

Aantalsontwikkeling
van vogels langs het
Pannerdensch kanaal in
2011-2015



Olaf Klaassen

Sovon-rapport 2015/47



Aantalsontwikkeling van vogels langs het Pannerdensch kanaal in 2011-2015 ten behoeve van NURG-project Groene Rivier Pannerden

Olaf Klaassen



Sovon-rapport 2015/47
Dit rapport is samengesteld
in opdracht van



Colofon

© Sovon 2015

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Staatbosbeheer

Wijze van citeren: Klaassen O. 2015. Aantalsontwikkeling van vogels langs het Pannerdensch kanaal in 2011-2015. Sovon-rapport 2015/47. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Illustratie omslag: Olaf Klaassen

Opmaak: John van Betteray

ISSN-nummer: 2212 5027

Sovon Vogelonderzoek Nederland
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen
e-mail: info@sovon.nl
website: www.sovon.nl

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Sovon en/of opdrachtgever.

Inhoud

Samenvatting	2
1. Inleiding	3
2. Kader	4
3. Gebied	5
4. Methode	6
4.1. Vogelmeetnetten	6
4.1.1. Broedvogels	6
4.1.2. Watervogels	6
4.1.3. Slaapplaatsen	6
4.2. Kennisleemten	6
5. Resultaten	7
5.1. Soorten en aantallen in het plangebied	7
5.1.1. Broedvogels	7
5.1.2. Watervogels (foerageerfunctie)	7
5.1.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)	8
5.2. Toelichting op de resultaten	8
5.2.1. Broedvogels	8
5.2.2. Watervogels (foerageerfunctie)	8
5.2.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)	8
6. Vergelijking met instandhoudingsdoelstellingen	9
6.1. Broedvogels	9
6.2. Watervogels (foerageerfunctie)	9
6.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)	10
Literatuur	11
Bijlagen	12
Bijlage I: Getelde soorten en aantallen watervogels (foerageerfunctie) in 2011-2013	12

Samenvatting

Dit rapport geeft inzicht in de aantalsontwikkeling van Natura 2000-soorten langs het Pannerdens Kanaal in 2011-2015. De gegevens zijn gewenst binnen een Nb-wetvergunning voor het project Groene Rivier Pannerden. Het project bestaat uit de herinrichting van een uiterwaard, te weten het graven van een geïsoleerde strang, waarvan de werkzaamheden zijn gestart in voorjaar 2014. Om de aantalsontwikkeling in de periode 2011-2015 inzichtelijk te maken zijn de databases geraadpleegd van het Meetnet Broedvogels, Meetnet Watervogels en Meetnet Slaapplaatsen. Er zijn voor geen van de relevante soorten met instandhoudingsdoelstellingen kennisleemten gesignaleerd.

Van alle relevante soorten, dat wil zeggen de ISD-soorten (soorten waar instandhoudingsdoelstellingen voor zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit) zijn de aantallen, verspreiding en trends inzichtelijk gemaakt en toegelicht. In een apart hoofdstuk wordt een vergelijking gemaakt met de instandhoudingsdoelstellingen.

Van de aangewezen broedvogelsoorten is in de

periode tot de start van de werkzaamheden in 2014 geen enkele soort aangetroffen. Dankzij het graafwerk voor de geul is in 2015 een forse kolonie Oeverzwaluwen ontstaan die bijna de helft van het aantal uit de instandhoudingsdoelstelling vormt.

Van de aangewezen watervogelsoorten met een foerageerfunctie zijn veel soorten niet of nauwelijks aangetroffen. De aantallen liggen bovendien ruim onder de instandhoudingsdoelstellingen.

Van alle aangetroffen soorten met een slaapplaatsfunctie liggen de aantallen eveneens ruim onder de instandhoudingsdoelstellingen. Een aantal soorten heeft geen kwantitatief doel, maar geen van deze soorten is aangetroffen. De Kolgans is de enige soort die nog enigszins in substantiële aantallen werd aangetroffen, al was het slechts in één seizoen. De 3100 vogels vormen ongeveer 2% van het instandhoudingsdoel. De plas fungeert als slaapplaatslocatie voor de Kolganzen. Gezien de uitbreiding van het oppervlakte water in het gebied door de aanleg van de geul, zal de slaapplaatsfunctie van het gebied naar verwachting toenemen.

