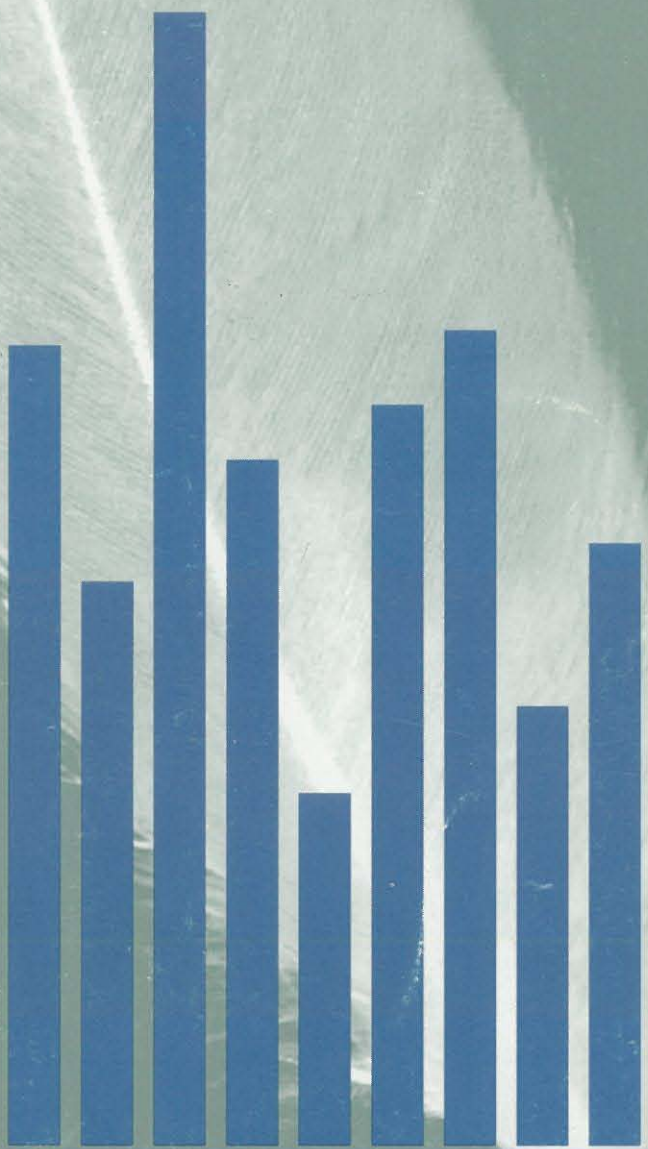
00302

INFORMATIERAPPORT

Aantalsschattingen van broedvogels in Zeeland in 1998-2000

Frank Willems



Sovon
Vogelonderzoek Nederland

Aantalsschattingen van broedvogels in Zeeland in 1998-2000

Frank Willems

SOVON-Informatierapport 2003/09
Dit rapport is samengesteld door SOVON Vogelonderzoek Nederland
in opdracht van Provincie Zeeland, Directie RMW, afd. LGW.

COLOFON

© SOVON Vogelonderzoek Nederland 2003

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Provincie Zeeland, Directie RMW, afd. LGW.

Wijze van citeren: Willems F. 2003. Aantalsschattingen van broedvogels in Zeeland in 1998-2000. SOVON-informatierapport 2003/09. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SOVON en/of de opdrachtgever.

ISSN: 1382-6247

SOVON Vogelonderzoek Nederland
Rijksstraatweg 178
6573 DG Beek-Ubbergen
Tel: 024 6848111
Fax: 024 6848188
E-mail: info@sovon.nl
Homepage: www.sovon.nl

Inhoudsopgave

Inleiding 2

Methode 3

Resultaten 5

Bijlagen: 1

Inleiding

Voor de "Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000" zijn voor alle broedvogelsoorten in heel Nederland systematisch waarnemingen verricht. Deze data zijn ondermeer toegepast voor het berekenen van aantalsschattingen voor Nederland. Deels betreft dit aan- of afwezigheidsdata per kilometerhok, deels door de waarnemer geleverde aantalsschattingen per atlasblok.
Met genoemde Atlas-data zijn in dit project aantalsschattingen voor de provincie Zeeland berekend. Voor kolonievogels en zeldzame soorten zijn daarnaast de gegevens uit de andere databestanden van Sovon geraadpleegd. Met uitzondering van de Stadsduif, is zo voor alle in het wild in Zeeland broedende soorten een schatting van de broedvogelaantallen voor 1998-2000 berekend.

Methode

Voor deze aantalsschattingen zijn basisdata uit drie bronnen gebruikt:

1. Zeldzame soorten en kolonievogels:
In het kader van het Landelijk Soortonderzoek Broedvogels worden gegevens over het broeden van zeldzame soorten en kolonievogels systematisch en landsdekkend door Sovon verzameld.

2. Schaarsere soorten:
Voor een groot aantal soorten is tijdens het Atlas-projekt door alle waarnemers per atlasblok een schatting gemaakt. Op basis van deze schattingen zijn de volgende methoden gehanteerd:
2a. Waarschijnlijke en zekere broedvogels: voor soorten die in Zeeland in minstens 1 blok als waarschijnlijke of zekere broedvogel zijn opgegeven, is per blok het geometrisch gemiddelde opgeteld. Alleen de atlasblokken waar de soort als mogelijk of zeker (broedcode 2 of 3) is vastgesteld, zijn meegenomen, analoog aan de wijze waarop de landelijke schattingen zijn berekend.
Voor de Atlas zijn de berekende landelijke getallen op basis van "expert judgement" gecorrigeerd. Hiermee zijn vermeende afwijkingen door methodologische artefacten gecorrigeerd. Deze zelfde correctie is doorgerekend voor de provinciale schatting. Deze correctie-getallen zijn opgenomen in de bijlage. Vb: Op basis van de schattingen per atlasblok, broeden er c. 2496 paar Dodaars in Nederland. In de atlas is als schatting 1800-2500 opgenomen. De correctie is hier 0,72 - 1,00.
2b. Mogelijke broedvogels: soorten die in Zeeland alleen als mogelijke broedvogel zijn vastgesteld (broedcode 1). Voor deze soorten wordt als ondergrens 0 territoria aangehouden. Immers, er is geen aanwijzing voor een waarschijnlijk of zeker broedgeval gevonden. Gezien de onzekerheid of de soort überhaupt gebroed heeft, wordt de ondergrens van de schatklasse aangehouden als bovengrens voor het betreffende atlasblok. Bijvoorbeeld: Kruisbek is in 2 atlasblokken als mogelijk broedend vastgesteld. In beide blokken is als aantalsschatting 1-3 (klasse A) opgegeven. Voor de provinciale schatting is voor beide blokken de ondergrens van 1 paar als maximum aangehouden, waarmee deze op 0-2 uitkomt. In tegenstelling tot de waarschijnlijk of zeker (broedcode 3) broedende soorten, is voor deze groep geen correctie met behulp van de uiteindelijke landelijke schattingen toegepast.

