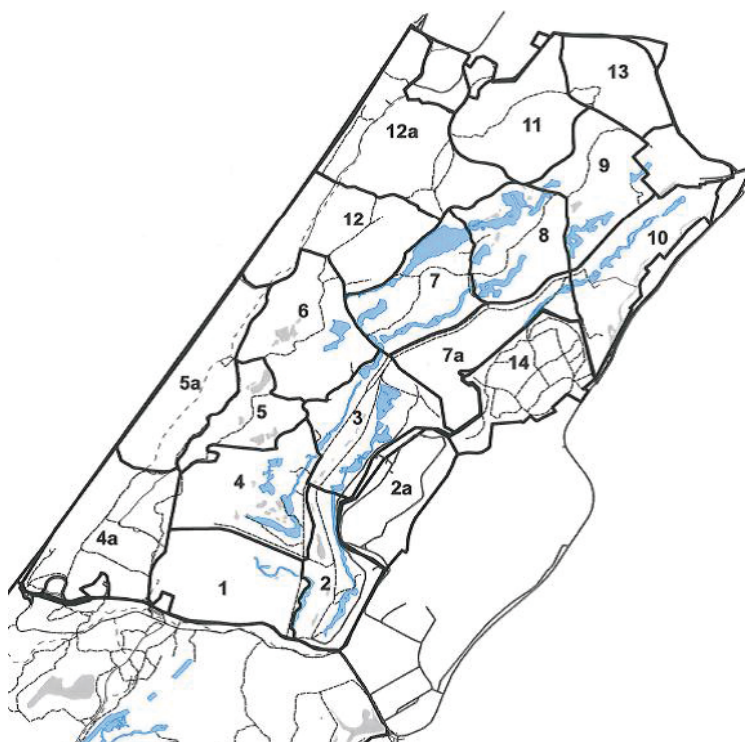


Broedvogelmonitoring Berkheide

2010, 2011 en 2012

1. Inleiding

De Werkgroep Berkheide doet sinds 1975 vogelpopulatieonderzoek in het duingebied Berkheide, gelegen tussen Katwijk aan Zee en de Wassenaarse Slag (zie figuur 1). Het gebied is max. ca. 4,5 km lang en 2-3 km breed; de totale oppervlakte bedraagt ruim 950 ha. De verslagperiode omvat drie jaren, waarin werd overgegaan van handmatige clustering (volgens Van Dijk & Boele, 2011) naar autoclustering (volgens Van Dijk, 2012) van waarnemingen. Wij concluderen dat er een sterke afname is van het totaal aantal territoria. De indruk bestaat dat dit een reële daling betreft, en niet een effect van de nieuwe clusteringsmethode. Door J.C. van Reisen, G. van Ommering, B.J.M. ter Haar en J. de Leeuw



Figuur 1. Kavelindeling Berkheide.

De gegevens van de broedvogels en de niet-broedvogels over de periode 1976 t/m 1985 zijn verwerkt in het boek "Vogels van Berkheide" (Van Ommering en Verstrael, 1987), waarin tevens zoveel mogelijk gegevens van vóór 1976 zijn verwerkt. In 2011 verscheen het boek "Vogels in een veranderend duin" (Van Reisen, 2011) waarin de ontwikkeling van de broedvogelpopulatie in het terrein van 1985 t/m 2009 is beschreven.

Over de jaren 1986-1995 zijn verslagen verschenen in eigen beheer.

In Holland's Duinen zijn gecombineerde jaarverslagen verschenen over 1996-1997 en 1998-1999 (De Leeuw e.a., 2000 en 2003), en over 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007 en 2008-2009 (Van Reisen e.a., 2004a, 2004b, 2006, 2008 en 2010).

In afwijking van eerdere verslagen beperkt dit verslag zich volledig tot broedvogels; gegevens over niet-broedvogels, andere dieren, planten e.d. zijn wel verzameld maar niet in dit verslag vermeld. Deze gegevens zijn wel doorgegeven aan de organisaties die dergelijke waarnemingen verzamelen, zoals SOVON, en de site www.waarneming.nl.

2. Methode

Algemeen

De inventarisatiemethode die t/m 2011 in Berkheide is gebruikt (Van Ommering, 2000) komt vrijwel overeen met die van het Broedvogel Monitoring Project (BMP), zoals uitgebreid beschreven in Van Dijk (2004) en Van Dijk en Boele (2011). Interpretatie vond plaats volgens de BMP-criteria. De cijfers van 2010 en 2011 zijn het resultaat van handmatige clustering van de waarnemingen volgens Van Dijk & Boele (2011). Vanaf 2012 worden de resultaten van veldbezoeken digitaal ingevoerd bij SOVON waarna de interpretatie plaatsvindt met het programma autoclustering (Van Dijk e.a., 2012).

In 2011 is naast de handmatige clustering voor een aantal kavels ook autoclustering toegepast, om de beide metho-

den met elkaar te kunnen vergelijken en daaruit lessen te trekken. Er bleken aanzienlijke verschillen te kunnen optreden tussen beide methoden. Dat heeft enerzijds geleid tot aanbevelingen aan SOVON om de kinderziekten uit het autoclusteringsprogramma te halen, en gaf anderzijds inzicht in de manier waarop veldgegevens verzameld en ingevoerd moeten worden om betrouwbare resultaten te krijgen. De indruk bestaat dat resultaten met de autoclustering vanaf 2012 een betrouwbaar beeld geven, en niet sterk afwijken van de cijfers die met handmatige clustering zouden zijn behaald.

Kavelindeling en onderzochte gebied

Het onderzoeksgebied omvat sinds 2004, toen Lentevreugd in het onderzoek werd opgenomen, 20 kavels (zie figuur 1). In 2010, 2011 en 2012 zijn alle kavels tussen Katwijk en de

Wassenaarse Slag op broedvogels geïnventariseerd, inclusief Lentevreugd (kavel 15a), maar (evenals in de voorgaande jaren) exclusief De Kom (kavel 2a). Dit laatste kavel heeft een militaire functie en de daarmee samenhangende beperkte toegankelijkheid maakt broedvogelonderzoek in dat kavel lastig.

Tijdens het broedseizoen zijn de onderzochte kavels ongeveer wekelijks bezocht.

Lentevreugd

Lentevreugd is in het begin van de 20^e eeuw afgezaand, waarna het als bollengrond werd gebruikt. In het kader van Natuurontwikkeling werd het in 2003 (eerste fase, oppervlakte 57 ha) en in 2007 (tweede fase, 43 ha) weer omgevormd tot een gebied met kenmerken van het oorspronkelijke binnenduinlandschap.

Tabel 1. Verdeling waarnemers over de kavels.

kavel	opp.	2010	2011	2012
1	50	Joost van Reisen	Joost van Reisen	Joost van Reisen
2	35	Bram Schoonenberg	Ben ter Haar	Ben ter Haar, Gijsbert Twigt
2a	-	-	-	-
3	50	John Stigters, Dirk Kunst	John Stigters, Dirk Kunst	John Stigters, Dirk Kunst
4	60	Joop de Leeuw, Co Hoogenboom	Joop de Leeuw, Co Hoogenboom	Joop de Leeuw, Co Hoogenboom
4a	60	Joël Haasnoot, Arnoud van der Meulen	Arnoud van der Meulen, Gerrit van Ommering, Joop de Leeuw, Joost van Reisen	Arnoud van der Meulen
5	30	Cees Schoonenberg	Cees Schoonenberg	Cees Schoonenberg
5a	40	Gerrit van Ommering	Gerrit van Ommering	Gerrit van Ommering
6	55	Wim Langbroek, Gert Jan de Jong	Wim Langbroek, Gert Jan de Jong	Wim Langbroek, Gert Jan de Jong
7	45	Maarten Langbroek, Wim Langbroek	Maarten Langbroek, Wim Langbroek	Maarten Langbroek
7a	40	Wim Rimmelzwaal	Wim Rimmelzwaal	Wim Rimmelzwaal
8	40	Ben ter Haar	Joël Haasnoot	Joël Haasnoot, Gijsbert Twigt
9	50	Gerard van der Klugt, Allart van der Kreek	Gerard van der Klugt, Allart van der Kreek	Gerard van der Klugt, Allart van der Kreek
10	55	Jakkus van der Salm, Peter Popma	Jakkus van der Salm, Peter Popma	Jakkus van der Salm, Peter Popma
11	50	Piet Zuyderduyn	Piet Zuyderduyn	Piet Zuyderduyn
12	50	Piet Schaap	Piet Schaap	Piet Schaap
12a	70	Huig Ouwehand	Huig Ouwehand	Huig Ouwehand
13	30	Gijs van der Bent	Gijs van der Bent	Gijs van der Bent
14	40	Peter Imthorn	Peter Imthorn	Peter Imthorn
15a	100	Bas van der Burg	Bas van der Burg	Bas van der Burg
totaal	950	25 personen, 19 kavels	23 personen, 19 kavels	25 personen, 19 kavels

opp. = oppervlakte in ha van geïnventariseerde kavels

Vanaf 2004 inventariseert de Werkgroep Berkheide dit gebied ook op broedvogels. Om de meerjarige reeks resultaten van het broedvogelonderzoek in Berkheide niet te verstoren met een extra deelgebied, worden de resultaten van Lentevreugd (kavel 15a) waar nodig apart van de resultaten van de andere kavels (1 t/m 14, voor het gemak soms aangeduid als 'Berkheide') gepresenteerd.

Waarnemers

De verdeling van de waarnemers over de kavels in 2010, 2011 en 2012 is aangegeven in tabel 1.

Vergunningen voor het betreden van (delen van) het terrein werden verleend door Staatsbosbeheer (SBB), de provincie Zuid-Holland en Dunea.

