

Doorlichting weidevogelgebieden Groningen

A&W-rapport 2453



in opdracht van



Doorlichting weidevogelgebieden Groningen

A&W-rapport 2453

E.B. Oosterveld
P. de Hoop
F. Hoekema
R. de Jong

Foto Voorplaat

Weidevogellandschap , Foto A&W

E.B. Oosterveld, P. de Hoop, F. Hoekema, R. de Jong 2018

Doorlichting weidevogelgebieden Groningen. A&W-rapport 2453

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden

Opdrachtgever

Provincie Groningen

Postbus 610

9700 AP Groningen

Telefoon 050 31 64 911

Uitvoerder

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Suderwei 2

9269 TZ Feanwâlden

Telefoon 0511 47 47 64

info@altwym.nl

www.altwym.nl

© Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv. Overname van gegevens uit dit rapport is toegestaan met bronvermelding.

Projectnummer

2885vit

Projectleider

E.B. Oosterveld

Status

Eindrapport

Autorisatie

Goedgekeurd

Paraaf

R. de Jong

**Datum**

10 juli 2018

Kwaliteitscontrole

W. Altenburg

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Werkwijze en deelgebieden	2
2.1	Het principe	2
2.2	Beoordelingskader	2
2.3	Gebruikte gegevens	3
2.4	Deelgebieden	3
2.5	Toepassing van het beoordelingskader	5
3	Resultaten	10
3.1	Kwaliteiten en knelpunten per deelgebied	10
3.2	'Uitsnedes'	26
4	Discussie	29
4.1	Tussenafstand deelgebieden	29
4.2	Ruimtelijke kwaliteit	29
4.3	Kwaliteit beheer	31
4.4	'Beste' gebieden	31
4.5	'Uitsnedes': openheid belangrijk, verder wisselend beeld	31
5	Literatuur	33
	<i>Bijlage 1 Factsheets deelgebieden</i>	<i>35</i>

Dankwoord

Onze dank gaat uit naar Arjan Hendriks van Het Groninger Landschap, die zich veel moeite heeft getroost om dit onderzoek gedaan te krijgen.

1 Inleiding

De gezamenlijke weidevogelbeheerders in Groningen pleiten voor geconcentreerde inzet van reservaatbeheer en agrarisch weidevogelbeheer in zogenaamde vitale weidevogellandschappen. De Provincie Groningen heeft voor effectieve weidevogelbescherming een aantal weidevogelkerngebieden aangewezen. De vraag is in hoeverre deze weidevogelkerngebieden in Groningen voldoen aan de kenmerken van vitale weidevogellandschappen en waar nog knelpunten liggen. De informatie daarover willen de beheerders gebruiken om een actieplan op te stellen om verdere achteruitgang van de weidevogels in de provincie te stoppen en zo mogelijk om te buigen.

De Groningse weidevogelbeheerders hebben Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek gevraagd een doorlichting te maken van de Groningse weidevogelgebieden om een antwoord te krijgen op boven gestelde vragen en om effectieve verbetermaatregelen te kunnen formuleren voor het actieplan.

Bij de doorlichting gaat het om beoordeling van de weidevogelkerngebieden op basis van ruimtelijke criteria en de vuistregels welke voor inrichting en beheer van een vitaal weidevogellandschap gelden. Eerder is een dergelijke beoordeling uitgevoerd in het kader van het onderzoek 'Naar vitale weidevogellandschappen in Fryslân' in opdracht van de gezamenlijke weidevogelbeheerders in Fryslân (A&W-rapport 1753, Oosterveld & Hoekema 2012). De Groningse weidevogelbeheerders hebben Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek gevraagd deze werkwijze ook toe te passen op de Groningse weidevogelkerngebieden.

Met weidevogelkerngebieden worden de gebieden bedoeld die op de provinciale natuurbeheerplankaart 2016 als zodanig staan aangegeven. Het betreft de weidevogelreservaten en het omliggend leefgebied open grasland, onder te verdelen in de volgende clusters:

- 1 Reitdiepgebied en Middag Humsterland (ca. 11.885 ha)
- 2 Zuidelijk Westerkwartier (ca. 7.840 ha)
- 3 De Eendracht (ca. 3.160 ha)
- 4 Hoeksmeer-Appingedam (ca. 3.535 ha)
- 5 Gorecht (ca. 1.775 ha)

2 Werkwijze en deelgebieden

2.1 Het principe

Met de criteria en vuistregels voor 'Vitale weidevogellandschappen' is een methode beschikbaar waarmee weidevogelgebieden systematisch en objectief met behulp van een ecologisch toetsingskader kunnen worden doorgelicht. Met een vitaal weidevogellandschap wordt bedoeld een landschap waarbinnen weidevogelpopulaties op eigen kracht kunnen voortbestaan, waarin ze dus voldoende jongen voortbrengen om de oudersterfte te compenseren.

Doordat gebieden langs dezelfde maatlat worden gelegd, is het mogelijk een evenwichtige vergelijking te maken voor wat betreft de kwaliteiten als weidevogelgebied en de perspectieven die ze hebben om levensvatbare weidevogelpopulaties te herbergen. Een dergelijke doorlichting kan behulpzaam zijn bij bijvoorbeeld het identificeren van de meest kansrijke gebieden en de knelpunten die met voorrang aangepakt dienen te worden.

2.2 Beoordelingskader

Voor de doorlichting gebruiken we een toetsingskader met criteria en vuistregels. Dit toetsingskader omvat de volgende aspecten van een vitaal weidevogellandschap:

Ruimtelijke criteria

- 1 dichtheid weidevogels (aantal per 100 ha), met name Grutto
- 2 eigenschappen netwerkpopulatie (liggen de broedclusters niet meer dan 2 km van elkaar?)
- 3 omvang beheerd gebied (ten minste 170 ha, liefst 1.000 ha)
- 4 openheid en rust (open landschap ten minste 35% van het gebiedsoppervlak, totale oppervlakte van openheid en rust ten minste 250 ha)
- 5 waterpeil met vuistregels voor optimaal en suboptimaal peil en te laag peil (afgemeten aan voorkeuren van de Grutto)

Beheercriteria

- 1 oppervlakte kuikenland voor Grutto (ten minste 2,8 ha per Gruttobroedpaar)
- 2 oppervlakte kruidenrijk grasland voor Grutto (ten minste 1 of 2 ha per Gruttobroedpaar)
- 3 oppervlakte plasdras (ten minste 0,5 ha per 100 ha beheerde oppervlakte)
- 4 oppervlakte beweiding (ca. een derde deel)
- 5 beheerde oppervlakte met vaste mest

Gebiedsproces en predatiebeheer

- 1 is er een goede samenwerking tussen de verschillende partijen (collectief, TBO, vrijwilligers, wildbeheerders)?
- 2 Is een planmatige aanpak van het predatiebeheer? Met welke intensiteit?

De vuistregels zijn zo veel mogelijk gefundeerd in wetenschappelijk onderzoek en, waar dit ontbreekt, in de best beschikbare praktijk van inrichting en beheer (zie Oosterveld *et al.* 2013).

2.3 Gebruikte gegevens

We hebben de volgende gegevensbronnen gebruikt:

Ruimtelijke analyses

- 1 voor dichtheid weidevogels: recente stippenkaarten van de Grutto van de collectieven en de terreinbeheerders
- 2 voor de analyse netwerkpopulatie: recente stippenkaarten van de Grutto van de collectieven en de terreinbeheerders
- 3 voor de omvang beheerd gebied: begrenzingen uit het collectief beheerplan ANLb en van de reservaten (bestanden van de TBO's of Provincie)
- 4 voor openheid en rust: Top10vector-kaart voor verstoringbronnen, verstoringafstanden uit Oosterveld *et al.* (2014)
- 5 voor de drooglegging (is hoogteligging van het maaiveld minus het polderpeil): hoogteligging volgens AHN3 en polderpeilen van de peilenkaart van het Waterschap. Lokale peilaanpassingen zijn overgenomen van de hoogwaterpakketten uit het ANLb

Deze analyses zijn in GIS uitgevoerd.

Beheeranalyses

- 1 voor de oppervlakte kuikenland voor Grutto: van de mozaïekkaart uit het collectief beheerplan ANLb. De oppervlakte kuikenland betreft de totale oppervlakte van een combinatie van verschillende graslandbeheertypen, vermenigvuldigd met een type-specifieke weegfactor. Deze berekening gaat in GIS
- 2 voor de oppervlakte kruidenrijk grasland: van de mozaïekkaart uit het collectief beheerplan ANLb
- 3 voor de oppervlakte plasdras: van de mozaïekkaart uit het collectief beheerplan ANLb
- 4 voor de oppervlakte beweiding: van de weidevogelcoördinatoren van de collectieven
- 5 voor de beheerde oppervlakte met vaste mest: uit het collectief beheerplan ANLb

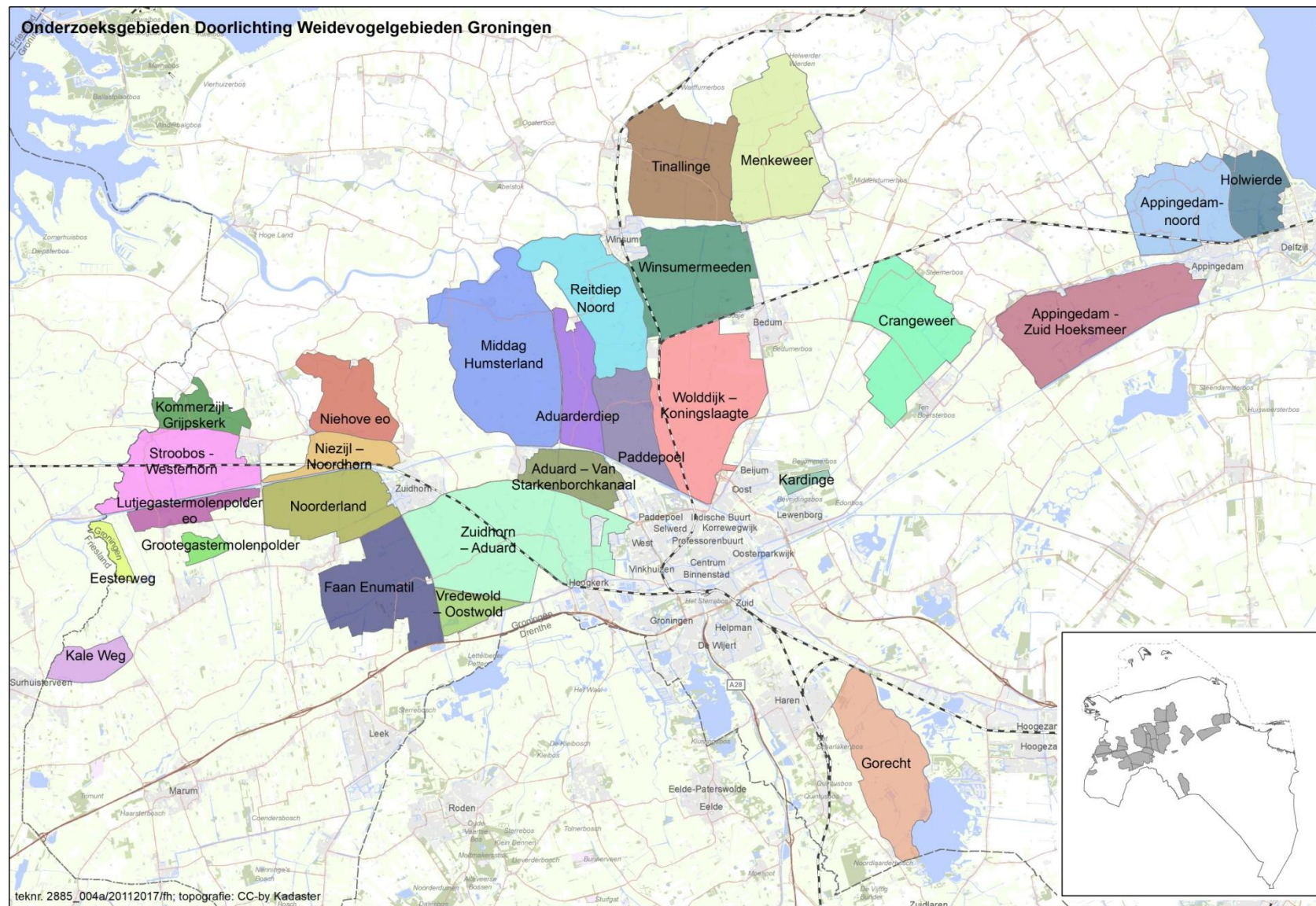
Gebiedsproces en predatiebeheer

- uit interviews met weidevogelcoördinatoren van de collectieven en beheerders van de TBO's.

2.4 Deelgebieden

In totaal zijn 27 deelgebieden geanalyseerd (figuur 2.1). De deelgebieden zijn begrensd volgens logische landschappelijke kenmerken, die barrières vormen voor weidevogelgezinnen met kuikens (relevant voor de kuikenlandanalyses). De deelgebieden zijn:

- 1 Kommerzijl-Grijpskerk
- 2 Stroobos-Westerhorn
- 3 Eesterweg
- 4 Lutjegastermolenpolder e.o.
- 5 Grootegastermolenpolder
- 6 Kale Weg
- 7 Noorderland
- 8 Faan-Enumatil
- 9 Vredewold-oostwold
- 10 Zuidhorn-Aduard



Figuur 2.1 Onderzochte deelgebieden

- 11 Aduard-van Starckenborghkanaal
- 12 Niehove e.o.
- 13 Niezijl-Noordhorn
- 14 Middag Humsterland
- 15 Aduarderdiep
- 16 Paddepoel
- 17 Reitdiep-Noord
- 18 Wolddijk-Koningslaagte
- 19 Karding
- 20 Winsumermeeden
- 21 Tinallinge
- 22 Menkeweer
- 23 Gorecht
- 24 Crangeweer
- 25 Appingedam-Zuid-Hoeksmeer
- 26 Appingedam-Noord
- 27 Holwierde

Gaandeweg het project bleek dat de beschikbare gegevens van de weidevogels zeer fragmentair en wisselend van kwaliteit waren. Vlakdekkende gegevens per deelgebied bleken niet beschikbaar. Daarom konden de analyses met de weidevogeldichtheden alleen voor enkele 'uitsnedes' van gebieden gedaan worden:

- 3 Eesterweg
- 14 Middag Humsterland
- 21 Tinallinge
- 23 Gorecht
- 25 Appingedam-Zuid-Hoeksmeer

2.5 Toepassing van het beoordelingskader

De vuistregels zijn zo veel mogelijk gefundeerd in wetenschappelijk onderzoek en, waar dit ontbreekt, in de best beschikbare praktijk van inrichting en beheer. Deze kennis is samengevat in Oosterveld *et al.* (2014). Voor de normering zijn de normen gebruikt, die ook in Fryslân worden toegepast in het weidevogelbeheer (met uitzondering van de oppervlakte kuikenland voor Grutto, zie onder) (Oosterveld & Hoekema 2012, Provincie Fryslân 2014).

Criterium: Gruttodichtheid (broedpaar/100 ha)

Norm: ≥ 10 Gruttobroedparen per 100 ha

Toelichting:

De ondergrens van 10 broedpaar per 100 ha voor een goed weidevogelgebied is afgeleid van de Friese ambitie om met de beschikbare beheerde oppervlakte anno 2014 het doel van 10.000 gruttobroedparen te kunnen halen (bron: Friese weidevogelnota).

Criterium: Tussenafstand deelgebieden (km)

Norm: ≤ 2 km

Toelichting:

De tussenafstand tussen deelgebieden is genomen als benadering van de afstand tussen broedclusters Grutto's. Om een populatie vitaal te houden is genetische uitwisseling tussen deelpopulaties nodig. Dat gebeurt bij weidevogels door uitwisseling tussen deelpopulaties van broedende individuen van jaar op jaar. Bij Grutto's gebeurt dit proces van vestiging en hervestiging in het overgrote deel van de gevallen binnen een afstand van 2 km. Om voldoende kans te hebben op uitwisseling tussen deelpopulaties, moeten die niet verder dan 2 km uit elkaar liggen. Informatie over broedclusters is echter provinciedekkend niet beschikbaar. Daarom is als benadering de tussenafstand tussen buitengrenzen van de deelgebieden genomen (bron: Teunissen *et al.* 2012).

Oppervlak beheer (ha)

opp. met beheerovereenkomsten + reservaat : ≥ 170 ha

Dit is de minimumoppervlakte min of meer aaneengesloten, geschikt broedgebied dat nodig is voor een zichzelf in standhoudende broedpopulatie Grutto's. Het betreft de oppervlakte die voor weidevogels wordt beheerd (bron: Teunissen *et al.* 2012, Oosterveld & Hoekema, 2012).

Oppervlak onverstoord (ha)

zonder verstoring door bebouwing, wegen, beplanting etc.: ≥ 250 ha

Dit is de minimumoppervlakte min of meer aaneengesloten, onverstoord gebied voor geschikte vestigingsomstandigheden en voldoende broedsucces van weidevogels. Dit betreft de oppervlakte op gebiedsschaal en is dus groter dan de beheerde oppervlakte in het vorige criterium.

De oppervlakte wordt berekend met behulp van verstoringsafstanden van diverse storingsbronnen. Verstoringsafstanden zijn gemiddelde afstanden vanaf een storingsbron, waarover zich minder weidevogels vestigen dan zonder de storingsbron (diverse landelijke bronnen).

Openheid (%)

% oppervlak zonder verstoring door opgaande elementen: $\geq 35\%$ van het deelgebied

Dit betreft het deel van het deelgebied dat vrij is van verstoring door opgaande landschapselementen (bosjes, wegbeplanting, erven, bebouwing, hoogspanningsleidingen, windturbines) op basis van verstoringsafstanden. Voor stabiele of toenemende populaties van Grutto is een minimumopenheid van 35% nodig (bron: analyse aan Friese weidevogelreservaten).

Drooglegging 2017 (% deelgebied)

Optimaal $\geq 10\%$ van het oppervlak van het deelgebied

Suboptimaal $\geq 10\%$ van het oppervlak van het deelgebied

Een optimale drooglegging is een drooglegging waarbij een vertraagde grasgroei plaatsvindt, een kruiden- en structuurrijke vegetatie kan ontstaan en waarbij het bodemleven makkelijk bereikbaar is voor weidevogels. Bij een suboptimale drooglegging zijn die omstandigheden minder goed, maar nog steeds redelijk. Als het te droog is, is sprake van een hoge

grasproductie met een kruidenarm en dicht gewas, waarin bodemfauna door uitdroging slecht bereikbaar is. De klassegrenzen zijn afgeleid uit onderzoek in gebieden met een verschillende populatieontwikkeling van de Grutto. In gebieden met optimale drooglegging was de populatieontwikkeling gunstig, bij suboptimale drooglegging redelijk en in droge gebieden overheerste achteruitgang (bron: Teunissen *et al.* 2012).

Als norm is gekozen voor ten minste 10% van de gebiedsoppervlakte. Dit is geen ecologisch onderbouwde norm, maar laat een duidelijke tweedeling tussen de gebieden zien.

Plasdras ANLb 2017 (ha/100 ha beheer)

oppervlak plasdras/100 ha agrarisch beheer: $\geq 0,5$ ha/100 ha

De norm van ten minste 0,5 ha plasdras per 100 ha beheerde oppervlakte is afgeleid van onderzoek aan agrarisch weidevogelbeheer in NO-Fryslân (Weterings *et al.* 2015). Alleen als ten minste 0,5 ha plasdras per 100 ha beheerde oppervlak aanwezig was, was sprake van stabiele of toenemende populaties Grutto.

De norm heeft alleen betrekking op boerenland. Voor de reservaten is de oppervlakte plasdras niet beschikbaar, maar in de praktijk is dat doorgaans ruim aanwezig. Op de schaal van het deelgebied is de score dus een minimumwaarde.

Oppervlak Gruttokuikenland

- gewogen oppervlak als % van oppervlak beheer en als ha per Gruttobroedpaar
- waardering oppervlak afgemeten aan behoefte van 10 Gruttobroedpaar/100 ha
- kuikenland: $\geq 2,8$ ha per Gruttobroedpaar of $\geq 28\%$ van het oppervlak beheer

Kuikenland betreft grasland dat geschikt is voor Gruttokuikens om in op te groeien. Tot voor kort lag de norm op ten minste 1,4 ha per Gruttobroedpaar. Op grond van de zeer lage kuikenoverleving in recent onderzoek in Middag Humsterland (Medenertilster- en Fransumerpolder) is deze norm in dit onderzoek verdubbeld tot 2,8 ha per gruttobroedpaar. Om weidevogelkuikens in geïsoleerde gebieden met aangepast beheer minder kwetsbaar te maken voor predatie, is een ruime oppervlakte kuikenland nodig. (bron: onderzoek Nederland Gruttoland, A&W-onderzoek Medenertilster- en Fransumerpolder). Als Gruttokuikenland is gerekend met de agrarische beheerpakketten met maaidatum, met plasdras, het kruidenrijk weidevogelgrasland en met de kuikenstroken, en daarnaast de oppervlakte reservaat. De beheerpakketten hebben een verschillende kwaliteit als kuikenland en hebben daarom een wegingsfactor voor het berekenen van de totale oppervlakte kuikenland. Een ha kuikenstrook heeft een factor 1, een ha kruidenrijk weidevogelgrasland of 15 juni-land een factor 1,5. Voor de reservaten is aangenomen dat de hele oppervlakte geschikt is als kuikenland. In de praktijk is dat niet altijd zo, maar deze informatie is niet in detail beschikbaar.

Van de deelgebieden zijn geen vlakdekkende telgegevens beschikbaar en kan dus geen score per Gruttobroedpaar worden berekend. Daarom is de hoeveelheid kuikenland per deelgebied afgemeten aan de minimumdichtheid van 10 gruttobroedparen per 100 ha. Als referentieoppervlakte is de beheerde oppervlakte genomen. Voor een dichtheid van 10 Gruttobroedparen per 100 ha is dus 28 hectare kuikenland per 100 hectare beheer nodig, ofwel 28%.

Oppervlak kruidenrijk grasland

- gewogen oppervlak kruidenrijk grasland als % van oppervlak beheer en als ha per Gruttobroedpaar
- waardering oppervlak afgemeten aan behoefte van 10 Gruttobroedpaar/100 ha
- kruidenrijk grasland: ≥ 2 ha per Gruttobroedpaar of $\geq 20\%$ van het oppervlak beheer

Het kruidenrijk grasland is onderdeel van het kuikenland. Deze categorie wordt onderscheiden omdat kruidenrijk grasland bijzonder belangrijk is voor succesvol opgroeien van Gruttokuikens. De berekening van het oppervlak gaat net als hierboven. Voor de berekening is gerekend met de oppervlakte met het agrarisch pakket Kruidenrijk weidevogelgrasland, aangevuld met de oppervlakte reservaat binnen het deelgebied. Dit is een grove benadering van de realiteit, omdat er op boerenland ook kruidenrijk grasland voor kan komen buiten de pakketten Kruidenrijk weidevogelgrasland en niet altijd de hele oppervlakte reservaat kruidenrijk is. Vanwege het belang van kruidenrijk grasland dient van de 2,8 ha kuikenland per Gruttobroedpaar 2 ha kruidenrijk te zijn.

Op dezelfde manier als hierboven kan voor een minimum van 10 Gruttobroedparen per 100 ha berekend worden dat 20 hectare kruidenrijk grasland per 100 hectare beheerd oppervlak nodig is (als gewogen hectares), ofwel 20%.

Beweiding (% van beheer)

% van beheerd oppervlak: $\geq 30\%$

Dit betreft de oppervlakte binnen een deelgebied die op enig moment gedurende het broedseizoen wordt beweide, ongeacht de intensiteit van de beweiding, het soort vee of dat het voor- om- of standweiden betreft. De oppervlaktes zijn gebaseerd op schattingen door Gert-Jan Stoeten (Collectief Groningen West) en Gerben Stellingwerf (Collectief Midden Groningen) en de verschillende terreinbeheerders. De oppervlakte is berekend als percentage van de totaal beheerde oppervlakte agrarisch beheer en reservaat.

De grenswaarde van 30% is gebaseerd op praktijkervaring in goede weidevogelgebieden.

Vaste mest (% van beheer)

% van beheerd oppervlak: jaarlijks $\geq 30\%$

Dit criterium betreft de jaarlijkse oppervlaktes Ruige mest van pakket 7a Rijland, gecombineerd met oppervlaktes die jaarlijks bemest worden in de reservaten. Deze oppervlakte is berekend als percentage van de totaal beheerde oppervlakte agrarisch beheer en reservaat.

Grote delen reservaat worden eens per drie jaar bemest met vaste rundermest. Als jaarlijkse bemesting is dan gerekend met een derde deel van de bemeste oppervlakte.

Eigenlijk is wenselijk dat weidevogelgrasland alleen met vaste mest wordt bemest. Omdat vaste mest echter in de praktijk schaars is, is als tussenweg een grenswaarde van 30% van de beheerde oppervlakte gekozen.

