

Watervogels en kustbroedvogels tussen Breskens en Braakmanhaven

Tellingen 2001 en 2002

B.W.J. Oosterbaan
T. Damm

2005

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee

Van der Goes en Groot
Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau

G&G-rapport 2005-7

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever (Rijkswaterstaat Rijksinstituut voor Kust en Zee / RIKZ) en is zijn eigendom. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

Otterkoog 14a
1822 BW Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	5
1.2	Ligging van het onderzoeksgebied.....	5
1.3	Dankwoord	5
2	Methode.....	6
2.1	Aangeleverde gegevens	6
2.1.1	Watervogeltellingen	6
2.1.2	Broedvogels.....	6
2.2	Werkwijze	6
3	Resultaten	7
3.1	Watervogeltellingen	7
3.2	Kustbroedvogels	10
4	Conclusies en discussie.....	11
Bijlage 1.	Overzichtsk kaart deelgebieden en broedplaatsen kustbroedvogels in de Westerschelde tussen Breskens en de Braakmanhaven	12
Bijlage 2.	Tellingen per deelgebied	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

Het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ) heeft in het kader van MWTL (monitoring waterstaatkundige toestand van het land) in 2001 en 2002 watervogeltellingen laten uitvoeren op het traject Breskens - Braakmanhaven langs de zuidkust van de Westerschelde. Aan Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau Van der Goes en Groot is de opdracht verleend om deze gegevens in een rapport te bundelen.

Het doel van dit rapport is om de tellingen op een overzichtelijke manier te presenteren. Een uitgebreide analyse van de tellingen valt buiten deze opdracht.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

De watervogeltellingen zijn uitgevoerd langs de zuidkust van de Westerschelde op het traject Breskens - Braakmanhaven. In Bijlage 1 is de ligging van het onderzoeksgebied aangegeven. Op deze kaart staan tevens de verschillende deelgebieden, die gebruikt zijn bij de tellingen, weergegeven.

1.3 Dankwoord

De begeleiding vanuit het RIKZ bestond uit Peter Meininger en Cor Berrevoets. Zij voorzagen de conceptrapportage van commentaar waarvoor dank.

2 Methode

2.1 Aangeleverde gegevens

2.1.1 Watervogeltellingen

Maandelijks worden rond hoogwater tellingen uitgevoerd van watervogels in de Westerschelde. Tellingen van de West-Zeeuws-Vlaamse kust worden simultaan uitgevoerd vanaf de oever en vanaf een schip (Hooge Platen en Hooge Springer). Per deelgebied worden alle watervogels geteld. Deze tellingen worden door het RIKZ georganiseerd en door professionele tellers uitgevoerd. Ze vinden altijd op een doordeweekse dag plaats. Deze gegevens zijn ingevoerd in een database en voor deze rapportage ter beschikking gesteld door het RIKZ.

2.1.2 Broedvogels

Van een aantal soorten vogels wordt het aantal broedparen in de gehele delta jaarlijks geregistreerd. Dit zijn Kluut, plevieren, meeuwen en sterns. Ook deze tellingen worden door het RIKZ georganiseerd en grotendeels door professionele tellers uitgevoerd. Deze gegevens zijn ingevoerd in een database en voor deze rapportage ter beschikking gesteld door het RIKZ.

2.2 Werkwijze

De gegevens zijn ingelezen en verder verwerkt in Excel. Soortnamen zijn aan de gegevens gekoppeld en per deelgebied zijn kruistabellen gemaakt. Deze worden gepresenteerd in het volgende hoofdstuk.