Categorieën broedvogels

Voor het inventariseren werden voor de broedvogels tot en met 2011 twee categorieën gehanteerd:

- **Territoriumhoudende broedvogels** (soorten met een meer of minder duidelijk territoriumgedrag). De inventarisatie is gericht op het vaststellen van het aantal territoria aan de hand van zang, roep, alarm, aanwezigheid van oudervogels met nestmateriaal, voer of ontlastingspakketje, aanwezigheid van jongen, afleidings- of simuleringsgedrag of agressief gedrag aanwezigheid, met gebruikmaking van gedrag dat op een broedgeval wijst.
- **Eenden** (soorten zonder territoriumgedrag). De inventarisatie is gericht op het vaststellen van het aantal broedparen aan de hand van aanwezigheid, alarm, oudervogels met jongen, met gebruikmaking van overige gedragingen of nestvondst.

Voor de methode met autoclustering, vanaf 2012, is deze indeling niet langer gebruikt.

Simultaantellingen eenden

In 2010 en 2011 vonden er in maart, april en mei op drie vastgestelde weekends simultane eendentellingen plaats. Deze vormden de basis voor het bepalen van het aantal broedparen van de eenden. Daarnaast zijn bij de wekelijkse inventarisatiebezoeken in ieder kavel per plas op speciale 'eendenformulieren' de aanwezige eenden genoteerd. Het aantal broedparen is in 2012 volgens de autoclustermethode van SOVON vastgesteld.

Van de eenden is tevens het broedsucces bepaald door telling van het aantal vrouwtjes met (een of meer) jongen. Daartoe is voor elk kavel tijdens de wekelijkse inventarisatiebezoeken het aantal vrouwtjes met pulli genoteerd op speciale 'pulliformulieren', waarop per bezoek per soort eend per plas het aantal vrouwtjes met pulli kan worden aangegeven. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in pulli minder dan 1 week, van 1 à 2 weken en van meer dan 2 weken oud. Als aanvulling zijn daarnaast zijn in juni en juli twee simultane pullitellingen gehouden, en zijn ook relevante losse waarnemingen meegenomen.

3. Resultaten

Algemeen

In de tabellen 2a, 2b en 2c (zie pagina 42-47) staan van alle territoriumhoudende broedvogels en eenden de aantallen territoria/broedparen per kavel gerangschikt voor de seizoenen 2010 t/m 2012, gesplitst voor territoriumhoudende broedvogels en eenden. In de kolom 'tot' staat het totaal van de kavels 1 t/m 14; het aantal van kavel 15a staat in de laatste kolom.

In de tabellen 3a en 3b (zie pagina 48-53) zijn de jaartotalen vermeld over de periode 1984 t/m 2012 voor de kavels 1 t/m 14, en over de periode 2004-2012 voor Lentevreugd (kavel 15a).

Tabel 4 geeft voor territoriumhoudende broedvogels en eenden de jaartotalen van het aantal territoria/broedparen en het aantal soorten voor de kavels 1 t/m 14 en voor Lentevreugd (kavel 15a).

Tabel 4. Totaal aantal broedvogels in 2010, 2011 en 2012 voor de kavels 1 t/m 14 en Lentevreugd (kavel 15a).

		kavels 1 t/m 14			Lentevreugd		
		2010	2011	2012	2010	2011	2012
territoriumhoudende broedvogels	aantal territoria	4201	3721	3579	299	306	304
	aantal soorten	71	71	75	51	54	52
eenden	aantal broedparen	151	134	100	24	54	51
	aantal soorten	7	6	6	7	8	8
totaal	aantal territoria en broedparen	4352	3855	3679	323	360	355
	aantal soorten	78	77	81	58	62	60

Tabel 4 laat in de kavels 1 t/m 14 na 2010 een forse afname van het aantal broedvogels zien. Het jaar 2010 was zelf al geen opvallend goed jaar: het totaal aantal territoria is lager dan in de drie voorgaande jaren (zie tabel 3a/3b). De jaren 2011 en 2012 zijn daarom slecht te noemen. Sinds 1998 is het totaal aantal territoria nog niet zo laag geweest. Het is te vroeg om hieraan conclusies te verbinden. De gesignaleerde afname kan niet alleen veroorzaakt zijn door de invoering van autoclustering in 2012, aangezien de daling al intrad in 2011. In Lentevreugd treedt zo'n afname niet op: daar is het aantal territoria in de periode 2010-2012 ongeveer stabiel gebleven. Bij de eenden zien we in Lentevreugd in 2011 en 2012 juist een toename van het aantal broedparen ten opzichte van 2010.

In de volgende paragrafen blijft Lentevreugd (kavel 15a) deels buiten beschouwing. Over dit kavel is een apart, meer gedetailleerd verslag verschenen in nummer 61 van Holland's Duinen (Van Reisen en Van der Burg, 2012).

Soortgroepen

De twee talrijkste soortgroepen zijn de vogels van laag struweel en de bosvogels, maar die laten in de jaren 2010-2012 een tegenovergestelde trend zien (tabel 5). De algemene dalende trend, die hierboven werd gesignaleerd, zien we terug bij de 'watervogels', de 'moerasvogels', de 'vogels van laag struweel' en de 'vogels van hoog struweel'. De afname is het grootst bij de 'vogels van laag struweel'. De 'bosvogels' zitten echter in de lift.

Tabel 5. Aantal en aandeel per soortgroep in 2010, 2011 en 2012 voor de kavels 1 t/m 14.

soortgroepen		2010			2011			2012		
nr.	naam	aantal soorten	aantal territoria	aandeel In %	aantal soorten	aantal territoria	aandeel In %	aantal soorten	aantal territoria	aandeel In %
1	watervogels	13	310	7,1	12	260	6,6	12	203	5,5
2	moerasvogels	10	356	8,2	10	314	8,0	11	269	7,3
3	vogels van duingraslanden	1	63	1,4	1	65	1,7	1	49	1,3
4	pioniervogels	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
5	vogels van mozaïeklandschap	4	71	1,6	4	85	2,2	5	83	2,2
6	vogels van laag struweel	7	1971	45,3	7	1670	42,5	7	1467	39,7
7	vogels van hoog struweel	8	538	12,4	8	475	12,1	7	522	14,1
8	bosvogels	30	987	22,7	26	985	25,1	32	1043	28,2
9	overige vogels	5	56	1,3	8	73	1,9	6	61	1,6
totaal		78	4352	100,0	77	3928	100,0	81	3697	100,0

Top tien

De top vier van broedvogels heeft al jaren dezelfde bezetting: 1. Fitis, 2. Grasmus, 3. Nachtegaal en 4. Heggemus (tabel 6). De Tjiftjaf en de Merel wisselen stuivertje op de

plaatsen 5 en 6. De Koolmees staat alle jaren op plaats 7. Sinds de koude winter van 2010 is de Winterkoning uit de top tien verdwenen. De bosvogels Vink en Zwartkop zijn nieuwkomers in de top 10 en zijn vastberaden stijgers.

Tabel 6. Top tien broedvogels in 2010, 2011 en 2012 voor de kavels 1 t/m 14.

positie	2010		2011		2012	
	soort	aantal	soort	aantal	soort	aantal
1	Fitis	561	Fitis	475	Fitis	399
2	Grasmus	475	Grasmus	444	Grasmus	313
3	Nachtegaal	351	Nachtegaal	274	Nachtegaal	274
4	Heggemus	321	Heggemus	261	Heggemus	244
5	Tjiftjaf	210	Tjiftjaf	191	Merel	204
6	Merel	199	Merel	191	Tjiftjaf	195
7	Koolmees	186	Koolmees	164	Koolmees	167
8	Kleine karekiet	174	Kleine karekiet	153	Vink	154
9	Winterkoning	131	Zwartkop	133	Zwartkop	145
10	Zwartkop	127	Vink	127	Kleine karekiet	140
totaal top tien		2735		2413		2235
totaal kavels 1-14		4352		3855		3679
aandeel top tien		63%		63%		61%

Nieuwe en verdwenen soorten

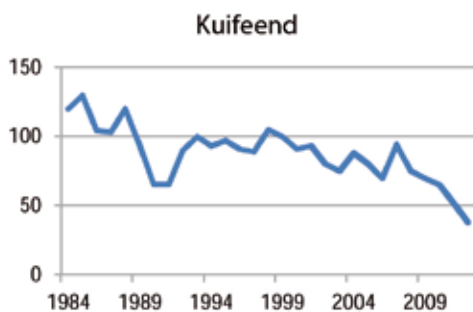
In de periode 2010-2012 zijn er twee nieuwe broedvogels verschenen. Allereerst de Aalscholver die in 2010 voorzichtig met één territorium begon in kavel 8. In de jaren daarna heeft zich een kolonie ontwikkeld in kavel 1 met 10 nesten in 2011 en 30 nesten in 2012. De tweede nieuwkomer is de Cetti's zanger met één territorium in kavel 8 in 2012.

De Torenvalk lijkt verdwenen. In 2006 was deze roofvogel nog met 6 territoria vertegenwoordigd, daarna ging het bergafwaarts. In 2010 was er nog maar één territorium, daarna ontbreekt de Torenvalk op de lijst van broedvogels.

Soorten die opvallend toe- of afnamen

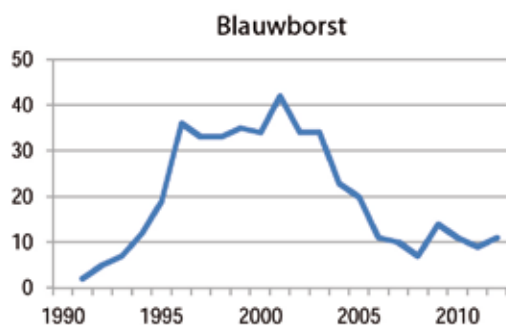
De dalende trend bij de watervogels is een proces dat al enkele tientallen jaren gaande is. De Kuifeend (figuur 2) is daar een duidelijk voorbeeld van.