Gebiedsproces

Wat betreft het gebiedsproces is voor de doorlichting vooral aandacht besteed aan de samenwerking tussen de verschillende partijen, de terreinbeherende organisaties (TBO's:

Staatsbosbeheer, Het Groninger Landschap en Natuurmonumenten), de agrarische collectieven Groningen-West en Midden-Groningen, vrijwillige weidevogelbeschermers en de wildbeheerders (veelal georganiseerd in wildbeheereenheden WBE's). Bij sleutelfiguren in de deelgebieden is informatie opgevraagd over hoe de samenwerking verloopt. Dit onderdeel is beperkt tot een beknopte en kwalitatieve beschrijving. Voor de westelijke deelgebieden heeft Gert-Jan Stoeten van Collectief Groningen-West als informatiebron gefungeerd, voor de oostelijke deelgebieden Gerben Stellingwerf van Collectief Midden-Groningen.

Predatiebeheer

Op dit punt is onderzocht welk predatiebeheer wordt toegepast, in welke intensiteit dat gebeurt en wat de effectiviteit is (voor zover bekend). De beschrijving is beknopt en kwalitatief van karakter. Ook voor dit criterium fungeerden Gert-Jan Stoeten van Collectief Groningen-West en Gerben Stellingwerf van Collectief Midden-Groningen als informatiebronnen.

Als typering zijn drie niveau's van beheerintensiteit gehanteerd:

- Actieniveau laag. Er wordt niet heel intensief gejaagd op de wettelijk toegestane soorten Vos, Zwarte kraai en Verwilderde kat. Er wordt niet veel werk gemaakt van het verwijderen van opgaande begroeiing
- Actieniveau midden. Er wordt matig intensief gejaagd op de wettelijk toegestane soorten Vos, Zwarte kraai en Verwilderde kat. Er wordt enigszins werk gemaakt van het verwijderen van opgaande begroeiing
- Actieniveau hoog. Er wordt intensief gejaagd op de wettelijk toegestane soorten Vos, Zwarte kraai en Verwilderde kat. Er wordt veel werk gemaakt van het verwijderen van opgaande begroeiing

3 Resultaten

De scores van de verschillende deelgebieden voor de verschillende criteria zijn weergegeven in een overzichtstabel (tabel 3.1). In het navolgende worden de scores per deelgebied besproken. Per deelgebied worden de kwaliteiten en knelpunten op het vlak van ruimtelijke kwaliteit en beheer kort samengevat (afgeleid van de tabel) en worden het gebiedsproces en het predatiebeheer beschreven. Soms ontbreekt voor de laatste twee criteria specifieke informatie per deelgebied en wordt het voor een grotere regio beschreven.

Daarnaast zijn de analyseresultaten per deelgebied grafisch weergegeven in factsheets. Deze zijn opgenomen in bijlage 1.

De analyseresultaten van openheid en rust en van de drooglegging zijn in overzichtskaarten over de hele provincie opgenomen (figuur 3.1 en 3.2).

3.1 Kwaliteiten en knelpunten per deelgebied

1. Kommerzijl - Grijpskerk

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- De openheid
- Goed aansluitend op andere broedgebieden

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Aandeel optimale en suboptimale drooglegging
- Geen plasdras
- Oppervlakte kuikenland en geen kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

In dit gebied was tot 2011 een weidevogelkring actief. Zie 2. Stroobos-Westerhorn

Predatiebeheer

Actieniveau midden.

2. Stroobos - Westerhorn

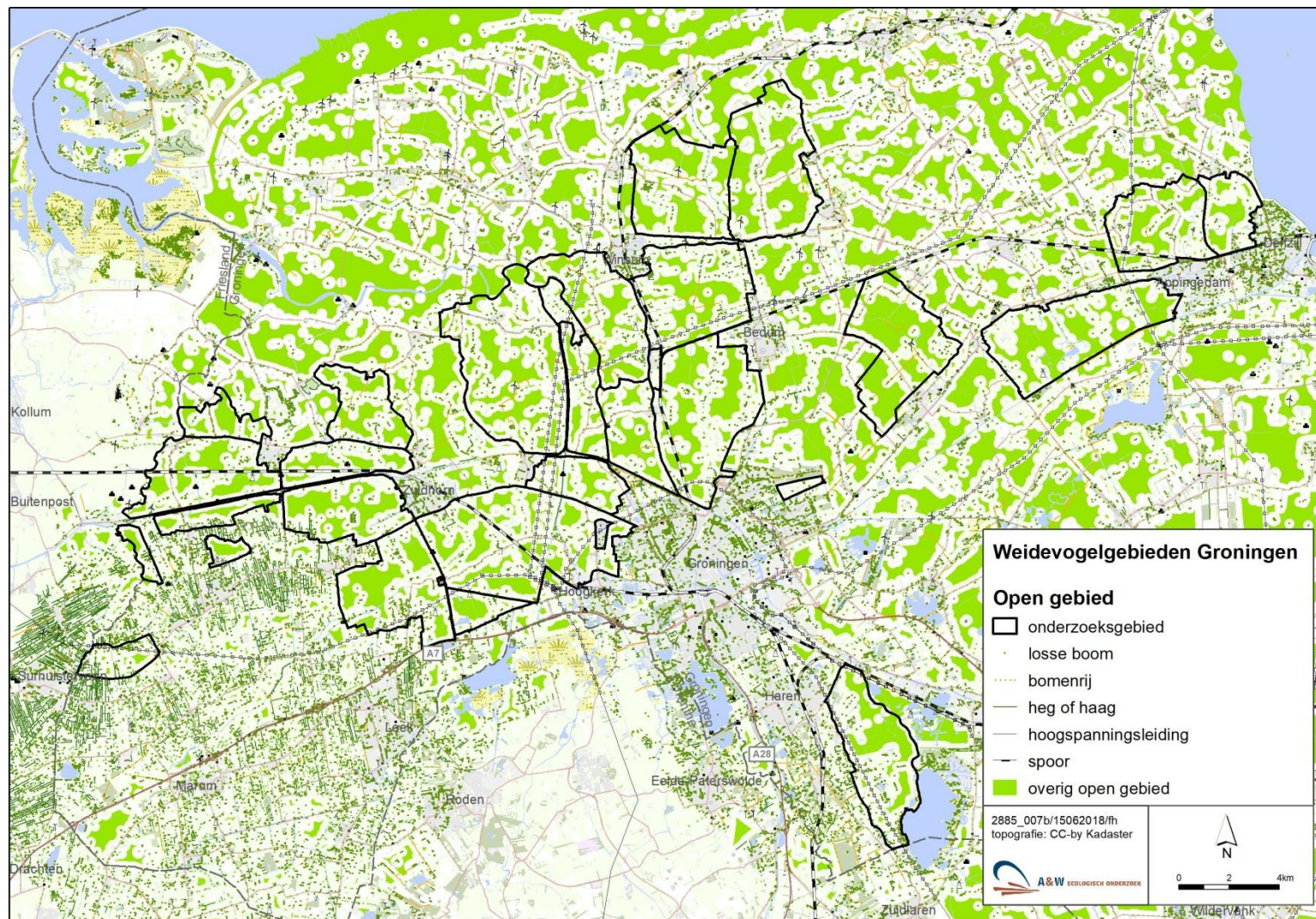
Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

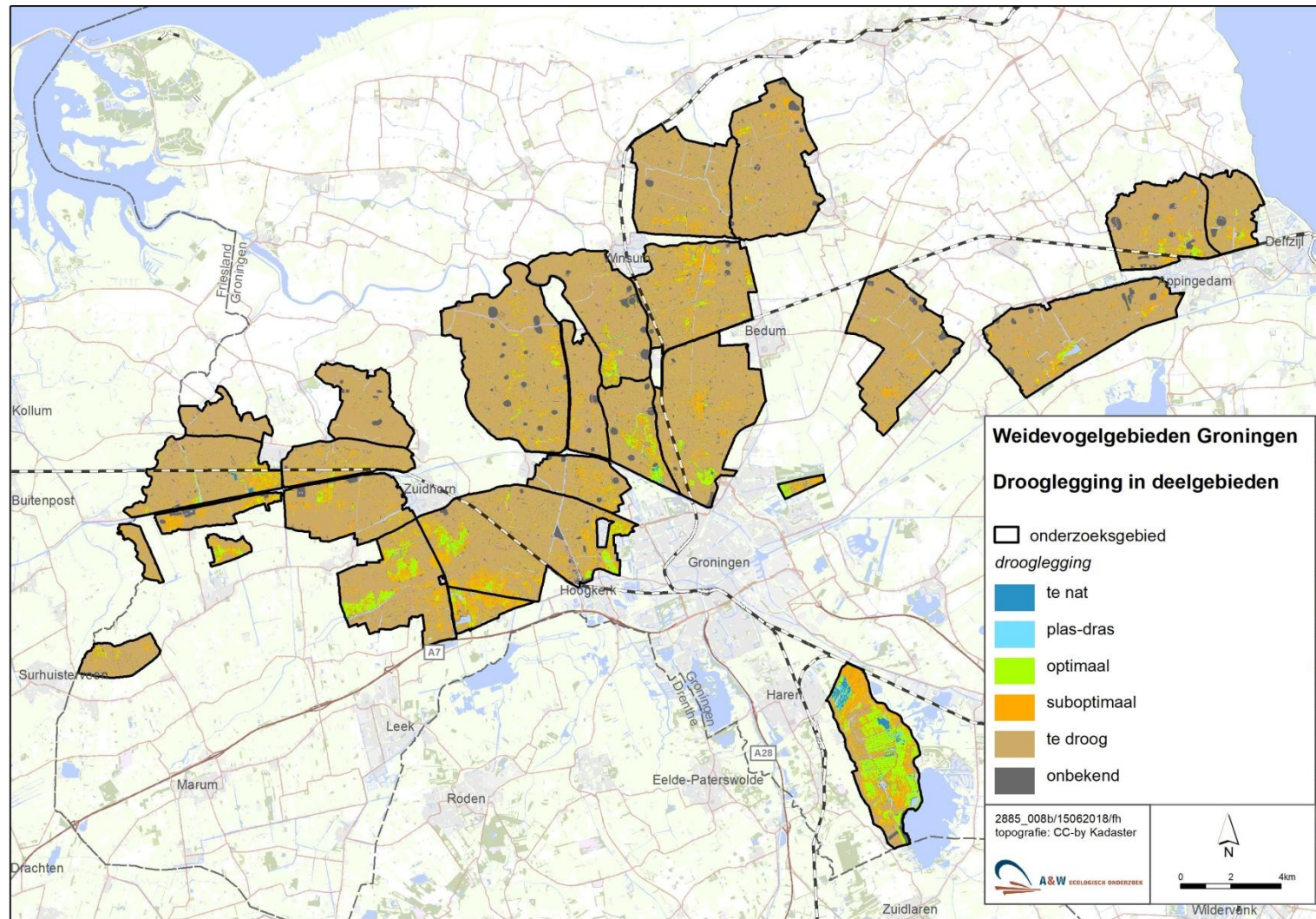
- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte suboptimale drooglegging

- Tabel 3.1 Scores op de verschillende criteria voor ruimtelijke kwaliteit, inrichting en beheer van de verschillende deelgebieden. Groen= voldoet aan de norm, Rood= voldoet niet aan de norm. Oranje= in deze gebieden is ook plasdras in reservaat, maar de oppervlakte daarvan is onbekend. De score betreft alleen de oppervlakte plas-dras op boerenland. De paarse omlijnningen zijn de deelgebieden die het beste scoren op het vlak van ruimtelijke kwaliteit, de blauwe omlijnningen de deelgebieden die het beste scoren op beheer. De groene omlijnningen scoren op beide goed

nr	Gebied	Oppervlak deelgebied (ha)	Grutto dichtheid (bp/100 ha)	Tussenafstand deelgebieden (km)	Oppervlak beheer (ha)	Oppervlak onverstoord (ha)	Openheid (%)	Drooglegging 2017 (% deelgebied)		Plas-dras ANLb 2017 (ha/100 ha beheer)	Oppervlak Grutto kuikenland		Oppervlak kruidenrijk		Beweiding (% van beheer)	Vaste mest (% van beheer)
								Optimaal	Suboptimaal		% van beheer	ha per Gbp	% van beheer	ha per Gbp		
1	Kommerzijl - Grijpskerk	409	-	0	36	146	36	1,1	0,8	0,0	19	-	0	-	20	24
2	Stroobos - Westerhorn	1238	-	0	451	336	29	5,9	10,4	0,1	41	-	15	-	22	34
3	Eesterweg	147	-	0,261	77	34	23	3,2	10,4	0,2	15	-	2	-	30	15
4	Lutjegastermolenpolder eo	348	-	0,069	101	79	23	7,1	27,4	0,0	29	-	3	-	25	30
5	Grootegastermolenpolder	135	-	0,341	106	43	32	17,8	28,5	0,6	62	-	46	-	22	47
6	Kale Weg	364	-	2,031	84	20	6	3,4	6,7	1,8	75	-	53	-	15	64
7	Noorderland	1065	-	0	219	362	34	3,9	8,6	1,7	45	-	14	-	25	39
8	Faan Enumatil	1404	-	0	529	426	31	12,3	14,9	0,2	61	-	53	-	35	16
9	Vredewold - Oostwold	318	-	0	-	93	29	15,3	44,3	-	-	-	-	-	22	-
10	Zuidhorn - Aduard	2621	-	0	702	582	23	9,5	15,2	0,45	27	-	2	-	20	27
11	Aduard - Van Starckenborckkanaal	587	-	0	75	109	19	5,7	15,3	0,0	28	-	0	-	25	23
12	Niehov e eo	778	-	0	81	254	35	1,6	1,6	0,1	25	-	0	-	20	26
13	Niezijl - Noorderhorn	676	-	0	338	149	22	4,8	10,7	0,3	28	-	2	-	20	24
14	Middag Hunsterland	2486	-	0	698	652	27	4,2	6,5	0,3	30	-	5	-	30	25
15	Aduarderdiep	661	-	0	51	150	23	3,6	5,7	0,0	33	-	4	-	25	36
16	Paddepoel	793	-	0	417	226	30	11,3	12,8	0	66	-	55	-	35	30
17	Reitdiep Noord	1359	-	0	386	355	28	5,8	5,4	0	56	-	39	-	22	35
18	Wolddijk - Koningslaagte	2002	-	0	723	602	33	5,6	6,6	0,2	41	-	13	-	35	31
19	Kardinge	82	-	1,722	58	0	0	25,9	30,1	0,0	51	-	23	-	25	42
20	Winsumermeeiden	1585	-	0	624	376	26	6,1	13,3	0,7	22	-	2	-	35	23
21	Tinallinge	1530	-	0	289	524	37	3,0	5,6	0,8	45	-	6	-	25	38
22	Menkeweer	1740	-	0	426	699	42	2,8	5,3	0,0	35	-	1	-	25	38
23	Gorecht	1427	-	6,986	1057	361	26	38,1	30,5	0,7	89	-	83	-	50	56
24	Craneweer	1524	-	0,860	128	652	47	2,3	4,4	0,5	28	-	14	-	30	0
25	Appingedam - Zuid Hoeksmeer	1831	-	0,350	292	635	36	2,9	6,1	0,6	56	-	41	-	28	30
26	Appingedam-noord	1207	-	0	46	310	27	4,7	8,7	0,0	34	-	5	-	-	0
27	Holwierde	600	-	0	-	144	24	4,7	8,5	-	-	-	-	-	22	-
Uitsneden																
30	Eesterweg	167	18,1	-	88	38	23	6,6	16,2	1,0	35	2,9	18	1,5	-	35
31	Gorecht	1427	6,2	-	1057	361	27	38,1	30,5	0,7	89	21,7	83	20,2	-	56
32	Appingedam - Zuid Hoeksmeer	350	24,5	-	216	182	54	6,1	11,9	1,1	51	4,0	55	3,4	-	40
33	Middag Hunsterland	701	21,6	-	421	232	36	6,3	10,8	0,3	34	2,3	9	0,6	-	27
34	Tinallinge	163	45,7	-	118	77	49	4,0	5,9	1,7	49	1,6	10	0,3	-	48



Figuur 3.1 Gebieden van openheid en rust in de provincie Groningen



Figuur 3.2 Drooglegging in de onderzochte deelgebieden. Te nat = water op het maaiveld. Dit is ongunstig voor vestiging van weidevogels

- Oppervlakte kuikenland
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn mede te danken aan de aanwezigheid van een reservaat van SBBOppervlakte kruidenrijk grasland
- Oppervlakte beweiding

Knelpunten:

- De openheid
- Oppervlakte optimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras

Gebiedsproces

Tot voor enkele jaren functioneerde er een weidevogelkring als samenwerkingsverband tussen het collectief, SBB, IVN (voor de vrijwilligers) en de WBE. Door verschillen van inzicht over het kwaliteitsbeheer en de monitoring is de weidevogelkring in 2011 ter ziele gegaan. Sindsdien is de samenwerking tussen het collectief en SBB en IVN gering. De weidevogelstand in het reservaat binnen het deelgebied wordt negatief beïnvloed door de omgeving. Er is geen buffer aanwezig omdat in de omgeving half april - 1 mei gemaaid wordt. Jaarlijks worden de weidevogels in het reservaat door een vrijwilliger geïnterviewd. Daarnaast worden er BTS tellingen gedaan.

Predatiebeheer

Actieniveau midden. Jaarrond wordt op het boerenland geprobeerd de aantallen weidevogelpredatoren zo laag mogelijk te houden. Op de erven worden Zwarte kraaien geschoten, net als aanwezige vossen.

In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

3. Eesterweg (Groninger deel¹)

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Aandeel suboptimale drooglegging
- Aandeel beweiding

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoorde
- De openheid
- Aandeel optimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kuikenland en bijna geen kruidenrijk grasland
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

In dit gebied was tot 2011 een weidevogelkring actief. Zie 2. Stroobos-Westerhorn

Predatiebeheer

Actieniveau laag

¹ Het beheerde gebied loopt door over de Friese grens. Het Friese deel is niet in de analyse van dit deelgebied betrokken.

4. Lutjegastermolenpolder e.o.

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Hoog aandeel suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland
- Aandeel vast mest

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid
- Aandeel optimale drooglegging
- Geen plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Oppervlakte beweiding

Gebiedsproces

In dit gebied was tot 2011 een weidevogelkring actief. Zie 2. Stroobos-Westerhorn

Predatiebeheer

Actieniveau laag

5. Grootegastermolenpolder

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Groot aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Veel kuikenland en kruidenrijk grasland
- Aanzienlijk aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn vooral te danken aan de aanwezigheid van een reservaat van SBB

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid is aan de lage kant
- Oppervlakte beweiding

Gebiedsproces

In dit gebied was tot 2011 een weidevogelkring actief. Zie 2. Stroobos-Westerhorn.

Voor het maaien gaan ook in het reservaat vrijwilligers intensief de percelen door.

Predatiebeheer

Actieniveau laag. Vossen en kraaien worden op het boerenland en in het reservaat geschoten wanneer vermoed wordt dat ze het gebied negatief beïnvloeden. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

6. Kale Weg

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Oppervlakte plas-dras
- Veel kuikenland en kruidenrijk grasland
- Groot aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn mede te danken aan de aanwezigheid van reservaat van SBB

Knelpunten:

- Geïsoleerde ligging
- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Erg besloten ligging
- Te weinig hectares met optimale of sub-optimale drooglegging
- Te weinig beweiding

Gebiedsproces

In dit gebied was tot 2011 een weidevogelkring actief. Zie 2. Stroobos-Westerhorn

Predatiebeheer

Actieniveau laag. Er wordt geprobeerd de aantallen weidevogelpredatoren zo laag mogelijk te houden. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

7. Noorderland

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kuikenland
- Oppervlakte vaste mest

Knelpunten:

- Openheid net te gering
- aandeel optimale of sub-optimale drooglegging
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Oppervlakte beweiding

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden

8. Faan - Enumatil

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland en kruidenrijk grasland
- Oppervlakte beweiding
- De kwaliteiten zijn vooral te danken aan de aanwezigheid van een reservaat van SBB

Knelpunten:

- De openheid is iets te laag
- Oppervlakte plas-dras
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

Er is een weidevogelgebiedsgroep actief bestaande uit leden van het collectief en vrijwillige weidevogelbeschermers. Binnen de groep worden activiteiten op het vlak van nest- en kuikenbescherming gecoördineerd.

Predatiebeheer

Actieniveau midden. Jaarrond wordt er geprobeerd de aantallen weidevogelpredatoren zo laag mogelijk te houden. Dit gebeurt na overleg binnen de weidevogelgebiedsgroep. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

9. Vredewold – Oostwold

NB. In dit deelgebied is geen reservaat of ANLb-beheer.

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Aanzienlijke oppervlakte met optimale en suboptimale drooglegging

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid
- Oppervlakte beweide

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden

10. Zuidhorn – Aduard

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Aandeel suboptimale drooglegging

Knelpunten:

- De openheid
- Aandeel optimale drooglegging
- Te weinig plas-dras
- Aandeel kuikenland en kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau hoog

11. Aduard – Van Starckenborghkanaal

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Aandeel suboptimale drooglegging
- Aandeel kuikenland

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid
- Aandeel optimale drooglegging
- Geen plas-dras aanwezig
- Geen kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau laag

12. Niehove e.o.

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Aandeel optimale en suboptimale drooglegging
- Heel weinig plas-dras
- Oppervlakte kuikenland en kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding
- Aandeel vast mest

Gebiedsproces en predatiebeheer

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden

13. Niezijl – Noordhorn

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Aandeel suboptimale drooglegging
- Aandeel kuikenland

Knelpunten:

- Oppervlak onverstoord
- De openheid
- Aandeel optimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces en predatiebeheer

Gen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden

14. Middag Humsterland

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord

- Oppervlakte kuikenland
- Aandeel beweiding
- De kwaliteiten zijn mede een gevolg van de aanwezigheid van een reservaat van HGL

Knelpunten:

- De openheid
- Aandeel optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces en predatiebeheer

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau hoog met betrekking tot de Vos. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd..

15. Aduarderdiep

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte kuikenland
- Aandeel vaste mest

Knelpunten:

- Oppervlak beheer
- Oppervlak onverstoord
- De openheid
- Aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Geen plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeelbeweiding

Gebiedsproces en predatiebeheer

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau laag

16. Paddepoel

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland en kruidenrijk grasland
- Oppervlakte beweiding
- Groot aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn vooral te danken aan de aanwezigheid van een reservaat van HGL

Knelpunten:

- Oppervlakte onverstoor
- De openheid
- Geen plas-dras in het ANLb, wel in het reservaat

Gebiedsproces en predatiebeheer

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

17. Reitdiep - Noord

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoor
- Oppervlakte kuikenland en kruidenrijk grasland
- Groot aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn mede te danken aan de aanwezigheid van reservaat van HGL

Knelpunten:

- De openheid
- Aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Aandeel beweiding
- Geen plas-dras in het ANLb, wel in het reservaat

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau laag. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

18. Wolddijk – Koningslaagte

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoor
- Oppervlakte kuikenland
- Oppervlakte beweide
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn mede te danken aan de aanwezigheid van reservaat van HGL

Knelpunten:

- De openheid is aan de geringe kant
- Aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Weinig plas-dras in het ANLb, wel in het reservaat

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau midden. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

19. Karding

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Aandeel optimale of suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland en kruidenrijk grasland
- Aanzienlijk aandeel vaste mest
- Het gebied is reservaat van NM

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Het hele gebied is verstoord
- Het gebied ligt zeer besloten
- Geen plas-dras
- Oppervlakte beweiding

Gebiedsproces en predatiebeheer

Geen informatie

Predatiebeheer

In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

20. Winsumermeeden

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Aandeel beweiding

Knelpunten:

- De openheid
- Oppervlakte optimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel vaste mest

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau hoog

21. TinallingeRuimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoor
- De openheid
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kuikenland
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn mede te danken aan de aanwezigheid van reservaat van NM

Knelpunten:

- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding

Gebiedsproces

Beschermingsactiviteiten op boerenland en in reservaat kunnen beter op elkaar af worden gestemd. Bijvoorbeeld alarmtellingen voor BTS. BTS in reservaat komt soms uit op 150%. Dit komt omdat de vogels uit het omliggende boerenland naar het reservaat trekken. In het boerenland wordt niet geteld.

Predatiebeheer

Actieniveau hoog. Predatiebeheer wordt toegepast op Vos, Zwarte kraai en verwilderde kat in en rond het reservaat. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd. De samenwerking tussen wildbeheerseenheid, lokale jagers en Natuurmonumenten is goed. Van het boerenland is geen informatie.

22. MenkeweerRuimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoor
- Relatief grote openheid
- Oppervlakte kuikenland
- Groot aandeel vaste mest

Knelpunten:

- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Geen plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel beweiding

Gebiedsproces

Geen informatie

Predatiebeheer

Actieniveau laag

23. Gorecht

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Grote oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Groot aandeel optimale en suboptimale drooglegging
- Veel plas-dras
- Erg veel kuikenland en kruidenrijk grasland
- Veel beweiding
- Groot aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn vooral te danken aan de aanwezigheid van reservaat van HGL en van particulier natuurbeheer

Knelpunten:

- Geïsoleerde ligging
- De openheid

Gebiedsproces

De samenwerking bestaat vooral uit het elkaar op de hoogte houden van de inspanningen en telresultaten delen.

Predatiebeheer

Actieniveau laag. In het reservaat worden kunstbouwen toegepast in de jacht op Vos. Op het boerenland wordt de lichtbak gebruikt. In het reservaat en bij het particulier natuurbeheer worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd.

24. Crangeweer

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Grote oppervlakte onverstoord
- Relatief grote openheid
- Oppervlakte plasdras
- Aandeel beweiding

Knelpunten:

- Vrij kleine oppervlakte beheer
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Geen vaste mest

Gebiedsproces

Er wordt een gebiedscoalitie gevormd om het beheer op elkaar af te stemmen en te verbeteren.

Predatiebeheer

Er vindt overleg plaats tussen de ANV's, LTO, NM, WBE's en individuele jagers. Het is schipperen tussen de verschillende belangen. Er is besloten een commissie te vormen (herfst 2017) die met beheer en predatie aan de slag gaat. Er is in kaart gebracht welke soorten als predatoren optreden. Het collectief wil actie ondernemen

25. Appingedam-Zuid - HoeksmeerRuimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte beheer
- Grote oppervlakte onverstoor
- De openheid
- Oppervlakte plas-dras
- Grote oppervlakte kuikenland (in het reservaat is door ganzenbegrazing het kuikenland soms te kort voor Grutto's om te broeden)
- Flinkke oppervlakte kruidenrijk grasland
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn vooral te danken aan de aanwezigheid van reservaat van NM

Knelpunten:

- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Aandeel beweiding (in sommige jaren houden in het reservaat ganzen de vegetatie kort en is daar beweiding niet nodig)

Gebiedsproces

Er wordt een gebiedscoalitie gevormd om het beheer op elkaar af te stemmen en te verbeteren. Er is al intensieve samenwerking tussen Collectief Midden-Groningen en Natuurmonumenten. Volgens Natuurmonumenten is het contact met de ANV's en Collectieven goed, maar kan dit beter. Er is een aantal maatregelen gezamenlijk met het collectief gerealiseerd, zoals de kap van populieren langs het Eemskanaal, optimalisatie van het weidevogelbeheer rondom het reservaat en compensatie voor de N33.

Predatiebeheer

Actieniveau hoog. Er wordt predatiebeheer toegepast op Vos, Zwarte kraai en verwilderde kat in en rond het reservaat. In het reservaat worden nestbomen, opgaande landschapselementen en riet, ruigte en rommelbulten verwijderd. De samenwerking met wildbeheerseenheid, lokale jagers en Natuurmonumenten is goed. In Oling (ten zuidwesten van Appingedam) wordt erg weinig aan predatiebeheer gedaan. Zie ook 24 Crangeweer.

26. Appingedam-NoordRuimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden
- Oppervlakte onverstoor
- Oppervlakte kuikenland

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- De openheid
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging

- Geen plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland
- Geen vaste mest

Gebiedsproces

Zie 24 Crangeweer

Predatiebeheer

Zie 24 Crangeweer

27. Holwierde

NB. In dit deelgebied is geen reservaat of ANLb-beheer.

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Goed aansluitend op andere broedgebieden

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- De openheid
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Aandeel beweiding

Gebiedsproces

Zie 24 Crangeweer

Predatiebeheer

Rond de boerderijen worden nesten verwijderd. Zie verder 24 Crangeweer.

3.2 'Uitsnedes'

Van slechts een aantal kleine gebieden waren gebiedsdekkende vogelgegevens beschikbaar waarmee het mogelijk was ook analyses te doen die aan de Gruttodichtheid zijn gerelateerd (zoals het aanbod aan kuikenland per Gruttobroedpaar). De scores staan ook in tabel 3.1. De gebieden zijn:

3. Eesterweg

NB. Voor deze analyse is het deelgebied wel meegenomen, dat over de grens met Fyslân ligt en dat in het beheer één geheel vormt met het Groninger deel.

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Een redelijk hoge Gruttodichtheid
- Oppervlakte suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kuikenland per Gruttobroedpaar
- Oppervlakte kruidenrijk grasland per Gruttobroedpaar
- Aandeel vaste mest

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer

- Oppervlakte onverstoord
- De openheid
- Oppervlakte optimale drooglegging

Gebiedsproces

Zie paragraaf 3.1, 3 Eesterweg

Predatiebeheer

Zie paragraaf 3.1, 3 Eesterweg

14. Middag Humsterland

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Een redelijk hoge Gruttodichtheid
- De openheid
- Oppervlakte suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kuikenland per Gruttobroedpaar
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn voor een deel te danken aan de aanwezigheid van reservaat van HGL

Knelpunten:

- Oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte optimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kruidenrijk grasland per Gruttobroedpaar

Gebiedsproces

Zie paragraaf 3.1, 14 Middag Humsterland

Predatiebeheer

Zie paragraaf 3.1, 14 Middag Humsterland

21. Tinallinge

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Een hoge Gruttodichtheid
- De openheid
- Oppervlakte plas-dras
- Oppervlakte kuikenland per Gruttobroedpaar
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn voor een belangrijk deel te danken aan de aanwezigheid van reservaat van NM

Knelpunten:

- Oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte kruidenrijk grasland per Gruttobroedpaar

Gebiedsproces

Zie paragraaf 3.1, 21 Tinallinge

Predatiebeheer

Zie paragraaf 3.1, 21 Tinallinge

23. Gorecht

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Grote oppervlakte beheer
- Oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte optimale en suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Grote oppervlakte kuikenland per Gruttobroedpaar
- Grote oppervlakte kruidenrijk grasland per Gruttobroedpaar
- Groot aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn voor een belangrijk deel te danken aan de aanwezigheid van particulier natuurbeheer en reservaat van HGL

Knelpunten:

- Een lage Gruttodichtheid
- De openheid
- Uit de gebiedsanalyse in paragraaf 3.1 kwam dat het gebied geïsoleerd ligt ten opzichte van andere weidevogelgebieden

Gebiedsproces

Zie paragraaf 3.1, 23 Gorecht

Predatiebeheer

Zie paragraaf 3.1, 23 Gorecht

25. Appingedam-Zuid - Hoeksmeer

Ruimtelijke kwaliteit en beheer

Kwaliteiten:

- Een redelijk hoge Gruttodichtheid
- Oppervlakte beheer
- De openheid
- Oppervlakte suboptimale drooglegging
- Oppervlakte plas-dras
- Flinkke oppervlakte kuikenland per Gruttobroedpaar
- Flinkke oppervlakte kruidenrijk grasland per Gruttobroedpaar
- Aandeel vaste mest
- De kwaliteiten zijn voor een belangrijk deel te danken aan de aanwezigheid van reservaat van NM

Knelpunten:

- Oppervlakte onverstoord
- Oppervlakte optimale drooglegging

Gebiedsproces

Zie paragraaf 3.1, 25 Appingedam-Zuid - Hoeksmeer

Predatiebeheer

Zie paragraaf 3.1, 25 Appingedam-Zuid - Hoeksmeer

4 Discussie

In dit hoofdstuk worden op basis van het overzicht in tabel 3.1 een paar opvallende zaken belicht.

4.1 Tussenaafstand deelgebieden

Vanwege het ontbreken van gebiedsdekkende verspreidingsgegevens van de weidevogels konden de tussenaafstanden tussen broedclusters niet worden bepaald. Als benadering is gekozen voor de tussenaafstand tussen de deelgebieden, op basis van de aanname dat die gebieden zijn gekozen vanwege de actuele aanwezigheid van weidevogels (Grutto's) binnen de gehanteerde begrenzing. De aanname is dat er Grutto's voorkomen op vrije korte afstand van de grenzen. Over het algemeen liggen de deelgebieden binnen 2 km van een ander deelgebied.

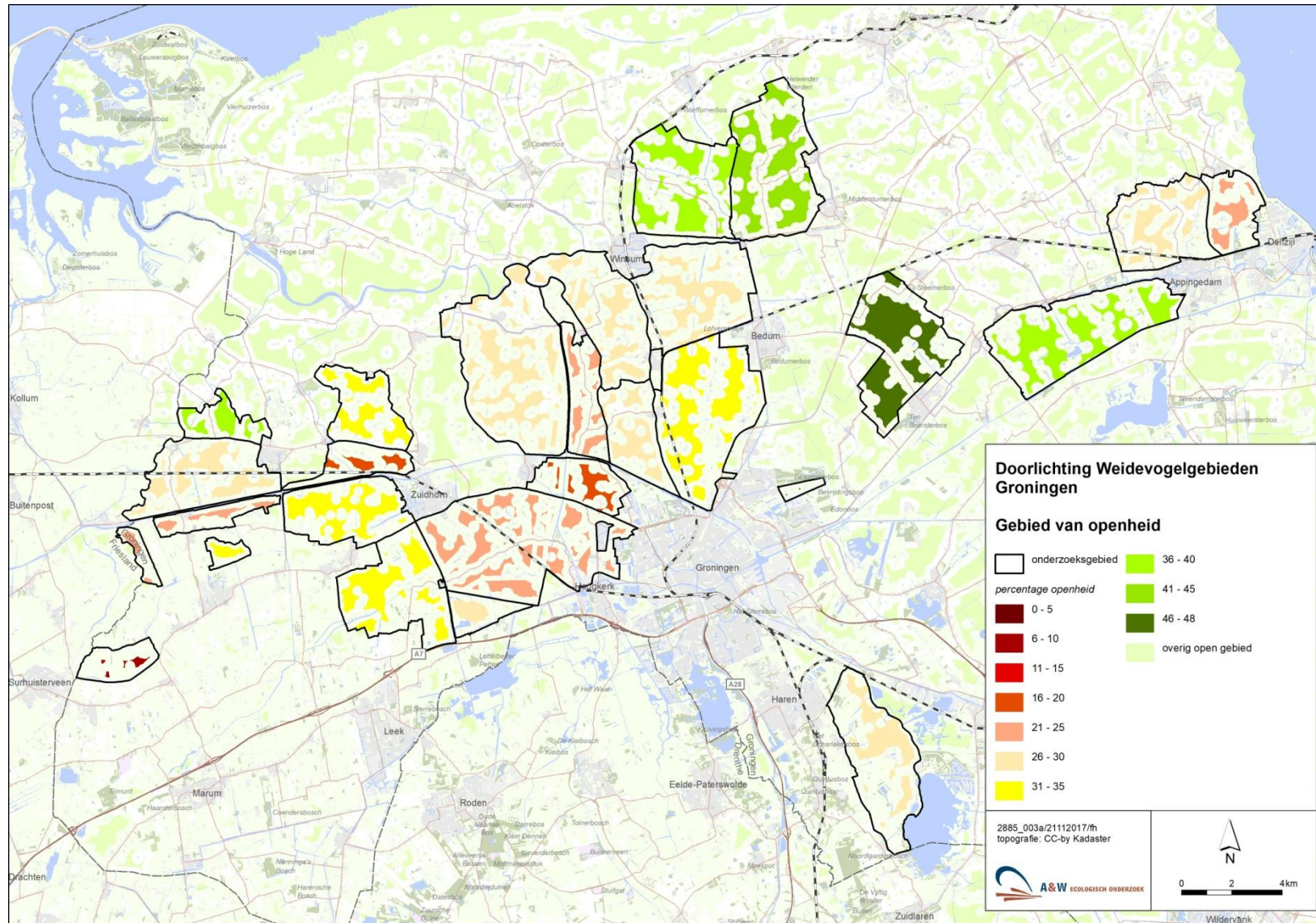
Een uitzondering daarop zijn de deelgebieden Kale Weg en Gorecht. De eerstgenoemde zit met iets meer dan 2 km net boven de grenswaarde en is relatief kwetsbaar voor uitsterven van de lokale populatie weidevogels zonder dat herkolonisatie vanuit andere deelgebieden optreedt. Het Gorecht ligt sterk geïsoleerd van andere deelgebieden en heeft daardoor een geringe kans op uitwisseling van vogels met de andere gebieden (aan de Groninger kant. Aan de Drentse kant in het dal van de Drentsche Aa en richting Paterswoldsemeer zitten ook nauwelijks nog Grutto's). Daar staat tegenover dat dit gebied met 1.057 ha de grootste oppervlakte beheer heeft. Deze oppervlakte is in beginsel genoeg om zichzelf handhavende weidevogelpopulaties te herbergen. Hierdoor is wellicht de tussenaafstand met andere deelgebieden minder belangrijk.

4.2 Ruimtelijke kwaliteit

Het linker deel van tabel 3.1 representeert de ruimtelijke kwaliteit van de gebieden, de tussenaafstand tussen deelgebieden, het oppervlak beheer, het oppervlak verstoord landschap, de openheid en de drooglegging. Er zijn negen deelgebieden waar ten minste vier van de zes ruimtelijke criteria voldoen aan de norm en die daarmee relatief goed scoren voor ruimtelijke kwaliteit. In de tabel zijn ze paars omlijnd. Ze onderscheiden zich door de kleine tussenaafstand, de relatief grote oppervlakte beheer, grote oppervlakte onverstoord, relatief grote openheid en een relatief gunstige drooglegging. Deze deelgebieden liggen voornamelijk in de kleigebieden van west naar oost door de provincie.

De kwaliteiten waar het het meest aan schort, zijn de landschappelijke openheid en de drooglegging. Er zijn maar zes gebieden die aan de norm van ten minste 35% open gebied voldoen (Kommerzijl-Grijpskerk, Niehove e.o., Tinallinge, Menkeweer, Crangeweer en Appingedam-Zuid-Hoeksmeer) (figuur 4.1). Openheid is een van de meest belangrijke voorwaarden voor een goed weidevogelgebied (vgl Teunissen *et al.* 2012). Vier van de meest open gebieden liggen in het oostelijk deel van de provincie.

In slechts drie van de negen gebieden is zowel de oppervlakte optimale drooglegging als suboptimale drooglegging meer dan 10% van de totale oppervlakte. Alleen in Gorecht is het een substantiële oppervlakte (totaal 68%) maar door de status van zomerpolder met een vrij ruige begroeiing is het minder geschikt voor de klassieke weidevogels (wel voor kritische soorten en moerasvogels).



Figuur 4.1 De landschappelijke openheid in de verschillende deelgebieden. De gekleurde vlakken zijn vrij van versturende invloeden van opgaande landschapselementen. De verschillende kleuren staan voor verschillende openheidsklassen (0-5%, etc.) Per deelgebied is bepaald in welke openheidsklasse het valt. De norm voor voldoende openheid is 35% of hoger.

4.3 Kwaliteit beheer

Het rechter deel van tabel 3.1 representeert het beheer in de deelgebieden, de hoeveelheid plas-dras, de oppervlaktes kuikenland en kruidenrijk grasland en de oppervlakte-aandelen beweiding en bemesting met vaste mest. Er zijn twaalf deelgebieden die op ten minste drie van de vijf beheercriteria aan de norm voldoen. In de tabel zijn ze met blauw omlijnd. Ze onderscheiden zich van de andere gebieden door relatief veel plas-dras, kuikenland en kruidenrijk² grasland voor de Grutto en oppervlakte-aandelen met beweiding en vaste mest. In veel gevallen wordt de goede beheertoestand voor een belangrijk deel gerealiseerd doordat er reservaat aanwezig is. Met name in Midden- en West-Groningen zijn deelgebieden (met agrarisch beheer) die alleen voldoende scores voor kuikenland, maar op de andere beheercriteria onvoldoende kwaliteit hebben.

4.4 'Beste' gebieden

De gebieden die zowel op ruimtelijke kwaliteit als voor het beheer goed scoren, zijn in tabel 3.1 groen omlijnd. Het zijn Faan-Enumatil, Paddepoel, Tinallinge, Gorecht en Appingedam-Zuid - Hoeksmeer. In alle gevallen is sprake van een combinatie van agrarisch weidevogelbeheer en reservaat.

Vanuit de wetenschap dat voor vitale weidevogelpopulaties een gebied op alle fronten goed moet zijn (ruimtelijke kwaliteit, beheer, predatiedruk) is een overweging deze gebieden met voorrang verder te optimaliseren. Hier liggen goede kansen voor vitale populaties.

Een andere insteek is om voorrang te geven aan deelgebieden waar nu de hoogste dichtheden weidevogels zitten (vanuit het principe 'Houden wat we hebben'). Omdat gebiedsdekkende gegevens van dichtheden ontbreken, kan in deze analyse daar geen afweging voor worden gemaakt. Wellicht is dat wel mogelijk op basis van gebiedskennis bij de regionaal betrokken organisaties.

4.5 'Uitsnedes': openheid belangrijk, verder wisselend beeld

In de uitsnedes lijkt een hogere Gruttodichtheid samen te gaan met een grote landschappelijke openheid en een groot oppervlakte-aandeel kuikenland. Het grote belang van openheid voor weidevogels is ook in eerdere studies gebleken (Teunissen *et al.* 2012). Voor het oppervlakte-aandeel kuikenland is Gorecht de uitzondering: het oppervlakte-aandeel kuikenland is 89% maar de Gruttodichtheid is maar 6,2 Gruttobroedparen per 100 ha beheerde oppervlakte. Dit komt wellicht omdat het kuikenland voor een aanzienlijk deel bestaat uit een zomerpolder die tot ver in het voorjaar onder water staat met veel Pitrus. Dit is voor Grutto's geen goed vestigingshabitat, ondanks dat de zomerpolder na drooggevallen wel goed opgroeihabitat voor de kuikens kan zijn.

Het is niet zo dat de drie gebieden met de hogere dichtheden op meerdere criteria duidelijk beter scoren dan de twee gebieden met lagere dichtheid. Qua beheer scoren alle vijf gebieden redelijk tot zeer goed (met uitzondering van het kruidenrijk grasland); de ruimtelijke kwaliteiten

² de score voor kruidenrijk grasland geeft een onvolledig beeld van de werkelijke situatie omdat die is gebaseerd op de hectares met het beheerpakket Kruidenrijk weidevogelgrasland en reservaat. Vooral op het boerenland geeft dat geen goede weergave van de werkelijke oppervlakte kruidenrijk. Soms is die hoger, soms lager.

variëren over de gebieden (alleen de openheid is duidelijk beter in de gebieden met de hoogste dichtheden). Het beperkte verband tussen dichtheid en individuele omgevingsfactoren komt waarschijnlijk omdat 1) voor de vestiging ook andere factoren meewegen zoals broedplaatstrouw, de aanwezigheid van soortgenoten en de lokale predatiedruk, en 2) een individuele Grutto bij vestiging een afweging maakt tussen alle factoren en een negatieve factor voor lief neemt als andere factoren positief zijn. Deze afweging kan van plaats tot plaats wisselen en zo wordt het verband met individuele factoren minder duidelijk.

Het valt ook op dat niet zozeer het beheer maar de ruimtelijke kwaliteit te wensen overlaat, met name op het vlak van de oppervlakte onverstoord landschap, de drooglegging en in mindere mate de openheid. Niet alleen het moderne, intensief beheerde agrarische landschap lijkt steeds minder geschikt te worden voor weidevogels, ook de extensievere varianten met relatief veel beheer worden wellicht minder geschikt door verdichting en drooglegging van het landschap. Daar is ook een wisselwerking met predatie. Een minder open landschap met een aanzienlijke drooglegging en diverse storingsbronnen is minder aantrekkelijk voor vestiging van de weidevogels en wel voor vestiging van predatoren, en maakt de weidevogels kwetsbaar voor predatie, ondanks veel extensief beheer.

5 Literatuur

Oosterveld, E.B. & F.H. Hoekema 2012. Naar vitale weidevogellandschappen in Fryslân. uitwerking van drie voorbeeldgebieden. A&W-rapport 1753. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Oosterveld, E.B., L.W. Bruinzeel & E. Wymenga 2014. Ecologie van weidevogels: kennisbundeling voor bescherming en beheer. A&W-rapport 1831. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Provincie Fryslân 2014. Weidevogelnota 2014-2020. Provincie Fryslân, Leeuwarden.

Teunissen, W.A., A.G.M. Schotman, L.W. Bruinzeel, H. ten Holt, E.B. Oosterveld, H. H. Sierdsema, E. Wymenga & Th.C.P. Melman 2012. Op naar kerngebieden voor weidevogels in Nederland. Werkdocument met randvoorwaarden en handreiking. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2344. Nijmegen, Sovon Vogelonderzoek Nederland, Sovon-rapport 2012/21, Feanwâlden, Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, A&W-rapport 179.

Weterings, S., E.B. Oosterveld, H. Oud 2015. Effecten van plas-dras op weidevogels in Noordoost-Fryslân en de rol in netwerkpoppulaties. De Levende Natuur 116 (2): 59-64.

Bijlage 1 Factsheets deelgebieden

In de factsheets zijn de belangrijkste kwaliteitscriteria per deelgebied grafisch en kernachtig weergegeven.

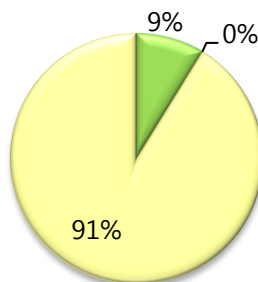
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kommerzjil - Grijskerk



OPPERVLAK BEHEER

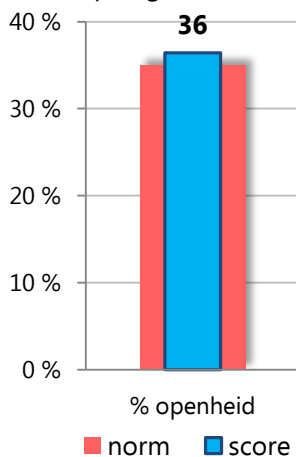
Totaal oppervlak: 408,7 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 35,6 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

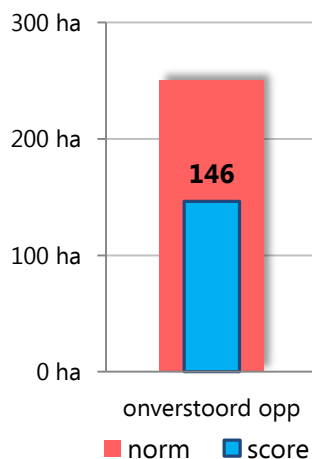
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 148,9 ha
Opp besloten gebied: 259,8 ha

OPENHEID EN RUST

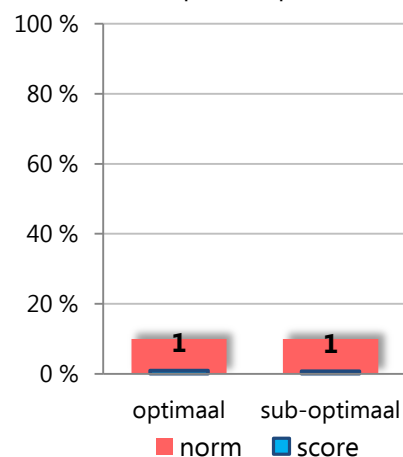
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 146,3 ha
Verstoord opp: 262,4 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 4,2 ha
Suboptimaal op: 3,2 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	19%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	0%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

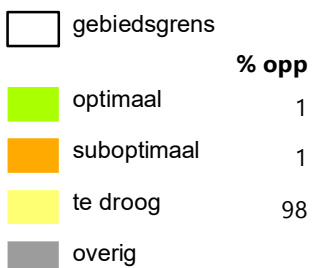
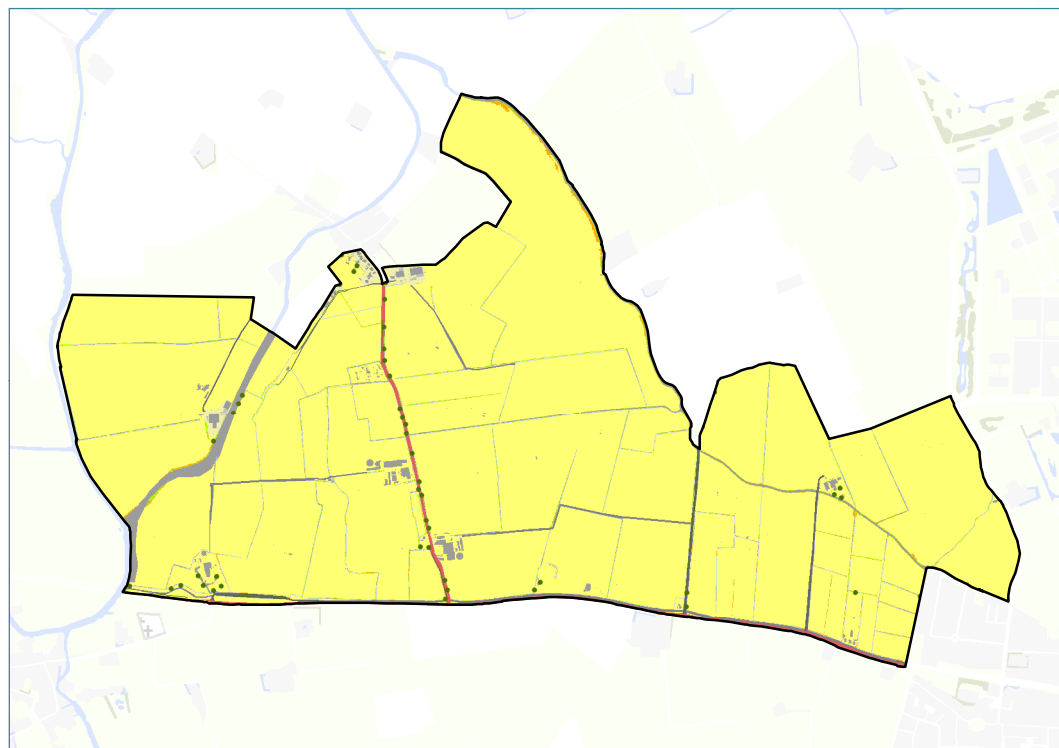
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



