



Tauw



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau


NATUURLIJKE ZAKEN

Weidevogelonderzoek Noord-Holland 2022

Verantwoording van het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek en het weidevogelmeetnet

18 augustus 2022



Verantwoording

Titel	Weidevogelonderzoek Noord-Holland 2022
Opdrachtgever	Provincie Noord-Holland
Projectleider	J. Busser (Tauw), M. Korthorst (Natuurlijke zaken)
Auteur(s)	J.J.F. Rotteveel (Natuurlijke zaken) en F.M. van Groen (van der Goes en Groot)
Aantal pagina's	25
Datum	18 augustus 2022 v2

Colofon

Tauw bv
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
T +31 30 28 24 824
E info.utrecht@tauw.com



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Achtergrond.....	4
1.2	Monitoringsprogramma	4
1.2.1	Weidevogelmeetnet	4
1.2.2	Gebiedsdekkend onderzoek	4
1.3	Organisatie.....	5
2	Aanpak	6
2.1	Algemeen	6
2.1.1	Inventarisaties	6
2.1.2	Soorten.....	6
2.1.3	Bezoekfrequentie en methode	8
2.1.4	Verwerking van de veldgegevens en de fusieafstand.....	8
2.2	Weidevogelmeetnet	8
2.2.1	Relevante gebieden	8
2.2.2	Methode uitvoering.....	9
2.3	Gebiedsdekkend weidevogelonderzoek	12
2.3.1	Relevante gebieden	12
2.3.2	Omvang onderzochte gebieden	12
2.3.3	Samenwerking terreinbeheerder	12
2.3.4	Getelde soorten	12
3	Resultaten	13
3.1	Resultaten	13
3.2	Bijzonderheden weidevogelseizoen 2022.....	13
3.2.1	Weersomstandigheden 2022	13
3.2.1	Nadere beschrijving weer per maand (samenvatting van KNMI.nl)	14
4	Bronnen	16
	Bijlage 1 Gegevens telgebieden 2022	
	Bijlage 2 Aantal territoria per soort per telgebied in 2022	
	Bijlage 3 Ligging telgebieden inclusief codering	



1 Inleiding

1.1 Achtergrond

In het provinciale natuurbeleid spelen weidevogels al lange tijd een grote rol. Om goed te volgen hoe het met de weidevogelpopulaties gaat in provincie Noord-Holland, laat de provincie de weidevogelstand intensief monitoren middels de volgende twee programma's:

- het weidevogelmeetnet
- gebiedsdekkend weidevogelonderzoek

De verzamelde gegevens worden gebruikt voor het toetsen van het weidevogelbeleid en andere aspecten op het gebied van ruimtelijke ordening en natuurbeheer. Het weidevogelmeetnet geeft de provincie daarnaast jaarlijks inzicht in de trends van weidevogels in de graslandgebieden.

TAUW heeft in 2022 in nauwe samenwerking met Natuurlijke Zaken (de zakelijke dienstverlener van Landschap Noord-Holland) en ecologisch adviesbureau Van der Goes en Groot het weidevogelonderzoek uitgevoerd. Dit rapport bevat een uitwerking van beide onderzoeken en geeft een beknopte verantwoording van het uitgevoerde weidevogelonderzoek in 2022.

De onderzoeksresultaten (gegevens per ronde en de geclusterde territoria) zijn als kaartenbestand "shapefile" aan de provincie Noord-Holland geleverd. In de volgende paragrafen wordt de achtergrond en het doel van deze twee monitoringsprogramma's nader toegelicht.

1.2 Monitoringsprogramma

1.2.1 Weidevogelmeetnet

Het weidevogelmeetnet Noord-Holland is één van de oudste meetnetten in ons land. De meetpunten in Noord-Holland maken onderdeel uit van het landelijke weidevogelmeetnet en vallen onder het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM).

In 1987 vond de eerste weidevogelinventarisatie plaats in vaste proefvlakken in graslandgebieden verspreid door de gehele provincie. Sindsdien worden jaarlijks de broedparen van de weidevogels in dezelfde proefvlakken geïnteriseerd. Het geeft daardoor een goed beeld van en historisch inzicht in de ontwikkeling van de weidevogels in Noord-Holland. Het meetnet is gedurende de looptijd op sommige vlakken aangepast. Zo zijn in 2005 22 nieuwe vlakken aan het meetnet toegevoegd, zodat sindsdien 73 proefvlakken op weidevogels worden geïnteriseerd.

Met ingang van 2020 worden in alle meetnetplots ook **dodaars** en **rietzanger** geïnteriseerd.

1.2.2 Gebiedsdekkend onderzoek

Gebiedsdekkend onderzoek geeft de provincie Noord-Holland inzicht in de ruimtelijke spreiding, aantallen en dichtheid van weidevogels in de provincie. Deze gebiedsdekkende tellingen zijn onder andere gebruikt bij de vaststelling van de kerngebiedenbenadering voor weidevogels en de begrenzing van de weidevogelleefgebieden. Dit beleid is in 2020/2021 geëvalueerd. Om deze evaluatie mogelijk te maken zijn betrouwbare en recente gegevens nodig.



1.3 Organisatie

TAUW heeft in 2022 in nauwe samenwerking met Natuurlijke Zaken en Van der Goes en Groot het weidevogelonderzoek uitgevoerd.

Landschap Noord-Holland en Van der Goes en Groot hebben vanaf de outsourcing van het Provinciale Natuur Informatie naar Landschap Noord-Holland (2002) het weidevogelonderzoek in het veld (zowel gebiedsdekkend als meetnet) voor de provincie Noord-Holland uitgevoerd. Zij hebben al decennialang bewezen deze onderzoeken in Noord-Holland succesvol te coördineren en uit te voeren. Op deze wijze geven deze organisaties invulling aan de wens van de provincie zorg te dragen voor de continuïteit en kwaliteit van het weidevogelonderzoek in Noord-Holland.

Beide organisaties hebben uitstekende gebiedskennis in de provincie en hebben een goed netwerk bij de terreinbeherende organisaties en agrarische collectieven. Het veldwerk is derhalve georganiseerd en uitgevoerd door een ervaren team van onderzoekers en veldmedewerkers.

De organisatie en rolverdeling tussen de verschillende partners is als volgt:

- TAUW is als hoofdaannemer verantwoordelijk voor kwaliteitsborging, contractuele zaken en financiële leiding van het project. De heer J. Busser is het aanspreekpunt voor de provincie Noord-Holland.
- Natuurlijke Zaken en Van der Goes en Groot zijn de onderaannemers, die verantwoordelijk zijn voor het veldwerk en de inhoudelijke kant van het project.
- Dhr. M. Korthorst (Natuurlijke Zaken) fungeerde als aanspreekpunt voor de provincie. De uitvoering van dit project gebeurde onder de directe verantwoordelijkheid van dhr. F. Visbeen en dhr. ir. J.P.C. van der Goes. Zij verzorgden samen met projectleiders dhr. M. Korthorst en dhr. F.M. van Groen de coördinatie, planning, uitvoering en korte rapportage.
- Dhr. M. Korthorst zorgde voor de afstemming met de diverse (terrein)beheerders.
- Dhr. J.J.F. Rotteveel en Dhr. F.M. van Groen zorgde in 2022 voor de rapportage.
- Dhr. F.M. van Groen heeft de digitale controle en verwerking van de gegevens en de levering van de digitale GIS-bestanden aan terreinbeheerders en opdrachtgevers verzorgd.
- Ervaren veldmedewerkers van Natuurlijke Zaken en Van der Goes en Groot, die al eerder meegewerkt hebben in dit soort type projecten en met gebiedskennis, hebben al het veldwerk uitgevoerd.