Landelijk is de situatie voor de Kuifeend veel gunstiger. De afname is dan ook voor een belangrijk deel toe te schrijven aan specifieke veranderingen in het gebied: de infiltratie met voorgezuiverd, en dus minder voedselijk water sinds 1989. Verder speelt in Berkheide het verdwijnen van veel infiltratie- en kwelplassen een belangrijke rol, een gevolg van de renovatie van winningen en de in 2000 uitgevoerde regeneratie.



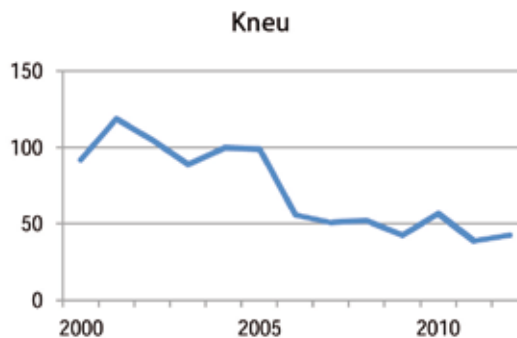
Figuur 2. Aantalsverloop Kuifeend.

De Blauwborst (figuur 3) heeft in het begin van de jaren '90 van de vorige eeuw zijn intrede in Berkheide gedaan. Na een vliegende start waren er rond de eeuwwisseling zo'n 40 territoria. Daarna nam het aantal flink af; wellicht hangt dat samen met de regeneratiewerkzaamheden die in 2000 zijn uitgevoerd. De regeneratie leek op de overige moerasvogels weinig effect te hebben, maar na 2006 zien we bij de soortgroep als geheel een duidelijke teruggang.



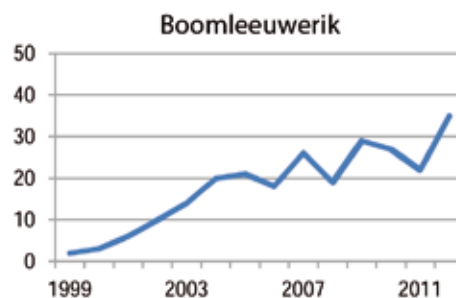
Figuur 3. Aantalsverloop Blauwborst.

Van de groep 'vogels van laag struweel' is de Kneu een zeer opvallende daler (figuur 4). De oorzaak hiervoor moet vermoedelijk niet in het duin worden gezocht, want de achteruitgang van deze Rode Lijst-soort is landelijk.



Figuur 4. Aantalsverloop Kneu.

De aantallen territoria van de 'vogels van hoog struweel' zijn door de jaren heen redelijk stabiel. Maar de Boomleeuwerik (figuur 5) is sinds 1999 terug van weggeweest en neemt nog steeds toe. Daarmee doet deze fraaie zanger het in Berkheide beter dan landelijk.



Figuur 5. Aantalsverloop Boomleeuwerik.

De bosvogels gaat het voor de wind. De opgaande begroeiing in Berkheide wordt ouder en hoger, en biedt daardoor steeds meer geschikt biotoop voor de bosvogels. Dit valt bijvoorbeeld op bij de Vink, die al jaren een sterk stijgende trend vertoont (figuur 6).



Figuur 6. Aantalsverloop Vink.

Aantallen en broedsucces eenden

In de kavels 1-14 valt de terugloop van het aantal broedparen en het broedsucces van de Kuifeend op (tabel 7a). Van de Wilde eend bleef het aantal broedparen stabiel, terwijl het broedsucces juist toenam. Ook het broedsucces van de Tafeleend nam toe. Infiltratie met voorgezuiverd water voedde de verwachting van een toenemend aantal broedparen van de Krooneend. De toegenomen helderheid van het infiltratiewater biedt kansen voor de ontwikkeling van kranswieren. Eerder in de Botshol was waargenomen hoe herstel van kranswervegetaties leidde tot een toename van het aantal Krooneenden (Bijlsma e.a, 2001). Het resultaat viel desondanks tegen, terwijl de Krooneend wél in toenemende mate in Berkheide overwintert.

In Lentevreugd valt het sterk wisselende beeld van het broedsucces op, deels in de hand gewerkt door de lage aantallen van diverse soorten.

Tabel 7a. Broedsucces eenden in de kavels 1 t/m 14 voor de jaren 2010, 2011 en 2012.

nr.	kavels 1-14	aantal broedparen			aantal vrouwtjes met jongen			percentage vrouwtjes met jongen		
	soort	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
201	Boereneend	9	12	4	1	2	1	11%	17%	25%
202	Krakeend	19	23	16	2	2	2	11%	9%	13%
203	Kuifeend	65	52	38	19	6	5	29%	12%	13%
204	Slobeend		1	1			1	–	0%	100%
205	Tafeleend	18	11	9	2	1	2	11%	9%	22%
206	Wilde eend	38	35	32	4	7	9	11%	20%	28%
207	Wintertaling	1						0%	–	–
209	Krooneend	1						0%	–	–
	totaal	151	134	100	28	18	20			

Tabel 7b. Broedsucces eenden in Lentevreugd (kavel 15a) voor de jaren 2010, 2011 en 2012.

nr.	Lentevreugd kavel 15a	aantal broedparen			aantal vrouwtjes met jongen			percentage vrouwtjes met jongen		
	soort	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
5	Bergeend	1	2	1	0	0	0	0%	0%	0%
201	Boereneend	1	1	1	1	0	0	100%	0%	0%
202	Krakeend	4	8	11	0	0	0	0%	0%	0%
203	Kuifeend	6	11	12	3	0	0	50%	0%	0%
204	Slobeend	1	6	1	0	0	0	0%	0%	0%
205	Tafeleend	1	2	1	0	0	0	0%	0%	0%
206	Wilde eend	10	22	23	3	3	4	30%	14%	17%
208	Zomertaling	0	2	1	0	0	0	–	0%	0%
	totaal	24	54	51	7	3	4			

Tabel 8. Aankomst- en vertrekdata van zomervogels in 2010, 2011 en 2012.

	2010		2011		2012	
	e.w.	l.w.	e.w.	l.w.	e.w.	l.w.
Blauwborst	16-mrt	17-aug	10-apr	19-sep	17-mrt	12-aug
Boerenwaluw	24-mrt	5-sep	2-apr	21-aug	15-mrt	21-okt
Bonte vliegenvanger	19-apr	11-okt	x	4-sep	x	14-aug
Boompieper	24-mrt	16-okt	2-apr	25-sep	28-mrt	22-okt
Boomvalk	25-apr	8-okt	14-apr	20-aug	26-apr	9-sep
Boomleeuwerik	13-feb	18-dec	12-feb	12-nov	14-jan	17-nov
Bosrietzanger	17-mei	4-jul	10-mei	30-jul	16-mei	4-jul
Braamsluiper	7-apr	11-sep	16-apr	5-sep	18-apr	21-sep
Fitis	24-mrt	3-aug	27-mrt	22-okt	24-mrt	10-aug
Fluiter	9-mei	x	7-mei	x	30-apr	5-mei
Gekraagde roodstaart	7-apr	16-okt	2-apr	12-jul	10-apr	14-aug
Gele kwikstaart	24-mrt	4-okt	2-apr	16-sep	4-apr	8-sep
Gierzwaluw	18-apr	14-aug	19-apr	21-aug	26-apr	15-aug
Grasmus	3-apr	11-sep	4-apr	19-sep	18-apr	13-okt
Grauwe vliegenvanger	4-mei	29-sep	11-mei	19-aug	11-mei	12-aug
Grote stern	5-apr	9-okt	23-apr	25-sep	14-apr	14-okt
Grutto	25-apr	11-jul	2-apr	15-mei	15-mrt	30-apr
Huiswaluw	24-apr	5-sep	10-apr	21-aug	5-apr	23-sep
Kleine karekiet	29-apr	5-sep	23-apr	27-aug	24-apr	10-okt
Kleine plevier	25-mrt	29-jul	14-mrt	6-jul	24-mrt	7-jul
Koekoek	25-apr	20-jul	9-apr	26-jun	15-apr	8-jul
Lepelaar	18-mrt	29-sep	27-mrt	21-aug	15-mrt	6-okt
Nachtegaal	6-apr	4-aug	4-apr	6-aug	6-apr	21-jul
Oeverwaluw	24-mrt	5-sep	2-apr	21-aug	27-apr	30-jul
Paapje	26-apr	5-okt	10-apr	25-sep	28-apr	14-nov
Rietzanger	25-mrt	5-sep	22-apr	15-aug	1-apr	28-aug
Roodborsttapuit	13-mrt	13-nov	9-mrt	12-nov	14-jan	15-dec
Spotvogel	25-mei	6-aug	7-mei	22-jun	21-mei	29-jun
Sprinkhaanzanger	26-mrt	1-aug	14-apr	23-aug	15-apr	14-aug
Tapuit	7-apr	29-sep	27-mrt	15-okt	17-mrt	19-okt
Tjiftjaf	13-mrt	13-nov	12-mrt	17-dec	14-jan	8-dec
Tuinfluiter	17-apr	29-jul	23-apr	17-jun	30-apr	10-aug
Tureluur	24-mrt	16-okt	12-mrt	12-jul	15-mrt	27-aug
Visdief	5-apr	8-okt	10-apr	21-aug	15-apr	28-aug
Wielewaal	8-mei	30-mei	23-apr	24-jun	30-apr	21-jul
Witte kwikstaart	13-mrt	13-nov	2-mrt	12-nov	3-mrt	23-okt
Wulp (verblijvend)	9-jan	19-dec	3-jan	22-nov	17-feb	8-dec
Zwartkop	16-jan	16-okt	2-apr	5-nov	14-jan	22-okt
Zwarte roodstaart	3-apr	4-okt	28-mrt	23-okt	18-mrt	22-okt
Zwarte stern	20-apr	26-sep	7-mei	25-sep	27-apr	x
Zomertaling	24-mrt	20-jul	27-mrt	4-aug	18-mei	24-aug
Zomertortel	23-apr	30-mei	7-mei	24-mei	27-apr	x

Toelichting:

e.w. = eerste waarneming;

l.w. = laatste waarneming;

x = geen betrouwbare gegevens beschikbaar;

- = niet waargenomen

Eerste en laatste waarnemingen van zomervogels in Berkheide

Jaarlijks legt de werkgroep ook de eerste en laatste waarnemingen vast van de zomervogels. Een dergelijk fenologisch overzicht is er ook voor de jaren 2010, 2011 en 2012 (tabel 8).