1. Inleiding

Dienst Landelijk Gebied/Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en Staatsbosbeheer wensen inzicht in de aantalsontwikkeling van Natura 2000-soorten langs het Pannerdens Kanaal in 2011-2015. De gegevens zijn gewenst binnen een Nb-wetvergunning voor het project Groene Rivier Pannerden, waarin is opgenomen dat een monitoringsplan wordt uitgevoerd. In deze rapportage worden voor alle relevante soorten, dat wil zeggen

de ISD-soorten (soorten waar instandhoudingdoelstellingen voor zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit) de aantallen, verspreiding en trends inzichtelijk gemaakt. Deze rapportage is een vervolg op een tussenrapportage over 2011 t/m 2013 (Klaassen 2014). In de onderhavige rapportage is een vergelijking met de instandhoudingsdoelstellingen opgenomen. Een effectbeoordeling valt buiten het kader van het verzoek.

2. Kader

Binnen de Nb-wetvergunning voor het project Groene Rivier Pannerden is opgenomen dat een monitoringsplan wordt uitgevoerd voor alle relevante soorten, dat wil zeggen de ISD-soorten (soorten waar instandhoudingdoelstellingen voor zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit). De monitoring dient zich te richten op de aantalsontwikkeling van de in het ontwerp aanwijzingsbesluit voor de Gelderse Poort genoemde vogelsoorten¹. In het aanwijzingsbesluit van Rijntakken wordt onderscheid gemaakt in verschillende functies voor de soorten waarvoor het

Tabel 1. ISD-soorten voor Rijntakken met functie broeden (B)

Soort	Functie
Dodaars	B
Aalscholver	B
Roerdomp	B
Woudaap	B
Porseleinhoen	B
Kwartelkoning	B
Watersnip	B
Zwarte stern	B
IJsvogel	B
Oeverwaluw	B
Blauwborst	B
Grote karekiet	B

Tabel 2. ISD-soorten voor Rijntakken met functie foerageren (F) en/of slapen (S)

Soort	Functie	Soort	Functie
Fuut	F	Pijlstaart	F
Aalscholver	F,S	Slobeend	F
Kleine zwaan	F,S	Tafeleend	F
Wilde zwaan	F,S	Kuifeend	F
Toendrarietgans	F,S	Nonnetje	F
Kolgans	F,S	Meerkoet	F
Grauwe gans	F,S	Scholekster	F,S
Brandgans	F,S	Goudplevier	F
Bergeend	F	Kievit	F
Smient	F	Kemphaan	F,S
Krakeend	F	Grutto	F,S
Wintertaling	F	Wulp	F,S
Wilde eend	F	Tureluur	F

gebied is aangewezen: broeden, foerageren of slapen (zie tabel 1 en 2).

