

6.2 Planten

Uit het plangebied zijn slechts zes beschermde plantensoorten bekend (van Groen 2005): **rietorchis, brede wespenorchis, koningsvaren, grote kaardenbol, zwanenbloem en gewone vogelmelk.**

Deze soorten komen voor in het Robbenoordbos (eerste vier soorten), de Voorboezem (rietorchis), de Polder Waard-Nieuwland (zwanenbloem), de Wieringermeer (brede wespenorchis) en de Wierdijk (grote kaardenbol, gewone vogelmelk).

Van de Wierdijk is tevens een van de weinige groeiplaatsen - zo niet de enige groeiplaats - bekend van de **tengere distel** in Nederland. Alhoewel deze soort geen wettelijke bescherming geniet is aan te bevelen ook schade aan deze planten te voorkomen !

Bij de aanleg van het randmeer zullen de hans aanwezige planten ter plaatse van werkzaamheden vernield en hun standplaatsen vernietigd worden. De planten en hun standplaatsen op de Wierdijk zouden bij grondverzetwerkzaamheden beschadigd kunnen raken.

Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor schade aan vijf van beschermde soorten geldt een algemene vrijstelling. De brede wespenorchis, koningsvaren, grote kaardenbol, zwanenbloem en gewone vogelmelk staan vermeld staan in tabel 1 van de AMvB. Een ontheffing in de zin van de FF-wet is voor deze planten niet nodig. De rietorchis staat vermeld op bijlage 2. Voor deze soort is een ontheffing van de FFW noodzakelijk om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren, tenzij gewerkt wordt conform een door de minister goedgekeurde gedragscode. Gezien de relatief gunstige staat van instandhouding van de rietorchis én de uitstekende herstelkansen van deze soort rond het toekomstige randmeer is het onwaarschijnlijk dat een dergelijke ontheffing niet verkregen zal kunnen worden.

Beschermde soorten Tabel 1	Beschermde soorten Tabel 2 en tabel 3	Rode lijst soorten
gewone vogelmelk koningsvaren brede wespenorchis grote kaardenbol zwanenbloem	rietorchis	tengere distel zilt torkruid akkerandoorn kamgras veldgerst dubbelloof echt lepelblad

Tabel 6.1 Beschermde planten en Rode lijst planten waargenomen binnen het plangebied.

Dat neemt niet weg dat waar mogelijk alle redelijke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om onnodige schade aan deze - én andere waardevolle plantensoorten zoals de tengere distel - te vermijden. De volgende voorzorgsmaatregelen worden aanbevolen:

- Uitvoeren van terreininspecties voorafgaand aan werkzaamheden, teneinde exacte eventuele groeiplaatsen te markeren in terrein en op kaart.
- Zo mogelijk aanpassen van de werkwijze om vermijdbare schade aan de soorten te voorkomen.
- Indien mogelijk uitsteken en verplaatsen van de planten naar een vergelijkbare groeiplaats in de omgeving.

In het plangebied zijn verder zeven plantensoorten van de Rode lijst bekend: tengere distel (ernstig bedreigd), zilt torkruid, akkerandoorn, kamgras, veldgerst, dubbelloof en echt lepelblad (kwetsbaar). De zes beschermde soorten staan niet op de Nederlandse rode lijst!

Conclusie

Om de plannen voor het Wieringerrandmeer te kunnen uitvoeren is een ontheffing van de FFW noodzakelijk voor de **rietorchis**.

Schadevermijdende voorzorgsmaatregelen zijn noodzakelijk rond groeiplaatsen van de overige beschermde soorten en de aanwezige Rode lijst-soorten. Met name de enige Nederlandse groeiplaats van **tengere distel** moet worden behouden.

6.3 Zoogdieren

Nagenoeg alle soorten zoogdieren zijn bij wet beschermd. In het plangebied zijn, zoals overal in Nederland, dus met zekerheid meerdere beschermde zoogdieren aanwezig. Uit de beschikbare gegevens (Van Groen 2004, Van Groen 2005, Noord-Hollandse Zoogdierstudiegroep NOZOS, Natuurvereniging Wierhaven) kan het volgende totaalbeeld worden samengesteld:

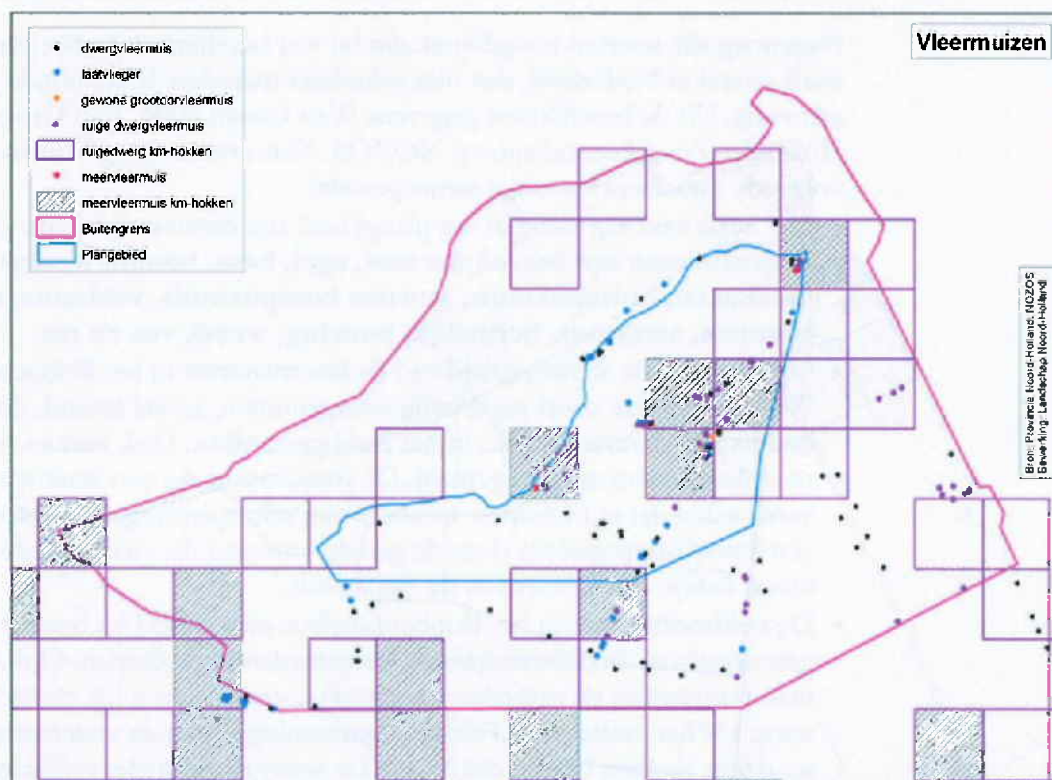
- Met zekerheid aanwezig in het plangebied zijn diverse algemene soorten. Waarnemingen zijn bekend van **mol, egel, haas, konijn, woelrat, bruine rat, muskusrat, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, veldmuis, dwergmuis, bosmuis, aardmuis, hermelijn, bunzing, wezel, vos en ree**.
- Opvallend is de aanwezigheid van de **boomarter** in het Robbenoordbos. Sinds 2004 wordt deze soort regelmatig waargenomen, zowel levend, door sporen als dood vanaf diverse locaties in het Robbenoordbos. Ook binnen het plangebied zijn meerdere waarnemingen gemeld. De frequente reeks van waarnemingen doet vermoeden dat er inmiddels sprake is van voortplanting. Het betreft met zekerheid een kwetsbare populatie door de geringe omvang die sterk geïsoleerd ligt van de meest nabije voorkomens in de duinstreek.
- De **ceekhoorn** komt in het Robbenoordbos niet voor! Het bos ligt te sterk geïsoleerd van de dichtstbijzijnde leefgebieden in de duinen. Ook de **waterspitsmuis** en **noordse woelmuis** komen binnen het projectgebied niet voor. Uit het verleden wel enkele waarnemingen van de waterspitsmuis bekend, o.a. langs de Den Oeversche Vaart. De soort is een nader onderzoek in 2005 niet waargenomen (van Groen 2005). In dit nadere onderzoek is ook vastgesteld dat de noordse woelmuis, ondanks de aanwezigheid van geschikte habitats, niet aanwezig

is in het plangebied. Er zijn ook geen andere aanwijzingen gevonden in literatuur en ecologische databanken.

Beschermden soorten Tabel 1	Beschermden soorten Tabel 2 en tabel 3	Rode lijst soorten
mol, egel, haas, konijn, woelrat, bruine rat, ree, muskusrat, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, veldmuis, dwergmuis, bosmuis, aardmuis, vos, hermelijn, bunzing, wezel	boommarter meervleermuis gewone grootoorvleermuis gewone dwergvleermuis ruige dwergvleermuis laatvlieger	boommarter

Tabel 6.2 Beschermden zoogdieren en Rode lijst zoogdieren waargenomen binnen het plangebied.

- Wat betreft vleermuizen zijn vijf soorten uit het projectgebied bekend: **meervleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis** en **laatvlieger**. De diverse gebouwen in de polders zijn van belang als rust- of kraamplaats voor de gewone dwergvleermuis. Het Robbenoordbos, en dan met name vleermuiskasten, zijn van belang voor de ruige dwergvleermuis en meervleermuis. De boerderij Ipelsheim aan de rand van het Robbenoordbos langs de Den Oeversche Vaart is van belang voor de laatvlieger, gewone dwergvleermuis en de gewone grootoorvleermuis.



Figuur 6.1. Verspreidingsgegevens van vleermuizen uit het plangebied (blauwe contouren) en omgeving (lila contouren). Bron: Van der Linden 2008.

Overigens zijn zowel de watervleermuis als de rosse vleermuis eenmalige waarnemingen bekend (van Groen 2005, van der Linden 2008). Populaties van deze soorten ontbreken.

Voor het merendeel van de in het plangebied aanwezige (dan wel mogelijk aanwezige) zoogdieren geldt een algemene vrijstelling voor ruimtelijke inrichtingsprojecten. Een algemene vrijstelling geldt niet voor de vleermuizen (tabel 3) én de boommarter (tabel 3). Omdat schade aan deze acht soorten niet geheel uit te sluiten is, zal voor deze soorten een ontheffing nodig zijn.

De volgende schade kan voor deze soorten aan de orde komen:

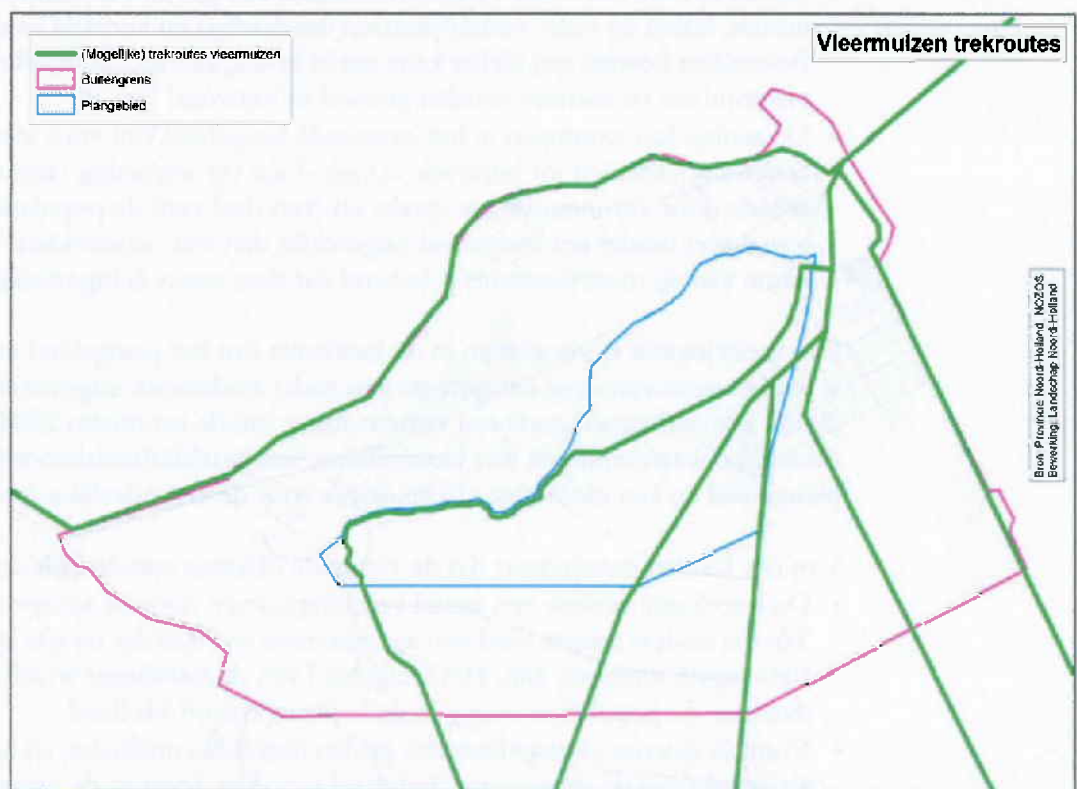
- Bij het rooien van bossen en/of het slopen van gebouwen kunnen aanwezige nesten, hollen en vaste verblijfplaatsen beschadigd en vernield worden (artikel 11). Bovendien bestaat een kleine kans dat in hollen, kasten, muurholtes etc. aanwezige vleermuizen en marters worden gedood of verwond (art. 9).
- De aanleg van woningen in het bestaande bosgebied kan voor vleermuizen en boommarter leiden tot blijvende schade door verontrusting (artikel 10). Van schade door verontrusting is sprake als (een deel van) de populatie niet meer terugkeert omdat het leefgebied ongeschikt dan wel onbereikbaar geworden is. Met name van de meervleermuis is bekend dat deze soort lichtgevoelig is.

Om meer inzicht te verwerven in de betekenis van het plangebied voor vleermuizen is ten behoeve van deze natuurtoets een nader onderzoek uitgevoerd (Van der Linden 2008). Dit onderzoek geeft een samenvatting van de tot medio 2008 uit het gebied aanwezige waarnemingen van vleermuizen, een geschiktheidsbeoordeling van het plangebied en een uitvoerige effectanalyse voor de afzonderlijke soorten.

Van der Linden concludeert dat de volgende effecten aan de orde zullen zijn:

- De laatvlieger verliest een aantal verblijfplaatsen door de sloop van boerderijen. Tot dat anders aangetoond kan aangenomen worden dat bij alle boerderijen laatvliegers aanwezig zijn. Het leefgebied van de laatvlieger wordt verkleind, en daarmee de populatieomvang in de kop van Noord-Holland.
- Voor de gewone dwergvleermuis gelden dezelfde conclusies, zij het in minder mate als gevolg van de relatief lage dichtheid van deze soort in de omgeving van het plangebied.
- De ruige dwergvleermuis ziet zijn paarterritorium in het Robbenoordbos verkleinen. Het potentieel leefgebied voor deze soort wordt echter groter en waarschijnlijk ook beter van kwaliteit. Een effect op de migratie van de ruige dwergvleermuis is niet te verwachten. Nader onderzoek naar de trekroutes wordt aanbevolen.
- Ook voor de meervleermuis geldt dat het paarterritorium in het Robbenoordbos kleiner wordt én dat tegelijkertijd het potentieel leefgebied sterk verbeterd en uitgebreid wordt. Bij de bouw van voorzieningen kunnen potentiële verblijfplaatsen worden ontwikkeld. De regionale populatie van de meervleermuis in Noord-Holland kan daardoor versterkt worden.
- Op de grootoorvleermuis zijn slechts beperkte effecten te verwachten. De soort is slechts lokaal (Ipelsheim) en in lage dichtheden aanwezig.

Specifiek voor vleermuizen is van belang dat de dieren de thans aanwezige vliegroutes langs vaarten, moerasoevers, bosranden en laanbeplanting door de plannen onderbroken zouden kunnen worden, met als gevolg dat achterliggende foerageergebieden niet meer bereikbaar zijn vanuit hun vaste verblijfplaatsen (artikel 11). Door Van der Linden (2008) zijn de actueel relevante vliegroutes in beeld gebracht (figuur 6.2). Van de aanwezige soorten blijken alleen meervleermuis en ruige dwergvleermuis aangewezen op lijnvormige verbindingen langs de vaarten en het Amstelmeerkanaal. Geconcludeerd kan worden dat deze verbindingen door de aanleg van het meer niet verloren gaan, dan wel vervangen zullen worden door nieuwe, wellicht zelfs betere verbindingzones.



Figuur 6.2. Vlieg- en trek routes van vleermuizen (o.a. ruige dwergvleermuis) door het plangebied.
Bron: Van der Linden 2008.

Ten einde het project uit te kunnen voeren zullen voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om schade, voor zover mogelijk, te vermijden. De volgende maatregelen worden aanbevolen:

- Uitvoeren van een nadere inventarisatie van het exacte voorkomen van de boomkruiser en van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen.
- Uitvoeren van terreininspecties in bossen en gebouwen voorafgaand aan werkzaamheden, teneinde exacte locaties van nestlocaties en verblijfplaatsen van boomkruiser en vleermuizen vast te stellen en te markeren in terrein en op kaart.
- Waar mogelijk aanpassen van de werkwijze en fasering om vermijdbare schade aan de soorten te voorkomen. Zo zullen gebouwen die door vleermuizen worden

benut alleen gesloopt kunnen worden in het najaar, buiten de kraam- en overwinteringperioden.

- Voorafgaand aan de werkzaamheden, zo mogelijk, verplaatsen van de vleermuiskasten naar andere geschikte delen in het Robbenoordbos.
- Behouden en zo mogelijk verbeteren van boerderij Ipelsheim en eventuele andere vaste verblijfslocaties van vleermuizen.
- Treffen van voorzieningen zodat vluchtende dieren veilig en zonder onnodige stress kunnen uitwijken naar andere delen van het Robbenoordbos.
- Zo nodig wegvangen en verplaatsen van dieren.

Van alle uit het gebied bekende soorten is alleen de boommarter opgenomen op de Nederlandse rode lijst voor zoogdieren.

Conclusie

Om het project uit te kunnen voeren is een ontheffing nodig van de Flora en Faunawet voor de **boommarter en de vleermuizen meervleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger**. Daarbij zijn een aantal voorzorgsmaatregelen te nemen teneinde alle vermijdbare schade ook daadwerkelijk te voorkomen.

6.4 Amfibieën (en reptielen)

Alle in Nederland voorkomende amfibieën en reptielen genieten een wettelijke bescherming. Reptielen komen in het plangebied niet voor.

Qua amfibieën is een zestal, in Noord-Holland algemene soorten vastgesteld: **meerkikker, middelste groene kikker (ook wel bastaardkikker), bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en rugstreeppad** (Van Groen 2004, 2005). Met uitzondering van de rugstreeppad geldt voor alle aanwezige soorten amfibieën een vrijstelling van schade als gevolg van ruimtelijke ontwikkelingen en projecten.

Beschermd soorten Tabel 1	Beschermd soorten Tabel 2 en tabel 3	Rode lijst soorten
meerkikker bastaardkikker bruine kikker gewone pad kleine watersalamander	rugstreeppad	

Tabel 6.3 Beschermd amfibieën en Rode lijst amfibieën waargenomen binnen het plangebied.

Wat betreft de rugstreeppad (die frequent voorkomt in de polder Waard-Nieuwland en in lage dichtheden in de Wieringermeer) kan het grondverzet leiden tot doding of verwonding van in de bodem, sloten of poelen aanwezige dieren (art. 9) en tot schade aan eieren en larven (artikel 12) in eventuele voortplantingswateren.

Blijvende schade door verontrusting (artikel 10) is voor de rugstreeppad niet aan de orde. De soort beschikt over, net als de andere aanwezige soorten, over een zeer groot aanpassings- en hervestigingsvermogen. De rugstreeppad zal zich direct na de werkzaamheden (dikwijls als eerste soort) in het gebied vestigen.

Deze schade moet, voor zover mogelijk, voorkomen worden door maatregelen als:

- Uitvoeren van terreininspecties voorafgaand aan werkzaamheden, teneinde eventueel aanwezige voortplantingslocaties (jaarlijks wisselend) vast te stellen, te markeren in terrein en op kaart.
- Waar mogelijk aanpassen van de werkwijze en fasering, o.a. door ter plaatse van voortplantingspoelen de werkzaamheden uit te stellen.
- Wegvangen en verplaatsen van dieren, in die situaties waarin uitstel van werkzaamheden onmogelijk is.