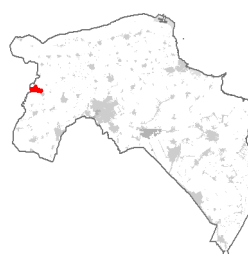
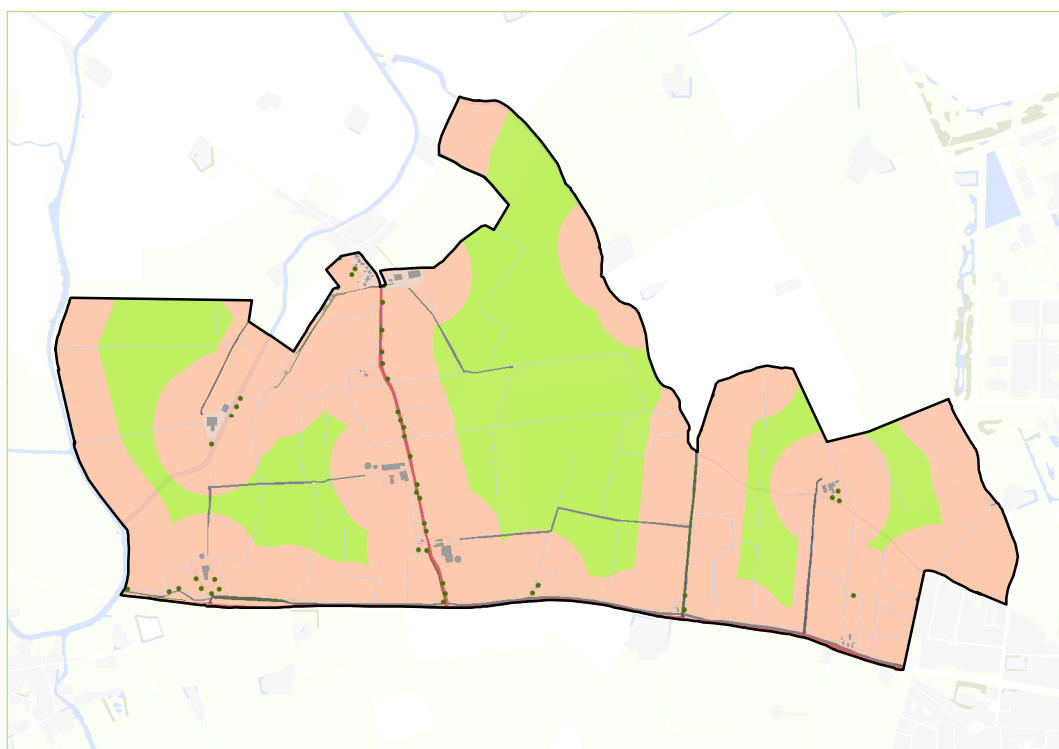
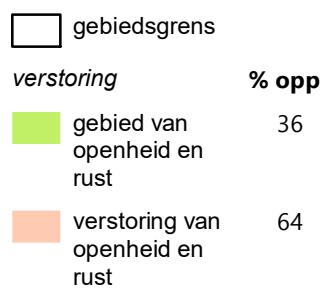
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kommerzijl - Grijskerk

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST

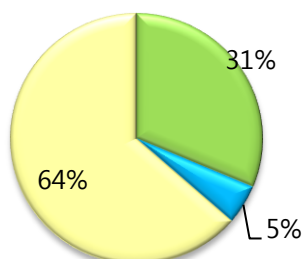


WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Stroobos - Westerhorn

OPPERVLAK BEHEER

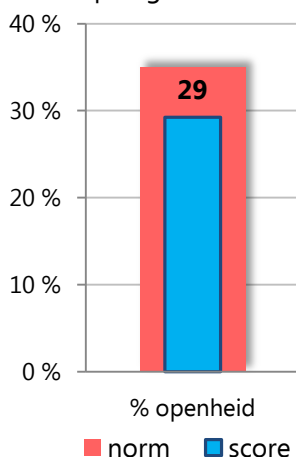
Totaal oppervlak: 1237,9 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 387,5 ha
Weidevogelreservaat: 63 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

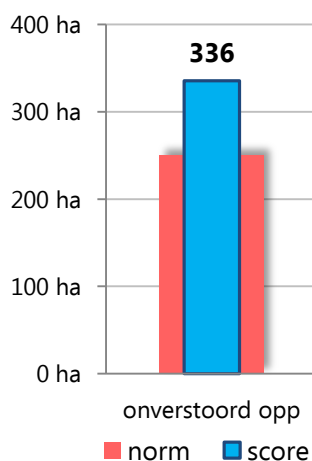
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 361,9 ha
Opp besloten gebied: 876,1 ha

OPENHEID EN RUST

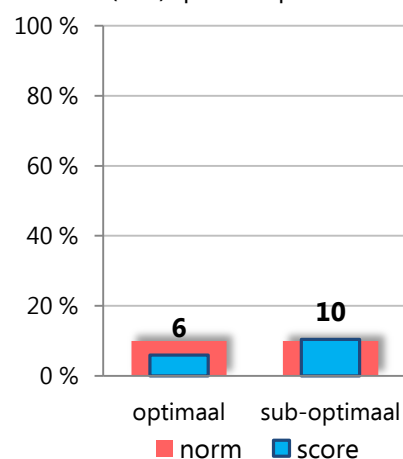
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 335,6 ha
Verstoord opp: 902,3 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 69,2 ha
Suboptimaal op: 121,7 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	41%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	15%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,5	0,1	0,5

* gewogen oppervlak

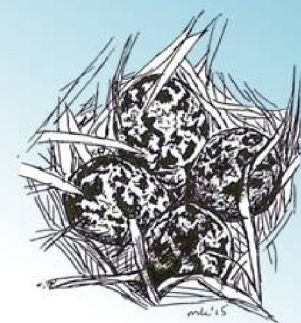
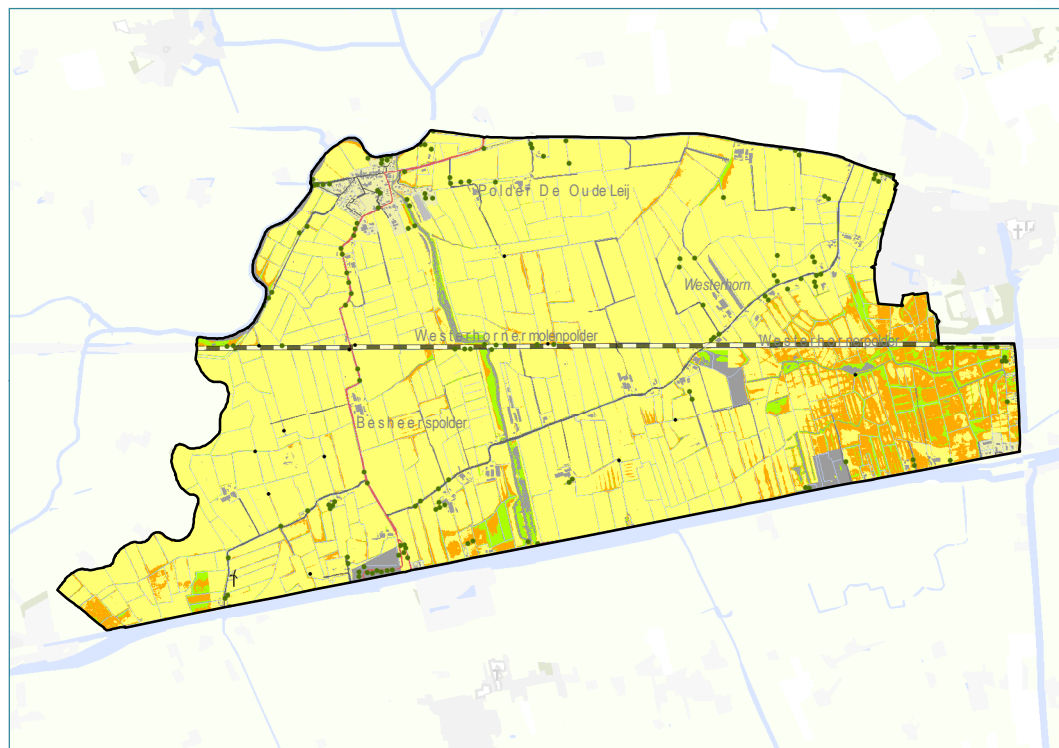
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Stroobos - Westerhorn

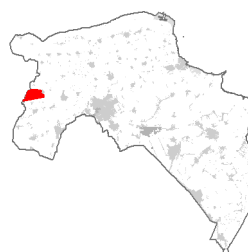
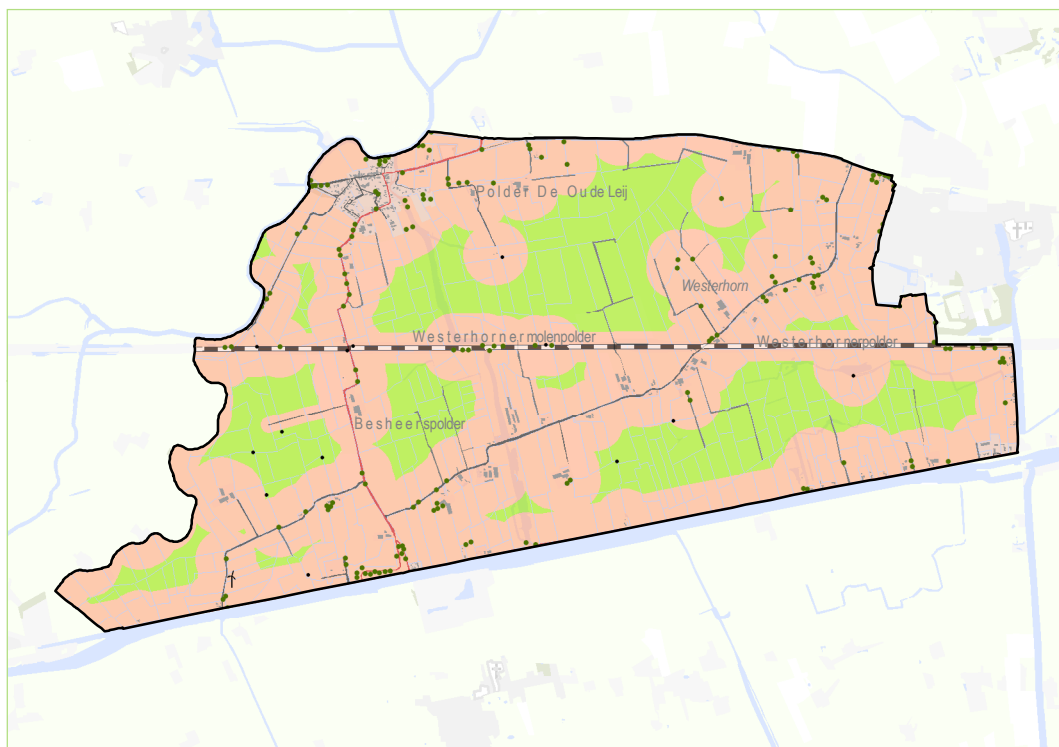
DROOGLEGGING



	gebiedsgrens
% opp	
optimaal	6
suboptimaal	10
te droog	84
overig	

OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens
verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	27
verstoring van openheid en rust	73



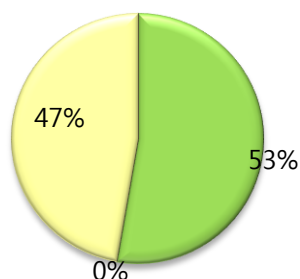
0 0,8 1,6 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Eesterweg

OPPERVLAK BEHEER

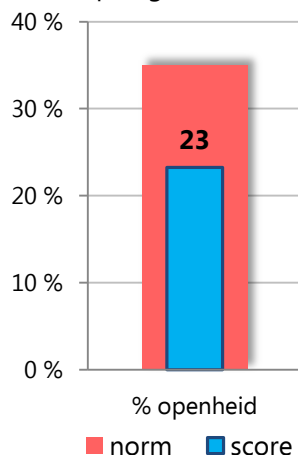
Totaal oppervlak: 146,8 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 77,4 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

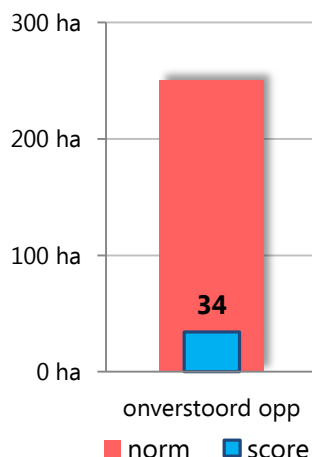
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 34,1 ha
Opp besloten gebied: 112,7 ha

OPENHEID EN RUST

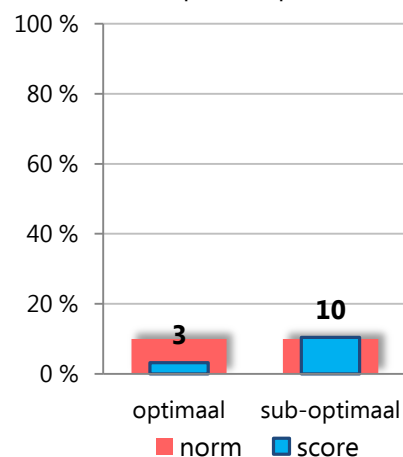
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 34,1 ha
Verstoord opp: 112,7 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 4,5 ha
Suboptimaal op: 15 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	15%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	2%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,2	0,2	0,5

* gewogen oppervlak

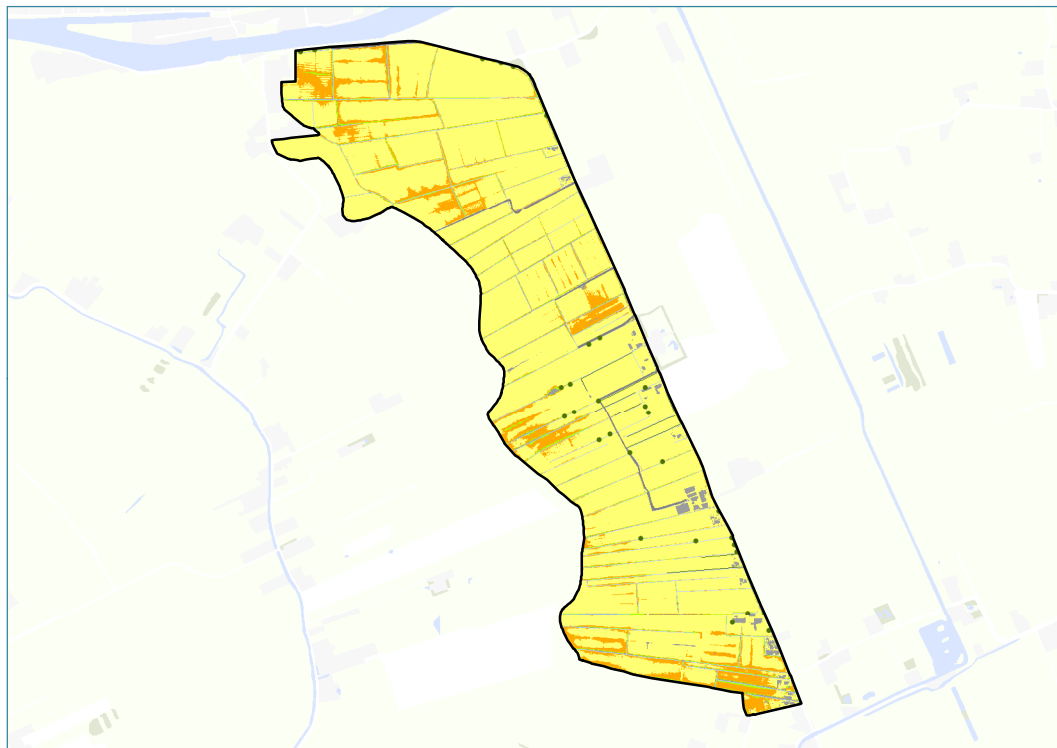
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Eesterweg

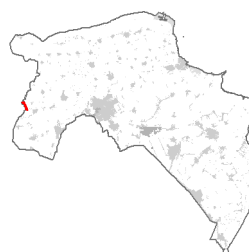
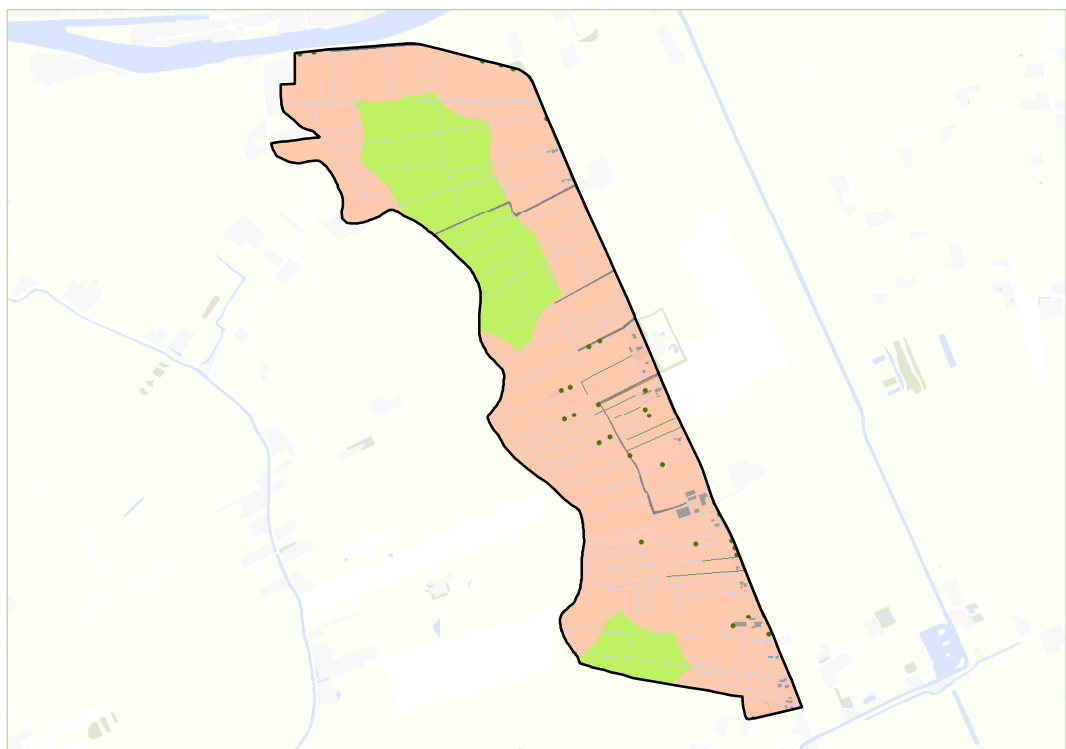
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	3
suboptimaal	11
te droog	86
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	23
verstoring van openheid en rust	77



0 0,4 0,8 km

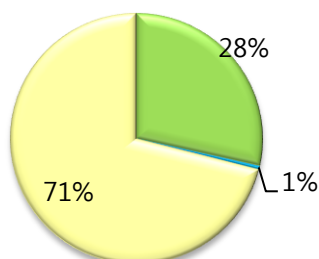
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Lutjegastermolenpolder eo



OPPERVLAK BEHEER

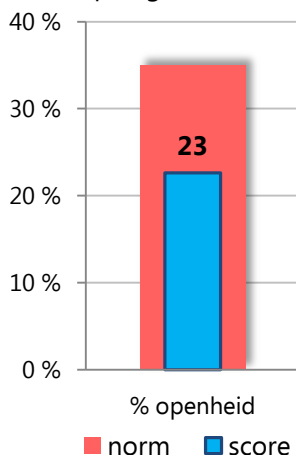
Totaal oppervlak: 348,2 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 99,1 ha
Weidevogelreservaat: 1,7 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

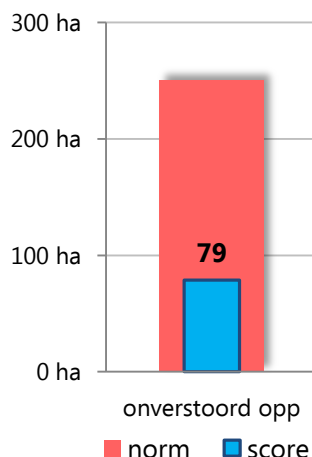
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 78,7 ha
Opp besloten gebied: 269,4 ha

OPENHEID EN RUST

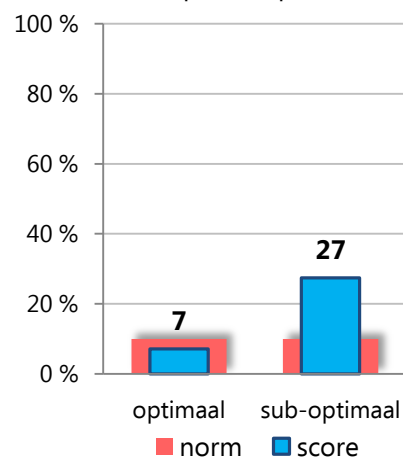
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 78,7 ha
Verstoord opp: 269,4 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 21,7 ha
Suboptimaal op: 83,1 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	29%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	3%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

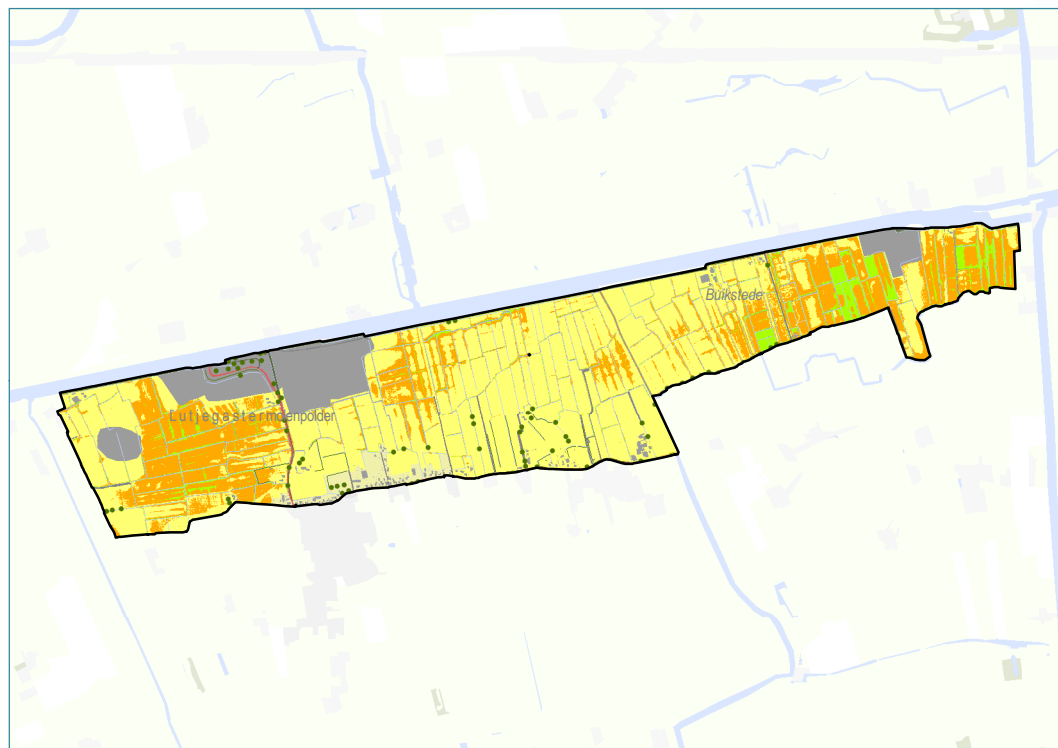
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