3. Algemene soorten:
Aan- of afwezigheid, vastgesteld tijdens uuronderzoek per kilometerhok, is mbv BMP-data omgerekend naar verwachte dichtheden voor heel Nederland. Zie methode-hoofdstuk en bijlage in de Atlas voor gedetailleerde uitleg van methode.
Voor deze soorten is eveneens een correctie op de berekende aantallen toegepast, als bij methode 2a.

Voor drie soorten is een afwijkende methodiek toegepast:

Soepgans
Voor Soepgans is een afwijkende methode gehanteerd vanwege ontbreken schattingen (gemiste kans), een probleem met de relatieve dichtheids-file (reden onduidelijk) en de gebrekkige registratie in BMP-proefvlakken (m.n. wel/niet registratie niet-broedende vogels).
De volgende grove methode is gehanteerd:
Aangenomen is dat de aantallen per bezet atlasblok geen schokkende verschillen tussen de provincies laten zien. De landelijke schatting van 3000-4000 paren kan dan verdeeld worden over de 697 blokken met waarschijnlijke of zekere broedgevallen. Dit geeft 4,304-5,739 paren per atlasblok. Per provincie is dit vermenigvuldigd met het aantal bezette blokken.

Gierzwaluw
Door het ontbreken van schattingen in een groot deel van de atlasblokken en de onzekerheden bij geleverde schattingen, is het zeer lastig om een schatting voor (een deel van) Nederland te geven. De volgende methode is aangehouden: voor de hele provincie is het gemiddelde aantal van de geleverde schattingen per atlasblok berekend. Dit gemiddelde is toegekend aan de blokken waar de soort wel als waarschijnlijk of zeker broedend is vastgesteld, maar waarvan geen schatting gegeven is.
Deze schatting voor de provincie is vervolgens gecorrigeerd met behulp van de landelijke schatting (zie methode 2a.).

Huiszwaluw
Voor een deel van de atlasblokken is geen schatting beschikbaar. Evenals in de atlas voor heel Nederland toegepast, is voor deze blokken aangenomen dat het vooral blokken met hoge aantallen zijn (en dus schatting lastig). Als ondergrens is voor deze blokken het geometrisch gemiddelde van de gegeven schattingen binnen de provincie genomen, als bovengrens het geometrisch gemiddelde van de schatcategorie 100-500. Hierbij opgeteld is het geometrisch gemiddelde van de gegeven schattingen.
Van de zo verkregen schatting, is het gemiddelde genomen als de berekende schatting. Dit getal is vervolgens gecorrigeerd met behulp van de landelijke schatting (zie methode 2a.).

Gebied
Voor algemene soorten konden de data op een schaalniveau van 250x250 meter gebruikt worden. Alle 250x250 meter "gridcellen" die voor meer dan 50% binnen de provincie Zeeland vallen, zijn geselecteerd.
Voor de schaarsere soorten is het gebruikte schaalniveau een atlasblok (5x5 km). Hierbij zijn eveneens de voor meer dan 50% binnen Zeeland vallende atlasblokken geselecteerd. Daarnaast zijn blokken 4944 en 4954, die voor bijna de helft binnen Zeeland vallen en relatief vogelrijk zijn, meegenomen in de berekeningen. In de bijlage zijn de gegevens die betrekking hebben op deze blokken apart vermeld.

Resultaten

De resultaten zijn weergegeven in tabel 1. Voor elke soort is een minimum- en een maximumschatting gegeven. Deze marge kan zowel door jaarlijkse fluctuaties (o.a. kolonievogels, zeldzame soorten) als onzekerheden in de schattingen (m.n. algemene soorten) bepaald zijn.
Daarnaast zijn een aantal basisgetallen opgenomen in de bijlage. Bespreking van de resultaten vindt niet binnen dit project plaats.

Legenda bij Tabel 1:
Euring: soortscode
Soort: Nederlandse naam soort
Methode: gehanteerde methodiek (getal tussen haken verwijst naar onderdeel zoals besproken in Methode-hoofdstuk);

- KolV: kolonievogels, data uit LSB-bestanden (1)
- Zeld: Zeldzame soorten, data uit LSB-bestanden (1)
- Schat: Schattingen per atlasblok voor waarschijnlijke of zekere broedvogels (2a)
- Brc1: mogelijke broedvogels (geen bewijs voor broeden; broedcode 1) (2b)
- RelDH: Algemene soorten; schattingen op basis van relatieve dichtheid (3)
- Afw: afwijkende methodiek; zie Methode voor toelichting.

Zeeland 1998-2000: afgeronde aantalsschatting voor Zeeland in 1998-2000
Nederland 1998-2000: populatieschatting Nederland 1998-2000
Zeeland 1973-77, 1979-83, 1985-91: eerdere populatieschattingen Zeeland (data via Provincie Zeeland).