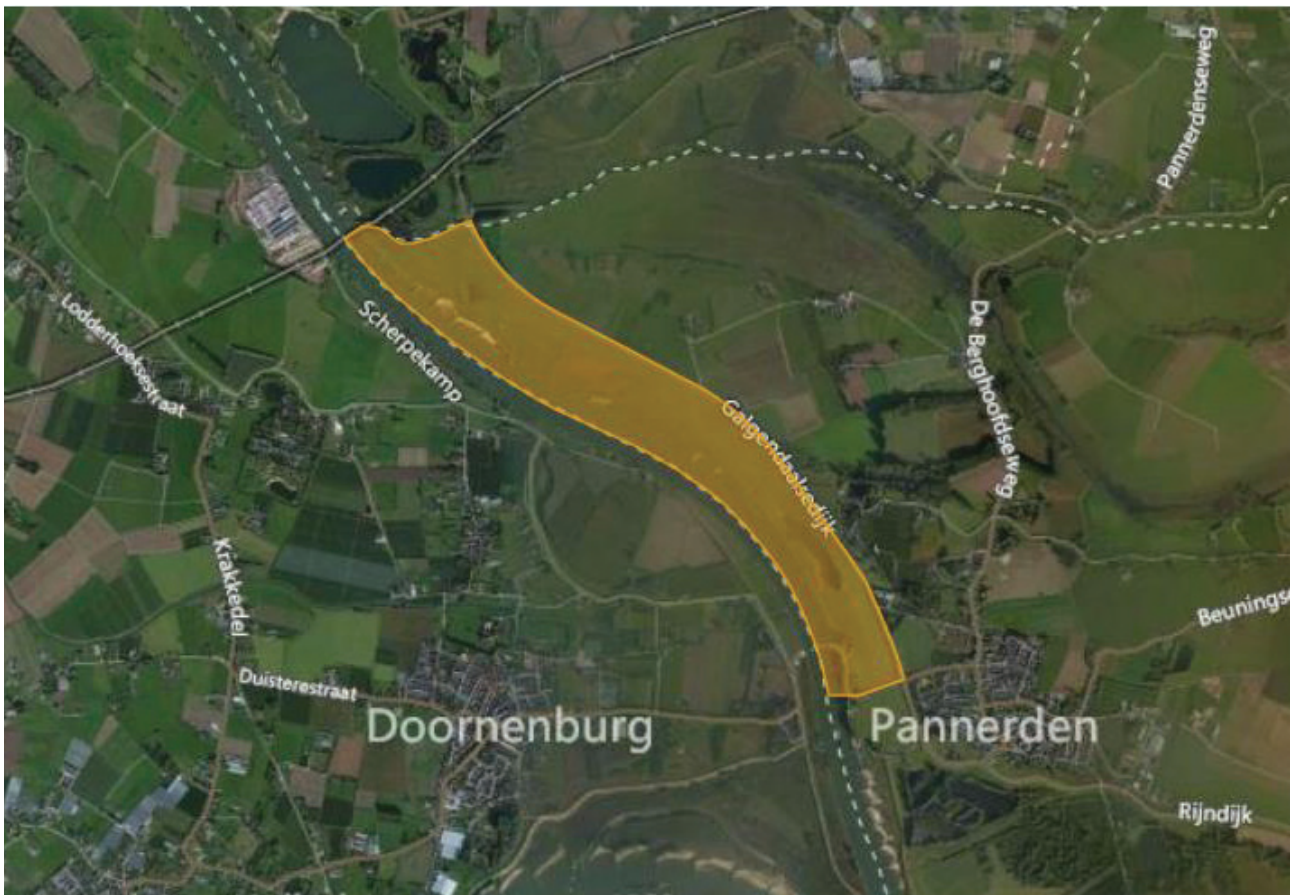
Het project Groene Rivier Pannerden bestaat uit de herinrichting van een uiterwaard. Het gaat daarbij om het verlagen van de zomerkade bij Kandia en het graven van een geïsoleerde strang. Er worden twee hoogwatervrije vluchtplaatsen aangelegd waar grazers (koeien en/of paarden) zich bij hoogwater kunnen terugtrekken. De start van de herinrichting vond plaats in voorjaar 2014.

¹ De Gelderse Poort is inmiddels onderdeel van het nieuwe Natura 2000-gebied Rijntakken, wat tot een geringe aanpassing in de soortenlijst heeft geleid.

3. Gebied

Als onderzoeksgebied wordt gehanteerd het gebied binnen het Natura 2000-gebied Rijntakken dat door het vergunningplichtige voornemen beïnvloed kan worden. Vooralsnog gaan wij ervan uit dat dit niet verder reikt dan het plangebied zelf. Het plangebied

ligt aan de rechteroever van het Pannerdensch kanaal, tussen de Pannerdense Overlaat en het gemaal Kandia (figuur 1). Het plangebied valt samen met het telgebied zoals dat bij de watervogeltellingen wordt gehanteerd.



