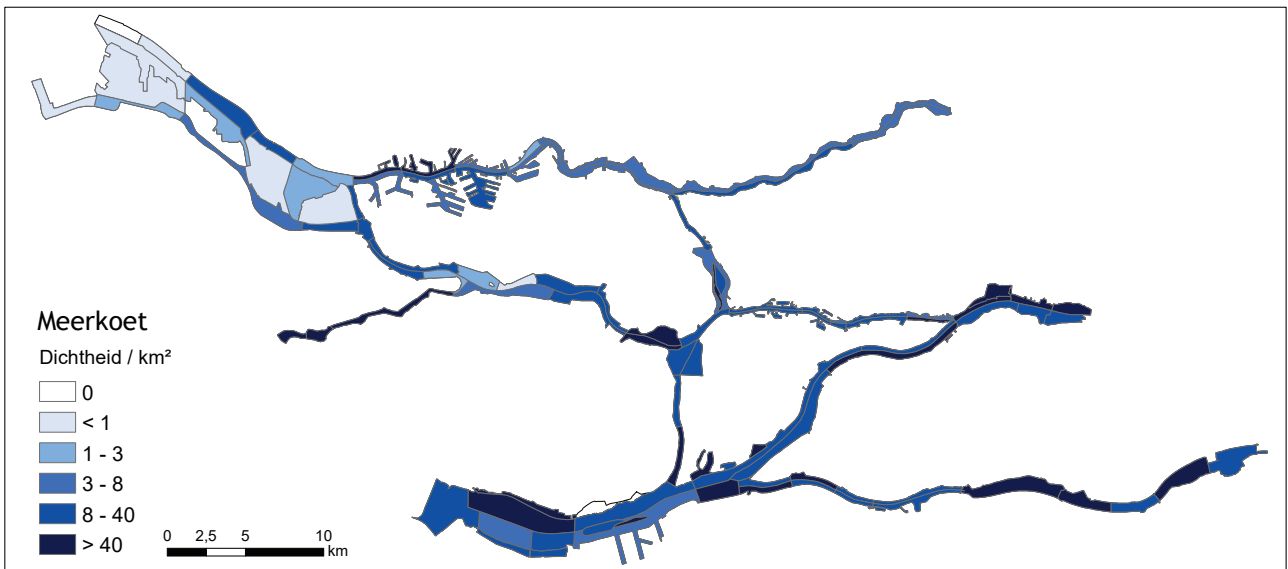
Figuur 24. Verspreiding van Brilduiker in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Meerkoet

Na een inzinking in de stand rond het einde van de jaren negentig, krabbelen de aantallen Meerkoeten in het Benedenrivierengebied tegenwoordig weer op (zie figuur 25). Deze ontwikkeling komt vrij sterk overeen met de landelijke trend. In 2013-2015 werd het maximale aantal overwintersaars in Nederland geschat op 350.000-370.000. In het Benedenrivierengebied behoort de Meerkoet tot de meest wijdverbreide soorten, met zelfs hoge dichtheden in het Rotterdamse havengebied (zie figuur 26).



Figuur 25. Trend van Meerkoet in het Benedenrivierengebied over 1975/76 tot en met 2020/21.



Figuur 26. Verspreiding van Meerkoet in het Benedenrivierengebied in 2020/21.