2 Aanpak

2.1 Algemeen

2.1.1 Inventarisaties

Het weidevogelmeetnet en het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek is uitgevoerd volgens de methode van het Broedvogel Monitoring Project – Weidevogels (BMP-W) van Sovon (Vergeer, 2016). Dit is in Nederland dé standaardmethode voor weidevogelinventarisaties.

Deze methode schrijft voor dat in het broedseizoen op vier of vijf momenten (zogenaamde 'rondes') vogels worden geïnterviewd, op basis van gedrag en geluid (zang). Er wordt met een verrekijker of telescoop of op gehoor vanaf de weg geïnterviewd, en indien nodig worden insteken gemaakt bij grote percelen of bij percelen met hoge dichtheden van weidevogels. Met name in de latere inventarisatierondes is het maken van insteken in het land vaak nodig, omdat de weidevogels door het hoge gras niet zichtbaar zijn vanaf de openbare weg.

De resultaten van de inventarisatierondes zijn in het veld digitaal ingevoerd en met een computerprogramma geclusterd tot territoria (conform de criteria van de BMP methode van Sovon). Territoriumstippen zijn op de hoogste broedcode binnen de datumgrenzen neergelegd. De stippen geven de territoria aan en niet de nestlocaties.

Paragrafen 2.2 en 2.3 bevatten een gedetailleerde uitwerking van de twee onderzoeken, respectievelijk weidevogelmeetnet (paragraaf 2.2) en het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek (paragraaf 2.3).

2.1.2 Soorten

De geïnterviewde soorten voor de gebiedsdekkende telling en het weidevogelmeetnet zijn per onderzoeksprogramma in tabel 2.1 weergegeven.



Tabel 2.1 Geïventariseerde soorten in 2022 per onderzoeksprogramma.

Soort	Weidevogelmeetnet		Gebiedsdekkende telling
	Standaard	ANLb	
Gele kwikstaart	✓	✓	✓
Graspieper	✓	✓	✓
Grutto	✓	✓	✓
Kemphaan	✓	✓	✓
Kievit	✓	✓	✓
Krakeend	✓	✓	✓
Kuifeend	✓	✓	✓
Scholekster	✓	✓	✓
Slobeend	✓	✓	✓
Tureluur	✓	✓	✓
Veldleeuwerik	✓	✓	✓
Watersnip	✓	✓	✓
Wintertaling	✓	✓	✓
Zomertaling	✓	✓	✓
Baardman	✓	✓	
Bergeend	✓	✓	
Boompieper		✓	
Bontbekplevier	✓	✓	
Bosrietzanger		✓	
Braamsluiper		✓	
Dodaars	✓	✓	
Ganzen (alle soorten)	✓	✓	
Geelgors		✓	
Gekraagde roodstaart		✓	
Grauwe gors		✓	
Grauwe klauwier		✓	
Grauwe specht		✓	
Groene vliegenvanger		✓	
Grote lijster		✓	
Heggenmus		✓	
Houtduif		✓	
Koekoek		✓	
Kluut		✓	
Kneu		✓	
Knobbelzwaan	✓	✓	
Kramsvogel		✓	
Kwartel	✓	✓	
Kwartelkoning	✓	✓	
Meeuwen (alle soorten)	✓	✓	
Paapje		✓	
Patrijs		✓	
Purperreiger		✓	
Rietzanger	✓	✓	
Roerdomp	✓	✓	
Roodborsttapuit		✓	
Roofvogels (alle soorten)	✓	✓	
Roek		✓	
Spotvogel		✓	
Spreeuw		✓	
Steenuil		✓	
Ringmus		✓	
Snor	✓	✓	
Tafeleend	✓	✓	
Velduil	✓	✓	



Visdief	✓	✓	
Witte kwikstaart		✓	
Wulp	✓		
Zomertortel		✓	
Zwarte stern	✓	✓	

2.1.3 Bezoekfrequentie en methode

De telgebieden zijn in de periode tussen 1 april t/m 15 juni in 2022 vijf maal volledig onderzocht op het voorkomen van weidevogels. De 5 rondes dienden binnen een vast tijdsbestek uitgevoerd te worden te weten;

- Ronde 1 : 1 t/m 15 april
- Ronde 2 : 16 t/m 30 april
- Ronde 3 : 1 t/m 15 mei
- Ronde 4 : 16 t/m 31 mei
- Ronde 5 : 1 t/m 15 juni

Tussen twee rondes in een telgebied lagen steeds minimaal 10 dagen. Het meeste veldwerk is lopend of deels lopend in combinatie met de fiets uitgevoerd. Grote delen zijn vanaf de openbare weg geïnventariseerd. In een deel van de gebieden zijn insteken gemaakt. De beoordeling of op een bepaalde locatie een insteek noodzakelijk was, is gemaakt door de teller.

2.1.4 Verwerking van de veldgegevens en de fusieafstand

Alle geldige waarnemingen zijn ter plaatse in het veld digitaal vastgelegd middels een invoerprogramma op tablet. Vervolgens zijn deze digitale waarnemingen bewerkt tot territoria met behulp van een door Van der Goes en Groot ontwikkeld clusterprogramma dat werkt volgens de Sovon-BMP-criteria.

Na de automatische clustering zijn de resultaten gecontroleerd. De geclusterde resultaten zijn gecontroleerd en geïnterpreteerd op juistheid. Enkele afwijkende resultaten zijn in samenspraak met de veldwerkers aangepast. Het uiteindelijke resultaat van de inventarisatie is een shapefile bestaande uit stippen welke een aantal kenmerken bevat (o.a. soort) en de ligging van de territoria weergeeft (middels x en y coördinaten). Met deze gegevens zijn aantallen en dichtheden per gebied of regio eenvoudig te bepalen.

2.2 Weidevogelmeetnet

2.2.1 Relevante gebieden

Het weidevogelmeetnet bestaat uit vaste proefvlakken, de weidevogelmeetnetplots. Grenzen van de proefvlakken worden nooit gewijzigd.

In Noord-Holland liggen 72 meetnetplots. In 2022 zijn 68 weidevogelmeetnetplots geteld. Sinds 2016 vallen 48 meetnetplots ook onder het ANLb meetnet (Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer). De weidevogelmeetnetplots zijn in de periode tussen begin april en half juni vier- of vijfmaal volledig onderzocht op het voorkomen van weidevogels, tabel 2-2 toont een overzicht van de gemonitorde plots en het aantal uitgevoerde bezoeken per gebied. In een ANLb-plot worden vijf telrondes uitgevoerd en in een 'standaard' weidevogelmeetnetplot worden vier



telrondes uitgevoerd. Een groot deel van de weidevogelmeetnetplots vallen ook onder het ANLb meetnet en zijn daarom vijfmaal onderzocht, ook op extra soorten. Met ingang van 2020 is het voorkomen van dodaars en rietzanger in alle plots onderzocht.