Conclusie

Om het project uit kunnen voeren zal het project moeten beschikken over een ontheffing van de FF-wet voor de **rugstreeppad**.

Onder voorwaarde dat de nodige voorzorgsmaatregelen worden genomen is te verwachten dat een dergelijke ontheffing verleend zal kunnen worden. Het voortbestaan van rugstreeppad als zodanig is namelijk in het geheel niet in het geding. De soort staat dan ook niet vermeld op de Nederlandse rode lijst.

6.5 Vissen

In Nederland genieten een beperkt aantal vissoorten wettelijke bescherming. Van deze soorten komen, zo blijkt uit de thans beschikbare gegevens en inventarisaties van bureau Van der Goes en Groot (van Groen e.a. 2004, 2005) kleine modderkruiper, bittervoorn en rivierdonderpad voor in het plangebied.

Beschermde soorten Tabel 1	Beschermde soorten Tabel 2 en tabel 3	Rode lijst soorten
	bittervoorn kleine modderkruiper rivierdonderpad	bittervoorn vetje

Tabel 6.4 Beschermde vissen en Rode lijst vissen waargenomen binnen het plangebied.

Voor deze soorten geldt geen vrijstelling. Kleine modderkruiper en rivierdonderpad staan vermeld op tabel 2 van de AMvB en genieten een reguliere bescherming. Schade aan deze soorten is vergunbaar, mits de stand van de populatie niet in het geding komt. De bittervoorn geniet een strengere bescherming (tabel 3).

Voor deze drie soorten geldt dat schade in de zin van de Flora en Faunawet optreedt als er dieren als gevolg van grondverzet worden verwond of gedood (art. 9) en als hun eieren en larven (artikel 12) worden vernietigd. Wanneer mogelijk moet

dergelijke schade voorkomen worden door een aantal voorzorgsmaatregelen. Daarbij moet gedacht worden aan (vergelijkbaar met rugstreeppad):

- Uitvoeren van terreininspecties voorafgaand aan werkzaamheden, teneinde eventueel aanwezige concentraties van dieren en geschikte voortplantingslocaties vast te stellen en deze te markeren in terrein en op kaart.
- Waar mogelijk aanpassen van de werkwijze en fasering, o.a. door ter plaatse van voortplantingslocaties de werkzaamheden uit te stellen.
- Wegvangen en verplaatsen van dieren, in die situaties waarin uitstel van werkzaamheden onmogelijk is.

Van alle uit het gebied bekende soorten zijn de bittervoorn en vetje (kwetsbaar) opgenomen op de Nederlandse rode lijst.

Conclusie

Om het project uit kunnen voeren zal het project moeten beschikken over een ontheffing van de FF-wet voor **de kleine modderkruiper, de bittervoorn en de rivierdonderpad**.

Deze ontheffing lijkt vergunbaar, omdat met voorzorgsmaatregelen een groot deel van de schade aan de soorten vermeden kan worden én omdat deze soorten niet in hun voortbestaan worden bedreigd.

6.6 Insecten en weekdieren

Van de duizenden soorten insecten en ongewervelden is in ons land een zeer klein aantal soorten beschermd. Al deze soorten stellen specifieke eisen aan de habitatkwaliteit van hun leefgebieden, dan wel zijn gebonden aan bepaalde specifieke waardplanten.

	Beschermden soorten Tabel 1	Beschermden soorten Tabel 2 en tabel 3	Rode lijst soorten
Vlinders		rouwmantel	rouwmantel kleine parelmoervlinder bruin blauwtje
Libellen			glassnijder vroeg glazenmaker
Mieren	kale rode bosmier		
Mollusken			Basters drijfslak gewone zoetwaterneriet

Tabel 6.5 Beschermden insecten en weekdieren en insecten en weekdieren vermeld op Rode lijsten,

In het plangebied zijn twee beschermden soorten bekend. Voor de kale rode bosmier (waargenomen in het Robbenoordbos) geldt een algemene vrijstelling voor ruimtelijke projecten (lijst 1). De trekkende en zwervende vlindersoort Rouwmantel is in het plangebied een enkele maal waargenomen bij de Zuiderhaven, de Voorboezem en in de Hippolytushoeverkoog. De Rouwmantel verkiest bosranden, open plekken

en brede wegen in bossen. In het plangebied is met zekerheid géén ter plaatse voortplantende populatie aanwezig. De waarnemingen hebben allen betrekking op zwervende exemplaren. Schade in de zin van de wet aan deze beschermde soort kan dan ook worden uitgesloten.

De rouwmantel is opgenomen op de Rode lijst van de Nederlandse dagvlinders. Uit het plangebied is verder nog twee vlinders van de rode lijst soort bekend (de kleine parelmoervlinder, bruinblauwtje), twee libellen (glassnijder, vroege glazenmaker) en twee zoetwaterslakken (Basters drijfslak en gewone zoetwaterneriet).

Conclusie

Schade aan beschermde insecten en weekdieren is alleen aan de orde voor de kale rode bosmier. Voor deze soort van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling.

Een ontheffing conform de Flora en Faunawet is voor insecten, kreeftachtigen en weekdieren niet aan de orde.

Specifieke voorzorgsmaatregelen of nadere inventarisaties lijken niet noodzakelijk.

6.7 Vogels

Alle vogels genieten een strenge wettelijke bescherming. Voor schade aan vogels kan slechts onder strenge voorwaarden ontheffing worden verleend. Deze bescherming is voor alle soorten min of meer gelijk, zowel voor de zeer algemene soorten (kievit, merel) als zeer zeldzame (klaapekster, barmsijs).

In het plangebied komt een redelijk groot scala aan broedvogels voor. Een nog veel groter aantal niet broedende soorten, met soms tot duizenden exemplaren, maakt gedurende korte of langere tijd gebruik van het plangebied als rust-, rui-, slaap- of foerageergebied. De samenstelling van de avifauna is feitelijk continu in beweging. Er is sprake van een voortdurende uitwisseling van soorten.

De werkzaamheden die gepaard gaan met de aanleg van het randmeer hebben dan ook onvermijdelijk invloed op steeds weer andere vogelsoorten. Het gaat dan om de volgende potentiële schade:

- Beschadiging of vernieling van nesten, hollen en vaste rust- en verblijfsplaatsen (artikel 11) of eieren (artikel 12) als gevolg van graafwerk, inundaties, kap etc.
- Blijvende schade door verontrusting (artikel 10). Komt aan de orde als de vogels na uitgeweken te zijn geweest niet meer terugkeren in het gebied omdat dit, als gevolg van veranderd gebruik, ongeschikt of minder geschikt is geworden.

Directe schade aan vogels (doden, verwonden, artikel 9) is alleen in hoge uitzonderingsgevallen aan de orde. Vogels kunnen immers bijtijds uitwijken.

Om het project uit te voeren zal allereerst al het mogelijke gedaan moeten worden om schade aan de aanwezige vogels te voorkomen. Gedacht moet worden aan adequate voorzorgsmaatregelen als:

- Uitvoeren van grootschalige werkzaamheden (grondverzet, bouwrijp maken, kappen, inunderen) buiten het broedseizoen in het winterhalfjaar in de maanden augustus t/m februari.
- Exact in beeld brengen van vaste nestlocaties van roofvogels en uilen. Vroegtijdig onder deskundige begeleiding verplaatsen van nestkasten (kerkuil) en dergelijke.
- Voorafgaand aan werkzaamheden die wel tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden uitvoeren van terreininspecties, teneinde eventueel aanwezige nesten, hollen en andere geschikte voortplantingslocaties vast te stellen en deze te markeren in terrein en op kaart.
- Vervolgens aanpassen van de werkwijze en fasering. Werkzaamheden ter plaatse van gemarkeerde nesten en hollen dienen te worden uitgesteld tot de dieren de nesten c.q. hollen verlaten hebben. Bij werkzaamheden in de nabijheid van nesten of nestholen moet een zodanige afstand aangehouden worden dat de kans op verstoring en/of verontrusting tot een minimum beperkt blijft.

	Vogels met vaste broed-, rust- en verblijfplaatsen	Rode lijst soorten
Uilen	kerkuil (3) ransuil (1) bosuil (2)	kerkuil
Roofvogels	boomvalk (2) torenvalk (5) havik (2) sperwer (2) buijzerd (6) bruine kiekendief (3)	boomvalk
Grasland en akkerbroeders	patrijs (5)	tureluur grutto patrijs veldleeuwerik gele kwikstaart graspieper
Broedvogels van struwelen, erven en ruigtes		kneu koekoek ringmus spotvogel zomertortel nachtegaal
Broedvogels van parken en bossen		grijskeizerling wielewaal
Broedvogels van moerassen en wateren		porseleinhoen roerdomp slobeend

Tabel 6.6 Beschermde vogels met een vaste verblijfplaats en broedvogels van de rode lijst waargenomen in het plangebied.

Door zorgvuldig te werken zal schade aan nesten, hollen, eieren en verontrusting van vogels, zowel binnen als buiten het broedseizoen, voor een aanzienlijk deel voorkomen moeten worden.

Uiteindelijk zal slechts één type schade aan vogels niet voorkomen kunnen worden: vernietiging van vaste broed-, rust- en verblijfplaatsen. Voor deze schade is een ontheffing van de Flora en Faunawet vereist om het project te kunnen realiseren.

Het gaat in casu om een beperkt aantal vogelsoorten (zie tabel 6.6):

- broedvogels die gedurende het hele jaar aanwezig zijn binnen hetzelfde territorium: de patrijs, 5 broedparen verspreid over het plangebied;
- broedvogels met een vaste broedplaats: kerkuil (3 paar), bosuil (2), boomvalk (2), torenvalk (5), havik (2), sperwer (2), buizerd (6) en bruine kiekendief;
- vogels die gebruik maken van vaste rust- en pleisterplaatsen: de ransuil.

Bij de werkvoorbereiding zal van deze soorten de exacte verblijfplaats vastgesteld moeten worden en zal, indien schade aan deze soorten inderdaad onvermijdelijk blijkt, een ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd moeten worden.

Nota Bene: De broedvogel gegevens van het plangebied zijn bij het opstellen van deze natuurtoets nog niet geheel compleet. In het voorjaar van 2009 zal een broedvogelkartering worden uitgevoerd van het westelijke deel van het Robbenoordbos. Niet uitgesloten kan worden dat uit deze inventarisatie nog andere dan genoemde soorten naar voren komen met een vaste broed-, rust- of verblijfplaats die schade kunnen ondervinden van het project.

Van alle waargenomen vogels is een aantal soorten opgenomen in rode lijst van Nederlandse broedvogels. Uit het plangebied zijn 20 broedvogels van de Rode lijst bekend. Daaronder zijn géén bedreigde of ernstig bedreigde soorten.

In het gebied komen negen soorten als broedvogel voor die als 'gevoelig' op de rode lijst staan (grutto, tureluur, veldleeuwerik, gele kwikstaart, ringmus, huismus, graspieper, spotvogel, grauwe vliegenvanger) en tien soorten die als kwetsbaar worden aangeduid (patrijs, slobbeend, porseleinhoen, nachtegaal, zomertortel, kneu, koekoek, kerkuil, ransuil, boomvalk, wielewaal).

"Gevoelige" soorten zijn weliswaar nog algemeen maar zijn desalniettemin sinds 1960 met meer dan 50% afgenomen. Kwetsbare soorten zijn (landelijke populatie) sinds 1960 met 25% tot 50% afgenomen.

Conclusie

Schade aan vogels zal met alle mogelijke voorzorgsmaatregelen voorkomen worden. Een ontheffing conform de Flora en Faunawet zal alleen verleend kunnen worden voor onvermijdelijke schade aan vaste broed-, rust- en verblijfplaatsen.

Voor de aanleg van het Wieringerrandmeer zullen ontheffingen noodzakelijk kunnen blijken voor 10 soorten, te weten kerkuil, ransuil, bosuil, boomvalk, torenvalk, havik, sperwer, buizerd, bruine kiekendief en patrijs.

Nota Bene: Uit de broedvogelkartering van het westelijke Robbenoordbos die in 2009 zal worden uitgevoerd kunnen nog andere dan genoemde soorten naar voren komen.

6.8 Conclusies Flora en Faunawet

Om het project te kunnen uitvoeren is een ontheffing van de Flora en Faunawet nodig voor, vooralsnog, eenentwintig soorten.

- rietorchis,
- boommarter,
- meervleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger,
- rugstreeppad,
- kleine modderkruiper, bittervoorn, rivierdonderpad,
- vogels met vaste broed-, rust- en verblijfplaatsen: kerkuil, ransuil, bosuil, boomvalk, torenvalk, havik, sperwer, buizerd, bruine kiekendief en patrijs.

Overige beschermde soorten ondervinden geen schade óf er geldt voor deze soorten een algemene vrijstelling voor projecten die bijdragen aan de “ruimtelijke inrichting of ontwikkeling”.

Om het project binnen de kaders van de Flora en Faunawet uit te kunnen voeren is het noodzakelijk om adequate voorzorgsmaatregelen te nemen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn noodzakelijk om vermijdbare schade aan zowel de bovengenoemde, als ook aan alle andere beschermde soorten waar mogelijk te voorkomen.

Aanbevolen wordt hiertoe een “werkplan natuurgericht werken” op te stellen, waarin de te nemen voorzorgsmaatregelen worden vastgelegd.

Nota Bene: Uit de broedvogelkartering van het westelijke Robbenoordbos die in 2009 zal worden uitgevoerd kunnen nog andere dan genoemde vogelsoorten naar voren komen.

Eindconclusie FF-wet

Om het project Wieringerrandmeer te kunnen uitvoeren is een ontheffing van de Flora en Faunawet nodig voor, vooralsnog, 21 beschermde soorten.

Geen van de betreffende soorten ondervindt als gevolg van het project zodanige schade dat de regionaal aanwezige populatie ernstig zal verkleinen. Te verwachten is dan ook dat de betreffende ontheffingen verleend kunnen worden.

Deze ontheffingen zullen met zekerheid geflankeerd worden met voorwaarden over te nemen voorzorgsmaatregelen.

Bronnenlijst

1. **Bal D., H.M. Beije, M. Fellingier, R. Haveman, A.J.F.M. van Opstal en F.J. van Zadelhoff, 2001.** Handboek Natuurdoeltypen, tweede geheel herziene versie., Expertise Centrum LNV, Wageningen.
2. **Bijlsma R.G., F. Hustings & C.J. Kamphuysen 2001.** Algemene en schaarse vogels in Nederland. Avifauna van Nederland, deel 2. GMB Uitgeverij / KNNV Uitgeverij Haarlem/Utrecht.
3. **Boshamer J.P.C., 2003.** Voortgang vleermuiskastenproject in de Kop van Noord-Holland, in terreinen van Staatsbosbeheer, de Stichting Het Noord-Hollands Landschap en Vereniging 's Heeren Loo, resultaten over 2001, 2002, 2003.
4. **Buro De Groene Ruimte, 1995.** Integraal Beheerplan Wierdijk 1996-2006.
5. **Buro Everts & De Vries, oecologisch advies- en onderzoeksbureau, 1991.** Vegetatie-opnamen de Kogen op Wieringen, 1991.
6. **Commissie Beheer Landbouwgronden, 1988.** Beheersplan voor het beheers- en reservaatgebied Wieringen, Utrecht.
7. **Dankers, N.M.J.A., H.M.P.M. Cappelle, M.G.G. Neven en G. Wintermans 2002.** Mitigatie en compensatie van effecten van extra spuisluizen in de Afsluitdijk. Noodzaak? Mogelijkheden? Zo ja, hoe? Alterra-rapport 520.
8. **De Groene Ruimte, 1997.** Integraal Beheersplan Wierdijk 1996 -2006. De Groene Ruimte, Wageningen in opdracht van de Provincie Noord-Holland, Haarlem.
9. **De Groene Ruimte, 1999.** Onderzoek Natuurwaarden Zuiderhaven. De Groene Ruimte, Wageningen in opdracht van de gemeente Wieringen.
10. **Eekelder P.** Watervogelgegevens Wieringermeer. Levering vogelgegevens. SOVON Vogelonderzoek Nederland, rapport GAS2008-072, Beek-Ubbergen. 17 oktober 2008.
11. **Eijerman C., 1986.** Ornithologische inventarisatie van de Voorboezem 1986. Inventarisatierapport van de gemeente Wieringen.
12. **Hustings F. & J.-W. Vergeer, 2001.** Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000. Nederlandse Fauna 5. SOVON Vogelonderzoek Nederland. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
13. **Jaarsma, N.G. en M.P. Grimm, 2002.** Resultaten van de visstandbemonstering van 36 boezemwateren in Hollands Noorderkwartier in 2001 en 2002. Rapport van Witteveen+Bos in opdracht van Hoogheemraadschap van Uitwaterende Sluizen.
14. **Jaarsma N.G., 2006.** Notitie Waterkwaliteit en aquatische ecologie, d.d.14 maart 2006. Bijdrage aan Integraal Effectrapport Wieringerrandmeer. Witteveen en Bos. Deventer. In opdracht van Projectbureau Wieringerrandmeer.
15. **Kamping G. en G. Rutten, 1993.** De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied Wieringen., Stiboka Wageningen.

16. **Olsthoorn A. & R. Klaassen, 2004.** Wonderen in de Wieringermeer. Groei van beuk, es, esdoorn en eik in fantasieus bos. In: Vakblad Natuur Bos Landschap, november 2004.
17. **Klip B., 2003.** Recen beheerplan Wieringermeer 2004-2010. Opdrachtgever Wildbeheereenheid Stichting Jachtraad voor de Wieringermeer in samenwerking met Staatsbosbeheer.
18. **Koopmans M., 2003.** Broedvogels in een aantal SBB-reservaten op Wieringen in 2002. Buro Altenburg & Wymenga, ecologisch onderzoek, Veenwouden.
19. **Krijgsveld K.L., S.M.J. van Lieshout, J. Van der Winden & S. Dirksen, 2004.** Verstoringsevoeligheid van vogels. Literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie. Bureau Waardenburg voor Vogelbescherming Nederland, Zeist.
20. **La Haye M., J.M. Drees & R.C. van Apeldoorn, 2004.** Beschermingsplan Noordse Woelmuis. Rapport 270 Expertise Centrum Ministerie LNV, Ede.
21. **Lago Wirense 2004.** De Toekomst Vooruit. Water als drijvende kracht voor een nieuwe economie.
22. **Landinrichtingscommissie Wieringen, 2001.** Wieringen, een lappendeken. 2^e Ruilverkaveling in feiten en belevenissen.
23. **Lichthart R.H., 1980.** Beheersrichtlijnen Amstelmeer, Natuurmonumenten, 's Graveland.
24. **Meinen R.M.J., 2008.** Memo uitgangspunten geluidscontouren natuur. Wieringerrandmeer. Goudappel Coffeng BV, 24 oktober 2008. Leeuwarden.
25. **Ministerie LNV, 1991.** Aanwijzingsbesluit Vogelrichtlijngebied Waddenzee, 8 november 1991.
26. **Ministerie LNV, 2003.** Aanwijzingsbesluit Vogelrichtlijngebied IJsselmeer.
27. **Ministerie LNV, 2005.** Natura 2000 doelendocument, concept oktober 2005.
28. **Ministerie LNV, 2005.** Natura 2000-gebiedendocumenten, november 2005.
29. **Natuurbeheerders Overleg Noord-Holland, 2002.** Zeeinzicht. Visie op natuur, landschap en milieu in Noord-Holland Noord. Castricum.
30. **Natuurbeheerders Overleg Noord-Holland, 2004.** Ambitie Natuur en Landschap 2010. Castricum.
31. **Nijhof, B.S.J. & R.C. van Apeldoorn, 2001.** De Noordse Woelmuis in Noord-Holland midden; Heden en Toekomst. Wageningen, Alterra, rapport 576.
32. **Pranger D., 1992.** Vegetatie kartering de Kogen op Wieringen en Huisduinerpolder. Buro Everts & De Vries, oecologisch advies- en onderzoeksbureau, Groningen in opdracht van Staatsbosbeheer, Driebergen.
33. **Provincie Noord-Holland, 1980.** Flora-inventarisatie Voorboezem (Wieringen) en vegetatieopname object Voorboezem, vegetatie opname. Provincie Noord-Holland, Haarlem
34. **Provincie Noord-Holland, 1993.** Beleidsnota Natuur en Landschap. Deelnota Ecologische Structuren en natuur- en landschapsbouw. Beleidsvisie ontwikkeling provinciale ecologische hoofdstructuur PEHS. Provincie Noord-Holland, Haarlem.
35. **Provincie Noord-Holland, 1996.** Flora-inventarisatie provincie Noord-Holland 1987 en 1996 : Wieringermeer.