4. Methode

4.1. Vogelmeetnetten

Om de aantalsontwikkeling in de periode 2011-2015 inzichtelijk te maken zijn de databases geraadpleegd van het Meetnet Broedvogels, Meetnet Watervogels en Meetnet Slaapplaatsen. Deze Sovon-meetnetten zijn onderdeel van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM) en worden uitgevoerd in samenwerking met o.a. het Centraal Bureau voor de Statistiek, Rijkswaterstaat en provincies, in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken. Hieronder wordt per meetnet de teldekking inzichtelijk gemaakt in de periode 2011-2015.

4.1.1. Broedvogels

Het gebied wordt jaarlijks onderzocht op een selectie van zeldzame en schaarse soorten in het kader van een gebiedsdekkende broedvogeltelling van de Gelderse Poort conform de BMP-B methode (van Dijk & Boele 2011). Alle relevante ISD-soorten voor Rijntakken worden daarbij onderzocht. Het plangebied is in de periode 2011-2105 jaarlijks afdoende onderzocht.

4.1.2. Watervogels

Het gebied wordt jaarlijks onderzocht op een selectie van overwinterende soorten conform de landelijk gangbare methode van watervogeltellingen (Hornman et al, 2013). Alle relevante ISD-soorten voor Rijntakken worden daarbij onderzocht. Het plangebied is in de periode 2011-2105 jaarlijks afdoende onderzocht.

4.1.3. Slaapplaatsen

Het gebied wordt jaarlijks onderzocht op een selectie van overwinterende soorten conform de landelijk gangbare methode van slaapplaatstellingen (Hornman et al, 2013). Alle relevante ISD-soorten voor Rijntakken worden daarbij onderzocht. Het plangebied is in de periode 2011-2105 jaarlijks afdoende onderzocht.

4.2. Kennisleemten

Er zijn voor geen van de relevante soorten met instandhoudingsdoelstellingen kennisleemten gesignaleerd. Dit geldt zowel voor de broedvogels als voor de overwinterende vogelsoorten.

5. Resultaten

5.1. Soorten en aantallen in het plangebied

In deze paragraaf worden de resultaten gepresenteerd, opgesplitst per functie zoals vermeld in het aanwijzingsbesluit voor Rijntakken.

5.1.1. Broedvogels

Er zijn voor Rijntakken 12 soorten die met de functie broeden worden genoemd in de aanwijzingsbesluiten. Alleen in 2015 is één van deze soorten als broedvogel aangetroffen (tabel 3).

Tabel 3. Soorten en aantallen met functie broeden voor Rijntakken in 2011-2015

Soort	2011	2012	2013	2014	2015
Dodaars	0	0	0	0	0
Aalscholver	0	0	0	0	0
Roerdomp	0	0	0	0	0
Woudaap	0	0	0	0	0
Porseleinhoen	0	0	0	0	0
Kwartelkoning	0	0	0	0	0
Watersnip	0	0	0	0	0
Zwarte stern	0	0	0	0	0
IJsvogel	0	0	0	0	0
Oeverzwaluw	0	0	0	0	323
Blauwborst	0	0	0	0	0
Grote karekiet	0	0	0	0	0

5.1.2. Watervogels (foerageerfunctie)

Er zijn voor Rijntakken 26 soorten die met de functie foerageren worden genoemd in de aanwijzingsbesluiten. In tabel 4 zijn van deze soorten seizoensgemiddelden gepresenteerd, conform de seizoensgemiddelden zoals ze als instandhoudingsdoel zijn berekend. In bijlage 1 staan de getelde soorten en aantallen per telmaand weergegeven. Achttien van de 26 soorten zijn aangetroffen in deze periode, met name ganzen- en eendensoorten.