De onderzoeksinspanning in 2022 is als volgt:

- In de ANLb-plots (48) zijn vijf telrondes uitgevoerd. Hierin zijn t.o.v. het weidevogelmeetnet extra soorten geteld zoals houtduif, witte kwikstaart, heggenmus, braamsluiper, spotvogel, bosrietzanger, grauwe vliegenvanger, spreeuw, ringmus en kneu (zie volledige lijst van getelde soorten in tabel 2-1). Een aantal van deze extra soorten komen niet of zeer zeldzaam voor in de provincie Noord-Holland.
- In 20 overige 'standaard' weidevogelmeetnetplots zijn vier telrondes uitgevoerd, exclusief de extra soorten.

2.2.2 Methode uitvoering

Het meeste veldwerk is lopend of deels lopend in combinatie met de fiets uitgevoerd. Omdat in het gebied ook een aantal vaargebieden liggen, zijn die per boot geïntariseerd. Grote delen zijn vanaf de openbare weg geïntariseerd. Veebezetting is alleen kwalitatief vastgesteld. Hazen en marterachtigen zijn eveneens meegenomen en genoteerd.

Tabel 2.2 Overzicht van alle plots van het weidevogelmeetnet. De tabel geeft inzicht in het oppervlak per plot (ha), of het is onderzocht in 2022 en het aantal rondes per plot. Tevens is aangegeven of het meetnetplot onderdeel uitmaakt van het ANLb.

PLOTNH	PLOTNAAM	Netto oppervlak	Bruto oppervlak	Onderdeel van het ANLb	Aantal rondes 2022	Onderzocht in 2022
M011	Polder 't Hoekje	47	51	Ja	5	ja
M012	Zijpepolder, Polder D	62	65	Nee	4	ja
M013	W'ringen, Stroeërkoog	47	49	Ja	5	ja
M014	W'ringen, Hippolytushoeverkoog	53	62	Ja	5	ja
M031	Oudburgerpolder	47	50	Ja	5	ja
M032	Grootdammerpolder	68	70	Ja	5	ja
M033	Ver. Harger- en Pettemerpolder	44	46	Nee	4	ja
M034	Zijpepolder, Polder A	51	53	Ja	5	ja
M035	Kaagpolder (Barsingerhorn)	44	46	Ja	5	ja
M036	Zijpepolder, Polder L	62	65	Nee	4	ja
M051	Polder de Egmondermeer	51	58	Ja	5	ja
M052	Baafjespolder	43	45	Ja	5	ja
M053	Heemskerkernoordbroek	40	51	Ja	5	ja
M054	Hempolder (Akersloot)	64	66	Nee	4	ja
M055	Zwartedijkspolder	44	42	Ja	5	ja
M062	Polder de Kaag (Opmeer)	53	59	Ja	5	ja
M063	Polder Beetskoog	47	50	Ja	5	ja
M064	Beemster, Vrouwenweg	66	71	Nee	0	nee
M065	Polder de Berkmeer	50	57	Ja	5	ja
M071	Polder de Starnmeer	52	56	Nee	0	nee
M072	Ilperveld, Nieuwe Gouw	28	35	Nee	4	ja
M073	Ilperveld, Gouwsloot	38	44	Ja	5	ja
M074	Ilperveld, Dorre Ilp	35	42	Ja	5	ja
M075	Polder de Graftermeer - oud	55	76	Ja	5	ja
M082	Krom. Woudpolder, Meerzicht	40	46	Ja	5	ja
M083	Schermer	83	90	Nee	4	ja
M084	Polder de Menningweer	49	51	Ja	5	ja
M086	Veenpolder Assendelft	41	44	Ja	5	ja
M091	Polder Assendelft	82	88	Ja	5	ja
M092	W&Jisperveld, Sluissloot	34	46	Nee	4	ja
M093	W&Jisperveld, Geldersch Rif	37	51	Ja	5	ja
M094	W&Jisperveld, Rijpervaart	47	56	Nee	4	ja
M101	polder de Zeevang, Wijzend	67	71	Ja	5	ja
M102	Polder de Zeevang, IJe	40	49	Nee	4	ja



PLOTNH	PLOTNAAM	Netto oppervlak	Bruto oppervlak	Onderdeel van het ANLb	Aantal rondes 2022	Onderzocht in 2022
M103	Polder Katwoude	45	47	Nee	0	ja
M104	Belmermeer	47	51	Ja	5	ja
M111	Waterland, Poppendam	55	56	Ja	5	ja
M112	Waterland, Barnegat	39	41	Ja	5	ja
M113	Waterland, Rijperweg	44	48	Ja	5	ja
M114	Marken	39	41	Ja	5	ja
M121	Broekermeer	60	63	Ja	5	ja
M122	Waterland, Rietbroek	58	60	Nee	4	ja
M123	Purmer, Groene weg	53	58	Ja	5	ja
M124	Wijde Wormer	52	53	Nee	4	ja
M131	Holendr. & Bullewijkerpolde	53	57	Ja	5	ja
M132	Middelpolder (Amstelveen)	50	58	Nee	4	ja
M133	Bovenkerkerpolder	61	63	Ja	5	ja
M134	Vereenigde Binnenpolder	50	53	Ja	5	ja
M141	Gooische Zomerkade	38	39	Nee	4	nee
M143	Nieuwe Keverdijksche Polder	42	43	Nee	4	nee
M144	Horn- & Kuijerpolder	58	65	Ja	5	ja
M145	Noordpolder Muiden	60	63	Ja	5	ja
M151	Texel, Dorpszicht	67	66	Ja	5	ja
M152	Texel, Gollardshoeve	53	55	Ja	5	ja
M153	Texel, Buitendijk - De Grie	77	78	Ja	5	ja
M154	Texel, De Schans	72	74	Ja	5	ja
M155	Texel, Westerheem	69	74	Ja	5	ja
M161	VNK, Lambertschaag	61	70	Ja	5	ja
M162	VNK, West-Frisia	53	59	Nee	4	nee
M171	Polder het Maalwater	69	71	Nee	0	ja
M172	Boekelermeer	55	56	Ja	5	ja
M173	Gr. Limmerpolder, Limmerdie	88	91	Ja	5	ja
M174	Krom. Woudpolder, Welsloot	74	86	Ja	5	ja
M175	Dorregesterpolder	90	94	Ja	5	ja
M181	Polder Mijzen - Oost	111	118	Ja	5	ja
M182	Eilandspolder-Oost, Delft	120	145	Ja	5	ja
M183	Eilandspolder, De Leij	82	89	Nee	4	ja
M184	W&Jisperveld, Spijkerboor	69	77	Nee	4	ja
M185	Beemster, Zuiderweg	90	94	Nee	4	nee
M192	Purmer, Ons Genoegen	90	101	Nee	4	nee
M193	Monnikenmeer	90	95	Nee	4	nee
M194	Polder Westzaan, De Reef	50	62	Ja	5	ja

2.3 Gebiedsdekkend weidevogelonderzoek

2.3.1 Relevante gebieden

Voor het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek zijn grotendeels de telgebieden aangehouden zoals die eerder voor het provinciaal weidevogelonderzoek zijn gebruikt. Hier en daar zijn enkele kleinere deelgebieden toegevoegd (snippers). Voor het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek zijn alle telgebieden vijfmaal onderzocht. Voor iedere ronde was twee weken beschikbaar. Elke week is de voortgang geïnventariseerd en is de planning zo nodig bijgesteld. Op deze manier is gewaarborgd dat alle telrondes aan het einde van het seizoen zijn uitgevoerd.