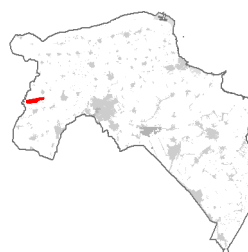
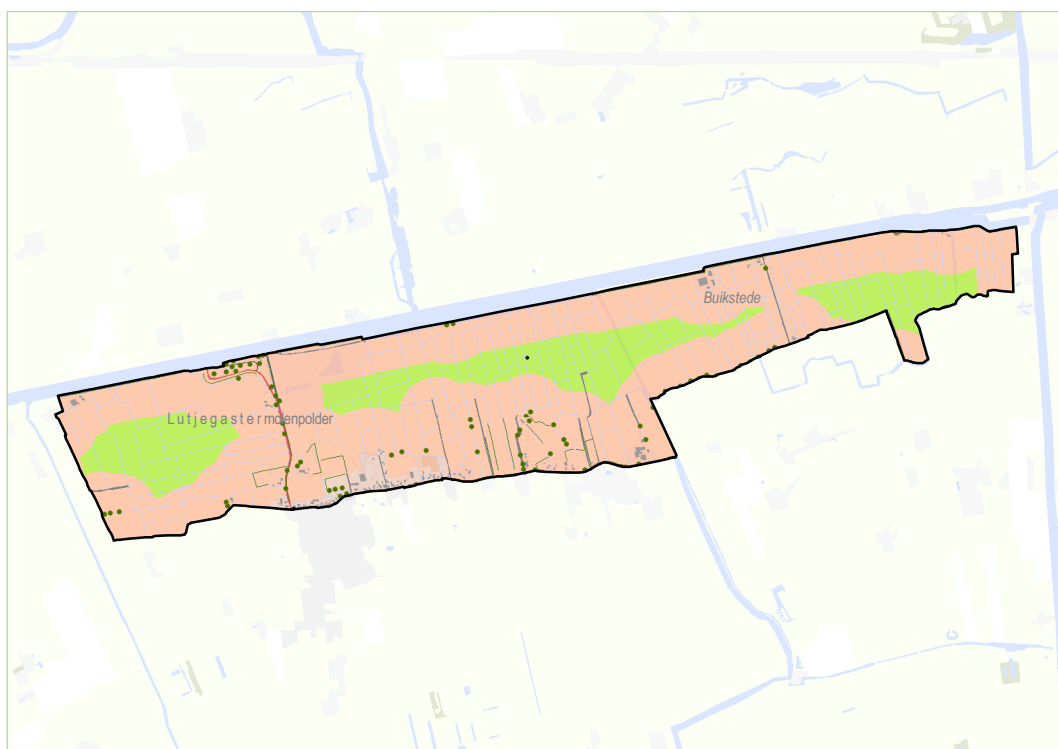
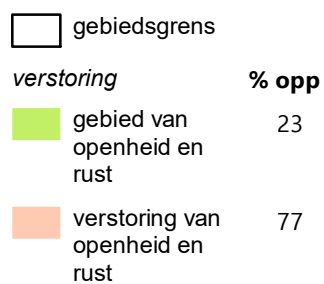
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Lutjegastermolenpolder eo

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



0 0,6 1,2 km

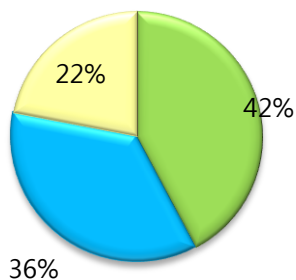
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Grootegastermolenpolder



OPPERVLAK BEHEER

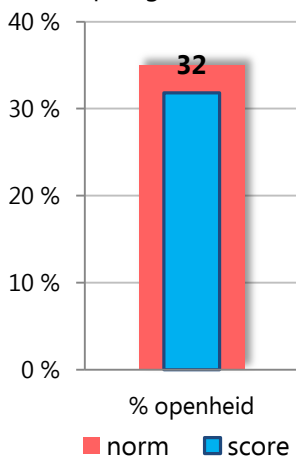
Totaal oppervlak: 135,3 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 57,1 ha
Weidevogelreservaat: 48,5 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

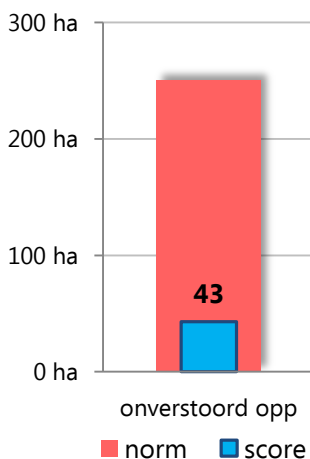
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 43,1 ha
Opp besloten gebied: 92,3 ha

OPENHEID EN RUST

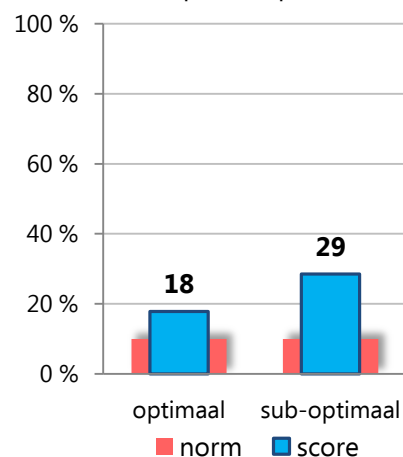
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 43,1 ha
Verstoord opp: 92,3 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 23,3 ha
Suboptimaal op: 37,3 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	62%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	46%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,3	0,6	0,5

* gewogen oppervlak

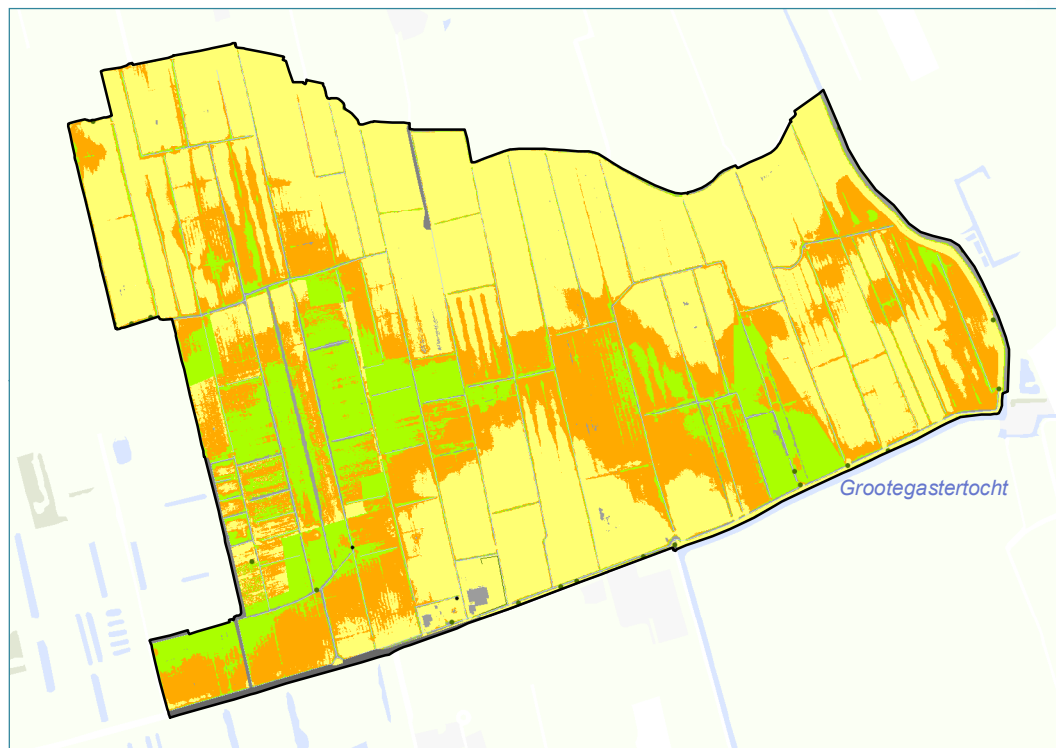
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Grootegastermolenpolder

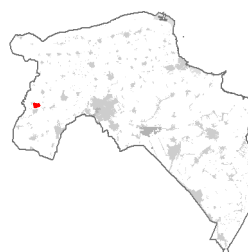
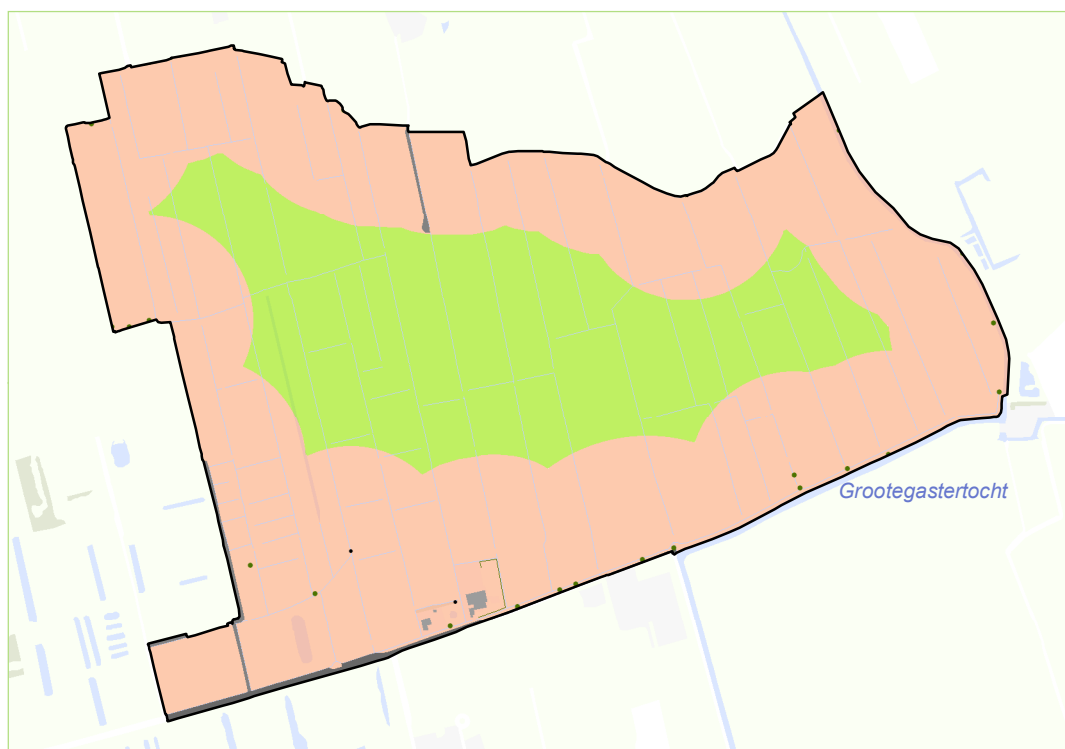
DROOGLEGGING



gebiedsgrens	
optimaal	% opp 18
suboptimaal	28
te droog	54
overig	

OPENHEID EN RUST

gebiedsgrens	
verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	32
verstoring van openheid en rust	68



0 0,2 0,4 km



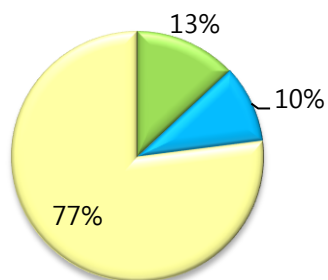
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kale Weg



OPPERVLAK BEHEER

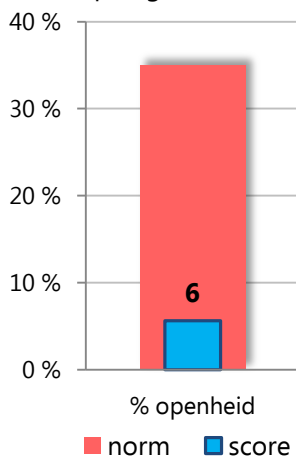
Totaal oppervlak: 363,7 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 47,6 ha
Weidevogelreservaat: 36 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

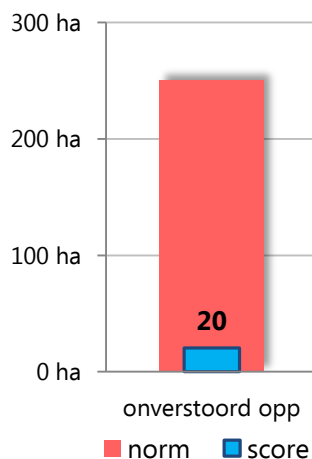
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 20,5 ha
Opp besloten gebied: 343,2 ha

OPENHEID EN RUST

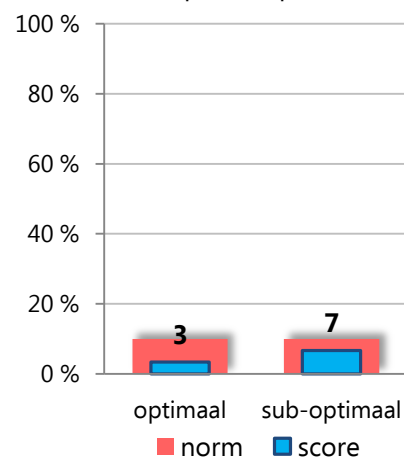
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 20,5 ha
Verstoord opp: 343,2 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 11,8 ha
Suboptimaal op: 23,4 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	75%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	53%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,9	1,8	0,5

* gewogen oppervlak

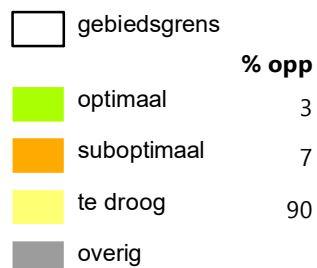
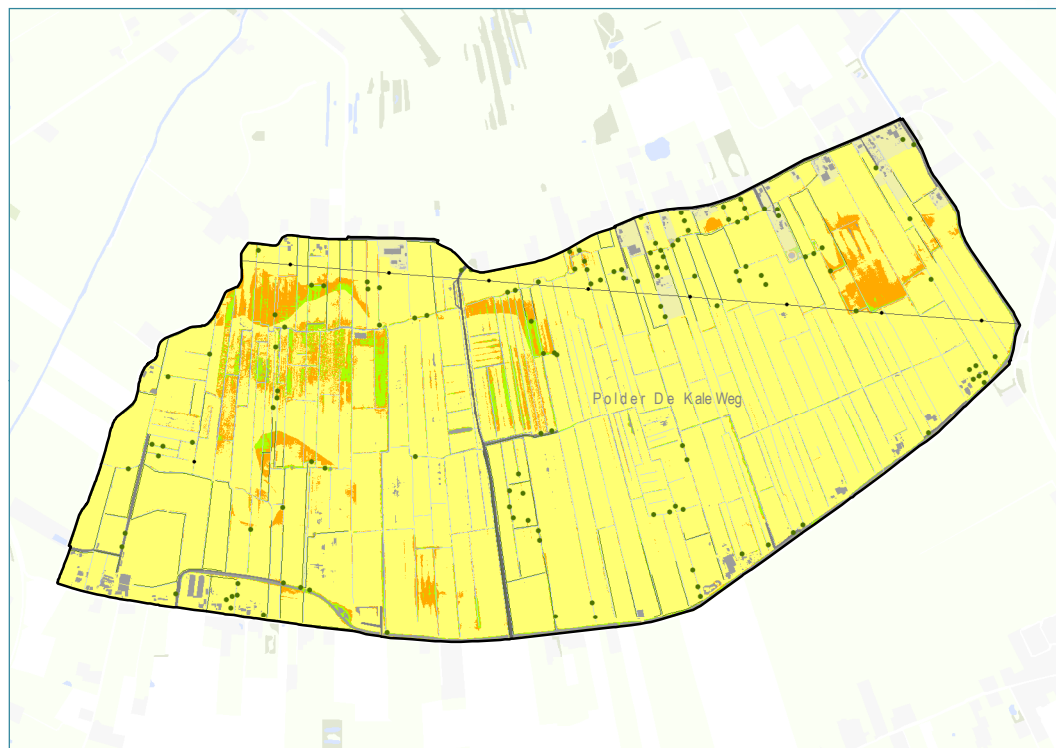
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



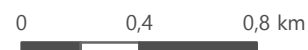
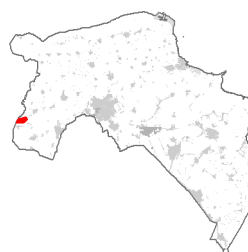
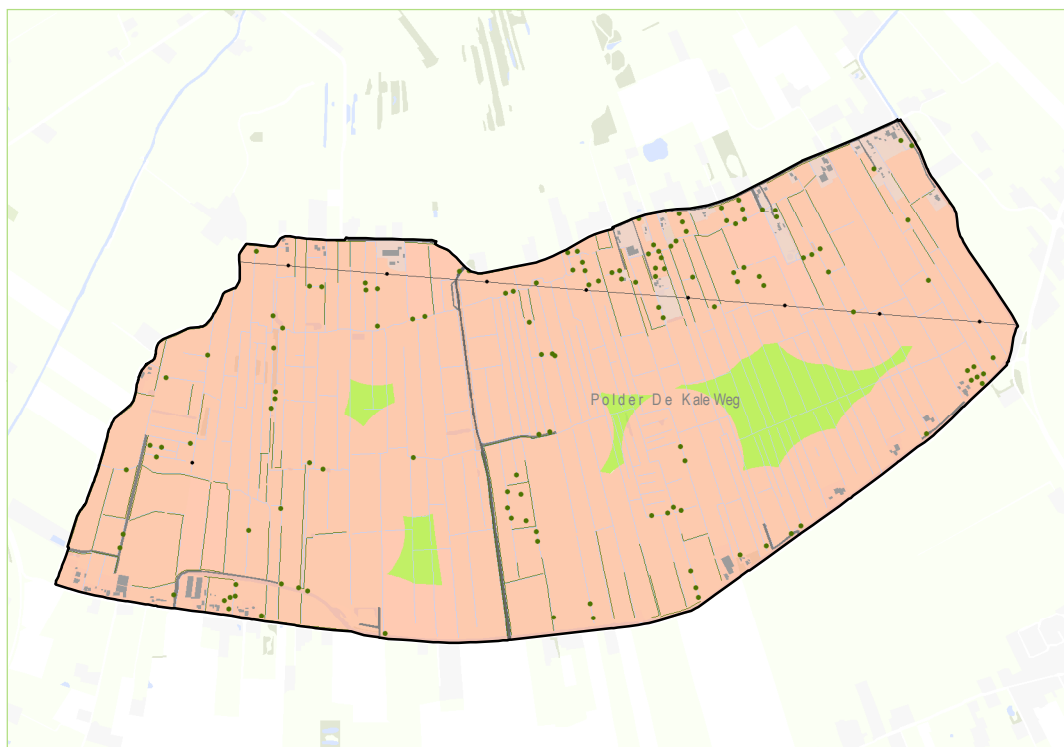
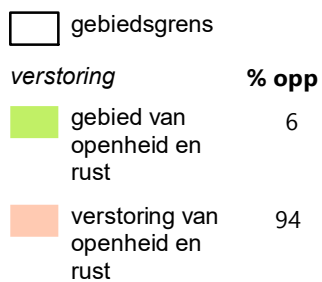
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kale Weg

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



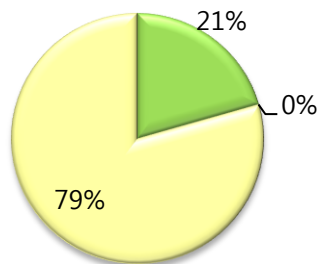
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Noorderland



OPPERVLAK BEHEER

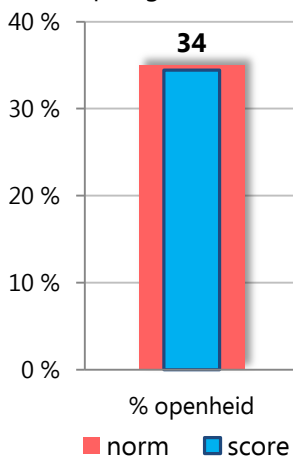
Totaal oppervlak: 1065,4 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 219,3 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

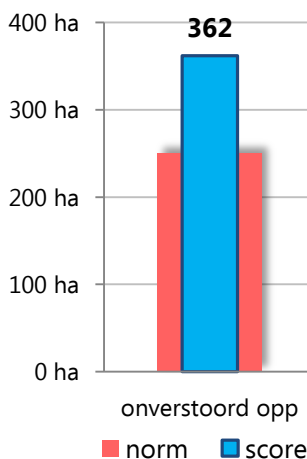
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 367,0 ha
Opp besloten gebied: 698,4 ha

OPENHEID EN RUST

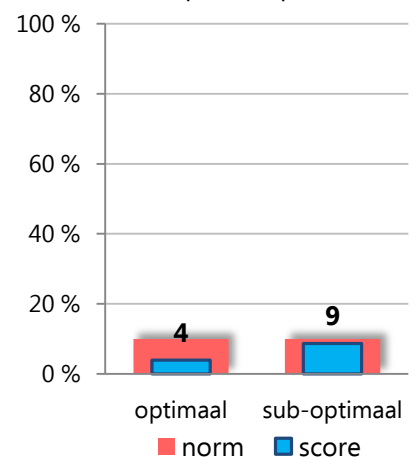
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 361,9 ha
Verstoord opp: 703,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 39,6 ha
Suboptimaal op: 87,6 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	45%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	14%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
3,6	1,7	0,5

* gewogen oppervlak

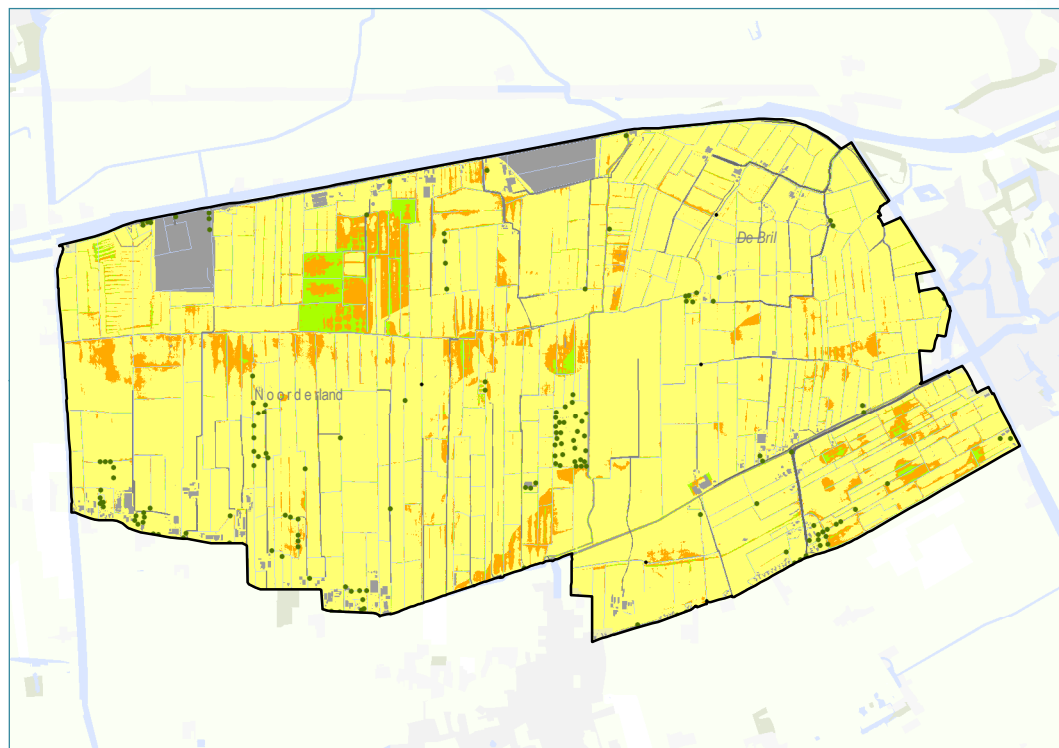
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Noorderland

