Natuurmonumenten

Monitoringsrapport

Neeltje Jans en de Roggeplaat 1978-2010

Wouter Langhout
Wouter van Steenis
18 januari 2011

Natuurmonumenten. Als je van Nederland houdt.

CBF KEUR VOOR GOEDE DOELEN

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave **3**

1 Inleiding **5**

2 Flora **6**

3 Vegetatie **7**

4 Broedvogels **7**

5 Niet-broedvogels **8**

6 Overige fauna **8**

7 Paddenstoelen **10**

8 Mariene flora en fauna **10**

9 Discussie en conclusies **11**

Bronvermelding **12**

Bijlage 1: Monitoringsgegevens Flora **14**

Bijlage 2: Verspreidingskaarten Flora **20**

Bijlage 3: Vegetatiekartering Neeltje Jans **46**

Bijlage 4: Monitoring kustbroedvogels RWS **49**

Bijlage 5: Monitoring broedsucces RWS **52**

Bijlage 6: Broedvogelinventarisatie HZL **54**

Bijlage 7: Meetnet Watervogels RWS **58**

Bijlage 8: Losse waarnemingen Dagvlinders **62**

Bijlage 9: Vliegtuigtelling zeezoogdieren RWS **63**

Bijlage 10: Losse waarnemingen zoogdieren VZZ en waarneming.nl **64**

Bijlage 11: Bijen, wespen en vliegen **65**

Bijlage 12: Nachtvlinders **67**

Bijlage 13: Paddenstoelen **68**

Bijlage 14: Mariene Flora en Fauna **70**

1 Inleiding

Na de voltooiing van de Oosterscheldekering in 1986, had het werkeiland Neeltje Jans een nieuwe bestemming nodig. Op initiatief van het Zeeuwse Landschap en Natuurmonumenten is er toen een natuurontwikkelingsproject gerealiseerd, dat heeft geleid tot de ontwikkeling van een gevarieerd landschap met strand, open duinen, duinvalleien en een slufter. Dit natuurgebied wordt sinds 1991 gezamenlijk beheerd door het Zeeuwse Landschap en Natuurmonumenten. Het gebied is inmiddels van aanzienlijk belang voor beide organisaties, niet alleen vanwege de aanzienlijke natuurwaarden, maar ook vanwege de hoge bezoekersaantallen van het gebied als gevolg van het nabijgelegen Deltapark Neeltje Jans.

Dit monitoringsrapport is geschreven ter ondersteuning van een nog te verschijnen Kwaliteitstoets en Natuurvisie / Beheerplan voor Neeltje Jans. Omdat inzetten op uitbreiding van het huidige natuurgebied een mogelijke strategie zou kunnen zijn voor een Natuurvisie / Beheerplan zijn de gegevens niet beperkt tot het natuurgebied alleen, maar omvatten ook de overige delen van het werkeiland en de Roggenplaat. Interpretatie van de waarnemingen zal met name plaatsvinden in de Kwaliteitstoets.

Tenslotte willen wij iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit rapport, in het bijzonder Wannes Castelijns, Huibert Simons en Chiel Jacobusse (Het Zeeuwse Landschap), André Hannewijk, Rombout de Wijs, Menno van Zuijen en Joep Tomlow (Natuurmonumenten) en de Helpdesk Water (RWS).

2 Flora

2.1 Inventarisaties aandachts- en Rode Lijst-soorten NM

Inventarisaties van aandachts- en Rode Lijst soorten zijn uitgevoerd door Bart Aerts (Natuurmonumenten) in 1997 en door André Aptroot (Natuurmonumenten) in 2010. De gegevens bestaan uit het precieze aantal individuen van aandachtssoorten (soorten uit Anoniem 2009) en Rode Lijst-soorten (volgens van der Meijden et al 2000) of een schatting van dit aantal en uit de locaties waar deze soorten aanwezig zijn (stippenkaarten). De inventarisaties beslaan het gehele werkeiland Neeltje Jans. Tijdens de inventarisaties werden 54 soorten genoteerd, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens van der Meijden et al. 2000): Duits Viltkruid (EB), Gele Hoornpapaver (GE), Glad Biggenkruid (BE), Hondskruid (GE), Kleverige Reigersbek (KW), Laksteeltje (GE) en Zeevenkel (GE). Daarnaast werden de volgende Rode Lijst-soorten korstmossen (volgens Aptroot et al. 1998) aangetroffen: Donker Steenschubje (KW), Duindaalder (KW) en Klein Leermos (BE). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 1 en de bijbehorende verspreidingskaarten in Bijlage 2.

2.2 Inventarisatie aandacht- en Rode Lijst-soorten Anoniem

Een inventarisatie van aandachts- en Rode Lijst soorten is uitgevoerd door een onbekende waarnemer in 1999. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van aandachts (onbekende definitie)- en Rode Lijst-soorten (onbekende Rode Lijst-versie) in vier kilometerhokken. Tijdens de inventarisatie werden 15 soorten genoteerd, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens van der Meijden et al. 2000): Gele Hoornpapaver (GE), Glad Biggenkruid (BE), Kleverige Reigersbek (KW) en Laksteeltje (GE). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 1.

2.3 Inventarisatie algemeen KNNV Walcheren / PWG Schouwen

Een inventarisatie van alle soorten planten is uitgevoerd door de KNNV Walcheren en de Plantenwerkgroep Schouwen in 1991. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van soorten planten (streeplijst). De inventarisatie beslaat één kilometerhok (het centrale en noordelijke deel van Neeltje Jans). Tijdens de inventarisatie werden 147 soorten aangetroffen, waaronder één Rode Lijst-soort (volgens van der Meijden et al. 2000): Nachtkoekoeksbloem (BE). De gegevens (alleen de aandachts- en Rode Lijst-soorten) staan weergegeven in Bijlage 1.

2.4 Waarneming.nl – losse waarnemingen

Losse waarnemingen van planten zijn beschikbaar voor de jaren 2004 tot 2010. De gegevens bestaan uit het aantal precieze aantal waargenomen individuen. Voor de waarneming.nl gebieden[1] Roompotsluizen Binnenhaven, Roompotsluizen Buitenhaven, Mattenhaven Zuidelijke Havendam, Mattenhaven Noordelijke Havendam, Neeltje Jans Oost, Neeltje Jans West, Waterland, Betonhaven, Mosselkwekerij, Noordland, Vogeleiland e.o., Dijk ten Noorden van Bouwdok, Vluchthaven Topshuis, Roggenplaat Oost, Roggenplaat West, Inlaag e.o. en het Strand Topshuis zijn losse waarnemingen aanwezig. In totaal bevat waarneming.nl gegevens van 260 soorten, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens van der Meijden et al. 2000): Duits Viltkruid (EB), Echt Lepelblad (KW), Gele Hoornpapaver (GE), Gelobde Melde (GE), Glad Biggenkruid (BE), Kleverige Reigersbek (KW), Laksteeltje (GE), Sierlijke vetmuur (KW) en Zeealsem (KW).
De gegevens (excl. Roggenplaat) staan weergegeven in Bijlage 1.

[1] De ligging van de gebieden van waarneming.nl staat weergegeven op:
http://waarneming.nl/area_lijst.php?type=0&partial_name=oosterscheldekering&prov=0

3 Vegetatie

3.1 Vegetatiekartering NM 2010

Een vegetatiekartering is uitgevoerd door André Aptroot (Natuurmonumenten) in 2010. De gegevens bestaan uit het vegetatietype (hoofdtype en subtype). De kartering beslaat het grootste deel van het werkeiland Neeltje Jans en is vlakdekkend. De vegetatiekartering staat weergegeven in Bijlage 3.

3.2 Luchtfoto's

Luchtfoto's van het gebied zijn beschikbaar van de jaren 2000 (HZL), 2003 (Natuurmonumenten), 2006 (Euro Sense) en 2007 (Natuurmonumenten).

4 Broedvogels

4.1 RWS Monitoring Kustbroedvogels

De monitoring van kustbroedvogels wordt uitgevoerd door RWS Waterdienst. De monitoring wordt uitgevoerd volgens de methode beschreven in Meininger et al. (1999), waarbij voor elke soort de gebieden op gestandardiseerde data binnen een soortsspecifieke tijdsperiode worden bezocht. De gegevens zijn beschikbaar voor de jaren 1994 tot 2009. De gegevens bestaan uit de precieze aantallen broedparen of een schatting van deze aantallen. De monitoringseenheden zijn het (1) Vogeleiland Neeltje Jans, (2) het Vogeleiland de Haak, (3) het Noordland, (4) het resterende deel van het werkeiland Neeltje Jans en (5) de Roggenplaat. Het monitoringsprogramma bevat gegevens van de volgende soorten Rode Lijst-soorten (volgens Hustings et al. 2004): Bontbekplevier (KW), Strandplevier (BE), Grote Stern (BE), Visdief (KW), Dwergstern (KW) en daarnaast van de soorten Stormmeeuw, Zilvermeeuw, Kleine Mantelmeeuw en Noordse Stern. De gegevens staan weergegeven in Bijlage 4.

4.2 RWS Monitoring Broedsucces Kustbroedvogels

De monitoring van het broedsucces werd uitgevoerd door RWS Waterdienst. De monitoring wordt uitgevoerd volgens de methode beschreven in Meininger et al. (2005), waarbij voor elke soort de nesten van een aantal broedparen meerdere malen wordt bezocht. De gegevens zijn beschikbaar voor de jaren 1999 tot 2005 en bestaan uit het aantal gevolgde broedparen, het aantal vliegvlugge jongen van deze broedparen en de oorzaken van het mislukken van legsels. De monitoringseenheden voor broedsucces zijn het Vogeleiland Neeltje Jans, het Vogeleiland de Haak, de Mosselcultures, de Roompothaven, het Noordland, de Mattenhaven, het Strand van het Topshuis, de Vluchthaven Topshuis, de oeververdediging van de Roggenplaat en het resterende deel van de Roggenplaat. Het monitoringsprogramma bevat gegevens van de volgende Rode Lijst-soorten (volgens Hustings et al. 2004): Bontbekplevier (KW), Strandplevier (BE), Visdief (KW)en Dwergstern (KW) en daarnaast van de soorten Aalscholver, Noordse Stern en Stormmeeuw. De gegevens staan weergegeven in Bijlage 5.

4.3 HZL Broedvogelinventarisatie Neeltje Jans

Een inventarisatie van de broedvogels van Neeltje Jans is uitgevoerd door Het Zeeuwse Landschap in 2009. De inventarisatie is uitgevoerd volgens de BMP-A methode. De gegevens bestaan uit het precieze aantal territoria en een territoriumkartering (stippenkaarten). De inventarisatie beslaat alleen het beheerde gebied. Er werden 29 soorten aangetroffen, waaronder de volgende Rode Lijst Soorten (volgens Hustings et al. 2004): Kneu (GE) en Nachtegaal (KW). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 6.

5 Niet-broedvogels

5.1 RWS Meetnet Watervogels

Tellingen van watervogels worden uitgevoerd door RWS Waterdienst. De monitoring wordt uitgevoerd volgens de methode beschreven in Strucker et al. (2009). De monitoring vindt maandelijks plaats, de gegevens zijn beschikbaar voor de jaren 1990 tot 2009. De gegevens bestaan uit het precieze aantal individuen of het geschatte aantal individuen. De monitoringseenheden voor de tellingen zijn (1) Neeltje Jans Oost (ten oosten van de N57, incl. Vogeleiland), (2) de Roggenplaat Oost (ten oosten van de N57) en (3) Neeltje Jans en de Roggenplaat West (ten westen van de N57), deze monitoringseenheden staan weergegeven in Bijlage 7. De eenheden (1) en (2) worden bij hoogwater geteld, de eenheid (3) bij laagwater. De midwintertelling is afwijkend ten opzichte van de overige tellingen, dit is de enige telling waarbij meeuwen worden geteld, en deze telling wordt in de eenheden (1) en (2) uitgevoerd bij laagwater. Het monitoringsprogramma bevat gegevens van 95 soorten. De maandmaxima staan weergegeven in Bijlage 7.

5.2 Waarneming.nl – losse waarnemingen

In totaal bevat waarneming.nl 11254 waarnemingen van vogels op Neeltje Jans en de Roggenplaat. Vanwege de grote hoeveelheid, de tijdrovende extractie van deze data van waarneming.nl en de grote hoeveelheid irrelevante waarnemingen wordt hier daarom niet verder ingegaan op waarnemingen van waarneming.nl.

6 Overige fauna

6.1 Dagvlinders

6.1.1 De Vlinderstichting – losse waarnemingen

Losse waarnemingen van dagvlinders zijn beschikbaar voor de jaren 1991 tot 2005. De gegevens zijn beschikbaar als het precieze aantal waargenomen individuen per kilometerhok of per hectometerhok. Voor één hectometerhok en zes kilometerhokken zijn losse waarnemingen aanwezig. In totaal zijn er 16 soorten aangetroffen, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens Swaay 2006): Heivlinder (GE) en Bruin Blauwtje (GE). Het aantal waarnemingen per jaar (excl. Roggenplaat) staat weergegeven in Bijlage 8.

6.1.2 Waarneming.nl – Losse waarnemingen

Losse waarnemingen van dagvlinders zijn beschikbaar voor de jaren 1990 tot 2010. De gegevens bestaan uit het precieze aantal individuen. Voor de gebieden Roompotsluizen Binnenhaven, Roompotsluizen Buitenhaven, Mattenhaven Zuidelijke Havendam, Neeltje Jans Oost, Neeltje Jans West, Waterland, Mosselkwekerij, Noordland, Vogeleiland e.o., Dijk ten Noorden van Bouwdok, Vluchthaven Topshuis, Roggenplaat Oost, Roggenplaat West, Inlaag e.o. en het Strand Topshuis zijn losse waarnemingen aanwezig. In totaal bevat waarneming.nl gegevens van 20 soorten, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens Swaay 2006): Bruin Blauwtje (GE), Heivlinder (GE) en Rouwmantel (VN). Het aanal waarnemingen per jaar (excl. Roggenplaat) staat weergegeven in Bijlage 8.

6.2 Libellen

De waarnemingen van libellen zijn erg beperkt. Er zijn in totaal negen waarnemingen bekend, waaronder geen Aandachts- of Rode Lijst-soorten. Van EIS Nederland zijn er de volgende waarnemingen: Steenrode heidelibel (1 ex. in 1995 op Neeltje Jans West) en Paardenbijter (2 ex. in 1997 op Neeltje Jans West). Van VLWZ zijn er de volgende waarnemingen: Lantaarntje (1 ex. in 2006 bij Vluchthaven Topshuis) en Paardenbijter (1 ex. in 2006 bij Vluchthaven Topshuis). Van waarneming.nl zijn er de volgende waarnemingen: Paardenbijter (1 ex. in 2007 bij Vluchthaven Topshuis, 1 ex. in 2007 op Neeltje Jans Oost), Bruinrode heidelibel (1 ex. in 2007 op Neeltje Jans Oost), Zwervende heidelibel (1 ex. in 2007 bij Vluchthaven

Topshuis), Houtpantserjuffer (2 ex. in 2007 op Neeltje Jans Oost) en Heidelibel onbekend (1 ex. in 2009 bij Vluchthaven topshuis).

6.3 Reptielen en Amfibieën

Er zijn geen waarnemingen van reptielen of amfibieën bekend van Neeltje Jans of de Roggenplaat.

6.4 Zoogdieren

6.4.1 RWS Vliegtuigtelling

De monitoring van zeezoogdieren wordt uitgevoerd door RWS Waterdienst. De monitoring wordt uitgevoerd volgens de methode beschreven in Strucker et al. (2009), waarbij de zich op het land bevindende zeezoogdieren tijdens laagwater worden geteld vanuit een vliegtuig. De monitoring vindt maandelijks plaats; de gegevens zijn beschikbaar voor de jaren 1995 tot 2009. De gegevens bestaan uit het precieze aantal individuen. De monitoringseenheden voor de vliegtuigtellingen zijn het Vogeleiland, Neeltje Jans ten westen van de N57 en het gehele werkeiland Neeltje Jans en de Roggenplaat samen. Het monitoringsprogramma bevat gegevens van de volgende soorten: Gewone Zeehond en Grijze Zeehond. De gegevens staan weergegeven in Bijlage 9.