36. **Provincie Noord-Holland, 1999.** Groene wegen. Een leidraad voor inrichting en beheer van ecologische verbindingzones in Noord-Holland. Haarlem/Altenburg & Wymenga bv, Veenwouden, juni 1999.
37. **Provincie Noord-Holland, 2001.** Gebiedsplan Kop en West-Friesland. Begrenzingsprogramma beheer. Gedeputeerde Staten Noord-Holland, juli 2001.
38. **Provincie Noord-Holland, 2002.** Broedvogelkartering Oude land Wieringen, inclusief voorboekem Polder Waard-Nieuwland. Bureau Altenburg & Wymenga, Veenwouden, 2002.
39. **Provincie Noord-Holland, 2003.** Kerncijfers Natuur en Landschap.
40. **Provincie Noord-Holland, 2004.** Ontwikkelen met kwaliteit. Ruimtelijke samenhang op uitvoering gericht (Streekplan). Ontwikkelingsbeeld Noord-Holland Noord. Haarlem, oktober 2004.
41. **Provincie Noord-Holland, 2005.** Kaarten PEHS op <http://pehs.noord-holland.nl>. Provincie Noord-Holland, Haarlem.
42. **Provincie Noord-Holland, 2005.** Noord-Holland Natuurlijk. Nota Natuurbeleid 2005, Haarlem.
43. **Provincie Noord-Holland, 2008.** Plan van Aanpak Natura 2000 Noord-Holland. Hoe gaat de provincie Noord-Holland aan de slag met Natura 2000? Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, maart 2008.
44. **Provincie Noord-Holland en de Dienst Landelijk Gebied, 2002.** Wieringen een lappendeken. 2^e ruilverkaveling in feiten en belevenissen.
45. **Provincie Noord-Holland en Habiforum, 2002.** Waterwildernis, Invloed van waterberging op de ontwikkeling van natuur.
46. **Provincie Noord-Holland en de gemeenten Wieringen en Wieringermeer 2005.** Startnotitie Integrale Effectrapportage Wieringerrandmeer.
47. **Prudon, B. 2005.** GA 2005-1074 Wieringerrandmeer. Levering Reptielen-, Amfibieën- en Vissengegevens. Stichting RAVON, Nijmegen.
48. **Rademakers, J.G.M. 2006-1.** Natuurtoets Wieringerrandmeer. In opdracht van Projectbureau Wieringerrandmeer. Jos Rademakers Ecologie en Ontwikkeling, Maarn. 18 maart 2006.
49. **Rademakers, J.G.M. 2006-2.** Nadere verkenning effecten Wieringerrandmeer wat betreft de Kleine zwaan (*Cygnus bewickii*). Jos Rademakers Ecologie en Ontwikkeling, Maarn. 24 mei 2006.
50. **RIZA, 2003.** Watervogels in IJsselmeer en Markermeer: seizoensverslag 2002/2003, Ministerie V&W, Rijkswaterstaat/RIZA, Lelystad, oktober 2003.
51. **Roomen M.W.J. van, Boele A., van der Weide M.J.T., van Winden E.A.J. & Zoetebier D., 2000.** Belangrijke vogelgebieden in Nederland, 1993-97. Actueel overzicht van Europese vogelwaarden in aangewezen en aan te wijzen speciale beschermingszones en andere belangrijke gebieden. SOVON informatierapport 2000/01. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
52. **Roomen M. van, E. van Winden, K. Koffijberg, A.Boele, F. Hustings, R. Kleefstra, J. Schoppers & C. van Turnhout. van der Weide M.J.T., van Winden E.A.J. & Zoetebier D., 2000.** Watervogels in Nederland 2002/2003. SOVON monitoringsrapport 2004/02, RIZA-rapport BN04/09. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

53. **Schoonderwoerd H. & M. Lusink, 2008.** Aspecten van het westelijk deel van het Robbenoordbos in relatie tot het Plan Wieringerrandmeer. Silve Wageningen.
54. **Schuurman W., 1998.** Natuur en Landschap van Wieringen. Provincie Noord-Holland en gemeente Wieringen.
55. **Smit, J.T. 2005.** Wieringerrandmeer. Toelichting gegevens ongewervelden. EIS nummer 2005-140. Stichting EIS -Nederland, Leiden.
56. **Eekelder P.** Watervogelgegevens Wieringermeer. Levering vogelgegevens. SOVON Vogelonderzoek Nederland, rapport GAS2008-072, Beek-Ubbergen. 17 oktober 2008.
57. **Staatsbosbeheer, 1993.** Beheersplan Wieringen 1994-2004 Staatsbosbeheer, regio Hollands Noorden (Alkmaar).
58. **Staatsbosbeheer, 1994.** Beheersplan cluster Wieringen 1994-2004 (objecten Kleiput Vatrof, Normerven, Stroërkoog, Object Wierdijk en Voorboezem, Marskepoeltjes, Klutengat, Broekerpolder, Westerlanderkoog, Woudpolder, Hoelmerkoog, Hippolytushoeverkoog en Klievervenne, Staatsbosbeheer (Alkmaar).
59. **Stiboka, 1977.** Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Kaart 14 Medemblik. Stiboka Wageningen.
60. **Stiboka, 1998.** Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, Stiboka, Staring Centrum DLO, Blad 14 West-Medemblik.
61. **Stichting Waterrecreatie Advies, 2004.** Onderzoek vaargedrag Noordzee. Lelystad.
62. **Storteler A.F.H., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel.** De Vegetatie van Nederland, 1999. Opulus Press. Leiden.
63. **Ten Cate J.A.M., 1980.** De geomorfologie van Wieringen. Stiboka Wageningen.
64. **Tijssen W. & J. Veling, 1995.** Verslag weidevogelinventarisatie SBB-percelen 1995.
65. **Tulp I., M.J.S.M. Reijnen, C.J.F. ter Braak, E. Waterman, P.J.M. Bergers, S. Dirksen, R.P.H. Snep & W. Nieuwenhuizen, 2002.** Effecten van treinverkeer op dichtheden van weidevogels. Rapport 02+034. Bureau Waardenburg bv, Culemborg.
66. **Van der Goes J.P.C. & J. Groot, 2002.** Basisvegetatiekartering cluster Wieringen: een vegetatie- en soortskartering in vijf gebieden in 2002. Buro Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2002-13. In opdracht Staatsbosbeheer Noord-Holland.
67. **Van der Linden, P.J.H., 2008.** Vleermuizen en het Wieringerrandmeer. Els & Linde B.V., Zaandam, rapport 08.053.
68. **Van der Velden, D., P.H.N. Boddeke, S.M. Veen & J.M. Reitsma, 2005.** Robuuste Verbinding Noordboog. Verkenning van ecologische knelpunten en mogelijkheden voor een robuuste verbinding tussen Zwanenwater, Amstelmeer en IJsselmeer. Bureau Waardenburg, Culemborg. In opdracht van Landschap Noord-Holland. Concept 16 november 2005.
69. **Van Gils J.A. & W. Tijssen, 2006.** Telgegevens Kleine Zwaan in de Wieringermeer en Anna Palownapolder in de winterseizoenen 2003/2004 en 2004/2005 (dagelijkse tellingen op perceelsniveau). NIOO-KNAW centrum voor Limnologie, Nieuwersluis. Data opgenomen in voorliggend rapport.

70. **Van Gils, J.A. van & W. Tijsen, 2007.** Short-term foraging costs and long-term fuelling rates in central-place foraging swans revealed by giving-up exploitation times *American Naturalist* 169: 609-620.
71. **Van Groen, F.M., D. Sluis & M. van Straten, 2004.** Inventarisatie op basis van de onder de Habitatrictlijn beschermde amphibieën en vissen Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2004-19. In opdracht van provincie Noord-Holland.
72. **Van Groen, F.M., D. Sluis & M. van Straten, 2005.** Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005 Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2005-61. In opdracht van provincie Noord-Holland.
73. **Vlinderstichting, 2005.** Landelijk Bestand Vlinders (t/m 2004), Wageningen.
74. **Vrielink, J.G. en H. Kleijer, 1983.** Bodemgesteldheid en bodemgeschiktheid Boswachterij Wieringermeer. Stiboka, Wageningen.
75. **Vries O. de, 1999.** Verslaggeving omtrent broedvogeltellingen beheerseenheid Wieringermeer in 1999.
76. **Weeda E.J., J.H.J. Schaminée en L. van Duuren, 2002.** Atlas van Plantengemeenschappen in Nederland, deel 2. Graslanden, zomen den droge heiden. KNNV Uitgeverij Utrecht.
77. **Wierhaven 2005.** Waarnemingen van Natuurvereniging Wierhaven, in zoverre gemeld via www.waarnemingen.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
78. **Wintermans, G. & N.M.J.A. Dankers 2003.** Een eerste indicatie van mogelijkheden en knelpunten bij het realiseren van een geleidelijke zout-zoet overgang in het Balgzand-kanaal; Alterra Wageningen UR. Rapport 685.
79. **Winters B., 1992.** Vogels op een geïnundeerd bollenland in de Wieringermeer in 1992 / Wierhaven Vogelwerkgroep.
80. **Winters B., 1999.** Jaarverslag ringonderzoek De Voorboezem/gemaal Leemans 1999.
81. **Winters B., 1998.** Jaarverslag Ringonderzoek De Voorboezem 1998.
82. **Winters B., 2002.** Jaarverslag Ringonderzoek De Voorboezem/gemaal Leemans 2000, 2001.
83. **Winters B., 2003.** Ringonderzoek De Voorboezem en bij gemaal Leemans 2002. In: De Meerkoet ; nr. 1 (2003), p. 14-30.
84. **Winters B., 2004.** Ringonderzoek De Voorboezem en bij gemaal Leemans 2003.
85. **Winters B., 2005.** Jaarverslag ringonderzoek De Voorboezem en bij gemaal Leemans 2004.
86. **Winters B., 2005.** Verslag CES project in voorboezem over 2005. Overzicht van vangsten en terugvangsten ringonderzoek vogels op de Constant Effort Site in de Voorboezem op Wieringen.
87. **Wintermans G. en N.M.J.A. Dankers, 2003.** Een eerste indicatie van mogelijkheden en knelpunten bij het realiseren van een geleidelijke zoet-zout overgang in het Balgzandkanaal. Alterra rapport 685. Wageningen.
88. **Witjes Th.G.J., 2006.** Geohydrologisch onderzoek Wieringerrandmeer. Eindrapportage 3 maart 2006. Witteveen & Bos, Deventer.
89. **Witjes Th.G.J., 2007.** Geohydrologisch vervolgonderzoek Wieringerrandmeer. Verziltting en watervoorziening. Eindrapportage 20 december 2007. Witteveen & Bos, Deventer.

90. **Witjes Th.G.J., 2008-1.** Kansen voor een geleidelijke zoet-zout overgang als gevolg van de aanleg van het Wieringerrandmeer. Witteveen Bos, Deventer, 15 oktober. In opdracht van het Projectbureau Wieringerrandmeer.
91. **Witjes Th.G.J., 2008-2.** Beoordeling van de meerwaarde van het Wieringerrandmeer voor de visstand in IJsselmeer en Waddenzee. Witteveen Bos, Deventer, 15 oktober. In opdracht van het Projectbureau Wieringerrandmeer.

Bijlage 1

Instandhoudingsdoelen Waddenzee.

Bron: Ontwerpbesluit Waddenzee. Versie N2K001_WB HVN Waddenzee, zoals beschikbaar op de website Natura 2000 van het ministerie van LNV op 1-11-2008.

Met lichtgroen zijn die instandhoudingsdoelen gemarkeerd die het plangebied van het Wieringerrandmeer momenteel en/of potentieel benutten als onderdeel van hun leefgebied.

Aangegeven zijn die broedvogels die ook broeden in het plangebied.

Bij niet-broedvogels zijn die soorten aangegeven die minstens twee maal zijn waargenomen tijdens de maandelijkse watervogeltellingen tussen 1998 en 2007 binnen de telgebieden WG 1643 = Polder Waard-Nieuwland en NH1631 = NW-Wieringermeer. (Eckelder, 2008).

Instandhoudingsdoelen Habitattypen Waddenzee

- | | |
|--------|--|
| H1110 | <u>Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken.</u> Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van permanent overstroomde zandbanken, getijdengebied (subtype A). |
| H1140 | <u>Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten.</u> Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van slik- en zandplaten, getijdengebied (subtype A). |
| H1310 | <u>Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met <i>Salicornia</i> spp. en andere zoutminnende soorten.</u> Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit. |
| H1320 | <u>Schorren met slijkgrasvegetatie</u> (<i>Spartinion maritimae</i>). Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit. De goed ontwikkelde vorm van het habitatype slijkgrasvelden komt van oorsprong niet in het Waddengebied voor. Het wordt niet mogelijk geacht de hier (in geringe oppervlakte) aanwezige matig ontwikkelde vormen van het habitatype in goede kwaliteit te herstellen. |
| H1330 | <u>Atlantische schorren</u> (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>). Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit schorren en zilte graslanden, <i>buitendijks</i> (subtype A). Behoud oppervlakte en kwaliteit schorren en zilte graslanden, <i>binnendijks</i> (subtype B). Achteruitgang in oppervlakte van habitatype schorren en zilte graslanden, <i>binnendijks</i> (subtype B) ten gunste van habitatype schorren en zilte graslanden, <i>buitendijks</i> (subtype A) is toegestaan. |
| H2110 | <u>Embryonale wandelende duinen.</u> Doel: Behoud verspreiding, oppervlakte en kwaliteit. |
| H2120 | <u>Wandelende duinen op de strandwal met <i>Ammophila arenaria</i></u> ("witte duinen"). Doel: Behoud verspreiding, oppervlakte en kwaliteit. |
| H2130* | <u>Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie</u> ("grijze duinen"). Doel: Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit grijze duinen, <i>kalkarm</i> (subtype B). |
| H2160 | <u>Duinen met duindoornstruwelen</u> (<i>Hippophaë rhamnoides</i>). Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit. |
| H2190 | <u>Vochtige duinvalleien.</u> Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit
kwaliteit vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype A). |

Instandhoudingsdoelen soorten Waddenzee

- | | |
|-------|---|
| H1095 | <u>Zeeprik.</u> Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie. |
|-------|---|

H1099	<u>Rivierprik</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
H1103	<u>Fint</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
H1364	<u>Grijze zeehond</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
H1365	<u>Gewone zeehond</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.

Instandhoudingsdoelen broedvogels Waddenzee

A034	<u>Lepelaar</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 340 paren.
A063	<u>Eider</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 2.700 paren.
A081	<u>Bruine kiekendief</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 30 paren.
A082	<u>Blauwe kiekendief</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 3 paren.
A132	<u>Kluut</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 3.800 paren.
A137	<u>Bontbekplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 60 paren.
A138	<u>Strandplevier</u> . Doel: Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 15 paren.
A183	<u>Kleine mantelmeeuw</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 15.000 paren.
A191	<u>Grote stern</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 9.500 paren.
A193	<u>Visdief</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5.300 paren.
A194	<u>Noordse stern</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 1.500 paren.
A195	<u>Dwergstern</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud sleutelpopulatie van ten minste 160 paren.
A222	<u>Velduil</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 5 broedparen.

Instandhoudingsdoelen niet-broedvogels Waddenzee

A005	<u>Fuut</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 310 vogels (seizoensgemiddelde).
A391	<u>Aalscholver</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4.200 vogels (seizoensgemiddelde).
A034	<u>Lepelaar</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4.200 vogels (seizoensgemiddelde).

A037	<u>Kleine zwaan</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.600 vogels (seizoensmaximum). Het gebied heeft voor de soort o.a. een functie als slaappleats, het gaat hierbij met name om de Friese en Groningse kust. De Waddenzee levert voor de kleine zwaan één van de grootste bijdragen voor de soort in Nederland.
A039	<u>Toendrarietgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied. Het gebied heeft voor de soort o.a. een functie als slaappleats. De gegevens omtrent aantallen zijn niet toereikend voor een trendanalyse.
A043	<u>Grauwe gans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 7.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A045	<u>Brandgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 36.800 vogels (seizoensgemiddelde).
A046	<u>Rotgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 26.400 vogels (seizoensgemiddelde).
A048	<u>Bergeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 38.400 vogels (seizoensgemiddelde).
A050	<u>Smient</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 33.100 vogels (seizoensgemiddelde).
A051	<u>Krakeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 320 vogels (seizoensgemiddelde).
A052	<u>Wintertaling</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 5.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A053	<u>Wilde eend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 5.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A054	<u>Pijlstaart</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 5.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A056	<u>Slobeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 750 vogels (seizoensgemiddelde).
A062	<u>Topper</u> . Doel: Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van 3.100 vogels (seizoensgemiddelde).
A063	<u>Eider</u> . Doel: Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van 90.000-115.000 vogels (midwinter-aantallen).
A067	<u>Brilduiker</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 100 vogels (seizoensgemiddelde).
A069	<u>Middelste zaagbek</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 100 vogels (seizoensgemiddelde).
A070	<u>Grote zaagbek</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 70 vogels (seizoensgemiddelde).
A103	<u>Slechtvalk</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 40 vogels (seizoensmaximum).
A130	<u>Scholekster</u> . Doel: Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van 140.000-160.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A132	<u>Kluut</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 6.700 vogels (seizoensgemiddelde).
A137	<u>Bontbekplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.800 vogels (seizoensgemiddelde).

A140	<u>Goudplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 19.200 vogels (seizoensgemiddelde).
A141	<u>Zilverplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 22.300 vogels (seizoensgemiddelde).
A142	<u>Kievit</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 10.800 vogels (seizoensgemiddelde).
A143	<u>Kanoet</u> . Doel: Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van 44.400 vogels (seizoensgemiddelde).
A144	<u>Drieteenstrandloper</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3.700 vogels (seizoensgemiddelde).
A147	<u>Krombekstrandloper</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3.700 vogels (seizoensgemiddelde).
A149	<u>Bonte strandloper</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 206.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A156	<u>Grutto</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.100 vogels (seizoensgemiddelde).
A157	<u>Rosse grutto</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 54.400 vogels (seizoensgemiddelde). Enige afname in relatie tot herstel van schelpdierbanken is aanvaardbaar.
A160	<u>Wulp</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 96.200 vogels (seizoensgemiddelde).
A161	<u>Zwarte ruiter</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 96.200 vogels (seizoensgemiddelde).
A162	<u>Tureluur</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 16.500 vogels (seizoensgemiddelde).
A164	<u>Groenpootruiter</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.900 vogels (seizoensgemiddelde).
A169	<u>Steenloper</u> . Doel: Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van 2.300-3.000 vogels (seizoensgemiddelde).
A197	<u>Zwarte stern</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 23.000 vogels (seizoensmaximum). Het gebied heeft voor de soort o.a. een functie als slaappleats. De slaappleatsfunctie betreft vooral het Balgzand en in mindere mate de kust van Wieringen. De vogels foerageren waarschijnlijk grotendeels op het IJsselmeer. De aantallen in de Waddenzee worden daardoor mede bepaald door het voedselaanbod in het IJsselmeer. Het gestelde doel moet daarom worden gezien in samenhang met dat van het IJsselmeer. De draagkracht is berekend over de periode 1999-2004.

Bijlage 2

Instandhoudingsdoelen IJsselmeer.

Bron: Ontwerpbesluit Waddenzee. Versie N2K072_WB VHN IJsselmeer.doc, zoals beschikbaar op de website Natura 2000 van het ministerie van LNV op 1-11-2008.

Met lichtgroen zijn die instandhoudingsdoelen gemarkeerd die het plangebied van het Wieringerrandmeer momenteel en/of potentieel benutten als onderdeel van hun leefgebied. Aangegeven zijn die broedvogels die ook broeden in het plangebied.

Bij niet-broedvogels zijn die soorten aangegeven die minstens twee maal zijn waargenomen tijdens de maandelijkse watervogeltellingen tussen 1998 en 2007 binnen de telgebieden WG 1643 = Polder Waard-Nieuwland en NH1631 = NW-Wieringermeer. (Eekelder, 2008).

