



Tauw



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau



NATUURLIJKE ZAKEN

Weidevogelonderzoek Noord-Holland 2020

Verantwoording van het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek en het weidevogelmeetnet

27 augustus 2020

Verantwoording

Titel	Weidevogelonderzoek Noord-Holland 2020
Opdrachtgever	Provincie Noord-Holland
Projectleider	J. Busser
Auteur(s)	M. Korthorst, J.J.F. Rotteveel (Natuurlijke zaken) en F.M. van Groen (van der Goes en Groot)
Tweede lezer	S. Wijte – van der Pols (Tauw)
Projectnummer	1268196
Aantal pagina's	16
Datum	27 augustus 2020
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

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	5
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	9
2.2.1	Relevante gebieden	9
2.2.2	Uitvoering	12
2.3	Gebiedsdekkend weidevogelonderzoek	12
2.3.1	Relevante gebieden	12
2.3.2	Omvang onderzochte gebieden	12
2.3.3	Samenwerking terreinbeheerder	12
3	Resultaten	13
3.1	Resultaten	13
3.2	Bijzonderheden weidevogelseizoen 2020	13
3.2.1	Weersomstandigheden 2020	13
3.2.2	Nadere beschrijving weer per maand (samenvatting van KNMI.nl)	14
3.2.3	Implicaties op onderzoek	16
4	Bronnen	16
Bijlage 1	Gegevens telgebieden 2020	
Bijlage 2	Aantal territoria per soort per telgebied	
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 2020 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 2020.

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 geïnventariseerd. 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 geïnventariseerd.

Met ingang van dit jaar (2020) worden in alle meetnetplots ook **dodaars** en **rietzanger** geïnventariseerd.



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 wordt in 2020/2021 geëvalueerd. Om deze evaluatie mogelijk te maken zijn betrouwbare en recente gegevens nodig. Daarom worden in de periode 2018-2020 alle weidevogelleefgebieden in fases gebiedsdekkend op weidevogels geteld.

1.3 Organisatie

Tauw heeft in 2020 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. M. Korthorst en J.J.F. Rotteveel zorgde in 2020 voor de rapportage
- De heer 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 gedaan



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 Geïntariseerde soorten in 2020 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	✓	✓	
Roodborstapuit		✓	
Roofvogels (alle soorten)	✓	✓	
Roek		✓	
Spotvogel		✓	
Spreeuw		✓	
Steenuil		✓	
Ringmus		✓	
Snor	✓	✓	
Tafeleend	✓	✓	
Velduil	✓		
Visdief	✓	✓	



Soort	Weidevogelmeetnet		Gebiedsdekkende telling
	Standaard	ANLb	
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 2020 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.

Covid-19

Het veldwerkseizoen 2020 startte net na de uitbraak van de corona epidemie in Nederland. Vanuit de overheid werden diverse beperkingen opgelegd. Deze beperkingen hebben geen invloed gehad op het veldwerk van de ecologen.

Voorafgaand aan de start van het veldwerkseizoen zijn afspraken gemaakt over bijvoorbeeld het niet betreden van erven, alleen werken en afstand houden tot derden. Hieraan is goed invulling gegeven.

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. De gegevens van Natuurmonumenten (De Bol) zijn overgenomen in ingevoegd. 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 2020 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 2020 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, heggemus, 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

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 2020 en het aantal rondes per plot. Tevens is aangegeven of het meetnetplot onderdeel uitmaakt van het ANLb

Plot nr.	Plot naam	Netto oppervlak (ha)	Bruto oppervlak (ha)	Onderdeel van het ANLb	Aantal rondes 2020	Onderzocht in 2020
M011	Polder 't Hoekje	47	51	Ja	5	ja
M012	Zijepolder, Polder D	62	65	Nee	4	ja
M013	W'ringen, Stroëërkoog	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	Zijepolder, Polder A	51	53	Ja	5	ja
M035	Kaagpolder (Barsingerhorn)	44	46	Ja	5	ja
M036	Zijepolder, Polder L	62	65	Nee	4	ja
M051	Polder de Egmondermeer	51	58	Ja	5	ja
M052	Baafjespolder	43	45	Ja	5	ja
M053	Heemskerker noordbroek	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, Rippervaart	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
M103	Polder Katwoude	45	47	Nee	0	nee
M104	Belmermeer	47	51	Ja	5	ja