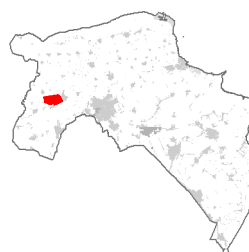
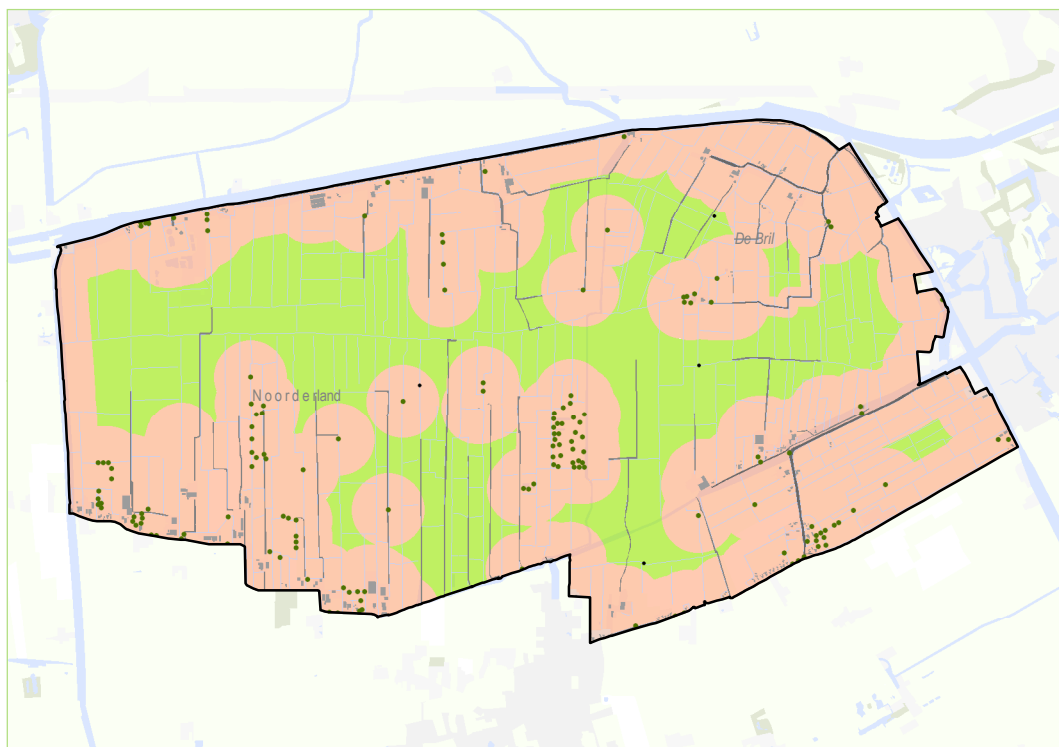
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	4
suboptimaal	9
te droog	87
overig	

OPENHEID EN RUST

	% opp
gebiedsgrens	
verstoring	
gebied van openheid en rust	34
verstoring van openheid en rust	66



0 0,65 1,3 km

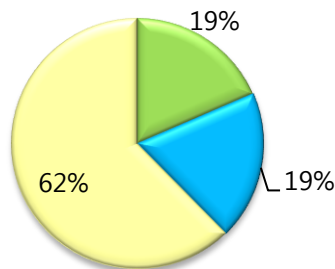
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Faan Enumatil



OPPERVLAK BEHEER

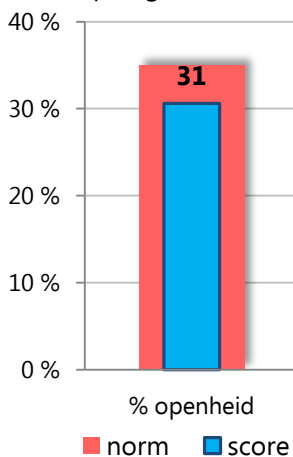
Totaal oppervlak: 1403,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 259,7 ha
Weidevogelreservaat: 268,8 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

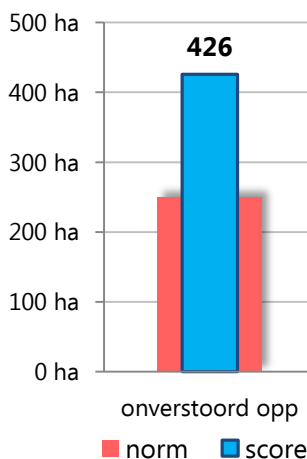
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 429,4 ha
Opp besloten gebied: 974,2 ha

OPENHEID EN RUST

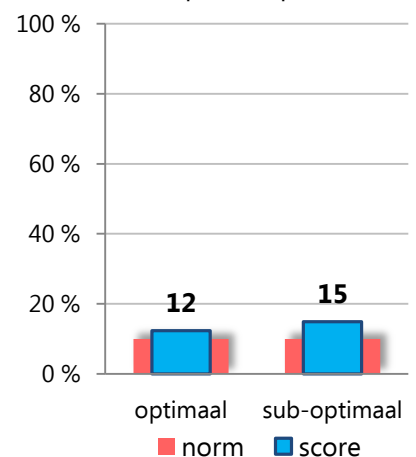
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 425,9 ha
Verstoord opp: 977,7 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 166,6 ha
Suboptimaal op: 202,1 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	61%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	53%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,5	0,2	0,5

* gewogen oppervlak

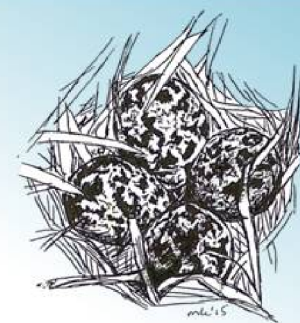
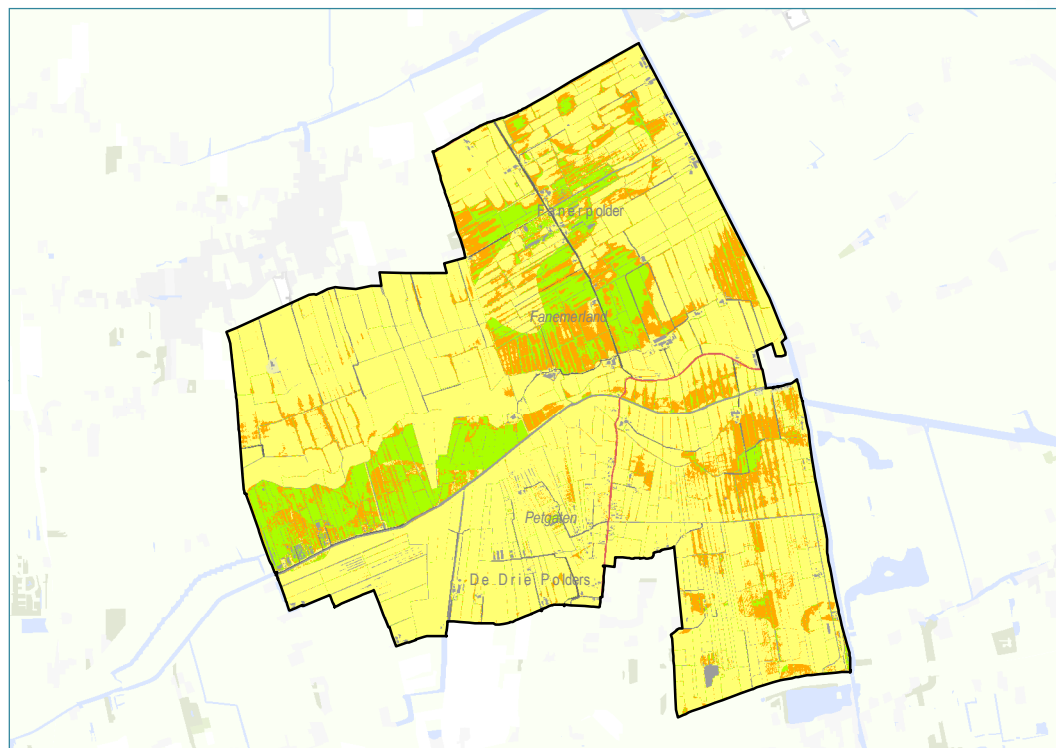
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Faan Enumatil

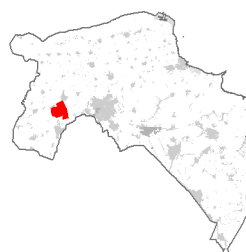
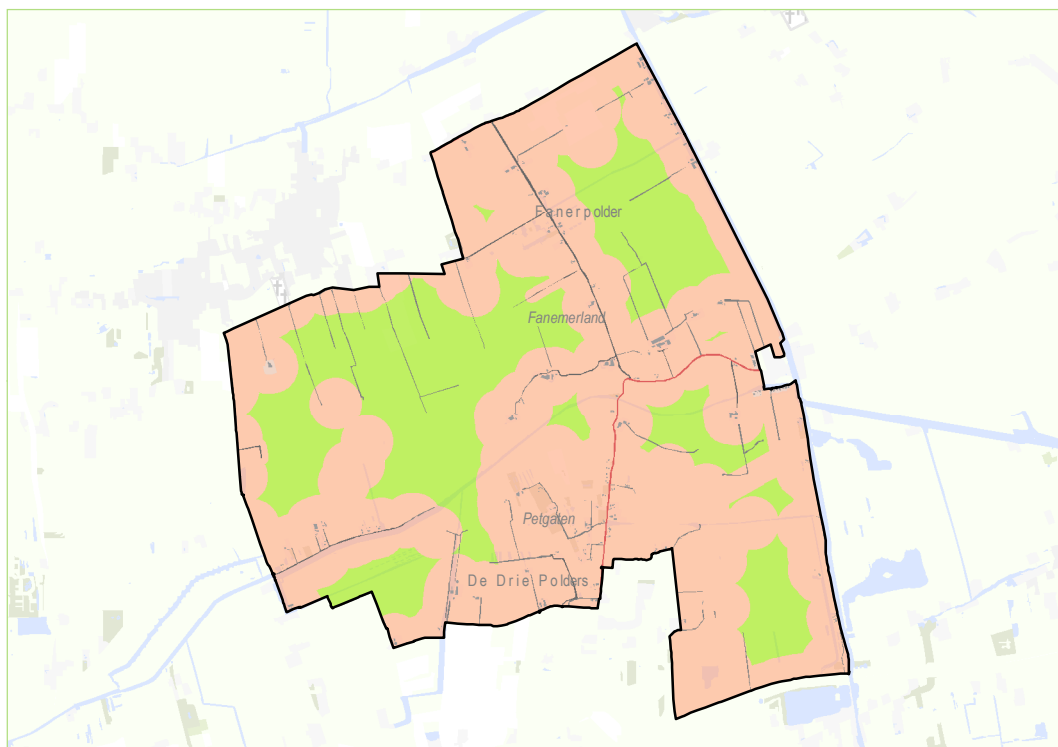
DROOGLEGGING



	% opp
optimaal	12
suboptimaal	15
te droog	73
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	30
verstoring van openheid en rust	70



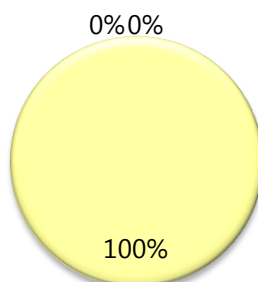
0 0,9 1,8 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Vredewold – Oostwold

OPPERVLAK BEHEER

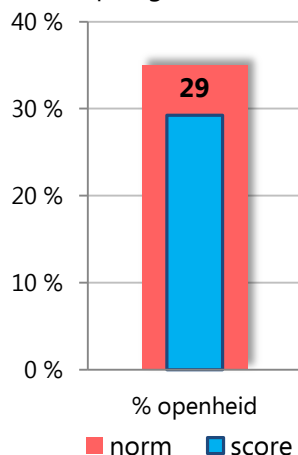
Totaal oppervlak: 317,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 0 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

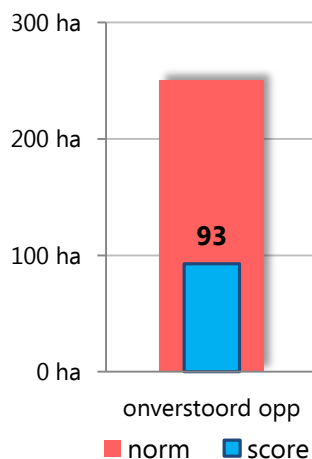
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 92,9 ha
Opp besloten gebied: 224,8 ha

OPENHEID EN RUST

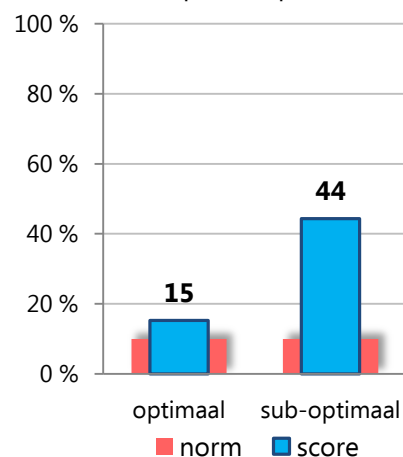
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 92,9 ha
Verstoord opp: 224,8 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 42,6 ha
Suboptimaal op: 123,5 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	0	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	0	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0	0,5

* gewogen oppervlak

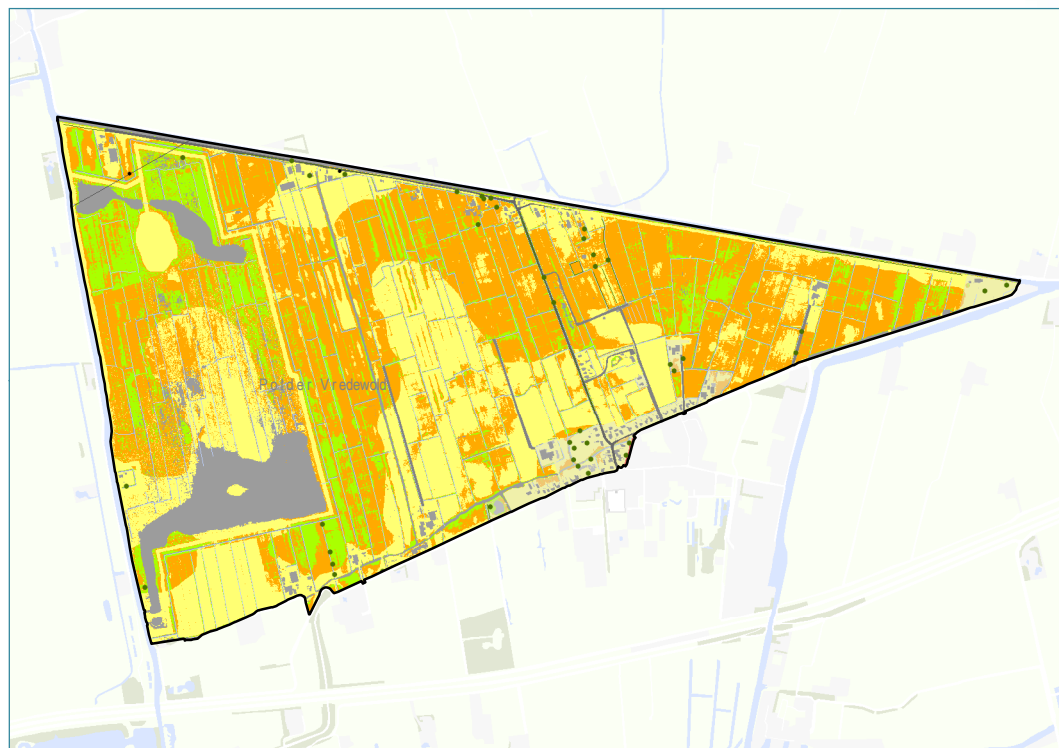
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



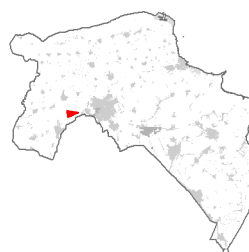
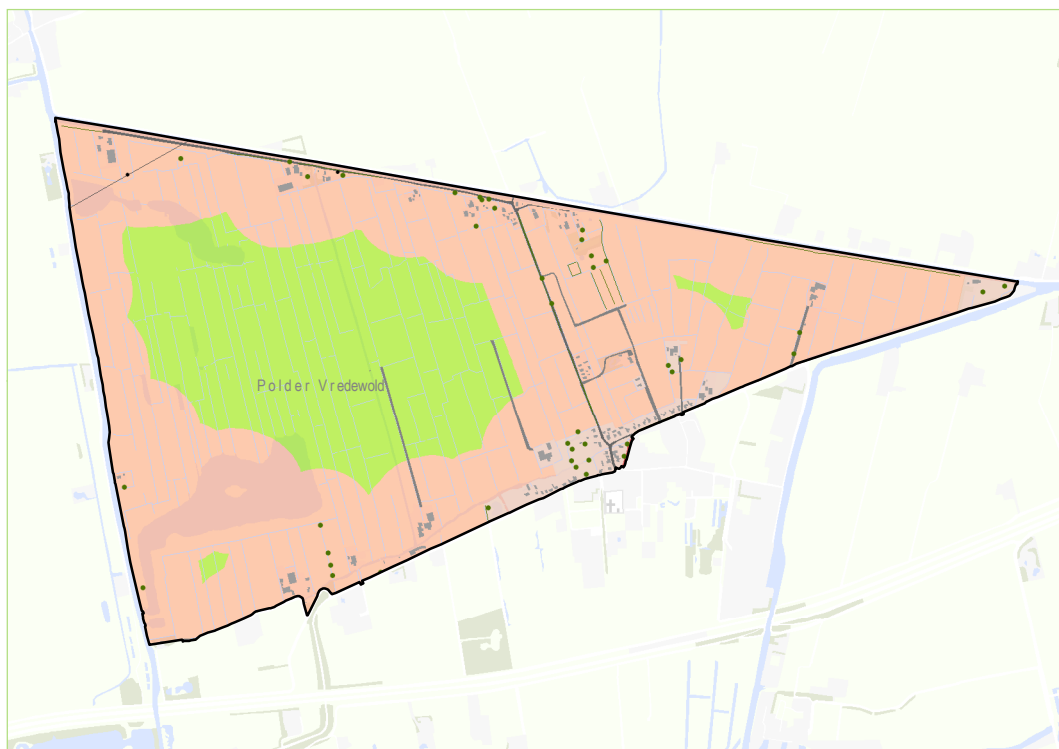
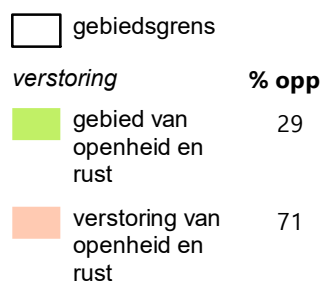
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Vredewold – Oostwold

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



0 0,4 0,8 km

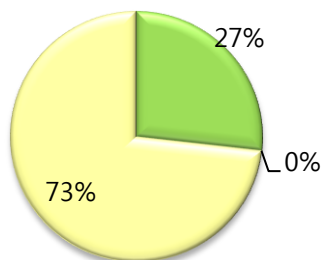
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Zuidhorn – Aduard



OPPERVLAK BEHEER

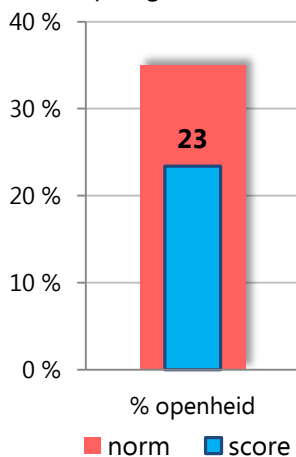
Totaal oppervlak: 2620,9 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 702 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 613,5 ha
Opp besloten gebied: 2007,4 ha

OPENHEID EN RUST

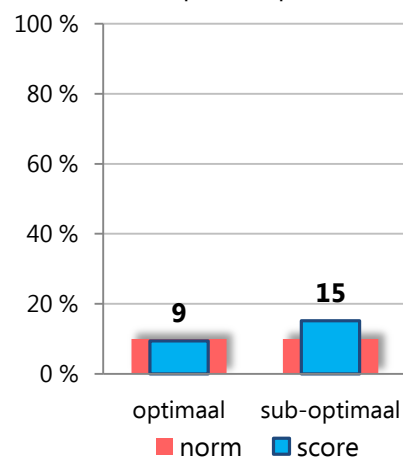
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 582,2 ha
Verstoord opp: 2038,8 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 230,9 ha
Suboptimaal op: 371,7 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	27%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	2%	20%

PLAS-DRAS

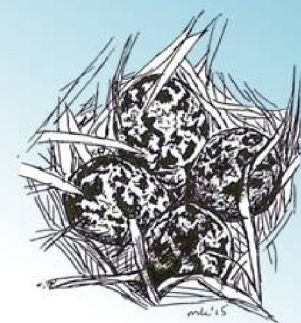
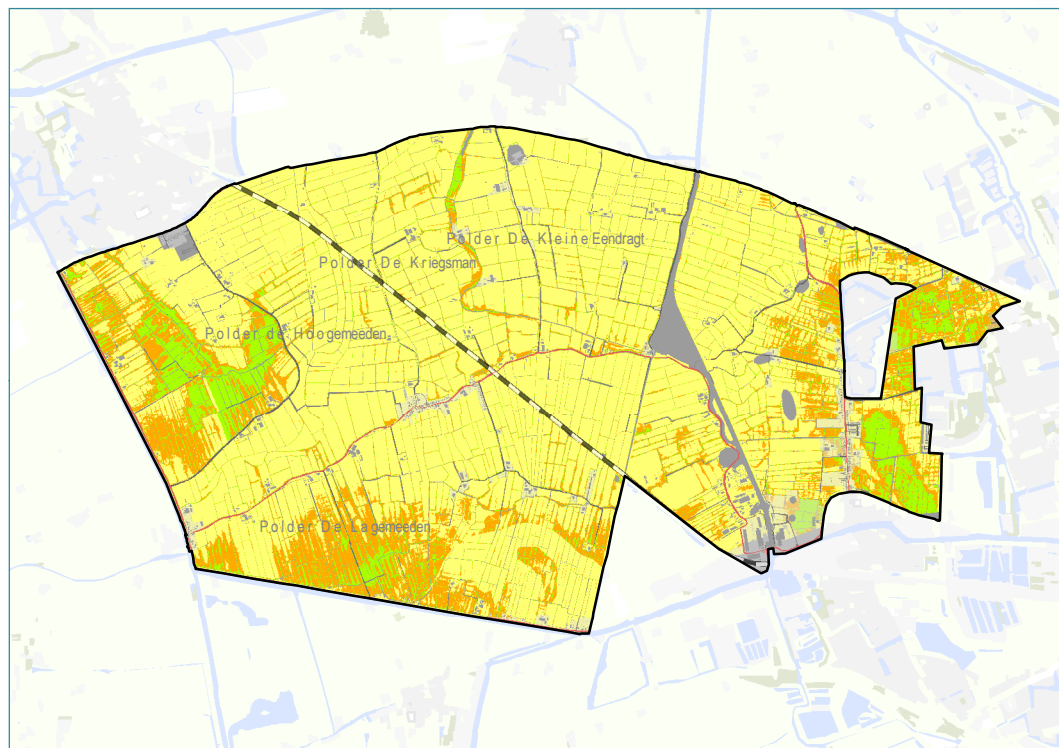
Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
3,2	0,5	0,5

* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



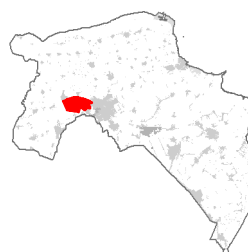
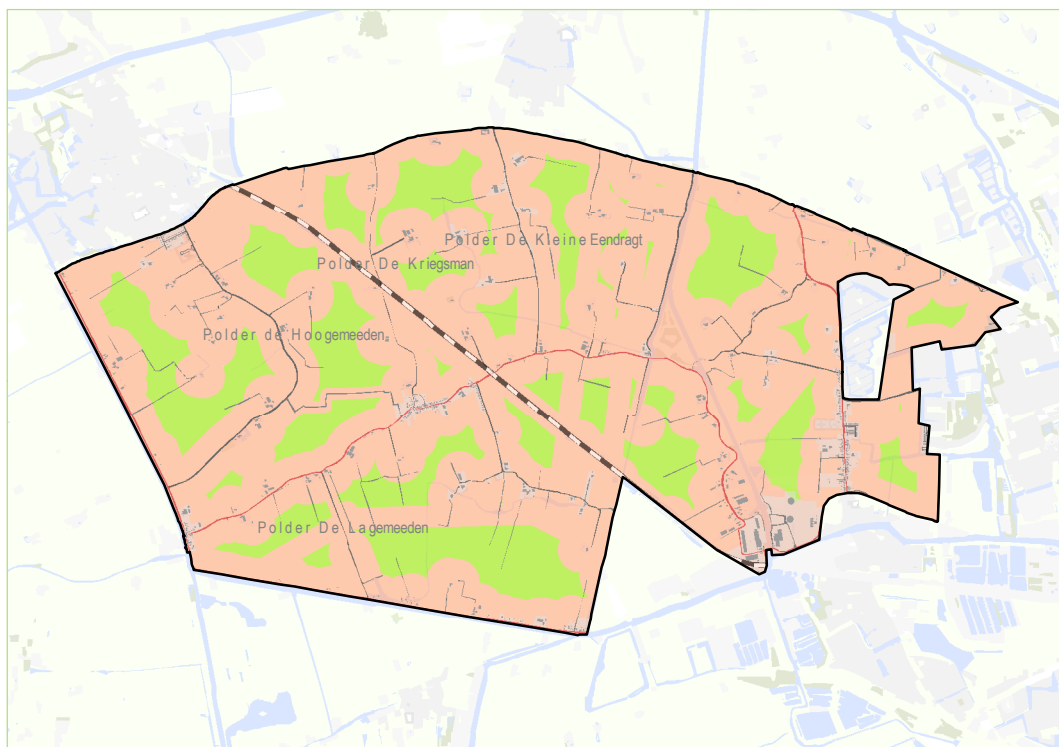
DROOGLEGGING



	gebiedsgrens	
	optimaal	10
	suboptimaal	15
	te droog	75
	overig	

OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens	
verstoring	% opp	
	gebied van openheid en rust	22
	verstoring van openheid en rust	78