Tabel 1. Aantalsschattingen van de broedvogels van Zeeland in 1998-2000

Euring	Soort	Methode	Zeeland 1998-2000		Nederland	Zeeland		
			Min	Max	1998-2000	1973-77	1979-83	1985-91
70	Dodaars	Schat	160	215	1800-2500	50-100	40-65	35-65
90	Fuut	Schat	230	280	13.000-16.000	25-50	70-90	75-150
120	Geoorde Fuut	Zeld	3	14	300-500	0	0-1	0-2
720	Aalscholver	KolV	460	525	18.400-19.500	0	0	10-100
950	Roerdomp	Zeld	2	5	200-250	1-5	1-3	1-5
980	Woudaap	Zeld	1	1	10-30	6-10	0-4	0-2
1040	Kwak	Brc1	0	2	1-6	0	0	0
1190	Kleine Zilverreiger	Zeld	2	3	5-20	0	0	0
1220	Blauwe Reiger	KolV	200	265	10.000-12.750	100-150	165-240	225-325
1240	Purperreiger	KolV	0	1	370-445	0	0	0
1440	Lepelaar	KolV	22	43	1008-1270	0	0	0
1520	Knobbelzwaan	Schat	140	170	5500-6500	25-50	130-170	80-140
1528	Zwarte Zwaan	Zeld	3	7	60-70	0	0	0
1570	Toendrarietgans	Zeld	1	3	1-5	0	0	0
1590	Kolgans	Zeld	5	25	200-250	0	0	0
1610	Grauwe Gans	Schat	515	580	8000-9000	10-25	35-45	40-70
1619	Soepgans	Afw3	175	235	3000-4000	?	?	?
1620	Indische Gans	Zeld	1	3	70-100	0	0	0
1660	Grote Canadese Gans	Zeld	60	90	1000-1400	0	0	0
1670	Brandgans	Zeld	50	150	750-1100	0	0	0-5
1700	Nijlgans	Schat	110	130	4500-5000	0	0	0-1
1710	Casarca	Zeld	1	2	5-20	0	0	0
1730	Bergeend	Schat	1200	1925	5000-8000	1000-2000	2000-3000	2000-3000
1750	Muskuseend	Schat	1	3	15-30	0	0	0
1770	Carolina Eend	Brc1	0	4	1-5	0	0	0
1780	Mandarijneend	Zeld	1	1	200-260	0	0	0
1790	Smient	Zeld	0	3	20-30	0-1	0-1	0-2
1820	Krakeend	Schat	330	385	6000-7000	6-10	25-35	50-100
1840	Wintertaling	Schat	25	35	2000-2500	50-100	50-75	45-75
1860	Wilde Eend	RelDH	28000	40000	350.000-500.000	4000-8000	17000-23000	12000-18000
1869	Soepeend	RelDH	1000	2000	35.000-60.000	?	?	?
1890	Pijlstaart	Zeld	1	5	20-30	1-5	7-12	2-6
1910	Zomertaling	Schat	35	50	1600-1900	10-25	12-27	5-15
1940	Slobeend	Schat	600	700	8000-9000	150-250	500-750	450-700
1960	Krooneend	Brc1	0	1	120-170	0	0	0
1980	Tafeleend	Schat	100	130	1700-2100	25-50	40-70	45-90
2030	Kuifeend	Schat	1450	1900	14.000-18.000	150-250	700-1000	1250-1750
2060	Eider	Zeld	17	32	8000-10.000	0-1	0	2
2180	Brilduiker	Zeld	0	2	15-20	0	0	0
2210	Middelste Zaagbek	Zeld	19	27	35-45	0	1-4	5-15
2250	Rosse Stekelstaart	Zeld	2	2	1-5	0	0	0
2310	Wespendief	Schat	0	1	500-650	0	0	0
2600	Bruine Kiekendief	Zeld	350	400	1300-1450	10-25	70-90	80-120
2610	Blauwe Kiekendief	Zeld	0	1	85-105	0	0	0-2
2630	Grauwe Kiekendief	Brc1	0	1	29-45	0-1	0	0-1
2670	Havik	Brc1	0	1	1800-2000	0	0	0
2690	Sperwer	Schat	225	275	4000-5000	0	0	2-12
2870	Buizerd	Schat	170	215	8000-10.000	0	1-2	3-9
3040	Torenvalk	Schat	375	575	5000-7500	50-100	200-265	200-250
3100	Boomvalk	Schat	45	60	750-1000	0-1	3-5	2-5
3200	Slechtvalk	Brc1	0	1	5-7	0	0	0
3670	Patrijs	Schat	1400	2050	9000-13.000	8000-16000	4500-5500	2500-3500
3700	Kwartel	Schat	50	150	2000-6500	6-10	15-30	20-250
3869	Kip	Zeld	30	60	>50	?	?	?
3940	Fazant	RelDH	6500	8000	50.000-60.000	4000-8000	3500-6000	4000-6000
4070	Waterral	Schat	200	260	2500-3200	50-100	85-120	80-140
4080	Porseleinhoen	Zeld	1	6	150-300	1-5	3-4	0-3
4100	Klein Waterhoen	Zeld	1	1	0-10	0-1	0	0
4110	Kleinst Waterhoen	Schat	0	0	2-9	1-5	0	0
4210	Kwartelkoning	Zeld	2	4	240-700	0	0	0-1
4240	Waterhoen	RelDH	4300	6000	40.000-55.000	4000-8000	5500-7000	5000-6000
4290	Meerkoet	RelDH	3300	4600	130.000-180.000	1000-2000	2000-3000	3500-4200
4500	Scholekster	RelDH	4700	7600	80.000-130.000	2000-4000	4300-6000	5750-6750
4550	Steltkluut	Zeld	0	10	1-32	0	0-1	0-5
4560	Kluut	Zeld	1000	1340	7000-9000	1000-2000	1230-1760	900-1400