Plot nr.	Plot naam	Netto oppervlak (ha)	Bruto oppervlak (ha)	Onderdeel van het ANLb?	Aantal rondes 2020	Onderzocht in 2020
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. & Bullewijkpolder	53	57	Ja	5	ja
M132	Middelpolder (Amstelveen)	50	58	Nee	4	ja
M133	Bovenkerkelpolder	61	63	Ja	5	ja
M134	Vereenigde Binnenpolder	50	53	Ja	5	ja
M141	Gooische Zomerkade	38	39	Nee	4	ja
M143	Nieuwe Keverdijksche Polder	42	43	Nee	4	ja
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, Lambertschhaag	61	70	Ja	5	ja
M162	VNK, West-Frisia	53	59	Nee	4	ja
M171	Polder het Maalwater	69	71	Nee	0	nee
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	Dorregeesterpolder	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	ja
M192	Purmer, Ons Genoegen	90	101	Nee	4	ja
M193	Monnikenmeer	90	95	Nee	4	ja
M194	Polder Westzaan, De Reef	50	62	Ja	5	ja



2.2.2 Uitvoering

Het meeste veldwerk is lopend of deels lopend in combinatie met de fiets uitgevoerd. Grote delen zijn vanaf de openbare weg geïnventariseerd. Veebezetting is alleen kwalitatief vastgesteld. Hazen en marterachtigen zijn eveneens meegenomen en genoteerd.

2.3 Gebiedsdekkend weidevogelonderzoek

2.3.1 Relevante gebieden

Voor het gebiedsdekkend weidevogelonderzoek zijn de telgebieden aangehouden zoals die eerder voor het provinciaal weidevogelonderzoek zijn gebruikt. 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 (8 – 697 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 aantal hectare dat is geïnventariseerd is 22.383, het netto oppervlakte (de oppervlakte gras of akkerland waar weidevogels kunnen broeden, exclusief sloten, bebouwing en bosschages) bedraagt 20.706 hectare.

2.3.3 Samenwerking terreinbeheerder

Het onderzoek is uitgevoerd in onderling overleg met de terreinbeheerders. Waar mogelijk is het onderzoek uitgevoerd door de terreinbeheerder of een collectief om onderzoeksinspanningen te stroomlijnen en gebruik te maken van lokale gebiedskennis. Met Natuurmonumenten zijn afspraken gemaakt over wie waar de inventarisatie uitvoert. Zo is het reservaat de Bol geteld door een andere partij in opdracht van Natuurmonumenten. Ook deze gegevens zijn in de kwaliteitscontrole meegenomen. Na elke telronde werden de verzamelde ronde-gegevens opgeleverd aan de terreinbeheerders ter informatie.

Tabel 2.3 toont het overzicht met de verdeling van de geïnventariseerde oppervlakte tussen Natuurmonumenten, Van der Goes en Groot en Natuurlijke Zaken. De resultaten van de tellingen zijn per soort en gebied in Bijlage 2 opgenomen

Tabel 2.3 Overzicht van de onderzoeksgebieden van het gebiedsdekkende weidevogelonderzoek in Noord-Holland 2020

Organisatie	Oppervlakte netto (ha)	Oppervlakte bruto (ha)
Van der Goes en Groot	12.550	13.470
Natuurlijke Zaken	8.076	8.814
Natuurmonumenten	80	99
Totaal	20.706	22.383

3 Resultaten

3.1 Resultaten

De bijlages van deze rapportage bevatten de totale resultaten van de twee onderzoeken.

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

Tabel 3.1 Overzicht van het totaal aantal getelde territoria in 2020.

Soort	Gele kwikstaart	Graspleper	Grutto	Kievit	Kraakeend	Kuifeend	Scholekster	Slobeend	Tureluur	Veldleeuwerik	Watersnip	Wintertaling	Zomertaling	Totaal
Totaal	1.133	366	834	1.584	598	619	1.988	140	519	652	0	2	3	8.438

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 2020

3.2.1 Weersomstandigheden 2020

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 2020 gunstig: er is nagenoeg geen regen gevallen tijdens de gehele inventarisatie periode, er waren derhalve geen weersomstandigheden die het veldwerk beperkten.