0 1 2 km

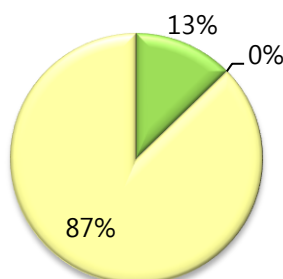
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Aduard – Van Starckenborckkanaal



OPPERVLAK BEHEER

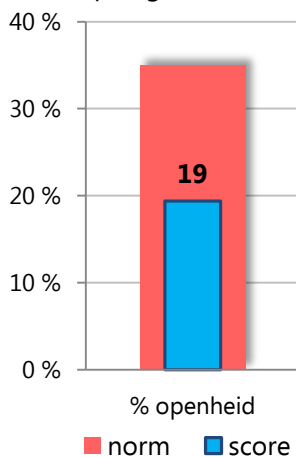
Totaal oppervlak: 587 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 74,6 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

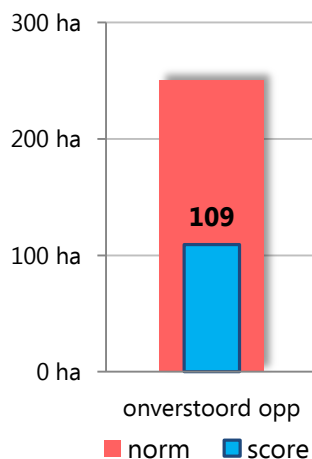
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 113,7 ha
Opp besloten gebied: 473,2 ha

OPENHEID EN RUST

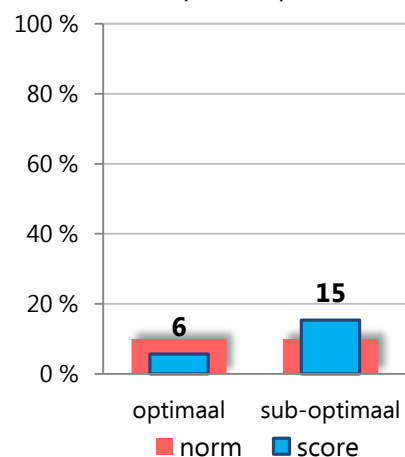
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 109,4 ha
Verstoord opp: 477,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 30,5 ha
Suboptimaal op: 82 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	28%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	0%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

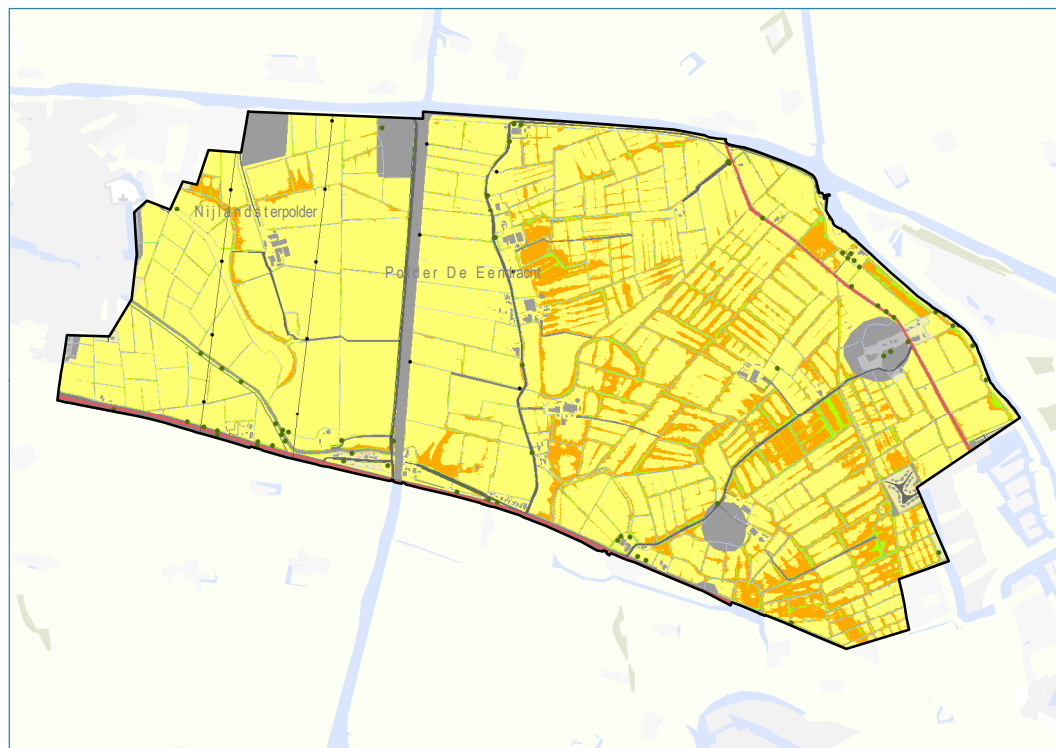
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Aduard – Van Starckenborchkanaal

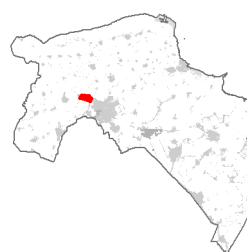
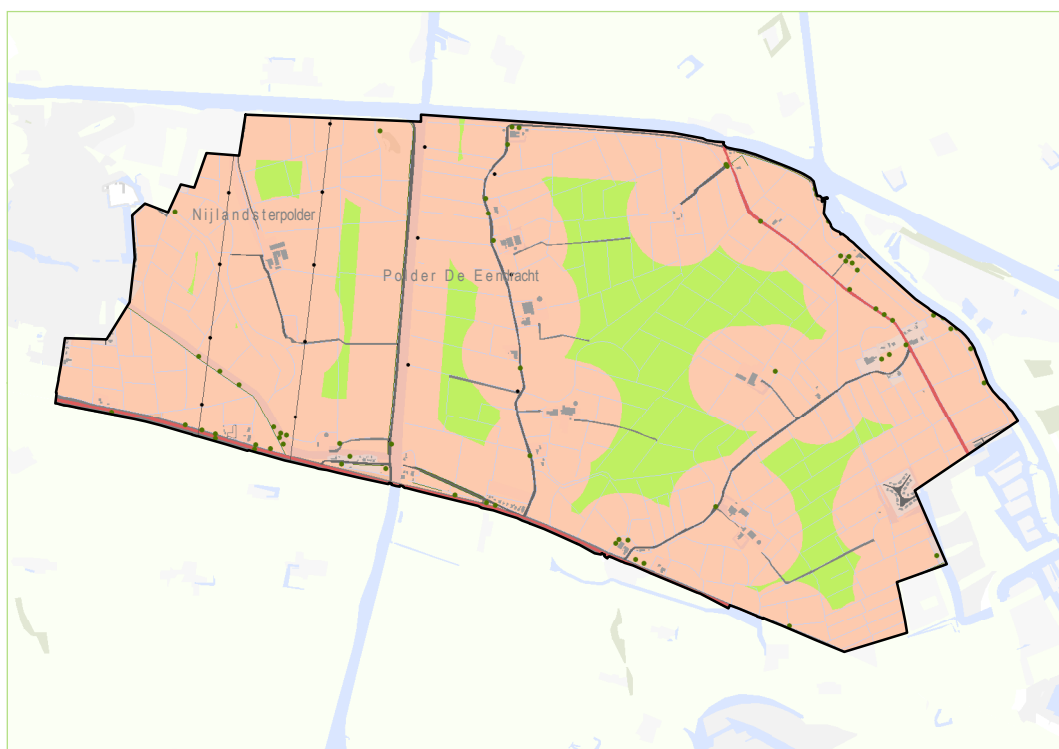
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	6
suboptimaal	15
te droog	79
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	19
verstoring van openheid en rust	81



0 0,5 1 km



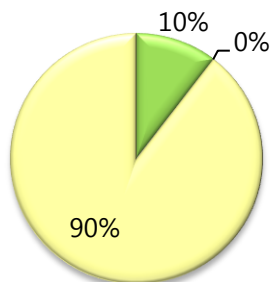
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Niehove eo



OPPERVLAK BEHEER

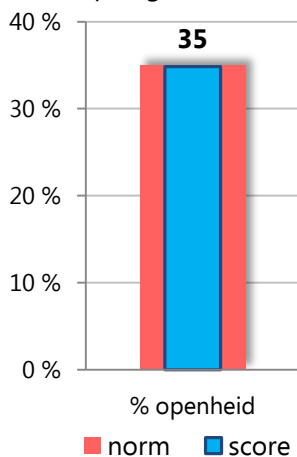
Totaal oppervlak: 777,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 80,9 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

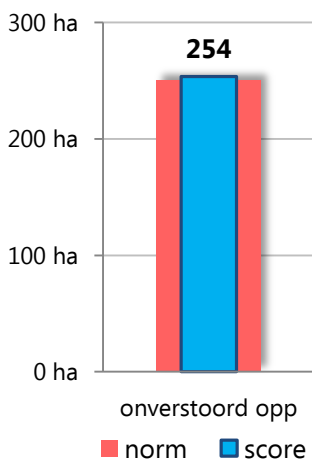
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 270,8 ha
Opp besloten gebied: 506,7 ha

OPENHEID EN RUST

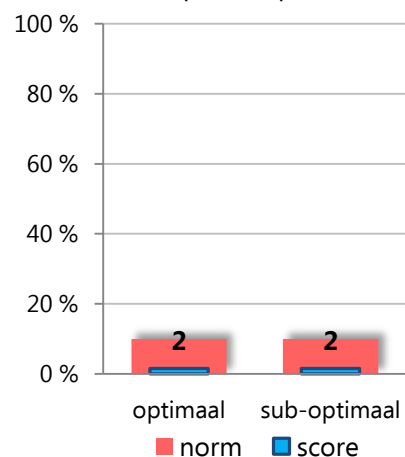
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 253,7 ha
Verstoord opp: 523,9 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 11,8 ha
Suboptimaal op: 11,9 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	25%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	0%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,1	0,1	0,5

* gewogen oppervlak

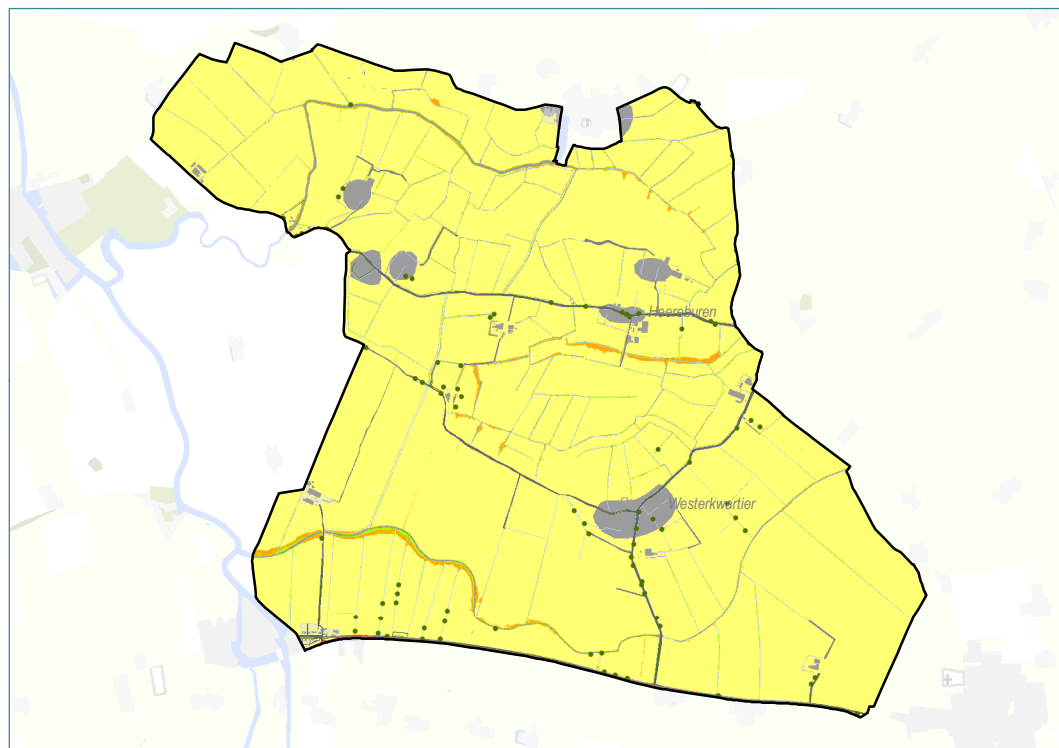
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Niehove eo

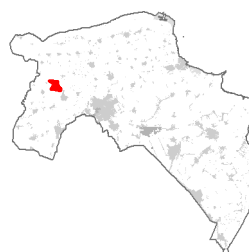
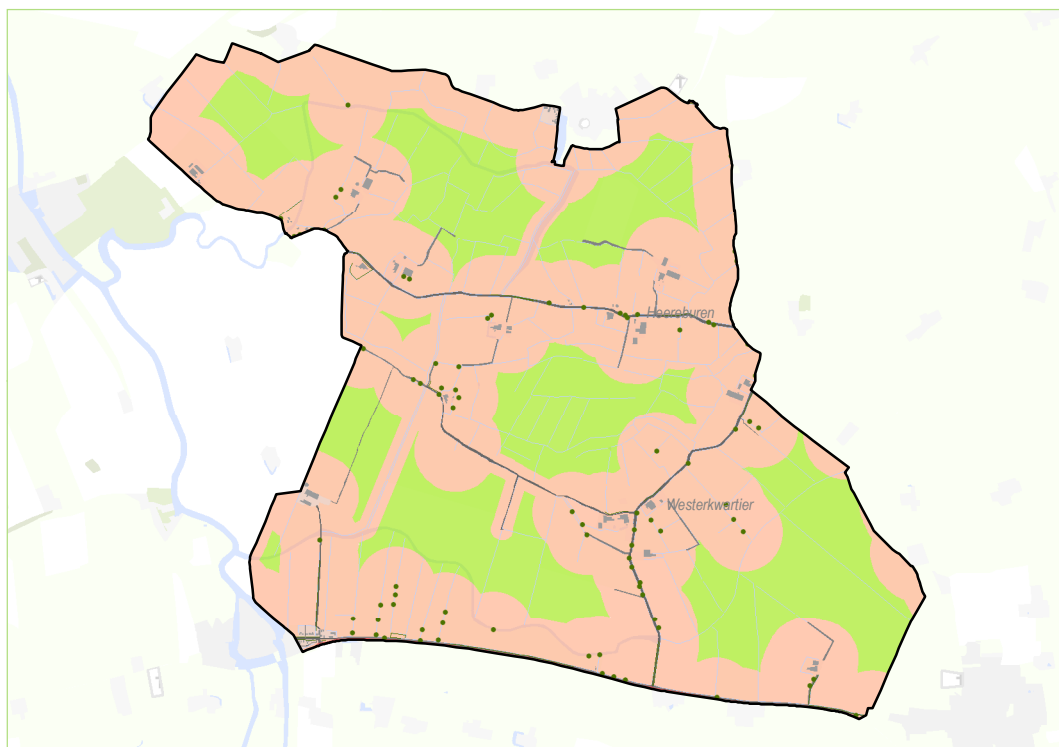
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	1
suboptimaal	2
te droog	97
overig	

OPENHEID EN RUST

	% opp
gebiedsgrens	
verstoring	
gebied van openheid en rust	33
verstoring van openheid en rust	67



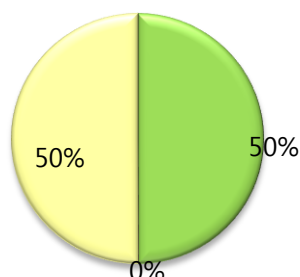
0 0,6 1,2 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Niezijl – Noordhorn

OPPERVLAK BEHEER

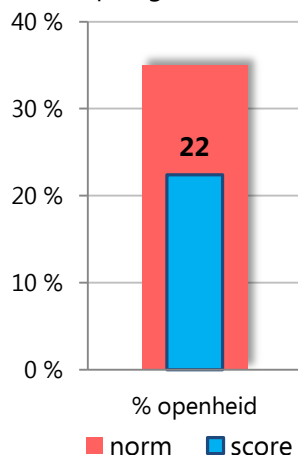
Totaal oppervlak: 676,1 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 337,6 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

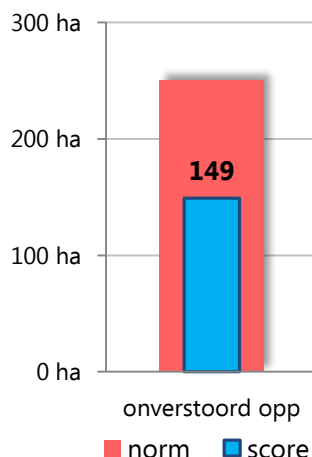
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 151,6 ha
Opp besloten gebied: 524,6 ha

OPENHEID EN RUST

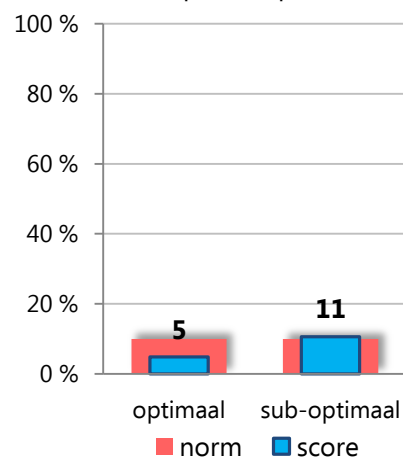
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 149,1 ha
Verstoord opp: 527 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 31,2 ha
Suboptimaal op: 69 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	28%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	2%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,1	0,3	0,5

* gewogen oppervlak

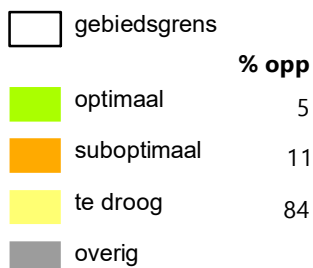
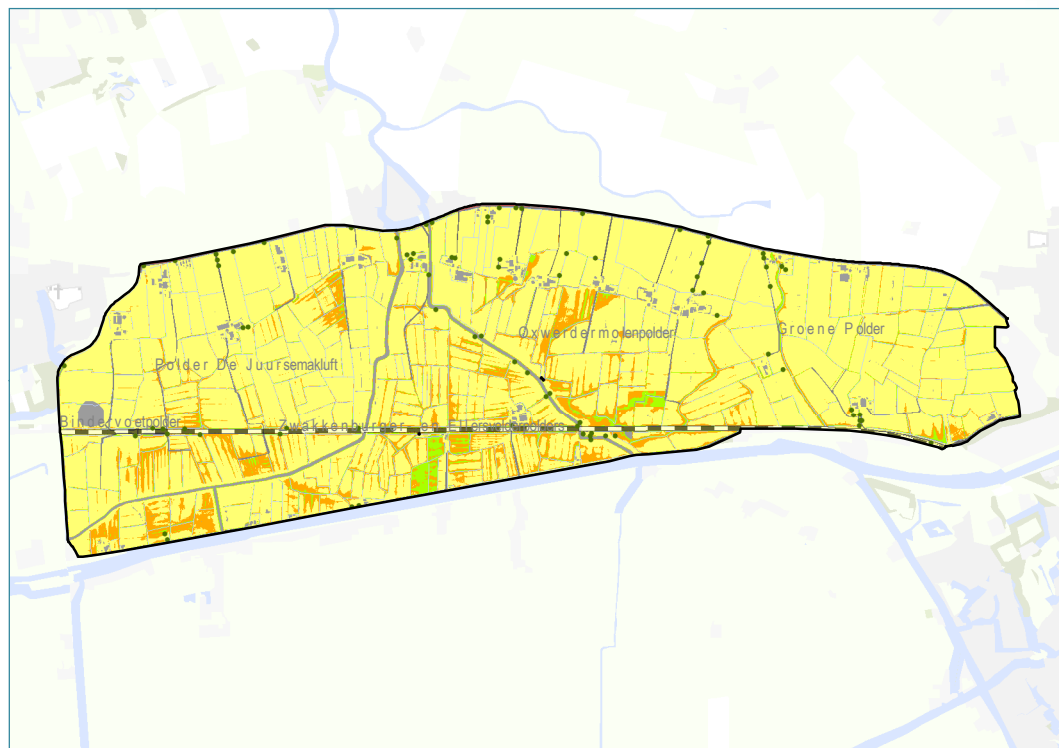
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



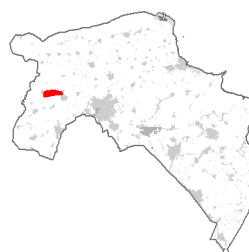
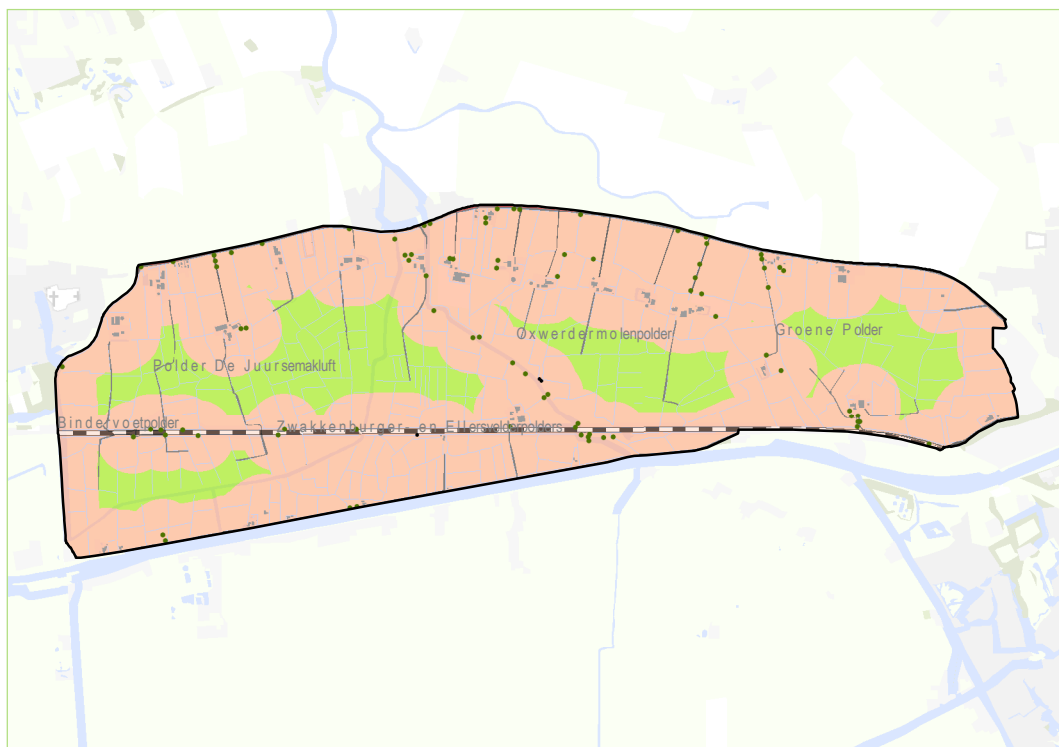
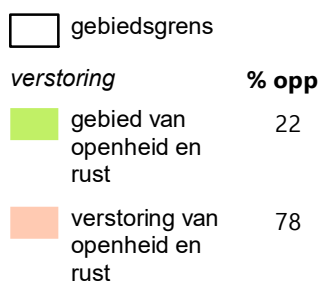
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Niezijl – Noordhorn

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



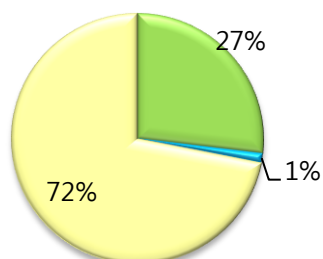
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Middag Humsterland



OPPERVLAK BEHEER

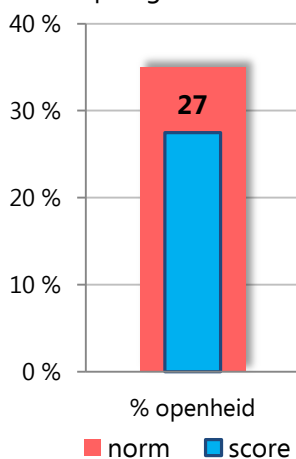
Totaal oppervlak: 2486 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 667,9 ha
Weidevogelreservaat: 30,2 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 682,8 ha
Opp besloten gebied: 1803,3 ha