Literatuur

- DE BOER V., SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2017. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2016/17. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 17.29. Sovon-rapport 2017/62. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 17-192 Bureau Waardenburg, Culemborg.
- DE BOER V., SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2018. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2017/18. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 18.25. Sovon-rapport 2018/74. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 18-349 Bureau Waardenburg, Culemborg.
- DE BOER V., SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2020a. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2018/19. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 19.24. Sovon-rapport 2020/10. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 19-261 Bureau Waardenburg, Culemborg.
- DE BOER V., SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2020b. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2019/20. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 20.21. Sovon-rapport 2020/100. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 20-316 Bureau Waardenburg, Culemborg.
- HORNMAN M., HUSTINGS F., KOFFIJBERG K. & KLAASSEN O. 2012. Handleiding Sovon Watervogel- en slaaplaatstellingen. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- KOFFIJBERG K., VAN ROOMEN M.W.J., BERREVOETS C. & NOORDHUIS R. 2000. Tellen van watervogels in Nederland: verdere ontwikkelingen en integratie vanaf 2000. Sovon-onderzoeksrapport 2000/05. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- VAN ROOMEN M., VAN TURNHOUT C., NIENHUIS J., WILLEMS F. & VAN WINDEN E. 2002. Monitoring van watervogels als niet-broedvogel in de Nederlandse Waddenzee: evaluatie huidige opzet en voorstellen voor de toekomst. Sovon-onderzoeksrapport 2002/01. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2016. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2014/15. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 16.01. Sovon-rapport 2016/31. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 16-125. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- SLATERUS R. & BOUDEWIJN T.J. 2017. Watervogeltellingen in het Benedenrivierengebied in 2015/16. RWS-Centrale Informatievoorziening BM 16.16. Sovon-rapport 2017/16. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen. Bureau Waardenburg-rapport 17-015. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- SOLDAAT L., VAN WINDEN E., VAN TURNHOUT C., BERREVOETS C., VAN ROOMEN M. & VAN STRIEN A. 2004. De berekening van indexen en trends bij het watervogelmeetnet. Sovon-onderzoeksrapport 2004/02. Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg/Heerlen.

Bijlage 1. Lijst van telgebieden (gebiedscode en -naam)