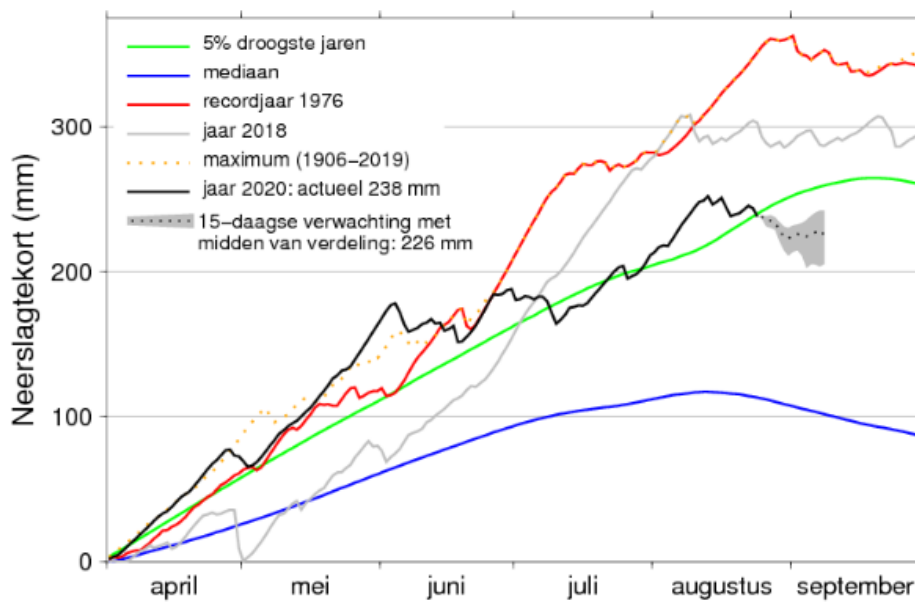
Globaal beeld lente 2020

De lente van 2020 was een uitzonderlijke lente. Het was de zonnigste en droogste lente sinds het begin van de metingen in 1901 (KNMI). April was record zonnig en ook maart en mei haalden beiden de top 5 zonnigste maart- en meimaanden. Het voorjaar was zeer droog met gemiddeld over het land 77 millimeter neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 172 millimeter.



Vrijwel alle neerslag in maart en daarmee ook het grootste deel van de neerslag van de lente, viel in de eerste veertien dagen van de maand maart, dus nog voor de start van de eerste monitoringsronde. De periode zonder neerslag begon na een natte winter en februari maand, de gunstige omstandigheden voor weidevogels (natte weilanden, veel plas-dras omstandigheden) kantelde daardoor snel.

Figuur 3.2 toont het neerslagtekort gedurende 2020. Het neerslagtekort van begin april tot begin juni was het grootste sinds de start van de metingen van de KNMI, de omstandigheden voor weidevogels waren daarmee tijdens de vestigingsfase en broedperiode en kuikenfase ongunstig.



(c) KNMI, bijgewerkt 2020-08-25, 08:30 UT

Figuur 3.2 Neerslagtekort in Nederland in 2020 (bron KNMI, 2020-8-25)

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

De gemiddelde temperatuur over de drie lentemaanden (maart, april, mei) lag in De Bilt met 10,3 °C 0,8 graden boven het langjarige gemiddelde van 9,5 °C (knmi.nl).

De lente was zeer droog met gemiddeld over het land 77 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 172 mm. Maart was een vrij droge maand met gemiddelde over het land 51 mm tegen normaal 68 mm. April en mei waren zeer droog, met resp. 11 en 15 mm neerslag tegen 44 en 61 mm normaal.

Met over het land gemiddeld 805 uren zon tegen 517 uur normaal was het de zonnigste lente sinds het begin van de betrouwbare metingen in 1901. Maart en mei kwamen met landelijk gemiddeld 194 zonuren (normaal 125 zonuren) en 324 zonuren (normaal 213 zonuren) beide in de top 5 zonnigste maart- en meimaanden. April was zelfs record zonnig met 287 zonuren tegen 178 zonuren normaal.



Maart

Met een gemiddelde temperatuur van 6,8°C tegen normaal 6,2 °C was maart vrij zacht. De maand kende een duidelijke tweedeling. De eerste veertien dagen waren een voortzetting van het zachte en wisselvallige weer in februari.

Vanaf de 15e veranderde het weerbeeld en kregen hogedrukgebieden de overhand. De maand was vrij droog met gemiddeld over het land 51 mm neerslag tegen normaal 68 mm. Bijna alle neerslag viel in de eerste veertien dagen van de maand. Op 2 maart trok een storing over het land met vooral in het noorden en oosten 5-10 mm neerslag.

April

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 11,1 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,2 °C was april zeer warm. De maand komt daarmee op een gedeelde zesde plaats van warmste aprilmaanden sinds 1901.

Met 11 millimeter neerslag gemiddeld over het land tegen 42 millimeter normaal, was de maand zeer droog. In De Bilt en de meeste andere stations telde april slechts zes neerslagdagen, in het zuiden kwam het plaatselijk zelfs maar tot vier dagen met neerslag. Op zestien dagen bleef het in het hele land droog. Neerslag van betekenis viel er alleen op de 6e, 12e, 18e en in de laatste drie dagen van de maand, met regionaal soms 5-10 millimeter.