Tabel 4. Soorten en aantallen met functie foerageren voor Rijntakken in 2011-2015

soort	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Dodaars	0	0	0	2	2
Fuut	0	0	0	0	0
Aalscholver	4	1	1	3	2
Kleine Zwaan	0	0	0	0	0
Wilde Zwaan	0	0	0	0	0
Toendrarietgans	0	0	0	0	0
Kolgans	326	334	396	512	316
Grauwe Gans	60	43	135	149	48
Brandgans	0	45	1	1	5
Bergeend	0	1	0	0	0
Smient	35	7	32	13	24
Krakeend	1	3	9	4	4
Wintertaling	0	1	1	2	7
Wilde Eend	22	8	15	11	7
Pijlstaart	0	0	0	0	0
Slobeend	1	0	1	1	1
Tafeleend	0	0	0	3	3
Kuifeend	4	2	5	4	8
Nonnetje	0	0	1	1	0
Meerkoet	20	8	11	14	18
Scholekster	0	0	0	0	1
Goudplevier	0	0	0	0	0
Kievit	0	1	1	0	0
Kemphaan	0	0	0	0	0
Grutto	0	0	0	0	0
Wulp	2	1	0	0	0
Tureluur	0	0	0	0	0

5.1.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)

Er zijn voor Rijntakken 11 soorten die met de functie slaapplaats worden genoemd in de aanwijzingsbesluiten. In tabel 5 zijn van deze soorten seizoenmaxima gepresenteerd, conform de seizoenmaxima zoals ze als instandhoudingsdoel zijn berekend. Alleen een drietal ganzensoorten gebruiken het gebied tijdens deze periode als slaapplaats.

Tabel 5. Soorten en aantallen met functie slaapplaats voor Rijntakken in 2011-2015

soort	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Aalscholver	0	0	0	0	0
Kleine Zwaan	0	0	0	0	0
Wilde Zwaan	0	0	0	0	0
Toendrarietgans	0	0	0	0	0
Kolgans	500	3100	300	250	170
Grauwe Gans	50	10	20	100	40
Brandgans	0	200	0	0	0
Scholekster	0	0	0	0	0
Kemphaan	0	0	0	0	0
Grutto	0	0	0	0	0
Wulp	0	0	0	0	0

5.2. Toelichting op de resultaten

5.2.1. Broedvogels

Geen van de voor Rijntakken genoemde soorten met de functie broeden zijn tot en met 2014 in het plangebied aangetroffen. Dat is niet verrassend want de kwalificerende soorten zijn voornamelijk moerasgebonden soorten, terwijl het plangebied grotendeels uit grasland bestaat. Voor de meeste van deze soorten is het gebied voorafgaand aan de plan-

realisatie dan ook niet of nauwelijks geschikt. Door de graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de geul ontstond in 2015 aantrekkelijk broedbiotoop voor één van de soorten, de Oeverzwaluw. Er vestigde zich een kolonie van 323 vogels in de steil afgegraven oeverwanden van de geul.

5.2.2. Watervogels (foerageerfunctie)

Van de voor Rijntakken genoemde soorten met de functie foerageren zijn in de periode 2011-2015 18 van de 26 soorten in het plangebied aangetroffen. Met name een aantal ganzen- en eendensoorten zijn in substantiële aantallen aangetroffen. De Kolgans is het sterkst vertegenwoordigd. Van deze soort worden jaarlijks gemiddeld zo'n 300-500 vogels in het gebied aangetroffen (seizoenmaximum 512 ex.). De aanwezigheid van de andere twee aangetroffen soorten is grilliger en loopt uiteen van gemiddeld 43-149 (Grauwe Gans) en 0-45 (Brandgans). Van de overige soorten komen alleen Smient, Wilde Eend en Meerkoet in substantiële aantallen voor, allen gemiddeld enkele tientallen. Van al deze genoemde soorten is geen opvallende trendontwikkeling zichtbaar.

Het nagenoeg ontbreken van steltlopersoorten springt in het oog.

5.2.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)

Van de voor Rijntakken genoemde soorten met de functie slaapplaats zijn in de periode 2011-2013 3 van de 11 soorten in het plangebied aangetroffen. Het gaat hierbij uitsluitend om ganzensoorten. Voor Aalscholver en de vier steltlopersoorten Scholekster, Kemphaan, Grutto en Wulp heeft het gebied geen slaapplaatsfunctie. De Kolgans is het sterkst vertegenwoordigd, maar slechts één seizoen in substantiële aantallen.