6.4.2 VZZ en waarneming.nl - Losse waarnemingen

Losse waarnemingen van zoogdieren zijn beschikbaar voor de jaren 1986 tot 2010. De gegevens zijn beschikbaar als het precieze aantal waargenomen individuen met de precieze locatie, het waarneming.nl-deelgebied of het kilometerhok. In totaal zijn er 18 soorten aangetroffen, waaronder de volgende Rode Lijst-Soorten (volgens Zoogdiervereniging VZZ 2007): Bruinvis (KW), Gewone zeehond (KW), Grijze zeehond (GE), Konijn (GE) en Wezel (GE). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 10.

6.5 Bijen, wespen en vliegen

Inventarisaties van bijen, wespen en vliegen zijn uitgevoerd door diverse waarnemers van Het Zeeuwse Landschap tussen 2000 en 2010. De gegevens bestaan uit het totaal aantal individuen dat is waargenomen tussen 2000 en 2010 en het aantal waarnemingen tussen 2000 en 2010. Tijdens de inventarisaties werden vijf Rode Lijst-soorten aangetroffen (volgens Peeters en Reemer 2003): Duinkegelbij (KW), Grashommel (KW), Kustbehangersbij (BE), Klaverdikpootbij (KW), Tuinbladsnijder (KW) en Zilveren fluitje (KW). De inventarisaties beslaan het gehele werkeiland Neeltje Jans. De gegevens staan weergegeven in Bijlage 11.

6.6 Mieren

De waarnemingen van mieren zijn erg beperkt. Er zijn in totaal twee waarnemingen bekend, beide uit ‘Mieren van Neeltje Jans’ (Boer 2000): Gewone kriebelmier en Wegmier

6.7 Nachtvlinders

Een inventarisatie van de macronachtvlinders op Neeltje Jans is uitgevoerd door Het Zeeuwse Landschap en de Vlinder- en Libellenwerkgroep Zeeland tussen 2007 en 2009. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van soorten nachtvlinders op Neeltje Jans. De gegevens staan weergegeven in Bijlage 12.

6.8 Sprinkhanen en krekels

De waarnemingen van sprinkhanen en krekels zijn erg beperkt. Er zijn in totaal vier waarnemingen bekend, waaronder geen Rode Lijst-soorten (volgens Odé et al. 1999). In ‘Sprinkhanen en krekels van Nederland’ (Kleukers et al. 1997) staat alleen de volgende waarneming: Grote groene sabelsprinkhaan (1 ex. tussen 1980 en 1994 op Neeltje Jans). Van waarneming.nl zijn er de volgende waarnemingen: Greppelsprinkhaan (1 ex. in 2007 op Neeltje Jans Oost en 1 ex. in 2007 op Neeltje Jans Oost) en Veldsprinkhaan onbekend (1 ex. in 2008 bij de Inlaag en omgeving).

7 Paddenstoelen

7.1 Wim Kuys Paddenstoeleninventarisatie Neeltje Jans

Een inventarisatie van de paddenstoelen van Neeltje Jans is uitgevoerd door Wim Kuys tussen 1992 en 1994. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van de soorten op Neeltje Jans. De inventarisatie beslaat het gehele werkeiland Neeltje Jans. Tijdens de inventarisatie werden 57 soorten aangetroffen, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens Arnolds en Veerkamp 2008): Weidechampignon (*Agaricus campester,* GE), Sneeuwzwammetje (*Hygrocybe virginea*, KW), Duintaailing (*Marasmius anomalus*, BE), Groene mycena (*Mycena chlorantha* KW)*,* Duinstinkzwam (*Phallus hadriani* , KW), Duinfranjehoed (*Psathyrella ammophila*, KW) en Witsteelstropharia (*Psilocybe inuncta*, KW). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 13.

7.2 HZL Paddenstoeleninventarisatie Neeltje Jans

Een inventarisatie van de paddenstoelen van Neeltje Jans is uitgevoerd door Het Zeeuwse Landschap tussen 2006 en 2010. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van de soorten in een kilometerhok. De inventarisatie beslaat drie kilometerhokken. Tijdens de inventarisatie werden 55 soorten aangetroffen, waaronder de volgende Rode Lijst-soorten (volgens Arnolds en Veerkamp 2008): Helminktzwam (*Coprinus ammophilae*, GE), Zandputje (*Geopora arenicola*, KW), Gewone morielje (*Morchella esculenta*, KW), Groene mycena (*Mycena chlorantha*, KW), Zandtulpje (*Peziza ammophila*, BE), Duinstinkzwam (*Phallus hadriani*, KW), Duinfranjehoed (*Psathyrella ammophila*, KW) en Donzige beurszwam (*Volvariella hypopithys*, KW). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 13.

8 Mariene flora en fauna

8.1 Inventarisatie Getijdenpoel KNNV Strandwerkgroep

Een inventarisatie van de mariene flora en fauna van de getijdenpoel van Neeltje Jans is uitgevoerd door de Strandwerkgroep Waterweg - Noord van de KNNV in 2009. De gegevens bestaan uit het precieze aantal exemplaren van soorten flora en fauna die aanwezig waren in de getijdenpoel of een schatting van dit aantal. Er werd één Rode Lijst-soort aangetroffen (volgens Ministerie van LNV 2004): Botervis (KW). De gegevens staan weergegeven in Bijlage 14.

8.2 Monitoring wieren getijdenpoel Neeltje Jans

De monitoring van wieren op de drijvende pontons in de getijdenpoel op Neeltje Jans werd uitgevoerd door Herre Stegenga van het Nationaal Herbarium Nederland. De monitoring vond driemaandelijks plaats; de gegevens zijn beschikbaar voor de jaren 2004 tot 2007. De gegevens bestaan uit het aanwezig zijn van soorten op de pontons. De gegevens staan hier niet weergegeven maar kunnen bij Het Zeeuwse Landschap opgevraagd worden.

9 Discussie en conclusies

De eerste en belangrijkste conclusie van dit monitortingsrapport is dat er maar weinig echte monitoring heeft plaatsgevonden op Neeltje Jans. Alleen de kustbroedvogels, watervogels en zeezoogdieren zijn meerdere jaren gemonitord. Bovendien heeft het monitoringsprogramma voor zeezoogdieren slechts weinig waarnemingen opgeleverd. De broedvogel-inventarisatie van Het Zeeuwse Landschap in 2009 en de vegetatiekartering en inventarisatie van aandachts- en Rode Lijst-soorten planten van Natuurmonumenten in 2010 hebben eveneensop een gestandardiseerde manier plaatsgevonden, en kunnen bij herhaling waardevolle informatie opleveren over de ontwikkelingen op Neeltje Jans.
Wat de overige soortgroepen betreft is er slechts een fragmentarisch beeld van de soorten die aanwezig zijn. Er is een groot aantal soortgroepen geïnventariseerd, maar de inventarisaties hebben meestal slechts eenmaal plaats gevonden en zijn daarmee allesbehalve volledig, en bieden geen inzicht in de ontwikkelingen op Neeltje Jans. Van sprinkhanen, libellen, vlinders en landzoogdieren zijn slechts losse waarnemingen aanwezig.
De eindconclusie is daarom dat er met uitzondering van kustbroedvogels en watervogels geen goed inzicht is in de ontwikkelingen door de tijd,en dat er een aardig beeld is van de soortenrijkdom van Neeltje Jans, maar dat dit beeld incompleet is.

Bronvermelding

Anoniem (2009). Kwaliteitsklassen en monitoring van de beheertypen – tussenstand 17 november 2009. Intern document.

Aptroot A. (in druk). Flora- en vegetatiekartering van Neeltje Jans in 2010. Intern rapport, Vereniging Natuurmonumenten, 's Graveland.

Aptroot A., C.M. van Herk, H.F. van Dobben, P.P.G. van den Boom, A.M. Brand & L. Spier (1998). Bedreigde en kwetsbare korstmossen in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst. Buxbaumiella 46 (1998): 1-101.

Arnolds, E., M. Veerkamp (2008). Basisrapport Rode Lijst Paddenstoelen. Nederlandse Mycologische Vereniging, Utrecht.

Baaijens, A.M. en R. Joosse (2010). Nachtvlinders in Zeeland – Jaarverslag 2009. Vlinder- en Libellenwerkgroep Zeeland en Het Zeeuwse Landschap, Wilhelminadorp.

Boer, P. (2000). Mieren van Neeltje Jans. Eigen uitgave, Bergen.

Hustings, F., C. Borggreve, C. van Turnhout en J. Thissen (2004). Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

Kleukers, R.M.J.C, E.J. van Nieuwkerken, B. Odé, L.P.M Willemse en W.K.R.E. van Wingerden (1997). De sprinkhanen en krekels van Nederland (Orthoptera). Nederlandse Fauna 1, Nationaal Historisch Museum, KNNV uitgeverij en EIS-Nederland, Leiden.

Kuys, W.J. (1995) Bijlage 4.4.

Meijden, R. van der, B. Odé, C.L.G. Groen, J.P.M. Witte en D. Bal (2000). Bedreigde en kwetsbare vaatplanten in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode lijst. Gorteria 26: 85-20

Meijden, R. van der (2005). Heukels' Flora van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.

Meininger P.L., F.A. Arts, S.J. Lilipaly, R.C.W. Strucker en P.A. Wolf (2000). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 1999. Rapport RIKZ 2000.831X. Rijksinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., F.A. Arts, S.J. Lilipaly, R.C.W. Strucker en P.A. Wolf (2001). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2000. Rapport RIKZ 2001.810X. Rijksinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., C.M. Berrevoets en R.C.W. Strucker (1999). Kustbroedvogels in het Deltagebied: een terugblik op twintig jaar monitoring (1979-1998). Rapport RIKZ 99.025. Rijksinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly, R.C.W. Strucker en P.A. Wolf (2002). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2001. Rapport RIKZ/2002.020. Rijkinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly en P.A. Wolf (2003). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2002. Rapport RIKZ/2003.011. Rijkinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly en P.A. Wolf (2004). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2003. Rapport RIKZ/2004.002. Rijkinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly en P.A. Wolf (2005). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2004. Rapport RIKZ/2005.02. Rijkinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Meininger P.L., M.S.J. Hoekstein, S.J. Lilipaly en P.A. Wolf (2006). Broedsucces van kustbroedvogels in het Deltagebied in 2005. Rapport RIKZ/2006.006. Rijkinstituut voor Kust en Zee, Middelburg.

Ministerie van LNV (2004). Bijlage als bedoeld in artikel 1 van het besluit Rode lijsten flora en fauna. Staatscourant 11 november 2004, nr. 218

Ministerie van LNV (2008). Aanwijzingsbesluit Voordelta. Directie Regionale Zaken, Ministerie van LNV, Den Haag.

Odé, B., G.O. Keijl en G. van Ommering (1999). Bedreigde en kwetsbare sprinkhanen en krekels in Nederland. Rapport IKC Natuurbeheer nr. 32. Wageningen.

Peeters, T.M.J. en M. Reemer (2003). Bedreigde en kwetsbare bijen in Nederland (Apidae s.l.). Basisrapport met voorstel voor Rode Lijst. European Invertebrate Survey - Nederland. Leiden.

Rijkswaterstaat (2009). Doelendocument Natura 2000 Deltagebied. Rijkswaterstaat Dienst Zeeland en Waterdienst, Middelburg

Strandwerkgroep (2009). Excursies 2009. KNNV Waterweg-Noord

Strucker, R.C.W, F.A.A. Arts en Lilipaly S. (2009) Watervogels in de Zoute Delta 2008/2009. Rapport BM 10.09. RWS Waterdienst, Lelystad.

Swaay, C.A.M. van (2006). Basisrapport Rode Lijst Dagvlinders. Rapport VS 2006.002, De Vlinderstichting, Wageningen.

Wasscher, M., G.O. Keijl en G. van Ommering (1998). Bedreigde en kwetsbare libellen in Nederland. Rapport IKC Natuurbeheer nr. 30. Wageningen.

Zoogdiervereniging VZZ (2007). Basisrapport voor de Rode Lijst Zoogdieren volgens Nederlandse en IUCN-criteria. VZZ rapport 2006.027. Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.

Bijlage 1: Monitoringsgegevens Flora

Nederlandse naam	PWG 1992	NM 1997	Anon 1999	waarneming.nl 2004-2007	waarneming.nl 2008-2010	NM 2010
Aalbes	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Aardbeiklaver	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Akkerdistel	-	-	-	X	X	-
Akkerhoornbloem	-	-	-	X	X	-
Akkermelkdistel	-	-	-	X	X	-
Akkervergeet-mij-nietje	-	-	-	-	X	-
Akkervlooltje	-	-	-	X	-	-
Asperge	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Avondkoekoeksbloem	-	-	-	X	X	-
Bastaardteunisbloem	-	-	-	-	X	-
Beklierde basterdwederik	-	-	-	X	-	-
Beklierde duizendknoop	-	-	-	-	X	-
Bezemkruiskruid	-	-	-	X	X	-
Biestarwegras	**X**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Bijenorchis	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Bijvoet	-	-	-	X	X	-
Bitterzoet	-	-	-	X	X	-
Bleekgele droogbloem	-	-	X	X	X	-
Bleke klaproos	-	-	-	X	-	-
Boerenwormkruid	-	-	-	X	X	-
Bonte luzerne	-	-	-	X	-	-
Boswilg	-	-	-	X	X	-
Canadese fijnstraal	-	-	-	X	X	-
Dagkoekoeksbloem	-	-	-	X	-	-
Dauwbraam	-	-	-	X	X	-
Deens lepelblad	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Dik geleimos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Donderkruid	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Donker steenschubje (KW)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Doornappel	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Dubbelkelk	-	-	X	-	X	-
Duindaalder (KW)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Duindoorn	-	-	-	X	X	-
Duinkruiskruid	-	-	-	-	X	-
Duinriet	-	-	-	X	X	-
Duinroos	-	-	-	X	X	-
Duinteunisbloem	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Duinvogelmuur	-	-	-	-	X	-
Duits viltkruid (EB)	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Duizendblad	-	-	-	X	X	-
Dwergzegge	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Echt duizendguldenkruid	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Echt lepelblad (KW)	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Echte kamille	-	-	-	X	X	-
Egelantier	-	-	-	-	X	-
Engels raaigras	-	-	-	-	X	-
Fijne kervel	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Fioringras	-	-	-	-	X	-
Fluitenkruid	-	-	-	-	X	-
Fraai duizendguldenkruid	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Geel walstro	-	-	-	-	X	-
Gekroesde melkdistel	-	-	-	X	X	-
Gele hoornpapaver (GE)	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Gele morgenster s.s.	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Gelobde melde (GE)	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Gerande schijnspurrie	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Gestreepte witbol	-	-	-	X	X	-
Getande weegbree	-	-	-	X	-	-