Mei

Met een gemiddelde temperatuur van 13,1 °C tegen een langjarig gemiddelde van 13,1 °C was de laatste maand van de lente een normale maand. De maand begon wisselvallig en koel onder invloed van een lagedrukgebied dat zich via de Noordzee richting Scandinavië verplaatste. Een noordwestelijke stroming bracht enkele storingen met zich mee, waardoor er in de eerste dagen van de maand verspreid over het land enkele buien voorkwamen, vaak ook met onweer. Met maximumtemperaturen uiteenlopend van 12-13 °C in het noordelijk kustgebied tot circa 16 °C verder landinwaarts, lagen de temperaturen tot en met de 5e duidelijk onder het langjarige gemiddelde.

Juni

Met een etmaalgemiddelde temperatuur van 17,5°C tegen 15,6°C normaal in De Bilt was juni zeer warm. Vorig jaar was het de warmste juni sinds 1901 met 18,1°C.

Juni begon met twee warme dagen onder invloed van zuidelijke stromingen. Daarna volgde onder invloed van storingen boven West-Europa een wisselvallige, koele periode met tot en met de tiende temperaturen beneden normaal. Van 4 tot en met 7 juni werd het nergens warmer dan 20 graden, daarna gebeurde dat tot en met de 11e alleen in het zuidoosten.

De maand telde in totaal 8 zomerse dagen (in De Bilt maximumtemperatuur 25,0°C of hoger), en 1 tropische dag (in De Bilt maximumtemperatuur 30°C of hoger), tegen normaal respectievelijk vijf en één. In het zuidoosten waren er plaatselijk 12 zomerse en 3 tropische dagen.



Met gemiddeld over het land 84 mm neerslag tegen normaal 68 mm was juni duidelijk natter dan normaal. De neerslag was ongelijk over het land verdeeld, omdat de regen vaak tijdens zware, lokale buien viel. In het noordwesten was het grootschalig gezien het droogst, maar ook in het oosten waren er een aantal droge plaatsen met slechts 30-40 mm neerslag.

3.2.3 Implicaties op onderzoek

De omstandigheden voor de weidevogels leken zich begin 2020 gunstig te ontwikkelen door de natte wintermaanden. De agrarische percelen zager er voor weidevogels gunstig uit door vele natte oppervlakten. Vanaf begin maart viel er echter nagenoeg geen regen meer in Noord-Holland waardoor weilanden, akkers, greppels en plassen sterk uitdroogden danwel opdroogden.

Door de aanhoudende droogte is 2020 een slecht seizoen geworden voor Kievit, grutto, scholekster en tureluur. De droogte zorgde voor ongunstige omstandigheden om te foerageren, wormen en emelten waren minder te bereiken. Door het opdrogen van greppels en plassen waren daarnaast de foerageeromstandigheden voor kuikens zeer ongunstig die graag juist in deze zones foerageren op insecten.

De droogte zorgde daarnaast voor meer agrarische activiteiten op het land, er kon o.a. eerder gemaaid worden waardoor legsels werden verstoord. Tellers hebben daarnaast veel predatie waargenomen door zowel marters als roofvogels en kraaien. Door de lage muizenstand als gevolg van de natte winter was de predatiedruk op weidevogels hoog. Dit werd nog versterkt door de aanwezigheid van een piek in de aanwezigheid van predatoren, als gevolg van de hoge muizenstand in 2019.