Figuur 2. Ligging van de slaapplaatslocatie voor ganzen.

6. Vergelijking met instandhoudingsdoelstellingen

In dit hoofdstuk wordt een vergelijking gemaakt met de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Rijntakken waarbinnen het plangebied is gelegen. De vergelijking wordt gemaakt voor alle functies waarvoor het gebied is aangewezen: broeden, foerageren en slaappleaats.

6.1. Broedvogels

Tussen 2011 en 2014 zijn geen van de aangewezen soorten aangetroffen in het plangebied (tabel 6). Uitgerekend na aanvang van de werkzaamheden is één soort aangetroffen, de Oeverzwaluw. De aanwezigheid van deze soort had rechtstreeks te maken

met de werkzaamheden, want er werd gebroed in de vers gegraven steile oevers van de geul. De 323 broedparen betekent een forse kolonie en vertegenwoordigt bijna de helft van het instandhoudingsdoel. Het aantal getelde paren van de Oeverzwaluw in Rijntakken fluctueert sterk, met een maximum van 906 paren in 2000 en een minimum van 316 paren in 2003. In het aanwijzingsbesluit wordt gesproken van behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 680 paren. Het aantal in het doel is afgeleid van het gemiddelde in de periode 1999-2003 van 678 broedparen. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor enkele sleutelpopulaties. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende.

Tabel 6. Soorten en aantallen met functie broeden voor Rijntakken in 2011-2015 vergeleken met de instandhoudingsdoelstellingen voor Rijntakken (ISD)

Soort	2011	2012	2013	2014	2015	ISD
Dodaars	0	0	0	0	0	45
Aalscholver	0	0	0	0	0	660
Roerdomp	0	0	0	0	0	20
Woudaap	0	0	0	0	0	20
Porseleinhoen	0	0	0	0	0	40
Kwartelkoning	0	0	0	0	0	160
Watersnip	0	0	0	0	0	17
Zwarte stern	0	0	0	0	0	240
Ijsvogel	0	0	0	0	0	25
Oeverzwaluw	0	0	0	0	323	680
Blauwborst	0	0	0	0	0	95
Grote karekiet	0	0	0	0	0	70

6.2. Watervogels (foerageerfunctie)

Van alle aangetroffen soorten liggen de aantallen ruim onder de instandhoudingsdoelstellingen (tabel 7). De soorten die nog enigszins in substantiële aantallen werden aangetroffen hebben ofwel geen kwan-

titatief doel (Kolgans, Grauwe Gans, Brandgans) ofwel hebben een doel dat een factor 100-1000 hoger ligt (Smient, Wilde Eend, Meerkoet).

Tabel 7. Soorten en aantallen met functie foerageren voor Rijntakken in 2011-2015 vergeleken met de instandhoudingsdoelstellingen voor Rijntakken (ISD).

soort	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	ISD
Fuut	0	0	0	0	0	570
Aalscholver	4	1	1	3	2	1300
Kleine Zwaan	0	0	0	0	0	100
Wilde Zwaan	0	0	0	0	0	30
Toendrarietgans	0	0	0	0	0	-
Kolgans	326	334	396	512	316	-
Grauwe Gans	60	43	135	149	48	-

Tabel 7. Vervolg.

soort	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	ISD
Brandgans	0	45	1	1	5	-
Bergeend	0	1	0	0	0	120
Smient	35	7	32	13	24	17900
Krakeend	1	3	9	4	4	340
Wintertaling	0	1	1	2	7	1100
Wilde Eend	22	8	15	11	7	6100
Pijlstaart	0	0	0	0	0	130
Slobeend	1	0	1	1	1	400
Tafeleend	0	0	0	3	3	990
Kuifeend	4	2	5	4	8	2300
Nonnetje	0	0	1	1	0	40
Meerkoet	20	8	11	14	18	8100
Scholekster	0	0	0	0	1	340
Goudplevier	0	0	0	0	0	140
Kievit	0	1	1	0	0	8100
Kemphaan	0	0	0	0	0	-
Grutto	0	0	0	0	0	690
Wulp	2	1	0	0	0	850
Tureluur	0	0	0	0	0	65