J.C. van Reisen, G. van Ommering, B.J.M. ter Haar
en J. de Leeuw

Literatuur

- Bijlsma RG, Hustings F en Camphuizen CJ (2001). Algemene en Schaarse vogels van Nederland (Avifauna van Nederland 2).
- Dijk AJ van (2004). Handleiding Broedvogel Monitoring Project. SOVON, Beek-Ubbergen.
- Dijk AJ van (2012). Handleiding autoclustering in BMP. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Dijk A van & A Boele, m.m.v. F Hustings (2011). Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Leeuw J de, JL Hoogenboom, G van Ommering en JC van Reisen (2000). Broedvogelmonitoring Berkheide 1996/1997. Holland's Duinen 37:6-30.
- Leeuw J de, JL Hoogenboom, G van Ommering en JC van Reisen (2003). Broedvogelmonitoring Berkheide 1998/1999. Holland's Duinen 42:40-66.
- Ommering G van (2000). Handleiding Vogelpopulatieonderzoek Werkgroep Berkheide, 11^e uitgave. Werkgroep Berkheide, Katwijk.
- Ommering G van & TJ Verstrael (1987). Vogels van Berkheide. Werkgroep Berkheide/Stichting Publicatiefonds Duinen, Leiden.
- Reisen JC van (2011). Vogels in een veranderend duin. Broedvogelmonitoring in Berkheide van 1984 tot 2010. Coastal and Marine (EUCC) / Kust & Zee, Leiden.
- Reisen JC van & B van der Burg (2013). Van bollengrond naar duingrasland. Holland's Duinen 61:34-45.
- Reisen JC van, G van Ommering en BJM ter Haar (2004a). Broedvogelmonitoring Berkheide 2000/2001. Holland's Duinen 44:50-70.
- Reisen JC van, G van Ommering en BJM ter Haar (2004b). Broedvogelmonitoring Berkheide 2002 en 2003. Holland's Duinen 45:41-63.
- Reisen JC van, G van Ommering en BJM ter Haar (2006). Broedvogelmonitoring Berkheide 2004 en 2005. Holland's Duinen 49:39-63.
- Reisen JC van, G van Ommering en BJM ter Haar (2008). Broedvogelmonitoring Berkheide 2006 en 2007. Holland's Duinen 52:59-83.
- Reisen JC van, G van Ommering en BJM ter Haar (2010). Broedvogelmonitoring Berkheide 2008 en 2009. Holland's Duinen 56:50-80.

Tabel 2a. Aantallen broedvogels in 2010 per kavel.

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a	
1	2	Dodaars		4		1	3				1				4	2						15	6		
3	1	Fuut				1	1				1	3		1	1								8	6	1
4	1	Knobbelzwaan		1								1				1							3	3	1
6	1	Nijlgans		2		2	1			1				3	2							1	12	7	3
8	8	Torenavalk																				1	1	1	
10	5	Fazant				3		2								1			1				7	4	2
11	2	Waterral					4				1												5	2	7
13	1	Waterhoen		1		2	1					8	1	3	1	1						2	20	9	2
14	1	Meerkoet	1	12		21	17			1	6	19	2	14	9	8						1	111	12	17
15	5	Scholekster																							2
16	4	Kleine plevier																							1
17	5	Kievit					2	1	3		1								1				8	5	6
18	2	Tureluur																							2
19	5	Wulp																							1
28	7	Houtduif	2	3		3	1	6		7	3	4	1	4	1	7	7	3	9	2	22	85	17	2	
29	8	Holenduif								1												6	7	2	
30	9	Turkse tortel																				1	1	1	
32	9	Koekoek	1			1	2			1	1	2		2	1			1			1	13	10	1	
33	7	Ransuil																			1		1	1	
37	7	Groene specht		1											1	3					1	4	10	5	1
38	8	Grote bonte specht	5	5		2	2			1	1		1	2	2	8				1	14	44	12	1	
40	7	Boomleeuwerik	5	3		3	3		1	1	1	2	1	2	1	4						27	12		
41	3	Veldleeuwerik																							3
44	9	Huiszwaluw																							13
45	5	Boompieper	2	2		1							4	2	1	2						3	17	8	
46	3	Graspieper	2			3	11	5	6	4	11	3		1	2		4	5	4	2		63	14	25	
47	9	Witte kwikstaart	1																				1	1	2
50	6	Winterkoning	7	5		7	14	3		4		10	4	13	5	21	4	1	6	1	26	131	16	1	
51	6	Heggemus	10	8		29	25	18	4	29	19	26	10	25	13	11	22	25	27	7	13	321	18	1	
52	2	Sprinkhaanzanger	1	1		10	5	4		3	6	3	1	2	4			1	4			45	13	8	
53	2	Rietzanger	1			7	11					3										22	4	30	
54	2	Bosrietzanger		1		5	4			1		5	1	5	1				3			26	9	6	
55	2	Kleine karekiet	3	6		24	31				6	33	2	44	9	14		2				174	11	39	
56	8	Spotvogel												1	1							2	2	1	
57	8	Tuinfluit		1		9	5					8	2	12	2	2					1	3	45	10	1
58	8	Zwartkop	6	6		6	5	3		3		5	8	25	5	15	1		2	1	36	127	15	1	
59	6	Grasmus	11	9		45	38	40	9	37	41	50	27	39	28	9	20	27	28	12	5	475	18	20	
60	6	Braamsluiper	3	2		6	5	6	2	5	7	6	2	7	3	4	5	4	3	2	3	75	18		
61	6	Fitit	17	17		64	49	25	6	49	34	53	40	51	29	24	22	32	20	11	18	561	18	3	
62	8	Tjiftjaf	11	11		29	23	1		4	4	13	16	26	12	22	2	3	3	4	26	210	17	1	
64	8	Grauwe vliegenvanger												1							1	2	2		
66	5	Roodborsttapuit	3	1		2	4	1	4	1	5	2	1	1	4		2	4	2	2		39	16	9	
69	8	Gekraagde roodstaart	3	2		1							2			5	1					3	17	7	
70	8	Roodborst	3	3		2						1	4	3		8						26	50	8	1
71	6	Nachtegaal	9	13		32	24	17	2	31	18	28	10	41	17	21	16	29	19	8	16	351	18		
72	7	Merel	3	8		17	17	7	2	7	9	18	10	17	7	18	12	4	6	5	32	199	18	6	
73	8	Zanglijster		3		3	2	2		2	2	3	2	2		6	1			1	8	37	13	1	
75	7	Staartmees	2	1		1	1			1	1	4		3		2	2	1				9	28	12	
76	8	Glanskop	4	1		1										4						8	18	5	
77	8	Kuifmees	2																			2	1		
78	8	Pimpelmees	4	4		6	8			1	1	3	6	11	4	16	3		1			27	95	14	1
79	7	Koolmees	9	10		21	12	2		7	8	9	8	22	6	21	8	1	3	5	34	186	17	1	
81	2	Rietgors		2		4	12		1		8	9		3		1		1				41	9	40	

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a	
82	8	Vink	10	5		7	12	8		10	2	4	2	19	2	8	10	3	3		20	125	16	1	
83	8	Groenling														1	1						2	2	1
84	6	Kneu	4			2	22	1	3	2	7	1	1	1	1		2	5	4	1		57	15	12	
86	8	Goudvink					1							1							1	3	3		
87	9	Huisemus	5					1											3			9	3	1	
89	8	Spreeuw	6																			6	1	2	
90	8	Gaai	3	2		5	6	2		4	2	3	1	4	4	6	3	1	1	2	5	54	17		
91	8	Ekster	2			2	4	3		3	4	3	2	1	5	2	7	2	6	3	4	53	16		
92	9	Kauw		1												2						29	32	3	1
93	8	Zwarte kraai	1	1		4		3		3	5	2		1	4	1	6	2	5		6	44	14		
94	2	Baardmannetje																							1
95	8	Boomkruiper		1												3						12	16	3	
98	8	Boomklever																				2	2	1	
99	2	Roerdomp					1															1	1	1	
100	8	Wielewaal				1								1								1	3	3	
105	2	Blauwborst					5				3	1						2				11	4	5	
106	8	Sperwer																				1	1	1	
107	8	Buizerd				2	1									1						2	6	4	
108	8	Havik	1											1		1	1					4	4		
111	2	Grauwe gans		4		2	2			1		1		2	2	2						16	8	4	
113	8	Kleine bonte specht																				3	3	1	
114	7	Putter								1												1	2	2	2
116	1	Grote Canadese gans		1		1						1		2								5	4	4	
117	8	Halsbandparkiet														1						6	7	2	
126	8	Aalscholver												1								1	1		
territoriale soorten	aantal 'territoria' ¹	163	164	0	396	401	161	43	226	219	350	172	422	194	289	162	159	164	73	443	4201			299	
	aantal soorten	36	39	0	41	44	23	12	31	31	37	29	43	35	40	24	23	24	21	43	71			51	