| | |
|--------|--|
| BR1111 | Boven Merwede: Dalem - Gorinchem oost (noordoever) |
| BR1112 | Boven Merwede: Gorinchem oost - west A27 (noordoever) |
| BR1121 | Boven Merwede: Woudrichem - Sleeuwijk (zuidhelft) |
| BR1122 | Boven Merwede: haven Sleeuwijk - brug A27 (noordhelft) |
| BR1130 | Boven Merwede: Gorinchem A27 - Boven Hardinxveld (noordoever) |
| BR1140 | Boven Merwede: Gorinchem brug A27 - Werkendam (zuidoever) |
| BR1150 | Boven Merwede: Avelingerdiep |
| BR1211 | Beneden Merwede: Boven Hardinxveld - Neder Hardingsveld (noordzijde) |
| BR1212 | Beneden Merwede: Boven Hardinxveld - Neder Hardingsveld (zuidzijde) |
| BR1221 | Beneden Merwede: Neder Hardingsveld - Sliedrecht (noordzijde) |
| BR1222 | Beneden Merwede: Neder Hardingsveld - Sliedrecht (zuidzijde) |
| BR1231 | Beneden Merwede: Helsluis - Zuilespolder (noordzijde) |
| BR1232 | Beneden Merwede: Helsluis - Zuilespolder (zuidzijde) |
| BR1241 | Beneden Merwede: Sliedrecht - spoorbrug Baanhoek (noordzijde) |
| BR1242 | Beneden Merwede: Sliedrecht - spoorbrug Baanhoek (zuidzijde) |
| BR1251 | Beneden Merwede: spoorbrug Baanhoek - Papendrecht (noordzijde) |
| BR1252 | Beneden Merwede: spoorbrug Baanhoek - Papendrecht (zuidzijde) |
| BR1311 | Noord: Westeind, Papendrecht - brug A15 (hoofdtak) |
| BR1312 | Noord: schiereiland naast strooppot |
| BR1313 | Noord: Sophiapolder |
| BR1321 | Noord: brug A15 - Slikkerveer |
| BR1410 | Dordtse Kil: Bruggehof, km 988 - Wioldrechtse Zeedijk |
| BR1421 | Dordtse Kil: Wioldrechtse Zeedijk - Wioldrecht |
| BR1422 | Dordtse Kil: Wioldrecht - Krabbe, Malle Gat |
| BR1423 | Dordtse Kil: Julianahaven, Wilhelminahaven |
| BR1510 | 1664, Oude Maas: Papendrecht - Zwijndrecht |
| BR1521 | 1661, Oude Maas: Zwijndrecht - veer Puttershoek (noordhelft) |
| BR1522 | 1662, Oude Maas: veer Puttershoek - haventje Heerjansdam (nrdhelft) |
| BR1523 | 1643, Oude Maas: haventje Heerjansdam - Koedood (noordhelft) |
| BR1531 | 1765, Oude Maas: Krabbegors - veer Puttershoek (zuidhelft) |
| BR1532 | 1704, Oude Maas: veer Puttershoek - Heinenoordtunnel (zuidhelft) |
| BR1541 | 1659, Oude Maas: Carnisse Grienden (Koedood - Portlandpolder km 993) |
| BR1542 | 1637, Oude Maas: Portlandpolder, km 993 - zwembad, Rhoon (noordhelft) |
| BR1550 | 1741, Oude Maas: Heinenoordtunnel - mond Spui (zuidoever) |
| BR1560 | Oude Maas: Rhoon - Spijkenisserbrug Hoogvliet (noordoever) |
| BR1572 | 1586, Oude Maas: mond Spui - oever Beerenplaat |
| BR1573 | 1570, Oude Maas: Belengat - brug Spijkenisse (zuidoever) |
| BR1581 | Oude Maas: brug Hoogvliet - brug Botlektunnel |
| BR1582 | Oude Maas: brug Botlektunnel - Nieuwe Maas |
| BR1610 | 1589, Spui: Beerenplaat - t/m polder Klein-Piershil km 1005 |
| BR1621 | 1583, Spui: Spuigorzen SBB (Klein-Piershill km 1005 - Molenpolder km 1007) |
| BR1622 | 1578, Spui: Molenpolder km 1007 - polder Zuidoord km 1009 |
| BR2111 | Nieuwe Maas: Krimpen a/d Lek km 988 - Krimpen a/d IJssel km 994 (noordzijde) |
| BR2112 | Nieuwe Maas: Krimpen a/d Lek km 988 - Krimpen a/d IJssel km 994 (zuidzijde) |
| BR2121 | Nieuwe Maas: Kralingse Veer - Willemsbrug (noordzijde) |
| BR2122 | Nieuwe Maas: Kralingse Veer - Willemsbrug (zuidzijde) |
| BR2131 | Nieuwe Maas: Willemsbrug - Maastunnel (noordzijde) |
| BR2132 | Nieuwe Maas: Willemsbrug - Maastunnel (zuidzijde), Maashaven |
| BR2141 | Nieuwe Maas: Maastunnel - km 1006 (noordzijde) |
| BR2142 | Nieuwe Maas: Maastunnel - km 1006 (zuidzijde), Waalhaven |
| BR2151 | Nieuwe Maas: km 1006 - Beneluxtunnel (noordzijde) |
| BR2152 | Nieuwe Maas: km 1006 - Beneluxtunnel (zuidzijde) |
| BR2160 | Nieuwe Maas: Eemhaven |