De grootte van de vaste telgebieden varieert (2 – 1171 ha) en is vooral afhankelijk van landschapsopbouw, aanwezige bebouwing en infrastructuur. De telgebieden zijn van elkaar gescheiden door elementen in het landschap die voor weidevogels barrières vormen, zoals brede wateren, infrastructuur en bebouwing en zijn als het ware te beschouwen als 'weidevogelkamers'. De telgebieden zijn genummerd met een code waarvan de eerste drie cijfers betrekking hebben op een polder of afwateringseenheid. De continuering van deze systematiek maakt een valide aantalsvergelijking met eerdere onderzoeksjaren per telgebied mogelijk.

2.3.2 Omvang onderzochte gebieden

Het totaal oppervlak dat is geïnventariseerd bedraagt 17.009 hectare bruto, dus inclusief sloten, bebouwing en bosschages.

2.3.3 Samenwerking terreinbeheerder

Het onderzoek is uitgevoerd in onderling overleg met de terreinbeheerders en de agrarische collectieven. Na elke telronde werden de verzamelde ronde-gegevens opgeleverd aan de terreinbeheerders en de agrarische collectieven ter informatie.

Tabel 2.3 toont het overzicht met de verdeling van de geïnventariseerde oppervlakte tussen Van der Goes en Groot en Natuurlijke Zaken.

Tabel 2.3 Overzicht van de onderzoeksgebieden van het gebiedsdekkende weidevogelonderzoek in Noord-Holland 2022

Organisatie	Oppervlakte bruto
Van der Goes en Groot	9.757
Natuurlijke Zaken	7.252
Totaal	17.009

2.3.4 Getelde soorten

Sinds 2018 worden in Noord-Holland voor het vlakdekkende onderzoek standaard de volgende soorten geteld: Gele kwikstaart, Graspieper, Grutto, Kievit, Krakeend, Kemphaan, Kuifeend, Scholekster, Slobeend, Tureluur, Veldleeuwerik, Watersnip, Wintertaling, Zomertaling.

Alleen van Kemphaan konden in 2022 geen geldige territoria worden vastgesteld.

Aanvullend zijn in 2022 in de Natura 2000-gebieden Eilandspolder en Ijperveld, Varkensland en Twiske ook enkele moerasvogels vlakdekkend geïnventariseerd. Het ging daarbij om de volgende soorten: Bosrietzanger, Bruine kiekendief, Rietzanger, Roerdomp en Snor.

De resultaten van de tellingen zijn per soort en gebied in Bijlage 2 opgenomen.

3 Resultaten

3.1 Resultaten

Bijlage 2 toont de geclusterde resultaten per gebied van het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek (aantal territoria per soort per telgebied).

Tabel 3.1 Overzicht van het totaal aantal getelde territoria in 2022.

Soort											
Bosrietzanger	66										
Bruine kiekendief	21										
Gele kwikstaart	203										
Graspieper	380										
Grutto	1759										
Kievit	2253										
Krakeend	1577										
Kuifeend	303										
Rietzanger	1199										
Roerdomp	10										
Totaal		66	21	203	380	1759	2253	1577	303	1199	10

Scholekster	855
Slobeend	414
Snor	55
Tureluur	1077
Veldleeuwerik	342
Watersnip	3
Wintertaling	11
Zomertaling	7
Totaal	10535

Er zijn buiten de clustering van de telgegevens geen nadere analyses uitgevoerd. De resultaten van de verschillende onderdelen zijn als shapefile aangeleverd aan de Provincie Noord-Holland.

3.2 Bijzonderheden weidevogelseizoen 2022

3.2.1 Weersomstandigheden 2022

Het weer beïnvloedt de activiteit van vogels. Bij harde wind, neerslag, lage en ook hoge temperaturen zijn weidevogels minder actief. Dergelijke omstandigheden worden tijdens de inventarisatiebezoeken zoveel mogelijk vermeden.

De telomstandigheden voor de tellers waren gedurende het voorjaar van 2022 gunstig. Er is in april en mei een normale hoeveelheid neerslag gevallen, juni was landelijke gezien een vrij natte maand. Er waren voldoende geschikte dagen om de tellingen uit te voeren binnen de vaste telrondes.

Globaal beeld lente 2022

De lente was droog met gemiddeld over het land 104 mm neerslag tegen het langjarig gemiddelde van 148 mm. Maart was zeer droog met gemiddeld 14 mm tegen normaal 53 mm, april en mei kenden een normale hoeveelheid neerslag (resp. 39 en 49 mm). De voorgaande winter was nat



met landelijk gemiddeld 214 millimeter tegen 204 millimeter normaal. December en januari waren met 49 en 58 mm tegen 79 en 68 mm duidelijk droger dan normaal. Februari was met 107 tegen 56 mm normaal zeer nat.

Met een gemiddelde temperatuur van 10,2 °C ten opzichte van het langjarig gemiddelde van 9,9 °C was de lente aan de zachte kant.

3.2.1 Nadere beschrijving weer per maand (samenvatting van KNMI.nl)

De gemiddelde temperatuur over de drie lentemaanden (maart, april, mei) lag in De Bilt met 10,2 °C boven het langjarige gemiddelde van 9,9 °C (knmi.nl).

De lente was droog met gemiddeld over het land 104 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 148 mm. Maart was een zeer droge maand met gemiddelde over het land 14 mm tegen normaal 53 mm. April was normaal met 39 mm (normaal 44 mm) evenals mei met 49 mm neerslag tegen 55 mm normaal.

Met over het land gemiddeld 722 uren zon tegen 517 uur normaal was deze lente zeer zonnig. Maart was de zonnigste maart sinds het begin van de metingen met landelijk gemiddeld 250 uren tegen normaal 146 uur. Ook april en mei waren zonnig met respectievelijk 226 zonuren tegen 196 normaal en ca. 260 uur tegen 225 uur normaal.

Maart

De door hogedrukgebieden gedomineerde maand was naast recordzonnig ook extreem droog en tevens vrij zacht, met een gemiddelde temperatuur van 7,3°C tegen 6,5°C normaal.

Ondanks het natte einde van de maand was maart als geheel een extreem droge maand. Tot aan de laatste dag zou de maand zelfs recorddroog zijn geweest, met plaatselijk zelfs helemaal geen neerslag. Op de 31e viel er echter landelijk gemiddeld 10 mm, waarvan het merendeel in de vorm van (natte) sneeuw. In De Bilt viel 14,2 mm, tegen 57,8 mm normaal, een gedeelte 5e plaats in de lijst met droogste maartmaanden.

Met gemiddelde over het land 250 uren zon was maart met grote afstand de meest zonnige maart sinds het begin van de metingen. De normale hoeveelheid zon bedraagt 145 zonuren.