5	1	Bergeend																							1
201	1	Boereneend		1		1							1		1							5	9	5	1
202	1	Krakeend	1	2		3	1			1	1	3	1	2	2	2						19	11	4	
209	1	Krooneend																				1	1	1	
203	1	Kuifeend	1	8		12	2				2	10	3	10	13	4						65	10	6	
204	1	Slobeend																							1
205	1	Tafeleend		2		3	4				1	4		2	1							1	18	8	1
206	1	Wilde eend	1	3		3	3				2	3	2	4	2	3						12	38	11	10
207	1	Wintertaling					1																1	1	
eenden	aantal broedparen	3	16	0	22	11	0	0	1	6	20	7	18	19	9	0	0	0	0	0	19	151		24	
	aantal soorten	3	5	0	5	5	0	0	1	4	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	4	7		7	

alle soorten	aantal 'territoria' ²	166	180	0	418	412	161	43	227	225	370	179	440	213	298	162	159	164	73	462	4352			323
	aantal soorten	39	44	0	46	49	23	12	32	35	41	33	47	40	43	24	23	24	21	47	78			58
geïventariseerde oppervlakte (ha)		50	35	0	50	60	60	30	40	55	45	40	40	50	55	50	50	70	30	40	850			90

Toelichting:

niet geteld: kavel 2a

nr. = soortnummering Werkgroep Berkheide

soortgroep: zie tabel 5

tot. = totaal aantal van de kavels 1 t/m 14

kvs. = aantal kavels

kv. 15a = Lentevreugd

1 lees: territoria en broedgevallen

2 lees: territoria, broedgevallen en broedparen

Tabel 2b. Aantallen broedvogels in 2011 per kavel.

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a	
1	2	Dodaars	1	3		2	1			1		1			4	2						15	8		
3	1	Fuut				1	1				1	2		1	1								7	6	2
4	1	Knobbelzwaan		1			1					2		1	1								6	5	1
6	1	Nijlgans	1	1		1	1			1	1			2	1						3	12	9	5	
10	5	Fazant																			1	1	1	2	
11	2	Waterral					2																2	1	7
13	1	Waterhoen		2		3	2				1	5	1	2		3					2	21	9	2	
14	1	Meerkoet	3	7		13	5			1	4	14	3	4	8	6					1	69	12	14	
15	5	Scholekster																							2
16	4	Kleine plevier	1																				1	1	1
17	5	Kievit	2				2	1	5		1												11	5	8
18	2	Tureluur																							2
19	5	Wulp																							
28	7	Houtduif	1			3		2		5	2	3		1	2	6	6	2	7	1	14	55	14	1	
29	8	Holenduif	2							4			1								7	14	4		
32	9	Koekoek	1	1		2	2	1		1	1	2			1			1			1	14	11	1	
33	7	Ransuil												1									1	1	1
36	8	Bosuil		1																		1	2	2	
37	7	Groene specht	1	1										1	1	3				1	6	14	7	1	
38	8	Grote bonte specht	3	3		2	2	1		2		1	3	1	2	9				1	9	39	13	1	
40	7	Boomleeuwerik	2	4		1	4		3	1	2	2			1	2						22	10		
41	3	Veldleeuwerik																							4
44	9	Huiszwaluw																							14
45	5	Boompieper	2	4		1							5	2	1	5					2	22	8		
46	3	Graspieper	2			5	7	7	5	5	8	4		1	3		2	3	7	3		62	14	25	
47	9	Witte kwikstaart	1																				1	1	2
50	6	Winterkoning	5	4		7	4			3	1	8	4	7	3	19	3		2	4	22	96	15	2	
51	6	Heggemus	11	11		21	13	22	4	30	17	19	11	15	12	9	15	16	20	6	10	262	18	2	
52	2	Sprinkhaanzanger	1	2		9	3	2		3	4	3	3	1	1	1		1	4			38	14	11	
53	2	Rietzanger		1		5	5				4	8			1				1		1	26	8	29	
54	2	Bosrietzanger		1		1	7	1		5		2		1							2	20	8	10	
55	2	Kleine karekiet	4	19		29	23			1	2	26	3	18	11	15					2	153	12	32	
56	8	Spotvogel																							4
57	8	Tuinfluitier		8		3	8			2	1	4	2	5	1	4		2		1	2	43	13	2	
58	8	Zwartkop	6	7		9	5	4		6		11	9	9	4	16	2	2	4	5	35	134	16	2	
59	6	Grasmus	10	16		37	31	39	7	40	33	34	29	20	20	17	22	27	39	13	5	439	18	19	
60	6	Braamsluiper	5	2		4	5	3		7	8	7	3	6	4	3	5	4	8	1	2	77	17		
61	6	Fitis	17	31		47	30	32	5	49	23	41	35	18	23	22	17	27	21	12	14	464	18	7	
62	8	Tjiftjaf	7	13		22	13			6	4	16	13	15	9	22	3	3	2	3	30	181	16	2	
66	5	Roodborsttapuit	6			2	6	1	5	2	7	2	2	1	3		2	6	4	2		51	15	14	
67	5	Tapuit	1																			1	1	1	
69	8	Gekraagde roodstaart	5	4		2	4			1		1	3	2	1	9	1			2	5	40	13		
70	8	Roodborst	2	3								2	5	1		6	1				17	37	8	1	
71	6	Nachtegaal	9	20		25	17	15	1	29	10	20	10	9	14	20	11	17	20	8	10	265	18		
72	7	Merel	7	11		14	10	7	2	13	7	12	12	6	7	21	12	4	9	9	26	189	18	5	
73	8	Zanglijster		2		6	2			3	2	2	3	2		7					8	37	10	1	
74	8	Grote lijster	1									1									1	3	3	1	
75	7	Staartmees	1	2		1	3	1		2	1	2	1	2		2	1				3	22	13		
76	8	Glanskop		2												4					8	14	3		
77	8	Kuifmees	1																			1	1		
78	8	Pimpelmees	3	5		5	4	3		1	2	6	4	7	3	10	4	1	3	2	17	80	17	2	
79	7	Koolmees	6	11		14	9	7		9	8	8	9	11	5	19	6	3	5	5	25	160	17	2	
81	2	Rietgors		2		4	6		1	1	4	8		2	1				1			30	10	24	

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
82	8	Vink	7	7		13	11	8		16	2	4	2	7	3	8	4	3	6	1	19	121	17	1
83	8	Groenling	1					1								1					2	5	4	2
84	6	Kneu	3	1		2	10	2	3	2	5	2	1		2		1	1	3	1		39	15	11
86	8	Goudvink				1	1				1	2	1	2						1	1	10	8	
87	9	Huismus	4					9											4			17	3	1
89	8	Spreeuw	3																			3	1	2
90	8	Gaai	2	3		4	4	3		4	4	4	3	2	4	3	3	2	2	3	6	56	17	
91	8	Ekster	1	1		1	1	6		5	4	5	1	2	5	2	6		5	5	2	52	16	
92	9	Kauw	1										1			1			1		32	36	5	1
93	8	Zwarte kraai	1	1		2		1		3	3	4		1	3	6	4	1	5	1	5	41	15	1
94	2	Baardmannetje																						1
95	8	Boomkruiper	1	1			1							1	1		4				14	23	7	
98	8	Boomklever																			1	1	1	
99	2	Roerdomp				1	1					1										3	3	
100	8	Wielewaal																			1	1	1	
105	2	Blauwborst					1		1	1	3							2	1			9	6	7
107	8	Buizerd				1										1					2	4	3	
108	8	Havik		1										1		1	1					4	4	
111	2	Grauwe gans	1	1		3	2				1	1		2	1	1						13	9	3
113	8	Kleine bonte specht																			2	2	1	
114	7	Putter								2											2	4	2	2
115	8	Appelvink																			1	1	1	
116	1	Grote Canadese gans	1	1		1						1		2								6	5	4
117	8	Halsbandparkiet											1			2					3	6	3	
119	3	Kwartel																						1
126	8	Aalscholver	10																			10	1	
A- en B-soorten		aantal 'territoria' ¹	167	222	0	330	270	179	42	267	182	303	185	195	167	292	132	128	184	91	385	3721		306
		aantal soorten	47	42	0	42	42	25	12	36	35	42	32	41	36	38	23	21	25	24	47	71		54

5	1	Bergeend																						2
201	1	Boereneend	1				1				1		1		2						6	12	6	1
202	1	Krakeend	1	1		2	1			1	3	4	1	1	5	3						23	11	8
203	1	Kuifeend	1	5		6	1				3	12	2	5	10	7						52	10	11
204	1	Slobeend										1										1	1	6
205	1	Tafeleend	1	1		1	3					3			1						1	11	7	2
206	1	Wilde eend		7		2	3				1	3	2	3	3	1					10	35	10	22
208	1	Zomertaling																						2
C-soorten		aantal broedparen	4	14	0	11	9	0	0	1	8	23	6	9	21	11	0	0	0	0	17	134		54
		aantal soorten	4	4	0	4	5	0	0	1	4	5	4	3	5	3	0	0	0	0	3	6		8

alle soorten		aantal 'territoria' ²	171	236	0	341	279	179	42	268	190	326	191	204	188	303	132	128	184	91	402	3855		360
		aantal soorten	51	46	0	46	47	25	12	37	39	47	36	44	41	41	23	21	25	24	50	77		62
		geïnterpreteerde oppervlakte (ha)	50	35	0	50	60	60	30	40	55	45	40	40	50	55	50	50	70	30	40	850		90

Toelichting:

niet geteld: kavel 2a

nr. = soortnummering Werkgroep Berkheide

soortgroep: zie tabel 5

tot. = totaal aantal van de kavels 1 t/m 14

kvs. = aantal kavels

kv. 15a = Lentevreugd

1 lees: territoria en broedgevallen

2 lees: territoria, broedgevallen en broedparen

Tabel 2c. Aantallen broedvogels in 2012 per kavel.