Gewimperd langbaardgras	-	-	-	-	X	-
Gewone berenklauw	-	-	-	X	-	-
Gewone braam	-	-	-	X	X	-
Gewone eikvaren	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Gewone hoornbloem	-	-	-	X	X	-
Gewone klit	-	-	-	X	X	-
Gewone margriet	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Gewone melkdistel	-	-	-	X	X	-
Gewone raket	-	-	-	X	X	-
Gewone reigersbek s.l.	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Gewone rolklaver	-	-	-	-	X	-
Gewone smeerwortel	-	-	-	X	X	-
Gewone vlier	-	-	-	X	X	-
Gewone zandmuur	-	-	-	X	X	-
Gewone zoutmelde	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Gewoon biggenkruid	-	-	-	X	X	-
Gewoon kweldergras	-	-	-	-	X	-
Gewoon reukgras	-	-	-	X	-	-
Gewoon varkensgras	-	-	-	X	X	-
Glad biggenkruid (BE)	**-**	**-**	**X**	**-**	**X**	**X**
Glad walstro	-	-	-	X	X	-
Glanshaver	-	-	-	-	X	-
Goudgele honingklaver	-	-	-	-	X	-
Grasklokje	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Grauwe abeel	-	-	-	-	X	-
Grauwe wilg + Rossige wilg	-	-	-	X	X	-
Groot kaasjeskruid	-	-	-	X	-	-
Grote brandnetel	-	-	-	X	X	-
Grote ereprijs	-	-	-	-	X	-
Grote kaardebol	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Grote kattenstaart	-	-	-	X	-	-
Grote klit	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Grote teunisbloem	-	-	-	X	X	-
Grote weegbree	-	-	-	X	X	-
Grote zandkool	-	-	-	X	X	-
Grove varkenskers	-	-	-	-	X	-
Haagwinde	-	-	-	X	X	-
Handjesgras	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**
Harig wilgenroosje	-	-	-	X	X	-
Hazenpootje	-	-	X	X	-	-
Hazenstaart	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Heermoes	-	-	-	X	X	-
Heggenrank	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Heksenmelk	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Helm	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Herderstasje	-	-	-	X	-	-
Herik	-	-	-	X	X	-
Hertshoornweegbree	-	-	-	X	X	-
Hondsdraf	-	-	-	X	X	-
Hondskruid (GE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Hondsroos	-	-	-	X	X	-
Hongaarse raket	-	-	-	X	-	-
Hopklaver	-	-	-	X	X	-
Ingesneden dovenetel	-	-	-	-	X	-
Jakobskruiskruid s.s.	-	-	-	X	X	-
Kandelaartje	-	-	-	-	X	-
Kantige basterdwederik	-	-	-	X	X	-
Katwilg	-	-	-	X	X	-
Keizerskaars	-	-	-	X	-	-
Kleefkruid	-	-	-	X	X	-
Klein hoefblad	-	-	-	X	X	-
Klein kruiskruid	-	-	-	X	X	-
Klein leermos (BE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**

Klein schorrenkruid	-	-	-	X	X	-
Klein streepzaad	-	-	-	X	X	-
Kleine brandnetel	-	-	-	-	X	-
Kleine klaver	-	-	-	X	X	-
Kleine leeuwentand	-	-	-	X	X	-
Kleine ooievaarsbek	-	-	-	X	X	-
Kleine varkenskers	-	-	-	-	X	-
Kleine veldkers	-	-	-	X	X	-
Kleine zandkool	-	-	-	X	-	-
Kleverig kruiskruid	-	-	-	X	X	-
Kleverige ogentroost	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Kleverige reigersbek (KW)	**-**	**-**	**X**	**-**	**X**	**X**
Kluwenhoornbloem	-	-	-	-	X	-
Knikkende distel	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Knolboterbloem	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**
Koebraam	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Kompassla	-	-	-	X	X	-
Koninginnekruid	-	-	-	X	-	-
Koningskaars	**X**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Kortarige zeekraal	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Kromhals	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Kropaar	-	-	-	X	X	-
Kruipend stalkruid	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Kruipertje	-	-	-	-	X	-
Kruipwilg	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Kruisdistel	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Krulzuring	-	-	-	X	X	-
Kustmelde	-	-	-	X	-	-
Kweek	-	-	-	-	X	-
Laksteeltje (GE)	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Lamsoor	-	-	-	X	X	-
Lathyruswikke	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Liggende klaver	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Liggende vetmuur	-	-	-	X	X	-
Luzerne	-	-	-	X	X	-
Madeliefje	-	-	-	X	X	-
Mannetjesvaren	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Maretak	X	-	-	-	-	-
Melganzenvoet	-	-	-	X	X	-
Melige toorts	-	-	-	X	X	-
Muurpeper	-	-	-	X	X	-
Nachtkoekoeksbloem (BE)	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Paardenbloem	-	-	-	X	X	-
Pastinaak	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Peen	-	-	-	X	X	-
Penningkruid	-	-	-	-	X	-
Perzikkruid	-	-	-	X	X	-
Pijlkruidkers	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Reukeloze kamille	-	-	-	X	X	-
Reuzenberenklauw	-	-	-	-	X	-
Ridderzuring	-	-	-	X	X	-
Riet	-	-	-	X	X	-
Rietorchis	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Rietzwenkgras	-	-	-	-	X	-
Rimpelroos	-	-	-	X	X	-
Rode ganzenvoet	-	-	-	X	X	-
Rode klaver	-	-	-	X	X	-
Rode kornoelje	-	-	-	X	X	-
Rode waterereprijs	-	-	-	X	-	-
Rood guichelheil	-	-	X	X	X	-
Rood zwenkgras	-	-	-	-	X	-
Ruige zegge	-	-	-	-	X	-
Ruw vergeet-mij-nietje	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**

Schapenzuring	-	-	-	X	X	-
Scherpe boterbloem	-	-	-	X	-	-
Scherpe fijnstraal	-	-	-	-	X	-
Scheve hoornbloem	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**
Schietwilg	-	-	-	X	X	-
Schijfkamille	-	-	-	X	X	-
Sierlijke vetmuur (KW)	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Sikkelklaver	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Sint-Janskruid	-	-	-	X	X	-
Slaapbol	-	-	-	-	X	-
Slangenkruid	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Slipbladige ooievaarsbek	-	-	-	X	-	-
Smal fakkelgras	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Smal vlieszaad	**X**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Smalle rolklaver	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Smalle weegbree	-	-	-	X	X	-
Sofiekruid	**X**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Speerdistel	-	-	-	X	X	-
Spiesmelde	-	-	-	X	X	-
Stekend + Zacht loogkruid*	**X**	**X**	**-**	**-**	**-**	**-**
Stekend loogkruid*	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**
Stippelganzenvoet	-	-	-	-	X	-
Stomp kweldergras	-	-	-	-	X	-
Straatgras	-	-	-	X	X	-
Strandbiet	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Strandduizendguldenkruid	**-**	**X**	**-**	**-**	**X**	**-**
Strandmelde	-	-	-	X	X	-
Uitstaande melde	-	-	-	X	-	-
Uitstaande vetmuur	-	-	-	-	X	-
Valse salie	-	-	X	-	-	-
Veenwortel	-	-	-	-	X	-
Veldbeemdgras	-	-	-	-	X	-
Veldereprijs	-	-	-	-	X	-
Veldhondstong	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Veldsla	-	-	-	-	X	-
Vergeten wikke	-	-	-	X	X	-
Vertakte leeuwentand	-	-	-	X	X	-
Vierzadige wikke s.s.	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Vijfvingerkruid	-	-	-	-	X	-
Viltig kruiskruid	**X**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Viltige basterdwederik	-	-	-	X	-	-
Vlasbekje	-	-	-	X	X	-
Vogelmuur	-	-	-	X	X	-
Vroege haver	-	-	-	-	X	-
Vroegeling	-	-	-	X	X	-
Waterpunge	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Wilde akelei	-	-	-	-	X	-
Wilde appel + Eetappel	-	-	-	-	X	-
Wilde kardinaalsmuts	-	-	-	-	X	-
Wilde liguster	-	-	-	X	X	-
Wilde reseda	-	-	-	X	X	-
Wilgenroosje	-	-	-	-	X	-
Winterpostelein	-	-	-	-	X	-
Wit vetkruid	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Witte dovenetel	-	-	-	-	X	-
Witte honingklaver	-	-	-	X	X	-
Witte klaver	-	-	-	X	X	-
Wolfspoot	-	-	-	X	X	-
Wouw	-	-	-	X	X	-
Zachte dravik	-	-	-	-	X	-
Zachte ooievaarsbek	-	-	-	X	X	-
Zanddoddegras	-	-	-	-	X	-
Zandhaver	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**

Zandhoornbloem	-	-	-	-	X	-
Zandkweek	-	-	-	-	X	-
Zandkweek + Zeekweek	-	-	-	X	-	-
Zandteunisbloem	-	-	-	X	-	-
Zandzegge	-	-	-	X	X	-
Zeealsem (KW)	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**	**-**
Zeegroene ganzenvoet	-	-	-	X	X	-
Zeegroene rus	-	-	-	X	-	-
Zeekool	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**
Zeekweek	-	-	-	-	X	-
Zeemelkdistel	-	-	-	X	X	-
Zeepkruid	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Zeepostelein	**-**	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**
Zeeraket	**-**	**X**	**-**	**X**	**X**	**-**
Zeevenkel (GE)	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Zeevetmuur	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**
Zeewinde	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Zilte greppelrus	-	-	-	X	-	-
Zilte rus	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Zilte schijnspurrie	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**X**
Zilverhaver	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**	**-**
Zilverschoon	-	-	-	X	X	-
Zulte	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**X**
Zwarte mosterd	-	-	-	X	X	-
Zwarte nachtschade	-	-	-	X	X	-
Zwarte populier	**-**	**-**	**-**	**X**	**X**	**-**

Tabel 1: Floragegevens Neeltje Jans. Aandachtssoorten (volgens Anoniem 2009) en Rode Lijst-soorten (volgens van der Meijden et al. 2000 en Aptroot et al. 1998) zijn vet gedrukt. De soorten waarvoor verspreidingskaarten aanwezig zijn, zijn rood gedrukt. X = Aanwezig, - = Geen waarneming bekend. PWG = Inventarisatie KNNV Walcheren / PWG Schouwen, Anon = Inventaristie door anoniem en NM = Inventarisatie door Natuurmonumenten. *Loogkruid is recentelijk opgesplitst in Stekend loogkruid en Zacht loogkruid (van der Meijden et al. 2005).

Nederlandse naam	PWG 1992	NM 1997	Anon 1999	waarneming.nl 2004-2007	waarneming.nl 2008-2010	NM 2010
Donker steenschubje (KW)	-	-	-	-	-	X
Duindaalder (KW)	-	-	-	-	-	X
Duits viltkruid (EB)	-	-	-	X	X	X
Echt lepelblad (KW)	-	-	-	X	-	-
Gele hoornpapaver (GE)	-	-	X	X	X	X
Gelobde melde (GE)	-	-	-	X	-	-
Glad biggenkruid (BE)	-	-	X	-	X	X
Hondskruid (GE)	-	-	-	-	-	X
Klein leermos (BE)	-	-	-	-	-	X
Kleverige reigersbek (KW)	-	-	X	-	X	X
Laksteeltje (GE)	-	-	X	X	X	X
Nachtkoekoeksbloem (BE)	X	-	-	-	-	-
Sierlijke vetmuur (KW)	-	-	-	X	X	-
Zeealsem (KW)	-	-	-	X	-	-
Zeevenkel (GE)	-	-	-	X	X	X

Tabel 2: Rode Lijst-soorten Neeltje Jans (volgens van der Meijden et al. 2000 en Aptroot et al. 1998). De soorten waarvoor verspreidingskaarten aanwezig zijn, zijn rood gedrukt. X = Aanwezig, - = Geen waarneming bekend. PWG = Inventarisatie KNNV Walcheren / PWG Schouwen, Anon = Inventaristie door anoniem en NM = Inventarisatie door Natuurmonumenten.