6.3. Watervogels (slaapplaatsfunctie)

Van alle aangetroffen soorten liggen de aantallen ruim onder de instandhoudingsdoelstellingen (tabel 8). Een aantal soorten heeft geen kwantitatief doel, maar deze soorten zijn geen van allen aangetroffen. De Kolgans is de enige soort die nog enigszins in substantiële aantallen werd aangetroffen, al was het slechts in één seizoen. De 3100 vogels vormen ongeveer 2% van het instandhoudingsdoel van 183.000 vogels, dat een gemiddeld seizoensmaximum is over de periode 1999-2003. In het aanwijzingsbesluit wordt gesproken van behoud verspreiding, omvang en kwaliteit van de rust- en slaapplaatsfunctie van het leefgebied van de Kolgans voor behoud van de populatie rustende en slapende ganzen als bijdrage aan de regionale populatie van gemiddeld 183.000 vogels. Het gebied heeft voor de Kolgans met name een functie als slaap- en rustplaats. De ganzen foerageren zowel binnen als buiten het gebied. De bescherming van de soort is dan ook mede afhankelijk van voldoende geschikte foerageergebieden buiten dit Natura 2000-gebied. Afname van de foerageercapaciteit binnen het gebied is toelaatbaar, mits er in totaal voldoende foerageercapaciteit beschikbaar blijft. De aantallen ganzen zijn van nationale en internationale betekenis. Sinds begin jaren negentig is

de populatie sterk toegenomen. Deze toename lijkt zich na 2000 niet te hebben voortgezet. De doelstelling heeft geen betrekking op de eventuele functie van het gebied als broedgebied voor deze soort. De plas fungeert als slaapplaatslocatie voor Kolganzen. Gezien de uitbreiding van het oppervlakte water in het gebied door de aanleg van de geul, zal de slaapplaatsfunctie van het gebied naar verwachting toenemen.

Tabel 8. Soorten en aantallen met functie slaapplaats voor Rijntakken in 2011-2015 vergeleken met de instandhoudingsdoelstellingen voor Rijntakken (ISD)

soort	2010/11	2011/12	2012/13	ISD
Aalscholver	0	0	0	-
Kleine Zwaan	0	0	0	-
Wilde Zwaan	0	0	0	-
Toendrarietgans	0	0	0	2800
Kolgans	500	3100	300	183000
Grauwe Gans	50	10	20	22000
Brandgans	0	200	0	5200
Scholekster	0	0	0	-
Kemphaan	0	0	0	1000
Grutto	0	0	0	-
Wulp	0	0	0	-

Literatuur

VAN DIJK A.J. & BOELE A. 2011. Handleiding
Sovon Broedvogelonderzoek. Sovon
Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen
HORNMAN M., HUSTINGS F., KOFFIJBERG K.
& KLAASSEN O. 2012. Handleiding Sovon
Watervogel- en slaapplaatstellingen. Sovon

Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
KLAASSEN O. 2014. Aantalsontwikkeling van vogels
langs het Pannerdensch kanaal in 2011-2013.
Sovon-rapport 2014/44. Sovon Vogelonderzoek
Nederland, Nijmegen.

Bijlagen

Bijlage I: Getelde soorten en aantallen watervogels (foerageerfunctie) in 2011-2013

2010/11

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Fuut	0	0	1	0	1	0	1	0
Aalscholver	3	33	2	0	4	2	2	0
Kolgans	0	92	711	0	8	533	480	0
Grauwe Gans	0	31	32	90	32	55	37	27
Bergeend	0	0	0	0	1	0	0	2
Smient	50	39	4	0	136	78	21	0
Krakeend	0	0	0	0	4	2	0	0
Wilde Eend	32	12	30	0	79	36	8	4
Slobeend	0	0	0	0	0	8	2	0
Tafeleend	0	0	0	0	2	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	0	5	24	16	3
Meerkoet	3	18	10	0	35	39	37	2
Kievit	0	0	0	0	2	0	0	0
Wulp	15	0	0	0	0	0	0	0