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
1	2	Dodaars		3		1	1			1	1				2							9	6	1
3	1	Fuut				1						2		1	1							5	4	2
4	1	Knobbelzwaan		1			1				1	1										4	4	2
6	1	Nijlgans	1			1				1				1		1					2	7	6	4
10	5	Fazant														1						1	1	2
11	2	Waterral					1				2											3	2	7
13	1	Waterhoen				1	1				1	4	1	2		4					2	16	8	2
14	1	Meerkoet	3	7		8	5			2	5	12	3	6	8	6					3	68	12	12
15	5	Scholekster																						2
16	4	Kleine plevier																						1
17	5	Kievit	1				2		4		2											9	4	3
18	2	Tureluur																						1
28	7	Houtduif	3	2		1		7		6	3	2	1	3	2	8	6	3	7	2	20	76	16	3
29	8	Holenduif	1					1		1											6	9	4	
30	9	Turkse tortel						1														1	1	
32	9	Koekoek	2			1	2	1			1	2		1	1				1			12	9	1
36	8	Bosuil														1					2	3	2	
37	7	Groene specht		1		1									1	1				1	4	9	6	2
38	8	Grote bonte specht	3	3		2	1			1	1	1	2	1	2	7				1	10	35	13	1
40	7	Boomleeuwerik	4	3		4	5		4		4	2	4	1	1	2		1				35	12	
41	3	Veldleeuwerik																						4
44	9	Huiszwaluw																						8
45	5	Boompieper	1	4		1							4	2	1	3					2	18	8	
46	3	Graspieper	2			1	7	8	3	6	7	2		1	2		2	1	6	1		49	14	24
47	9	Witte kwikstaart	1																			1	1	2
50	6	Winterkoning	4	5		7	8	3		3	3	11	3	10	6	23	2	3	3	3	29	126	17	2
51	6	Heggenus	9	8		15	12	17	6	26	21	17	8	12	14	9	15	18	24	6	7	244	18	2
52	2	Sprinkhaanzanger		1		4	5	1	1	1	3	2	2	2	1				1		1	25	13	11
53	2	Rietzanger				7	4				2	1							1			15	5	29
54	2	Bosrietzanger				5	3			2	2	2	2	3	2			1	1		1	24	11	9
55	2	Kleine karekiet	4	13		22	28				4	28		19	14	5						137	9	42
56	8	Spotvogel				1				1												2	2	2
57	8	Tuinfluit		7		7	2					6		4	7	1	2	1		2	2	41	11	3
58	8	Zwartkop	5	10		10	5	7	1	8	1	10	8	9	4	18	5	1	3	5	35	145	18	3
59	6	Grasmus	7	12		25	27	25	9	20	22	21	22	13	22	9	19	24	19	11	6	313	18	18
60	6	Braamsluiper	4	2		6	3	4	1	5	7	5	1	5	3	3	5	2	8	2	2	68	18	
61	6	Fitis	11	17		45	27	32	6	33	26	30	23	22	25	24	16	25	16	12	9	399	18	6
62	8	Tjiftjaf	6	15		18	15	4		8	6	16	15	13	11	22	2	4	5	2	33	195	17	3
64	8	Grauwe vliegenvanger																			1	1	1	
66	5	Roodborsttapuit	4			4	4	2	5	2	9	3	2	1	4		2	6	4	1	1	54	16	10
67	5	Tapuit	1																			1	1	
68	9	Zwarte roodstaart													1							1	1	
69	8	Gekraagde roodstaart	5	5			1				1		6	1	2	8	1		1	3	5	39	12	
70	8	Roodborst	3	2			1	1			1		2	1	1	11				1	18	42	11	2
71	6	Nachtegaal	8	18		24	20	20	1	28	18	18	11	8	10	22	13	18	16	9	12	274	18	
72	7	Merel	4	13		16	13	6		11	10	12	10	10	11	27	11	6	11	8	25	204	17	8
73	8	Zanglijster	1	3		3	1			1	3		1	2	3	6					7	31	11	1
74	8	Grote lijster	2																			2	1	1
75	7	Staartmees	1	1		2	2				1	1		3		2	1	1	1		6	22	12	
76	8	Glanskop		2			1							2		4					5	14	5	
77	8	Kuifmees								1												1	1	
78	8	Pimpelmees	5	6		5	4	1			2	6	6	5	3	13	4		2	3	21	86	15	3
79	7	Koolmees	8	11		11	7	4		12	10	8	12	9	6	23	6	2	6	4	18	157	17	2

nr.	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a	
81	2	Rietgors		1		3	6		1	1	4	5		1					1			23	9	27	
82	8	Vink	9	10		12	9	9		21	6	6	5	5	2	12	9	5	6	2	26	154	17	2	
83	8	Groenling		1											2	2				1		6	4	2	
84	6	Kneu	2			1	6		4	4	9	2	2		1		3	2	2	5		43	13	11	
86	8	Goudvink					2					1		1							1	5	4		
87	9	Huismus	3					6											8			17	3	1	
89	8	Spreeuw	4					1														5	2	2	
90	8	Gaai	1	3		3	5	2		4	4	2	3	1	2	4	4	1	1	1	7	48	17		
91	8	Ekster	1			1	1		6	4	1				7	3	8	4	9	5	3	53	13		
92	9	Kauw											1			2						27	30	3	2
93	8	Zwarte kraai	1	1		3	1	1		3	3	2			4	2	2	3	7		4	37	14	1	
95	8	Boomkruiper	2	3			1						2	2		7					18	35	7		
98	8	Boomklever																			1	1	1		
99	2	Roerdomp				1	1					1										3	3		
100	8	Wielewaal																			2	2	1		
105	2	Blauwborst				1	5				3	1						1				11	5	4	
106	8	Sperwer																			1	1	1		
107	8	Buizerd		1		1				1						1					1	5	5		
108	8	Havik	1													1	1					3	3		
111	2	Grauwe gans	1	2		3	2								1	1						10	6	3	
113	8	Kleine bonte specht																			3	3	1		
114	7	Putter	1	1			2	1		1						1					2	9	7	3	
115	8	Appelvink																			1	1	1		
116	1	Grote Canadese gans		1		1								2								4	3	3	
117	8	Halsbandparkiet										1				1					4	6	3		
122	3	Kwartel																						2	
126	8	Aalscholver	30																			30	1		
127	2	Cetti's zanger												1								1	1		
territoriale soorten	aantal 'territoria' ¹	170	199	0	289	260	166	46	221	213	246	163	186	190	301	139	133	170	91	396	3579		304		
	aantal soorten	42	37	0	42	44	26	13	31	38	36	29	38	37	40	23	23	27	24	45	75		52		

5	1	Bergeend																						1
201	1	Boereneend					1								1						2	4	3	1
202	1	Krakeend		1		2	3			1	2	1	1	1	1	3						16	10	11
203	1	Kuifeend	1	4		5	3			1	1	1	2	3	10	7						38	11	12
204	1	Slobeend				1																1	1	1
205	1	Tafeleend		2		2	3								1						1	9	5	1
206	1	Wilde eend	1	5		2	2			1	1	1	1	2	2	4		1			9	32	13	23
208	1	Zomertaling																						1
eenden soorten	aantal broedparen	2	12	0	12	12	0	0	3	4	3	4	6	15	14	0	1	0	0	12	100		51	
	aantal soorten	2	4	0	5	5	0	0	3	3	3	3	3	5	3	0	1	0	0	3	6		8	

alle soorten	aantal 'territoria' ²	172	211	0	301	272	166	46	224	217	249	167	192	205	315	139	134	170	91	408	3679		355
	aantal soorten	44	41	0	47	49	26	13	34	41	39	32	41	42	43	23	24	27	24	48	81		60
geinventariseerde oppervlakte (ha)		50	35	0	50	60	60	30	40	55	45	40	40	50	55	50	50	70	30	40	850		90

Toelichting:

niet geteld: kavel 2a

nr. = soortnummering Werkgroep Berkheide

soortgroep: zie tabel 5

tot. = totaal aantal van de kavels 1 t/m 14

kvs. = aantal kavels

kv. 15a = Lentevreugd

1 lees: territoria en broedgevallen

2 lees: territoria, broedgevallen en broedparen

Tabel 3a. Meerjarenoverzicht kavels 1-14 vanaf 1984.