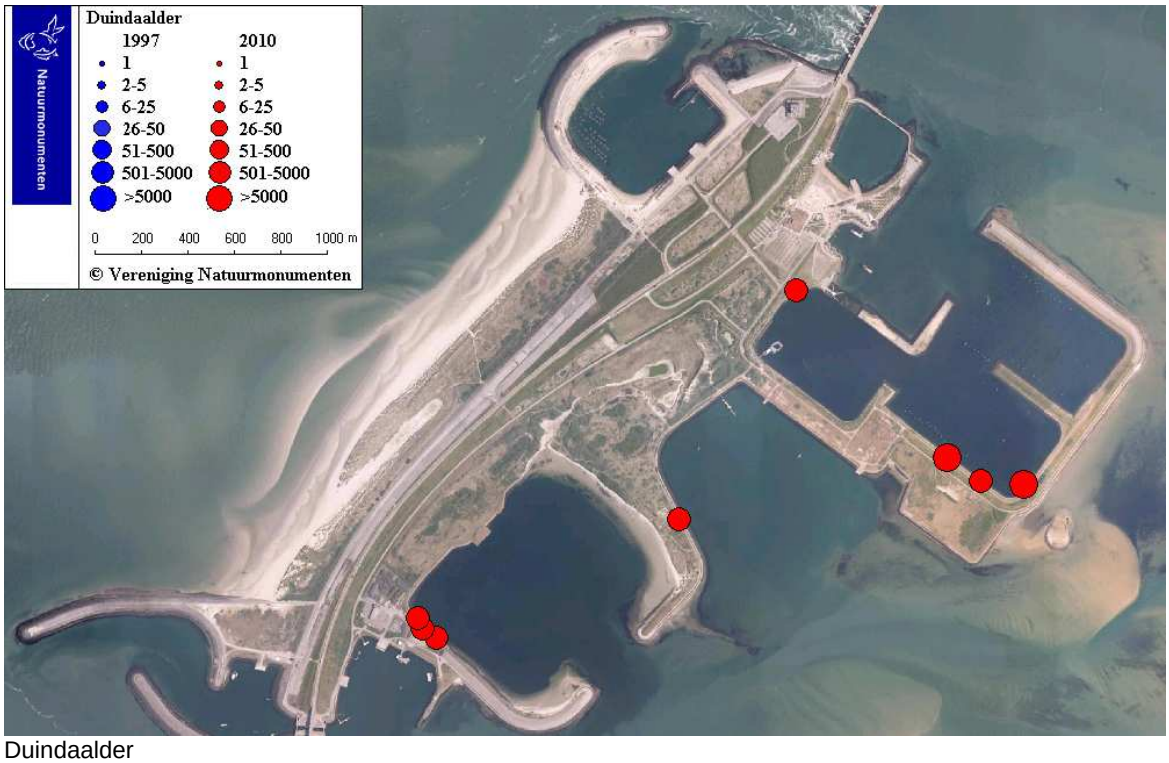
Bijlage 2: Verspreidingskaarten Flora

Bijenorchis

Deens lepelblad

Dik geleimos

Donker steenschubje



Duindaalder

Duits viltkruid

Dwergzegge

Echt duizendguldenkruid

Gele hoornpapaver

Gewone eikvaren

Gewone margriet

Gewone reigersbek

Glad biggenkruid

Grote kaardebol

Handjesgras

Hazenstaart

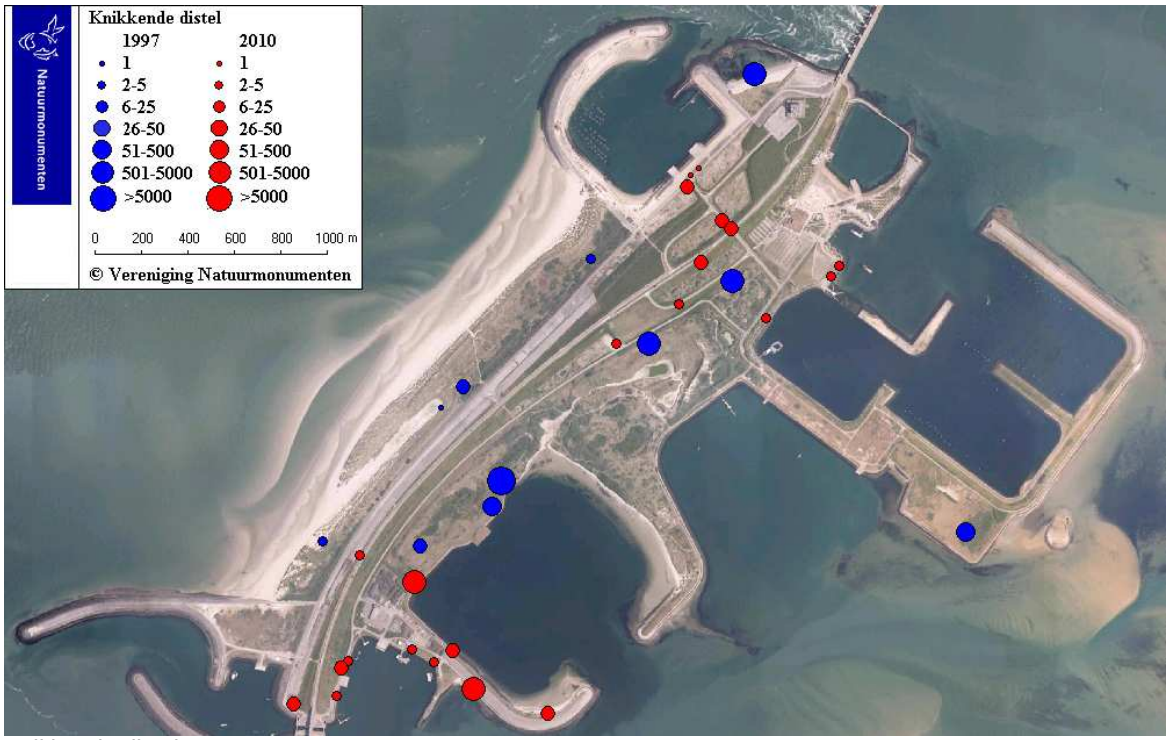
Heksenmelk

Hondskruid

Klein leermos

Kleverige ogentroost

Kleverige reigersbek



Knikkende distel

Knolboterbloem

Koebraam

Kromhals

Kruipend stalkruid

Kruisdistel

Laksteeltje

Lathyruswikke

Pijlkruidkers

Rietorchis

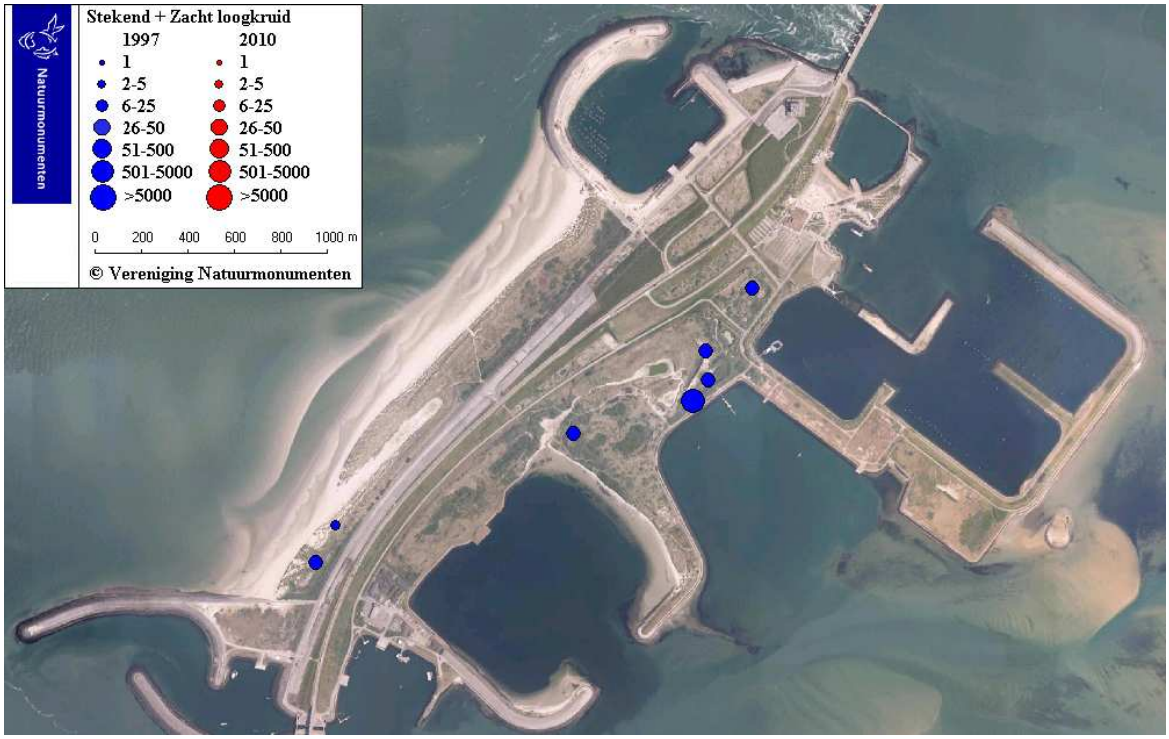
Ruw vergeet-mij-nietje

Scheve hoornbloem

Sikkelklaver

Slangenkruid

Smal fakkelgras



Stekend + Zacht loogkruid

Strandbiet

Strandduizendguldenkruid

Veldhondstong

Vierzadige wikke

Waterpunge

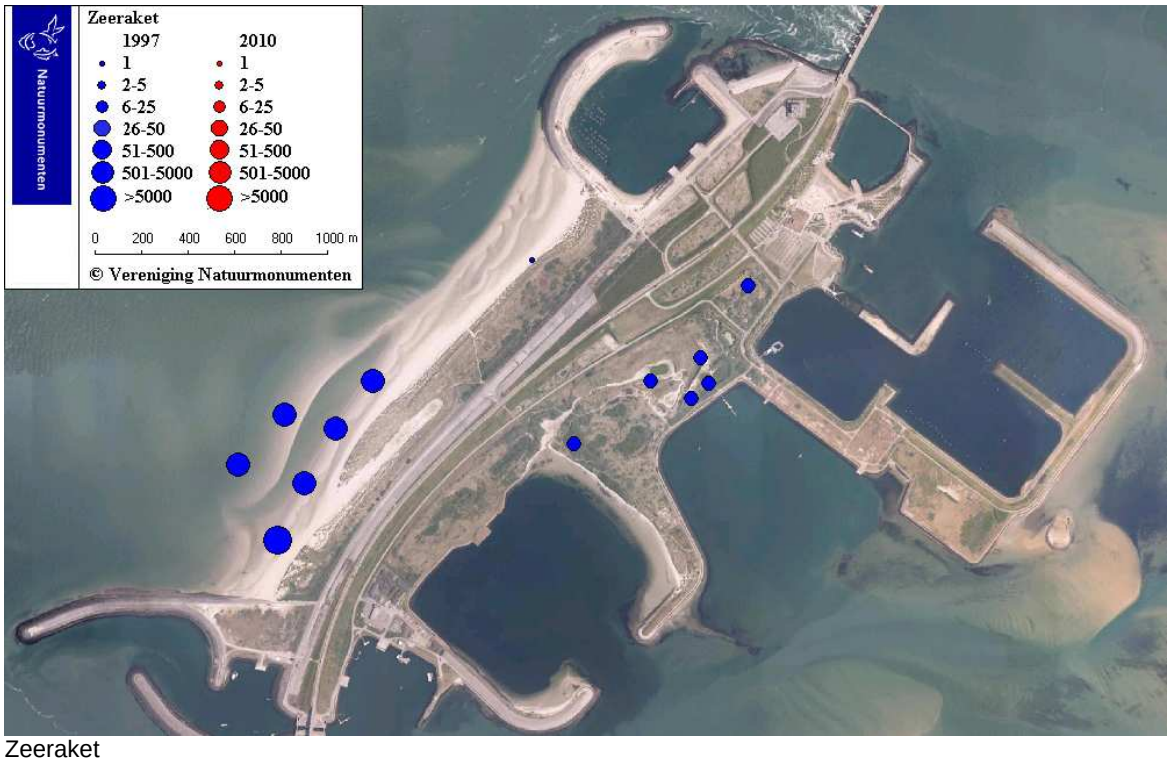
Wit vetkruid

Zandhaver

Zeekool

Zeepkruid

Zeepostelein



Zeeraket

Zeevenkel

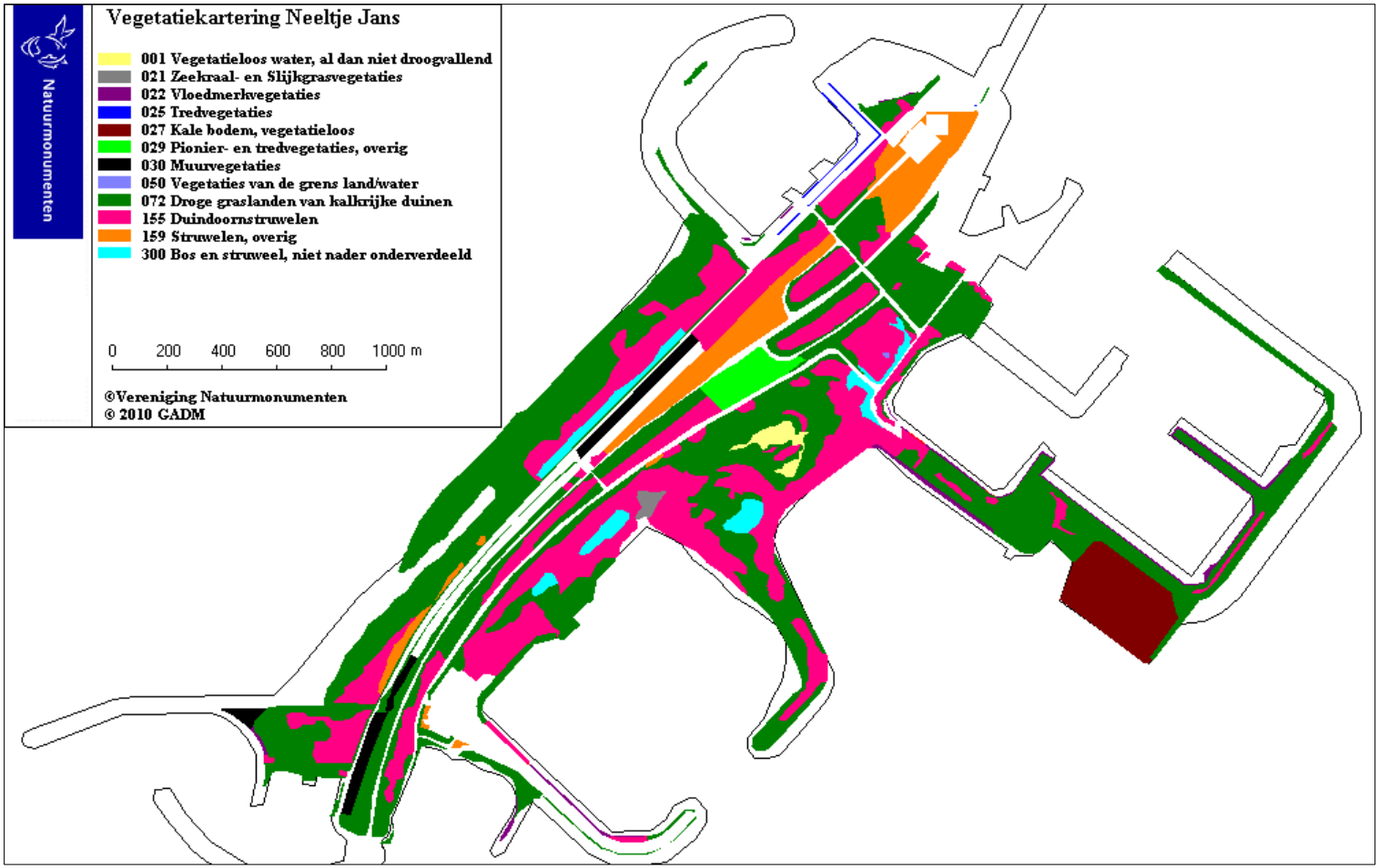
Zeevetmuur

Zilte schijnspurrie

Zulte

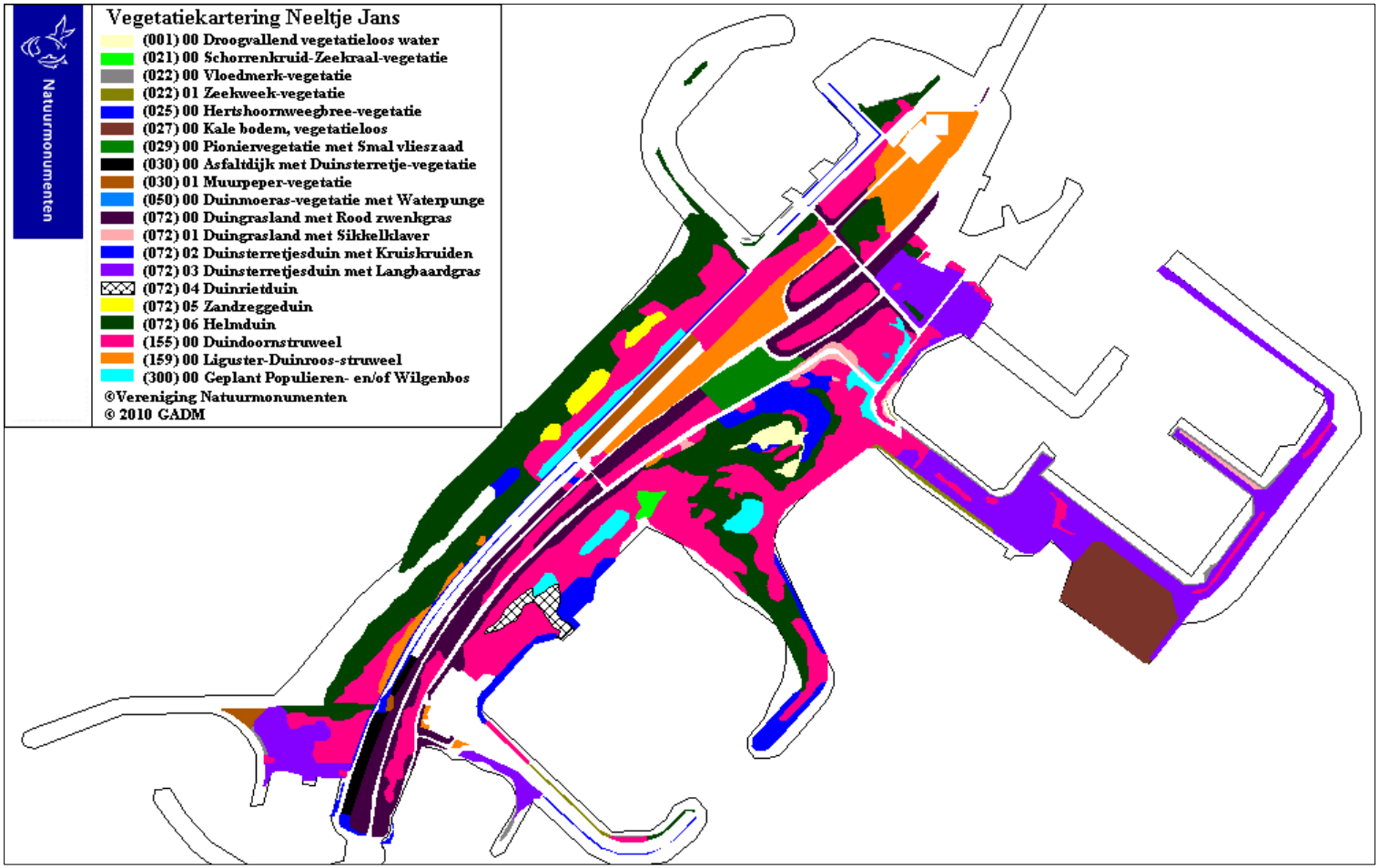
Bijlage 3: Vegetatiekartering Neeltje Jans

Bijlage 3.1: Vegetatiekartering – hoofdtypen



Figuur 3.1: Vegetatiekartering Neeltje Jans (hoofdtypen). Afkomstig uit Aptroot (in druk).

Bijlage 3.2: Vegetatiekartering – subtypen



Figuur 3.2: Vegetatiekartering Neeltje Jans (subtypen). Afkomstig uit Aptroot (in druk).

Bijlage 3.3: Luchtfoto Neeltje Jans

Figuur 3.3: Luchtfoto Neeltje Jans.

Bijlage 4: Monitoring kustbroedvogels RWS

Bijlage 4.1 Monitoringseenheden RWS

Figuur 4.1: Teleenheden Monitoring kustbroedvogels RWS op Neeltje Jans (1) Vogeleiland 'Neeljte Jans', (2) Vogeleiland 'de Haak', (3) Het Noordland en (4) het resterende deel van werkeiland Neeltje Jans. Teleenheid (5) Werkeiland Roggenplaat staat hier niet weergegeven, dit is het noordelijkere in de Oosterscheldekering gelegen werkeiland.