Tabel 1. Aantalsschattingen van de broedvogels van Zeeland in 1998-2000

Euring	Soort	Methode	Zeeland 1998-2000		Nederland	Zeeland		
			Min	Max	1998-2000	1973-77	1979-83	1985-91
4690	Kleine Plevier	Zeld	100	150	750-1100	50-100	50-60	40-60
4700	Bontbekplevier	Zeld	95	120	430-470	150-250	180-200	125-175
4770	Strandplevier	Zeld	95	140	270-320	250-500	390-450	225-275
4930	Kievit	RelDH	7000	10000	200.000-300.000	4000-8000	6500-9000	6000-8000
5120	Bonte Strandloper	Schat	0	0	1-3	0	1	0-5
5170	Kemphaan	Brc1	0	2	100-140	10-25	20-40	5-20
5190	Watersnip	Schat	4	10	1200-1500	25-50	10-25	5-15
5290	Houtsnip	Schat	5	15	2000-3000	1-5	1-2	3-9
5320	Grutto	Schat	700	790	45.000-50.000	150-250	350-600	600-750
5410	Wulp	Schat	5	10	6400-7400	10-25	10-15	8-16
5460	Tureluur	Schat	2300	2900	20.000-25.000	2000-4000	2500-3500	2750-3500
5560	Oeverloper	Brc1	0	1	5-10	0-1	0-2	0
5750	Zwartkopmeeuw	KolV	29	86	416-850	1-5	3-6	15-45
5820	Kokmeeuw	KolV	11280	12940	132.000-137.000	32000-64000	13000-16000	25000-35000
5900	Stormmeeuw	KolV	265	410	5600-6500	100-150	150	225-325
5910	Kleine Mantelmeeuw	KolV	7050	8600	58.500-72.000	250-500	700-850	2000-3000
5920	Zilvermeeuw	KolV	20400	21800	62.000-67.000	8000-16000	12000-13500	18000-23000
5927	Geelpootmeeuw	Zeld	1	1	16-32	0	0	0
6000	Grote Mantelmeeuw	Zeld	2	4	11-15	0	0	0
6110	Grote Stern	KolV	5250	6310	14500	1200	4100	2250-4700
6150	Visdief	KolV	2870	2930	18.000-19.500	1000-2000	2600-3050	2250-2750
6160	Noordse Stern	KolV	35	49	1900-2300	100-150	44-50	35-50
6161	Dougalls Stern	Schat	0	0	0	0	0	0-1
6240	Dwergstern	KolV	149	179	463-512	75-125	280	200-300
6650	Stadsduif	-	?	?	?	?	?	3000-6000
6680	Holenduif	RelDH	3800	5400	50.000-70.000	500-1000	1600-2000	1500-1900
6700	Houtduif	RelDH	20000	25000	400.000-500.000	8000-16000	11000-16000	10000-14000
6840	Turkse Tortel	RelDH	2500	5000	50.000-100.000	1000-2000	2000-2700	2500-3000
6870	Zomertortel	Schat	1850	2350	10.000-12.000	1000-2000	2500-3200	2250-2750
7120	Halsbandparkiet	Zeld	1	1	220	0	1-3	0-1
7240	Koekoek	RelDH	450	650	6000-8000	1000-2000	1100-1600	1250-1500
7350	Kerkuil	Schat	70	130	1150-2000	25-50	25-45	25-50
7570	Steenuil	Schat	380	450	5500-6500	250-500	220-300	175-225
7610	Bosuil	Schat	10	15	4500-5500	0	0	0
7670	Ransuil	Schat	300	375	5000-6000	50-100	200-300	300-350
7680	Velduil	Zeld	0	1	35-45	10-25	5-10	2-8
7780	Nachtzwaluw	Schat	0	0	950-1150	0-1	0	0
7950	Gierzwaluw	Afw	1400	3000	30.000-60.000	2000-4000	2000-3300	2000-4000
8310	IJsvogel	Zeld	1	7	70-300	1-5	0-4	0-3
8560	Groene Specht	Schat	630	770	4500-5500	25-50	85-115	150-200
8630	Zwarte Specht	Schat	1	3	1100-1600	0-1	1	1-2
8760	Grote Bonte Specht	RelDH	1400	1700	55.000-65.000	100-150	240-300	400-600
8870	Kleine Bonte Specht	Schat	2	5	4500-5500	1-5	1-2	0-2
9720	Kuifleeuwerik	Schat	0	0	60-80	6-10	0	0
9740	Boomleeuwerik	Schat	1	3	5000-6000	1-5	0	0
9760	Veldleeuwerik	RelDH	5000	7100	50.000-70.000	16000-32000	15000-20000	7000-9000
9810	Oeverzwaluw	KolV	450	560	18.500-32.000	500-1000	300-400	250-450
9920	Boerenzwaluw	RelDH	4700	9500	100.000-200.000	4000-8000	5000-7200	4000-8000
10010	Huiszwaluw	Afw2	6600	13800	60.000-125.000	8000-16000	8000-10000	6000-9000
10090	Boompieper	RelDH	20	30	35.000-45.000	150-250	85-125	75-125
10110	Graspieper	RelDH	10000	11500	70.000-80.000	16000-32000	14000-17000	9000-12000
10171	Gele Kwikstaart	RelDH	6200	7800	40.000-50.000	2000-4000	8000-10000	7000-9000
10172	Engelse Kwikstaart	Zeld	1	2	40-80	0-1	3-10	1-5
10201	Witte Kwikstaart	RelDH	2200	4600	70.000-140.000	1000-2000	2500-3500	2500-3500
10202	Rouwkwikstaart	Zeld	0	4	20-30	1-5	0-1	0-2
10660	Winterkoning	RelDH	20000	25000	500.000-600.000	8000-16000	8500-12000	10000-15000
10840	Heggenmus	RelDH	13000	16000	200.000-250.000	8000-16000	5300-7200	5500-7500
10990	Roodborst	RelDH	2700	3500	350.000-450.000	500-1000	800-1000	1250-1500
11040	Nachtegaal	Schat	630	740	6500-7500	150-250	350-500	550-750
11060	Blauwborst	Schat	1300	1600	9000-11.000	25-50	200-300	750-1250
11210	Zwarte Roodstaart	RelDH	800	1200	27.000-37.000	50-100	350-500	400-600
11220	Gekraagde Roodstaart	Schat	65	90	23.000-30.000	25-50	65-90	75-100
11370	Paapje	Zeld	2	5	500-700	10-25	7-15	4-10
11390	Roodborsttapuit	Schat	550	600	6500-7000	50-100	55-110	60-100
11460	Tapuit	Schat	15	25	600-800	150-250	100-150	80-130