nummering	wgbh	euring	sg	soort	jaren																																				
					1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012								
1	70	2	Dodaars	11	6	5	7	8	4	6	4	14	12	14	20	8	9	10	4	10	10	6	9	13	13	17	19	23	15	15	15	9									
2	120	2	Geoorde fuut								1	3	3	3	1	2	1						1																		
3	90	1	Fuut	31	27	35	36	37	38	38	32	24	21	14	15	16	15	11	13	15	13	13	14	13	11	8	8	7	11	8	7	5									
4	1520	1	Knobbelzwaan							1	1	1	1	1	3	3	3	4	4	5	6	4	3	2	5	5	4	2	3	3	6	4									
6	1700	1	Nijlgans	13	14	11	8	7	9	7	3	11	9	11	15	7	5	8	12	10	13	9	12	14	12	12	12	10	10	12	12	7									
7	3100	8	Boomvalk				1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1							1	1	1	1													
8	3040	8	Torenvalk	2	4	4	4	3	6	6	7	6	6	6	4	4	4	5	4	2	5	2	2	3	5	6	2	2	1												
9	3670	3	Patrijs	12	6	8	8	6	3	2	2	2					1																								
10	3940	5	Fazant	100	88	134	116	102	113	82	73	65	58	61	42	39	21	29	33	23	37	23	17	21	26	21	22	23	16	7	1	1									
11	4070	2	Watterral	10	3	3	6	10	8	5	5	9	11	11	12	8	5	6	9	10	11	5	13	8	9	6	10	11	7	5	2	3									
12	4080	2	Porseleinhoen								1				1																										
13	4240	1	Waterhoen	49	22	14	14	35	53	55	32	24	29	38	36	17	10	14	18	24	35	22	12	18	13	17	28	27	21	20	21	16									
14	4290	1	Meerkoet	160	160	145	134	138	133	150	137	130	115	127	120	97	109	91	81	101	106	103	92	92	107	107	115	103	111	69	68										
15	4500	5	Scholekster	17	13	10	11	11	10	7	5	6	4	5	5	2	3	2	1	1	1																				
16	4690	4	Kleine plevier				1		1	3			1		1		1	4	1	2	2	4	4	2			1		1												
17	4930	5	Klevit	32	28	11	7	18	14	15	7	5	18	17	14	6	3	2	6	5	6	3	2	1	2	2	13	11	9	8	11	9									
18	5460	2	Tureluur	2		2	2	4	4	7	2	3	3	3	2	2	1	1	2																						
19	5410	5	Wulp	30	33	31	27	33	28	19	10	7	7	6	8	4	2		1			1	1	1	1	1	1	1													
20	5290	8	Houtsnip	8	4	4	1									1																									
21	5190	2	Watersnip				1																																		
22	4560	2	Kluut																																						
23	5820	5	Kokmeeuw	34	121		1	15	3	21	90	20	30	13	10	1																									
24	5910	5	Kleine mantelmeeuw																																						
25	5920	5	Zilvermeeuw	1						1																															
26	5900	5	Stormmeeuw	3	2	4	3	7	8	12	21	35	24	22	26	20	21	20	21	14	19	13	14	12	4	4	4	2													
27	6150	2	Visdief	1	1	1	4	15	3	7	2	1																													
28	6700	7	Houtduif	204	207	149	162	208	176	186	191	193	186	203	179	188	132	114	149	130	139	89	88	91	100	105	113	117	87	85	55	76									
29	6680	8	Holenduif	2	2	5	6	9	11	12	8	9	6	6	5	6	6	5	3	8	7	1	5	5	4	3	4	4	6	7	14	9									
30	6840	9	Turkse tortel	9	8	11	5	3	8	3	3	2	3	2	3	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
31	6870	7	Zonertortel	36	33	29	23	24	25	20	23	43	28	32	31	18	17	10	19	12	5	1	1		7			2	1												
32	7240	9	Koekoek	24	25	23	27	30	29	23	23	24	30	29	25	18	15	13	22	20	17	14	15	16	13	14	15	16	12	13	14	12									
33	7670	7	Ransuil	3	2	3	3	5	3	3	3	3	1	3	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
34	7680	3	Velduil																																						
35	7570	9	Steenuil																																						
36	7610	8	Bosuil	5	3	4	3	3	4	1	3	3	4	3	3	3	1	2	1	1			1	1	2			1	3	1	2	3									
37	8560	7	Groene specht	19	10	11	10	18	23	19	21	22	23	22	23	19	16	15	11	10	11	12	9	8	10	13	11	13	13	10	14	9									

nummering	wgbh	euring	sg	soort	jaren																													
					1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
38	8760	8	Grote bonte specht	7	5	5	6	5	4	5	6	8	6	6	8	10	8	10	9	12	9	13	12	16	19	26	21	30	30	33	44	39	35	
39	9720	4	Kuilfeeuwertik		1																													
40	9740	7	Boomleeuwertik	4	5	1	2												2	3	6	10	14	20	21	18	26	19	29	27	22	35		
41	9760	3	Veldleeuwertik	30	21	12	5	5	7	2	2	1	1																					
42	9810	2	Oeverzwaluw																															
43	9920	9	Boerenzwaluw	9	7	16	13	14	13	14	13	11	8	8	8	12	13	7	5	3	2	3	3	4	3	2	2	1						
44	10010	9	Huiszwaluw		1				2	3																								
45	10090	5	Boomlepieper	37	25	22	20	25	17	18	11	13	5	4	4	4	2	1	8	12	21	15	17	21	19	25	14	27	18	17	22	18		
46	10110	3	Graslepieper	43	32	26	30	42	52	66	49	40	49	32	39	36	33	35	44	46	70	71	81	90	88	78	85	86	73	63	62	49		
47	10201	9	Witte kwikstaart	7	7	6	5	9	8	6	4	4	3	4	4	3	1	2	2	1	1	1	1				1	2	1	1	1	1	1	
48	10171	3	Gele kwikstaart																															
49	15150	5	Grauwe klauwier																															
50	10660	6	Winterkoning	143	42	50	79	172	254	221	87	122	168	224	219	62	57	108	199	248	290	281	201	231	220	208	243	227	189	131	96	126		
51	10840	6	Heggenmus	298	254	301	268	315	346	347	282	254	263	302	248	329	286	307	381	334	393	367	334	365	339	331	350	343	314	321	262	244		
52	12360	2	Sprinkhaanzanger	24	23	30	26	43	48	52	27	39	32	32	45	55	30	48	59	53	72	39	34	84	65	82	66	63	52	45	38	25		
53	12430	2	Rietzanger	7	4	4	3	3	5	2		2		1	3	1	9	8	8	14	17	10	16	25	11	19	14	21	19	22	26	15		
54	12500	2	Bosrietzanger	47	53	75	69	65	65	53	40	49	41	34	57	42	35	36	39	36	30	22	31	35	28	20	30	20	29	26	20	24		
55	12510	2	Kleine karekiet	84	91	104	114	107	112	113	94	113	114	154	166	182	168	156	172	191	197	167	185	230	156	183	191	173	181	174	153	137		
56	12590	8	Spotvogel				1	1	1																		3	1	2	1	2	2	2	
57	12760	8	Tuinfluter	7	19	21	19	25	15	10	8	20	13	15	15	19	12	20	30	21	29	20	27	51	37	37	36	37	33	45	43	41		
58	12770	8	Zwartkop	29	28	39	32	47	35	33	23	27	34	38	28	19	33	45	59	54	59	73	68	95	99	67	86	87	112	127	134	145		
59	12750	6	Grasmus	128	179	239	260	276	294	253	206	272	292	306	395	465	422	430	501	493	537	458	449	508	466	398	460	396	463	475	439	313		
60	12740	6	Braamsluiper	32	34	21	25	30	39	44	32	34	36	46	49	57	37	39	50	64	88	71	70	93	86	82	78	87	92	75	77	68		
61	13120	6	Fitis	628	620	647	627	704	748	735	627	551	538	619	682	635	572	545	616	497	545	402	439	554	553	475	537	500	563	561	464	399		
62	13110	8	Tijffjaf	23	18	16	20	37	42	47	27	42	57	74	86	91	113	174	164	154	163	153	244	308	182	153	233	237	219	210	181	195		
63	13140	8	Goudhaantje	1																														
64	13350	8	Grauwe vliegenvanger	3	2	3	2	2	2	2	2	1					2						1	2	4			4	1	2				
65	11370	2	Paapie	7	3	6	14	17	15	10	3	7	2	2	1		1	1					1											
66	11390	5	Roodborsttapuit	24	15	21	18	25	21	24	25	29	26	30	25	38	49	58	53	56	59	41	43	63	53	34	38	36	42	39	51	54		
67	11460	5	Tapuit	59	61	61	66	71	71	77	59	43	29	26	15	12	10	7	6	2	1						2	2	2					
68	11210	9	Zwarte roodstaart		1	1	1				1	1	2	1	2	1	3	1	2	1			1	1										
69	11220	8	Gekraagde roodstaart	15	12	16	15	20	26	15	16	8	10	17	16	18	13	8	5	6	8	5	7	10	14	13	16	5	13	17	40	39		
70	10990	8	Roodborst	50	30	30	26	30	40	41	32	31	24	26	39	31	26	30	47	37	59	53	50	53	50	50	50	61	52	49	50	37	42	
71	11040	6	Nachtegaal	105	126	152	155	211	226	193	158	153	212	231	242	272	257	263	312	287	328	281	285	380	360	381	327	333	374	351	265	274		
72	11870	7	Mereel	90	77	79	70	83	103	115	76	87	59	86	82	76	60	75	135	124	161	140	140	172	156	155	199	217	190	199	189	204		
73	12000	8	Zanglijster	16	11	3	7	8	6	10	4	4	6	5	5	5	4	7	13	9	16	15	16	20	23	28	27	37	38	37	31	31		
74	12020	8	Grote lijster																		1					1	1	1	1	1	1	3	2	