Instandhoudingsdoelen Habitattypen IJsselmeer

- H3140 Kalkhoudende oligo-mesotrofe wateren met benthische Chara spp. vegetaties. Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit.
- H6430 Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones. Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit ruigten en zomen, moerasspirea (subtype A) en ruigten en zomen, harig wilgenroosje (subtype B).
- H7140 Overgangs- en trilveen. Doel: Behoud oppervlakte en kwaliteit overgangs- en trilvenen, trilvenen (subtype A).

Instandhoudingsdoelen soorten IJsselmeer

- H1163 Rivierdonderpad. Doel: Behoud verspreiding, behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
- H1318 Meervleermuis. Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie. Het gebied fungeert als foerageergebied van kolonies buiten het gebied.
- H1340 Noordse woelmuis. Doel: Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
- H1903 Groenknolorchis. Doel: Behoud omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie.

Instandhoudingsdoelen broedvogels IJsselmeer

- A391 Aalscholver. Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het IJsselmeergebied van ten minste 8.000 paren.
- A021 Roerdomp. Doel: Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 7 paren. Roerdampen broeden verspreid in rietmoerassen en brede (riet)moerasoever langs de Noord-Hollandse kust en met name de Friese kust (Makkumerwaarden). Jaarlijks broeden er 3-9 paren, met in de periode 1981-2003 een maximum van 9 in 2000.

A081	<u>Bruine kiekendief</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 20 paren. Langs de Noord-Hollandse kust is het aantal broedplaatsen geringer. Zij sluiten aan bij de populatie van Noord-Holland-Noord (met flink wat paren in de Wieringermeer).
A119	<u>Porseleinhoen</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 15 paren.
A137	<u>Bontbekplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 10 paren.
A151	<u>Kemphaan</u> . Doel: Uitbreiding omvang en/of verbetering kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van tenminste 20 paren.
A193	<u>Visdief</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 2.000 paren.
A292	<u>Snor</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 40 paren.
A295	<u>Rietzanger</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 990 paren. Langs de Noord-Hollandse kust is het aantal broedparen geringer. Zij behoren tot de populatie van Noord-Holland-Noord.
Instandhoudingsdoelen niet-broedvogels IJsselmeer	
A005	<u>Fuut</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.300 vogels (seizoensgemiddelde).
A391	<u>Aalscholver</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 8.100 vogels (seizoensgemiddelde).
A034	<u>Lepelaar</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 30 vogels (seizoensgemiddelde).
A037	<u>Kleine zwaan</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 20 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied langs de Friese kust en gemiddeld 1.600 vogels (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleats.
A039	<u>Toendrarietgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied. Het IJsselmeer heeft voor de soort o.a. een functie als slaappleats, het gebied levert als slaappleats een relatief grote bijdrage. Gegevens zijn niet toerikend voor een trendanalyse.
A040	<u>Kleine rietgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 30 vogels (seizoensgemiddelde).
A041	<u>Kolgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4.400 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 19.000 vogels (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleats.
A043	<u>Grauwe gans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 580 vogels (seizoensgemiddelde).
A045	<u>Brandgans</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.500 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 26.200 (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleats.

A048	<u>Bergeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 210 vogels (seizoensgemiddelde).
A050	<u>Smient</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 10.300 vogels (seizoensgemiddelde). Er is een relatie met foerageergebieden op binnendijkse graslanden.
A051	<u>Krakeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 200 vogels (seizoensgemiddelde).
A052	<u>Wintertaling</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 280 vogels (seizoensgemiddelde).
A053	<u>Wilde eend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3.800 vogels (seizoensgemiddelde).
A054	<u>Pijlstaart</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 60 vogels (seizoensgemiddelde).
A056	<u>Slobeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 60 vogels (seizoensgemiddelde).
A059	<u>Tafeleend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 310 vogels (seizoensgemiddelde).
A061	<u>Kuifeend</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 11.300 vogels (seizoensgemiddelde).
A062	<u>Topper</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 15.800 vogels (seizoensgemiddelde).
A067	<u>Brilduiker</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 310 vogels (seizoensgemiddelde).
A068	<u>Nonnetje</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 180 vogels (seizoensgemiddelde).
A070	<u>Grote zaagbek</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.300 vogels (seizoensgemiddelde).
A125	<u>Meerkoet</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 3.600 vogels (seizoensgemiddelde).
A132	<u>Kluut</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 20 vogels (seizoensgemiddelde).
A140	<u>Goudplevier</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 9.700 vogels (seizoensmaximum).
A151	<u>Kemphaan</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 2.100 vogels (seizoensmaximum) voor het foerageergebied en gemiddeld 17.300 vogels (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleaats.
A156	<u>Grutto</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 290 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 2.200 vogels (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleaats.
A160	<u>Wulp</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 310 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 3.500 vogels (seizoensgemiddelde) voor het gebied als slaappleaats.

- | | |
|------|--|
| A177 | <u>Dwergmeeuw</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 310 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 3.500 vogels (seizoensgemiddelde) voor het gebied als slaappleaats. |
| A190 | <u>Reuzenster</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 40 vogels (seizoensmaximum). |
| A197 | <u>Zwarte stern</u> . Doel: Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 110 vogels (seizoensgemiddelde) voor het foerageergebied en gemiddeld 11.800 vogels (seizoensmaximum) voor het gebied als slaappleaats. |

Bijlage 3

Ecologische data Polder Waard-Nieuwland

Rode lijst soorten rood gemarkeerd

Strikt beschermde soorten van tabel 2 en 3 geel gemarkeerd

Bronnen:

- **MM Leon Kelder 2008.** Informatie Leon Kelder, Staatsbosbeheer, over aanwezige territoria van roofvogels en frequent gebruikte broedlocaties, november 2008
- **NrdHolland 2002.** Broedvogel inventarisatie van de provincie Noord-Holland, uitgevoerd voor bureau Altenburg & Wymenga, Veenwouden, in 2002. Inclusief broedvogelkartering Oude land Wieringen, inclusief Voorboezem polder Waard-Nieuwland.
- **NrdHolland 2008.** Gegevens uit de ecologische databanken van de provincie Noord-Holland. Beheerd, bewerkt aan aangeleverd door het Landschap Noord-Holland in opdracht van de het Projectbureau Wieringerrandmeer.
- **SOVON 2008.** Telgegevens maandelijks watervogeltellingen 9 winterseizoenen in de periode 1998 t/m 2007.
- **VdGoes&Groot 2004.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2004). Inventarisatie op basis van de onder de Habitatrictlijn beschermde amfibieën en vissen Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar 2004-19. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **VdGoes&Groot 2005.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2005). Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005 Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar 2005-61. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **Vlinderstichting 2005.** Landelijk Bestand Vlinders t/m 2004, Wageningen.
- **Waarneming.nl 2008.** Waarnemingen gemeld op de website www.waarneming.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
- **Wierhaven 2008.** Overzicht waarnemingen uit datanbank Natuurvereniging Wierhaven over de jaren 2005-2008. Samengesteld in november 2008.

Broedvogels			
Bergeend	28	Idem	NrdHolland 2002
Boomkruiper	1	Idem	NrdHolland 2002
Boomvalk	1	Op terrein manege, sinds 2006/2007	R MM Leon Kelder 2008
Bosrietzanger	1	Idem	NrdHolland 2002
Braamsluiper	2	Idem	NrdHolland 2002
Buizerd	1	Erfbeplanting, bossages	NrdHolland 2002
Gekraagde roodstaart	1	Idem	Wierhaven 2008
Gele kwikstaart	10-12	Idem	R NrdHolland 2002
Graspieper	16	Idem	R NrdHolland 2002
Grasmus	1	Idem	NrdHolland 2002
Grutto	6-8	Idem	R NrdHolland 2002

Holenduif	11	Idem	NrdHolland 2002
Kerkuil	1	Locatie geheim	R Wierhaven 2008
Kievit	63	Idem	NrdHolland 2002
Kneu	6	Idem	R NrdHolland 2002
Knobbelzwaan	2	Agrarisch land, sloten	NrdHolland 2002
Koekoek	1	Idem	R NrdHolland 2002
Kwartel	2	Idem	Wierhaven 2008
Patrijs	2-3	Idem	R NrdHolland 2002
Putter	5	Idem	NrdHolland 2002
Ringmus	11	Idem	R NrdHolland 2002
Scholekster	41	Idem	NrdHolland 2002
Spotvogel	1	Idem	R NrdHolland 2002
Tijftjaf	5	Idem	NrdHolland 2002
Torenvalk	2	Idem	Wierhaven 2008
Tuinfluiter	2	Idem	NrdHolland 2002
Tureluur	4-5	Idem	R NrdHolland 2002
Veldleeuwerik	4	Idem	R NrdHolland 2002
Zwartkop	4	Idem	NrdHolland 2002
Zomertortel	1	Idem	R NrdHolland 2002

Trekvogels, wintergasten (uiteraard niet compleet)

Knobbelzwaan	8-30	Permanent aanwezig, soms groepen	SOVON 2008
Kleine zwaan	8-20	Kleine groepjes, incidenteel	SOVON 2008
Wilde zwaan	0-9	Soms aanwezig.	SOVON 2008
Toendrarietgans	35-1750	1 maal grote groep waargenomen januari 2005	SOVON 2008
Grauwe gans	1-40	Gemiddeld enkele exemplaren. Incidenteel kleinere groepen (20, 40)	SOVON 2008
Soepgans	10-tallen	Altijd enkele dieren aanwezig. Soms grotere groepen.	Wierhaven 2008 SOVON 2008
Kolgans	20	Incidenteel kleine groepen. Niet geteld in watervogeltellingen.	Waarneming.nl 2008 SOVON 2008
Kleine rietgans	1100	Grote groep in januari 2006. Niet geteld in watervogeltellingen.	Waarneming.nl 2008 SOVON 2008
Canadese gans	0-22	In toenemende mate aanwezig	SOVON 2008
Grote Canadese gans	90	Enkele malen groepen (40, 90, 150). Meestal enkele individuen gemeld	Waarneming.nl 2008 SOVON 2008
Brandgans	1-7	Incidenteel aanwezig	SOVON 2008
Rotgans	3-175	Incidenteel aanwezig	SOVON 2008
Nijlgans	3-65	Sinds 2002 meldingen, laatste jaren permanent aanwezig.	Waarneming.nl 2008 SOVON 2008
Casarca	1	Incidenteel aanwezig	Waarneming.nl 2008
Blauwe kiekendief	1-3	Regelmatig meldingen jagende exemplaren in wintermaanden	Waarneming.nl 2008
Goudplevier	3500	Eenmalige melding grote pleisterende groep (dec. 2005)	Waarneming.nl 2008
Watersnip	2		Waarneming.nl 2008
Wulp	20	Incidenteel pleisterend	Waarneming.nl 2008
Frater	50	Incidenteel pleisterend in winter	Waarneming.nl 2008
Vink	200	Incidenteel pleisterend groepen. Samen met andere vinkachtigen.	Waarneming.nl 2008

Zoogdieren

Bosmuis	2	Slootkant polderweg	1 VdGoes&Groot 2005
---------	---	---------------------	---------------------

Bruine rat		Poldersteiger		Wierhaven 2008
Egel	enkele		1	Wierhaven 2008
Gewone dwergvleermuis	4	Langs Wierdijk (jagend). Meest talrijke soort. Boerderijen	3	VdGoes&Groot 2005
Haas	> 10	Frequente meldingen	1	Wierhaven 2008
Huismuis	1	Polderweg	1	Wierhaven 2008
Laatvlieger	3	Langs Wierdijk en Burgerweg	3	VdGoes&Groot 2005
Mol	10-tallen	Redelijk algemeen	1	VdGoes&Groot 2005
Muskusrat		Poldersteiger		Wierhaven 2008
Veldmuis	Vele	Slootkant polderweg, wegbermen en diverse kades	1	VdGoes&Groot 2005 Wierhaven 2008
Dagvlinders				
Argusvlinder	19	Algemeen in graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Atalanta	3-6-21	Trekvlinder, frequent		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Bruin blauwtje	1	Rode lijst: kwetsbaar	R	Wierhaven 2008
Bruin zandoogje	3-30-0120	Algemeen kruidenrijke graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Dagpauwoog	1-15	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Vlinderstichting 2005 NrdHolland 2008
Distelvlinder	4	Trekvlinder, frequent		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Gehakkelde aurelia	1-2-8	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Groot koolwitje	1-8	Algemeen akkers en tuinen (kool)		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Hooibeestje	1-10	Algemeen in graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Icarusblauwtje	1-2	Algemeen in graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Klein geaderd witje	1-5	Algemeen akkers en tuinen (kool)		Vlinderstichting 2005 NrdHolland 2008
Klein koolwitje	1-16			Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Kleine vos	1-31-105	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Vlinderstichting 2005 NrdHolland 2008
Kleine parelmoervlinder	1-2	Rode lijst: kwetsbaar	R	NrdHolland 2008
Kleine vuurvlinder	10	Algemeen in schrale graslanden		Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Rouwmantel	1	Trekvlinder, Zingende Wielen Waarneming uit 2006. Als voortplantende vlinder verdwenen uit Nederland	3	Wierhaven 2008 NrdHolland 2008
Zwartsprietdikkopje	1-13-26	Algemeen in droge graslanden en ruigte		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Libellen (met name waarnemingen uit 2007 en 2008)				

Bloedrode Heidelibel	2	Sympetrum sanguineum		Wierhaven 2008
Gewone Pantserjuffer	1	Lestes sponsa		Wierhaven 2008
Grote Keizerlibel	1	Anax imperator		Wierhaven 2008
Lantaarntje	10	Ischnura elegans		Wierhaven 2008
Paardenbijter	1	Aeshna mixta		Wierhaven 2008
Steenrode Heidelibel	50	Sympetrum vulgatum		Wierhaven 2008
Viervlek	7	Libellula quadrimaculata		Wierhaven 2008
Mieren				
Gele weidemier		Lasius flavus		NrdHolland 2008
Wegmier		Lasius niger		NrdHolland 2008
Humusmier		Lasius platythorax		NrdHolland 2008
Overige insecten				
Bessenweefvlieg		Syrphus ribesii		Wierhaven 2008
Citroenpendelvlieg		Helophilus trivittatus		Wierhaven 2008
Pyjamazweefvlieg		Episyrphus balteatus		Wierhaven 2008
Gewone Pendelvlieg		Helophilus pendulus		Wierhaven 2008
Schrijvertje spec.		Gyrinidae indet.		Wierhaven 2008
Slootschrijvertje		Gyrinus substriatus		Wierhaven 2008
Gewone Rozenluis		Macrosiphum rosae		Wierhaven 2008
Krasser		Chorthippus parallelus		Wierhaven 2008
Sluipwesp spec.		Parasitica spec.		Wierhaven 2008
Amfibieën				
Bruine kikker	4	Waarschijnlijk frequent aanwezig	1	Wierhaven 2008
Groene kikker complex	20	Waarschijnlijk ook Meerkikker	1	VdGoes&Groot 2004
Gewone pad	5	In sloot nabij Voorboezem	1	VdGoes&Groot 2004
Meerkikker	80	Frequent in vele sloten	1	VdGoes&Groot 2004
Rugstreepad		Grote groepen op percelen langs Oosterlanderweg	3	Wierhaven 2008
	21	Roepende mannetjes en larven op meerdere locaties (slootkanten)		
Vissen				
Kleine modderkruiper	100-en	In alle sloten. Met name in sloot aan voet Wierdijk	2	VdGoes&Groot 2004
Bittervoorn	100-en	Dominant in sloot akker parallel aan Voorboezem. Rode lijst kwetsbaar.	3	VdGoes&Groot 2004
Vetje	Enkele	Op een locatie nabij de Wierde (Oosterweg) Rode lijst: kwetsbaar	R	VdGoes&Groot 2004
Planten (geen complete lijst, met name karteersoorten provincie, aantal locaties)				
Aarvederkruid	41			NrdHolland 2008
Akkerandoorn	2		R	NrdHolland 2008
Akerdistel	veel			Wierhaven 2008
Behaarde boterbloem	20			NrdHolland 2008
Biezenknoppen	15			NrdHolland 2008
Breekbaar kransblad	1			NrdHolland 2008
Doorgroeid fonteinkruid	27			NrdHolland 2008
Drijvend fonteinkruid	73			NrdHolland 2008
Egelboterbloem	1			NrdHolland 2008
Gekroesd fonteinkruid	24			NrdHolland 2008
Gewone braam	lokaal			Wierhaven 2008
Gewone brunel	2			NrdHolland 2008

Gewone margriet	1	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Gewone smeerwortel	3	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Gewone veldbies	2		NrdHolland 2008
Gewoon kransblad	2		NrdHolland 2008
Gewoon watervorkje	9		NrdHolland 2008
Grote klapproos	lokaal		Wierhaven 2008
Haarfonteinkruid	5		NrdHolland 2008
Harig wilgenroosje	100	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Jakobskruid s.l.	1-15		NrdHolland 2008
Kamgras	10		Wierhaven 2008
Kikkerbeet	4		R NrdHolland 2008
Kleine egelskop	2		NrdHolland 2008
Kleine leeuwetand	4		NrdHolland 2008
Knoopkruid	4-8	o.a. omgeving zingende wielen	NrdHolland 2008
Kransblad (G)	14		Wierhaven 2008
Kruipganzenik	9		NrdHolland 2008
Lidsteng	49		NrdHolland 2008
Margriet	3		NrdHolland 2008
Moerasandoorn	enkele		Wierhaven 2008
Moerasrolklaver	1		NrdHolland 2008
Moeraszoutgras	2		NrdHolland 2008
Oranje havikskruid	1		NrdHolland 2008
Pinksterbloem	meerdere		NrdHolland 2008
Sterrenkroos (G)	70		Wierhaven 2008
Stijve waterranonkel	3		NrdHolland 2008
Veldgerst	2		R NrdHolland 2008
Witte klaver	20	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Witte waterlelie	1-30-250	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Zandhoornbloem	2		NrdHolland 2008
Zilte rus	2		NrdHolland 2008
Zilte waterranonkel	3		NrdHolland 2008
Zilverschoon	30	omgeving zingende wielen	Wierhaven 2008
Zompvergeet-mij-nietje	13		NrdHolland 2008
Zwanebloem	1	beschermde soort (tabel 1)	1 NrdHolland 2008

Bijlage 4

Ecologische data Voorboezem

Rode lijst soorten rood gemarkeerd

Strikt beschermde soorten van tabel 2 en 3 geel gemarkeerd

Bronnen:

- **CES 2005.** Bert Winters, november 2005. Verslag CES project in Voorboezem over 2005. Overzicht van vangsten en terugvangsten ringonderzoek vogels op "Constant Effort Site" in Voorboezem rond molenweg. 12 vangstronden in zomerseizoen met identieke vangstwijze en locatie. Overzicht sinds 1998, sinds 2001 vergelijkbare data.
- **MM Bert Winters.** Mondelinge mededeling Bert Winters, december 2005.
- **NrdHolland 2008.** Gegevens uit de ecologische databanken van de provincie Noord-Holland. Beheerd, bewerkt aan aangeleverd door het Landschap Noord-Holland in opdracht van de het Projectbureau Wieringerrandmeer.
- **NrdHolland 2002.** Broedvogel inventarisatie van de provincie Noord-Holland, uitgevoerd voor bureau Altenburg & Wymenga, Veenwouden, in 2002. Inclusief broedvogelkartering Oude land Wieringen, inclusief Voorboezem polder Waard Nieuwland.
- **Ringonderzoek 2004.** Bert Winters. Jaarverslag ringonderzoek 2004 Voorboezem. Verslag van zevende jaar vogelringonderzoek in met proefdraaien in Voorboezem en bij gemaal Leemans (noordpuntje Robbenoordbos). Onderzoek volgt van broedvogels en hun jongen, wintergasten, trekvogels en vogels op slaapplaatsen.
- **SOVON 2008.** Telgegevens maandelijks watervogeltellingen 9 winterseizoenen in de periode 1998 t/m 2007.
- **VdGoes&Groot 2002.** Goes, J.P.C. van der & J. Groot (2002). Basiskartering cluster Wieringen. Een vegetatie- en plantensoortenkartering van 5 gebieden in 2002. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2002-13. In opdracht Staatsbosbeheer Noord-Holland.
- **VdGoes&Groot 2004.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2004). Inventarisatie op basis van de onder de Habitatrichtlijn beschermde amfibieën en vissen Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2004-19. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **VdGoes&Groot 2005.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2005). Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005 Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2005-61. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **Vlinderstichting 2005.** Landelijk Bestand Vlinders t/m 2004, Wageningen.
- **Waarneming.nl 2008.** Waarnemingen gemeld op de website www.waarneming.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
- **Wierhaven 2008.** Overzicht waarnemingen uit datanbank Natuurvereniging Wierhaven over de jaren 2005-2008. Samengesteld in november 2008.

Broedvogels				
Blauwborst	12	Verspreid in Voorboezem		Provincie 2002
		Frequente terugvangst.		CES 2005
Bosnietzanger	5	Vooraf in westelijk deel.		Provincie 2002
		Geen terugvangsten ringvangsten.		CES 2005
Braamsluiper	1	Westelijk molenweg.		Provincie 2002
Bruine kiekendief	3	Westelijk molenweg.		Provincie 2002
Fitis	10-tallen	Zeer frequent teruggevangen. Niet in onderzoek provincie.		CES 2005
Fuut	3	Alleen oostelijk molenweg.		Provincie 2002
Heggenmus	Enkelen			CES 2005
Kleine karekiet	125	Hoge dichtheden: om de 25 meter een paar. Frequent vangsten en terugvangsten CES.		Provincie 2002 CES 2005
Koekoek	2		R	Provincie 2002
Koolmees	Enkelen			CES 2005
Knobbelzwaan	4			Provincie 2002
Krakeend	4			Provincie 2002
Kuifeend	3			Provincie 2002
Meerkoet	Enkelen			Ringonderzoek 2004
Mereel	Enkelen			CES 2005
Nachtegaal	1	1 vangst 2004	R	Ringonderzoek 2004
Pimpelmees	Enkelen			CES 2005
Porseleinhoen	0/1	In 1999 en 2003 in broedseizoen waargenomen	R	Waarneming.nl 2008
Rietgors	24	Hoogste dichtheid oostelijk deel.		Provincie 2002 CES 2005
Rietzanger	17	Vooraf in deel met wilgenopslag. Frequent terugvangst.		Provincie 2002 CES 2005
Ringmus	4		R	Provincie 2002
Roerdomp	0	Regelmatig 1 à 2 dieren waargenomen en gevangen. Geen enkel broedgeval bekend.	R	Ringonderzoek 2004 MM Bert Winters
Roodborst	Enkelen			CES 2005
Slobeend	3		R	Provincie 2002
Sprinkhaanrietzanger	1	4 vangsten, 2 terugvangsten zomer 2005.		CES 2005
Tijftjaf	Enkelen			Ringonderzoek 2004
Waterhoen	Enkelen			Ringonderzoek 2004
Waterral	0	Hele jaar aanwezige met enkele exemplaren. Waargenomen en gevangen. Geen zekere broedgevallen bekend.		Ringonderzoek 2004 Waarneming.nl 2008 MM Bert Winters 2005
Winterkoning	Enkelen			CES 2005
Witgat	0/1	Enkele dieren in broedseizoen waargenomen. Broedgeval ?		Waarneming.nl 2008
Woudaap	0	Laatste waarneming 1963	R	Waarneming.nl 2008
Trekvogels, wintergasten (niet compleet)				
Blauwe kiekendief	1, 2, 4 (9)	Slaapplaats een tot meerdere exemplaren in wintermaanden		Waarneming.nl 2008
Ijsvogel	Enkelen	Foeragerend, nestlocatie in bos		CES 2005
Houtsnip	Enkelen	Enkele malen gemeld, Verband met Robbenoordbos		Ringonderzoek 2004
Watersnip	Enkelen			Ringonderzoek 2004

Bokje	Enkelen	Frequent waargenomen in winter	Ringonderzoek 2004
Lepelaar	Enkelen	Incidenteel aanwezig	Waarneming.nl 2008
Witte kwikstaart	100-en	Frequent, gedurende langere tijd aanwezig	CES 2005
Boompieper	Enkelen		CES 2005
Graspieper	Enkelen		CES 2005
Waterpieper	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Frater	50	Incidenteel pleisterend in winter	Waarneming.nl 2008
Vink	Tientallen		CES 2005
Putter	10-tallen		CES 2005
Kneu	10-tallen		CES 2005
Appelvink	Enkelen		CES 2005
Rietgors	100-en	Frequent in grotere groepen	CES 2005
Paap	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Keep	Enkelen		CES 2005
Groenling	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Tapuit	Enkelen	In april/mei groepjes aanwezig	Waarneming.nl 2008
Roodborsttapuit	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Gekraagde roodstaart	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Kramsvogels	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Koperwieken	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Zanglijster	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Tuinfluit	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Spreeuw	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Grasmus	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Ringmus	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Zwartkop	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Tijftjaf	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Baardmannetje	Meerdere	2 tot 26 per jaar	Ringonderzoek 2004
Staartmees	Meerdere		Ringonderzoek 2004
Koolmees	Tientallen		Ringonderzoek 2004
Grauwe klauwier	1	Incidentele melding	Ringonderzoek 2004
Klapekster	1, 2	Incidentele melding	Ringonderzoek 2004
Sijsje	Tientallen	Groepen	Ringonderzoek 2004
Grote Barmsijs	> 150	Invasie in 2005/2006. Andere jaren enkelen	MM Bert Winters 2005
Kleine Barmsijs	> 10	Invasie in 2005/2006.	MM Bert Winters 2005
Roodmus	1	Incidenteel	Ringonderzoek 2004
Appelvink	Enkelen		Ringonderzoek 2004
Grauwe gans	Enkelen	Enkele dieren in 2005	Waarneming.nl 2008
Patrijs	Enkelen	1 groep in december 2005	Waarneming.nl 2008
Slechtvalk	Enkelen		Waarneming.nl 2008
Zoogdieren			
Bosmuis	12	In rietland oostelijke Voorboezem	1 VdGoes&Groot 2005
Dwergmuis	1	Nest gevonden, juli 2005	1 Waarneming.nl 2008
Egel	1	Waarneming ter plaatse	1 Waarneming.nl 2008
Gewone dwergvleermuis	4	Foeragerend langs Voorboezem	3 VdGoes&Groot 2005
Huisspitsmuis	1	In rietland	1 VdGoes&Groot 2005
Laatvlieger	2	Foeragerend langs Voorboezem	3 VdGoes&Groot 2005
Meervleermuis	3	Foeragerend langs Voorboezem	3 VdGoes&Groot 2005
Mol	10-tallen	Redelijk algemeen	1 Eigen waarneming
Ruige dwergvleermuis	10-tallen	Foeragerend langs Voorboezem	3 VdGoes&Groot 2005
Watervleermuis	1	Nabij fietstunnel onder A7	3 VdGoes&Groot 2005
Veldmuis	10	In rietland westelijke Voorboezem	1 VdGoes&Groot 2005
Vos	2	Hol in kade Voorboezem in 2004	1 Waarneming.nl 2008

Dagvlinders			
Argusvlinder	10-30	Algemeen in graslanden	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Atalanta	2-40	Trekvlinder, frequent	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Bont zandoogje	1		Wierhaven 2008
Bruin blauwtje	1-2	Rode lijst kwetsbaar	R Wierhaven 2008
Bruin zandoogje	1-3		Wierhaven 2008
Dagpauwoog	1-28-100	Algemeen	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Distelvlinder	2-3-9		Wierhaven 2008
Gehakkelde aurelia	1	Algemeen ruigtes (brandnetel)	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Groot koolwitje	1-8		Wierhaven 2008
Hooibeestje	1-5012	Algemeen in graslanden	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Icarusblauwtje	1		Wierhaven 2008
Klein geaderd witje	1		Wierhaven 2008
Klein koolwitje	1-10		Wierhaven 2008
Kleine vos	1-10-15	Algemeen ruigtes (brandnetel)	Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Kleine vuurvlinder	10	Algemeen in schrale graslanden	Wierhaven 2008
Zwartkopsprietkopje	1-2		Wierhaven 2008
Libellen (met name waarnemingen uit 2007 en 2008)			
Azuurwaterjuffer	30	Coenagrion puella	Wierhaven 2008
Blauwe Glazenmaker	1	Aeshna cyanea	Wierhaven 2008
Bloedrode Heidelibel	30	Sympetrum sanguineum	Wierhaven 2008
Geelvlakheidelibel	1	Sympetrum flaveolum	Wierhaven 2008
Gewone Oeverlibel	8	Orthetrum cancellatum	Wierhaven 2008
Glassnijder	6	Brachytron pratense	R Wierhaven 2008
Grote Keizerlibel	2	Anax imperator	Wierhaven 2008
Houtpantserjuffer	1	Lestes viridis	Wierhaven 2008
Lantaarntje	200	Ischnura elegans	Wierhaven 2008
Paardenbijter	15	Aeshna mixta	Wierhaven 2008
Platbuik	2	Libellula depressa	Wierhaven 2008
Steenrode Heidelibel	6	Sympetrum vulgatum	Wierhaven 2008
Variabele Waterjuffer	2	Coenagrion pulchellum	Wierhaven 2008
Viervlek	80	Libellula quadrimaculata	Wierhaven 2008
Vroege Glazenmaker	11	Aeshna isoeles	R Wierhaven 2008
Mieren			
Gele weidemier		Lasius flavus	NrdHolland 2008
Wegmier		Lasius niger	NrdHolland 2008
Humusmier		Lasius platythorax	NrdHolland 2008
Overige insecten			
Blinde Bij		Eristalis tenax	Wierhaven 2008
Bosmier-soort		Formica spec.	Wierhaven 2008
Citroenpendelvlieg		Helophilus trivittatus	Wierhaven 2008
Cloeon dipterum		Cloeon dipterum	Wierhaven 2008
Gewone Goudoogdaas		Chrysops relictus	Wierhaven 2008
Odontomyia ornata		Odontomyia ornata	Wierhaven 2008
Schrijvertje spec.		Gyrinidae indet.	Wierhaven 2008
Slootschrijvertje		Gyrinus substriatus	Wierhaven 2008
Twintigvleklieveheersbeestje		Sospita vigintipunctata	Wierhaven 2008

Veelkleurig Aziatisch Lieveheersbeestje		Harmonia axyridis	Wierhaven 2008	
Amfibieën				
Bruine kikker	Algemeen	Waarschijnlijk frequent aanwezig	1	Wierhaven 2008
Meerkikker	Algemeen	Frequent in vele sloten	1	VdGoes&Groot 2004
Middelste groene kikker	Algemeen		1	Wierhaven 2008
Gewone pad	Enkele	In sloot nabij Voorboezem	1	VdGoes&Groot 2004
				Wierhaven 2008
Rugstreeppad	Onzeker	Roepende mannetjes in omgeving. Niet uit Voorboezem gemeld.	3	VdGoes&Groot 2004
Kleine watersalamander	Enkele	In omgeving Molenblok. Het gerucht wil dat ze hier uitgezet zijn door kinderen bewoners molen	1	Wierhaven 2008
Vissen				
Kleine modderkruiper	10-tallen	In sloten rond Voorboezem.	2	VdGoes&Groot 2004
Bittervoorn	Mogelijk	Dominant in sloot akker parallel aan Voorboezem. Ook in Voorboezem zelf, o.a. in oostelijk deel. Rode lijst kwetsbaar	3	VdGoes&Groot 2004
Bot	Enkele	Zichtwaarneming Bert Winters		MM Bert Winters 2005
Planten (geen complete lijst, met name karteersoorten provincie, aantal locaties)				
Aarvederkruid	8			NrdHolland 2008
Addertong	0	Sinds '95 niet meer aangetroffen		VdGoes&Groot 2002
Biezenknoppen	2			NrdHolland 2008
Blaassilene	1			NrdHolland 2008
Brede stekelvaren	1			NrdHolland 2008
Doorgroeid fonteinkruid	10			NrdHolland 2008
Drijvend fonteinkruid	16			NrdHolland 2008
Egelboterbloem	1			NrdHolland 2008
Gekroesd fonteinkruid	6			NrdHolland 2008
Gewone bermzegge	4			NrdHolland 2008
Gewone brunel	6			NrdHolland 2008
Gewone veldbies	2			NrdHolland 2008
Gewoon haakmos	10			NrdHolland 2008
Gewoon watervorkje	9			NrdHolland 2008
Goudhaver	57			NrdHolland 2008
Grote waterrepe	29			NrdHolland 2008
Hazepootje	3			NrdHolland 2008
Heelblaadjes	1			NrdHolland 2008
				VdGoes&Groot 2002
Heen	Verspreid	In percelen SBB		VdGoes&Groot 2002
Hennegras	3			NrdHolland 2008
Kamgras	94		R	NrdHolland 2008
Kleine egelskop	1			NrdHolland 2008
Kleine leeuwetand	3			NrdHolland 2008
Knolboterbloem	85			NrdHolland 2008
Kransblad (G)	18			NrdHolland 2008
Lidsteng	23			NrdHolland 2008
Moerasmelkdistel	36			NrdHolland 2008
Moerasrolklaver	Lokaal	Op schralere hogere delen SBB		NrdHolland 2008
				VdGoes&Groot 2002
Moeraszoutgras	19			NrdHolland 2008
Muskuskaasjeskruid	1			NrdHolland 2008

Pijptorkruid	4	Meest westelijke perceel		NrdHolland 2008 VdGoes&Groot 2002
Pitrus	10			NrdHolland 2008
Rietorchis	Enkele	Op schralere hogere delen SBB Beschermd soort (tabel 2)	2	VdGoes&Groot 2002
Reuzenberenklauw	1			Wierhaven 2008
Sterrenkroos (G)	8			NrdHolland 2008
Stijve waterranonkel	3			NrdHolland 2008
Stomp kweldergras s.s.	1			NrdHolland 2008
Tijmreeprijs	2			NrdHolland 2008
Veenpluis	1 groeipl.	In deel ten westen molenweg		Waarneming.nl 2008
Veldgerst	16		R	NrdHolland 2008
Veldlathyrus	4			NrdHolland 2008
Waternavel	2			NrdHolland 2008
Zilte rus	9	Met name in westelijke perceel omgeving "poldersteiger"		NrdHolland 2008 VdGoes&Groot 2002 Wierhaven 2008
Zilte zegge	10-30			Wierhaven 2008
Zilt torkruid	Verspreid	Met name in westelijke perceel		VdGoes&Groot 2002
Zompvergeet-mij-nietje	55			NrdHolland 2008
Zilt torkruid	1		R	NrdHolland 2008
Veenmos (soort?)	0	Sinds '95 niet meer aangetroffen		VdGoes&Groot 2002

Bijlage 5

Ecologische data Wieringermeer

Deze gegevens hebben betrekking op het landbouwgebied in de Wieringermeer ten noorden van de Schelpenbolweg en ten noordwesten van de Den Oeversche Vaart.

Rode lijst soorten rood gemarkeerd

Strikt beschermde soorten van tabel 2 en 3 geel gemarkeerd

Bronnen:

- **MM Leon Kelder 2008.** Informatie Leon Kelder, Staatsbosbeheer, over aanwezige territoria van roofvogels en frequent gebruikte broedlocaties
- **NrdHolland 2008.** Gegevens uit de ecologische databanken van de provincie Noord-Holland. Beheerd, bewerkt aan aangeleverd door het Landschap Noord-Holland in opdracht van de het Projectbureau Wieringerrandmeer.
- **SOVON 2008.** Telgegevens maandelijks watervogeltellingen 9 winterseizoenen in de periode 1998 t/m 2007.
- **VdGoes&Groot 2004.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2004). Inventarisatie op basis van de onder de Habitatrictlijn beschermde amphibieën en vissen Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2004-19. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **VdGoes&Groot 2005.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2005). Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005 Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2005-61. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **Vlinderstichting 2005.** Landelijk Bestand Vlinders t/m 2004, Wageningen.
- **Waarneming.nl 2008.** Waarnemingen gemeld op de website www.waarnemingen.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
- **Wierhaven 2008.** Overzicht waarnemingen uit datanbank Natuurvereniging Wierhaven over de jaren 2005-2008. Samengesteld in november 2008.

Broedvogels				
Boomvalk	frequent	Laan langs Wieringerrandweg	R	MM Leon Kelder 2008
Buizerd	Mogelijk	erfbeplanting, bossages		Wierhaven 2008
Fazant	meerdere			Wierhaven 2008
Fitis	enkele			Wierhaven 2008
Gele kwikstaart		waarschijnlijk aanwezig	R	Waarneming.nl 2008
Grasmus	enkele			Wierhaven 2008
Grauwe vliegenvanger	1	'n enkele waarneming 2005	R	Wierhaven 2008
Grutto		waarschijnlijk aanwezig	R	Waarneming.nl 2008
Kerkuil	2	Op niet nader vrijgegeven locaties	R	Wierhaven 2008
Kievit		waarschijnlijk aanwezig		Waarneming.nl 2008
Kleine karekiet	enkele			Wierhaven 2008
Koekoek	1		R	Wierhaven 2008
Knobbelswaan		waarschijnlijk aanwezig		Waarneming.nl 2008
Kwartel	Enkele			Wierhaven 2008
Patrijs	meerdere		R	Wierhaven 2008

Ringmus		waarschijnlijk aanwezig	R	Waarneming.nl 2008
Scholekster		waarschijnlijk aanwezig		Waarneming.nl 2008
Tijftjaf	Meerdere			Wierhaven 2008
Torenvalk	Mogelijk	idem		Wierhaven 2008
Zwartkop	enkele			Wierhaven 2008
Trekvogels, wintergasten				
Knobbelzwaan	0-50			SOVON 2008
Zwarte Zwaan	0-3			SOVON 2008
Kleine Zwaan	60-1000	Frequent aanwezig in grotere groepen (enkele honderden)		SOVON 2008
Wilde Zwaan	0-23			Wierhaven 2008
Taigariergans	0-2			SOVON 2008
Toendrarietgans	0-5678	Frequent aanwezig in grotere groepen (enkele honderden).		SOVON 2008
Kleine Rietgans	0-4			SOVON 2008
Dwerggans	1	Incidentele waarneming		Wierhaven 2008
Kolgans	0-130			SOVON 2008
Grauwe Gans	0-2-1312	Een maal grote groep. Meestal kleinere groepen (20, 50)		SOVON 2008
Soepgans	16-75			Wierhaven 2008
Indische Gans	0-5			SOVON 2008
Canadese gans	0-26			SOVON 2008
Grote Canadese Gans	0-771			SOVON 2008
Kleine Canadese Gans	0-4			SOVON 2008
Brandgans	0-25			SOVON 2008
Rotgans	0-680	Met name nabij de Slootweg en de Haukes frequent enkele honderden.		SOVON 2008
Witbuikrotgans	Enkele	Incidenteel gemeld		Wierhaven 2008
Zwarte rotgans	Enkele	Incidenteel gemeld		Wierhaven 2008
Nijlgans	0-250			SOVON 2008
Blauwe reiger	Enkele	Foeragerend		Wierhaven 2008
Nijlgans	Enkele	Enkele meldingen		Wierhaven 2008
Casarca	Enkele	Enkele meldingen		Wierhaven 2008
Wintertaling	10-tallen	Incidenteel aanwezig		SOVON 2008
Wilde eend	tien-tallen			SOVON 2008
Bergeend	10-tallen	Incidenteel		SOVON 2008
Smient	0-40	Incidenteel		SOVON 2008
Blauwe kiekendief	Enkele	Regelmatig meldingen jagende exemplaren in wintermaanden		Wierhaven 2008
Slechtvalk	Enkele			Wierhaven 2008
Buizerd	Meerdere			Wierhaven 2008
Wulp	10-tallen	Incidenteel pleisterend		Wierhaven 2008
Kievit	10-tallen			Wierhaven 2008
Goudplevier	10-tallen	Incidenteel pleisterend		Wierhaven 2008
Tureluur	Enkele	Incidenteel groepjes gemeld		SOVON 2008
Wulp	Enkele	Incidenteel groepjes gemeld		SOVON 2008
Witgat	Enkele			Wierhaven 2008
Watersnip	Meerdere			Wierhaven 2008
Kramsvogel	10-tallen	Frequent groepjes aanwezig		Wierhaven 2008
Koperwiek	10-tallen			Wierhaven 2008
Zoogdieren				
Bruine rat	Frequent			Wierhaven 2008
Dwergmuis	Enkele	Nabij Hippolytushoeve	1	Wierhaven 2008
Egel	Enkele		1	Wierhaven 2008

Gewone dwergvleermuis	Meerdere	Langs vaart en lanen. Algemeen in meerdere gebouwen, voorkeur bij erfbeplanting.	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Grootoorvleermuis	Enkele	Nabij hoeve Ipelsheim, kolonie in hoeve.	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Haas	Meerdere	Frequente meldingen	1	Wierhaven 2008
Huisspitsmuis	Meerdere	Vangst in oeverzones	1	VdGoes&Groot 2005
Konijn	Lokaal	Nabij Hippolytushoeve	1	Wierhaven 2008
Laatvlieger	Enkele	Langs vaart en lanen. Kolonie in hoeve Ipelsheim	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Meervleermuis	Enkele	Nabij hoeve Ipelsheim	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Mol	Meerdere	Redelijk algemeen	1	Wierhaven 2008
Ree	Meerdere	Met name omgeving Dijkgatbos	1	Waarneming.nl 2008
Ruige dwergvleermuis	Enkele	Langs vaart en lanen. Kolonies in Robbenoordbos.	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Veldmuis	Enkele	Vangst in oeverzone	1	VdGoes&Groot 2005
Vos	Enkele	Met name omgeving Dijkgatbos, ook wel elders in polder	1	Waarneming.nl 2008 Wierhaven 2008
Wezel	Enkele	Nabij Hippolytushoeve	1	Wierhaven 2008
Vlinders				
Argusvlinder	1-3-13	Algemeen in graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Atalanta	1-3-20	Trekvlinder, frequent		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Bont zandoogje	1			Wierhaven 2008
Boomblauwtje	1	Algemene soort bos en struweel		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Bruin zandoogje	2	Algemeen kruidenrijke graslanden		Vlinderstichting 2005
Citroenvlinder	1			Wierhaven 2008
Dagpauwoog	1-40	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Distelvlinder	2-13	Trekvlinder, frequent		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Groot koolwitje	1-2			Wierhaven 2008
Hooibeestje	6	Algemeen in graslanden		Vlinderstichting 2005 Wierhaven 2008
Klein geaderd witje	3	Algemeen akkers en tuinen (kool)		Wierhaven 2008
Klein koolwitje	1-10	Wieringerrandweg		Wierhaven 2008
Kleine vos	8	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Wierhaven 2008
Kleine vuurvlinder	1	Algemeen in schrale graslanden		Wierhaven 2008
Landkaartje	1-4			Wierhaven 2008
Zwartsprietdikkopje	1			Wierhaven 2008
Libellen (met name waarnemingen uit 2007 en 2008)				
Azuurwaterjuffer	5	Coenagrion puella		Wierhaven 2008
Glassnijder	7	Brachytron pratense	R	Wierhaven 2008
Lantaarntje	2	Ischnura elegans		Wierhaven 2008
Paardenbijter	2	Aeshna mixta		Wierhaven 2008
Platbuik	2	Libellula depressa		Wierhaven 2008
Steenrode Heidelibel	6	Sympetrum vulgatum		Wierhaven 2008
Viervlek	2	Libellula quadrimaculata		Wierhaven 2008
Mieren				
Gele weidemier		Lasius flavus		NrdHolland 2008

Wegmier		<i>Lasius niger</i>		NrdHolland 2008
Humusmier		<i>Lasius platythorax</i>		NrdHolland 2008
Overige insecten				
Aardhommel		<i>Bombus terrestris</i>		Wierhaven 2008
Distelschildpadtor		<i>Cassida rubiginosa</i>		Wierhaven 2008
Gewone Steekmug		<i>Culex pipiens</i>		Wierhaven 2008
Grote Groene Sabelsprinkhaan		<i>Tettigonia viridissima</i>		Wierhaven 2008
Rietkever spec.		<i>Donacia spec.</i>		Wierhaven 2008
Steenhommel		<i>Bombus lapidarius</i>		Wierhaven 2008
Veelkleurig Aziatisch Lieveheersbeestje		<i>Harmonia axyridis</i>		Wierhaven 2008
Zevenstippelig Lieveheersbeestje		<i>Coccinella septempunctata</i>		Wierhaven 2008
Amfibieën				
Bruine kikker	Enkele	Waarschijnlijk spaarzaam	1	VdGoes&Groot 2004
Gewone pad	Enkele	In sloten nabij Wieringerrandweg	1	VdGoes&Groot 2004
				Wierhaven 2008
Meerkikker	Vele	Frequent in sloten en oevers	1	VdGoes&Groot 2004
Rugstreeppad	Enkele	Roepende mannetjes slootkanten nabij Schelpenbolweg,	3	VdGoes&Groot 2004
	Tientallen	Nabij Klieverweg (2005-2006) en Hippolytushoeve (2007)		VdGoes&Groot 2005
				Wierhaven 2008
Vissen (alleen onderzoek gedaan naar beschermde soorten)				
Kleine modderkruiper	10 tallen	Diverse locaties. Met name in sloten nabij Wieringerrandweg.	2	VdGoes&Groot 2004
Bittervoorn	Enkele	Sloten nabij Klieverweg en in Klievertocht. Rode lijst: kwetsbaar	3	VdGoes&Groot 2004
Rivierdonderpad	Enkele	Langs inlaatsloot haaks op Schelpenbolweg.	2	VdGoes&Groot 2004
Planten (geen complete lijst, met name karteersoorten provincie, aantal locaties)				
Aarvederkruid	29			NrdHolland 2008
Blaassilene	6			NrdHolland 2008
Bloedzuring	5			NrdHolland 2008
Brede stekelvaren	3			NrdHolland 2008
Brede wespenorchis	1	beschermde soort (tabel 1)	1	NrdHolland 2008
Doorgroeid fonteinkruid	19			NrdHolland 2008
Echt lepelblad	5		R	NrdHolland 2008
Fijne kervel	4			NrdHolland 2008
Gekroesd fonteinkruid	12			NrdHolland 2008
Gewone brunel	5			NrdHolland 2008
Gewone veldbies	6			NrdHolland 2008
Gewoon haakmos	6			NrdHolland 2008
Gewoon kransblad	5			NrdHolland 2008
Grasmuur	1			NrdHolland 2008
Heelblaadjes	1			NrdHolland 2008
Jakobskruid s.l.	4			NrdHolland 2008
Kamgras	30		R	NrdHolland 2008
Kikkerbeet	3			NrdHolland 2008
Kleine leeuwetand	4			NrdHolland 2008
Knolboterbloem	14			NrdHolland 2008
Kransblad (G)	2			NrdHolland 2008
Kruipwilg	4			NrdHolland 2008
Kruisbes	2			NrdHolland 2008
Mannetjesvaren	1			NrdHolland 2008

Moerasbeemdgras	3		NrdHolland 2008
Moerasmelkdistel	11		NrdHolland 2008
Poelruit	1		NrdHolland 2008
Puntig fonteinkruid	3		NrdHolland 2008
Rietorchis	8	beschermde soort (tabel 2)	2 NrdHolland 2008
Rode kamperfoelie	1		NrdHolland 2008
Roze winterpostelein	1		NrdHolland 2008
Scherpe zegge	10		NrdHolland 2008
Sterrenkroos (G)	48		NrdHolland 2008
Stijve waterranonkel	20		NrdHolland 2008
Strandkweek	1		NrdHolland 2008
Tweerijige zegge	2		NrdHolland 2008
Veelkleurig vergeet-mij-nietje	1		NrdHolland 2008
Veldgerst	2		R NrdHolland 2008
Zeegroene rus	2		NrdHolland 2008
Zompvergeet-mij-nietje	7		NrdHolland 2008
Zwarte bes	1		NrdHolland 2008

Bijlage 6

Ecologische data westelijke Robbenoordbos

Rode lijst soorten rood gemarkeerd

Strikt beschermde soorten van tabel 2 en 3 geel gemarkeerd

Bronnen:

- **MM Leon Kelder 2008.** Informatie Leon Kelder, Staatsbosbeheer, over aanwezige territoria van roofvogels en frequent gebruikte broedlocaties, november 2008
- **NrdHolland 2008.** Gegevens uit de ecologische databanken van de provincie Noord-Holland. Beheerd, bewerkt aan aangeleverd door het Landschap Noord-Holland in opdracht van de het Projectbureau Wieringerrandmeer.
- **SOVON 2008.** Telgegevens maandelijks watervogeltellingen 9 winterseizoenen in de periode 1998 t/m 2007.
- **VdGoes&Groot 2004.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2004). Inventarisatie op basis van de onder de Habitatrictlijn beschermde amphibieën en vissen Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2004-19. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **VdGoes&Groot 2005.** Groen, F.M. van, D. Sluis & M. van Straten (2005). Inventarisatie beschermde flora en fauna 2005 Wieringerrandmeer. Van der Goes en Groot, Alkmaar rapport 2005-61. In opdracht van provincie Noord-Holland.
- **Vlinderstichting 2005.** Landelijk Bestand Vlinders t/m 2004, Wageningen.
- **Waarneming.nl 2008.** Waarnemingen gemeld op de website www.waarnemingen.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
- **Wierhaven 2008.** Overzicht waarnemingen uit datanbank Natuurvereniging Wierhaven over de jaren 2005-2008. Samengesteld in november 2008.

Broedvogels (NB: een inventarisatie van bosvogels ontbreekt nog. Wordt in 2009 opgesteld)			
Buizerd	5	5 territoria ten westen A7	MM Leon Kelder 2008
Havik	2	2 mogelijk 3 paar ten westen A7	MM Leon Kelder 2008
Sperwer	3	zeker 3 paar	MM Leon Kelder 2008
Torenvalk		enkele paren	Wierhaven 2008
Bosuil	1	1 a 2 territoria, niet in uilenkasten	MM Leon Kelder 2008
Ransuil	0-1	Incidentele broedvogel nabij Wieringerrandweg	MM Leon Kelder 2008
Nachtegaal	12	Nabij Hippolytushoeve	Wierhaven 2008
Houtsnip	4	Relatief veel in hele bos	MM Leon Kelder 2008
Grote bonte specht, koekoek, houtduif, wiewaal, boomkruiper, winterkoning, fitis, fluiter, tuinfluiter, nachtegaal, zwartkop, tijtjaf, roodborst, vink, merel, zanglijster, koolmees, pimpelmees, staartmees, goudhaantje, grasmus			NrdHolland 2008
Ijsvogel, bergeend, wilde eend, dodaars, fuut, bosrietzanger en kleine karekiet.		Langs vaarten en rond 'eendenvijver'	NrdHolland 2008
Boomklever, groene specht, zwarte specht, kuitmees		DEZE SOORTEN ONTBREKEN VOORALSNOG !	MM Leon Kelder 2008

Zoogdieren				
Boommarter	Enkele	Meerdere zichtwaarnemingen, sporen en vondsten sinds 2004 Beschermd soort (tabel 3). Tevens op rode lijst: kwetsbaar.	3	Wierhaven 2008 Waarneming.nl 2008
Bosmuis	Frequent	Enkele waarnemingen	1	Waarneming.nl 2008
Bruine rat				Wierhaven 2008
Bunzing		Doodvondst 2005	1	Waarneming.nl 2008
Dwergmuis	Enkele		1	NrdHolland 2008
Egel		Beschermd soort (tabel 1)	1	Wierhaven 2008
Gewone dwergvlermuis		Langs vaart en lanen. Algemeen in meerdere gebouwen, voorkeur bij erfbeplanting. (tabel 3!)	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Haas	Meerdere	Frequente meldingen	1	Wierhaven 2008
Hermelijn	Een	Zichtwaarneming september 2007	1	Wierhaven 2008
Huiskat (verwilderd)	Enkele	Meerdere waarnemingen		Waarneming.nl 2008
Konijn	Lokaal	Nabij Hippolytushoeve	1	Wierhaven 2008
Laatvlieger	Enkele	Langs vaart en lanen. Kolonie in hoeve Ippelsheim (tabel 3!)	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Meervlermuis	Enkele	Nabij hoeve Ippelsheim, wellicht ook in hoeve? (tabel 3!)	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Mol	Frequent		1	Waarneming.nl 2008
Muskusrat				Waarneming.nl 2008
Ree	Meerdere	Met name omgeving Dijkgatbos	1	Waarneming.nl 2008
Ruige dwergvlermuis	Enkele	Langs vaart en lanen. Kolonies in Robbenoordbos. (tabel 3!)	3	VdGoes&Groot 2005 VdLinden 2008
Siberische grondeekhoorn	Een	Wrs. verwilderd exemplaar (2007)		Waarneming.nl 2008
Vos	Enkele	Met name omgeving Dijkgatbos, ook wel elders in polder	1	Waarneming.nl 2008 Wierhaven 2008
Wezel	Enkele	Enkele waarnemingen	1	Wierhaven 2008
Vlinders				
Argusvlinder	1-4	Algemeen in graslanden		Wierhaven 2008
Atalanta	1-2	Trekvlinder, frequent		Wierhaven 2008
Bont zandoogje	1-2			Wierhaven 2008
Boomblauwtje	1-3	Algemene soort bos en struweel		Wierhaven 2008
Bruin blauwtje	1-4	Rode lijst kwetsbaar	R	Wierhaven 2008
Bruin zandoogje	1-2	Aquacamping SBB		Wierhaven 2008
Citroenvlinder	1-2			Wierhaven 2008
Dagpauwoog	1-5	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Wierhaven 2008
Distelvlinder	1	Trekvlinder, frequent		Wierhaven 2008
Groot koolwitje	1-23			Wierhaven 2008
Icarusblauwtje	1			Wierhaven 2008
Klein geaderd witje	1-6	Algemeen akkers en tuinen (kool)		Wierhaven 2008
Klein koolwitje	1-15	Wieringerrandweg		Wierhaven 2008
Kleine parelmoervlinder	2	1 waarneming		NrdHolland 2008
Kleine vos	1	Algemeen ruigtes (brandnetel)		Wierhaven 2008
Kleine vuurvlinder	1	Algemeen in schrale graslanden		Wierhaven 2008
Landkaartje	1-7			Wierhaven 2008
Oranje luzernvlinder	1			Wierhaven 2008
Oranjetipje	1-10	Frequent langs Hippolytushoeve		Wierhaven 2008
Rouwmantel	1	2 maal (1995-1996). Beschermd soort (tabel 3!). Als voortplantende vlinder verdwenen uit Nederland	3	NrdHolland 2008
Zwartsprietdikkopje	2-23			NrdHolland 2008

Libellen (met name waarnemingen uit 2007 en 2008)				
Bloedrode Heidelibel	2	Sympetrum sanguineum		Wierhaven 2008
Bruinrode heidelibel	10	Sympetrum striolatum		Wierhaven 2008
Gewone Oeverlibel	5	Orthetrum cancellatum		Wierhaven 2008
Glassnijder	2	Brachytron pratense	R	Wierhaven 2008
Grote Keizerlibel	2	Anax imperator		Wierhaven 2008
Kleine Roodoogjuffer	20	Erythromma viridulum		Wierhaven 2008
Lantaartje	70	Ischnura elegans		Wierhaven 2008
Paardenbijter	20	Aeshna mixta		Wierhaven 2008
Platbuik	2	Libellula depressa		Wierhaven 2008
Steenrode Heidelibel	130	Sympetrum vulgatum		Wierhaven 2008
Viervlek	2	Libellula quadrimaculata		Wierhaven 2008
Vroege Glazenmaker	1	Aeshna isoeles	R	Wierhaven 2008
Watersnuffel	1	Enallagma cyathigerum		Wierhaven 2008
Mieren				
Humusmier		Lasius platythorax		NrdHolland 2008
Kale rode bosmier		Formica polycetena	1	Wierhaven 2008
		beschermde soort (tabel 1)		
Overige insecten				
Doodshoofdzweefvlieg		Myathropa florea		Wierhaven 2008
Gewone Pendelvlieg		Helophilus pendulus		Wierhaven 2008
Grote Dansvlieg		Empis tessellata		Wierhaven 2008
Krompootdoodgraver		Necrophorus vespillo		Wierhaven 2008
Micaplatvoetje		Platycheirus albimanus		Wierhaven 2008
Pyjamazweefvlieg		Episyrphus balteatus		Wierhaven 2008
Boomsprinkhaan		Meconema thalassinum		Wierhaven 2008
Gewone Oorworm		Forficula auricularia		Wierhaven 2008
Groene Gaasvlieg spec.		Dichochrysa spec.		Wierhaven 2008
Meeldauwlieveheersbeestje		Halysia sedecimguttata		Wierhaven 2008
Tweestippelig Lieveheersbeestje		Adalia bipunctata		Wierhaven 2008
Veelkleurig Aziatisch Lieveheersbeestje		Harmonia axyridis		Wierhaven 2008
Poelschaatsenrijder		Gerris lacustris		Wierhaven 2008
Grote Schaatsenrijder		Aquarius paludum		Wierhaven 2008
Rood Soldaatje		Cantharis rufa		Wierhaven 2008
Schrijvertje spec.		Gyrinidae indet.		Wierhaven 2008
Aardhommel		Bombus terrestris		Wierhaven 2008
Akkerhommel		Bombus pascuorum		Wierhaven 2008
Altica spec.		Altica spec.		Wierhaven 2008
Berkenwants		Elasmucha grisea		Wierhaven 2008
Gewone Snuitvlieg		Rhingia campestris		Wierhaven 2008
Rozenkever		Phyllopertha horticola		Wierhaven 2008
Scolopostethus spec.		Scolopostethus spec.		Wierhaven 2008
Veldsprinkhaan spec.		Chorthippus spec.		Wierhaven 2008
Grote Groene Sabelsprinkhaan		Tettigonia viridissima		Wierhaven 2008
Amfibieën				
Groene kikker (s.l.)	Algemeen	Omgeving werkschuur SBB en elders in Robbenoordbos	1	Wierhaven 2008
Gewone pad	Algemeen	Verspreid in het Robbenoordbos	1	Wierhaven 2008
Bruine kikker	Algemeen	Idem	1	Wierhaven 2008

Vissen				
Geen waarnemingen bekend				
Planten (geen complete lijst, met name karteersoorten provincie, aantal locaties)				
Avondkoekoeksbloem	14			Wierhaven 2008
Brede stekelvaren	42			NrdHolland 2008
Bolletjeskers	10-1000			Wierhaven 2008
Bosanemoon	2	wrs aangeplant als stinzeplant		Wierhaven 2008
Brede wespenorchis	1	beschermde soort (tabel 1)	1	NrdHolland 2008
Brem	2			NrdHolland 2008
Dagkoekoeksbloem	2			Wierhaven 2008
Deens lepelblad	1			NrdHolland 2008
Drijvend fonteinkruid	1			NrdHolland 2008
Dubbelloof	1		R	Wierhaven 2008
Echt lepelblad	8		R	NrdHolland 2008
Fluitenkruid	1000			Wierhaven 2008
Gebogen Driehoeksvaren	5			Wierhaven 2008
Gekroesd fonteinkruid	1			NrdHolland 2008
Gevleugeld hertshooi	3			NrdHolland 2008
Gewoon Sneeuwkllokje	200	stinzeplant		Wierhaven 2008
Gewone Rolklaver	2			Wierhaven 2008
Grote kaardenbol	10	beschermde plant (tabel 1). Nabij tankstation langs A7	1	VdGoesenGroot 2005
Grote wederik	4			NrdHolland 2008
Italiaanse aronskelk	1	stinzeplant		NrdHolland 2008
Kleine Lisdodde	3			Wierhaven 2008
Koningsvaren	3	beschermde plant (tabel 1). Ten westen Den Oeversevaart	1	VdGoesenGroot 2005
Krabbenscheer	1			NrdHolland 2008
Mannetjesvaren	5			NrdHolland 2008
Moerasrolklaver	1			NrdHolland 2008
Poelruit	1			NrdHolland 2008
Rietorchis	20	beschermde plant (tabel 2). Nabij Hppolythushoeveverweg	2	Wierhaven 2008
Sterrenkroos (G)	7			NrdHolland 2008
Stomp kweldergras s.s.	1			NrdHolland 2008
Tijmereprijs	1			NrdHolland 2008
Wilde bertram	2			NrdHolland 2008
Wilde kamperfoelie	4			NrdHolland 2008

Bijlage 7

Overige ecologische data plangebied

Rode lijst soorten rood gemarkeerd

Strikt beschermde soorten van tabel 2 en 3 geel gemarkeerd

Bronnen:

- **NrdHolland 2008.** Gegevens uit de ecologische databanken van de provincie Noord-Holland. Beheerd, bewerkt aan aangeleverd door het Landschap Noord-Holland in opdracht van de het Projectbureau Wieringerrandmeer.
- **Waarneming.nl 2008.** Waarnemingen gemeld op de website www.waarnemingen.nl. Data indicatief en verre van compleet. Alleen bijzondere soorten worden gemeld.
- **Wierhaven 2008.** Overzicht waarnemingen uit datanbank Natuurvereniging Wierhaven over de jaren 2005-2008. Samengesteld in november 2008.