| | |
|--------|--|
| BR2171 | Nieuwe Maas: Beneluxtunnel - Vlaardingen, km 1013 (noordzijde) |
| BR2172 | Nieuwe Maas: Beneluxtunnel - Vlaardingen, km 1013 (zuidzijde) |
| BR2211 | Nieuwe Waterweg: mond Oude Maas km 1013 - Aalkeet |
| BR2212 | Nieuwe Waterweg: Aalkeet - Maassluis km 1020 |
| BR2221 | Nieuwe Waterweg: Maassluis km 1020 - Oranjekanaal km 1026 |
| BR2222 | Nieuwe Waterweg: Oranjekanaal km 1026 - tot Maasmond |
| BR2223 | Nieuwe Waterweg: Maasmond oost |
| BR2231 | Calandkanaal: brug Rozenburg - 5 ^e Petroleumhaven |
| BR2232 | Calandkanaal: 5 ^e Petroleumhaven - mond Beerkanaal |
| BR2311 | Dintelhaven e.o. |
| BR2312 | Hartelkanaal west |
| BR2314 | Hartelkanaal west - midden |
| BR2315 | Verlengde Hartelkanaal |
| BR2321 | Hartelkanaal midden, Seinehaven |
| BR2322 | Hartelkanaal oost |
| BR2331 | 3 ^e Petroleumhaven |
| BR2332 | Botlek |
| BR2333 | Brittanniëhaven |
| BR3210 | 1862, Dordtse Biesbosch |
| BR3220 | 1853, Dam van Engeland |
| BR3241 | 1863, Lepelaarsgat |
| BR3410 | Nieuwe Merwede: Werkendam - t.o. Spieringsluis (westoever) |
| BR3420 | Nieuwe Merwede: Werkendam - veer Kop van 't Land (oostoever) |
| BR3430 | Nieuwe Merwede: t.o. Spieringsluis - Moerdijkbrug (westoever) |
| BR3440 | Nieuwe Merwede: veer Kop van 't Land - A.Jacobinaplaat (oostoever) |
| BR3510 | Amer: Keizersveer brug A27 - Allardspolder (noordzijde) |
| BR3520 | Amer: Keizersveer A27 - Drimmelen (zuidzijde) |
| BR3530 | Amer: Spijkerboor - Km 255 (noordzijde) |
| BR3540 | Amer: Drimmelen - km 256 (zuidzijde) |
| BR3550 | Amer: km 255 - Vischplaat km 258 (noordzijde) |
| BR3560 | Amer: km 256 - sluisje km 259 (zuidzijde) |
| BR3570 | Amer: Vischplaat km 258 - A. Jacominaplaat (noordzijde) |
| BR3580 | Amer: sluisje km 259 - haven Lage Zwaluwe (zuidzijde) |
| BR3590 | Amer: Lage Zwaluwe - Moerdijk spoorbrug |
| BR4111 | Hollandsch Diep noordoost |
| BR4112 | Plaat van het Land van Essche |
| BR4113 | Hoogezandse gorzen |
| BR4114 | Hollandsch Diep noord(west) |
| BR4121 | Hollandsch Diep zuidoost |
| BR4122 | Sassenplaat |
| BR4123 | Hollandsch Diep zuid |
| BR4124 | Hollandsch Diep zuidwest |
| BR4125 | Gorzen Tonnekreek - Noordschans |
| BR4126 | Gorzen Willemstad - Tonnekreek |
| BR4127 | Baggerdepot |
| BR4130 | Hollandsch Diep west |
| RG4310 | Lek: veer Schoonhoven - veer Bergstoep (noordoever) |
| RG4320 | Lek: veer Schoonhoven - Streefkerk (zuidoever) |
| RG4330 | Lek: Opperdult - Krimpen aan de Lek (noordoever) |
| RG4340 | Lek: Streefkerk - monding Noord (zuidoever) |
| RG7411 | Afgedamde Maas: Dode Arm |
| RG7412 | Afgedamde Maas: Heusdens Kanaal |
| RG7421 | Afgedamde Maas: km 233 - km 235 |
| RG7422 | Afgedamde Maas: km 235 - Aalst |
| RG7431 | Afgedamde Maas: Aalst/Veen - km 239 |
| RG7432 | Afgedamde Maas: Aalst - km 239 (noordwaard) |

RG7433 Afgedamde Maas: Moleneind oostelijke plas
RG7434 Afgedamde Maas: Moleneind westelijke plas
RG7435 Afgedamde Maas: km 239 - Wilhelminasluis
RG7441 Afgedamde Maas: Wilhelminasluis - Woudrichem: riviertraject
RG7510 Hedikhuizen - brug Oud Heusden
RG7520 Brug Oud Heusden - Afwateringskanaal km 235
RG7530 Afwateringskanaal km 235 - km 238
RG7540 Km 238 - Capelse veer
RG7550 Capelse veer - Keizersveer brug A27



In opdracht van:



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Sovon Vogelonderzoek Nederland

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

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



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu