

Broedvogelmonitoring Berkheide 2013 en 2014

In 2013 en 2014 zijn Berkheide en Lentevreugd weer door de Werkgroep Berkheide op broedvogels geïnventariseerd. In deze jaren zijn resp. 88 en 92 soorten als broedvogel vastgesteld. In dit verslag bespreken we de aantallen en ontwikkelingen in de broedvogelpopulatie als geheel en binnen de soortgroepen.

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

Inleiding

De Werkgroep Berkheide doet sinds 1975 vogelpopulatieonderzoek in het duingebied Berkheide, gelegen tussen Katwijk aan Zee en de Wassenaarse Slag (zie Fig. 1). Het gebied is ca. 4,5 km lang en 2-3 km breed; de totale oppervlakte bedraagt ruim 1000 ha.

De gegevens van de broedvogels en de niet-broedvogels over de periode 1976-1985 zijn verwerkt in het boek 'Vogels van Berkheide' (Van Ommering & Verstraal 1987), waarin tevens zoveel mogelijk gegevens van vóór 1976 zijn verwerkt. In het boek 'Vogels in een veranderend duin' (Van Reisen 2011) is de ontwikkeling van de broedvogelpopulatie in het terrein van 1985-2009 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 et al. 2000 en 2003), en over 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009 en 2010-2012 (Van Reisen et al. 2004a, 2004b, 2006, 2008, 2010 en 2014).

Dit verslag beperkt zich tot broedvogels; gegevens over niet-broedvogels, andere dieren, planten e.d. zijn wel verzameld en zijn doorgegeven aan de organisaties zoals SOVON en de site www.waarneming.nl.

Methode

Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de methode die is beschreven in Van Ommering (2000). Deze methode is gebaseerd op de principes van het Broedvogel

Monitoring Project (BMP) (Van Dijk 2004; Van Dijk & Boele 2011). Interpretatie vond plaats volgens de BMP-criteria. Sinds 2012 worden de resultaten van het veldwerk ingevoerd op de SOVON-site en vindt interpretatie plaats met behulp van het programma autoclustering (Van Dijk et al. 2012).

Het BMP is ontwikkeld voor niet aan elkaar grenzende kavels. In het geval van Berkheide, met een groot aantal aan elkaar grenzende kavels, is er een risico op dubbeltellingen rond kavelgrenzen. Dit speelt vooral bij soorten met (zeer) grote territoria, zoals Koekoek, Roerdomp en roofvogels. Om dubbeltellingen zoveel mogelijk te voorkomen is het resultaat van de autoclustering voor deze soorten zo nodig gecorrigeerd aan de hand van een handmatige interpretatie op het niveau van heel Berkheide.

Kavelindeling en onderzocht gebied

In 2004 is het onderzoeksgebied uitgebreid met Lentevreugd (kavel 15a) en omvat het 20 kavels (zie Fig. 1). In 2013 en 2014 zijn alle kavels tussen Katwijk en de Wassenaarse Slag, inclusief Lentevreugd, op broedvogels geïnventariseerd, behalve (evenals in de voorgaande jaren) 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

Om de meerjarige reeks resultaten van het broedvogelonderzoek in de kavels 1-14 (voor het gemak soms aangeduid als 'Berkheide') niet te verstoren met die van Lentevreugd, worden de resultaten van Lentevreugd (kavel 15a) waar nodig apart gepresenteerd.

Tabel 1. Verdeling waarnemers over de kavels.

kavel	opp.	2013	2014
1	50	Joost van Reisen	Joost van Reisen
2	31	Ben ter Haar	Ben ter Haar
2a	(40)	-	-
3	46	John Stigters, Eric Stigters, Dirk Kunst	John Stigters, Eric Stigters, Dirk Kunst
4	59	Joop de Leeuw, Co Hoogenboom	Joop de Leeuw, Co Hoogenboom
4a	67	Arnoud van der Meulen, m.m.v. Gerrit van Ommering, Joop de Leeuw, Ben ter Haar	Wim Langbroek
5	30	Cees Schoonenberg	Cees Schoonenberg
5a	54	Gerrit van Ommering	Gerrit van Ommering
6	51	Wim Langbroek, Gert Jan de Jong	Gert Jan de Jong, Wim Rimmelzwaal
7	45	Maarten Langbroek	Maarten Langbroek
7a	40	Gijsbert Twigt, Wim Langbroek, Wim Rimmelzwaal, Mathieu Groeneveld	Maarten Verrips
8	45	Joël Haasnoot	Joël Haasnoot
9	54	Gerard van der Klugt, Allart van der Kreek	Gerard van der Klugt, Allart van der Kreek
10	51	Jakkus van der Salm, Peter Popma	Jakkus van der Salm, Peter Popma
11	52	Piet Zuyderduyn	Piet Zuyderduyn
12	60	Piet Schaap	Piet Schaap
12a	85	Huig Ouwehand	Huig Ouwehand
13	36	Gijs van der Bent	Gijs van der Bent, Casper Zuyderduyn
14	44	Peter Imthorn	Peter Imthorn
15a	101	Bas van der Burg	Bas van der Burg
totaal	1001	26 personen, 19 kavels	27 personen, 19 kavels

opp. = oppervlakte in ha volgens de SOVON-kaarten van de geïnventariseerde kavels (dus excl. kavel 2a)

Foto 2. Bosrietzanger. Foto: René van Rossum.



Waarnemers

De verdeling van de waarnemers over de kavels in 2013 en 2014 is aangegeven in tabel 1.

Organisatie

De voorbereiding en organisatie van het onderzoek is verzorgd door Joost van Reisen en Ben ter Haar. De gegevens van de eenden zijn verwerkt door Ben ter Haar, die tevens de organisatie en uitwerking van de pullitellingen verzorgde, evenals de verwerking van de pulliformulieren en de relevante losse waarnemingen (die worden verzameld op waarnemingsformulieren per bezoek).

Vergunningen voor het betreden van (delen van) het terrein werden aangevraagd door Joost van Reisen en verleend door Staatsbosbeheer, de Provincie Zuid-Holland en Dunea.

Eenden

Van de eenden is, naast het *aantal broedparen*, ook 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 simultane pullitellingen gehouden; in 2013 op 15/16 juni en op 13/14 juli, in 2014 op 14/15 juni en op 12/13 juli. Ook zijn relevante losse waarnemingen meegenomen.

Resultaten

Algemeen

De tabellen 2a en 2b (zie aan het einde van dit artikel) tonen voor de jaren 2013 en 2014 de aantallen territoria/ broedparen per kavel van alle soorten, gesplitst naar territoriumhoudende broedvogels en eenden. Hierin is het onderscheid in territoriumhoudende broedvogels en eenden gehandhaafd, om het vergelijken met eerdere jaren te vergemakkelijken. In de kolom 'tot' staat het totaal van de kavels 1-14; het aantal van kavel 15a staat in de laatste kolom.

Tabel 3 geeft voor de territoriumhoudende broedvogels en de eenden de jaartotalen van 2013 en 2014.

Het aantal broedvogels voor het broedseizoen 2013 in de kavels 1-14 is fors lager dan in voorgaande jaren; het is zelfs het laagste aantal sinds 1998. Vanaf 2007 is er sprake van een dalende trend. De flinke toename (+16%) in 2014 luidt mogelijk betere tijden in. Verderop zullen we zien welke soortgroepen aan deze toename hebben bijgedragen. Met 90 respectievelijk 96 broedparen bij de eenden zitten we eveneens op een historisch dieptepunt: sinds 1984 is dit aantal niet zo laag geweest.

In Lentevreugd treedt een dergelijke afname niet op: daar zijn de aantallen van zowel de territoriumhoudende broedvogels als de eenden in de jaren 2013 en 2014 vergelijkbaar met die in 2011 en 2012.

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 & Van der Burg 2012).

Soortgroepen

In tabel 4 zijn respectievelijk het aantal en het aandeel per soortengroep in 2013 en 2014 aangegeven voor de kavels 1-14. Onder het aandeel van een soortgroep wordt verstaan: het percentage territoria van die soortgroep ten opzichte van alle broedvogels. De twee talrijkste soortgroepen zijn de vogels van laag struweel en de bosvogels. Voor alle soortgroepen is het aantal territoria in 2014 groter dan in 2013, maar de grootste toename zien we bij de bosvogels



Foto 3. Kleine bonte specht. Foto: René van Rossum.

Tabel 3. Totaal aantal broedvogels in 2013 en 2014 voor de kavels 1-14 en Lentevreugd (kavel 15a).

		kavels 1-14		Lentevreugd	
		2013	2014	2013	2014
territoriumhoudende broedvogels	aantal territoria	3445	4008	306	349
	aantal soorten	74	74	52	53
eenden	aantal broedparen	90	96	44	48
	aantal soorten	6	6	7	9
totaal	aantal territoria en broedparen	3535	4104	350	397
	aantal soorten	80	80	59	62

Tabel 4. Aantal en aandeel per soortgroep in 2013 en 2014 voor de kavels 1-14.

soortgroepen		2013			2014		
nr.	naam	aantal soorten	aantal territoria	aandeel in%	aantal soorten	aantal territoria	aandeel in%
1	watervogels	12	196	5,5%	13	215	5,2%
2	moerasvogels	10	244	6,9%	10	289	7,0%
3	vogels van duingraslanden	1	52	1,5%	1	58	1,4%
4	pioniervogels	0	0	0,0%	0	0	0,0%
5	vogels van mozaïeklandschap	5	87	2,5%	6	92	2,2%
6	vogels van laagstruweel	7	1424	40,3%	7	1623	39,5%
7	vogels van hoogstruweel	8	483	13,7%	7	567	13,8%
8	bosvogels	32	1001	28,3%	31	1200	29,2%
9	overige vogels	5	48	1,4%	5	60	1,5%
	totaal	80	3535	100%	80	4104	100%

(+20%), de moerasvogels (+18%) en de vogels van hoog struweel (+17%). Een toename van het aantal territoria betekent niet automatisch een toename van het aandeel. Zo zien we bij de watervogels, de vogels van duingraslanden, de vogels van mozaïeklandschap en vogels van laag struweel een lichte achteruitgang van het aandeel.

Top tien

Tabel 5 geeft voor de jaren 2013 en 2014 een overzicht van de tien soorten broedvogels met het grootste aantal territoria, kortweg: de top tien. De top vier van

broedvogels heeft al jaren dezelfde bezetting: 1. Fitis, 2. Grasmus, 3. Nachtegaal en 4. Heggemus. In 2014 wisselen Nachtegaal en Heggemus stuivertje op de plaatsen 3 en 4. De plaatsen 5-9 worden in 2013 en 2014 door dezelfde soorten bezet. Op plaats 10 staat in 2013 de Kleine karekiet en in 2014 de Winterkoning. De Winterkoning die sinds de winter van 2010-2011 uit de top tien was verdwenen, heeft de weg omhoog weer teruggevonden.

De top tien vogels bestaat in 2013 voor 40% uit vogels van laag struweel en voor 30% uit bosvogels. In 2014 is dat 50% vogels van laag struweel en voor 30% bosvogels.

Foto 4. Vink. Foto: René van Rossum.



Tabel 5. Top tien broedvogels in 2013 en 2014 voor de kavels 1-14.

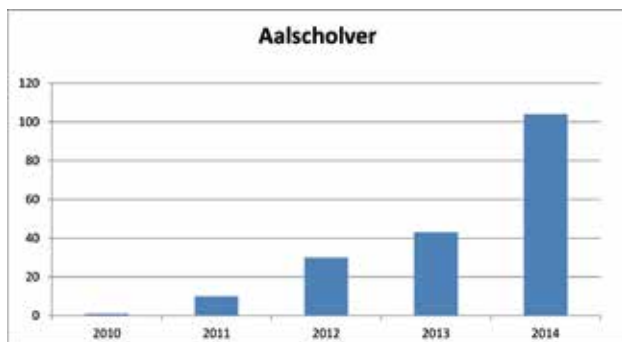
positie	2013		2014	
	soort	aantal	soort	aantal
1	Fitis	406	Fitis	416
2	Grasmus	321	Grasmus	375
3	Nachtegaal	253	Heggemus	282
4	Heggemus	251	Nachtegaal	248
5	Merel	185	Merel	217
6	Tjiftjaf	163	Tjiftjaf	206
7	Koolmees	160	Koolmees	200
8	Vink	151	Vink	158
9	Zwartkop	135	Zwartkop	152
10	Kleine karekiet	129	Winterkoning	149
Totaal top tien		2154		2403
Totaal kavels 1-14		3535		4104
Aandeel top tien		61%		59%

Nieuwe en verdwenen soorten

In de jaren 2013 en 2014 zijn er strikt genomen geen nieuwe broedvogels verschenen. Wel zijn er twee soorten terug van (lang) weggeweest. Zo hebben we in zowel 2013 als 2014 weer een territorium van de Roodmus (Foto 1), die eerder in 1987 als broedvogel is vastgesteld. Ook de Fluiter, die eerder in 1984 en 1990 als broedvogel is vastgesteld, is met één territorium in 2013 weer terug.

Soorten die opvallend toe- of afnamen

De Aalscholver is de meest opvallende stijger van de laatste jaren. Na een eerste broedgeval in 2010 zagen we in 2011 een kleine kolonie met tien nesten. Figuur 2 laat zien dat de aantallen in de daaropvolgende jaren in snel tempo zijn toegenomen. In 2014 telden we 104 nesten, verdeeld over twee kolonies: de grootste (88 nesten) in kavel 1 en de ander (16 nesten) in kavel 7.



Figuur 2. Aantalsverloop Aalscholver.

Een tweede voorbeeld van een stijger is de Gekraagde roodstaart. In Figuur 3 is het aantalsverloop van deze kleurrijke zanger te zien. Na dieptepunten met 5 territoria vertoont de soort sinds 2008 een spectaculaire toename tot 46 en 49 territoria in de recordjaren 2013 en 2014. De opgaande begroeiing in Berkheide wordt ouder en hoger, en biedt daardoor steeds meer geschikt biotoop voor de bosvogels. De stijgende trend van de



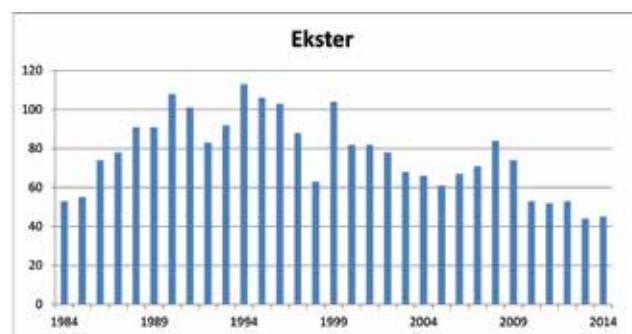
Figuur 3. Aantalsverloop Gekraagde roodstaart.

Gekraagde roodstaart in Berkheide is ook op landelijk niveau te zien, zij het minder sterk: Sovon meldt voor de laatste tien jaar landelijk een significante toename van maximaal 5% per jaar (sovon.nl).

Ook andere bossoorten vertoonden recordjaren in 2013 en/of 2014: Holenduif, Zanglijster, Vink (Foto 4), Groenling, Boomklever en Kleine bonte specht (Foto 3).

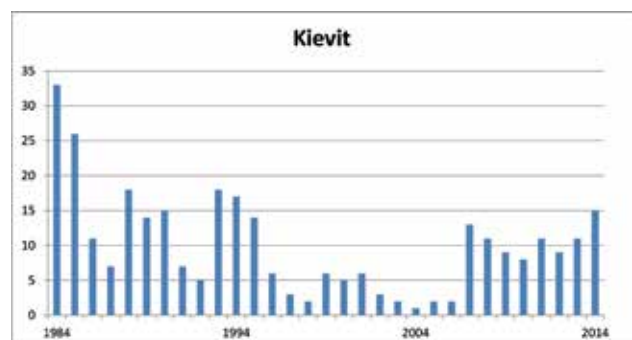
Niet alle bosvogels gaat het echter voor de wind. Sinds de Havik zich rond 2000 in Berkheide heeft gevestigd, met inmiddels jaarlijks 3-4 paar, nemen de aantallen van de Ekster duidelijk af. Zie Figuur 4.

Houtduif en Kauw vertonen een vergelijkbare afname.



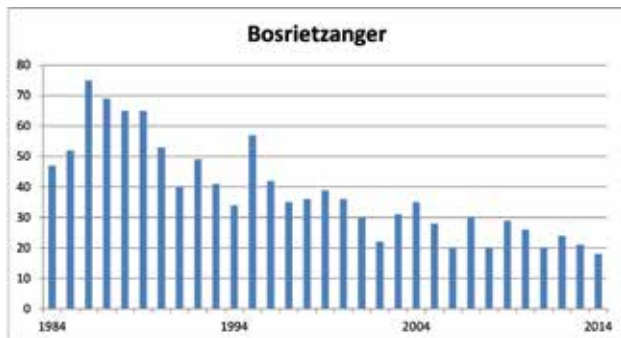
Figuur 4. Aantalsverloop Ekster.

Ook bij de vogels van mozaïeklandschap is een toename te zien. In deze groep is vooral de Kievit een opvallende stijger. Figuur 5 toont een forse toename vanaf het laagterecord (slechts 1 territorium) in 2004. Voor de Kievit is 2014 met 15 territoria een recordjaar sinds 1994. Na de regeneratie in zuidwest-Berkheide in de winter van 2001-2002 zijn in Berkheide vochtige valleien ontstaan die zich hebben ontwikkeld tot een aantrekkelijk gebied voor de Kievit. Ondanks de aanwezigheid van de Schotse Hooglanders en vossen worden hier met succes jongen grootgebracht.



Figuur 5. Aantalsverloop Kievit.

De Bosrietzanger (Foto 2) vertoont als sinds 1984 een geleidelijke afname in de kavels 1-14 (zie Fig. 6). Met 18 territoria in 2014 werd een voorlopig dieptepunt bereikt. Het is onduidelijk waar deze achteruitgang mee samenhangt. Met in beide jaren 8 territoria heeft Lentevreugd een belangrijk broedgebied voor deze soort.



Figuur 6. Aantalsverloop Bosrietzanger.

Aantallen en broedsucces eenden

In de tabellen 6a en 6b staan de gegevens over de aantallen en het broedsucces van de eenden in de kavels 1-14 en Lentevreugd (kavel 15a) in de jaren 2013 en 2014.

In de kavels 1-14 valt de terugloop van het aantal broedparen en het broedsucces van de Krakeend op. De Slobeend ontbreekt in deze jaren zelfs. Van de Kuifeend nam het aantal broedparen toe, terwijl het broedsucces juist afnam. Het broedsucces van Tafeleend, Boereneend en Wilde eend vertoont in beide jaren weinig verschil.

In Lentevreugd is zeer weinig broedsucces van eenden vastgesteld: alleen van Kuifeend (1 in 2014) en Wilde eend (3 in beide jaren) is enig broedsucces vastgesteld.

J.C. van Reisen
 Contactpersoon Werkgroep Berkheide
 joostvanreisen@hetnet.nl

Tabel 6a. Broedsucces eenden in de kavels 1-14 voor de jaren 2013 en 2014.

nr.	soort	aantal broedparen		aantal vrouwtjes met jongen		percentage vrouwtjes met jongen	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014
201	Boereneend	5	5	1	1	20%	20%
202	Krakeend	10	9	5	2	50%	22%
203	Kuifeend	28	34	10	10	36%	29%
205	Tafeleend	10	16	2	3	20%	19%
206	Wilde eend	35	27	10	9	29%	33%
209	Krooneend	2	5	1	3	50%	60%
totaal		90	96	29	28		

Tabel 6b. Broedsucces eenden in Lentevreugd (kavel 15a) voor de jaren 2013 en 2014.

nr.	soort	aantal broedparen		aantal vrouwtjes met jongen		percentage vrouwtjes met jongen	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014
5	Bergeend	1	1	0	0	0%	0%
201	Boereneend	1	1	0	0	0%	0%
202	Krakeend	10	11	0	0	0%	0%
203	Kuifeend	9	13	0	1	0%	8%
204	Slobeend	5	2	0	0	0%	0%
205	Tafeleend	1	3	0	0	0%	0%
206	Wilde eend	17	14	3	3	18%	21%
207	Wintertaling	0	2	0	0	–	0%
208	Zomertaling	0	1	0	0	–	0%
totaal		44	48	3	4		



Foto 5. Boomleeuwerik. Foto: René van Rossum.