April

Met een gemiddelde temperatuur van 9,3 °C tegen 9,8 °C normaal was april vrij koel. Het koele en ook natte karakter van de maand kwam vooral voor rekening van de eerste tien dagen, de rest van de maand was droog en zonnig bij temperaturen rond of iets boven normaal.

Vrijwel alle neerslag viel in de eerste tien dagen van de maand, met op 4 en 7 april op uitgebreide schaal 10-20 mm en lokaal nog iets meer. Daarna bleef het overwegend droog, met alleen op 13, 25 en 26 april plaatselijk 1-2 mm. De meeste stations van KNMI telde dan ook 19 à 20 droge dagen. In totaal viel er gemiddeld over het land met 39 mm ongeveer de normale hoeveelheid voor april (40 mm).



Met gemiddeld over het land 226 zonuren tegen 195 normaal was april een zonnige maand.

Mei

Met een gemiddelde temperatuur van 14,0 °C tegen een langjarig gemiddelde van 13,4 °C was mei een vrij warme maand.

De hoeveelheid neerslag week met over het land gemiddeld 49 mm neerslag niet veel af van de normale hoeveelheid van 55 mm. De eerste helft van de maand was echter zeer droog, na ook al een zeer droge tweede helft van april. In de eerste tien dagen van de maand viel er in De Bilt zelfs helemaal geen neerslag, dit is alleen eerder gebeurd in 1935 en 1989. Landelijk gezien viel er in die periode slechts 0,7 mm.

Met gemiddeld over het land 256 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 225 uur was de maand vrij zonnig.

Juni

Met een gemiddelde temperatuur van 17,1 °C tegen een langjarig gemiddelde van 16,2 °C was juni een warme maand.

Juni was vrij nat met gemiddeld over het land 88 mm neerslag, tegen 65 mm normaal.

Met gemiddeld over het land 282 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 212 uur was juni zeer zonnig en tevens de vijfde zonnige maand op een rij.



4 Bronnen

- http://scancollectieven.nl/system/files/documenten/protocol_beheermonitoring_weidevogels.pdf
- Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. & Hustings F. 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen
- <https://knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/>

Bijlage 1 Gegevens telgebieden 2022

Naam telgebied	Code telgebied	Telling 2022 uitgevoerd door	Opp bruto (ha)
Aetsveldsche Polder oost	W00320	NZ	445
Belmermeer	W01100	G&G	139
Binnengouw	W23332	NZ	138
Blijkmeerpolder	W23342b	NZ	49
Bloemendalerweeren en Ransdorperdie	W23341	G&G	386
Bovenkerkerpolder zuid	W02502	G&G	747
Bovenkerkerpolder zuid, snipper	W02502S	G&G	27
Broekermeer zuid	W03000a	G&G	192
De Munt en Kinsel	W23342a	NZ	328
De Nes	W35000	NZ	31
Diempolder	W04600	NZ	29
Eilandspolder De Rijp	W05532b	NZ	63
Eilandspolder oost	W05512a	G&G	865
Eilandspolder west	W05531	G&G	527
Eilandspolder zuid	W05532a	NZ	258
Gooische Zomerkade De Kampen	W06402	G&G	213
Groote Blauwe Polder en Burkmeer	W23343	NZ	395
Heksloot en Oude Spaarndammerpolder	W15800	NZ	173
Holendr.- en Bullewijker Polder west	W08502	G&G	133
Horn- en Kuijerpolder	W09300	G&G	223
Ilperveld	W23314	G&G	1144
Inlaagpolder	NH6480	G&G	250
Kalslagerpolder	W10000	NZ	182
Keerngouw, Binnen- en Buitenweeren	W23325	NZ	322
Klein-Duivendrechtsche Polder	W13210	G&G	274
Marken Kerkbuurt	W12000c	G&G	30
Marken Moeniswerf	W12000a	G&G	94
Marken Witte Werf	W12000b	G&G	77
Middelpolder	W12400	G&G	252
Middelpolder, snipper1	W12400S1	G&G	21
Middelpolder, snipper2	W12400S2	G&G	12
Noordpolder Beoosten Muiden oost	W14000a	NZ	278
Noordpolder Beoosten Muiden oost, snipper	W14000aS	NZ	17
Omgeving Barnegat	W23337	G&G	162
Omgeving Durgerdammer Diepolder	W23345	NZ	220



Naam telgebied	Code telgebied	Telling 2022 uitgevoerd door	Opp bruto (ha)
Omgeving Kerk Ae	W23334	NZ	264
Omgeving Zwarte Gouw en Weersloot	W23344	NZ	253
Opperwoud	W23333	G&G	315
Overdiempolder west a	W16310a	NZ	30
Polder Beschoot west	W01601	NZ	502
Polder de Graftermeer	W06500	G&G	196
Polder de Menningweer	W05520	G&G	138
Polder de Ronde Hoep	W17702	G&G	1171
Polder IJdoorn	W35100	NZ	64
Polder Mijzen	W12900	G&G	633
Polder Oostzaan zuid	W15323	NZ	200
Polder Purmerland noordoost	W17103	NZ	108
Polder Purmerland zuidoost	W17104	NZ	198
Poppendammerweeren	W34102	NZ	141
Rietbroek en Monnikenbroek	W23324W	G&G	220
Rijperweeren en Uitdammer Die	W23335	NZ	304
Schermer Polder GH noord	W18521	NZ	357
Schermer Polder GH zuid	W18522	NZ	353
Schermer Polder I	W18523	NZ	339
Schermer Polder K oost	W18534b	NZ	273
Schermer Polder K west	W18534a	G&G	149
Twiske zuidoost	W20204	NZ	163
Uithoornsche Polder oost	W20401	NZ	146
Varkensland	W23321	G&G	678
Varkensland, snipper1	W23321S1	G&G	5
Varkensland, snipper2	W23321S2	G&G	9
Varkensland, snipper3	W23321S3	G&G	14
Varkensland, snipper4	W23321	G&G	2
Verdeek en Buitengouw	W23331	NZ	311
Vereenigde Binnepolder oost	W21402	NZ	290
Vereenigde Binnepolder west	W21401	G&G	437
Vereenigde Binnepolder west, snipper	W21401S	G&G	22
Zuiderwoude	W23336	NZ	28