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 2020

Naam telgebied	Code telgebied	Telling 2020 uitgevoerd door	Opp bruto (ha)	Opp netto (ha)
Braakpolder	W02700	NZ	350	307
Buiten- en Binnen-Uiterdijk	W27000	G&G	48	45
De Bol	W30503	NM	99	80
De Hulk	Hulk	G&G	8	8
Everste Koog	W34401b	G&G	136	136
Gemeenschappelijke Polders Buitendijk - De Grie	W04416b	G&G	125	114
Gemeenschappelijke Polders Concordia	W04433	G&G	299	280
Gemeenschappelijke Polders De Hemmer noord	W04413	G&G	304	282
Gemeenschappelijke Polders De Hemmer zuid	W04414	G&G	311	282
Gemeenschappelijke Polders De Hooge Berg	W04425c	G&G	122	120
Gemeenschappelijke Polders De Mars	W04423	G&G	279	267
Gemeenschappelijke Polders De Naal	W04416a	G&G	80	62
Gemeenschappelijke Polders De Nes	W04432	G&G	297	270
Gemeenschappelijke Polders De Schans	W04422b	G&G	250	232
Gemeenschappelijke Polders De Waal	W04431a	G&G	124	107
Gemeenschappelijke Polders De Westen	W04411	G&G	262	230
Gemeenschappelijke Polders De Zeshonderd	W04424	G&G	248	218
Gemeenschappelijke Polders Dijkmanshuizen	W04434	G&G	293	266
Gemeenschappelijke Polders Driehuizen	W04415c	G&G	100	87
Gemeenschappelijke Polders Gollardshoeve	W04436a	G&G	114	104
Gemeenschappelijke Polders Hallenweg	W04425b	G&G	55	45
Gemeenschappelijke Polders Martinus	W04412b	G&G	46	39
Gemeenschappelijke Polders Nieuweschild	W04436c	G&G	89	84
Gemeenschappelijke Polders Noorderbuurt	W04431b	G&G	133	119
Gemeenschappelijke Polders Noordhaffel	W04415b	G&G	67	61
Gemeenschappelijke Polders Panorama	W04425a	G&G	43	37
Gemeenschappelijke Polders Texla	W04421b	G&G	60	53
Gemeenschappelijke Polders Waagejot	W04436b	G&G	185	154
Gemeenschappelijke Polders Westerheem	W04412a	G&G	174	158
Gemeenschappelijke Polders Zuidhaffel	W04422a	G&G	43	39
Gerritsland	W34401a	G&G	289	212
Koogerveld Bornrif	W34301c	G&G	96	96
Koogerveld Heidehof	W34301b	G&G	50	39
Koogerveld oost	W34301a	G&G	83	73
Polder de Achterkogge zuid	W00202	G&G	275	195
Polder de Achterkogge Zuidermeer	W00201b	G&G	18	21
Polder de Berkmeer	W01500	G&G	282	259
Polder de Drieban Kroonhoeve	W04904a	G&G	148	214



Naam telgebied	Code telgebied	Telling 2020 uitgevoerd door	Opp bruto (ha)	Opp netto (ha)
Polder de Eendracht	W30600	NZ	259	245
Polder de Kaag oost	W09800a	G&G	206	189
Polder de Kaag west	W09800b	G&G	162	143
Polder de Lage Hoek noord	W11600b	G&G	115	97
Polder de Lage Hoek zuid	W11600a	NZ	277	256
Polder de Westerkogge Bobeldijk	W24112	NZ	410	439
Polder de Westerkogge Melksloot	W24114b	NZ	133	114
Polder de Westerkogge Oosteinde	W24114a	NZ	165	135
Polder de Wogmeer oost	W25100c	G&G	157	137
Polder de Wogmeer west	W25100a	NZ	244	226
Polder de Wogmeer zuid	W25100b	NZ	201	169
Polder Eijerland Bern	W05833b	NZ	63	57
Polder Eijerland De Oorsprong	W05834b	NZ	204	185
Polder Eijerland De Volharding	W05835b	NZ	260	242
Polder Eijerland De Vooruitgang	W05842	NZ	187	176
Polder Eijerland Dordrecht	W05832	NZ	214	199
Polder Eijerland Hanenplas	W05831	NZ	222	163
Polder Eijerland Hogezeandskil	W05843b	NZ	199	182
Polder Eijerland Holland	W05834a	NZ	207	187
Polder Eijerland Modestia	W05835a	NZ	208	193
Polder Eijerland Roggesloot	W05833a	G&G	179	149
Polder Eijerland Slufferhoek	W05841	NZ	213	191
Polder Eijerland Vliegveld	W05843a	NZ	206	191
Polder Hensbroek oost	W08202	NZ	394	431
Polder het Burgernieuwland Kogerweg	W27200a	G&G	13	10
Polder het Burgernieuwland Phoenix	W27200c	G&G	55	48
Polder het Burgernieuwland Weegerswaal	W27200b	G&G	54	48
Polder het Grootslag Binnenwijzend	W07456	G&G	311	271
Polder het Grootslag Oosterblokker	W07455	G&G	482	519
Polder het Grootslag Rikkert	W07421	G&G	395	345
Polder het Noorden Avanti	W30502b	G&G	154	146
Polder het Noorden Molenzicht	W30501c	NZ	105	99
Polder het Noorden Prins Hendrik	W30501a	NZ	162	138
Polder het Noorden St Marcus	W30502a	G&G	253	215
Polder het Noorden Utopia	W30501b	NZ	96	86
Polder Hoorder Nieuwland	W09000	G&G	179	156
Polder Obdam oost a	W32202a	G&G	293	331
Polder Obdam oost b	W32202b	G&G	178	155
Polder Oterleek noord	W29410a	NZ	87	67
Polder Oterleek West	Powest	NZ	67	67
Polder Oterleek zuid	W29410b	NZ	99	88



