

---

# Bijlagen

---

## **Bijlage 1 Afbakening studiegebied**

---

Kaart afbakening studiegebied NL

---

## Kaart afbakening studiegebied VI

---

## **Bijlage 2 Natuurtypekaarten NOP voorbeeldgebieden**

---

## Natuurtypekaart Braakman

---

## Natuurtypekaart Thomas- en Paulinapolder

---

## Natuurtypekaart Hellegatpolder



---

## Natuurtypekaart Serarendspolder

---

## Natuurtypekaart Molenpolder

---

## Natuurtypekaart Zimmermanpolder

---

## Natuurtypekaart Overschelde

---

## Natuurtypekaart Hedwigepolder



---

## **Bijlage 3 Ecotopenkaart Westerschelde**

---

## Ecotopenkaart Westerschelde



## Bijlage 4 Aantal vindplaatsen (km-hokken) van aandachtssoorten hogere planten in het Nederlandse deel van het studiegebied per (globaal) biotooptype

	voorkomen in deelgebieden NI									totaal NI
	OS	Zmp	PTp	Bm	Hgp	SAP	Mp	Sa	Hwp	
aantal km-hokken	11	5	7	30	6	3	2	36	7	107
vp schorsoorten	2	3	12	36	10	2	-	192	14	271
vp soorten van zeedijken	4	3	10	2	4	4	3	18	3	51
vp soorten van bloemdijken	4	2	12	48	6	4	1	-	7	84
vp moerassorten	2	-	-	12	-	-	-	-	1	15
vp natte duinvalleien	-	-	-	60	-	-	-	-	-	60
vp bossen	-	-	-	12	-	-	-	-	-	12
vp overige/?	7	2	8	52	5	2	1	6	7	90
<b>totaal vp aandachtssoorten</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>222</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>583</b>

## Bijlage 5 Vissen in het plangebied – bewerkte basisgegevens

Soort	Wetenschappelijke naam	NOP zone	2		3		3-4		4		5		6		7	
			Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal	Ecologische present	aantal
Bot	Platichthys flesus	ER	1	91634	1	320954	1	13,45	1	4,27	1	1,43	1	2,75	1	0,02
Botervis	Pholis gunnellus	ER	1	402	1	108										
Brakwatergrondel	Pomatoschistus microps	ER	1	19302890	1	23179998	1									
Glasgrondel	Aphia minuta	ER	1	2984		0										
Puitaal	Zoarces viviparus	ER	1	13694	1	3822	1	0,09	1							
Slakdolf	Liparis liparis	ER	1	127746	1	131537										
Vijfdradige meun	Ciliata mustela	ER	1	29838	1	8053	1	0,08								
Vorskwab	Raniceps raninus	ER					1									
Zwarte grondel	Gobius niger	ER	1		1											
Groene zeedonderpad	Enophrys bubalis	MA	1													
Kleine pieterman	Echiichthys vipera	MA	1	1664	1	449			1	0,03						
Adderzeenaald	Entelurus aequoreus	MA	1		1											
Koorbaarvis	Atherina presbyter	MJ	1	1712	1	478	1	0,01								
Schol	Pleuronectes platessa	MJ	1	2392053	1	2622621	1	2,50								
Tong	Solea solea	MJ	1	1863520	1	1756408	1	31,97	1	1,17						
Ansjovis	Engraulis encrasicolus	MS	1	6847	1	1911										
Diklipharder	Chelon labrosus	MS	1		1											
Dunlipharder	Liza ramada	MS			1		1	1,87	1	0,13						
Geep	Belone belone	MS	1	402												
3-doornige stekelbaars	Gasterosteus aculeatus	TV	1	39559	1	13224	1	0,65	1	0,82	1	0,85	1	0,66	1	0,96
Fint	Alosa fallax	TV	1	2984	1	805	1	0,57	1			0,00				
Paling	Anguilla anguilla	TV	1	51352	1	14331	1	0,89	1	2,00	1	0,35	1	0,02	1	0,08
Rivierprik	Lampetra fluviatilis	TV	1	1712	1	478	1									
Spiering	Osmerus eperlanus	TV	1	2066	1	558	1	2,30	1	0,01	1	0,01	1	0,01	1	0,02
Zeeforel	Salmo trutta	TV					1	0,03								