Bijlage 2 Aantal territoria per soort per telgebied in 2022

Naam telgebied	Code	Aantal territoria per soort									
		Bosrietzanger	Bruine kiekendief	Gele kwikstaart	Graspieper	Grutto	Kievit	Krakeend	Kuifeend	Rietzanger	Roerdomp
Aetsveldsche Polder oost	W00320			7	2	21	44	23	3		
Belmermeer	W01100			1	2	27	22	14	2		
Binnengouw	W23332			1		16	29	17	4		
Blijkmeerpolder	W23342b			1	1	9	6	8	2		
Bloemendalerweeren en Ransdorperdie	W23341			19	20	61	96	28	4		
Bovenkerkerpolder zuid	W02502			24	13	86	62	63	7		
Bovenkerkerpolder zuid, snipper	W02502S							3			
Broekermeer zuid	W03000a				2	4	7	4			
De Munt en Kinsel	W23342a			7	21	54	52	28	6		
De Nes	W35000			6		3	12	2			
Diempolder	W04600							4	3		
Eilandspolder De Rijk	W05532b					3	1	5	1		
Eilandspolder oost	W05512a	21	7	6	15	52	102	59	15	179	1
Eilandspolder west	W05531	12	3		19	89	66	74	14	151	
Eilandspolder zuid	W05532a				2	26	21	10	10		
Gooische Zomerkade De Kampen	W06402			4	6	34	47	16	1		
Groote Blauwe Polder en Burkmeer	W23343				6	9	11	31	3		
Heksloot en Oude Spaarndammerpolder	W15800				5	7	19	18	3		
Holendr.- en Bullewijker Polder west	W08502			1		8	28	32			
Horn- en Kuijerpolder	W09300					4	6	1	1		
Ilperveld	W23314	6	9	9	59	166	348	188	63	683	4
Inlaagpolder	NH6480			6	5		7	8	2		
Kalslagerpolder	W10000					11	13	32	12		
Keerngouw, Binnen- en Buitenweeren	W23325			2	5	14	7	17	1		
Klein-Duivendrechtsche Polder	W13210				1	8	35	18			
Marken Kerkbuurt	W12000c			3		25	16	4			
Marken Moeniswerf	W12000a			3		79	76	27	7		
Marken Witte Werf	W12000b			8		70	70	15	2		
Middelpolder	W12400					25	110	71	11		
Middelpolder, snipper1	W12400S1							3			
Middelpolder, snipper2	W12400S2							4			



Naam telgebied	Code	Bosrietzanger	Bruine kiekendief	Gele kwikstaart	Graspieper	Grutto	Kievit	Krakeend	Kuifeend	Rietzanger	Roerdomp
Noordpolder Beosten Muiden oost	W14000a			3	1	6	21	3			
Noordpolder Beosten Muiden oost, snipper	W14000aS						1				
Omgeving Barnegat	W23337			2	3	74	43	51	2		
Omgeving Durgerdammer Diepolder	W23345			1	4	5	15	21	2		
Omgeving Kerk Ae	W23334			4	5	27	19	22	5		
Omgeving Zwarte Gouw en Weersloot	W23344				1	2	11	23	1		
Opperwoud	W23333			9	4	64	68	27	6		
Overdiempolder west a	W16310a							4			
Polder Beschoot west	W01601			22		2	20	13	1		
Polder de Graftermeer	W06500			1	2	92	19	24			
Polder de Menningweer	W05520		1	1	6	17	17	22	4	35	
Polder de Ronde Hoep	W17702			13	14	185	216	100	10		
Polder IJdoorn	W35100				9	8	22	15	1		
Polder Mijzen	W12900			6		152	93	29	22		
Polder Oostzaan zuid	W15323			1	1		13	23	8		
Polder Purmerland noordoost	W17103				3	9	8	11	3		
Polder Purmerland zuidoost	W17104				6	13	31	8			
Poppendammerweeren	W34102					9	5	4			
Rietbroek en Monnikenbroek	W23324W				1	4	1	1			
Rijperweeren en Uitdammer Die	W23335			3	11	15	9	23	2		
Schermer Polder GH noord	W18521			8	1	1	26	28	12		
Schermer Polder GH zuid	W18522			10	4	1	24	13	1		
Schermer Polder I	W18523			1	4	21	23	19			
Schermer Polder K oost	W18534b			2		12	36	22	13		
Schermer Polder K west	W18534a			1	2	6	11	25	1		
Twiske zuidoost	W20204	12			4		5	20	9	54	2
Uithoornsche Polder oost	W20401						2	9			
Varkensland	W23321	15	1	3	73	30	47	104	5	97	3
Varkensland, snipper1	W23321S1				2			1			
Varkensland, snipper2	W23321S2							1			
Varkensland, snipper3	W23321S3			1	3	2	2	2			
Verdeek en Buitengouw	W23331				9	37	34	18	2		
Vereenigde Binnenpolder oost	W21402			3	9	7	22	17	10		
Vereenigde Binnenpolder west	W21401				13	45	73	45	6		
Vereenigde Binnenpolder west, snipper	W21401S				1						
Zuiderwoude	W23336					2	3	2			
Totaal		66	21	203	380	1759	2253	1577	303	1199	10