Mollusken, waarnemingen uit 1993-1994, provinciale databank		
Draaikolkschijfhoren	Anisus vortex	NrdHolland 2008
(Gewone) Schijfhoren	Planorbis planorbis	NrdHolland 2008
Kleine diepslak	Bithynia leachii	NrdHolland 2008
Grote diepslak	Bithynia tentaculata	NrdHolland 2008
(Gewone) Poelslak	Lymnaea stagnalis	NrdHolland 2008
Bron-blaashoren	Physa fontinalis	NrdHolland 2008
Vijver-pluimdrager	Valvata piscinalis	NrdHolland 2008
Stompe moerasslak	Viviparus viviparus	NrdHolland 2008
Jenkins' waterhoren	Potamopyrgus antipodarum	NrdHolland 2008
Basters drijfslak	Heleobia stagnorum	bedreigd RL NrdHolland 2008
Grofgeribde grasslak	Candidula intersecta	NrdHolland 2008
(Gewone) Driehoeksmossel	Dreissena polymorpha	NrdHolland 2008
Hoekige erwtenmossel	Pisidium milium	NrdHolland 2008
Posthorenslak	Planorbis cornutus	NrdHolland 2008
Jenkins' waterhoren	Potamopyrgus antipodarum	NrdHolland 2008
(Gewone) Zoetwaternerier	Theodoxus fluviatilis	kwetsbaar RL NrdHolland 2008
Riempje	Bathyomphalus contortus	NrdHolland 2008
Nachtvlinders, waarnemingen uit met name 2007 en 2008, natuurvereniging Wierhaven		
Aangebrande Spanner	Ligdia adustata	Wierhaven 2008
Aardappelstengelboorder	Hydraecia micacea	Wierhaven 2008
Acleris variegana	Acleris variegana	Wierhaven 2008
Agaatvlinder	Phlogophora meticulosa	Wierhaven 2008
Agonopterix arenella	Agonopterix arenella	Wierhaven 2008
Appelbladroller	Cydia pomonella	Wierhaven 2008
Appeltak	Campaea margaritata	Wierhaven 2008
Archips xylosteana	Archips xylosteana	Wierhaven 2008
Beukeneenstaart	Watsonalla cultraria	Wierhaven 2008
Bleke Grasuil	Mythimna pallens	Wierhaven 2008
Bonte Bessenvlinder	Abraxas grossulariata	Wierhaven 2008

Boogsnuituil	<i>Herminia grisealis</i>	Wierhaven 2008
Braamvlinder	<i>Thyatira batis</i>	Wierhaven 2008
Brandnetelmotje	<i>Anthophila fabriciana</i>	Wierhaven 2008
Bruine Grijsbandspanner	<i>Cabera exanthemata</i>	Wierhaven 2008
Bruine Snuituil	<i>Hypena proboscidalis</i>	Wierhaven 2008
Donker Klaverblaadje	<i>Macaria alternata</i>	Wierhaven 2008
Donkere Marmeruil	<i>Protodeltote pygarga</i>	Wierhaven 2008
Donsvlinder	<i>Euproctis similis</i>	Wierhaven 2008
Driehoekuil	<i>Xestia triangulum</i>	Wierhaven 2008
Egale Rietboorder	<i>Arenostola phragmitidis</i>	Wierhaven 2008
Egale Stofuil	<i>Hoplodrina blanda</i>	Wierhaven 2008
Egelskopboorder	<i>Archanara sparganii</i>	Wierhaven 2008
Gamma-uil	<i>Autographa gamma</i>	Wierhaven 2008
Gekraagde Grasuil	<i>Mythimna ferrago</i>	Wierhaven 2008
Gele-lisboorder	<i>Celaena leucostigma</i>	Wierhaven 2008
Gelobd Halmuiltje	<i>Oligia strigilis</i>	Wierhaven 2008
Geogde Bandspanner	<i>Xanthorhoe montanata</i>	Wierhaven 2008
Gestreepte Goudspanner	<i>Campptogramma bilineata</i>	Wierhaven 2008
Gewone Bandspanner	<i>Epirrhoe alternata</i>	Wierhaven 2008
Gewone Breedvleugeluil	<i>Diarsia rubi</i>	Wierhaven 2008
Gewone Spikkelspanner	<i>Ectropis crepuscularia</i>	Wierhaven 2008
Gewone Stofuil	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	Wierhaven 2008
Gewone Velduil	<i>Agrotis segetum</i>	Wierhaven 2008
Gewone Worteluil	<i>Agrotis exclamationis</i>	Wierhaven 2008
Glasvleugelpijlstaart	<i>Hemaris fuciformis</i>	Wierhaven 2008
Grijze Stipspanner	<i>Idaea aversata</i>	Wierhaven 2008
Groene Dwergspanner	<i>Pasiphila rectangulata</i>	Wierhaven 2008
Groene Eikenbladroller	<i>Tortrix viridana</i>	Wierhaven 2008
Groente-uil	<i>Lacanobia oleracea</i>	Wierhaven 2008
Groot Avondrood	<i>Deilephila elpenor</i>	Wierhaven 2008
Grote Appelbladroller	<i>Archips podana</i>	Wierhaven 2008
Grote Beer	<i>Arctia caja</i>	Wierhaven 2008
Grote Spikkelspanner	<i>Hypomecis roboraria</i>	Wierhaven 2008
Haarbos	<i>Ochropleura plecta</i>	Wierhaven 2008
Hagendoornvlinder	<i>Opisthograptis luteolata</i>	Wierhaven 2008
Halmrupsvlinder / Weidehalmuiltje	<i>Mesapamea secalis / didyma</i>	Wierhaven 2008
Hedya ochroleucana	<i>Hedya ochroleucana</i>	Wierhaven 2008
Herfstrietboorder	<i>Rhizodra lutos</i>	Wierhaven 2008
Hopdwergspanner	<i>Eupithecia assimilat</i>	Wierhaven 2008
Huismoeder	<i>Noctua pronuba</i>	Wierhaven 2008
Hyena	<i>Cosmia trapezina</i>	Wierhaven 2008
Incurvaria masculine	<i>Incurvaria masculine</i>	Wierhaven 2008
Klaverspanner	<i>Chiasmia clathrata</i>	Wierhaven 2008
Klein Visstaartje	<i>Nola cucullatella</i>	Wierhaven 2008
Kleine Groenbandspanner	<i>Colostygia pectinataria</i>	Wierhaven 2008
Kleine Zomervlinder	<i>Hemitea aestivaria</i>	Wierhaven 2008
Kolibrievlinder	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Wierhaven 2008
Kooluil	<i>Mamestra brassicae</i>	Wierhaven 2008
Koperuil	<i>Diachrysis chrysis</i>	Wierhaven 2008
Kortzuiger	<i>Crocallis elingaria</i>	Wierhaven 2008

Kroonvogeltje	<i>Ptilodon capucina</i>	Wierhaven 2008
Kroosvlindertje	<i>Cataclysta lemnata</i>	Wierhaven 2008
Leverkleurige bladroller	<i>Pandemis heparana</i>	Wierhaven 2008
Leverkleurige Spanner	<i>Euchoeca nebulata</i>	Wierhaven 2008
Lieveling	<i>Timandra comae</i>	Wierhaven 2008
Ligusterpijlstaart	<i>Sphinx ligustri</i>	Wierhaven 2008
Maansikkeluil	<i>Omphaloscelis lunosa</i>	Wierhaven 2008
Meidoornstippelmot	<i>Yponomeuta padella</i>	Wierhaven 2008
Meriansborstel	<i>Calliteara pudibunda</i>	Wierhaven 2008
Morpheusstofuil	<i>Caradrina morpheus</i>	Wierhaven 2008
Netelmot	<i>Pleuroptya ruralis</i>	Wierhaven 2008
Oranje Wortelboorder	<i>Triodia sylvina</i>	Wierhaven 2008
Oranjegeel Halmuiltje	<i>Oligia fasciuncula</i>	Wierhaven 2008
Pandemis corylana	<i>Pandemis corylana</i>	Wierhaven 2008
Pauwoogpijlstaart	<i>Smerinthus ocellata</i>	Wierhaven 2008
Peper-en-zoutvlinder	<i>Biston betularia</i>	Wierhaven 2008
Peppel-orvlinder	<i>Tethea ocularis</i>	Wierhaven 2008
Piramidevlinder	<i>Amphipyra pyramidea</i>	Wierhaven 2008
Rietvink	<i>Euthrix potatoria</i>	Wierhaven 2008
Ringspikkelspanner	<i>Hypomecis punctinalis</i>	Wierhaven 2008
Rood Weeskind	<i>Catocala nupta</i>	Wierhaven 2008
Saaijnvvlinder	<i>Leucoma salicis</i>	Wierhaven 2008
Schedeldrager	<i>Craniophora ligustri</i>	Wierhaven 2008
Schilddrager	<i>Acronicta megacephala</i>	Wierhaven 2008
Schildstijpspanner	<i>Idaea biselata</i>	Wierhaven 2008
Schimmelspanner	<i>Dysstroma truncata</i>	Wierhaven 2008
Slakrups	<i>Apoda limacodes</i>	Wierhaven 2008
Stippelmot spec.	<i>Yponomeuta spec.</i>	Wierhaven 2008
Stompvleugelgrasuil	<i>Mythimna impura</i>	Wierhaven 2008
Stro-uiltje	<i>Rivula sericealis</i>	Wierhaven 2008
Variabele Breedvleugeluil	<i>Diarsia mendica</i>	Wierhaven 2008
Vierbandspanner spec.	<i>Xanthorhoe ferrugata/spadicearia</i>	Wierhaven 2008
Vierkantvlekuil	<i>Xestia xanthographa</i>	Wierhaven 2008
Vlekstijpspanner	<i>Idaea dimidiata</i>	Wierhaven 2008
Vuursteenvlinder	<i>Habrosyne pyritoides</i>	Wierhaven 2008
Wapendrager	<i>Phalera bucephala</i>	Wierhaven 2008
Waterleliemotje	<i>Elophila nymphaeata</i>	Wierhaven 2008
Wilgenhourvlinder	<i>Cossus cossus</i>	Wierhaven 2008
Witte Grijsbandspanner	<i>Cabera pusaria</i>	Wierhaven 2008
Witte Tijger	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	Wierhaven 2008
Witvlekspikkelspanner	<i>Parectropis similaria</i>	Wierhaven 2008
Zilveren Groenuil	<i>Pseudoips prasinana</i>	Wierhaven 2008
Zilverstreep	<i>Deltote bankiana</i>	Wierhaven 2008
Zuidelijke Stofuil	<i>Hoplodrina ambigua</i>	Wierhaven 2008
Zwart Beertje	<i>Atolmis rubricollis</i>	Wierhaven 2008
Zwartbandspanner	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	Wierhaven 2008
Zwarte-c-uil	<i>Xestia c-nigrum</i>	Wierhaven 2008
Zwartkamdwergspanner	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>	Wierhaven 2008

Bijlage 8

Samenvatting telgegevens Kleine zwaan in de Wieringermeer

Seizoen 2003 – 2004

Jaar	Land	Soort land	Andere opmerkingen	Compleetheid telling	Deelgebied	Perceel	Deel	Oogen tot volgende telling	Dag-factor (max 4)	Zaandagen per perceel	Oppervlakte	Zaandagen per ha per	Zaandagen per ha	Bemut opp
58 2003	11	23	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59 2003	11	23	31	0	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
100 2003	12	14	52	1	10	67	67	67	67	67	67	67	67	67
108 2003	12	16	54	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
75 2003	12	4	42	0	3	300	300	300	300	300	300	300	300	300
80 2003	12	5	43	0	2	300	300	300	300	300	300	300	300	300
83 2003	12	6	44	0	8	283	283	283	283	283	283	283	283	283
92 2003	12	7	45	0	1	3	247	247	247	247	247	247	247	247
101 2003	12	14	52	1	2	200	200	200	200	200	200	200	200	200
128 2003	12	22	60	0	0	1	380	380	380	380	380	380	380	380
132 2003	12	23	61	0	0	3	380	380	380	380	380	380	380	380
147 2003	12	24	62	0	0	1	400	400	400	400	400	400	400	400
147 2003	12	26	64	0	0	4	500	500	500	500	500	500	500	500
65 2003	11	26	34	2	0	6	3	3	3	3	3	3	3	3
78 2003	12	4	42	1	0	3	150	150	150	150	150	150	150	150
84 2003	12	6	44	0	0	8	180	180	180	180	180	180	180	180
93 2003	12	7	45	0	1	3	179	179	179	179	179	179	179	179
165 2004	1	9	78	3	1	13	14	14	14	14	14	14	14	14
12 2003	11	8	75	1	0	2	260	260	260	260	260	260	260	260
14 2003	11	9	76	1	0	4	236	236	236	236	236	236	236	236
21 2003	11	11	78	0	0	3	85	85	85	85	85	85	85	85
33 2003	11	15	23	1	1	12	24	24	24	24	24	24	24	24
51 2003	11	19	27	1	0	6	153	153	153	153	153	153	153	153
54 2003	11	21	29	0	0	2	241	241	241	241	241	241	241	241
57 2003	11	22	30	0	0	3	250	250	250	250	250	250	250	250
67 2003	11	23	31	0	0	1	300	300	300	300	300	300	300	300
74 2003	11	24	32	0	0	4	360	360	360	360	360	360	360	360
127 2003	12	21	59	1	0	6	150	150	150	150	150	150	150	150
138 2003	12	25	63	0	0	18	328	328	328	328	328	328	328	328
149 2003	12	26	64	0	0	4	162	162	162	162	162	162	162	162
154 2003	12	27	65	0	0	6	240	240	240	240	240	240	240	240
159 2003	12	28	66	0	0	8	280	280	280	280	280	280	280	280
160 2003	12	29	67	0	0	2	135	135	135	135	135	135	135	135
163 2004	1	30	68	0	0	4	162	162	162	162	162	162	162	162
158 2003	12	27	65	0	0	1	100	100	100	100	100	100	100	100
0 2003	13	27	65	0	0	2	200	200	200	200	200	200	200	200
67 2003	11	26	34	2	0	6	47	47	47	47	47	47	47	47
71 2003	11	28	36	0	0	1	360	360	360	360	360	360	360	360
74 2003	11	29	37	0	0	4	300	300	300	300	300	300	300	300
158 2003	12	29	67	0	0	3	200	200	200	200	200	200	200	200
162 2003	12	31	69	0	0	1	408	408	408	408	408	408	408	408
173 2004	1	4	73	0	0	4	130	130	130	130	130	130	130	130
177 2004	1	5	74	0	0	8	40	40	40	40	40	40	40	40
178 2004	1	6	75	0	0	8	86	86	86	86	86	86	86	86
91 2003	12	7	45	0	1	3	30	30	30	30	30	30	30	30
45 2003	11	14	25	3	1	1	30	30	30	30	30	30	30	30
50 2003	11	14	25	3	1	0	8	8	8	8	8	8	8	8
52 2003	11	21	28	0	0	2	450	450	450	450	450	450	450	450
55 2003	11	21	28	0	0	2	70	70	70	70	70	70	70	70
118 2003	12	31	69	0	0	1	300	300	300	300	300	300	300	300
196 2004	1	8	76	2	1	13	93	93	93	93	93	93	93	93
2 2004	1	9	78	3	1	13	93	93	93	93	93	93	93	93
1 2003	11	15	23	1	1	5	200	200	200	200	200	200	200	200
104 2003	12	15	52	1	1	10	20	20	20	20	20	20	20	20
34 2003	11	15	23	1	1	2	10	10	10	10	10	10	10	10
162 2004	1	15	24	0	0	2	8	8	8	8	8	8	8	8
15 2003	11	15	24	0	0	14	15	15	15	15	15	15	15	15
140 2003	12	27	65	0	0	4	23	23	23	23	23	23	23	23
15 2003	11	15	24	0	0	4	23	23	23	23	23	23	23	23
86 2003	12	16	54	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3
114 2003	12	16	54	0	0	1	34	34	34	34	34	34	34	34
189 2004	1	9	78	3	1	13	7	7	7	7	7	7	7	7
85 2003	12	4	42	0	0	8	5	5	5	5	5	5	5	5
106 2003	12	15	52	1	1	10	309	309	309	309	309	309	309	309
1 2003	11	15	24	0	0	1	37	37	37	37	37	37	37	37
126 2003	12	16	54	0	0	5	400	400	400	400	400	400	400	400
126 2003	12	21	59	1	0	6	133	133	133	133	133	133	133	133
148 2003	12	26	64	0	0	4	150	150	150	150	150	150	150	150
148 2003	12	26	64	0	0	4	150	150	150	150	150	150	150	150
175 2003	12	27	65	0	0	6	200	200	200	200	200	200	200	200
125 2003	12	27	65	0	0	14	260	260	260	260	260	260	260	260
161 2003	12	27	65	0	0	2	400	400	400	400	400	400	400	400
136 2003	12	28	66	0	0	4	480	480	480	480	480	480	480	480
150 2003	12	28	66	0	0	4	100	100	100	100	100	100	100	100
153 2003	12	28	66	0	0	1	130	130	130	130	130	130	130	130
169 2004	1	27	71	1	0	7	121	121	121	121	121	121	121	121

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Bijlage 9

Samenvatting telgegevens Kleine zwaan in de Wieringermeer

Seizoen 2004 – 2005

Bijlage 10

Samenvatting telgegevens Kleine zwaan in de Wieringermeer

Seizoen 2005 – 2006

Teldag	Week	Seizoensdag	Aantal dagen niet geteld voorafgaand	Aantal dagen niet geteld navolgend	Tellingen per dag	Compleetheid telling	Locatie	Bedrijf	Nr-locatie	m2	hectare	Deelgebied	WRM	Voedsel	1	2	3	4	5	6	7	8
															28-10-05	29-10-05	02-11-05	05-11-05	06-11-05	09-11-05	12-11-05	17-11-05
Alkmaarseweg							veeboer	1	64351,9	6,4	Zuidwest		gras	gras								
Doffijnweg							Zuiderzeeweg	2	42433,7	4,2	Noordwest		bieland-gecultivatord	bieland-gecultivatord								
Groote Sloot							Oudsluis gras	3	43365,4	4,3	Anna Paulowna		gras	gras								
Groote Sloot							Dasdrasperceel	4	14812,0	1,5	Anna Paulowna		plastras	plastras								
Hippolytushoevenweg							Jan de Vries	5	40706,9	4,1	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten	108	232			12			
Hoornseweg							Ivan Til	6	45558,5	4,6	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten								
Il-wegen							Wieringerwaard	7	206042,4	20,6	Anna Paulowna		suikerbieten	suikerbieten						150	85	314
Klieverweg							Colijn	8	52940,4	5,3	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten		40					60	
Klieverweg							Groeneweg	9	74267,0	7,4	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten								
Klieverweg							Nico Beets	10	61253,7	6,1	Noordwest		gras	gras								
Klieverweg							noord-grasb.	11	37295,4	3,7	Noordwes	WRM	gras	gras								
Klieverweg							Tieerd Kikstra	12	100841,6	10,1	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten								
Kneesweg-Midden							Anna Paulowna	13	37992,7	3,8	Anna Paulowna		gras	gras				10				
Kneesweg-Wwaard							Anna Paulowna	14	95884,2	9,6	Anna Paulowna		suikerbieten	suikerbieten				73		153		
Koolluweg							Homan	15	44765,8	4,5	West		suikerbieten	suikerbieten								
Lotweg							Anna Paulowna	16	95547,9	9,6	Anna Paulowna		suikerbieten	suikerbieten			69					
Molenweg							1eR. va Schagerweg	17	80892,6	8,1	West		suikerbieten	suikerbieten								
Molenweg							2eR. va Schagerweg	18	92919,0	9,3	West		gras	gras								
Molenweg							NW v. Slootdorp	19	46607,7	4,7	West		bieland-gecultivatord	bieland-gecultivatord								
Molenweg							to Slootdorp	20	93050,8	9,3	West		suikerbieten	suikerbieten								
Nieuw Almerdorpweg							bij losplaats	21	106895,2	10,7	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderdijkweg							Piet Kikstra	22	77636,8	7,8	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderkwelweg							van Arendonk	23	67283,2	6,7	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderkwelweg							Hoogland	24	44692,0	4,5	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderkwelweg							Hoornsmen	25	119284,4	11,9	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderkwelweg							Knibbe	26	28526,6	2,9	Noordoost		wortelen	wortelen								
Noorderkwelweg							Verburg-bieten	27	135030,2	13,5	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Noorderkwelweg							Verburg-gras	28	95677,3	9,6	Noordoost		gras	gras								
Oostermiddenmeerweg							bij windmolenZkwel	29	52074,5	5,2	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Oostermiddenmeerweg							Dekker	30	59031,0	5,9	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Oostermiddenmeerweg							Moors	31	72672,6	7,3	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten		516						
Oostermiddenmeerweg							to Kieistra	32	59031,0	5,9	Zuidwest		winterfarwe	winterfarwe					222			
Oostermiddenmeerweg							Verhelten	33	82258,1	8,2	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Oosterterpweg							Brouwer	34	100615,0	10,1	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten						300		
Oudelandenweg							de Eenhoorn	35	192472,5	19,2	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten				10				
Oudelandenweg							tegen Alkm.weg	36	134934,1	13,5	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Oudelandenweg							tegen A7	37	64490,6	6,4	Zuidwest		suikerbieten	suikerbieten								
Robbenoordweg							grasboer-A7	38	69307,7	6,9	Noordoost		gras	gras							66	
Robbenoordweg							Noor	39	67009,1	6,7	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Robbenoordweg							Peter de Wit	40	56699,7	5,7	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Robbenoordweg							Pieter Zijlmans	41	39795,9	4,0	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Robbenoordweg							van Dam	42	76091,5	7,6	Noordoost		suikerbieten	suikerbieten								
Schelljenbolweg							Booyers	43	116339,4	11,6	Noordwest		suikerbieten	suikerbieten								240