2011/12

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Fuut	1	1	0	0	0	0	1	0
Aalscholver	0	7	2	1	1	0	2	0
Kolgans	0	134	750	28	1055	1100	935	0
Grauwe Gans	57	30	120	4	117	40	114	29
Brandgans	0	0	0	0	120	45	370	2
Bergeend	0	0	0	0	4	1	2	0
Smient	10	8	0	4	40	6	0	14
Krakeend	5	6	0	0	14	0	0	16
Wintertaling	10	0	0	0	0	2	0	0
Wilde Eend	50	4	15	0	12	6	4	4
Kuifeend	0	0	0	0	0	0	18	2
Meerkoet	2	5	10	2	24	0	38	19
Scholekster	0	0	0	0	0	0	0	1
Kievit	0	0	0	0	12	0	2	0
Wulp	0	0	0	0	0	6	0	0

2012/13

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Fuut	0	0	0	0	0	0	1	-
Aalscholver	0	10	1	0	0	0	0	-
Kolgans	0	0	1050	1460	1430	400	400	-
Grauwe Gans	190	8	600	273	175	175	36	-
Brandgans	0	0	0	0	5	0	0	-
Smient	6	46	0	70	100	156	2	-
Krakeend	0	47	2	0	50	2	0	-
Wintertaling	10	0	0	0	0	0	0	-
Wilde Eend	30	6	10	22	6	91	4	-
Pijlstaart	0	0	0	0	0	1	0	-
Slobeend	0	3	0	0	0	0	0	-
Tafeleend	0	0	0	0	0	0	4	-
Kuifeend	0	0	5	6	33	6	7	-
Nonnetje	0	0	0	0	0	0	9	-
Meerkoet	3	0	4	2	28	55	26	-
Kievit	6	0	0	0	0	0	0	-

2013/14

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Aalscholver	3	6	4	9	1	5	6	2
Kolgans	0	55	2655	152	2066	970	251	0
Grauwe Gans	815	23	151	384	182	167	48	21
Brandgans	0	0	0	0	3	12	0	0
Bergeend	0	0	0	0	0	0	0	3
Smient	42	0	54	23	26	0	8	0
Krakeend	13	9	2	0	3	7	7	5
Wintertaling	3	4	1	5	6	0	0	0
Wilde Eend	11	4	35	19	13	48	2	4
Slobeend	4	3	0	0	0	0	0	2
Tafeleend	0	0	0	9	0	21	2	0
Kuifeend	0	1	9	10	2	3	12	7
Nonnetje	0	0	0	0	0	12	0	0
Meerkoet	8	3	8	9	16	49	32	37

2014/15

Soort	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr
Fuut	0	2	1	0	1	0	0	0
Aalscholver	2	4	6	5	0	0	2	1
Kolgans	0	1	0	383	1566	1378	458	0
Grauwe Gans	0	46	6	195	119	120	43	51
Brandgans	0	0	0	0	59	0	0	0
Bergeend	0	0	0	0	0	0	0	0
Smient	2	12	45	9	60	144	11	0
Krakeend	4	3	7	16	6	0	0	12
Wintertaling	2	72	3	0	4	0	0	0
Wilde Eend	19	14	15	14	4	4	12	5
Slobeend	6	1	0	0	0	0	0	0
Tafeleend	0	0	7	9	15	4	1	0
Kuifeend	7	0	2	14	39	11	11	14
Nonnetje	0	0	0	0	0	0	0	0
Scholekster	0	0	1	1	0	0	3	2
Kievit	0	0	0	0	0	0	3	2



In opdracht van:



Sovon Vogelonderzoek Nederland

Postbus 6521
6503 GA Nijmegen
Toernooiveld 1
6525 ED Nijmegen
T (024) 7 410 410

E info@sovon.nl
I www.sovon.nl