Tabel 1. Aantalsschattingen van de broedvogels van Zeeland in 1998-2000

Euring	Soort	Methode	Zeeland 1998-2000		Nederland	Zeeland		
			Min	Max	1998-2000	1973-77	1979-83	1985-91
11870	Merel	RelDH	35000	45000	900.000-1.200.0	16000-32000	16000-20000	17500-21500
11980	Kramsvogel	Zeld	0	1	150-200	0	0-2	0-2
12000	Zanglijster	RelDH	5400	7300	120.000-160.000	4000-8000	5500-8000	5000-8000
12020	Grote Lijster	RelDH	1000	1300	13.000-17.000	150-250	500-600	650-950
12200	Cettis Zanger	Schat	0	0	0-1	10-25	3-4	0-2
12260	Graszanger	Zeld	2	28	3-31	25-50	5-15	0-5
12360	Sprinkhaanzanger	Schat	175	265	4000-6000	25-50	65-100	75-110
12380	Snor	Schat	25	40	1700-2100	25-50	35-50	15-30
12430	Rietzanger	Schat	575	750	20.000-25.000	1000-2000	450-700	350-500
12500	Bosrietzanger	RelDH	4900	7800	70.000-110.000	500-1000	1700-2500	2250-2750
12510	Kleine Karekiet	RelDH	14000	23500	150.000-250.000	4000-8000	6500-10000	9000-12000
12530	Grote Karekiet	Zeld	1	2	250-300	25-50	20-25	10-20
12590	Spotvogel	RelDH	1000	1500	17.000-25.000	2000-4000	2200-3000	2250-2750
12740	Braamsluiper	RelDH	550	850	13.000-20.000	250-500	450-700	650-950
12750	Grasmus	RelDH	8900	10300	130.000-150.000	1000-2000	2700-3600	3500-4000
12760	Tuinfluiter	RelDH	4000	5000	120.000-150.000	1000-2000	3200-4100	4000-5500
12770	Zwartkop	RelDH	5300	6400	270.000-320.000	500-1000	1500-2200	2000-2500
13080	Fluiter	Schat	1	3	2000-3500	1-5	1-5	5-20
13110	Tjiftjaf	RelDH	12700	14000	550.000-600.000	500-1000	1300-2200	2500-3000
13120	Fitis	RelDH	7100	8700	450.000-550.000	8000-16000	8500-12000	7500-9000
13140	Goudhaan	RelDH	100	150	40.000-50.000	25-50	65-85	100-200
13150	Vuurgoudhaan	Schat	10	15	5000-7000	0	5-7	2-8
13350	Grauwe Vliegenvanger	RelDH	1000	1650	20.000-30.000	1500-2500	1000-1500	1250-1750
13490	Bonte Vliegenvanger	Schat	1	3	14.000-18.000	1-5	1-5	0-4
13640	Baardman	Zeld	20	50	1200-2000	25-50	25-35	10-25
14370	Staartmees	RelDH	350	475	30.000-40.000	25-50	90-125	125-175
14400	Glanskop	Schat	1	3	12.000-15.000	1-5	0-1	0-1
14420	Matkop	RelDH	30	50	20.000-30.000	10-25	60-90	125-200
14540	Kuifmees	RelDH	2	5	20.000-30.000	0-1	1	0-2
14610	Zwarte Mees	RelDH	30	45	30.000-40.000	1-5	25-30	40-60
14620	Pimpelmees	RelDH	5100	6100	275.000-325.000	2000-4000	2400-3400	2500-3000
14640	Koolmees	RelDH	10500	12500	500.000-600.000	4000-8000	6000-7500	6000-7500
14790	Boomklever	Schat	2	5	16.000-20.000	0	0	0-2
14870	Boomkruiper	RelDH	250	400	80.000-120.000	50-100	165-235	175-250
14900	Buidelmees	Zeld	1	3	140-210	0	0	0
15080	Wielewaal	Schat	140	180	4000-5000	100-150	140-200	175-250
15150	Grauwe Klauwier	Zeld	0	0	160-200	6-10	2-3	0-2
15390	Gaai	RelDH	700	1100	40.000-60.000	100-150	250-350	300-425
15490	Ekster	RelDH	2000	3100	40.000-60.000	150-250	1700-2200	2250-2500
15600	Kauw	RelDH	7800	9600	180.000-220.000	500-1000	900-1500	1000-1500
15620	Huiskraai	Brc1	0	1	1	0	0	0
15671	Zwarte Kraai	RelDH	2200	3200	70.000-100.000	50-100	500-700	900-1300
15673	Bonte Kraai	Brc1	0	1	1-2	0	0	0
15820	Spreeuw	RelDH	12000	22000	500.000-900.000	32000-64000	16000-25000	5000-10000
15910	Huismus	RelDH	20000	40000	500.000-1.000.0	125000-250000	54000-80000	40000-70000
15980	Ringmus	RelDH	2750	8400	50.000-150.000	4000-8000	10000-13000	6000-9000
16360	Vink	RelDH	3300	3900	600.000-700.000	500-1000	600-850	1000-1250
16380	Keep	Schat	0	0	20-45	0-1	0-2	0-2
16400	Europese Kanarie	Brc1	0	3	400-450	0-2	1-5	0-3
16490	Groenling	RelDH	3200	6300	50.000-100.000	2000-4000	6800-9000	6000-8000
16530	Putter	Schat	1470	2000	15.000-20.000	1000-2000	850-1300	650-1000
16540	Sijs	Schat	1	3	500-1200	0-1	0-2	0-6
16600	Kneu	RelDH	3700	4700	40.000-50.000	8000-16000	6500-8000	4500-6000
16630	Kleine Barmsijs	Zeld	5	10	200-300	25-50	25-45	60-80
16660	Kruisbek	Brc1	0	2	100-3500	0	0	0
17100	Goudvink	Schat	45	60	7000-9000	6-10	20-30	35-45
17170	Appelvink	Brc1	0	8	8000-10.000	0	0	0-2
18570	Geelgors	Schat	4	7	22.000-28.000	10-25	7-20	2-12
18770	Rietgors	RelDH	3500	5000	70.000-100.000	1000-2000	2200-2800	2600-3000
18820	Grauwe Gors	Zeld	0	6	50-100	100-150	140-200	5-75
20090	Blauwe Pauw	Zeld	0	1	5-15	0	0	0

Bijlage

Bijlage 1: Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Legenda Bijlage 1:

Euring: soortcode
Soort: Nederlandse naam soort
Zeeland: berekende schatting voor Zeeland
Blokken 4944 en 4954: berekende schatting voor atlasblokken 4944 en 4954
Totaal: berekende schatting voor Zeeland inclusief blokken 4944 en 4954
Methode: gehanteerde methodiek (getal tussen haken verwijst naar onderdeel zoals besproken in Methode-hoofdstuk);

- KolV: kolonievogels, data uit LSB-bestanden (1)
- Zeld: Zeldzame soorten, data uit LSB-bestanden (1)
- Schat: Schattingen per atlasblok voor waarschijnlijke of zekere broedvogels (2a)
- Brc1: mogelijke broedvogels (geen bewijs voor broeden; broedcode 1) (2b)
- RelDH: Algemene soorten; schattingen op basis van relatieve dichtheid (3)
- Afw: afwijkende methodiek; zie Methode voor toelichting.

Correctie: correctiegetallen op basis van verschil in berekende Nederlandse schatting en gepubliceerde Nederlandse schatting (zie Atlas).
Schatting: gecorrigeerde berekende schatting voor Zeeland; minimum en maximum-aantal.
Schatting afgerond: idem afgerond.