Zeeprik	Petromyzon marinus	TV	1	402	1	108	1									
Alver	Alburnus alburnus	ZW			1			1	0,06	1	0,01	1	0,01	1	0,02	
Baars	Perca fluviatilis	ZW					1	0,60	1	0,38	1	0,51	1	0,26	1	0,04
Bittervoorn	Rhodeus sericeus amarus	ZW					1	0,34			1	0,33	1	0,63		
Blankvoorn	Rutilus rutilus	ZW					1	0,80	1	8,73	1	2,86	1	2,26	1	0,84
Brasem	Abramis brama	ZW					1	0,43	1	1,27	1	2,90	1	5,38	1	0,02
Giebel	Carassius auratus gibelio	ZW					1	0,02	1	1,25	1	0,43	1	0,81	1	0,74
Karper	Cyprinus carpio	ZW							1	0,39	1	0,13	1	0,27	1	0,25
Kroeskarper	Carassius carassius	ZW							1	0,17	1	0,10				
Pos	Gymnocephalus cernua	ZW					1	1,24	1	0,08	1	0,33	1	0,15	1	0,02
Rietvoorn	Scardinius erythropthalmus	ZW					1	0,16	1	0,28	1	0,13	1	0,17	1	0,19
Snoek	Esox lucius	ZW					1	0,43	1	0,02						
Snoekbaars	Stizostedion lucioperca	ZW					1	1,38	1	0,34	1	0,06	1	0,14	1	0,02
Vetje	Leucaspis delineatus	ZW							1	0,04	1	0,02				
Winde	Leuciscus idus	ZW						1								
Aantal aandachtsoorten			23		22		26		21		16		14		13	
Totaal aantal exx (miljoenen)				23,9		28,1										
Total aantal gemiddeld per fuik							59,82		21,43		10,45		13,50		3,22	

## Bijlage 6 Overzicht fuikbemonsteringen in Zeeschelde

		1997				1998				2001				2002							
NOP-zone	Station	maa	jul	sep	dec	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	maa	sep
3/4	Zandvliet (grens)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Kallo					x	x	x	x	x	x	x	x								
4	Antwerpen					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Kennedytunnel	x	x	x	x																
5	Kruike	x	x	x	x																
5	Kallebeek (bij Schelle)-		x	x	-																
5	Steendorp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Kastel	x	x	x	x																
6	Dendermonde	x	x	x	x															x	x
7	Schoonaarde	-	x	x	x																
7	Wetteren	x	x	x	x																
7	Melle	x	x	x	x																

## Bijlage 7 Overzicht broedvogelgegevens Nederlands deel studiegebied

aandachtsoort	W'schelde									
	buitendijks	OS	Zmp	PTp	Bm	Hgp	SAP	Mp	Sa	HWp
baardman		1			1				8	
blauwborst		10		2	10	1			310	5
boerenzwaluw		10	3	5	10	3	1	1	10	3
bruine kiekendief		5			4	1			12	
dodaars		2			2					
dwergstern										
geoorde fuut		2								
grauwe gors									5	
groene specht		3		2	12	1				1
grote stern										
grutto		3		2	8				8	
huiszwaluw		10	3	5	10	3	1	1		3
kerkuil		?	?	?	?	?	?	?		
kleine zilverreiger					4					
kluut		2	1		2				79	2
kneu		4		1	4	1			36	2
oeverzwaluw				10	10					
paapje										
patrijs		4	1	3	4	1	1	1		1
pijlstaart					1					
porseleinhoen										
rietgors										
rietzanger		5		1	10	2			64	4
roerdomp		1								
roodborsttapuit		1			2					
scholekster		35	12	15	50	6	2	2	417	8