Naam telgebied	Code telgebied	Telling 2020 uitgevoerd door	Opp bruto (ha)	Opp netto (ha)
Polder Schellinkhout oost	W18402	G&G	697	589
Polder Schellinkhout west	W18401	G&G	194	140
Polder Ursem noord	W20601	NZ	79	79
Polder Veenhuizen oost	W20800b	G&G	197	184
Polder Waal en Burg noord	W22601	G&G	381	348
Polder Waal en Burg west	W22604	G&G	98	86
Polder Waal en Burg zuidoost1	W22603	G&G	54	182
Polder Waal en Burg zuidoost2	W22603	G&G	27	182
Polder Waal en Burg zuidwest	W22602	G&G	120	114
Polder Wassenaar	W05810	G&G	28	22
Polder Westerveer	W24400	NZ	578	589
Prins Hendrikpolder Amalia Hoeve	W16810c	G&G	63	59
Prins Hendrikpolder Mariahoeve	W16810d	G&G	108	97
Prins Hendrikpolder Molenkolk	W16810e	G&G	112	100
Prins Hendrikpolder 't Horntje	W16810a	G&G	57	57
Prins Hendrikpolder west	W16810b	G&G	176	156
Vier Noorder Koggen Broerdijk	W22053	NZ	576	501
Vier Noorder Koggen Buitendijksche Landen	W22045a	NZ	227	192
Vier Noorder Koggen DE Groene Wuiver	W22033c	G&G	67	52
Vier Noorder Koggen De Hagedoorn	W22033b	G&G	101	89
Vier Noorder Koggen Hof van Denemarken	W22033a	G&G	145	122
Vier Noorder Koggen Hooge Landen	W22042	G&G	371	337
Vier Noorder Koggen Kolk van Dussen	W22022	NZ	390	352
Vier Noorder Koggen Leekerhorn	W22045b	NZ	110	99
Vier Noorder Koggen Polder de Hooge Weere oost	W22024	G&G	298	271
Vier Noorder Koggen Polder de Hooge Weere west	W22023	NZ	384	333
Vier Noorder Koggen Polder de Horn	W22025	G&G	79	153
Vier Noorder Koggen Polder de Vijf Vereenigden	W22072	G&G	286	255
Vier Noorder Koggen Reigersloot	W22041	G&G	479	440
Vier Noorder Koggen Twisk noord	W22051	NZ	464	403
Vier Noorder Koggen Twisk zuid	W22052	NZ	476	426
Vier Noorder Koggen Veldhuis	W22073a	G&G	306	274
Vier Noorder Koggen Weelpolder	W22031a	NZ	251	222
Vier Noorder Koggen West Frisia	W22032	G&G	279	257
Wadway	Wway	NZ	47	47
Zandkes	W35400	G&G	23	17