Bijlage 4.2 Kustbroedvogels op Neeltje Jans

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**-**	**-**	**4**	**3**	**4**	**7**	**5**	**7**	**9**	**15**	**10**	**9**	**5**	**8**	**6**	**11**	**11**	**8**	**12**	**18**	**19**	**4**	**15**	**9**	**13**	**14**	**11**	**14**	**10**	**10**	**16**
Dwergstern (KW)	**-**	**2**	**37**	**55**	**90**	**115**	**15**	**-**	**14**	**9**	**20**	**11**	**20**	**27**	**42**	**52**	**36**	**24**	**19**	**15**	**33**	**-**	**3**	**6**	**16**	**15**	**36**	**48**	**45**	**29**	**61**
Geelpootmeeuw	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Grote Stern (BE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Kleine Mantelmeeuw	**-**	**-**	**-**	**-**	1	1	1	8	45	61	-	-	300	200	164	315	365	775	836	881	960	1133	1121	1105	1464	1131	1431	2011	1441	2452	1837
Noordse Stern	**-**	2	**-**	1	5	1	2	1	-	4	1	1	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Stormmeeuw	-	-	14	90	18	9	9	15	28	76	76	76	50	22	40	26	44	45	40	55	45	54	46	20	58	25	30	38	28	37	27
Strandplevier (BE)	**2**	**4**	**13**	**8**	**16**	**16**	**18**	**6**	**15**	**10**	**14**	**11**	**7**	**11**	**10**	**10**	**17**	**14**	**11**	**10**	**8**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Visdief (KW)	**-**	**14**	**77**	**42**	**14**	**41**	**125**	**120**	**82**	**56**	**55**	**120**	**30**	**25**	**41**	**10**	**10**	**16**	**5**	**1**	**9**	**4**	**9**	**5**	**12**	**-**	**17**	**25**	**20**	**43**	**21**
Zilvermeeuw	**-**	**-**	6	55	50	70	95	475	1132	-	-	-	-	1055	1069	1573	1464	1583	1389	1418	1347	1828	1578	1755	2060	1482	1056	2191	2116	1731	2186

Tabel 4.1: Aantallen broedparen van kustbroedvogels op het gehele werkeiland Neeltje Jans (excl. de Roggenplaat).

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**In deze periode werd geen onderscheid gemaakt tussen Noordland en het resterende deel van het werkeiland Neeltje Jans; de totaalaantallen staan in tabel 4.2 hieronder.**						**-**	**-**	**1**	**5**	**4**	**2**	**-**	**3**	**-**	**3**	**3**	**3**	**3**	**6**	**6**	**-**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**4**
Dwergstern (KW)							**15**	**-**	**14**	**8**	**20**	**10**	**-**	**-**	**5**	**17**	**13**	**11**	**6**	**10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**
Kleine Mantelmeeuw							-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	19	10	14	12	22	-	22	33	23
Noordse Stern							-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stormmeeuw							-	-	-	3	3	3	-	2	-	1	1	1	3	6	4	3	4	2	2	6	4	2	2	5	6
Strandplevier (BE)							**-**	**-**	**4**	**3**	**8**	**5**	**2**	**4**	**3**	**5**	**10**	**11**	**5**	**8**	**8**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Visdief (KW)							**-**	**-**	**12**	**26**	**45**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Zilvermeeuw							-	-	7	-	-	-	-	10	22	26	18	17	-	-	8	-	22	30	62	46	20	-	93	50	91

Tabel 4.2: Aantal broedparen van kustbroedvogels op 'het Noordland'.

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**-**	**-**	**4**	**3**	**4**	**7**	**5**	**7**	**8**	**10**	**6**	**7**	**5**	**4**	**6**	**7**	**8**	**5**	**8**	**12**	**12**	**4**	**11**	**4**	**10**	**12**	**10**	**11**	**7**	**8**	**11**
Dwergstern (KW)	**-**	**2**	**37**	**55**	**90**	**115**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**	**15**	**27**	**7**	**35**	**20**	**13**	**10**	**5**	**12**	**-**	**3**	**5**	**9**	**15**	**26**	**38**	**3**	**5**	**43**
Geelpootmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Kleine Mantelmeeuw	-	-	-	-	1	1	1	8	45	60	-	-	300	200	163	315	365	775	836	881	960	1133	1102	1095	1450	1119	1407	2009	1419	2389	1784
Noordse Stern	-	2	-	1	5	1	2	1	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Stormmeeuw	-	-	14	90	18	9	9	15	28	73	73	73	50	20	40	25	43	44	37	49	41	51	42	18	56	17	22	22	22	26	8
Strandplevier (BE)	**2**	**4**	**13**	**8**	**16**	**16**	**18**	**6**	**11**	**7**	**6**	**6**	**3**	**6**	**5**	**5**	**6**	**3**	**6**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Visdief (KW)	**-**	**14**	**77**	**42**	**14**	**41**	**125**	**120**	**70**	**30**	**10**	**120**	**15**	**13**	**5**	**10**	**10**	**9**	**5**	**1**	**2**	**3**	**9**	**5**	**10**	**-**	**8**	**7**	**9**	**6**	**-**
Zilvermeeuw	-	-	6	55	50	70	95	475	1125	-	-	-	-	1045	1047	1547	1446	1565	1389	1418	1339	1828	1556	1725	1998	1436	1030	2186	2023	1663	2069

Tabel 4.3: Aantal broedparen van kustbroedvogels op het resterende deel van werkeiland Neeltje Jans.

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**Het vogeleiland 'Neeltje Jans' werd in 1990 aangelegd.**												**-**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Dwergstern (KW)													**5**	**-**	**30**	**-**	**3**	**-**	**3**	**-**	**21**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Grote Stern (BE)													**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Strandplevier (BE)													**2**	**1**	**2**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Visdief (KW)													**15**	**12**	**35**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Zilvermeeuw													-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 4.4: Aantal broedparen van kustbroedvogels op het vogeleiland 'Neeltje Jans'.

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**Het vogeleiland 'de Haak' werd in 2002 aangelegd.**																								**1**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**1**
Dwergstern (KW)																									**7**	**-**	**10**	**10**	**42**	**24**	**16**
Kleine Mantelmeeuw																									-	-	2	2	-	30	30
Stormmeeuw																									-	2	4	14	4	6	13
Visdief (KW)																									**2**	**-**	**9**	**18**	**11**	**37**	**21**
Zilvermeeuw																									-	-	6	5	-	18	26

Tabel 4.5: Aantal broedparen van kustbroedvogels op het vogeleiland 'de Haak'.

Bijlage 4.3 Kustbroedvogels op de Roggenplaat

Soort	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bontbekplevier (KW)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**-**	**2**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**4**
Kleine Mantelmeeuw	3	9	14	19	12	40	22	75	47	64	-	-	100	110	56	113	215	220	152	167	73	111	85	147	135	84	164	116	128	150	144
Kokmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Noordse Stern	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stormmeeuw	11	11	11	35	23	6	9	9	27	15	15	25	41	50	38	37	45	54	49	37	40	35	41	34	34	27	27	26	35	12	25
Visdief (KW)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**8**	**120**	**100**	**25**	**10**	**2**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Zilvermeeuw	225	280	425	410	440	300	250	500	400	-	-	-	-	275	128	406	376	250	207	283	112	138	215	110	192	51	94	138	145	238	143

Tabel 4.6: Aantallen broedparen van kustbroedvogels op het werkeiland de Roggenplaat.

Bijlage 5: Monitoring broedsucces RWS

Soort	Jaar	Deelgebied	Aantal gevolgde nesten	Aantal vliegvlugge jongen	Reden van mislukken broedgeval [aantal nesten]
Aalscholver	2000	Roggenplaat	2	≥1	
Aalscholver	2001	Roggenplaat	1	3	
Aalscholver	2002	Roggenplaat	1	3	
Aalscholver	2003	Roggenplaat	2	2	
Aalscholver	2004	Roggenplaat	8	≥4	
Aalscholver	2005	Roggenplaat	6	≥4	
Bontbekplevier	1999	Mattenhaven	5	2	Vertrapping [2], Onbekend [1]
Bontbekplevier	1999	Mosselcultures	5	0	Onbekend [5]
Bontbekplevier	1999	Noordland	3	3	-
Bontbekplevier	1999	Vogeleiland Neeltje Jans	1	0	Overspoeling [1]
Bontbekplevier	2000	Mattenhaven	3	0	
Bontbekplevier	2000	Mosselcultures	4	0	Onbekend [4]
Bontbekplevier	2000	Noordland	6	≥4	
Bontbekplevier	2000	Roggenplaat	6	3	Slecht weer/predatie [3], Onbekend [3]
Bontbekplevier	2001	Mattenhaven	4	0	Overspoeling [?]
Bontbekplevier	2001	Mosselcultures	4	0	Onbekend [4]
Bontbekplevier	2001	Noordland	5	3	
Bontbekplevier	2002	Mattenhaven	≥2	0	Overspoeling [?]
Bontbekplevier	2002	Mosselcultures	2	0	Onbekend [2]
Bontbekplevier	2002	Noordland	3	2	
Bontbekplevier	2002	Roggenplaat	4	0	Onbekend [4]
Bontbekplevier	2003	Mattenhaven	≥4	0	Overspoeling [2], Verstoring [?]
Bontbekplevier	2003	Mosselcultures	≥4	0	Onbekend [4]
Bontbekplevier	2003	Noordland	≥2	1	
Bontbekplevier	2003	Roggenplaat	≥4	0	Onbekend [4]
Bontbekplevier	2003	Strand Topshuis	≥4	2	Verstoring [?], Predatie [?]
Bontbekplevier	2004	Mattenhaven	≥5	1	Overspoeling [?], Verstoring [?]
Bontbekplevier	2004	Mosselcultures	1	0	Onbekend [1]
Bontbekplevier	2004	Noordland	1	2	
Bontbekplevier	2004	Roggenplaat	2	0	Onbekend [2]
Bontbekplevier	2004	Strand Topshuis	≥5	0	Overspoeling [?], Verstoring [?]
Bontbekplevier	2005	Mattenhaven	≥2	0	Verstoring [?], Predatie [?]
Bontbekplevier	2005	Mosselcultures	2	0	Onbekend [2]
Bontbekplevier	2005	Noordland	1	0	Onbekend [0]
Bontbekplevier	2005	Roggenplaat	3	0	Onbekend [3]
Bontbekplevier	2005	Roompothaven	1	3	
Bontbekplevier	2005	Strand Topshuis	≥5	8	Predatie [?]
Dwergstern	1999	Mattenhaven	17	8	Vertrapping [7]
Dwergstern	1999	Vogeleiland Neeltje Jans	21	0	Overspoeling [21]
Dwergstern	2000	Vogeleiland Neeltje Jans	1	0	Onbekend [1]
Dwergstern	2001	Strand Topshuis	3	1	
Dwergstern	2002	Mattenhaven	3	0	Overspoeling [3]
Dwergstern	2002	Strand Topshuis	3	≥3	
Dwergstern	2003	Strand Topshuis	9	≥5	
Dwergstern	2003	Vogeleiland de Haak	4	0	Onbekend [4]
Dwergstern	2004	Mattenhaven	1	0	Overspoeling [1]
Dwergstern	2004	Strand Topshuis	13	0	Overspoeling [13]
Dwergstern	2004	Vogeleiland de Haak	7	0	Onbekend [7]

Dwergstern	2005	Mattenhaven	26	0	Predatie [18], Onbekend [?]
Dwergstern	2005	Strand Topshuis	25	14	
Noordse Stern	2003	Mosselcultures	1	0	Onbekend [1]
Stormmeeuw	1999	Gehele werkeiland en Roggeplaat	57	0	Predatie [57]
Stormmeeuw	2000	Gehele werkeiland en Roggeplaat	40	0	Onbekend [40]
Stormmeeuw	2000	Oeververdediging Roggenplaat	?	≥4	
Stormmeeuw	2001	Gehele werkeiland en Roggeplaat	27	0	Predatie [?]
Stormmeeuw	2001	Oeververdediging Roggenplaat	10	≥6	
Stormmeeuw	2002	Oeververdediging Roggenplaat	≥10	≥3	
Stormmeeuw	2002	Roggenplaat	11	0	Predatie [11]
Stormmeeuw	2003	Oeververdediging Roggenplaat	≥4	≥2	
Stormmeeuw	2003	Roggenplaat	17	0	Predatie [17]
Stormmeeuw	2004	Roggenplaat	8	0	Predatie [?], Onbekend [?]
Strandplevier	2000	Noordland	3	0	Onbekend [3]
Visdief	2001	Mattenhaven	3	0	Onbekend [3]
Visdief	2001	Strand Topshuis	6	4	
Visdief	2002	Strand Topshuis	3	0	Onbekend [3]
Visdief	2003	Mosselcultures	6	≥4	
Visdief	2003	Vluchthaven Topshuis	4	3	
Visdief	2003	Vogeleiland de Haak	3	0	Onbekend [3]
Visdief	2004	Vogeleiland de Haak	4	0	Onbekend [4]
Visdief	2005	Vogeleiland de Haak	15	0	Onbekend [0]

Tabel 5.1: Het broedsucces van de kustbroedvogels op Neeltje Jans en de Roggenplaat.

Bijlage 6: Broedvogelinventarisatie HZL

Soort	Aantal broedparen
Bergeend	15
Braamsluiper	7
Bruine Kiekendief	1
Eidereend	9
Ekster	15
Fazant	8
Fitis	50
Fuut	1
Gele Kwikstaart *s.l.*	1
Grasmus	15
Graspieper	22
Grauwe Gans	2
Heggemus	24
Holenduif	18
Houtduif	13
Kauw	20
Kneu (GE)	**33**
Merel	4
Nachtegaal (KW)	**12**
Nijlgans	5
Scholekster	21
Sprinkhaanzanger	2
Tjiftjaf	1
Turkse Tortel	1
Wilde Eend	11
Winterkoning	8
Witte Kwikstaart *s.s.*	6
Zwarte Kraai	2
Zwartkop	1

Tabel 6.1: Het totaal aantal broedparen in het door Het Zeeuwse Landschap en Natuurmonumenten beheerde deel van Neeltje Jans. Rode Lijst-soorten (volgens Hustings et al. 2004) zijn dik gedrukt.