3 Resultaten

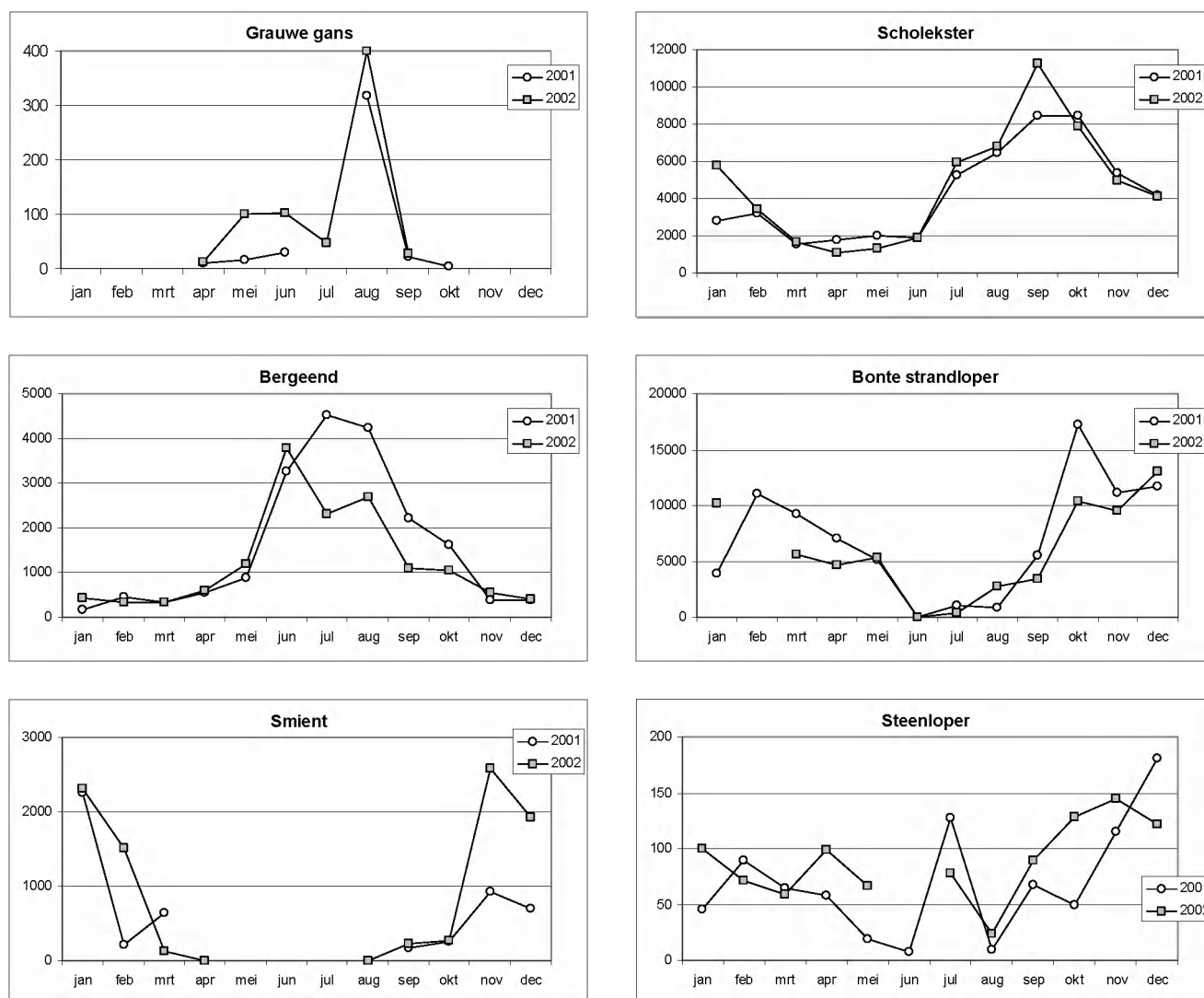
3.1 Watervogeltellingen

Tabel 1 bevat alle waargenomen vogels in 2001 en 2002 gesommeerd over het hele traject Breskens - Braakmanhaven. Deze overzichtstabel is gesorteerd op maand, zodat een verschil tussen de jaren en het totale verloop door het jaar te zien is.

De totalen per deelgebied zijn te vinden in Bijlage 2. In februari 2001 zijn op de Hooge Platen geen Zilverplevier en Kanoet geteld en in februari 2002 is de telling van Zilverplevier, Kanoet en Bonte strandloper onvolledig.

Het algemene beeld in de tabellen is dat er weinig verschillen zijn tussen 2001 en 2002.

Als voorbeeld worden hieronder enkele grafieken getoond, waarin het verloop van de aantallen van een vogelsoort gedurende 2001 en 2002 tijdens de maandelijkse tellingen te zien is.



Figuur 1. Aantalsverloop van enkele soorten in 2001 en 2002.

Ook bij deze vogelsoorten is duidelijk dat de verschillen tussen 2001 en 2002 gering zijn. Zowel aantallen als trend komen goed overeen.

Dit deel van de Westerschelde wordt jaarrond gebruikt door steeds wisselende vogelsoorten. De Grauwe gans is een voorbeeld van een soort die alleen in het zomerhalfjaar aangetroffen is. De Bergeend is jaarrond met enkele honderden exemplaren aanwezig, maar in de zomermaanden vormen zich grote (rui)groepen in de Westerschelde.

Twee soorten die in hoge aantallen aanwezig zijn, zijn de Scholekster en de Bonte strandloper. Ook deze soorten vertonen een piek in de nazomer als veel steltlopers terugkeren van hun broedgebieden en hier proberen aan te sterken.

De Smient is een echte wintergast: 's winters is hij met enkele duizenden exemplaren aanwezig en 's zomer is hij geheel afwezig.

De Steenloper tenslotte is een voorbeeld van een soort, die gedurende het hele jaar kan worden gevonden.

Tabel 1.

Totaal tellingen traject Breskens - Braakmanhaven 2001 en 2002.

Vogelsoort	datum	24-1-2001	14-1-2002	23-2-2001	12-2-2002	23-3-2001	13-3-2002	23-4-2001	11-4-2002	22-5-2001	10-5-2002	20-6-2001	24-6-2002	20-7-2001	23-7-2002	20-8-2001	22-8-2002	17-9-2001	20-9-2002	16-10-2001	21-10-2002	16-11-2001	20-11-2002	14-12-2001	19-12-2002
Dodaars		6		2		2						2					1		6	2	3		11		3
Fuut		132	102	34	1	37	23	45	35	21	46	15	52	18	28	31	44	54	71	72	63	89	81	59	75
Kuifduiker																						1			
Aalscholver		62	203	1	14	34	44	15	25	5	17	31	47	45	71	52	100	43	94	23	56	56	58	14	47
Kuifaalscholver																					1				
Roerdomp																	1								
Kleine zilverreiger		1	2					1		1	3		1	3	20	23	41	33	37	20	18	5	14	1	
Blauwe reiger			1			1					2		1	6	1	5	3	6	5	7		6	1	1	1
Lepelaar									2							4	2	1							
Europese flamingo															4		1								
Chileense flamingo																					1		1		
Zwarte zwaan																1									
Rietgans																							138		
Kolgans											1														
Grauwe gans								9	11	15	100	29	102		47	318	400	21	28	4					
Sneeuwgans											1														
Rotgans				1	4	10					12								1	1		8	9		1
Witbuikrotgans				6																					
Nijlgans								2																	
Bergeend		176	418	443	336	335	332	558	587	885	1179	3265	3789	4535	2299	4228	2695	2216	1090	1613	1057	371	540	375	393
Smient		2262	2317	213	1512	642	133		2								5	171	235	255	265	928	2589	697	1925
Krakeend		12	6	8	8		1																	9	27
Wintertaling		128	18	59	38	46	19		5	3						4	4	57	6	13	65	131	80	60	58
Wilde eend		5507	6190	415	1704	289	89	79	237	643	220	1538	688	559	445	2566	1774	1179	3072	4536	3695	6831	5669	3853	4547
Pijlstaart		87		20	94	27			8									5	4	140	10	3	161	36	30
Slobeend		3	11						16	8								13		12		34	30		24
Tafeleend			24																						
Kuifeend						6					5		2					3							
Eidereend		2	5	2	6	1	2	2	2	1	1	6	5	2	4	7	1	3	2		2	4	5	11	21
Zwarte zeeëend									1			1				1									
Grote zeeëend																									4
Brilduiker		12	1	1	2		1																	6	4
Middelste zaagbek		37	53	45	52	4	31		10	1	2									2	4	39	57	36	89
Grote zaagbek																									2
Zwarte wouw						1																			
Bruine kiekendief									6	1	1			3	2		2	1		2					
Blauwe kiekendief									1													2			
Sperwer		2				2																			
Buizerd		1	1		1	3	1									2	1				3	2	1	3	1
Visarend																		1							
Torenvalk		2	3	4	2	6	2	5	4	3	3	2	2	3	7	4	7	4	7		8	3	6	5	10
Smelleken			1		1	1																2	1		
Slechtvalk			1	3	1				1							1	1	1	1	3	1	1	1	1	2
Waterhoen					2			7								6	2		1			8	3		
Meerkoet			2		21		1	18	1		12	21	13		11	16	22	1						2	
Scholekster		2801	5745	3196	3417	1559	1661	1778	1066	2010	1297	1880	1870	5260	5917	6485	6794	8432	11233	8479	7871	5391	4982	4171	4134
Kluut		26	10	13		142	33	31	24	73	2	128	129	97	61	48	2	40	42	104	60	77	139	72	9
Kleine plevier									7	1	4		2	2											



Bontbekplevier	52	39	28	66	39	8	18	9	486	6	22	10	66	21	1266	255	153	1858	227	169	57	15	7	
Strandplevier					6		2	5	9	13	20	25	57	17	163	113	2							
Goudplevier			13												127	470	37	1	20					
Zilverplevier	375	392	20		866	1690	1485	1424	2194	871	44	7	65	130	1182	540	1414	1440	477	625	494	849	902	247
Kievit		15	282	80	61	6	23		15	22	204	215	2	188	297	166	315	232	785	9	350	286	20	3
Kanoetstrandloper	811	790	4		610				8	60	10	14	237	40	5		26		70	1530	1856	220	1582	885
Drieteenstrandloper	168	170	120		250		2	36	394	19				237	368	254	280	55	290	343	189	545	361	356
Kleine strandloper									1						19		7		2					
Krombekstrandloper													193	2	85		29	2						
Bonte strandloper	3860	10150	11034		9260	5574	7038	4660	5110	5350	2	4	1081	336	886	2720	5526	3450	17268	10420	11104	9501	11757	13008
Kemphaan	42								1				24		5		16							
Bokje				1	1																			
Watersnip				4	4	1														6	7	4	7	
Houtsnip																						1		
Grutto	41	265	4	2	18		6						6				9		8	9	269	212	221	184
Rosse grutto	684	772	867	950	419	272	1131	682	1219	754	25	186	1088	573	819	401	666	528	740	379	878	923	710	855
Regenwulp							5	10			1	2	25	12	33	13	3					1		
Wulp	257	363	789	659	320	378	191	350	107	107	458	687	1583	1129	1926	2265	305	1534	1190	419	470	684	283	261
Zwarte ruiter	2		1	13	2	2			1	3	7	17	36		24	25	28	7		3	9	16		3
Tureluur	149	281	88	432	149	250	163	2	259	224	313	363	841	253	608	170	386	177	238	225	272	240	233	219
Groenpootruiter				1						25	3		97	50	161	84	49	37	18	11	2	2		
Witgatje													4		4	5							1	
Oeverloper							1		4	12			72	196	56	63	5	8	1					
Steenloper	46	100	90	71	65	59	58	99	19	67	8		128	78	10	24	68	90	50	129	115	145	181	122
Grauwe franjepoot															1									
Kleine jager																	1					1		
Grote jager																								
Zeekoet				1																	2			
Velduil	1			1				1																
Ijsvogel																				2	2			
Frater																				25	58	37	38	40
Sneeuwgors	3																				6		2	5

3.2 Kustbroedvogels

In Tabel 2 wordt een overzicht gegeven van de kustbroedvogels. Binnen het traject Breskens - Braakmanhaven zijn ze gesplitst per deelgebied. Een overzicht van de deelgebieden en de locaties van de broedkolonies is te vinden in Bijlage 1. De kolonies bij de Zandplaat (OZ901) en bij de Plaskreek (WZ901) liggen binnendijks, de overige kolonies buitendijks.

De grootste kolonies bevinden zich op de Hooge Platen (WS110). Ze bestaan voornamelijk uit Kokmeeuw, Grote stern en Visdief. De twee eersten veroorzaken het grote verschil in aantal tussen 2001 en 2002. De aantallen broedparen Kokmeeuwen zijn meer dan verdubbeld en de Grote stern heeft ruim anderhalf keer zoveel broedparen in 2002.

Op het Voorland Nummer Een (traject Hoofdplaat - Nummer Een; WS830) broeden bijzondere soorten, zoals Strandplevier en Dwergstern. De Dwergstern broedt ofwel hier ofwel op de nabijgelegen Hooge Platen. Van 2001 op 2002 zijn de totale aantallen iets afgenomen.

Bij de Zandplaat bevond zich in 2001 nog een kolonie Visdieven, die in 2002 niet meer aanwezig was. In de overige gebieden zijn de aantallen kustbroedvogels laag of zijn ze geheel afwezig.

Tabel 2.

Broedvogels per deelgebied in 2001 en 2002.

Vogelsoort	Hooge Platen		Hooge Springer		Nummer Een - Breskens		Hoofdplaat - Nummer Een		Plaskreek - Hoofdplaat		Plaskreek		Paulina-schor - Plaskreek		Zandplaat		Braakmanhaven-west		totaal	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Kluut	43	2	0	0	0	0	42	27	0	0	5	19	0	0	0	0	0	0	90	48
Kleine plevier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	4	3
Bontbekplevier	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	2
Strandplevier	2	0	0	0	0	0	8	12	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	13	16
Zwartkopmeeuw	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Kokmeeuw	700	1500	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	702	1500
Kleine mantelmeeuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Zilvermeeuw	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2
Grote stern	2875	4600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2875	4600
Visdief	1100	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	2	0	1150	1100
Dwergstern	65	0	0	0	0	0	34	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	87
totaal	4787	7204	0	0	0	0	89	130	1	3	11	23	0	0	53	0	2	0	4943	7360

4 Conclusies en discussie

Dit deel van de Westerschelde is belangrijk voor watervogels. Jaarrond foerageren en rusten er grote groepen watervogels, waarbij in de nazomer, herfst en winter de hoogste aantallen aanwezig zijn. Tussen 2001 en 2002 zijn er geen opvallende verschillen, noch in trend, noch in aantallen.

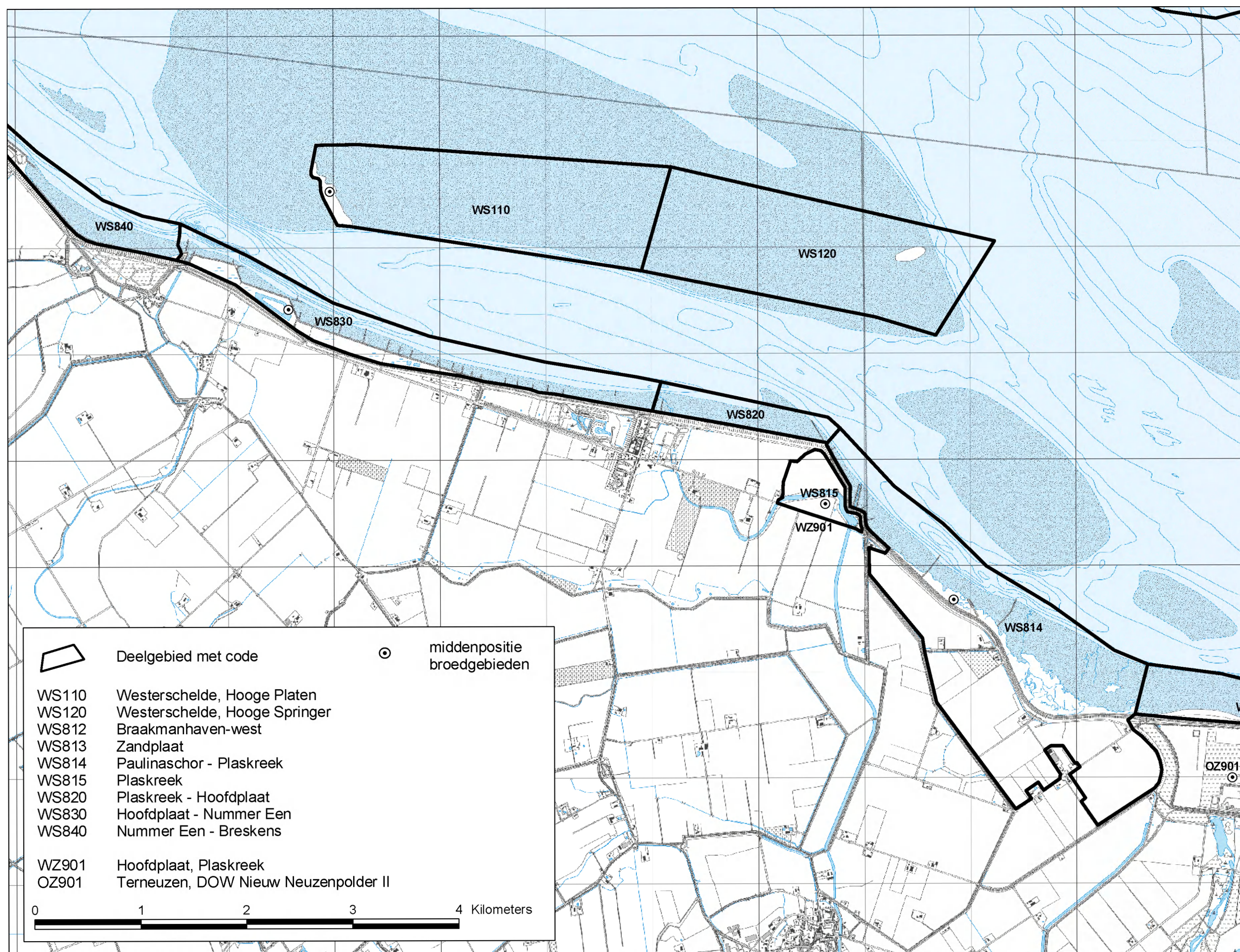
De meest waargenomen soorten zijn Bergeend, Smient, Wilde eend, Scholekster, Zilverplevier, Bonte strandloper, Rosse grutto en Wulp. De meeste vogels zijn waargenomen op de Hooge Platen. Het Paulinaschor en het westelijke deel van de Braakmanhaven herbergen eveneens aanzienlijke aantallen.

Bij de broedvogels geldt dat er aanzienlijke verschillen zijn tussen 2001 en 2002. De kolonies Kokmeeuw en Grote stern op de Hooge Platen zijn sterk toegenomen.

Strandplevier en Dwergstern zijn zeldzame broedvogels in Nederland. Ze komen op verschillende delen van het traject voor. De belangrijkste gebieden zijn het Voorland Nummer Een en de Hooge Platen.

In het overige deel van het onderzochte gebied komen geen of slechts geringe aantallen kustbroedvogels voor.

Bijlage 1. Overzichtskaart deelgebieden en broedplaatsen kustbroedvogels in de Westerschelde tussen Breskens en de Braakmanhaven



Bijlage 2. Tellingen per deelgebied

Hooge Platen (WS110)

Vogelsoort	datum	24-1-2001	14-1-2002	23-2-2001	12-2-2002	23-3-2001	13-3-2002	23-4-2001	11-4-2002	22-5-2001	10-5-2002	20-6-2001	24-6-2002	20-7-2001	23-7-2002	20-8-2001	22-8-2002	17-9-2001	20-9-2002	16-10-2001	21-10-2002	16-11-2001	20-11-2002	14-12-2001	19-12-2002
Fuut		117	1		1	4			1				8					1		5		4	2	7	5
Aalscholver		5	12	1	14	16	11	5	3	5	6	14	33	34	35	37	74	13	56	17	20	17	18	1	13
Kleine zilverreiger															4			4	9	8	5		1		
Europese flamingo																					1		1		
Chilcense flamingo																									
Rietgans																							138		
Kolgans											1														
Grauwe gans								7	11		68					292	284	16	28	2					
Sneeuwgans											1														
Rotgans					1	2													1	1			8		
Bergeend		119	222	153	151	130	133	151	99	525	92	2050	2154	2525	1370	1259	900	2040	550	1514	983	230	410	195	117
Smient		15	21	15	27	180	21										5	160		53	109	56	83		
Krakeend				6	4																				
Wintertaling					17	16				3								50				19			
Wilde eend		138	265	4	165		2	4	2	162	4	770	142	170	4	1010	420	220	910	614	493	840	303		3
Pijlstaart				2	22	27														40	7		59		
Slobeend									3									9		12			2		
Eidereend				2		1	1	1	2	1	1			2		1	1	2	1				2		
Zwarte zeeëend																1									
Middelste zaagbek																						1			1
Bruine kiekendief																				1					
Blauwe kiekendief									1																
Torenvalk									1																
Smelleken						1															1	1			
Slechtvalk			1	2	1				1								1		1	2	1		1	1	1
Scholekster		892	1550	950	770	310	160	435	155	886	390	830	847	3780	2680	4470	3970	3047	4810	4860	2940	1500	2010	820	890
Kluut		9				35	8			19	2	80	67	87	36	41		40	6	90	38	28	56		
Bontbekplevier			12		45	27		11	5	470	2	20				547	170	110	1790	220	169		36		
Strandplevier						5				1		14						2							
Zilverplevier		360	236			825	1690	1300	1390	2035	760	34	2	50	130	1180	530	1390	1440	455	550	280	807	161	70
Kanoetstrandloper		810	500			610				5	60	1		220	40	5			70	1530	1855	200	182	340	
Drieteenstrandloper		120	170	120		250				3					230	340	254	280	55	280	242	189	125	70	120
Kleine strandloper										1						1			7	2					
Krombekstrandloper															2	58			2						
Bonte strandloper		3860	9210	11000		9020	5540	6600	4660	5110	5280	1	2	540	330	870	2720	5420	3450	16075	10200	10600	8780	9960	10100
Houtsnip																						1			
Grutto						6												9		8					
Rosse grutto		660	750	860	950	410	270	60	680	830	460			590	405	580	400	640	460	740	348	808	860	410	360
Regenwulp															1	23	2								
Wulp		73	151	290	323	49	5	121	204	44	13	227	582	1260	810	1608	2035	157	1410	1184	352	210	255	100	55
Zwarte ruiter												3													

Tureluur	12			33		24	2	140	17	12	10	50		132	2		17	18	14	2	17
Groenpootruiter												16	1	76		2	1				
Oeverloper														5							
Steenloper	1	18	5		5	1		2									8	18		8	6
Kleine jager																			1		
Frater																	25		37		40

Hooge Springer (WS120)

Vogelsoort	datum	24-1-2001	14-1-2002	23-2-2001	12-2-2002	23-3-2001	13-3-2002	23-4-2001	11-4-2002	22-5-2001	10-5-2002	20-6-2001	24-6-2002	20-7-2001	23-7-2002	20-8-2001	22-8-2002	17-9-2001	20-9-2002	16-10-2001	21-10-2002	16-11-2001	20-11-2002	14-12-2001	19-12-2002
Fuut		1									3									1	1		1		
Aalscholver		178				16					3	7	6	4	15	5	3		8		20	16	9	3	16
Kleine zilverreiger																	13		1		2				
Blauwe reiger																		1							
Europese flamingo																	1								
Bergeend		67							132	157	878	835	912	1920	910	2940	1785	74	388	95	63	7	33	27	76
Smient		2																		69	18		233		
Wintertaling																				1					
Wilde eend		38								2	6			220		156		29		66	13	45	29		4
Pijlstaart								8																	3
Eidereend												1	2		4						4				
Middelste zaagbek																					2		3		
Grote zaagbek																									2
Slechtvalk																						1			1
Scholekster																					19		6	12	261
Bontbekplevier																	3								
Zilverplevier		140									12						2				5		10	650	110
Kanoetstrandloper		290																						1080	520
Drieteenstrandloper																								4	
Bonte strandloper		940								70				4										1420	2610
Rosse grutto		8																						40	390
Wulp		8				2		23		49	4	6		42		2					15		86	30	18
Steenloper		1																							