nummering	wggh euring	sg. soort	jaren																																
			1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012				
75	14370	7	3	4	3	3	3	3	5	5	5	7	3	5	6	5	8	9	14	19	12	12	18	15	14	17	27	27	28	22	22				
76	14400	8	5	3	4	8	11	4	4	7	7	6	5	10	8	7	7	8	8	8	15	14	10	11	12	10	15	17	18	14	14				
77	14540	8	1					1									1	2	7		5		2	1	4	2	3	2	1	1					
78	14620	8	61	42	46	48	44	44	50	56	57	44	60	53	68	70	52	73	82	107	90	91	80	88	90	103	92	95	80	86					
79	14640	7	149	126	117	111	124	144	144	128	139	87	88	123	107	150	135	132	121	144	187	148	152	159	145	131	170	170	186	160	157				
80	18570	7																	1																
81	18770	2	84	72	66	54	68	66	66	56	50	41	59	61	67	67	54	59	72	65	60	56	54	43	44	39	37	49	41	30	23				
82	16360	8	5	6	4	4	5	3	3	1	5	4	2	5	2	7	8	9	19	18	21	24	30	50	61	58	74	94	125	121	154				
83	16490	8	15	8	14	5	9	8	4	4	3	6	1		3	2	1	3	1	1	2	1		2	1	1	1	2	2	5	6				
84	16600	6	120	133	107	97	141	109	123	99	93	99	73	82	70	69	81	116	92	119	105	89	100	99	56	51	52	43	57	39	43				
85	16634	7					1		1		1																								
86	17100	8		1	1	3	3	1				1						7	7	9	5	4	5	9	8	5	6	6	3	10	5				
87	15910	9	95	41	78	64	64	71	55	69	67	43	34	51	33	17	31	24	18	16	16	8	7	12	11	8	12	12	9	17	17				
88	15980	7	21	13	15	22	31	40	37	29	21	20	12	14	15	11	8	3	6	9	3	5	4	4	1										
89	15820	8	156	58	55	34	40	37	29	24	31	20	27	14	11	9	6	3		5	3	3	3	4	6	5	4	6	3	5	5				
90	15390	8	26	20	19	16	22	25	22	18	23	23	25	25	25	24	23	33	33	33	45	36	42	46	54	55	55	54	56	48	48				
91	15490	8	53	55	74	78	91	91	108	101	83	92	113	106	103	88	63	104	82	82	78	68	66	61	67	71	84	74	53	52	53				
92	15600	9	42	27	27	29	43	46	57	56	58	68	52	52	68	69	74	70	63	64	58	46	43	49	39	34	34	35	32	36	30				
93	15671	8	7	6	12	11	15	18	20	18	18	16	20	29	26	21	22	36	36	52	49	41	47	48	49	52	52	53	44	41	37				
94	13640	2																																	
95	14870	8	12	8	7	8	9	8	11	7	5	1	7	7	10	8	5	9	9	9	8	19	15	14	13	13	11	16	23	35	35				
96	13490	8							1																										
97	13080	8	1						1																										
98	14790	8						1	1	1	1				1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1			
99	950	2	1																		1				1		2	1	1	3	3	3			
100	15080	8	1			1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	3	1	2	2	2			
101	7780	7																					1												
102	8630	8	1																																
103	16790	5																																	
104	5320	5						1																											
105	11060	2								2	5	7	12	19	36	33	33	35	34	42	34	34	23	20	11	10	7	14	11	9	11	11			
106	2690	8								1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1		
107	2870	8									1	1	2	1	3	2	2	4	3	4	4	4	4	5	6	6	7	7	6	4	5	5			
108	2670	8											1	1				1	2	2	2	3	2	1	2	2	3	3	4	4	3	3			
109	980	2														1																			
110	8310	1								1																									
111	1610	2																3	3	2	3	5	4	7	4	5	5	10	16	13	10	10	10		

Tabel 3b. Meerjarenoverzicht Lentevreugd (kavel 15a) vanaf 2004.

nummering		sg.	soort	jaren								
WGBH	euring			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	70	2	Dodaars			2	2	2				1
3	90	1	Fuut		1	1	1	1	2	1	2	2
4	1520	1	Knobbelzwaan	1	2	1	1	1	1	1	1	2
6	1700	1	Nijlgans	4	4	4	3	4	3	3	5	4
10	3940	5	Fazant	2	2	1	1	1	1	2	2	2
11	4070	2	Waterral	4	7	9	9	8	8	7	7	7
13	4240	1	Waterhoen	3	3	5	5	5	3	2	2	2
14	4290	1	Meerkoet	5	8	13	19	16	11	17	14	12
15	4500	5	Scholekster	4	3	3	2	2	2	2	2	2
16	4690	4	Kleine plevier	3	3	1	1	1	1	1	1	1
17	4930	5	Kievit	9	9	8	9	4	4	6	8	3
18	5460	2	Tureluur	2	2	1	2	1	2	2	2	1
19	5410	5	Wulp	1	1	1	1	1	1	1		
21	5190	2	Watersnip	1	1			1				
28	6700	7	Houtduif	4	1	1	3	4	2	2	1	3
32	7240	9	Koekoek			1	1	1	1	1	1	1
33	7670	7	Ransuil								1	
37	8560	7	Groene specht					1	1	1	1	2
38	8760	8	Grote bonte specht		1		1	1	1	1	1	1
41	9760	3	Veldleeuwerik	8	5	4	3	4	4	3	4	4
43	9920	9	Boerenwaluw					1				
44	10010	9	Huiszwaluw	4	8	6	6	6	15	13	14	8
45	10090	5	Boompieper	1								
46	10110	3	Graspieper	2	3	4	6	11	16	25	25	24
47	10201	9	Witte kwikstaart	3	2	3	3	3	2	2	2	2
48	10171	3	Gele kwikstaart	1								
49	15150	5	Grauwe klauwier					1				
50	10660	6	Winterkoning	1	1	1		3	2	1	2	2
51	10840	6	Heggenmus	3	3		3	2	2	1	2	2
52	12360	2	Sprinkhaanzanger				3	6	8	8	11	11
53	12430	2	Rietzanger	1	1	2	2	7	18	30	29	29
54	12500	2	Bosrietzanger	3	3	4	7	5	12	6	10	9
55	12510	2	Kleine karekiet	2	9	11	18	22	28	39	32	42
56	12590	8	Spotvogel					1	1	1	4	2
57	12760	8	Tuinfluit						1	1	2	3
58	12770	8	Zwartkop		1			1	1	1	2	3
59	12750	6	Grasmus	5	3	3	6	12	13	20	19	18
60	12740	6	Braamsluiper		1	1						
61	13120	6	Fitis	3	1	1	1	1	1	3	7	6
62	13110	8	Tjiftjaf	2					1	1	2	3
66	11390	5	Roodborsttapuit				2	4	9	9	14	10
67	11460	5	Tapuit	1							1	
70	10990	8	Roodborst			1		1	1	1	1	2
72	11870	7	Merel	2	1	1	3	4	3	6	5	8
73	12000	8	Zanglijster					1	1	1	1	1
74	12020	8	Grote lijster								1	1
78	14620	8	Pimpelmees			2	2	1	1	1	2	3
79	14640	7	Koolmees	1	1	1	1	2	1	1	2	2
81	18770	2	Rietgors	2	5	14	23	25	32	40	24	27
82	16360	8	Vink			1	1	2	1	1	1	2
83	16490	8	Groenling		1	1	1	1	1	1	2	2
84	16600	6	Kneu	4	4	4	8	7	9	12	11	11

nummering		sg.	soort	jaren								
WGBH	eurig			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
87	15910	9	Huisemus	2	3	4	2	2	2	1	1	1
89	15820	8	Spreeuw		1	3	1	3	1	2	2	2
92	15600	9	Kauw	3	5	3	3	4	1	1	1	2
93	15671	8	Zwarte kraai	1	1	1	1				1	1
94	13640	2	Baardmannetje					1	1	1	1	
99	950	2	Roerdomp					1	1	1		
104	5320	5	Grutto	1	1		1	1	1			
105	11060	2	Blauwborst	1	1	1	1	3	2	5	7	4
111	1610	2	Grauwe gans	1	2	1	1	2	2	4	3	3
114	16530	7	Putter	2	1	1	1	1	2	2	2	3
116	1661	2	Grote Canadese gans	1	1	1	1	1	5	4	4	3
119	4110	2	Kleinst waterhoen	2								
120	10172	3	Engelse kwikstaart	3								
122	3700	3	Kwartel		1	1	2				1	2
123	7350	9	Kerkuil					1				
124	4210	3	Kwartelkoning					1				
territoriale		aantal 'territoria' ¹		109	118	133	174	210	246	299	306	304
soorten		aantal soorten		42	43	43	45	56	52	51	54	52

5	1730	1	Bergeend	3	1	2	2	1	1	1	2	1
201	1869	1	Soepeend						1	1	1	1
202	1820	1	Krakeend	2	1	7	6	2	4	4	8	11
203	2030	1	Kuifeend	6	6	10	8	4	6	6	11	12
204	1940	1	Slobeend	1		1	5	1	1	1	6	1
205	1980	1	Tafeleend			1	1		1	1	2	1
206	1860	1	Wilde eend	3	11	10	6	8	10	10	22	23
207	1840	1	Wintertaling	1		1	2	1				
208	1910	1	Zomertaling	1	1	1	1				2	1
eenden		aantal broedparen		17	20	33	31	17	24	24	54	51
		aantal soorten		7	5	8	8	6	7	7	8	8

alle		aantal 'territoria' ²		126	138	166	205	227	270	323	360	355
soorten		aantal soorten		49	48	51	53	62	59	58	62	60

Toelichting:

1 lees: territoria en broedgevallen

2 lees: territoria, broedgevallen en broedparen

sg. = soortgroep; 1 = watervogels, 2 = moerasvogels,

3 = vogels van duingraslanden, 4 = pioniervogels,

5 = vogels van mozaieklandschap, 6 = vogels van laag struweel,

7 = vogels van hoog struweel, 8 = bosvogels, 9 = overige vogels