Broedvogels van de Rode Lijst

Broedvogels van Open duin

Broedvogels van Grasland

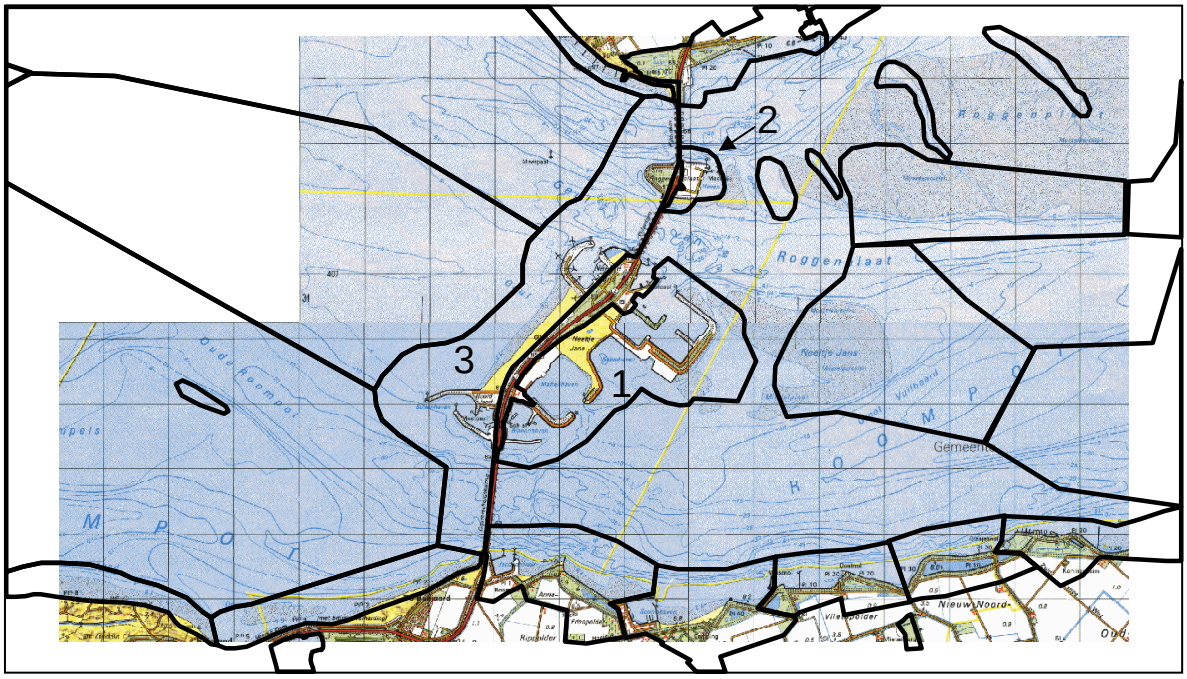
Broedvogels van Moeras

Broedvogels van Struweel

Broedvogels van Bos

Bijlage 7: Meetnet Watervogels RWS

Bijlage 7.1 Monitoringseenheden Meetnet Watervogels RWS



Figuur 7.1: Monitoringseenheden Meetnet Watervogels RWS. De monitoringseenheden zijn (1) [VD 420] Neeltje Jans Oost (ten oosten van de N57, incl. Vogeleiland), (2) [OS 131] de Roggenplaat Oost (ten oosten van de N57) en (3) [OS 132] Neeltje Jans en de Roggenplaat West (ten westen van de N57). Kaart afkomstig van de Helpdesk Water van RWS Waterdienst.

Bijlage 7.2 Meetnet Watervogels RWS - Neeltje Jans Oost

Soort	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aalscholver	49	27	22	78	65	28	76	36	53	91	98	79	116	48	68	82	133	76	67
Bergeend	42	22	28	39	44	59	46	28	65	52	44	49	68	67	86	68	42	77	142
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	-	-	1	1	-	2	-	-	-	1	-	1	-	2	-	1	1	1	1
Bontbekplevier	**152**	**21**	**14**	**35**	**129**	**123**	**152**	**47**	**73**	**47**	**32**	**45**	**18**	**172**	**171**	**8**	**108**	**88**	**21**
Bonte Strandloper	**225**	**230**	**480**	**2000**	**2520**	**2800**	**2300**	**320**	**1100**	**422**	**889**	**830**	**2120**	**2129**	**940**	**1810**	**2105**	**3750**	**8300**
Boomvalk	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brilduiker	**31**	**3**	**7**	**28**	**38**	**39**	**23**	**11**	**66**	**12**	**19**	**40**	**40**	**18**	**-**	**1**	**12**	**4**	**11**
Bruine Kiekendief	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1
Buizerd	-	-	1	-	1	-	1	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1
Dodaars	4	4	3	6	19	27	17	6	4	5	5	4	8	11	10	32	11	17	11
Drieteenmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drieteenstrandloper	**250**	**40**	**144**	**400**	**390**	**26**	**1030**	**123**	**656**	**80**	**213**	**220**	**237**	**515**	**16**	**520**	**62**	**1422**	**33**
Dwergmeeuw	-	-	-	15	-	-	-	8	-	-	-	-	-	214	-	-	-	2	-
Eidereend	151	468	25	38	58	111	218	89	123	129	195	216	262	248	236	241	184	175	234
Frater	-	100	-	-	-	43	24	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuut	65	16	41	140	69	39	91	28	22	24	45	45	22	53	27	58	77	80	44
Geelpootmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Goudplevier	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**1**	**5**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Grauwe Gans	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	12
Groenpootruiter	**-**	**-**	**-**	**6**	**7**	**17**	**1**	**2**	**1**	**4**	**19**	**16**	**3**	**1**	**34**	**36**	**1**	**18**	**5**
Grote Jager	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grote Mantelmeeuw	8	-	29	18	21	6	18	280	171	240	-	52	51	26	14	72	273	8	4
Grote Zaagbek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Grote Zee-eend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Havik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Houtsnip	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
IJsduiker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Jan Van Gent	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kanoetstrandloper	**170**	**-**	**-**	**30**	**29**	**17**	**16**	**-**	**26**	**1**	**1**	**151**	**16**	**36**	**135**	**39**	**13**	**45**	**250**
Kemphaan	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kievit	**8**	**4**	**1**	**7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**57**	**2**	**6**	**17**	**5**	**7**	**3**	**-**	**-**	**6**	**4**
Kleine Alk	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Mantelmeeuw	-	-	-	-	1	-	-	-	8	16	-	3	9	2	1	1	-	4	-
Kleine Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Kleine Zilverreiger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	1
Kluut	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**11**
Knobbelzwaan	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokmeeuw	6	120	1	715	8	1	7	1180	18	318	-	8	316	98	1	6	27	55	17
Krakeend	8	2	44	7	3	25	4	8	15	2	32	19	12	2	18	6	5	6	36
Krombekstrandloper	-	-	-	-	9	-	9	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6	-
Kuifaalscholver	1	-	2	2	2	-	2	-	1	4	3	8	2	3	1	2	2	3	1
Kuifduiker	1	-	-	-	1	3	2	1	2	1	2	-	1	4	1	3	2	-	1
Kuifeend	8	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lepelaar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	6	-	-	4	3
Meerkoet	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4**	**2**	**-**	**-**	**-**	**1**	**6**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Middelste Zaagbek	**37**	**72**	**68**	**112**	**151**	**121**	**29**	**21**	**62**	**37**	**22**	**53**	**70**	**46**	**44**	**134**	**60**	**59**	**69**
Nijlgans	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	2	2	7	2	6	-	-	2	2
Oeverloper	-	9	3	4	11	15	18	16	4	2	4	10	13	17	9	38	13	14	20
Paarse Strandloper	4	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Parelduiker	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-
Pijlstaart	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Regenwulp	1	3	9	3	15	4	13	2	7	3	8	11	13	4	8	17	47	32	66
Roodhalsfuut	-	8	1	-	2	-	2	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-
Roodhalsgans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roodkeelduiker	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosse Franjepoot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Rosse Grutto	**102**	**1912**	**25**	**18**	**193**	**79**	**130**	**240**	**106**	**57**	**126**	**353**	**535**	**310**	**114**	**370**	**56**	**578**	**773**
Rotgans	284	193	108	218	196	176	201	158	376	236	146	152	246	185	370	343	215	332	119
Ruigpootbuizerd	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scholekster	**2836**	**2551**	**1550**	**1650**	**1445**	**5441**	**1622**	**1550**	**1405**	**1835**	**1590**	**2164**	**840**	**1624**	**1420**	**1683**	**1054**	**2210**	**2340**
Slechtvalk	**1**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**
Slobeend	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**8**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**4**
Smelleken	2	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	2	1	1	2	-
Smient	12	-	2	13	12	3	4	-	18	6	44	6	9	15	8	-	4	750	280
Sneeuwgors	-	-	16	1	6	-	1	-	14	2	2	5	-	9	12	2	1	1	-
Sperwer	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
Steenloper	**146**	**107**	**70**	**70**	**55**	**87**	**243**	**121**	**33**	**79**	**55**	**37**	**58**	**41**	**45**	**55**	**45**	**86**	**70**
Stormmeeuw	1	180	10	23	12	1	36	460	42	222	-	47	406	322	3	13	4	19	56
Strandplevier	**224**	**161**	**96**	**90**	**322**	**69**	**87**	**87**	**81**	**21**	**94**	**88**	**168**	**47**	**67**	**33**	**87**	**77**	**77**
Tafeleend	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toppereend	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torenvalk	1	-	2	2	-	1	2	3	5	2	4	4	7	2	3	1	2	2	1
Tureluur	4	30	20	26	26	132	51	6	8	9	17	98	13	41	41	52	9	41	41
Velduil	-	-	-	6	4	6	4	2	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	-
Visarend	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Watersnip	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
Wilde Eend	69	15	210	297	232	39	105	38	410	36	225	147	49	19	190	53	50	75	242
Wintertaling	4	4	-	-	7	24	21	4	2	-	2	-	2	-	-	-	-	-	1
Witbuikrotgans	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Witgatje	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Wulp	**150**	**245**	**250**	**27**	**87**	**56**	**83**	**65**	**131**	**209**	**117**	**197**	**251**	**455**	**331**	**390**	**254**	**261**	**411**
Zeekoet	1	2	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Zilvermeeuw	360	940	270	330	75	157	438	950	1810	1820	-	816	1122	468	520	530	358	156	310
Zilverplevier	**160**	**80**	**70**	**184**	**216**	**538**	**470**	**28**	**136**	**7**	**191**	**113**	**375**	**291**	**520**	**723**	**580**	**515**	**530**
Zwarte Zee-eend	80	1	-	1	-	13	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 7.1: Maandmaxima van watervogels op teleenheid (1): Neeltje Jans Oost. Aangewezen soorten voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde (zie Troost 2009) zijn vet gedrukt.

Bijlage 7.3 Meetnet Watervogels RWS - Roggenplaat Oost

Soort	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aalscholver	**45**	**16**	**15**	**21**	**20**	**42**	**28**	**35**	**53**	**32**	**107**	**48**	**99**	**109**	**53**	**57**	**37**	**37**	**91**
Alk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Bergeend	2	-	-	4	4	3	2	6	4	8	8	19	21	8	41	3	5	-	-
Blauwe Kiekendief	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blauwe Reiger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	1	-
Bontbekplevier	**-**	**-**	**-**	**1**	**11**	**5**	**2**	**3**	**4**	**4**	**4**	**2**	**7**	**11**	**1**	**1**	**5**	**12**	**4**
Bonte Strandloper	**-**	**-**	**2000**	**600**	**1300**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**59**	**-**	**-**	**-**	**280**	**265**	**1500**	**620**
Brilduiker	**1**	**-**	**11**	**4**	**1**	**2**	**-**	**1**	**1**	**6**	**1**	**8**	**2**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Buizerd	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	1	-	2	1	1	1	2	1	1
Dodaars	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**1**	**2**	**-**	**1**	**1**	**-**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**6**	**4**
Drieteen-strandloper	**-**	**-**	**10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**17**	**2**	**-**	**5**	**114**	**570**	**25**
Dwergmeeuw	7	-	-	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	189	-	-	-	2	-
Eidereend	-	8	-	-	4	3	80	4	-	28	18	4	8	2	11	22	6	11	95
Fuut	**1**	**-**	**8**	**3**	**8**	**3**	**6**	**7**	**8**	**6**	**5**	**8**	**6**	**17**	**4**	**3**	**2**	**4**	**9**
Grote Mantelmeeuw	-	-	4	3	-	5	-	8	41	3	-	1	16	2	33	3	88	-	-
Kanoetstrand-loper	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**37**	**70**	**85**	**110**
Kievit	**2**	**6**	**-**	**-**	**-**	**73**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**2**	**7**	**6**	**2**	**6**	**-**	**2**	**14**
Kleine Jager	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleine Mantelmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kleinste Jager	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kluut	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Kokmeeuw	550	550	-	350	-	1	-	420	-	417	20	-	156	225	-	58	-	33	7
Krakeend	**-**	**-**	**-**	**-**	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5**	**24**	**-**	**-**	**12**	**-**	**-**	**8**
Kuifaalscholver	-	-	-	1	1	-	3	3	2	2	2	6	4	2	2	2	2	4	6
Kuifduiker	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Lepelaar	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Middelste Zaagbek	**2**	**5**	**1**	**4**	**4**	**7**	**4**	**5**	**5**	**3**	**4**	**5**	**7**	**30**	**7**	**6**	**5**	**19**	**14**
Nijlgans	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	2
Oeverloper	-	2	1	-	-	4	1	-	-	2	2	3	2	7	-	3	-	2	3
Paarse Strandloper	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Pijlstaart	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Regenwulp	-	2	-	-	-	3	2	1	2	2	1	11	6	5	3	9	9	4	3
Roodhalsfuut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Rosse Grutto	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**19**	**-**	**-**	**-**
Rotgans	306	613	128	215	210	77	12	86	85	131	118	87	205	16	316	119	218	185	102
Scholekster	**12**	**25**	**70**	**69**	**70**	**31**	**128**	**61**	**98**	**58**	**101**	**107**	**122**	**57**	**125**	**227**	**230**	**124**	**132**
Slechtvalk	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**1**	**-**	**1**	**1**	**1**	**1**	**-**
Slobeend	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Smelleken	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Smient	**42**	**-**	**401**	**740**	**420**	**290**	**85**	**320**	**556**	**280**	**347**	**425**	**442**	**228**	**410**	**564**	**241**	**450**	**360**
Sneeuwgors	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sperwer	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenloper	**-**	**12**	**7**	**11**	**21**	**138**	**65**	**32**	**51**	**39**	**61**	**78**	**82**	**32**	**72**	**51**	**34**	**59**	**45**
Stormmeeuw	80	450	-	120	-	-	8	60	-	462	85	12	18	109	7	7	5	18	14
Strandplevier	**64**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Torenvalk	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-
Tureluur	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**2**	**27**	**3**	**-**	**2**
Velduil	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterhoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Wilde Eend	**-**	**-**	**76**	**410**	**230**	**2**	**9**	**43**	**268**	**40**	**170**	**134**	**62**	**18**	**18**	**39**	**8**	**18**	**43**
Wintertaling	**-**	**-**	**2**	**-**	**61**	**36**	**5**	**-**	**6**	**8**	**-**	**2**	**46**	**-**	**4**	**16**	**28**	**8**	**9**
Wulp	**-**	**-**	**-**	**2**	**5**	**1**	**1**	**6**	**5**	**3**	**9**	**13**	**3**	**9**	**10**	**19**	**22**	**18**	**24**
Zeekoet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Zilvermeeuw	30	565	280	70	-	4	81	240	161	290	-	47	224	6	220	29	99	6	46
Zilverplevier	**-**	**-**	**400**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**6**	**49**	**6**	**-**	**-**	**82**	**260**	**610**	**377**

Tabel 7.1: Maandmaxima van watervogels op teleenheid (2): Roggenplaat Oost. Aangewezen soorten voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde (zie Troost 2009) zijn vet gedrukt.