Braakmanhaven-west (WS812)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Dodaars		4				2											5			1		1			2
Fuut			36	26		21	16	30	20	16	30	14	28	13	22	29	42	48	56	51	45	64	64	41	32
Kuifduiker																						1			
Aalscholver		49				14	2	2	8		1	3		2	10		8	11	9		5	4	11	3	2
Kleine zilverreiger													1		2		2	2			4		2		
Blauwe reiger																									
Lepelaar																	1								
Zwarte zwaan																1									
Grauwe gans													8												
Rotgans											2														
Bergeend		25	34	58	22		37	120	167	15	2	41	71	16					41		2	8	5	28	70
Smient		85	860	18	685	45	47											3	210	78	82	260	450	274	446
Krakeend		10					1																	6	21
Wintertaling		4																	2					4	8
Wilde eend		366	330	42	190	14	9	22	17	7		6	34	13	22	31		18	185	173	53	320	407	530	360
Tafelcend			24																						
Eidereend																			1						
Brilduiker		7	1	1	2		1																	5	2
Middelste zaagbek		22	28	32	42		4		8		2									2	2	27	23	26	45
Bruine kiekendief																	1								
Buizerd					1	2										2	1								
Torenvalk						1							1	2	3		3	1	1		3		2	2	2
Slechtvalk																1									
Waterhoen								1																	
Meerkoet					3		1	2	1		1					2		1						2130	966
Scholekster		848	2845	1240	1547	368	375	358	412	838	540	819	854	1382	1115	1855	2640	4795	4970	3345	1425	2294	1851	46	
Kluut																								8	
Bontbekplevier		26	27	23	21	4	3						2	3	13	37	78		65						
Strandplevier													7		14	99	113								
Zilverplevier						6		5									2	6		15	2	160	2		2
Kievit						12	2	1				158	70		102	41									
Kanoetstrandloper																						1		213	6
Drieteenstrandloper																								195	
Bonte strandloper				12		2	8									1		78		42		370	20		125
Rosse grutto			4					18		1	3		2	490		216	1	8			2	25	2	7	2
Regenwulp								1	1					6	4	1	3	3							
Wulp		20	73	33	61	2		2	3				14	208		310	9	5	5		5	14	47		21
Zwarte ruiter																									
Tureluur		12	17	4	4	7	10	7				4	6		16	27	4	6	33	23	26	17	49	26	28
Groenpootruiter					1										3		26		7	5		2			
Oeverloper								1			10			49	98	12	45		8	1					
Steenloper			18	26	20		12		13		13				19		8		6		28	9	28	53	21
Zeekoet																									
IJsvogel																					1				
Snecuwgors																									5

Zandplaat (WS813)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Fuut								8					2		2					7	8	4	2		
Aalscholver		2	1					1			2							2				2	4		1
Kleine zilverreiger																							4		
Bergeend		2	32	6	8	46	32	26	8	30	18	49	36						26			53	6	16	24
Smient			180				2															126	225		
Wintertaling																						2			
Wilde eend		17	760				4			2		16	20					14	63	47	29	376	1040	85	125
Pijlstaart																							12		
Brilduiker		2																						1	
Middelste zaagbek		2		2																			24		3
Bruine kiekendief									1																
Sperwer						1																			
Buizerd																					1				
Torenvalk			1	1		1						1						1			1				
Slechtvalk																		1							
Scholekster		414	440	148	30	340	157	197	133	54	213	128	51	2	1890	73		7	1430	1	2890	690	440	14	980
Bontbekplevier		23																					19		3
Strandplevier																2									
Zilverplevier											13	1													
Kievit				2															178						
Drieteenstrandloper		48							36	390	19									10	101		420	92	236
Bonte strandloper																				1	220		510		144
Grutto		2	1																						
Rosse grutto								5		4		3							32		18		28	4	1
Regenwulp								1								1									
Wulp			3	2			28					21							66		41		4		20
Zwarte ruiter													8												
Tureluur		13	1	8				2								2									36
Oeverloper											2				3	12	2	2							
Steenloper				3							3										6		18		



Paulinaschor-Plaskreek (WS814)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Fuut		2		2		2	3	4	4	2	6	1	3		4		8	2	6	3	4	2	6		6
Aalscholver		9					10	6	6		2	2	4	2	9			9	9		7	13	6	2	4
Roerdomp																	1								
Kleine zilverreiger														2	13	9	2	4		7	1	1	3	1	
Blauwe reiger														1	1	3		1	1	1		2		1	
Lepelaar																2									
Grauwe gans													36					1							
Rotgans						2					5														
Bergeend	8	35	152	89	64	94	194	122	68	99	192	418							74			16	36	35	61
Smient	2150	1060	180	640	415	43													13	54		478	1575	330	1115
Krakeend	2			2																			3		
Wintertaling	6	6	6	12		5													4			69	13	42	33
Wilde eend	2510	2170	82	800	116	20	20	20	292	23	542	218		143		938	1015	648	698	2160	1410	3080	2380	1370	2253
Pijlstaart	85		18	72														5	4	95		3	87	36	23
Slobeend									2	7												12	28		12
Eidereend											5					6							6		1
Middelste zaagbek				5		2				1													6		17
Zwarte wouw						1																			
Bruine kiekendief											1			1	1		1	1		1		2	1		1
Buizerd																					1	2	1		2
Torenvalk			1					3	1		1				2	1	1	1	3		1	2	1	1	2
Scholekster	96	48	170	259	230	305	82	25	44	26	48	12	19	19	13			235	6	13	40	190	256	390	692
Kluut	3				18		2						4	2	9								4	1	
Kleine plevier													2												
Bontbekplevier							2		13										2						
Strandplevier										2															
Goudplevier																	470	37	1						
Zilverplevier					15		143	10	131	84	8							4		6	56		7		38
Kievit			8	80					6				17		29	9	74	315	54			20			
Kanoetstrandloper											9													6	3
Drieteenstrandloper										1															
Bonte strandloper						12	4					1		3	2								2		12
Kemphaan	42									1			19					16							
Bokje				1																					
Watersnip				4	4																4			6	
Grutto				1	12		6														1	246	144	156	84
Rosse grutto	16				9		216			55	155										11	36	19	51	49
Regenwulp							3	3									8								
Wulp	51	12	280	132	96	162	66	99	54	41	200	53	86	210	2	219	115	40				184	234		86
Zwarte ruiter									1	1			9	6											
Tureluur	56	163	9	310	88	127	44		49	136	135	96	116	143	285		277			13	27	121	17	86	40
Groenpootruiter										17				13	15			12							
Oeverloper														13	61	18	3								
Steenloper			16	15		15		15	7	19			51	28				61			8	32	41	36	23
Zeekoet				1																					
Velduil	1			1					1																
IJsvogel																					1	2			