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
70	Dodaars	Schat	165,6	Schat	51,0	Schat	216,6	0,72	1,00	156	217	160	215
90	Fuut	Schat	245,3	Schat	16,6	Schat	261,8	0,87	1,08	229	282	230	280
120	Geoorde Fuut	Schat	16,1	Schat	6,3	Zeld	22,4			3	14	3	14
720	Aalscholver					KolV	769,2			462	525	460	525
950	Roerdomp	Schat	5,2			Zeld	5,2			2	5	2	5
980	Woudaap	Schat	1,7			Zeld	1,7			1	1	1	1
1040	Kwak	Brc1	2,0			Brc1	2,0			0	2	0	2
1190	Kleine Zilverreiger	Schat	3,5			Zeld	3,5			2	3	2	3
1220	Blauwe Reiger					KolV	450,5			201	264	200	265
1240	Purperreiger					KolV	1,7			0	1	0	1
1440	Lepelaar					KolV	71,0			22	43	22	43
1520	Knobbelzwaan	Schat	155,9	Schat	8,1	Schat	164,0	0,87	1,03	143	169	140	170
1528	Zwarte Zwaan	Schat	9,8	Schat	1,7	Zeld	11,5			3	7	3	7
1570	Toendrarietgans	Schat	1,7			Zeld	1,7			1	3	1	3
1590	Kolgans	Schat	22,4	Schat	1,7	Zeld	24,2			5	25	5	25
1610	Grauwe Gans	Schat	570,8	Schat	1,7	Schat	572,5	0,90	1,01	516	580	515	580
1619	Soepgans	Afw3				Afw3				176	235	175	235
1620	Indische Gans	Schat	3,5	Brc1	1,0	Zeld	3,5			1	3	1	3
1660	Grote Canadese Gans	Schat	68,0	Schat	3,5	Zeld	71,5			60	90	60	90
1670	Brandgans	Schat	18,4	Schat	1,7	Zeld	20,2			50	150	50	150
1700	Nijlgans	Schat	118,9	Schat	6,3	Schat	125,2	0,91	1,01	114	127	110	130
1710	Casarca	Schat	5,2			Zeld	5,2			1	2	1	2
1730	Bergeend	Schat	2586,2	Schat	102,0	Schat	2688,2	0,45	0,72	1204	1927	1200	1925
1750	Muskuseend	Schat	1,7			Schat	1,7	0,14	0,29	0	0	1	3
1770	Carolina Eend	Brc1	4,0			Brc1	4,0			0	4	0	4
1780	Mandarijneend	Schat	3,5			Zeld	3,5			1	1	1	1
1790	Smient	Schat	1,7	Schat	3,5	Zeld	5,2			0	3	0	3
1820	Krakeend	Schat	294,3	Schat	67,6	Schat	361,8	0,91	1,06	330	385	330	385
1840	Wintertaling	Schat	26,0	Schat	6,3	Schat	32,3	0,80	1,00	26	32	25	35
1860	Wilde Eend	RelDH	35384,2			RelDH	35384,2	0,79	1,13	27991	39987	28000	40000
1869	Soepeend	RelDH	1061,8			RelDH	1061,8	1,02	1,74	1080	1851	1000	2000
1890	Pijlstaart	Schat	8,7	Schat	1,7	Zeld	10,4			1	5	1	5
1910	Zomertaling	Schat	43,3	Schat	1,7	Schat	45,0	0,87	1,04	39	47	35	50

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
1940	Slobeend	Schat	611,4	Schat	57,3	Schat	668,7	0,93	1,05	622	700	600	700
1960	Krooneend	Brc1	1,0			Brc1	1,0			0	1	0	1
1980	Tafeleend	Schat	100,0	Schat	18,3	Schat	118,3	0,89	1,10	105	130	100	130
2030	Kuifeend	Schat	1644,5	Schat	67,6	Schat	1712,1	0,85	1,10	1461	1878	1450	1900
2060	Eider	Schat	22,9			Zeld	22,9			17	32	17	32
2180	Brilduiker	Brc1	1,0	Schat	1,7	Zeld	1,7			0	2	0	2
2210	Middelste Zaagbek	Schat	16,1	Schat	1,7	Zeld	17,8			19	27	19	27
2250	Rosse Stekelstaart	Schat	1,7	Schat	1,7	Zeld	3,5			2	2	2	2
2310	Wespendief	Schat	1,7			Schat	1,7	0,69	0,90	1	2	0	1
2600	Bruine Kiekendief	Schat	406,5	Schat	8,1	Zeld	414,6			350	400	350	400
2610	Blauwe Kiekendief	Brc1	1,0			Zeld	1,0			0	1	0	1
2630	Grauwe Kiekendief	Schat	0,0	Brc1	1,0	Brc1	1,0			0	1	0	1
2670	Havik	Brc1	1,0			Brc1	1,0			0	1	0	1
2690	Sperwer	Schat	249,3	Schat	1,7	Schat	251,1	0,88	1,10	222	277	225	275
2870	Buizerd	Schat	194,7	Schat	8,1	Schat	202,8	0,85	1,06	172	215	170	215
3040	Torenvalk	Schat	518,1	Schat	12,6	Schat	530,7	0,70	1,05	373	560	375	575
3100	Boomvalk	Schat	93,5	Schat	3,5	Schat	97,0	0,46	0,61	44	59	45	60
3200	Slechtvalk	Schat	0,0	Brc1	1,0	Brc1	1,0			0	1	0	1
3670	Patrijs	Schat	1568,0	Schat	33,2	Schat	1601,2	0,88	1,27	1404	2028	1400	2050
3700	Kwartel	Schat	70,9	Schat	12,6	Schat	83,5	0,52	1,70	44	142	50	150
3869	Kip	Schat	54,5			Zeld	54,5			30	60	30	60
3940	Fazant	RelDH	7553,4			RelDH	7553,4	0,87	1,04	6546	7855	6500	8000
4070	Waterral	Schat	246,2	Schat	1,7	Schat	248,0	0,82	1,04	202	259	200	260
4080	Porseleinhoen	Schat	17,3			Zeld	17,3			1	6	1	6
4100	Klein Waterhoen	Schat	1,7			Zeld	1,7			1	1	1	1
4110	Kleinst Waterhoen	Schat	0,0			Schat	0,0	0,10	0,47	0	0	0	0
4210	Kwartelkoning	Schat	3,5			Zeld	3,5			2	4	2	4
4240	Waterhoen	RelDH	5278,2			RelDH	5278,2	0,83	1,13	4355	5988	4300	6000
4290	Meerkoet	RelDH	4325,2			RelDH	4325,2	0,76	1,06	3303	4574	3300	4600
4500	Scholekster	RelDH	9844,5			RelDH	9844,5	0,48	0,77	4694	7628	4700	7600
4550	Steltkluut	Schat	5,2	Brc1	1,0	Zeld	5,2			0	10	0	10
4560	Kluut	Schat	1644,3	Schat	52,7	Zeld	1697,1			1000	1340	1000	1340
4690	Kleine Plevier	Schat	134,1	Schat	6,3	Zeld	140,5			100	150	100	150