Bijlage 7.4 Meetnet Watervogels RWS – Neeltje Jans West en Roggenplaat West

Soort	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Aalscholver	**8**	**40**	**77**	**73**	**93**	**42**	**161**	**43**	**79**	**67**	**37**	**68**	**27**	**38**	**29**	**47**	**37**	**35**
Bergeend	**3**	**2**	**-**	**18**	**27**	**8**	**28**	**8**	**12**	**12**	**7**	**4**	**12**	**7**	**2**	**6**	**18**	**16**
Blauwe Reiger	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-
Bontbekplevier	**2**	**-**	**4**	**18**	**21**	**35**	**12**	**11**	**16**	**11**	**18**	**20**	**17**	**24**	**14**	**28**	**36**	**19**
Bonte Strandloper	-	-	3	28	65	41	13	2	181	28	-	1	7	-	2	-	-	1
Brandgans	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brilduiker	**-**	**1**	**35**	**4**	**133**	**2**	**8**	**268**	**2**	**24**	**5**	**41**	**26**	**19**	**12**	**4**	**39**	**12**
Bruine Kiekendief	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Buizerd	-	-	-	2	-	-	1	-	2	1	-	1	1	-	1	1	-	2
Dodaars	-	2	2	4	9	5	3	2	1	2	3	5	3	5	9	6	6	8
Drieteenmeeuw	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drieteenstrandloper	**-**	**-**	**8**	**16**	**85**	**21**	**27**	**16**	**17**	**8**	**19**	**28**	**18**	**29**	**91**	**28**	**26**	**18**
Dwergmeeuw	**2**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**2**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**82**	**-**
Eidereend	131	11	-	18	114	145	41	9	71	56	33	197	41	4	18	6	38	55
Fuut	6	6	5	11	7	6	18	6	6	12	12	6	16	7	6	7	11	20
Geelpootmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geoorde Fuut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15	-	-	-	-	-
Goudplevier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Grauwe Gans	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Groenpootruiter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Grote Burgemeester	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grote Jager	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grote Mantelmeeuw	5	22	9	71	120	-	429	-	240	48	-	-	-	27	6	25	16	20
Grote Stern	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Grote Zee-eend	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJseend	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-
Jan Van Gent	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kanoetstrandloper	-	-	1	1	9	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	13	2
Kievit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-
Kleine Jager	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Kleine Mantelmeeuw	-	-	-	6	1	-	1	-	16	1	-	-	-	6	-	1	7	1
Kleine Zilverreiger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Kleinste Jager	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knobbelzwaan	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kokmeeuw	12	81	5	380	80	-	5	-	318	215	-	-	-	12	8	2	49	118
Krakeend	**-**	**-**	**-**	**5**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**2**	**1**
Kuifaalscholver	-	1	1	1	1	2	2	1	1	4	4	8	4	5	6	3	3	8
Kuifduiker	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**1**	**-**	**-**	**2**	**-**	**2**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
Kuifeend	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meerkoet	-	-	-	-	1	4	-	-	2	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Middelste Jager	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Middelste Zaagbek	**5**	**7**	**17**	**18**	**46**	**19**	**24**	**145**	**31**	**16**	**16**	**128**	**17**	**18**	**40**	**13**	**27**	**67**
Nijlgans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-
Noordse Stormvogel	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverloper	-	-	2	2	1	-	2	2	5	1	4	-	1	2	-	-	4	4
Paarse Strandloper	1	3	7	-	-	-	1	4	2	1	1	6	1	1	-	1	18	6
Parelduiker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Pijlstaart	**-**	**-**	**-**	**-**	**18**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Regenwulp	-	2	-	-	4	8	9	4	9	9	3	5	6	3	4	7	4	6
Roodhalsfuut	2	1	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Roodkeelduiker	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**11**	**-**	**1**	**1**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**
Rosse Franjepoot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Rosse Grutto	**5**	**-**	**1**	**44**	**8**	**13**	**13**	**-**	**1**	**5**	**-**	**2**	**5**	**3**	**1**	**-**	**-**	**-**
Rotgans	116	18	29	218	104	74	113	274	22	36	74	92	52	58	82	113	61	71
Ruigpootbuizerd	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scholekster	90	80	137	175	147	143	218	132	110	154	193	188	116	175	178	125	149	155
Slechtvalk	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Slobeend	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**10**
Smelleken	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
Smient	**-**	**-**	**10**	**-**	**-**	**-**	**24**	**-**	**-**	**2**	**-**	**31**	**27**	**-**	**41**	**-**	**1**	**2**
Sneeuwgors	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Sperwer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Steenloper	70	48	87	49	72	32	47	104	51	47	46	37	38	48	39	25	41	63
Stormmeeuw	2	471	-	420	172	-	12	-	222	710	-	-	-	16	23	17	5	415
Strandplevier	2	4	4	9	4	3	9	13	8	6	1	13	-	-	-	-	-	-
Tafeleend	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toppereend	-	-	-	-	630	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-
Torenvalk	-	1	-	1	-	1	2	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1
Tureluur	**-**	**-**	**-**	**12**	**16**	**18**	**8**	**3**	**7**	**12**	**3**	**7**	**19**	**14**	**3**	**2**	**-**	**-**
Velduil	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Watersnip	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wilde Eend	31	16	46	15	20	11	6	19	7	17	29	42	26	32	28	28	16	12
Wintertaling	**-**	**-**	**-**	**18**	**11**	**16**	**4**	**-**	**16**	**8**	**9**	**6**	**2**	**-**	**-**	**-**	**6**	**-**
Wulp	**1**	**1**	**-**	**3**	**16**	**12**	**9**	**8**	**12**	**18**	**23**	**46**	**5**	**5**	**7**	**5**	**7**	**36**
Zeekoet	-	-	1	-	-	1	-	12	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-
Zilvermeeuw	496	161	260	615	634	-	3116	-	1859	1620	-	-	-	505	167	255	456	245
Zilverplevier	**5**	**3**	**27**	**22**	**9**	**18**	**18**	**4**	**3**	**4**	**7**	**13**	**5**	**12**	**-**	**2**	**7**	**14**
Zwarte Zee-eend	**4**	**-**	**-**	**8**	**169**	**3**	**18**	**-**	**-**	**418**	**-**	**5**	**-**	**1**	**-**	**-**	**6**	**-**
Zwartkopmeeuw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 7.3: De maandmaxima van verschillende soorten watervogels op monitoringseenheid (3): Neeltje Jans West en de Roggenplaat West. Aangewezen soorten voor het Natura 2000-gebied de Voordelta (zie Ministerie van LNV 2008) zijn vet gedrukt.

Bijlage 8: Losse waarnemingen Dagvlinders

Soort	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Atalanta	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	1	-	1	1
Bruin blauwtje (GE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**
Bruin zandoogje	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Dagpauwoog	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Distelvlinder	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Groot koolwitje	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heivlinder (GE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Hooibeestje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	3
Icarusblauwtje	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	6	1	-	-	1
Klein geaderd witje	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Klein koolwitje	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	4	-	-	1	1
Kleine vos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
Koninginnepage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Oranje luzernevlinder	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Oranje zandoogje	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Zwartsprietdikkopje	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 8.1: Aantal losse waarnemingen van verschillende vlindersoorten op Neeltje Jans van de Vlichterstichting. Waarnemingen van Rode Lijst-soorten zijn vet gedrukt.

Soort	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Argusvlinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Atalanta	2	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	7	5	3	4	3
Bont zandoogje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-
Bruin blauwtje (GE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**1**	**5**	**1**
Bruin zandoogje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6	-
Dagpauwoog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	1
Distelvlinder	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	1	11	1
Gele luzernevlinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Groot koolwitje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Heivlinder (GE)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**
Hooibeestje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	-	2	2
Icarusblauwtje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	-
Klein koolwitje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	-	6	3
Kleine vos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Kleine vuurvlinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
Koolwitje sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Oranje luzernevlinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-
Oranje zandoogje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	1
Rouwmantel (VN)	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**
Zwartsprietdikkopje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-

Tabel 8.2: Aantal losse waarnemingen van verschillende vlindersoorten op Neeltje Jans van waarneming.nl. Waarnemingen van Rode Lijst-soorten zijn vet gedrukt.

Bijlage 9: Vliegtuigtelling zeezoogdieren RWS

Soort	Jaar	Maand	Gebied	Aantal
Gewone zeehond (KW)	**1995**	**11**	**Werkeiland Neeltje Jans west en Roggenplaat west (3)**	**1**
Gewone zeehond (KW)	**1996**	**8**	**Werkeiland Neeltje Jans west en Roggenplaat west (3)**	**1**
Gewone zeehond (KW)	**1999**	**7**	**Vogeleiland Neeltje Jans**	**1**
Gewone zeehond (KW)	**2008**	**3**	**Werkeiland Neeltje Jans oost (1)**	**2**
Gewone zeehond (KW)	**2008**	**4**	**Werkeiland Neeltje Jans oost (1)**	**3**
Gewone zeehond (KW)	**2008**	**5**	**Werkeiland Neeltje Jans oost (1)**	**3**
Gewone zeehond (KW)	**2008**	**12**	**Werkeiland Neeltje Jans oost (1)**	**1**
Grijze zeehond (GE)	**2008**	**3**	**Werkeiland Neeltje Jans oost (1)**	**1**

Tabel 9.1: Gegevens vliegtuigtellingen zeezoogdieren Neeltje Jans en de Roggenplaat. De nummers bij de gebieden verwijzen naar de nummers op de kaart in Bijlage 7.1. Rode Lijst-soorten (volgens Zoogdiervereniging VZZ 2007) zijn vet gedrukt.

Bijlage 10: Losse waarnemingen zoogdieren VZZ en waarneming.nl

Soort	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Bosmuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Bruine rat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Bruinvis (KW)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**5**	**5**	**10**	**2**	**0**	**2**	**2**
Bunzing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0
Egel	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fret	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gewone zeehond (KW)	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**15**	**7**	**1**	**0**	**1**	**0**	**4**	**0**	**1**	**5**	**1**	**4**	**3**	**4**	**2**
Grijze zeehond (GE)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**
Haas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Huiskat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Konijn (GE)	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	9	100	70	350	400	51
Muskusrat	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ree	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruige dwergvleermuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Veldmuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Vos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Wezel (GE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Witsnuitdolfijn	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tabel 10.1 Het maximaal aantal waargenomen individuen van verschillende zoogdiersoorten op Neeltje Jans uit de gegevens van VZZ en waarneming.nl. Rode Lijst-soorten (volgens Zoogdiervereniging VZZ 2007) zijn vet gedrukt.

Bijlage 11: Bijen, wespen en vliegen

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal waarnemingen	Aantal exemplaren
Gewone zandgoudwesp	*Hedychrum nobile*	1	2
Muur-borstelspinnendoder	*Anoplius nigerrimus*	1	1
Gewone zandspinnendoder	*Arachnospila anceps*	1	1
Roodpotige kruisspinnendoder	*Episyron rufipes*	1	1
Grijze spinnendoder	*Pompilus cinereus*	5	33
Gazel-metselwesp	*Ancistrocerus gazella*	3	3
Zwartspriet-metselwesp	*Ancistrocerus oviventris*	1	1
-	*Ancistrocerus parietum*	3	3
Slanke metselwesp	*Ancistrocerus trifasciatus*	1	1
Geeldij-knotcelwesp	*Crossocerus ovalis*	1	3
-	*Crossocerus pullulus*	1	1
Variabele kntocelewsp	*Crossocerus varus*	1	2
Knotcelwesp van Wesmael	*Crossocerus wesmaeli*	5	19
Bonte spieswesp	*Oxybelus quatuordecimnotatus*	2	3
Gladde spieswesp	*Oxybelus uniglumis*	1	2
Gewone spinnetjesdoder	*Miscophus ater*	3	3
-	*Alysson spinosus*	2	20
-	*Diodontus insidiosus*	2	5
Kleine zand-bladluizendoder	*Diodontus minutus*	5	15
Grote zand-bladluizendoder	*Diodontus tristis*	2	2
Gewone hout-bladluizendoder	*Pemphredon inornata*	1	1
Gewone knoopwesp	*Cerceris arenaria*	6	6
Geelbuik-knoopwesp	*Cerceris quadricincta*	2	2
Bijen-knoopwesp	*Cerceris rybyensis*	2	2
Bijenwolf	*Philanthus triangulum*	2	2
Grasbij	*Andrena flavipes*	3	5
Heggenrankbij	*Andrena florea*	1	1
Roodgatje	*Andrena haemorrhoa*	1	2
Gewone viltbij	*Epeolus variegatus*	1	2
Geeltipje	*Nomada sheppardana*	2	2
Honingbij	*Apis mellifera*	3	8
Steenhommel	*Bombus lapidarius*	12	21
Veldhommel	*Bombus lucorum*	5	7
Akkerhommel	*Bombus pascuorum*	2	2
Weidehommel	*Bombus pratorum*	4	22
Grashommel (KW)	***Bombus ruderarius***	**4**	**4**
Gewone aardhommel	*Bombus terrestris*	7	24
Gewone koekoekshommel	*Bombus campestris*	2	2
Grote zijdebij	*Colletes cunicularius*	2	2
Duinzijdebij	*Colletes fodiens*	7	31
Donkere zijdebij	*Colletes marginatus*	1	4
Tuinmaskerbij	*Hylaeus hyalinatus*	1	2
Parkbronsgroefbij	*Halictus tumulorum*	2	2
Gewone geurgroefbij	*Lasioglossum calceatum*	4	33
Gewone smaragdgroefbij	*Lasioglossum leucopus*	1	1
Matte bandgroefbij	*Lasioglossum leucozonium*	3	17
Glanzende groefbij	*Lasioglossum lucidulum*	2	2
Langkopsmaragdgroefbij	*Lasioglossum morio*	2	16
Duingroefbij	*Lasioglossum tarsatum*	1	3
Kleine spitstandbloedbij	*Sphecodes longulus*	1	1
Duinkegelbij (KW)	***Coelioxys mandibularis***	**1**	**1**
Tuinbladsnijder (KW)	***Megachile centuncularis***	**1**	**2**
Zilveren fluitje (KW)	***Megachile leachella***	**4**	**6**
Kustbehangersbij (BE)	***Megachile maritima***	**1**	**1**
Klaverdikpootbij (KW)	***Melitta leporina***	**5**	**7**

Tabel 11.1 Het aantal waarnemingen en het totaal aantal waargenomen exemplaren van bijen en wespen op Neeltje Jans tussen 2000 en 2010. Rode Lijst-soorten (volgens Peeters en Reemer 2003) zijn vet gedrukt.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal waarnemingen	Aantal exemplaren
Prachtwapenvlieg	*Chloromyia formosa*	1	1
Wapenvlieg	*Oplodontha viridula*	1	1
-	*Thereva cinifera*	2	2
Zandroofvlieg	*Philonicus albiceps*	5	5
Kustvlekoog	*Eristalinus aeneus*	2	2
Blinde bij	*Eristalis tenax*	1	20
Citroenpendelvlieg	*Helophilus trivittatus*	1	1
Doodshoofdzweevlieg	*Myathropa florea*	1	1
Gewone langsprietplatbek	*Pipizella viduata*	3	7
Pyjamazweefvlieg	*Episyrphus balteatus*	3	29
Terrasjeskommazwever	*Eupeodes corollae*	2	2
Variabel elfje	*Meliscaeva auricollis*	1	1
Halvemaan zweefvlieg	*Scaeva pyrastri*	1	1
-	*Myoleja caesio*	1	1
-	*Sphenella marginata*	1	2
-	*Trupanea stellata*	1	1
Akkerdistelboorvlieg	*Xyphosia miliaria*	2	2

Tabel 11.2 Het aantal waarnemingen en het totaal aantal waargenomen exemplaren van vliegen op Neeltje Jans tussen 2000 en 2010.

Bijlage 12: Nachtvlinders

Nederlanse naam	Wetenschappelijke naam
Bonte bessenvlinder	*Abraxas grossulariata*
Donker brandnetelkapje	*Abrostola triplasia*
Tweekleurige uil	*Aetheria bicolorata*
Geoogde worteluil	*Agrotis clavis*
Gewone worteluil	*Agrotis exclamationis*
Puta-uil	*Agrotis puta*
Duinworteluil	*Agrotis ripae*
Gewone velduil	*Agrotis segetum*
Bonte worteluil	*Agrotis vestigialis*
Geelbruine vlekuil	*Amphipoea fucosa*
Roodbruine vlekuil	*Amphipoea oculea*
Graswortelvlinder	*Apamea monoglypha*
Moeras-grasuil	*Apamea ophiogramma*
Grauwe grasuil	*Apamea remissa*
Kweekgrasuil	*Apamea sordens*
Seringenvlinder	*Apeira syringaria*
Geveerde witvleugeluil	*Aporophyla australis*
Grote beer	*Arctia caja*
Egale rietboorder	*Arenostola phragmitidis*
Gamma-uil	*Autographa gamma*
Houtspaander	*Axylia putris*
Bruine grijsbandspanner	*Cabera exanthemata*
Groene weide-uil	*Calamia tridens*
Mi-vlinder	*Callistege mi*
Appeltak	*Campaea margaritata*
Gestreepte goudspanner	*Camptogramma bilineata*
Morpheusstofuil	*Caradrina morpheus*
Zandhaverboorder	*Chortodes elymi*
Vale duinrietboorder	*Chortodes extrema*
Gele duinrietboorder	*Chortodes fluxa*
Oranje bruinbandspanner	*Cidaria fulvata*
Gevlekte zomervlinder	*Comibaena bajularia*
Grasbeertje	*Coscinia cribraria*
Kortzuiger	*Crocallis elinguaria*
Lichte korstmosuil	*Cryphia domestica*
Grauwe monnik	*Cucullia umbratica*
Zilverstreep	*Deltote bankiana*
Koperuil	*Diachrysia chrysitis*
Gewone breedvleugeluil	*Diarsia rubi*
Kleine groenuil	*Earias clorana*
Gewone spikkelspanner	*Ectropis crepuscularia*
Streepkokerbeertje	*Eilema complana*
Glad beertje	*Eilema griseola*
Gewone bandspanner	*Epirrhoe alternata*
Egale dwergspanner	*Eupithecia absinthiata*
Zwartvlekdwergspanner	*Eupithecia centaureata*
Gewone dwergspanner	*Eupithecia vulgata*
Bastaardsatijnvlinder	*Euproctis chrysorrhoea*
Rietvink	*Euthrix potatoria*
Variabele worteluil	*Euxoa cursoria*
Graanworteluil	*Euxoa tritici*
Kleine hermelijnvlinder	*Furcula furcula*
Zwartkamdwergspanner	*Gymnoscelis rufifasciata*
Kleine zomervlinder	*Hemithea aestivaria*
Zuidelijke stofuil	*Hoplodrina ambigua*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Egale stofuil	*Hoplodrina blanda*
Gewone stofuil	*Hoplodrina octogenaria*
Slawortelboorder	*Korscheltellus lupulina*
Groente-uil	*Lacanobia oleracea*
Hageheld	*Lasiocampa quercus*
Gewone grasuil	*Luperina testacea*
Dunvlerkspanner	*Lycia hirtaria*
Donker klaverblaadje	*Macaria alternata*
Kolibrievlinder	*Macroglossum stellatarum*
Halmrupsvlinder	*Mesapamea secalis*
Zandhalmuiltje	*Mesoligia furuncula*
Witstipgrasuil	*Mythimna albipuncta*
Gekraagde grasuil	*Mythimna ferrago*
Stompvleugelgrasuil	*Mythimna impura*
Helmgrasuil	*Mythimna litoralis*
Bleke grasuil	*Mythimna pallens*
Volgeling	*Noctua comes*
Kleine huismoeder	*Noctua interjecta*
Open-breedbandhuismoeder	*Noctua janthe*
Huismoeder	*Noctua pronuba*
Haarbos	*Ochropleura plecta*
Oranjegeel halmuiltje	*Oligia fasciuncula*
Donker halmuiltje	*Oligia latruncula*
Gelobd halmuiltje	*Oligia strigilis*
Hagedoornvlinder	*Opisthograptis luteolata*
Sierlijke voorjaarsuil	*Orthosia gracilis*
Grijze herfstuil	*Paradiarsia glareosa*
Wilgenschorsvlinder	*Parastichtis ypsillon*
Klein muisbeertje	*Pelosia obtusa*
Taxusspikkelspanner	*Peribatodes rhomboidar.*
Agaatvlinder	*Phlogophora meticulosa*
Kleine beer	*Phragmatobia fuliginosa*
Snuitvlinder	*Pterostoma palpina*
Oranje o-vlinder	*Pyrrhia umbra*
Stro-uiltje	*Rivula sericealis*
Witroze stipspanner	*Scopula emutaria*
Ligusterstipspanner	*Scopula imitaria*
Prachtstipspanner	*Scopula marginepunct.*
Gele kustspanner	*Semiaspilates ochrearia*
Tandjesuil	*Sideridis albicolon*
Ligusterpijlstaart	*Sphinx ligustri*
Witte tijger	*Spilosoma lubricipeda*
Gele tijger	*Spilosoma lutea*
Geelvleugeluil	*Thalpophila matura*
Schijn-sparspanner	*Thera britannica*
Oranje wortelboorder	*Triodia sylvina*
Sint-jacobsvlinder	*Tyria jacobaeae*
Vierbandspanner	*Xanthorhoe ferrugata*
Zwartbandspanner	*Xanthorhoe fluctuata*
Bruine vierbandspanner	*Xanthorhoe spadicearia*
Zwarte-c-uil	*Xestia c-nigrum*
Vierkantvlekuil	*Xestia xanthographa*
Lijnsnuituil	*Zanclognatha tarsipennalis*
Bruine snuituil	*Hypena proboscidalis*
Satijnstipspanner	*Idaea subsericeata*

Tabel 12.1 Soorten die aangetroffen zijn tijdens de nachtvlinderinventarisaties van de Vlinder- en Libellenwerkgroep Zeeland en Het Zeeuwse Landschap tussen 1800 en 2009.

Bijlage 13: Paddenstoelen

Nederlandse naam	**Wetenschappelijke naam**	**Inventarisatie Wim Kuys 1992-1994**	**Inventarisatie HZL 2006-2010**
Straatchampignon	*Agaricus bitorquis*	X	0
Weidechampignon (GE)	***Agaricus campester***	**X**	**0**
Zeeduinchampignon	*Agaricus devoniensis*	X	X
Leverkleurige leemhoed	*Agrocybe erebia*	0	X
Grasleemhoed	*Agrocybe pediades*	X	X
-	*Arrhenia spathulata*	0	X
-	*Belonidium sulphureum*	X	0
Dooiergele mestzwam	*Bolbitius vitellinus*	X	0
Dwergbovist	*Bovista limosa*	0	X
Loodgrijze bovist	*Bovista plumbea*	X	0
Kleine bovist	*Bovista pusilla*	0	X
Roze pronkridder	*Calocybe carnea*	X	0
Plooivoetstuifzwam	*Calvatia excipuliformis*	0	X
Ziekenhuiskorst	*Cerocorticium confluens*	0	X
Echt moederkoren	*Claviceps purpurea*	X	0
Bleke weidetrechterzwam	*Clitocybe agrestis*	0	X
Mesttrechterzwam	*Clitocybe amarescens*	0	X
Duinmostrechterzwam	*Clitocybe barbularum*	0	X
Giftige weidetrechterzwam	*Clitocybe rivulosa*	X	X
Dikvoetbreeksteeltje	*Conocybe subovalis*	X	0
Helminktzwam (GE)	***Coprinus ammophilae***	**0**	**X**
Kale inktzwam	*Coprinus atramentarius*	X	0
Geschubde inktzwam	*Coprinus comatus*	X	X
Gewone glimmerinktzwam	*Coprinus micaceus*	0	X
Plooirokje	*Coprinus plicatilis* s.l.	X	0
Rondsporig oorzwammetje	*Crepidotus cesatii*	X	0
Piekhaarzwammetje	*Crinipellis scabellus*	X	X
Bleek nestzwammetje	*Cyathus olla*	X	X
Donzige korstzwam	*Cylindrobasidium laeve*	0	X
Korstvormig schorsschijfje	*Diatrype stigma*	X	0
Bruine satijnzwam	*Entoloma sericeum*	X	X
Fluweelpootje	*Flammulina velutipes*	X	X
Groot mosklokje	*Galerina clavata*	X	0
Grasmosklokje	*Galerina laevis*	0	X
Bundelmosklokje	*Galerina marginata* s.l., incl. *autumnalis, hygrophila, ...*	0	X
Duinmosklokje	*Galerina uncialis*	0	X
Weidemosklokje	*Galerina unicolor*	0	X
Zandputje (KW)	***Geopora arenicola***	**0**	**X**
-	*Geopora arenosa*	X	0
Tweekleurige vaalhoed	*Hebeloma mesophaeum*	0	X
	Hirneola auricula-judae	X	X
Zwartwordende wasplaat	*Hygrocybe conica*	X	X
Sneeuwzwammetje (KW)	***Hygrocybe virginea* var. *virginea***	**X**	**0**
Gewone zwavelkop	*Hypholoma fasciculare*	0	X
Gewoon franjekelkje	*Lachnum virgineum*	X	0
Duinparasolzwam	*Lepiota alba*	X	0
Paarse schijnridder	*Lepista nuda*	X	X
Vaalpaarse schijnridder	*Lepista sordida*	0	X
Brandnetelkogeltje	*Leptosphaeria acuta*	X	0
Blanke champingonparasol	*Leucoagaricus leucothites* s.l.	X	0
Parelstuifzwam	*Lycoperdon perlatum* var. *perlatum*	0	X
Melige stuifzwam	*Lycoperdon spadiceum*	X	X
Bruine bundelridderzwam	*Lyophyllum decastes*	X	0
Duintaailing	***Marasmius anomalus* (BE)**	**X**	**0**
Weidekringzwam	*Marasmius oreades*	X	X
Duinveldridderzwam	*Melanoleuca cinereifolia*	X	X

Zwartwitte veldridderzwam	*Melanoleuca polioleuca*	X	X
Gedrongen mollisia	*Mollisia cinerea*	X	0
Gewone morielje	***Morchella esculenta (KW)***	**0**	**X**
Oranje dwergmycena	*Mycena acicula*	X	0
Suikermycena	*Mycena adscendens*	X	X
Groene mycena	***Mycena chlorantha (KW)***	**X**	**X**
Helmmycena	*Mycena galericulata*	X	0
Kleine breedplaatmycena	*Mycena speirea*	X	0
Schijfsteelmycena	*Mycena stylobates*	X	0
Kogelmeniezwammetje	*Nectria episphaeria*	X	0
Duinmostrechtertje	*Omphalina galericolor*	0	X
Roodbruin trechtertje	*Omphalina pyxidata*	X	X
Gazonvlekplaat	*Panaeolus foeniseciii*	X	0
Spitse vlekplaat	*Panaeolus acuminatus*	X	X
Berijpte schorszwam	*Peniophora lycii*	0	X
Grauwviolette schorszwam	*Peniophora violaceolivida*	0	X
Zandtulpje	***Peziza ammophila (BE)***	**0**	**X**
Zwavelmelkbekerzwam	*Peziza michelii*	0	X
Duinstinkzwam	***Phallus hadriani (KW)***	**X**	**X**
Duinfranjehoed	***Psathyrella ammophila (KW)***	**X**	**X**
Kopergroenzwam	*Psilocybe aeruginosa*	X	0
Valse kopergroenzwam	*Psilocybe caerulea*	X	0
Okergele stropharia	*Psilocybe coronilla*	X	X
Witsteeltstropharia	***Psilocybe inuncta (KW)***	**X**	**0**
Harige dwergoortje	*Resupinatus applicatus*	X	X
Gesteelde stuifbal	*Tulostoma brumale*	0	X
Afgeplatte stuifzwam	*Vascellum pratense*	X	X
Donzige beurszwam	***Volvariella hypopithys (KW)***	**0**	**X**
Gewone beurszwam	*Volvariella gloiocephala*	X	0

Tabel 13.1: Paddenstoelgegevens Neeltje Jans. Rode Lijst-soorten (volgens Arnold en Veerkamp 2008) zijn vet gedrukt. 0 = Geen waarneming bekend, X = Aanwezig.

Bijlage 14: Mariene Flora en Fauna

Wieren		
Soort	**Wetenschappelijke naam**	**Aantal**
	Blidingia minima	X
Onregelmatig vederwier	*Bryopsis hypnoides*	X
	Chaetomorpha ligustica	X
Zeesla	*Ulva* sp.	X
	Ulva pertusa	X
Gaffelwier	*Dictyota dichotoma*	X
Kleine zee-eik	*Fucus spiralis*	X
Riemwier	*Himanthalia elongata*	X
Japans bessenwier	*Sargassum muticum*	X
	Caulacanthus ustulatus	X
Hollands horentjeswier	*Ceramium deslongchampsii*	X
Roodhorentjeswier	*Ceramium virgatum*	X
Iers mos	*Chondrus crispus*	X
	Gelidum pusillum	X
	Grateloupia turuturu	X
	Gracilaria sp.	X
	Lomentaria hakodatensis	X
Kernwier	*Mastocarpus stellatus*	X
Rose kalkkorstwier	*Phymatolithon lenormandii*	X

Sponzen		
Witte buisjesspons	*Leucoselena variabilis*	X
Korstspons	*Mycale micracanthoxea*	X
Lobjesspons	*Oscarella lobularis*	X
Oranje korstspons	*Protosuberites denhartogi*	X
Gewone zakspons	*Scypha ciliata*	X

Holtedieren		
Sierlijke slibanemoon	*Sagartia elegans*	>10
Slibanemoon	*Sagartia troglodytes*	<5
	Tubularia sp.	X

Wormen		
Grijze snoerworm	*Emplectonema gracile*	>10
	Emplectonema neesii	1
Doorzichtige worm	*Flabelligera affinis*	<5
	Harmothoë extenuata	X
	Harmothoë imbricata	X
Geschubde zeerups	*Lepidonotus squamatus*	X
Veterworm	*Lineus longissimus*	1
Kalkkokerworm	*Spirorbis sp.*	X
	Leptoplana tremellaris	<25

Mollusken		
Asgrauwe keverslak	*Lepidochitona cinerea*	<5
Muiltje	*Crepidula fornicata*	X
Asgrauwe tolhoren	*Gibbula cineraria*	<10
Gewone alikruik	*Littorina littorea*	>1000
Stompe alikruik	*Littorina obtusata*	>50
Ruwe alikruik	*Littorina saxatilis*	X
Purperslak	*Nucella lapillus*	<50
Rosse sterslak	*Onchidoris bilamellata*	<10
Schaalhoren	*Patella vulgata*	>100
Ongevlekt koffieboontje	*Trivia arctica*	1
Japanse oester	*Crassostrea gigas*	X
Mossel	*Mytilus edulis*	<1000
Tapijtschelp	*Venerupis senegalensis*	2

Geleedpotigen		
Soort	**Wetenschappelijke naam**	**Aantal**
Noordzeekrab	*Cancer pagurus*	1
Strandkrab	*Carcinus maenas*	>10
Penseelkrab	*Hemigrapsus pencillatus*	1
Blaasjeskrab	*Hemigrapsus sangineus*	<100
Gewone heremietkreeft	*Pagurus bernhardus*	<10
Gewone steurgarnaal	*Palaemon elegans*	<10
Porceleinkrabbetje	*Pisidia longicornis*	1
Harig porceleinkrabbetje	*Porcellana platycheles*	<50
Sterretje	*Elminius modestus*	X
Krabbenzakje	*Sarculina carcini*	X
Blauwe beestje	*Lipura maritima*	>100

Mosdiertjes		
	Schizmavella linearis	X

Stekelhuidigen		
Levendbarende slangster	*Amphipholis squamata*	<100
Gewone zeester	*Asterias rubens*	>100
Brokkelster		<25
Gewone zeeappel	*Psammechius miliaris*	<50

Zakpijpen		
Gesterde geleikorst	*Botryllus schlosseri*	X
Doorzichtige zakpijp	*Ciona intestinalis*	X
Druipzakpijp	*Didemnum vexillum*	<10
Japanse knotszakpijp	*Styela clava*	<5

Vissen		
Botervis (KW)	***Centronotus gunnellus***	**1**
Slijmvis	*Lipophrys pholis*	1

Tabel 14.1: Mariene flora en fauna aangetroffen in de getijdenpoel van Neeltje Jans door de KNNV Strandwerkgroep in 2009. X = Aanwezig, geen aantal bekend. Rode Lijst-soorten (volgens Ministerie van LNV 2004) zijn vet gedrukt.

Colofon

Realisatie
Vereniging Natuurmonumenten
Regio Zuid-Holland en Zeeland
Postbus 9955
1243 ZS 's-Graveland
T 035 655 99 33
www.natuurmonumenten.nl

Samenstelling
Wouter Langhout en Wouter van Steenis

Foto omslag
Dwergstern. Foto: Natuurmonumenten

Het is niet toegestaan de gegevens uit dit rapport over te nemen zonder toestemming van Vereniging Natuurmonumenten.

Dit rapport kan als volgt aangehaald worden:
W. Langhout en W. van Steenis, 2011. Monitoringsrapport Neeltje Jans en de Roggenplaat 1978-2010. Rapport Natuurmonumenten, 's Graveland.