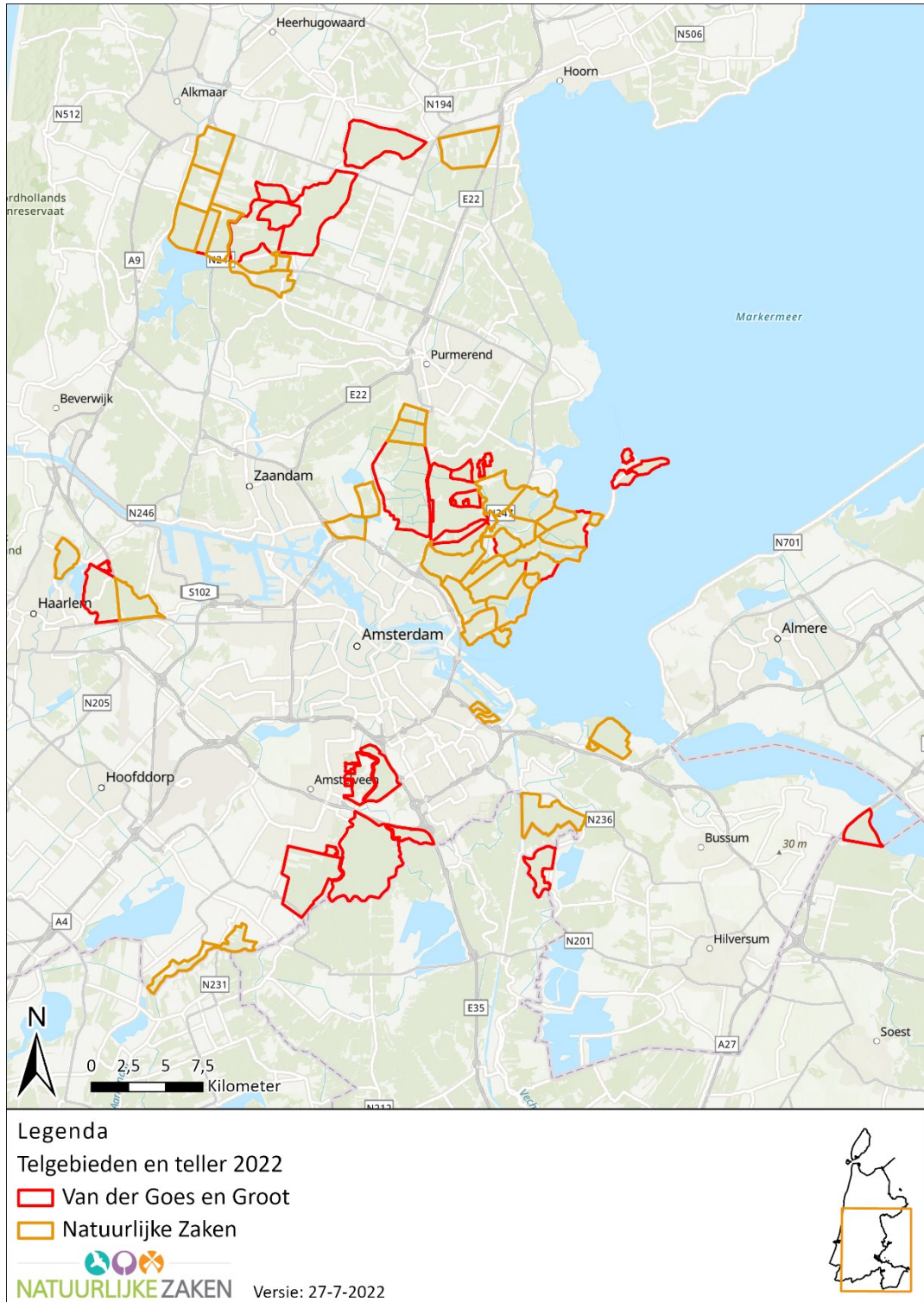


Naam telgebied	Code									Totaal
		Scholekster	Slobeend	Snor	Tureluur	Veldleeuwerik	Watersnip	Wintertaling	Zomertaling	
Aetsveldsche Polder oost	W00320	9	1		10	4				124
Belmermeer	W01100	5	11		12					96
Binnengouw	W23332	9	3		17					96
Blijkmeerpolder	W23342b	6	4		5					42
Bloemendalerweeren en Ransdorperdie	W23341	25	11		28	30				322
Bovenkerkspolder zuid	W02502	37	20		64	2				378
Bovenkerkspolder zuid, snipper	W02502S	3								6
Broekermeer zuid	W03000a	2			2					21
De Munt en Kinsel	W23342a	11	14		32	3	3	1	2	234
De Nes	W35000	1	1		9					34
Diempolder	W04600	1								8
Eilandspolder De Rijp	W05532b	6			1					17
Eilandspolder oost	W05512a	99	21	1	23	33				634
Eilandspolder west	W05531	33	11	1	53	16		2		544
Eilandspolder zuid	W05532a	13	2		16					100
Gooische Zomerkade De Kampen	W06402	7	10		27					152
Groote Blauwe Polder en Burkmeer	W23343	11	5		10					86
Heksloot en Oude Spaarndammerpolder	W15800	4	2		6					64
Holendr.- en Bullewijker Polder west	W08502	11	7		8					95
Horn- en Kuijerpolder	W09300	5			3					20
Ilperveld	W23314	92	62	40	98	8				1835
Inlaagpolder	NH6480	1			2	11				42
Kalslagerpolder	W10000	7	8		5					88
Keerngouw, Binnen- en Buitenweeren	W23325	6	1		6	8				67
Klein-Duivendrechtsche Polder	W13210	30	11		26					129
Marken Kerkbuurt	W12000c	3	1		21					73
Marken Moeniswerf	W12000a	13	10		79				2	296
Marken Witte Werf	W12000b	3	5		62	1				236
Middelpolder	W12400	33	18		18					286
Middelpolder, snipper1	W12400S1									3
Middelpolder, snipper2	W12400S2									4