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
4700	Bontbekplevier	Schat	156,4	Schat	1,7	Zeld	158,2			95	120	95	120
4770	Strandplevier	Schat	161,3	Schat	16,6	Zeld	177,9			95	140	95	140
4930	Kievit	RelDH	9748,7			RelDH	9748,7	0,69	1,04	6752	10129	7000	10000
5120	Bonte Strandloper	Schat	0,0			Schat	0,0	0,12	0,35	0	0	0	0
5170	Kemphaan	Brc1	2,0			Brc1	2,0			0	2	0	2
5190	Watersnip	Schat	5,2	Schat	1,7	Schat	6,9	0,84	1,05	6	7	4	10
5290	Houtsnip	Schat	8,7	Brc1	1,0	Schat	8,7	1,03	1,55	9	13	5	15
5320	Grutto	Schat	693,6	Schat	12,6	Schat	706,3	1,00	1,11	707	785	700	790
5410	Wulp	Schat	8,1			Schat	8,1	0,93	1,07	7	9	5	10
5460	Tureluur	Schat	2525,0	Schat	22,9	Schat	2547,9	0,90	1,13	2302	2877	2300	2900
5560	Oeverloper	Brc1	1,0			Brc1	1,0			0	1	0	1
5750	Zwartkopmeeuw					KolV	164,5			29	86	29	86
5820	Kokmeeuw					KolV	8417,3			11279	12934	11280	12940
5900	Stormmeeuw					KolV	495,4			265	409	265	410
5910	Kleine Mantelmeeuw					KolV	3414,8			7054	8598	7050	8600
5920	Zilvermeeuw					KolV	6650,7			20434	21791	20400	21800
5927	Geelpootmeeuw	Schat	1,7			Zeld	1,7			1	1	1	1
6000	Grote Mantelmeeuw	Schat	5,2			Zeld	5,2			2	4	2	4
6110	Grote Stern					KolV	527,9			5250	6304	5250	6310
6150	Visdief					KolV	3690,2			2869	2929	2870	2930
6160	Noordse Stern					KolV	95,9			35	49	35	49
6161	Dougalls Stern	Schat	0,0			Schat	0,0			0	0	0	0
6240	Dwergstern					KolV	401,1			149	179	149	179
6650	Stadsduif	-				-							
6680	Holenduif	RelDH	4567,0			RelDH	4567,0	0,83	1,17	3808	5331	3800	5400
6700	Houtduif	RelDH	22748,5			RelDH	22748,5	0,88	1,09	19912	24890	20000	25000
6840	Turkse Tortel	RelDH	2204,2			RelDH	2204,2	1,14	2,28	2508	5016	2500	5000
6870	Zomertortel	Schat	1841,9	Schat	57,3	Schat	1899,2	0,98	1,18	1869	2243	1850	2350
7120	Halsbandparkiet	Schat	1,7			Zeld	1,7			1	1	1	1
7240	Koekoek	RelDH	1459,9			RelDH	1459,9	0,32	0,43	473	631	450	650
7350	Kerkuil	Schat	158,5	Schat	1,7	Schat	160,2	0,45	0,79	73	127	70	130
7570	Steenuil	Schat	411,2	Schat	3,5	Schat	414,6	0,92	1,09	381	451	380	450
7610	Bosuil	Schat	12,1			Schat	12,1	0,93	1,14	11	14	10	15

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
7670	Ransuil	Schat	295,7	Schat	6,3	Schat	302,1	1,03	1,23	310	372	300	375
7680	Velduil	Schat	1,7	Brc1	1,0	Zeld	1,7			0	1	0	1
7780	Nachtzwaluw	Schat	0,0			Schat	0,0	0,67	0,81	0	0	0	0
7950	Gierzwaluw	Afw	1829,2	Afw	16,6	Afw	1829,2	0,80	1,60	1463	2927	1400	3000
8310	IJsvogel	Schat	10,4	Schat	1,7	Zeld	12,1			1	7	1	7
8560	Groene Specht	Schat	786,9	Schat	6,3	Schat	793,3	0,79	0,97	630	771	630	770
8630	Zwarte Specht	Schat	3,5			Schat	3,5	0,47	0,69	2	2	1	3
8760	Grote Bonte Specht	RelDH	1607,7			RelDH	1607,7	0,89	1,05	1434	1694	1400	1700
8870	Kleine Bonte Specht	Schat	3,5			Schat	3,5	1,08	1,32	4	5	2	5
9720	Kuifleeuwerik	Schat	0,0			Schat	0,0	0,49	0,66	0	0	0	0
9740	Boomleeuwerik	Schat	1,7			Schat	1,7	0,89	1,07	2	2	1	3
9760	Veldleeuwerik	RelDH	6144,6			RelDH	6144,6	0,82	1,15	5065	7091	5000	7100
9810	Oeverzwaluw					KolV	901,5			447	558	450	560
9920	Boerenzwaluw	RelDH	964,7			RelDH	964,7	4,92	9,83	4742	9485	4700	9500
10010	Huiszwaluw	Afw2	7728,8	Afw2	67,6	Afw2	7728,8	0,86	1,79	6625	13801	6600	13800
10090	Boompieper	RelDH	22,7			RelDH	22,7	0,99	1,27	23	29	20	30
10110	Graspieper	RelDH	10711,4			RelDH	10711,4	0,94	1,07	10068	11506	10000	11500
10171	Gele Kwikstaart	RelDH	7135,3			RelDH	7135,3	0,87	1,09	6214	7768	6200	7800
10172	Engelse Kwikstaart	Schat	1,7	Schat	1,7	Zeld	3,5			1	2	1	2
10201	Witte Kwikstaart	RelDH	1258,6			RelDH	1258,6	1,82	3,63	2287	4575	2200	4600
10202	Rouwkwikstaart	Schat	6,9			Zeld	6,9			0	4	0	4
10660	Winterkoning	RelDH	22395,3			RelDH	22395,3	0,91	1,09	20274	24328	20000	25000
10840	Heggenmus	RelDH	12158,9			RelDH	12158,9	1,07	1,33	12985	16231	13000	16000
10990	Roodborst	RelDH	2770,7			RelDH	2770,7	0,98	1,26	2710	3484	2700	3500
11040	Nachtegaal	Schat	665,0	Schat	1,7	Schat	666,8	0,95	1,09	632	729	630	740
11060	Blauwborst	Schat	1391,8	Schat	102,0	Schat	1493,8	0,87	1,06	1294	1581	1300	1600
11210	Zwarte Roodstaart	RelDH	249,9			RelDH	249,9	3,37	4,61	841	1153	800	1200
11220	Gekraagde Roodstaart	Schat	66,6	Schat	1,7	Schat	68,3	1,01	1,32	69	90	65	90
11370	Paapje	Schat	10,4	Schat	1,7	Zeld	12,1			2	5	2	5
11390	Roodborsttapuit	Schat	541,2	Schat	57,3	Schat	598,5	0,92	0,99	551	594	550	600
11460	Tapuit	Schat	26,5			Schat	26,5	0,69	0,92	18	24	15	25
11870	Merel	RelDH	35848,5			RelDH	35848,5	0,96	1,28	34358	45811	35000	45000
11980	Kramsvogel	Schat	1,7			Zeld	1,7			0	1	0	1