aandachtsoort	W'schelde									
	buitendijks	OS	Zmp	PTp	Bm	Hgp	SAP	Mp	Sa	HWp
snor									1	
sprinkhaanzanger		9			2					
steenuil		1		2	5	1		1		1
strandplevier				2			2		4	
torenvalk		3	1	1	2	1	1	1	5	1
tureluur		20	8	10	10	3	1	2	976	10
veldleeuwerik		4		2	5	1		1	49	2
visdief									428	
zomertaling		1								
zwartkopmeeuw									7	
<b>aantal AD-soorten</b>		<b>22</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
<b>aantal bp AD-soorten</b>		<b>125</b>	<b>26</b>	<b>56</b>	<b>168</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>2079</b>	<b>35</b>

## Bijlage 8 Overzicht broedvogelgegevens Vlaams deel studiegebied

broedvogels	Zs		Prsp		DuV		KM		SB		GsH	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Baardmannetje	5	13										
Blauwborst	300	500			40	50	20	50	0	2	0	1
Bontbekplevier	1	2										
Bruine Kiekendief	10	20			1	2	1	2				
Buidelmees	1	5			1	1						
Gekraagde Roodstaart					10	15	15	20			0	1
Geoorde Fuut					17	20						
Graszanger	1	3										
IJsvogel					8	10	1	3				
Kerkuil	?	?	?	?	1	2	?	?				
Kluut	10	25										
Kwak					0	1						
Kwartel			1	5			1	5				
Nachtegaal					1	10			0	1	0	2
Oeverwaluw					40	120						
Patrijs					10	20	10	20			0	2
Porseleinhoen					1	5						
Rietzanger	15	20			7	10	1	10	0	1		
Roodborsttapuit	1	5	2	5			3	5			0	1
Slechtvalk	0	5										
Snor	1	5										
Sprinkhaanzanger	1	10			5	10	1	5				
Tureluur	17	30										
Visdief					0	1						
Wielewaal			1	2	4	5	5	10				
Zomertaling					4	6	3	8				

---

	Zs		Prsp		DuV		KM		SB		GsH	
broedvogels	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Zwartkopmeeuw					20	40						
<b>totaal per gebied</b>	<b>363</b>	<b>643</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>170</b>	<b>328</b>	<b>61</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>Aandachtsoorten per gebied</b>	<b>13</b>		<b>3</b>		<b>18</b>		<b>11</b>		<b>3</b>		<b>5</b>	



## Bijlage 9 Overzicht niet-broedende watervogels Nederland

soort	OS			Zmp		PTp		Bm	Hgp/Sap			Mp		Sa	Hwp	NOP 2	NOP 3
	WS	land	OS	WS	land	WS	land	land	Hgp	Sap	WS	WS	land	schor	land		
(arctische) bonte strandloper	23	0	878	68	0	284	0	4	0	0	1.468	11.237	0	3.582	0	38.952	5.124
(toendra)rietgans	0	41	71	13	65	0	0	5	0	0	0	111	105	147	1	408	165
aalscholver	4	1	56	3	0	8	0	76	0	0	19	18	0	167	0	390	211
bergeend	207	0	1.167	155	0	141	3	15	1	0	301	1.590	0	4.930	1	7.197	6.016
bontbekplevier	3	0	49	7	0	13	0	0	0	0	254	183	0	378	0	3.146	595
brandgans	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2	103	2	4	5.124
drieteenstrandloper	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	129	872	0	73	0	2.892	91
goudplevier	0	0	0	367	0	79	0	45	0	0	825	1.925	0	2.062	0	5.866	3.378
grauwe gans	81	2.133	66	4.565	1.452	0	0	1.898	0	0	6	21	32	45.303	1.650	126	51.856
grote zaagbek	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	25	3
grutto	1	0	0	0	0	113	0	3	0	0	0	0	0	67	0	438	100
kanoet (groenlandse)	70	0	91	18	0	0	0	0	0	0	149	57	0	4	0	5.080	219
kemphaan	0	0	2	0	0	80	0	261	0	0	0	0	0	45	0	203	57
kleine rietgans	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
kleine zilverreiger	0	0	2	0	0	2	0	3	0	0	1	0	0	50	0	8	53
kleine zwaan	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	1	0	0	1
kluut	85	0	2	26	0	29	0	10	0	0	49	5	0	701	0	1.038	1.083
kolgans	2	583	13	39	27	0	0	3.805	0	0	85	90	1.424	4.526	752	392	4.692
lepelaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	238	0	11	239
nonnetje	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	6
pijlstaart	1	0	589	5	0	69	0	1	0	0	119	72	0	8.873	0	400	8.940
rosse grutto	29	0	18	16	0	462	0	0	0	0	416	576	0	1.076	0	4.574	1.402