Literatuur

- Dijk, AJ van (2004). Handleiding Broedvogel Monitoring Project. SOVON, Beek-Ubbergen.
- Dijk, AJ van (2012). Handleiding autoclustering in BMP. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Dijk, AJ van en A Boele, m.m.v. F Hustings (2011). Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Leeuw, J de, JL Hoogenboom, G van Ommering & JC van Reisen (2000). Broedvogelmonitoring Berkheide 1996/1997. Holland's Duinen 37:6-30.
- Leeuw, J de, JL Hoogenboom, G van Ommering & 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 & BJM ter Haar (2004a). Broedvogelmonitoring Berkheide 2000/2001. Holland's Duinen 44:50-70.
- Reisen, JC van, G van Ommering & BJM ter Haar (2004b). Broedvogelmonitoring Berkheide 2002 en 2003. Holland's Duinen 45:41-63.
- Reisen, JC van, G van Ommering & BJM ter Haar (2006). Broedvogelmonitoring Berkheide 2004 en 2005. Holland's Duinen 49:39-63.
- Reisen, JC van, G van Ommering & BJM ter Haar (2008). Broedvogelmonitoring Berkheide 2006 en 2007. Holland's Duinen 52:59-83.
- Reisen, JC van, G van Ommering & BJM ter Haar (2010). Broedvogelmonitoring Berkheide 2008 en 2009. Holland's Duinen 56:50-80.
- Reisen, JC van, G van Ommering, BJM ter Haar & J de Leeuw (2014). Broedvogelmonitoring Berkheide 2010, 2011 en 2012. Holland's Duinen 63:44-63.

Tabel 2a. Aantallen broedvogels in 2013 per kavel en totaal.

soortnummer		kavels																							
Euring	BH	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
70	1	2	Dodaars		2		2	2			1		1		2	3							13	7	1
90	3	1	Fuut				1	1					2		1	1							6	5	1
1520	4	1	Knobbelzwaan		1			1					1										3	3	1
1700	6	1	Nijlgans	1			1								1							2	5	4	3
3940	10	5	Fazant													1							1	1	1
4070	11	2	Waterral					2							1								3	2	8
4240	13	1	Waterhoen		1		1	2				1	5	1		1	1					2	15	9	2
4290	14	1	Meerkoet	3	6		8	9			2	5	18	2	3	10	7					1	74	12	14
4500	15	5	Scholekster																						2
4690	16	4	Kleine plevier																						1
4930	17	5	Kievit	2				2		6		1											11	4	3
5460	18	2	Tureluur																						2
6700	28	7	Houtduif	1	2		1		4		7	2	2	1		1	5	7	2	5	2	16	58	15	2
6680	29	8	Holenduif	1													1					6	8	3	
7240	32	9	Koekoek	1	1		1	2				1	2		1								9	7	1
7670	33	7	Ransuil																			1	1	1	
7610	36	8	Bosuil					1							1							2	4	3	
8560	37	7	Groene specht		1										1		2				1	3	8	5	1
8760	38	8	Grote bonte specht	2	3		2					1		2	1	3	7	1			1	9	32	11	
9740	40	7	Boom leeuwerik	6	4		3	7	2	4	2	6	2	2	2	1	3		1				45	14	
9760	41	3	Veldleeuwerik																						4
10010	44	9	Huiszwaluw																						12
10090	45	5	Boompieper	1	2		1							4		1	4					2	15	7	
10110	46	3	Graspieper	1			2	7	7	3	7	3	3	1	2	2		3	5	5	1		52	15	22
10201	47	9	Witte kwikstaart	1																			1	1	2
10660	50	6	Winterkoning	3	4		2	3			4	3	5	1	6	2	18	1			3	22	77	14	2
10840	51	6	Heggemus	9	6		20	17	23	4	28	17	20	5	9	9	13	18	15	21	6	11	251	18	7
12360	52	2	Sprinkhaanzanger		1		4	5	1		1	4		1	1	1				1			20	10	12
12430	53	2	Rietzanger				2	5				2							1				10	4	28
12500	54	2	Bosrietzanger	1			4	6			2	1	2	1	3							1	21	9	8
12510	55	2	Kleine karekiet	2	11		17	26				4	37		18	9	3			2			129	10	24
12590	56	8	Spotvogel										1				1						2	2	1
12760	57	8	Tuinfluit		5		1	4					4	2		1	2	1	2				22	9	5
12770	58	8	Zwartkop	4	11		6	7	3		8	1	8	5	10	5	19	3	1	5	4	35	135	17	3
12750	59	6	Grasmus	6	15		20	30	20	8	25	27	29	16	13	20	13	22	22	20	9	6	321	18	26
12740	60	6	Braamsluiper	1	4		6	5	4		4	7	7	2	6	2	2	8	3	5	2		68	16	
13120	61	6	Fitis	14	23		37	34	38	6	36	27	35	19	20	22	13	14	26	19	10	13	406	18	6
13110	62	8	Tjiftjaf	4	12		17	14	2		9	4	15	12	11	7	18	2	6	2	2	26	163	17	2
11390	66	5	Roodborsttapuit	1			4	6	1	5	3	9	3	4	2	5		2	9	3	1	1	59	16	14
11210	68	9	Zwarte roodstaart														1						1	1	
11220	69	8	Gekraagde roodstaart	3	3		5	3	3				1	3	4	2	9	2		1	3	4	46	14	
10990	70	8	Roodborst	1	1							1		1	3	1	11				1	21	41	9	2
11040	71	6	Nachtegaal	6	18		14	18	16	2	25	13	22	8	13	13	19	14	14	17	8	13	253	18	
11870	72	7	Merel	7	12		12	9	6	1	9	8	11	9	6	7	23	9	6	8	7	35	185	18	9
12000	73	8	Zanglijster		2		4	2	1		3	2	3	2	4	1	7	1	1		2	9	44	15	1
12020	74	8	Grote lijster	1																		1	2	2	1
14370	75	7	Staartmees		2		2	4					2	2	2		1	1				7	23	9	
14400	76	8	Glanskop	2	2			1						1	2		6					8	22	7	
14540	77	8	Kuifmees						1														1	1	
14620	78	8	Pimpelmees	3	9		7	5	1		1	3	3	7	2	4	14	2		1	1	23	86	16	2
14640	79	7	Koolmees	8	10		15	10	6	1	8	10	9	10	5	8	21	5	2	4	4	24	160	18	2
18770	81	2	Rietgors				3	6		2		3	6		1	1			1	1			24	9	22
16360	82	8	Vink	9	9		14	9	9		14	8	10	4	8	5	14	7	3	3	2	23	151	17	2