Bijlage 2 Aantal territoria per soort per telgebied

Naam telgebied	Code	Gele kwikstaart	Graspleper	Grutto	Kievit	Krakeend	Kuifeend	Scholekster	Slobeend	Tureluur	Veldleeuwerik	Wintertaling	Zomertaling	Totaal
Braakpolder	W02700	5	1	9	25	4	2	14	2	6				68
Buiten- en Binnen-Uiterdijk	W27000	2		24	54	14	2	18	1	36				151
De Bol	W30503	1	3	5	7		13	18	4	4	3			58
De Hulk	Hulk			3	26	1		3	2	14				49
Everste Koog	W34401b	9			3	3	4	7			2			28
Gemeenschappelijke Polders Buitendijk - De Grie	W04416b	9	10	23	16	1	3	23	4	10	11			110
Gemeenschappelijke Polders Concordia	W04433	13	10	1	5	1	1	16			21			68
Gemeenschappelijke Polders De Hemmer noord	W04413	14	3		7	1	2	26		1	12			66
Gemeenschappelijke Polders De Hemmer zuid	W04414	25	12	4	6	1		43	1	1	23			116
Gemeenschappelijke Polders De Hooge Berg	W04425c	3	6	2	2			34						47
Gemeenschappelijke Polders De Mars	W04423	22	13	3	31		3	36		1	12			121
Gemeenschappelijke Polders De Naal	W04416a	11	1					5			2			19
Gemeenschappelijke Polders De Nes	W04432	10	4		9	1	1	15			3			43
Gemeenschappelijke Polders De Schans	W04422b	3	6	22	10	2	12	43	3	7	1			109
Gemeenschappelijke Polders De Waal	W04431a	4			5			17			5			31
Gemeenschappelijke Polders De Westen	W04411	9	3		3	1	1	19			3			39
Gemeenschappelijke Polders De Zeshonderd	W04424	8	11	3	11		3	18		1	10			65
Gemeenschappelijke Polders Dijkmanshuizen	W04434	18	27	21	15	5	11	41	4	20	23			185
Gemeenschappelijke Polders Driehuizen	W04415c	8	6	2	6			13		1	7			43
Gemeenschappelijke Polders Gollardshoeve	W04436a	2	3	3	2	1	2	11		1	3			28
Gemeenschappelijke Polders Hallenweg	W04425b		1		3			11						15
Gemeenschappelijke Polders Martinus	W04412b	1	1		1			2						5
Gemeenschappelijke Polders Nieuweschild	W04436c	9	1	4				7			7			28
Gemeenschappelijke Polders Noorderbuurt	W04431b	10	2		8			8						28
Gemeenschappelijke Polders Noordhaffel	W04415b	2	4	2				10						18
Gemeenschappelijke Polders Panorama	W04425a	1	1					5						7
Gemeenschappelijke Polders Texla	W04421b						1	2			1			4
Gemeenschappelijke Polders Waagejot	W04436b	9	6	4	4		3	28		6	5			65
Gemeenschappelijke Polders Westerheem	W04412a	8	1	2	27			23		2	7			70
Gemeenschappelijke Polders Zuidhaffel	W04422a	1	2		1			12						16
Gerritsland	W34401a	5	1		12			20						38
Koogerveld Bornrif	W34301c	3		2	4	1	1	8			2			21
Koogerveld Heidehof	W34301b				1			3						4
Koogerveld oost	W34301a	3			4	1		13			3			24
Polder de Achterkogge zuid	W00202	5	1	5	12	11	6	15		3				58
Polder de Achterkogge Zuidermeer	W00201b			1		1								2
Polder de Berkmeer	W01500	9		43	39	31	27	29	6	18		1		203
Polder de Drieban Kroonhoeve	W04904a	26		25	16	9	3	11		8				98
Polder de Eendracht	W30600	38	8		13		1	33	1	2	20		1	117
Polder de Kaag oost	W09800a	6		1	11	1	2	23		2				46
Polder de Kaag west	W09800b	7		11	30	7	6	16	1	2				80
Polder de Lage Hoek noord	W11600b	6		2	16	6	9	19	2	3				63
Polder de Lage Hoek zuid	W11600a	13	1	50	10	8	6	13	2	20	1			124
Polder de Westerkogge Bobeldijk	W24112	7		18	18	10	6	20	1	5				85
Polder de Westerkogge Melksloot	W24114b		1		1	2		2						6
Polder de Westerkogge Oosteinde	W24114a	3	1	3	15	3	4	15						44

Naam telgebied	Code	Gele kwikstaart	Graspieper	Grutto	Kievit	Krakeend	Kuifeend	Scholekster	Slobeend	Tureluur	Veldleeuwerik	Wintertaling	Zomertaling	Totaal
Polder de Wogmeer oost	W25100c	4		3	19	11	5	14		4				60
Polder de Wogmeer west	W25100a	17	11	6	18	1	2	4						59
Polder de Wogmeer zuid	W25100b	14	5	10	21	3	1	5	2	3				64
Polder Eijerland Bern	W05833b	4	1		7		1	6			3			22
Polder Eijerland De Oorsprong	W05834b	1	2		5		5	9	1		14			37
Polder Eijerland De Volharding	W05835b	11			3		8	11			41			74
Polder Eijerland De Vooruitgang	W05842	10	2	3	7	3		17	4	1	11			58
Polder Eijerland Dordrecht	W05832	13	3		6		1	9			17			49
Polder Eijerland Hanenplas	W05831	12	19		11		7	8	5	4	22			88
Polder Eijerland Hogezeandskil	W05843b	24			6	1	23	5	1		15			75
Polder Eijerland Holland	W05834a	6	1	2	5		2	4		1	9			30
Polder Eijerland Modestia	W05835a	14			10			6			20			50
Polder Eijerland Roggesloot	W05833a	2	28	27	43	11	9	36	13	27	23	1		220
Polder Eijerland Slufterhoek	W05841	6			7			7			8			28
Polder Eijerland Vliegveld	W05843a	6			10			8			18			42
Polder Hensbroek oost	W08202	37	4	9	50	3	6	10		8				127
Polder het Burgernieuwland Kogerweg	W27200a							2						2
Polder het Burgernieuwland Phoenix	W27200c	4				1	3	5						13
Polder het Burgernieuwland Weegerswaal	W27200b	1	1	2	2		4	9		2	3			24
Polder het Grootslag Binnenwijzend	W07456	28		7	34	34	17	45	3	6				174
Polder het Grootslag Oosterblokker	W07455	38		11	28	30	11	32	2	7	3			162
Polder het Grootslag Rikkert	W07421	26		41	43	29	19	35	10	37	1			241
Polder het Noorden Avanti	W30502b	9					2	8			9			28
Polder het Noorden Molenzicht	W30501c	8						3			10			21
Polder het Noorden Prins Hendrik	W30501a	7	2	9	5		5	18		2	4			52
Polder het Noorden St Marcus	W30502a	13			10	1	16	16	1	1	25			83
Polder het Noorden Utopia	W30501b	1	2	1	4		8	12		5	3			36
Polder Hoornder Nieuwland	W09000	5	12	2	9	4	5	38	2	12	4			93
Polder Obdam oost a	W32202a	8	3	5	29	17	16	24	1	3				106
Polder Obdam oost b	W32202b	6		5	22	8	6	17		2				66
Polder Oterleek noord	W29410a	1		10	17	16	3	9	2	4				62
Polder Oterleek West	POwest	1		3	8	9	1	7						29
Polder Oterleek zuid	W29410b			2	8	2	1	6		2				21
Polder Schellinkhout oost	W18402	53		32	50	49	34	54	3	15			1	291
Polder Schellinkhout west	W18401	7		5	4	14	5	10		2				47
Polder Ursem noord	W20601				8	1	2	4						15
Polder Veenhuizen oost	W20800b	15			12	5	2	18	1	3				56
Polder Waal en Burg noord	W22601	2	27	25	39	2	33	44	4	21	88			285
Polder Waal en Burg west	W22604	9			2	2	1	8			2			24
Polder Waal en Burg zuidoost1	W22603	5	4	1	2	1	4	3		2	17			39
Polder Waal en Burg zuidwest	W22602	5	10	25	30	6	8	21	8	7	26			146
Polder Wassenaar	W05810		3	3	2	1	2	13		1				25
Polder Westerveer	W24400	36	16	33	35	11	10	29	2	18	2		1	193
Prins Hendrikpolder Amalia Hoeve	W16810c	4	3	1	10			9		1	6			34
Prins Hendrikpolder Mariahoeve	W16810d	25	5		6	1	6	22	1		15			81
Prins Hendrikpolder Molenkolk	W16810e	25	12	6	3	1		12	9	4	17			89
Prins Hendrikpolder 't Hornpje	W16810a	14	2					6			8			30
Prins Hendrikpolder west	W16810b	27	5	3	18		2	21	1	3	19			99