Scheipenbolweg	Collijn	44	52400,41	5,2 Noordwest	suikerbieten wortelen				
Scheipenbolweg	Els vd Lee	45	54155,5	5,4 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Frans de Lange	46	33484,8	3,3 Noordwes WRM	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Gepkens-Meijerink	47	69162,6	6,9 Noordwest	suikerbieten	448			76
Scheipenbolweg	Johan Punter	48	120912,7	12,1 Noordwes WRM	suikerbieten				
Scheipenbolweg	P. de Jong	49	68884,9	6,9 Noordwest	bietenland-gecultivatord				
Scheipenbolweg	Rijk	50	73512,6	7,4 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	van Dellen	51	43118,3	4,3 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	der Nijis	52	69476,9	6,9 Zuidoost	gras				123
Scheipenbolweg	Diekhuis	53	59526,8	6,0 Zuidoost	suikerbieten				288
Scheipenbolweg	Haarhoeve	54	74179,1	7,4 Zuidoost	gras				
Scheipenbolweg	Koole Jr.	55	93259,8	9,3 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Koole Sr.	56	80347,4	8,0 Zuidoost	bietenland-gecultivatord				
Scheipenbolweg	Moors	57	58507,6	5,9 Zuidoost	bietenland-gecultivatord				
Scheipenbolweg	Nanaoi Bakker	58	122151,1	12,2 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Sturn	59	74677,3	7,5 Zuidoost	wintertarwe				
Scheipenbolweg	Verbruggen	60	96484,6	9,6 Zuidoost	suikerbieten	690			
Scheipenbolweg	Jannes Nieuwhof	61	59519,6	6,0 Noordwes WRM	suikerbieten				
Scheipenbolweg	TeL van Schagenweg	62	55128,9	5,5 West	suikerbieten				130
Scheipenbolweg	Bert Roos	63	94729,5	9,5 West	suikerbieten	53	232		
Scheipenbolweg	Nieuwerstuijzenweg	64	24838,7	2,5 West	suikerbieten				16
Scheipenbolweg	Smit	65	77906,8	7,8 West	suikerbieten				
Scheipenbolweg	ten Have	66	107790,9	10,8 West	suikerbieten				56
Scheipenbolweg	Anna Paulowna	67	101081,8	10,1 Anna Paulowna	suikerbieten				355
Scheipenbolweg	Termerman	68	74547,1	7,5 Zuidoost	wintertarwe				
Scheipenbolweg	grasperceel	69	74708,3	7,5 Noordwest	gras				
Scheipenbolweg	Joop Grin	70	55048,1	5,5 Noordwes WRM	gras				
Scheipenbolweg	Piet Montsma	71	84385,4	8,4 Noordwes WRM	suikerbieten				
Scheipenbolweg	midten	72	52328,1	5,2 Noordwest	gras				
Scheipenbolweg	nr.33 in Oeverseweg	73	113326,9	11,3 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Sieb Ytsma	74	73392,6	7,3 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	tegen W'werf	75	56274,0	5,6 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	blok met Oosterterp	76	125341,2	12,5 Noordwest	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Vossen	77	73677,8	7,4 Noordwest	gras				
Scheipenbolweg	Bart Bruins	78	75073,1	7,5 Zuidoost	suikerbieten	153	132		200
Scheipenbolweg	bij Ambtenaar	79	96615,0	9,7 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	van Essen	80	32728,7	3,3 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	van Oers	81	49285,9	4,9 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	van Andel	82	47938,1	4,8 Zuidoost	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Anna Paulowna	83	100026,3	10,0 Anna Paulowna	suikerbieten	7			24
Scheipenbolweg	vh Hoogland	84	86760,9	8,7 Anna Paulowna	suikerbieten				
Scheipenbolweg	Den Oeverse weg	101	65767,9	6,6					
Totale			6.391.841	639		161	1468	759	1242
Percentage in plangebied						0	0	0	0
Percentage in plangebied						0%	0%	0%	0%

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bijlage 11

Beschikbaarheid oogstresten Suikerbiet in de Wieringermeer

Seizoen 2004 – 2005

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Zuidoost	6 A	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	6 B	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	7	V	V	V	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	8	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	9	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	10	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	11	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	12	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	13	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	14	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	15	V	V	V	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	16	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	17	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	18	V	V	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Zuidoost	19	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	21	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	22	V	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	23	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	24	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	25	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	26	V	V	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	27	V	V	V	V	V	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Zuidoost	28	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	29	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	30	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	31	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	32	V	V	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	33 A	V	V	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	33 B	V	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	34	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	35 A	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	35 B	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	36	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	37 A	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	37 B	V	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	38	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	39	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	40	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	41	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	42 A	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	42 B	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	43	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	44	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	45	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	46 A	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	46 B	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	47	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	48	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	49	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	50	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	51	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	52	V	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	53	V	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	54	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	55	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	56 A	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	56 B	V	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	57	V	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	58	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	59	V	V	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	60	V	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidoost	61	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	62	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	64	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	65	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	66	V	V	V	V	V	R	R	C	C	C	C	P	P	P	P	P
Zuidoost	67	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	68	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	69	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	70	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	71 A	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	71 B	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	72	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	73	V	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	74	V	V	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	75	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	76	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	77	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	78	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	79	V	V	V	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	80 A	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	80 B	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	81	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	82	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	83	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	84	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	85	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	86	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	87	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	88	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	90	R	R	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	91	R	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	92	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidoost	1	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Zuidwest	2	U	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	3	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	4	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	5	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	6	V	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	7 A	U	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	7 B	U	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	8	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	9	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	10	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	11	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	12	V	V	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	13	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	14	U	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	15	V	V	V	V	V	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	16	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	17	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	18	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	19	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	20	U	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	21	U	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	22	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	23	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	24	V	V	V	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	25	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	26	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	27	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	28	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	29	V	V	V	V	V	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	30	U	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	31 A	U	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	31 B	U	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	32	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	33	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	34 A	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	34 B	V	V	V	V	V	V	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Zuidwest	35	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	36	V	V	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	37	U	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	38	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	39 A	V	V	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	39 B	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	40	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	41	V	V	V	V	V	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Zuidwest	42	U	R	R	R	R	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
		aantal bierelen																
V		326	303	280	239	197	135	89	45	14	9	0	0	0	0	0	0	0
U		11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R		79	98	107	118	113	106	110	101	95	94	77	77	76	75	71	70	
P		1	16	30	59	104	172	214	263	299	305	330	331	332	333	338	339	
C		1	1	1	1	3	3	3	7	8	8	9	8	8	8	7	7	
S		0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		beschikbare oppervlakte																
V		2245	2111	1960	1656	1346	871	565	285	107	57	0	0	0	0	0	0	
U		101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R		456	601	654	749	692	676	694	641	593	585	468	468	462	454	426	419	
P		8	97	195	395	746	1231	1519	1836	2055	2112	2281	2282	2289	2297	2329	2337	
C		7	7	7	7	23	23	23	39	46	46	51	50	50	50	45	45	
S		0	0	0	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Geslacht (R+C)		463	608	661	756	715	699	716	680	639	631	520	519	512	504	471	464	
		relatieve aandeel bieten akkers																
V		80%	75%	70%	59%	48%	31%	20%	10%	4%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
U		4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
R		18%	21%	23%	27%	25%	24%	25%	23%	21%	17%	17%	16%	16%	15%	15%		
P		0%	3%	7%	14%	26%	44%	54%	65%	73%	75%	81%	81%	81%	82%	83%	83%	
C		0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	
S		0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
Geslacht (R+C)		16%	22%	23%	27%	25%	25%	24%	23%	22%	18%	18%	18%	18%	17%	16%		
		verklaring																
V		vast, bieten staan er nog, moeten nog gerooid worden																
U		onbekend																
R		gerooid																
P		geploegd																
C		cultiveren doen boeren soms in plaats van ploegen, bietenstukken blijven dan zichtbaar!																
S=RM		boer heeft er mest na het rooien opgegooid, maakt het onaantrekkelijk voor de zwanen																
		Tellingen																
tellingen per week		49	599	1305	2013	2989	4578	9673	3137	2666	2804	2339	1059	255	148	68	95	50
zwaandagen per week		196	1626	3271	6678	6195	8129	26684	7299	9806	5186	6730	3828	1020	592	272	170	200
Geslacht (R+C) (0,1 ha)		4633	6079	6611	7564	7147	6986	7163	6798	6388	6313	5199	5187	5122	5039	4713	4639	

Bijlage 12

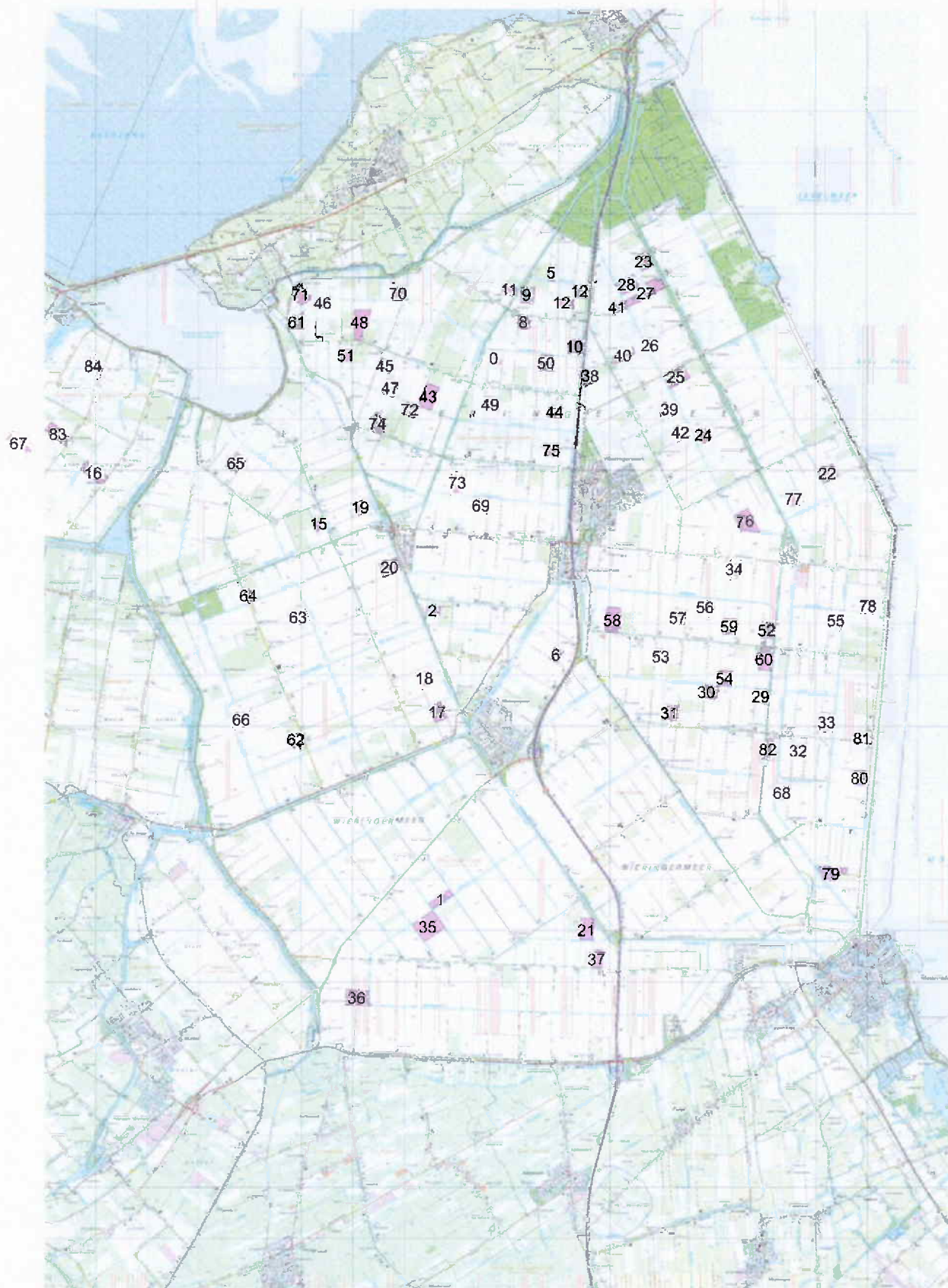
Totalen waarnemingen Kleine zwaan in de Wieringermeer

Deelgebied	totaal bebouwd		netto	bruto oppervlak bieten			oppervlak suikerbiet benut		
	2003/2004	2004/2005		2003/2004	2004/2005	2005/2006	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Wieringerrandmeer	-	-	-	-	-	-	30	-	30
Noord-west (incl WRM)	3.863	224	3.639	400	502	-	81	76	118
Noord-oost	2.957	191	2.766	366	387	-	95	71	81
Zuid-oost	4.975	109	4.866	556	673	-	34	38	57
Zuid-west	3.615	-	3.615	268	493	-	115	166	118
West	3.706	11	3.695	368	502	-	27	14	50
Anna Palownapolder	1.888	-	1.888	178	238	-	-	70	69
Robbenoordbos en Sluitgatbos	829	-	829	-	-	-	-	-	-
	21.833	534	21.298	2.136	2.817	-	352	436	492
	100%	2%	98%	10%	13%	-	16%	15%	-
Deelgebied	tellingen op suikerbiet			zwaandagen op suikerbiet			zwaandagen per ha bieten		
	2003/2004	2004/2005		2003/2004	2004/2005	2005/2006	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Wieringerrandmeer	4.594	-	8.761	11.103	-	14.239	376	-	477
Noord-west (incl WRM)	10.554	8.695	16.536	24.847	26.525	28.699	308	348	243
Noord-oost	3.355	1.903	6.994	10.185	7.058	10.450	107	99	129
Zuid-oost	988	781	3.340	3.361	2.775	5.316	100	72	85
Zuid-west	10.881	18.486	5.010	29.950	41.097	11.483	261	247	97
West	276	544	1.592	924	1.043	2.466	34	72	49
Anna Palownapolder	-	3.419	795	-	9.364	2.058	-	135	30
Robbenoordbos en Sluitgatbos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26.054	33.828	34.267	69.267	87.862	60.472	197	202	123

Bijlage 13

Ligging suikerbiet-percelen in de Wieringermeer

Seizoen 2003 – 2004

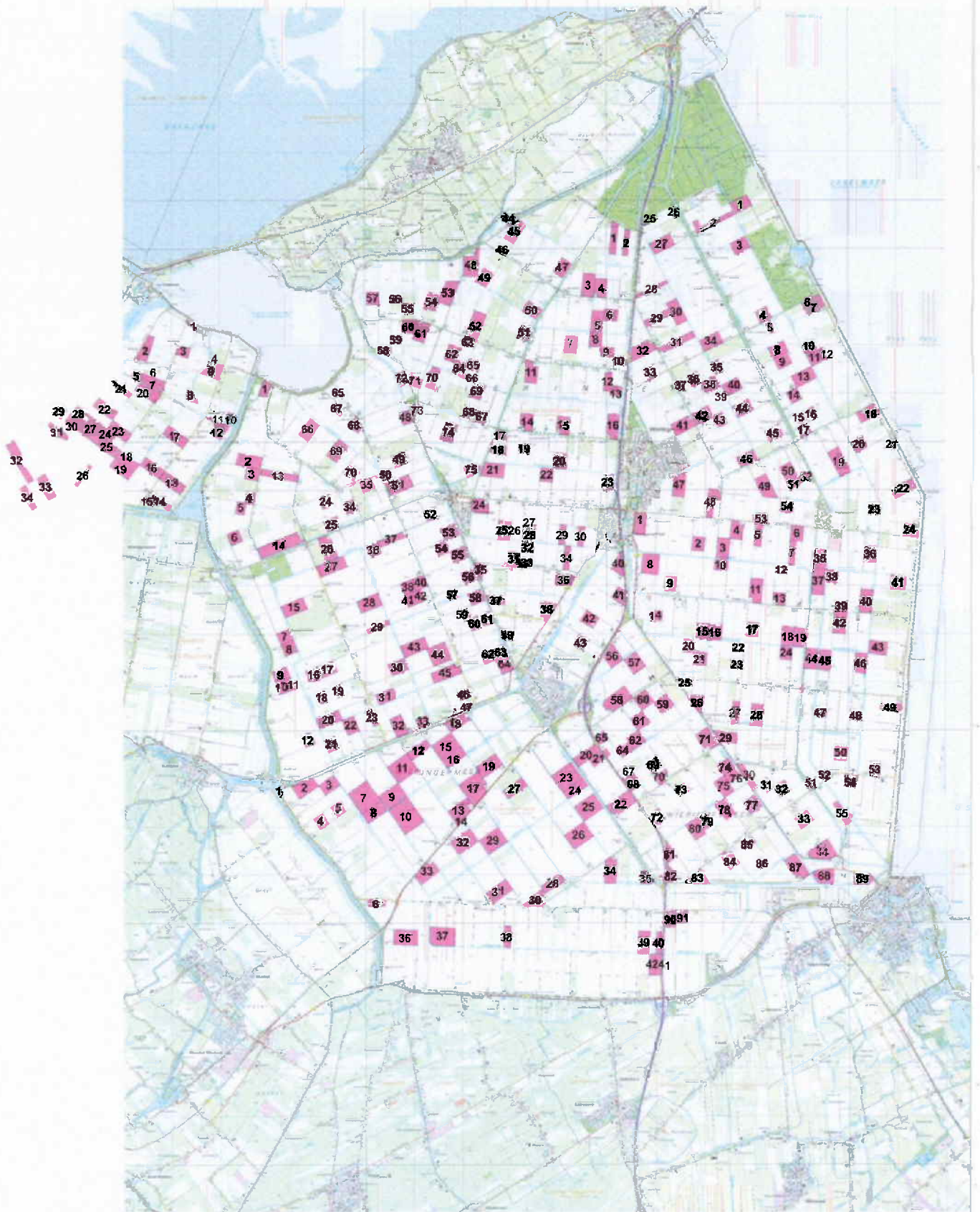


13
14
7
3 4

Bijlage 14

Ligging suikerbiet-percelen in de Wieringermeer

Seizoen 2004 – 2005



Bijlage 15

**Ligging percelen waarop Kleine zwaan
is waargenomen in de Wieringermeer**

Seizoen 2005 – 2006