soortnummer		kavels																							
Euring	BH	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
16490	83	8	Groenling	1							1					1	5	3			1	1	13	7	4
16600	84	6	Kneu		1		2	11	3	3	5	4	2	1		2		2	6	2	3	1	48	15	17
17100	86	8	Goudvink	1			1	1				1		3	2							1	10	7	
15910	87	9	Huismus	4					6										6				16	3	1
15820	89	8	Spreeuw	4					1														5	2	2
15390	90	8	Gaai	2	2		2	5	3		3	1	2	2	1	2	4	3	1		1	6	40	16	
15490	91	8	Ekster				1	2	6		4	3	1			5	1	5	2	7	6	1	44	13	
15600	92	9	Kauw		2				1													18	21	3	2
15671	93	8	Zwarte kraai		2		2	1	2		4	3	2	1		4	4	4	3	5	2	4	43	15	1
14870	95	8	Boomkruiper		1			1						1	1		4					12	20	6	
13080	97	8	Fluiter																			1	1	1	
14790	98	8	Boomklever																			4	4	1	
950	99	2	Roerdomp				1	1					1										3	3	1
15080	100	8	Wielewaal																			1	1	1	
16790	103	5	Roodmus																		1		1	1	
11060	105	2	Blauwborst					4		1		4	2					1					12	5	6
2690	106	8	Sperwer															1					1	1	
2870	107	8	Buizerd				1				1						1					1	4	4	
2670	108	8	Havik		1										1		1	1					4	4	
1610	111	2	Grauwe gans		2		3	2								1	1						9	5	3
8870	113	8	Kleine bonte specht																			1	1	1	
16530	114	7	Putter	1				1			1												3	3	3
17170	115	8	Appelvink																			1	1	1	
1660	116	1	Grote Canadese gans		1		1								1								3	3	3
7120	117	8	Halsbandparkiet														3					4	7	2	
3700	122	3	Kwartel																						1
720	126	8	Aalscholver	37									6										43	2	
A- en B-soorten		aantal 'territoria'(1)	155	195	0	253	294	170	46	218	190	285	136	171	164	282	142	132	144	84	384	3445		306	
		aantal soorten	37	38	0	42	44	26	13	28	34	37	33	38	36	38	27	22	23	26	44	74		52	

1730	5	1	Bergeend																						1
1869	201	1	Boereeneend				1	1							1						2	5	4	1	
1820	202	1	Krakeend		2		1	1			1	1	1			2	1					10	8	10	
2030	203	1	Kuifeend	1	5		5	1				2	1	1	1	7	3					1	28	11	9
1940	204	1	Slobeend																						5
1980	205	1	Tafeleend		1		2	4								2						1	10	5	1
1860	206	1	Wilde eend	1	6		4	4			1	2	2	1	1	3	2		1			7	35	13	17
1960	209	1	Krooneend				2																2	1	
C-soorten		aantal broedparen	2	14	0	15	11	0	0	2	5	4	2	2	15	6	0	1	0	0	11	90		44	
		aantal soorten	2	4	0	6	5	0	0	2	3	3	2	2	5	3	0	1	0	0	4	6		7	

alle soorten		aantal 'territoria'(2)	157	209	0	268	305	170	46	220	195	289	138	173	179	288	142	133	144	84	395	3535		350
		aantal soorten	39	42	0	48	49	26	13	30	37	40	35	40	41	41	27	23	23	26	48	80		59
geïventariseerde oppervlakte (ha)			50	31	(40)	46	59	67	30	54	51	45	40	45	54	51	52	60	85	36	44	900		101

toelichting

- * niet geteld: kavel 2a
- * BH = soortnummering Werkgroep Berkheide
- * A- en B-soorten: territoriumhoudende broedvogels (alle broedvogels behalve de eenden)
- * C-soorten: eenden