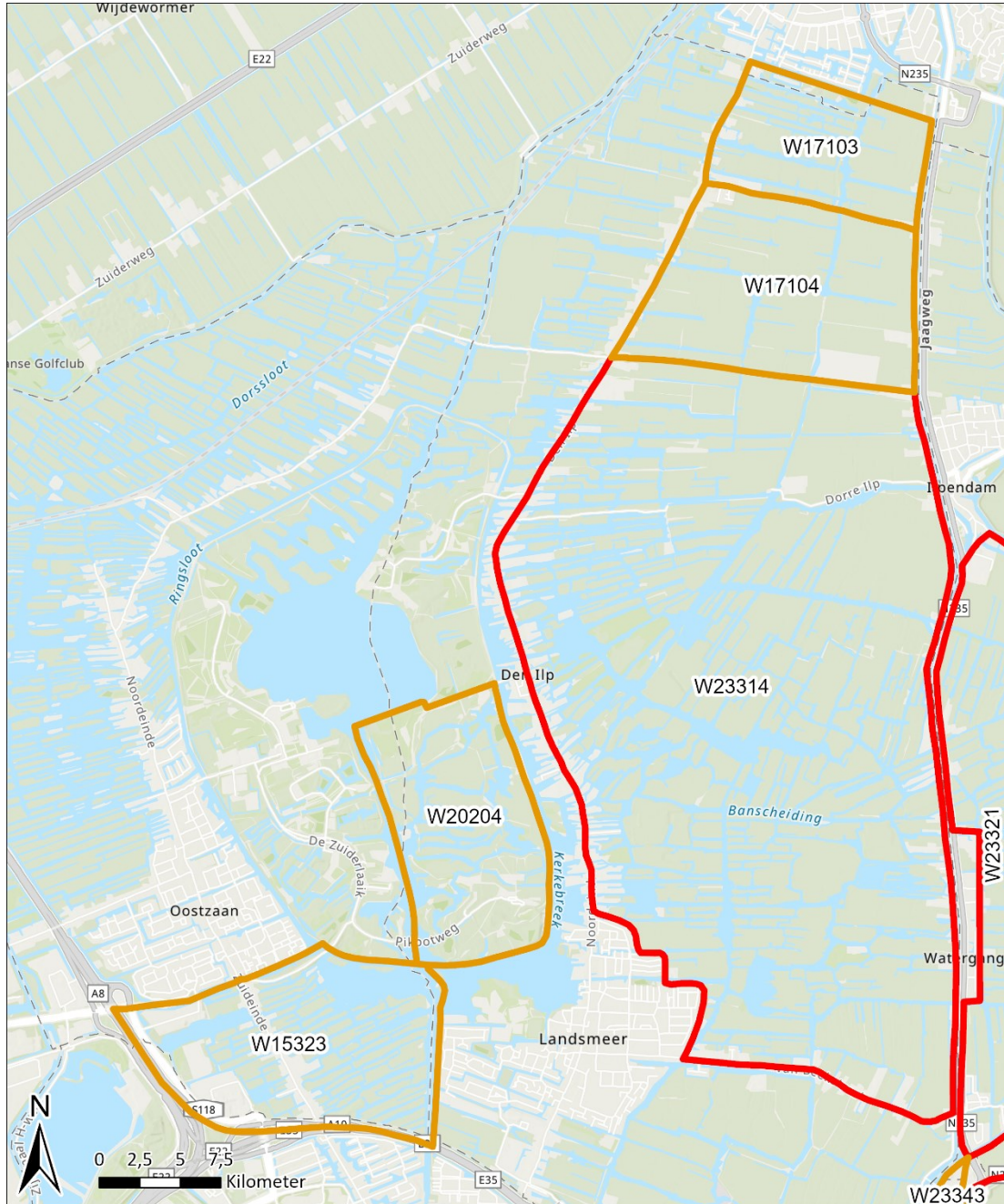


Naam telgebied	Code	Scholekster	Slobeend	Snor	Tureluur	Veld- leeuwerik	Watersnip	Wintertaling	Zomertaling	Totaal
Noordpolder Beosten Muiden oost	W14000a	2			10					46
Noordpolder Beosten Muiden oost, snipper	W14000aS	1								2
Omgeving Barnegat	W23337	9	15		29	4				232
Omgeving Durgerdammer Diepolder	W23345	3	1		8	1				61
Omgeving Kerk Ae	W23334	8	7		9	2		2		110
Omgeving Zwarte Gouw en Weersloot	W23344	6	1		3					48
Opperwoud	W23333	17	12		36	22		2		267
Overdiempolder west a	W16310a									4
Polder Beschoot west	W01601	14	2							74
Polder de Graftermeer	W06500	14	13		28	2				195
Polder de Menningweer	W05520	6	3		9					121
Polder de Ronde Hoep	W17702	48	50		114	105			2	857
Polder IJdoorn	W35100	3	3		5	1			1	68
Polder Mijzen	W12900	76	11		65	15				469
Polder Oostzaan zuid	W15323	8			1					55
Polder Purmerland noordoost	W17103	9	1		5					49
Polder Purmerland zuidoost	W17104	13	3		8	4				86
Poppendammerweeren	W34102	3	2			3				26
Rietbroek en Monnikenbroek	W23324W	6			1	7				21
Rijperweeren en Uitdammer Die	W23335	5	2		5	10				85
Schermer Polder GH noord	W18521	12	4		1					93
Schermer Polder GH zuid	W18522	7	2		2	4				68
Schermer Polder I	W18523	6	1		8	2				85
Schermer Polder K oost	W18534b	19			4					108
Schermer Polder K west	W18534a	16	1		5					68
Twiske zuidoost	W20204	2	1	6						115
Uithoornsche Polder oost	W20401	4								15
Varkensland	W23321	18	20	7	31	29		4		487
Varkensland, snipper1	W23321S1									3
Varkensland, snipper2	W23321S2									1
Varkensland, snipper3	W23321S3	1	1		2	6				20
Verdeek en Buitengouw	W23331	16	6		14	1				137
Vereenigde Binnenpolder oost	W21402	4	3		8	7				90
Vereenigde Binnenpolder west	W21401	11	9		22	1				225
Vereenigde Binnenpolder west, snipper	W21401S									1
Zuiderwoude	W23336	2	1		1					11
	Totaal	855	414	55	1077	342	3	11	7	10535

Bijlage 3 Ligging telgebieden inclusief codering







Legenda

Telgebieden en teller 2022

 Van der Goes en Groot

 Natuurlijke Zaken



NATUURLIJKE ZAKEN Versie: 27-7-2022






Legenda

Telgebieden en teller 2022

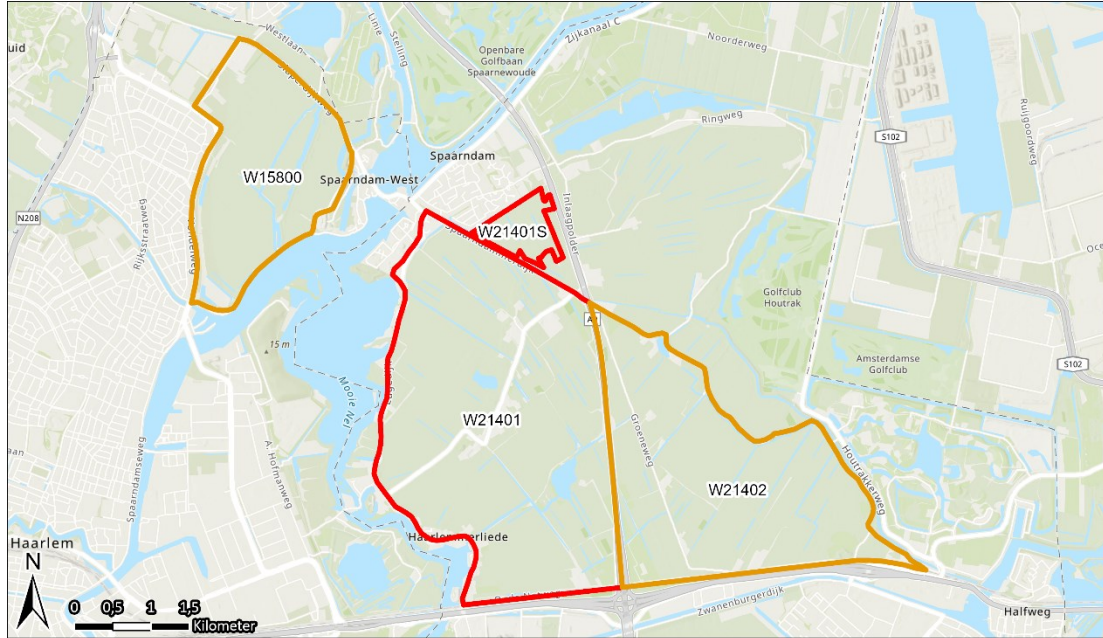
 Van der Goees en Groot

 Natuurlijke Zaken



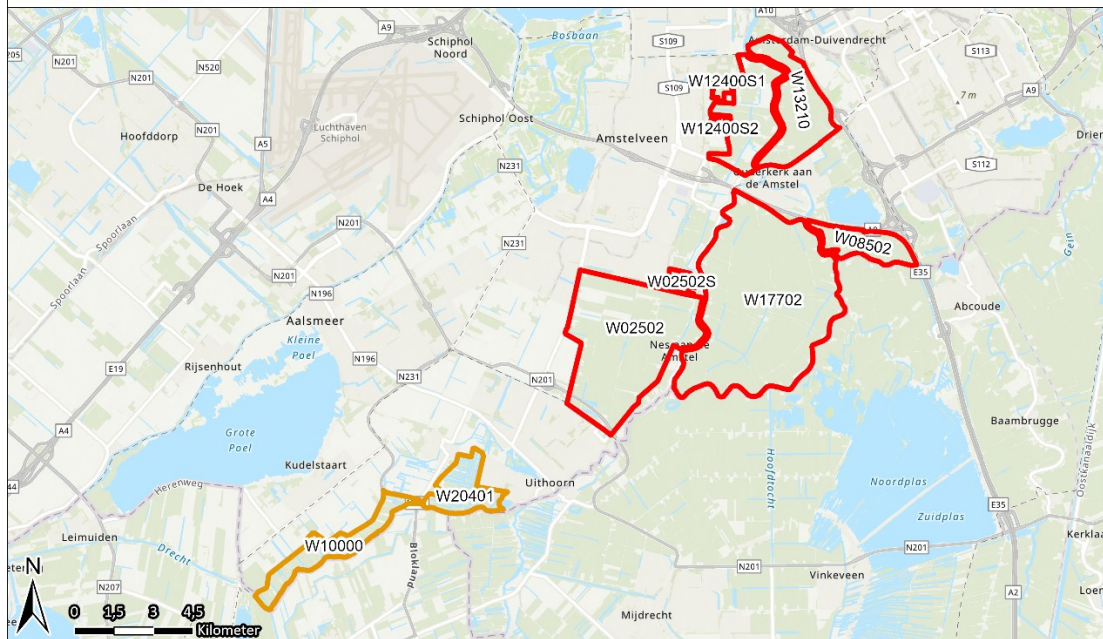
NATUURLIJKE ZAKEN Versie: 27-7-2022





Legenda
Telgebieden en teller 2022 Natuurlijke Zaken
 Van der Goes en Groot

NATUURLIJKE ZAKEN Versie: 27-7-2022



Legenda
Telgebieden en teller 2022 Natuurlijke Zaken
 Van der Goes en Groot

NATUURLIJKE ZAKEN Versie: 27-7-2022