Plaskreek (WS815)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Dodaars												2					1					1			1
Fuut											1													1	
Aalscholver									1				1	1					4			1			
Kleine zilverreiger																11	23	13	25		2	1	1		
Blauwe reiger													1	2		1	2		2	2		2			
Lepelaar																1	1	1		1					
Grauwe gans											2		16												
Rotgans											2														
Nijlgans								2																	
Bergeend	12			16	46	41	8	18	8	58	43	49	69	45		6		3						11	4
Smient							2		2												1	6			18
Wintertaling	112	4		41	6	28	2		5							2	4			12	9	18	63		2
Wilde eend	2	8		62	80	16	5	9	53	76	112	160	182	210	56	380	40		13	18	16	26	125	2	19
Pijlstaart																									1
Slobeend									8	1								4				3			
Kuifeend											2		2												
Bruine kiekendief									3					1	1										
Sperwer	1					1																			
Buizerd																					1			2	
Torenvalk						1		1	1	1		1	1		2		1				1		1	1	1
Smelleken																						1			
Waterhoen					2			6								6	2		1			8	3		
Meerkoet					18			16			9	21	13		11	14	18				8				
Scholekster	62	469	78	99	48	17	96	62	148	73	8	8	6	26	17	41		62		104	31	168	57	48	72
Kluut	1	4			6		8	8	7	1	4	19	9	6	2							3			
Kleine plevier																									
Bontbekplevier															2	4									
Strandplevier										1	2	3													
Goudplevier																127									
Zilverplevier		2								2								4		18					1
Kievit		2				13	2	22		9	22	36	114		57	246				1	8	210		2	
Kanoetstrandloper																				425					2
Krombekstrandloper														4											
Bonte strandloper						2								2										7	8
Kemphaan														5		5									
Watersnip																					1		4		
Grutto	22		4	1										4								2		2	
Rosse grutto	1													2								2			
Regenwulp									2																
Wulp	17	62	52	78	141	155					1	2	18	17	1	2		19	2	4	3	6	41	55	5
Zwarte ruiter	2		1	13	2						2	4		28		7	17	26	4		3	8	15		3
Tureluur	36	37	9	42		53	17		18	49	12	39	51	28		4	49	62	7	144	88	67	133	7	9
Groenpootruiter										1				9	1	4	12	19	6	5	7		2		
Witgatje														4		4	5							1	
Oeverloper										4				7	3	13	8	2							
Steenloper		2							3	2	5			29			6	8				26		3	



Plaskreek-Hoofdplaat (WS820)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Fuut		2	2	2		6		8					5	4				2	2	2	2	6	4	6	3
Aalscholver		2				2		1	2		1	2	1		2	4		2	3	3	2				
Kleine zilverreiger														1				2		2	1		1		
Blauwe reiger																			3				1		1
Grauwe gans											11	8											1		
Rotgans						2					3														
Bergeend		5	21	22		21	8	26	26	6	6	34	104		19	16		87	8	2	8	21	44	26	19
Smient			56		65																		44	215	
Krakeend			4																						
Wintertaling																		2			3			4	4
Wilde eend		1680	1610	169	210		2	4	11	93	37	18	8	162		184	37	165	758	1000	1350	1470	935	767	715
Pijlstaart		2																		5	3				3
Slobeend		3	9																			19			5
Eidereend		2						1																1	2
Brilduiker		1																							
Middelste zaagbek		4	5	6	1	2			2													4		6	14
Bruine kiekendief									1	1													2		
Blauwe kiekendief																								1	
Buizerd		1				1																			
Visarend																		1							
Torenvalk			1	1		1	1	1	1	1						1					1				1
Smelleken			1																						
Slechtvalk																				1					
Scholekster		190		167	190	137	200	265	75	18	8	4	29		53			113			190	88	122	248	88
Kluut		10				16		4	4			7			16				29	14	3	42	73	23	3
Bontbekplevier				1									2		2										
Goudplevier				13																2					
Zilverplevier		4		2		18		13	3	22		1									1	40	9	19	7
Kievit			1	162								7	14							360			280	12	
Kanoetstrandloper		1								3												9	72	2	
Bonte strandloper				16		114		2														54	38	115	
Bokje						1																			
Watersnip																					1	7			
Grutto			263																		7			56	21
Rosse grutto		7	8	7			2	811	1	258	119				161			14				7	1	149	
Regenwulp									1			1			4								1		
Wulp		48	29	51	36	29	8	2	5	9	1	2	11		48			2				2		67	32
Tureluur		17	38	35	28			40		35	16	58	42		7						17	23		76	23
Groenpootruiter											2	2			2										
Oeverloper															11		2								
Steenloper		7	9	7	2	22	5	3	16	1	6				3		1	36			6	8	21	22	19
Zeekoet																						1			
Frater																						58		38	
Sneeuwgorst																								2	

Hoofdplaat-Nummer Een (WS830)