- * voor andere uitleg over A-, B- en C-soorten zie paragraaf 2.2 van de Handleiding vogelpopulatie-onderzoek Werkgroep Berkheide
- * soortgroepen: zie tabel 5 of meerjarentabel
- * (1) lees: territoria en broedgevallen
- * (2) lees: territoria, broedgevallen en broedparen

- * oppervlakte = (afgeronde) oppervlakte per kavel volgens SOVON-kaarten
- * tot. = totaal
- * kvs. = aantal kavels
- * kv. 15a = Lentevreugd (niet meegeteld in totaal aantal territoria en totaal aantal kavels)

Tabel 2b. Aantallen broedvogels in 2014 per kavel en totaal.

soortnummer		kavels																							
Euring	BH	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
70	1	2	Dodaars		2		4	2			1	1				4	1						15	7	1
90	3	1	Fuut				1	1				1	1		1	1							6	6	1
1520	4	1	Knobbelzwaan		1								1		1								3	3	1
1700	6	1	Nijlgans	1	1		1				1					1	1					2	8	7	3
3940	10	5	Fazant				1																1	1	1
4070	11	2	Waterral					4				1											5	2	7
4240	13	1	Waterhoen		1		2	2				1	5		2	2	2					2	19	9	2
4290	14	1	Meerkoet	5	11		11	8			1	6	14	2	4	7	6		1			2	78	13	16
4500	15	5	Scholekster																						2
4690	16	4	Kleine plevier																						1
4930	17	5	Kievit	2				2	1	7	1	2											15	6	6
5460	18	2	Tureluur																						2
6700	28	7	Houtduif	2					5		7	3	3	1	1	1	5	7	4	4	2	14	59	14	2
6680	29	8	Holenduif	1							1						3					8	13	4	
6840	30	9	Turkse tortel																						1
7240	32	9	Koekoek	1	1		1	2				1	2	1	1	1			1	1		1	14	12	1
7610	36	8	Bosuil		1																	2	3	2	
8560	37	7	Groene specht		1							1				1	3				1	3	10	6	1
8760	38	8	Grote bonte specht	3	4		2	2	1			1		1	1	1	9	1			1	8	35	13	
9740	40	7	Boomleeuwerik	3	4		7	7	3	5	3	8	3	2	1	1	5		3	1	1		57	16	
9760	41	3	Veldleeuwerik																						1
10010	44	9	Huiszwaluw																						13
10090	45	5	Boompieper	1	3		3					1	1	3	1		2					2	17	9	
10110	46	3	Graspieper	3			4	7	5	7	5	12	2	1	1	3		3	2	3			58	14	29
10201	47	9	Witte kwikstaart	1				1	1														3	3	2
10660	50	6	Winterkoning	6	11		12	8	4		5	5	12	4	11	6	22	4	2	2	3	32	149	17	2
10840	51	6	Heggenmus	8	12		19	17	28	7	31	24	17	8	10	10	14	20	16	21	9	11	282	18	9
12360	52	2	Sprinkhaanzanger	1			5	6		1	2	2	1	2		1		1	2	2			26	12	13
12430	53	2	Rietzanger				3	5		1		2	4		1					2			18	7	29
12500	54	2	Bosrietzanger				4	2			1	3	2		4				1		1		18	8	8
12510	55	2	Kleine karekiet	4	11		22	25			2	5	37		20	14	2			2			144	11	33
12590	56	8	Spotvogel									2	1								1		4	3	1
12760	57	8	Tuinfluit		4		1	4			2	3	9	3	3		2	1				4	36	11	5
12770	58	8	Zwartkop	5	14		11	6	9		7	3	13	3	10	3	16	3	2	7	4	36	152	17	5
12750	59	6	Grasmus	7	22		29	33	43	13	34	33	34	12	12	20	11	17	26	18	9	2	375	18	30
12740	60	6	Braamsluiper	5	4		5	8	5	2	8	10	11	3	3	3	4	4	5	8	2	1	91	18	
13120	61	6	Fitis	10	23		38	33	42	12	38	33	38	12	16	20	13	17	33	20	11	7	416	18	11
13110	62	8	Tjiftjaf	8	13		24	19	3		11	6	19	9	17	9	23	3	5	3	4	30	206	17	3
13350	64	8	Grauwe vliegenvanger																			1	1	1	
11390	66	5	Roodborsttapuit	3			5	6	5	7	1	9	3	1	1	2		3	6	3	2		57	15	15
11460	67	5	Tapuit	1																			1	1	
11210	68	9	Zwarte roodstaart													1							1	1	
11220	69	8	Gekraagde roodstaart	5	5		3	3	1		1		5	3	4	2	8	1		1	4	3	49	15	
10990	70	8	Roodborst	3	2		1	1				2			1	1	11	2				29	53	10	2
11040	71	6	Nachtegaal	5	15		24	20	15	3	27	12	23	4	10	7	15	11	18	20	9	10	248	18	
11870	72	7	Merel	5	12		14	8	13		10	13	18	10	14	11	25	11	7	9	9	28	217	17	11
12000	73	8	Zanglijster	2	2		3	2	1		3	2	4	3	5	1	9	2	1	1	1	10	52	17	2
14370	75	7	Staarthees	1	1			2			1		1	1	2	1	3	1				4	18	11	1
14400	76	8	Glanskop		2											4						9	15	3	
14540	77	8	Kuifmees	1					1		1												3	3	
14620	78	8	Pimpelmees	5	8		9	6	1		2	3	5	1	5	6	16	5	1	4	3	27	107	17	2
14640	79	7	Koolmees	8	13		14	14	12	3	12	16	9	5	8	8	24	9	4	6	6	29	200	18	3
18770	81	2	Rietgors		1		2	5		1		6	7		2				1	1			26	9	23