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
12000	Zanglijster	RelDH	6552,5			RelDH	6552,5	0,83	1,11	5453	7271	5400	7300
12020	Grote Lijster	RelDH	1125,0			RelDH	1125,0	0,89	1,16	996	1303	1000	1300
12200	Cettis Zanger	Schat	0,0			Schat	0,0	0,00	0,29	0	0	0	0
12260	Graszanger	Schat	27,6			Zeld	27,6			2	28	2	28
12360	Sprinkhaanzanger	Schat	165,5	Schat	52,7	Schat	218,2	0,81	1,22	177	265	175	265
12380	Snor	Schat	30,6			Schat	30,6	0,90	1,11	27	34	25	40
12430	Rietzanger	Schat	613,7	Schat	1,7	Schat	615,5	0,96	1,20	590	738	575	750
12500	Bosrietzanger	RelDH	6692,7			RelDH	6692,7	0,74	1,16	4946	7773	4900	7800
12510	Kleine Karekiet	RelDH	23135,5			RelDH	23135,5	0,61	1,01	14007	23345	14000	23500
12530	Grote Karekiet	Schat	6,9			Zeld	6,9			1	2	1	2
12590	Spotvogel	RelDH	1249,4			RelDH	1249,4	0,82	1,21	1027	1510	1000	1500
12740	Braamsluiper	RelDH	611,6			RelDH	611,6	0,89	1,37	546	840	550	850
12750	Grasmus	RelDH	9636,6			RelDH	9636,6	0,93	1,07	8928	10302	8900	10300
12760	Tuinfluiter	RelDH	4592,6			RelDH	4592,6	0,88	1,10	4043	5054	4000	5000
12770	Zwartkop	RelDH	6168,0			RelDH	6168,0	0,87	1,03	5365	6359	5300	6400
13080	Fluiter	Schat	1,7			Schat	1,7	0,62	1,08	1	2	1	3
13110	Tjiftjaf	RelDH	13744,4			RelDH	13744,4	0,93	1,01	12753	13912	12700	14000
13120	Fitis	RelDH	7972,0			RelDH	7972,0	0,89	1,09	7106	8686	7100	8700
13140	Goudhaan	RelDH	113,7			RelDH	113,7	1,00	1,24	113	141	100	150
13150	Vuurgoudhaan	Schat	9,8			Schat	9,8	1,15	1,61	11	16	10	15
13350	Grauwe Vliegenvanger	RelDH	989,6			RelDH	989,6	1,10	1,65	1086	1630	1000	1650
13490	Bonte Vliegenvanger	Schat	1,7			Schat	1,7	0,98	1,26	2	2	1	3
13640	Baardman	Schat	52,4	Brc1	1,0	Zeld	52,4			20	50	20	50
14370	Staartmees	RelDH	400,4			RelDH	400,4	0,88	1,17	351	467	350	475
14400	Glanskop	Schat	1,7			Schat	1,7	1,13	1,41	2	2	1	3
14420	Matkop	RelDH	43,2			RelDH	43,2	0,78	1,17	34	51	30	50
14540	Kuifmees	RelDH	2,3			RelDH	2,3	1,07	1,61	3	4	2	5
14610	Zwarte Mees	RelDH	23,9			RelDH	23,9	1,41	1,88	34	45	30	45
14620	Pimpelmees	RelDH	5806,2			RelDH	5806,2	0,89	1,05	5149	6085	5100	6100
14640	Koolmees	RelDH	11534,5			RelDH	11534,5	0,91	1,09	10495	12593	10500	12500
14790	Boomklever	Schat	3,5			Schat	3,5	0,90	1,12	3	4	2	5
14870	Boomkruiper	RelDH	323,9			RelDH	323,9	0,80	1,20	259	389	250	400
14900	Buidelmees	Schat	8,1			Zeld	8,1			1	3	1	3

Bijlage 1. Basisgegevens schatting broedvogelaantallen Zeeland 1998-2000

Euring	Soort	Zeeland		Blokken 4944 en 4954		Totaal		Correctie		Schatting		Schatting afgerond	
		Methode	Som	Methode	Som	Methode	Som	CorrMin	CorrMax	Min	Max	Min	Max
15080	Wielewaal	Schat	131,9	Schat	8,1	Schat	140,0	1,01	1,26	141	176	140	180
15150	Grauwe Klauwier	Schat	0,0			Zeld	0,0			0	0	0	0
15390	Gaai	RelDH	923,1			RelDH	923,1	0,77	1,16	714	1071	700	1100
15490	Ekster	RelDH	2635,4			RelDH	2635,4	0,78	1,17	2051	3077	2000	3100
15600	Kauw	RelDH	8516,7			RelDH	8516,7	0,92	1,12	7806	9541	7800	9600
15620	Huiskraai	Brc1	1,0			Brc1	1,0			0	1	0	1
15671	Zwarte Kraai	RelDH	2709,4			RelDH	2709,4	0,81	1,16	2203	3147	2200	3200
15673	Bonte Kraai	Brc1	1,0			Brc1	1,0			0	1	0	1
15820	Spreeuw	RelDH	5229,8			RelDH	5229,8	2,30	4,15	12053	21695	12000	22000
15910	Huismus	RelDH	10269,0			RelDH	10269,0	1,98	3,96	20357	40714	20000	40000
15980	Ringmus	RelDH	2235,4			RelDH	2235,4	1,25	3,74	2788	8365	2750	8400
16360	Vink	RelDH	3773,7			RelDH	3773,7	0,88	1,03	3339	3895	3300	3900
16380	Keep	Schat	0,0			Schat	0,0	0,30	0,67	0	0	0	0
16400	Europese Kanarie	Brc1	3,0			Brc1	3,0			0	3	0	3
16490	Groenling	RelDH	2373,7			RelDH	2373,7	1,34	2,67	3173	6346	3200	6300
16530	Putter	Schat	1708,5	Schat	67,6	Schat	1776,1	0,83	1,10	1468	1957	1470	2000
16540	Sijs	Schat	1,7			Schat	1,7	0,50	1,19	1	2	1	3
16600	Kneu	RelDH	4051,5			RelDH	4051,5	0,92	1,15	3727	4659	3700	4700
16630	Kleine Barmsijs	Schat	8,1			Zeld	8,1			5	10	5	10
16660	Kruisbek	Brc1	2,0			Brc1	2,0			0	2	0	2
17100	Goudvink	Schat	48,3			Schat	48,3	0,97	1,24	47	60	45	60
17170	Appelvink	Brc1	8,0			Brc1	8,0			0	8	0	8
18570	Geelgors	Schat	6,3			Schat	6,3	0,87	1,11	5	7	4	7
18770	Rietgors	RelDH	4988,4			RelDH	4988,4	0,71	1,01	3517	5025	3500	5000
18820	Grauwe Gors	Schat	10,4			Zeld	10,4			0	6	0	6
20090	Blauwe Pauw	Schat	1,7			Zeld	1,7			0	1	0	1