Vogelsoort	datum	24-1- 2001	14-1- 2002	23-2- 2001	12-2- 2002	23-3- 2001	13-3- 2002	23-4- 2001	11-4- 2002	22-5- 2001	10-5- 2002	20-6- 2001	24-6- 2002	20-7- 2001	23-7- 2002	20-8- 2001	22-8- 2002	17-9- 2001	20-9- 2002	16-10- 2001	21-10- 2002	16-11- 2001	20-11- 2002	14-12- 2001	19-12- 2002
Dodaars		6	54			2	2	1	2	3	3		4	1		1		1	1	2	2		9	2	12
Fuut		3	2			1	5		2			2	2	2		3	4	4	3	1	2	2			9
Aalscholver		1	2					1		1	2			1	4	3	1	7	1	3	3	3	2		
Kleine zilverreiger						1			2		1			2		1	1	2	1	1		2			
Blauwe reiger																1									
Lepelaar																1									
Grauwe gans								2		15	12	21	42		47	26	116	4		2					
Rotgans				1	3	4																8			1
Witbuikrotgans				6																					
Bergeend		3	5	30	20	27	20	17	12	18	26	13	18	3		7	8	6	2	2	1	36	6	24	14
Smient		12	128		95	2	18											8	6	1	34	2	2	15	118
Krakeend			2	2	2																				
Wintertaling		6	8	12	3	2	12									2		3			39	23	2	6	11
Wilde eend		500	435	48	240	27	39	7	18	5	26	19	3	4		8	98	40	234	42	256	579	18	405	571
Slobeend									3																7
Kuifeend							6											3			2		7	3	5
Eidereend					1		1						3									5	1		2
Zwarte zeeëend									1			1													4
Grote zeeëend																									
Brilduiker		2																							
Middelste zaagbek		3	18	3			8															8		2	3
Bruine kiekendief								1						1											
Sperwer		1																							
Torenvalk		2			1	1	1				1			1		2	1		2				1	1	3
Smelleken					1																				
Slechtvalk				1																					
Meerkoet																	2				2				
Scholekster		237	365	399	444	108	325	318	190	14	16	41	46	39	94	14	184	130		148	325	231	129	338	139
Kluut		3	6	13		67	25	17	12	54		22	49	2		7	2		7			4	6	2	6
Bontbekplevier				4		8	5	3	4	3	4	2	6	61	4	678	4	43	1	7				2	
Strandplevier						1		2	5	7	9	3	18	57	3	62									
Zilverplevier		2	10	18		2		22	17	4			5	7		2	6	6			4	11	2	26	12
Kievit			12	110		36	2					3		2		1	92				1	120	6	6	3
Kanoetstrandloper				4									14	17				26					11	23	12
Drieteenstrandloper								2							7										
Kleine strandloper																18									
Krombekstrandloper														189		27		29							
Bonte strandloper				6		83	22	436					2	536		15		28		1150		80	6	240	9
Watersnip							1																	1	
Grutto		17	1											2										7	79
Rosse grutto			2					21	1	71	5	22	184	6	7	22		17	22			21	68	46	51
Regenwulp									3					19	1	4									
Wulp		2	24	77	23	3	18		16		2	2	3	12	18	4		8	6	2	3	8	11	11	22
Zwarte ruiter							2							2		17	8	2	3						
Tureluur		13	11	14	48	19	56	29		17	6	92	154	618	59	136	117	37	136	52	38	20	19	27	50
Groenpootruiter											4	1		59	28	67	46	18	22	7	4				
Oeverloper															7	6	2	2							



Steenloper	13	16	15	21	12	9	23	26	7	18	8		48	21	4	2	13	15	8	31	13	26	35	31
Grauwe franjepoot															1									
Grote jager																	1							
Sneeuwgors	3																				6			

Nummer Een-Breskens (WS840)

Vogelsoort	datum	24-1-2001	14-1-2002	23-2-2001	12-2-2002	23-3-2001	13-3-2002	23-4-2001	11-4-2002	22-5-2001	10-5-2002	20-6-2001	24-6-2002	20-7-2001	23-7-2002	20-8-2001	22-8-2002	17-9-2001	20-9-2002	16-10-2001	21-10-2002	16-11-2001	20-11-2002	14-12-2001	19-12-2002
Dodaars		2		2																					
Fuut		7	6	4		2	2	2			3		2			1	2	2	6	3	1	7	2	2	17
Aalscholver		1	1			1			3		2	1				3	3	2	2	2				5	2
Kuifaalscholver																						1			
Kleine zilverreiger											1							1							
Blauwe reiger			1								1			1				1							
Grauwe gans											7														
Bergeend		2	2	6		6		6	13	8	15	2	7	26			2	6	1					13	8
Smient			10																6				5	34	13
Krakeend																									6
Wintertaling																									
Wilde eend		294	574	8	19	116	8	13	116	6	16	1	81			15	8	68	182	416	14	75	95	432	497
Pijlstaart																							3		
Slobeend			2																						
Kuifeend			5		5						3												2		16
Eidereend																									2
Brilduiker																									2
Middelste zaagbek		6	2	2	4	2	17																	2	6
Buizerd			1				1																		
Torenvalk			1	1	1	1				1	1						1	1	1		1	1	1		1
Meerkoet			2								2						2							2	
Scholekster		62	28	44	78	18	122	27	14	8	31	2	25	12	49	19		43	17	8	11	230	111	171	46
Kluut																					19				
Bontbekplevier		3						2						2									2	5	4
Zilverplevier		9	4					2	4		2			8				4			7	3	12	46	7
Kanoetstrandloper																									6
Drieteenstrandloper																28									
Bonte strandloper						27																	145	15	
Rosse grutto											12							1					9	3	2
Regenwulp																									
Wulp		46	1	4	6								2						1	3				20	2
Tureluur		2	2	9		2	4						16	6		26		2	1	6	12	6	8	9	16
Groenpootruiter											1					14									
Oeverloper															4		1	1							
Steenloper		25	36	18	13	26	17	32	26		3			7		6	7	11	8	42	42	9	11	24	22