soortnummer		kavels																							
Euring	BH	sg.	soort	1	2	2a	3	4	4a	5	5a	6	7	7a	8	9	10	11	12	12a	13	14	tot.	kvs.	15a
16360	82	8	Vink	8	15		17	13	9		20	10	6	1	9	5	11	5	4	3	1	21	158	17	2
16490	83	8	Groenling	1	1			1		1					3	3	2				2		14	8	3
16600	84	6	Kneu	1			4	5	5	5	5	10	4	3	2	2	1	3	4	5	3		62	16	18
17100	86	8	Goudvink				2	1							1				2		1	2	9	6	
15910	87	9	Huismus	4					4			2								10			20	4	1
15820	89	8	Spreeuw	4																			4	1	2
15390	90	8	Gaai	1	3		3	3	3		3	1	1		2	2	4	1	2		2	5	36	15	
15490	91	8	Ekster							5		3	6	1		4	3	7	3	6	6	1	45	11	
15600	92	9	Kauw														1				1	20	22	3	3
15671	93	8	Zwarte kraai	1	2		1		1		3	5	3	2	2	3	4	4	2	6	3	4	46	16	1
14870	95	8	Boomkruiper		1		1	2			1				3		3					16	27	7	
14790	98	8	Boomklever														1					5	6	2	
950	99	2	Roerdomp				1	1					1										3	3	
15080	100	8	Wielewaal																			1	1	1	
16790	103	5	Roodmus													1							1	1	
11060	105	2	Blauwborst					3	1	1		5	1		1				2				14	7	6
2690	106	8	Sperwer																			1	1	1	
2870	107	8	Buizerd	2			1				1						1	1				1	7	6	
2670	108	8	Havik		1										1								2	2	
8310	110	1	Ijsvogel	1										1									2	2	
1610	111	2	Grauwe gans	2	2		3	8					2		1	1	1						20	8	2
8870	113	8	Kleine bonte specht											1			1					3	5	3	
16530	114	7	Putter	1	1						1											3	6	4	5
17170	115	8	Appelvink																			1	1	1	
1660	116	1	Grote Canadese gans		1		1										1						3	3	2
7120	117	8	Halsbandparkiet														3					2	5	2	
3700	122	3	Kwartel																						1
720	126	8	Aalscholver	88									16										104	2	
12380	128	2	Snor																						2
A- en B-soorten	aantal 'territoria' (1)	230	232	0	319	308	227	76	256	272	340	103	198	170	296	147	159	170	101	404	4008		349		
	aantal soorten	43	39	0	42	42	28	16	36	41	40	29	41	38	42	27	27	28	27	44	74		53		

1730	5	1	Bergeend																						1
1869	201	1	Soepeend										2		1							2	5	3	1
1820	202	1	Krakeend		1		2					1	1	1		1	2						9	7	11
1960	209	1	Krooneend		1		2	1							1								5	4	
2030	203	1	Kuifeend		6		4	2				2	4	1	1	10	4						34	9	13
1940	204	1	Slobeend																						2
1980	205	1	Tafeleend		1		1	5				1	1		1	5						1	16	8	3
1860	206	1	Wilde eend	1	4		2	3				1	2			4	3					7	27	9	14
1840	207	1	Wintertaling																						2
1910	208	1	Zomertaling																						1
C-soorten	aantal broedparen	1	13	0	11	11	0	0	0	0	5	8	4	3	21	9	0	0	0	0	10	96		48	
	aantal soorten	1	5	0	5	4	0	0	0	0	4	4	3	3	5	3	0	0	0	0	3	6		9	

alle soorten	aantal 'territoria'(2)	231	245	0	330	319	227	76	256	277	348	107	201	191	305	147	159	170	101	414	4104		397
	aantal soorten	44	44	0	47	46	28	16	36	45	44	32	44	43	45	27	27	28	27	47	80		62
geïventariseerde oppervlakte (ha)		50	31	(40)	46	59	67	30	54	51	45	40	45	54	51	52	60	85	36	44	900		101

toelichting

- * niet geteld: kavel 2a
- * BH = soortnummering Werkgroep Berkheide
- * A- en B-soorten: territoriumhoudende broedvogels (alle broedvogels behalve de eenden)
- * C-soorten: eenden

- * voor andere uitleg over A-, B- en C-soorten zie paragraaf 2.2 van de Handleiding vogelpopulatie-onderzoek Werkgroep Berkheide
- * soortgroepen: zie tabel 5 of meerjarentabel
- * (1) lees: territoria en broedgevallen
- * (2) lees: territoria, broedgevallen en broedparen

- * oppervlakte = (afgeronde) oppervlakte per kavel volgens SOVON-kaarten
- * tot. = totaal
- * kvs. = aantal kavels
- * kv. 15a = Lentevreugd (niet meegeteld in totaal aantal territoria en totaal aantal kavels)