Naam telgebied	Code	Gele kwikstaart	Graspieper	Grufto	Kievit	Krakeend	Kuifeend	Scholekster	Slobeend	Tureluur	Veldleuwerik	Wintertaling	Zomertaling	Totaal
Vier Noorder Koggen Broerdijk	W22053	5	1	5	28	15	13	32	1	1				101
Vier Noorder Koggen Buitendijksche Landen	W22045a	5		5	15	9	5	11		2				52
Vier Noorder Koggen DE Groene Wuiver	W22033c				1	5	4	7						17
Vier Noorder Koggen De Hagedoorn	W22033b	12		2	4	3	3	14		2				40
Vier Noorder Koggen Hof van Denemarken	W22033a	11		5	10	3	2	23	2	3				59
Vier Noorder Koggen Hooge Landen	W22042	11		11	25	6	8	29	3	7				100
Vier Noorder Koggen Kolk van Dussen	W22022	15		11	26	13	22	21	3	12				123
Vier Noorder Koggen Leekerhorn	W22045b	2		12	30	5	2	22	1	8				82
Vier Noorder Koggen Polder de Hooge Weere oost	W22024	11		9	19	5	7	24	1	4				80
Vier Noorder Koggen Polder de Hooge Weere west	W22023	16	10	16	16	7	7	21	1	12				106
Vier Noorder Koggen Polder de Horn	W22025	5	1	7	13	6	4	7		1				44
Vier Noorder Koggen Polder de Vijf Vereenigden	W22072	31	1	19	17	23	17	30	2	7				147
Vier Noorder Koggen Reigersloot	W22041	14		24	38	16	14	44	1	6	1			158
Vier Noorder Koggen Twisk noord	W22051	12	2	14	40	14	23	33	8	22	1			169
Vier Noorder Koggen Twisk zuid	W22052	27	8	30	42	13	7	60	1	9				197
Vier Noorder Koggen Veldhuis	W22073a	5		34	38	20	21	32	3	4				157
Vier Noorder Koggen Weelpolder	W22031a	7	5	12	23	12	5	20		7				91
Vier Noorder Koggen West Frisia	W22032	30		22	39	12	19	65	2	24				213
Wadway	Wway	2	1	4	3	1	2	1	1	2				17
Zandkes	W35400		3	2		5	3	5		4				22
Totaal		1.133	366	834	1.584	598	619	1.988	140	519	652	2	3	8.438

Bijlage 3 Ligging telgebieden inclusief codering