soort	OS			Zmp		PTp		Bm	Hgp/Sap			Mp		Sa	Hwp	NOP 2	NOP 3
	WS	land	OS	WS	land	WS	land	land	Hgp	Sap	WS	WS	land	schor	land		
rotgans	0	0	1.128	14	2	1	0	0	0	0	3	3	0	4	0	119	18
scholekster	36	0	3.903	353	6	815	3	52	1	1	1.334	5.044	9	906	0	29.827	2.163
smient	136	0	936	664	0	3.530	0	3.260	0	0	2.684	822	0	48.812	0	12.891	52.993
stormmeeuw	37	1	9	17	0	1	0	64	0	0	12	18	0	121	0	361	352
toppereend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
tureluur	41	0	286	77	0	282	0	7	0	0	668	87	0	1.534	0	2.334	2.022
wulp	31	3	161	59	4	437	5	321	0	7	391	372	10	2.145	8	5.551	2.697
zilverplevier	94	0	164	231	0	230	0	1	0	0	205	285	0	767	0	4.798	1.387
<b>TOTAAL deelgebied</b>	883	2.763	9.591	6.697	1.557	6.597	11	9.877	2	8	9.118	23.393	1.582	126.624	2.415	127.095	150.987
<b>TOTAAL</b>			13.238		8.255		6.608						24.975				
<b>Aantal aandachtsoorten</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>29</b>

## Bijlage 10 Overzicht niet-broedende watervogels Vlaanderen

Gemiddelde wintermaxima (periode 1995-2000) van aandachtsoorten  
foeragerende en rustende trekvogels en wintergasten('niet-broedvogels') in het  
Vlaamse deel van het studiegebied

Soort	Zeeschelde	Prosper Doel	Durmevallei	Kalkense Meersen	Totaal	1% norm <sup>1</sup>
Aalscholver	120	4	123	2	247	
Bergeend	1.861	33	141	18	2.035	3.000
Bonte Strandloper	1.497				1.497	14.000
Brandgans	1		2		3	
Goudplevier	6	14			20	18.000
Grauwe Gans	2.940	3.014	24	3	5.978	2.000
Grote Zaagbek	8		1		9	
Grutto	17		8	62	25	
Kemphaan	1		1	3	2	
Kleine Mantelmeeuw	20				20	
Kleine Zilverreiger			1		1	
Kluut	215				215	700
Kolgans	190	1.326			1.516	
Krakeend	2.220	2	124	59	2.346	300
Nonnetje	25		4		29	
Pijlstaart	759		3	11	773	700
Rosse Grutto	2				2	1.000
Rotgans		0	3		3	
Scholekster	181	5	9	4	195	9.000
Slobeend	42		189		231	400
Tafeleend	6.107		4	1	6.112	3500
Toendrarietgans		3			3	
Tureluur	73	0		4	73	1.500
Wintertaling	16.147	799		4	16.257	4.000
<b>n aandachtsoorten</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	
<b>gemiddeld maximum</b>	<b>32.432</b>	<b>4.408</b>	<b>736</b>	<b>171</b>	<b>37.747</b>	

<sup>1</sup> Berrevoets e.a., 2002.

---

## **Bijlage 11    Situatie 1900**

---

Kaart RIKZ 1900

---

## **Bijlage 12**