OPENHEID EN RUST

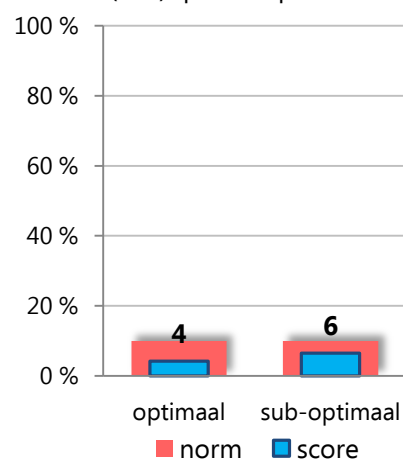
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 651,7 ha
Verstoord opp: 1834,4 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 98,9 ha
Suboptimaal op: 150,8 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	30%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	5%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
2,1	0,3	0,5

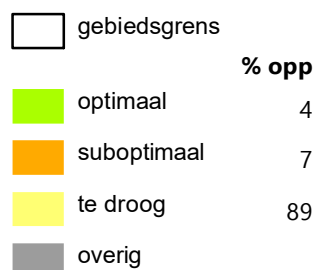
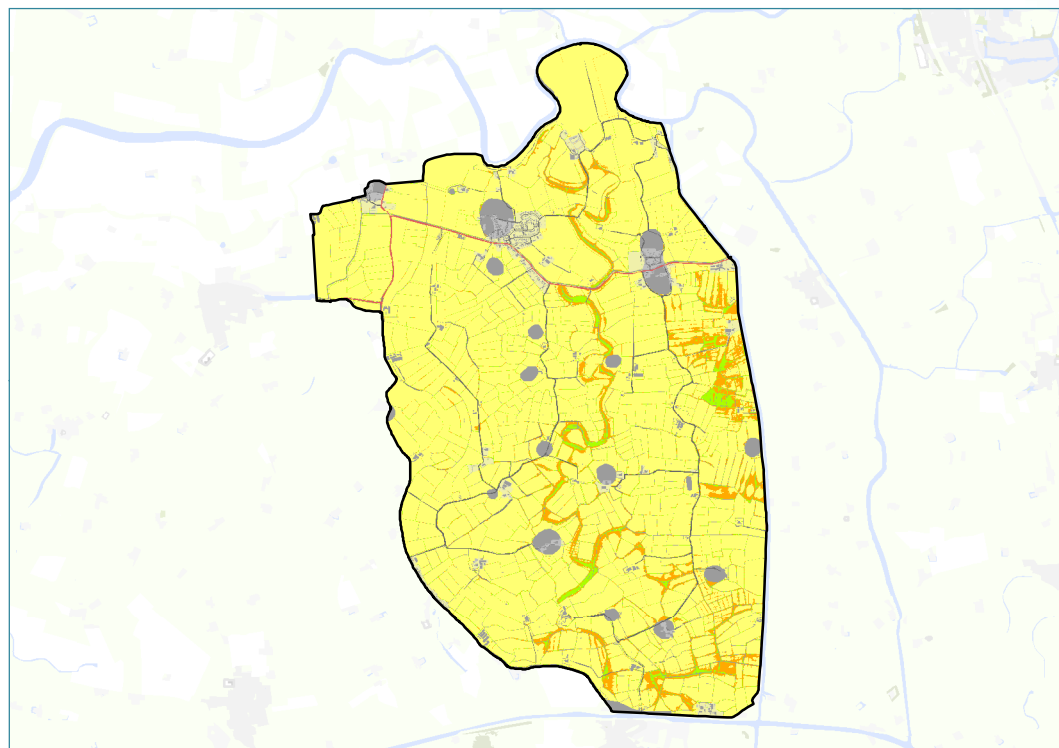
* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen

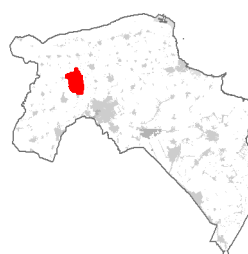
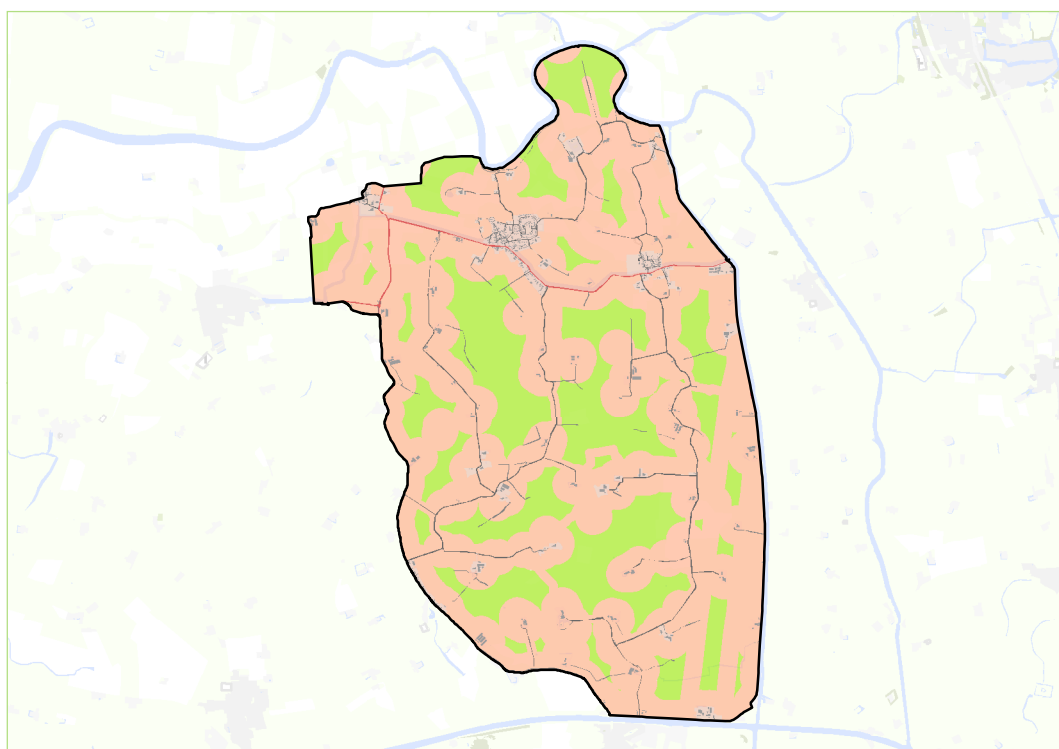
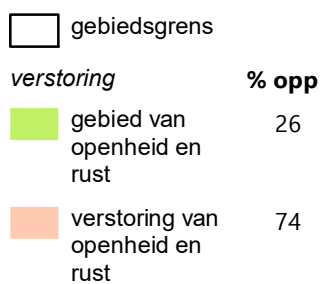


Middag Humsterland

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



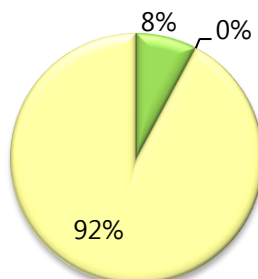
0 1 2 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Aduarderdiep

OPPERVLAK BEHEER

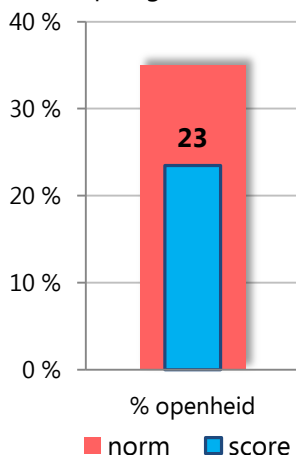
Totaal oppervlak: 660,9 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 51,3 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

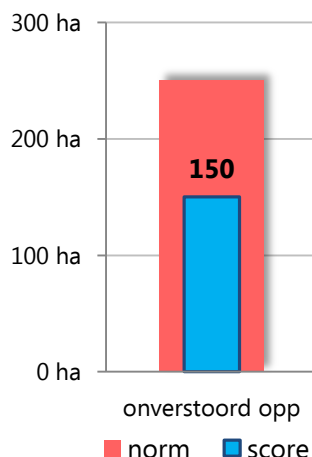
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 155,1 ha
Opp besloten gebied: 505,7 ha

OPENHEID EN RUST

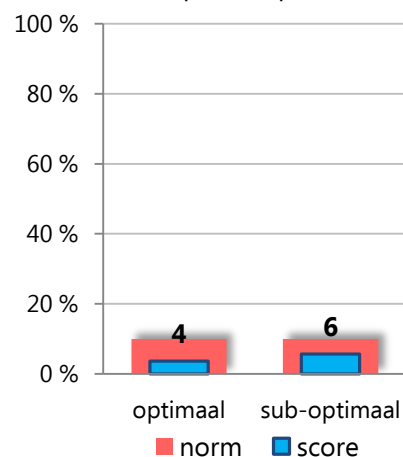
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 150,2 ha
Verstoord opp: 510,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 22,4 ha
Suboptimaal op: 35 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	33%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	4%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

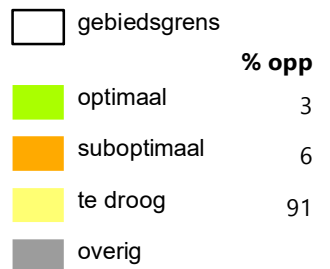
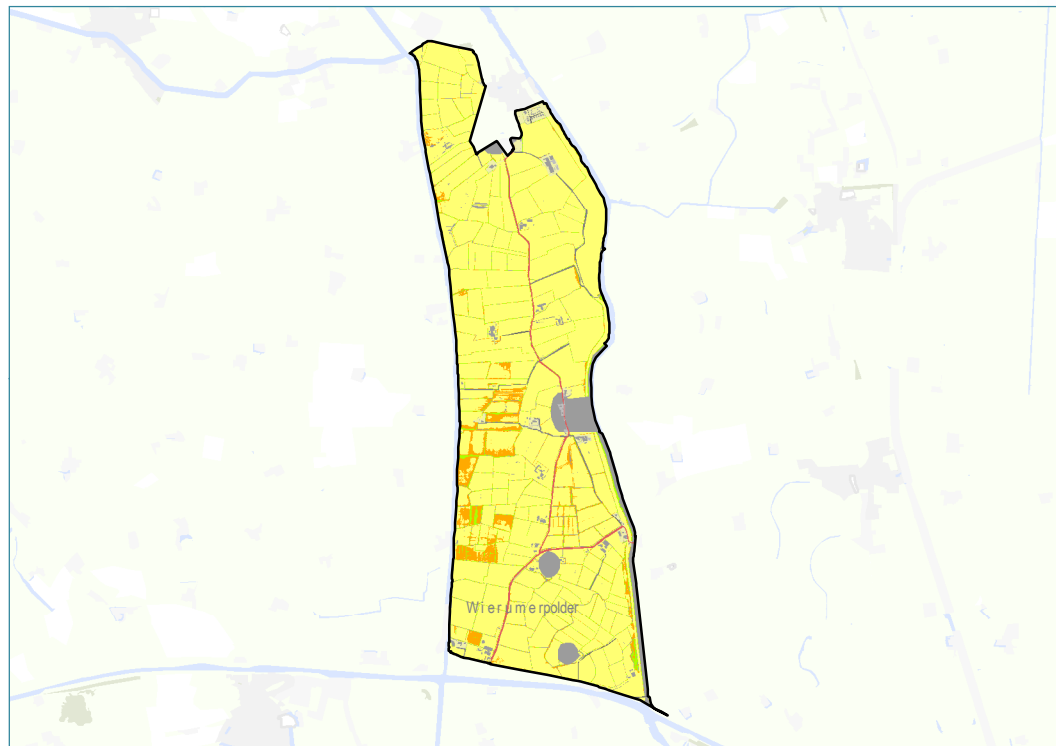
* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen

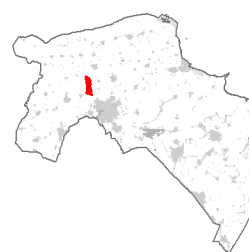
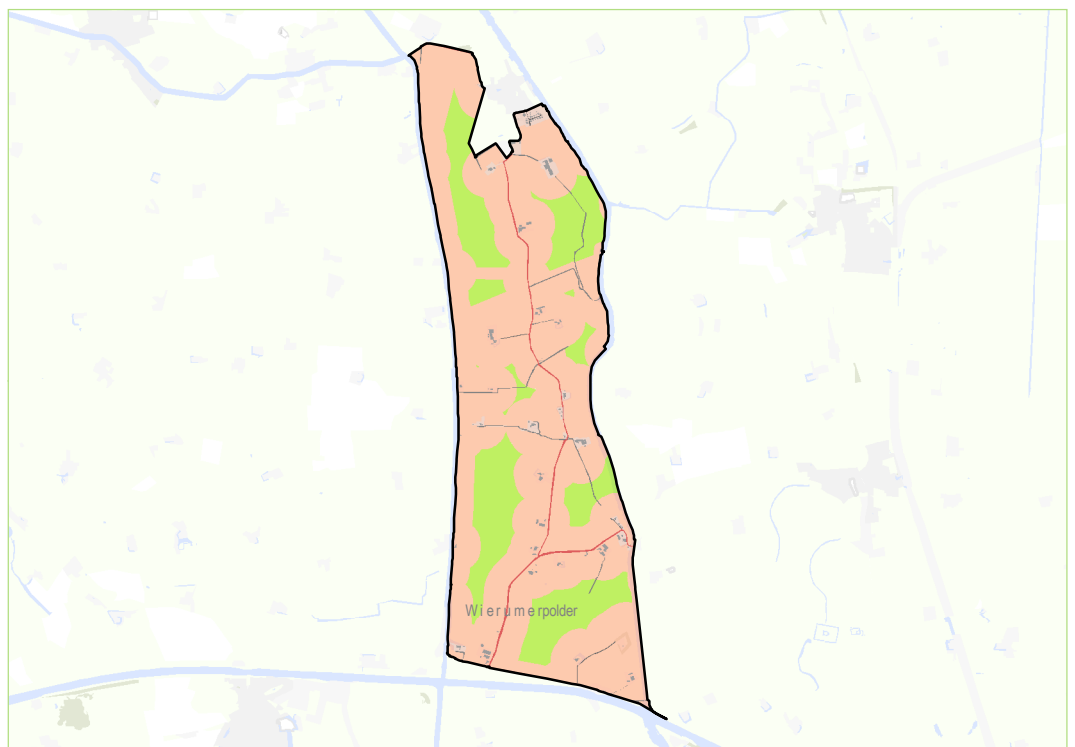
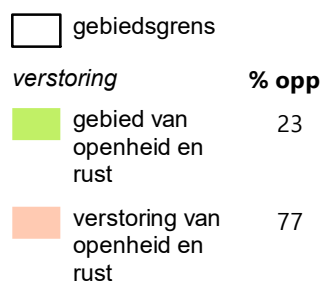


Aduarderdiep

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



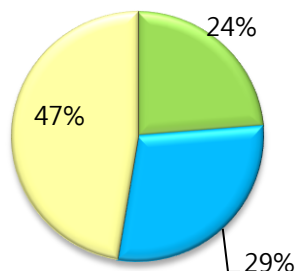
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Paddepoel



OPPERVLAK BEHEER

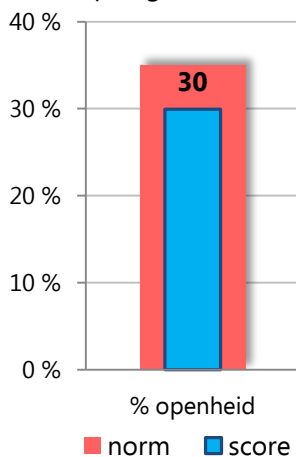
Totaal oppervlak: 792,9 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 188,2 ha
Weidevogelreservaat: 228,9 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

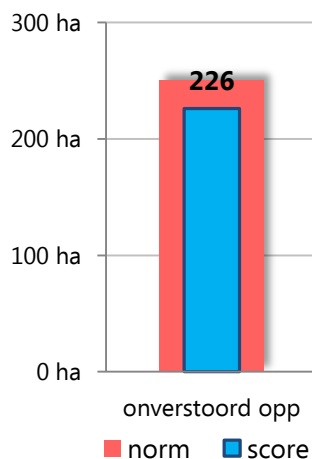
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 237,3 ha
Opp besloten gebied: 555,6 ha

OPENHEID EN RUST

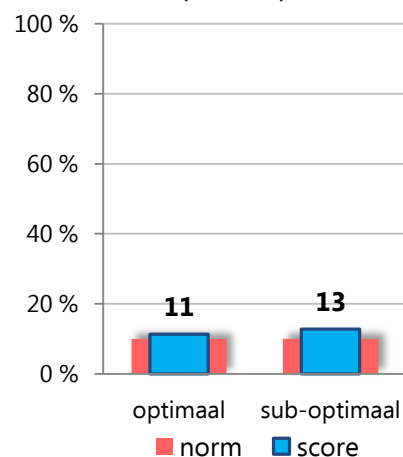
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 226 ha
Verstoord opp: 567 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 81,5 ha
Suboptimaal op: 92,1 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	66%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	55%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

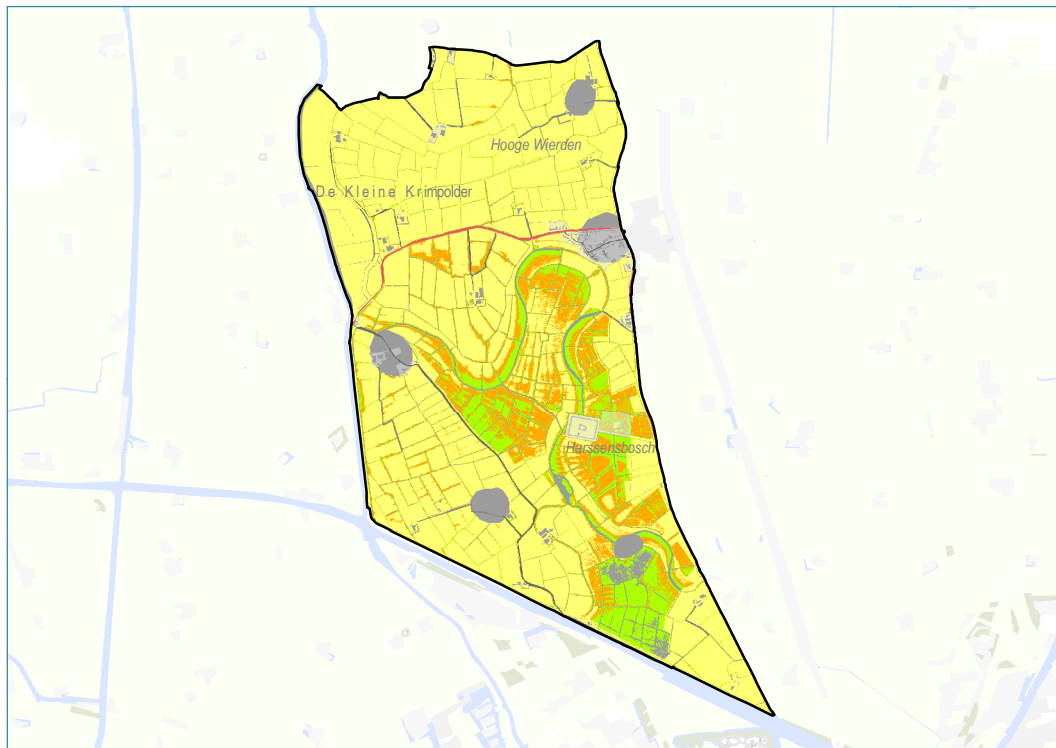
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Paddepoel

DROOGLEGGING

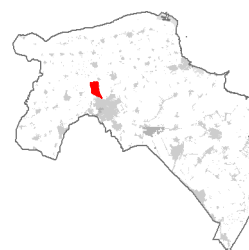
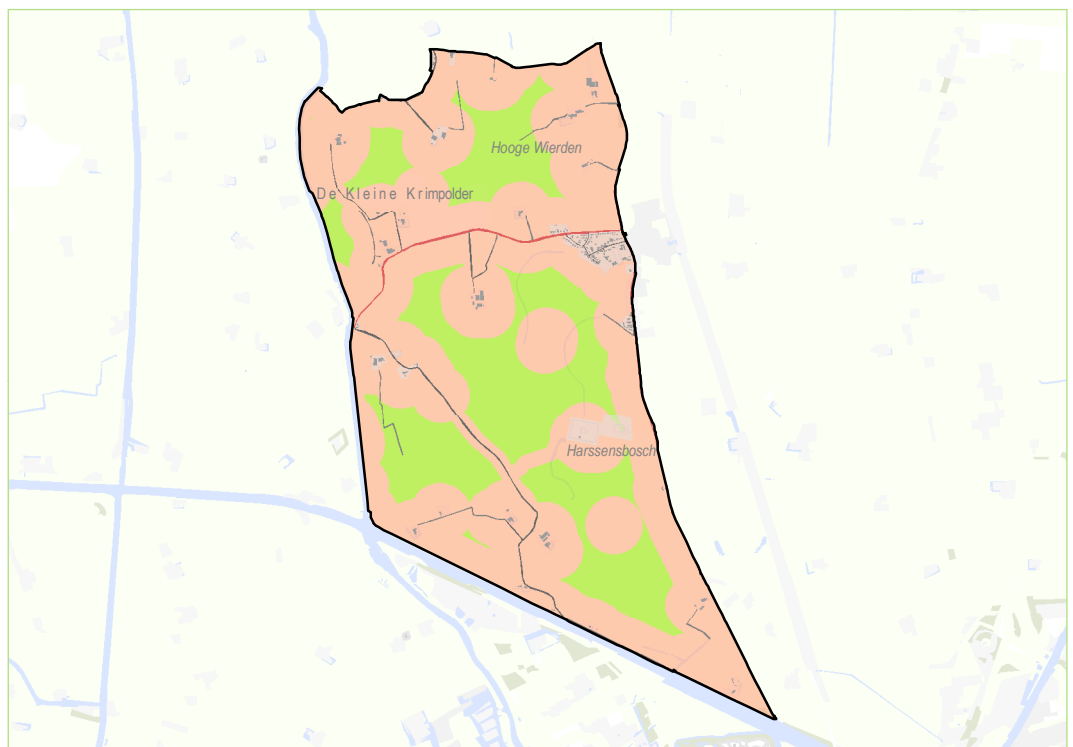


	gebiedsgrens	
	optimaal	11
	suboptimaal	13
	te droog	76
	overig	



OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens	
	gebied van openheid en rust	29
	verstoring van openheid en rust	71



0 0,85 1,7 km

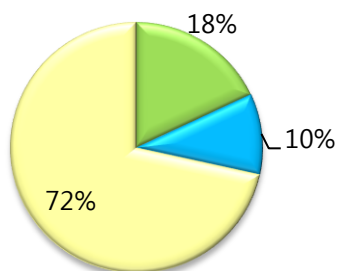
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Reitdiep Noord



OPPERVLAK BEHEER

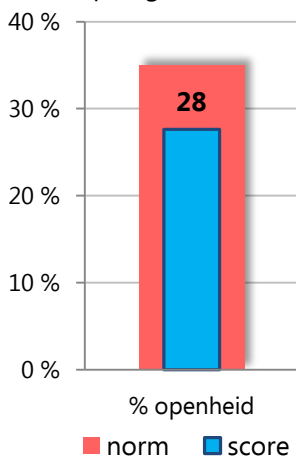
Totaal oppervlak: 1358,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 245,4 ha
Weidevogelreservaat: 141 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

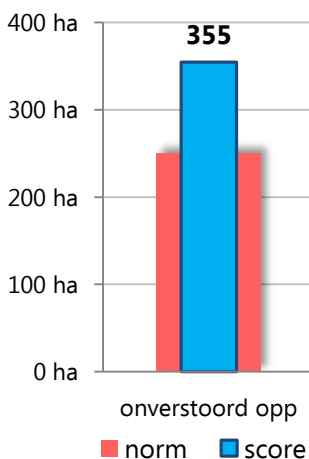
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 375,4 ha
Opp besloten gebied: 983,1 ha

OPENHEID EN RUST

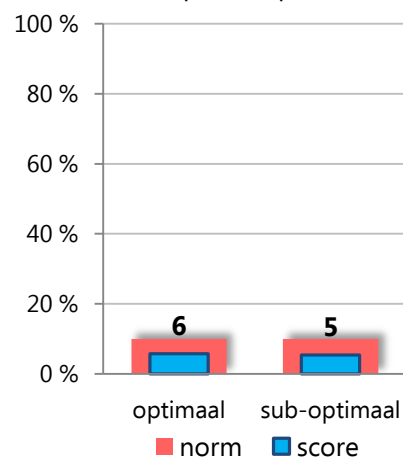
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 354,7 ha
Verstoord opp: 1003,9 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 70,6 ha
Suboptimaal op: 66,6 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	56%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	39%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

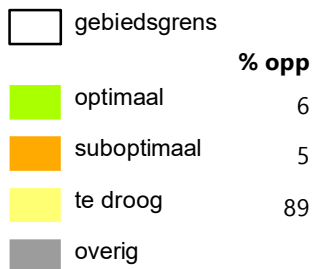
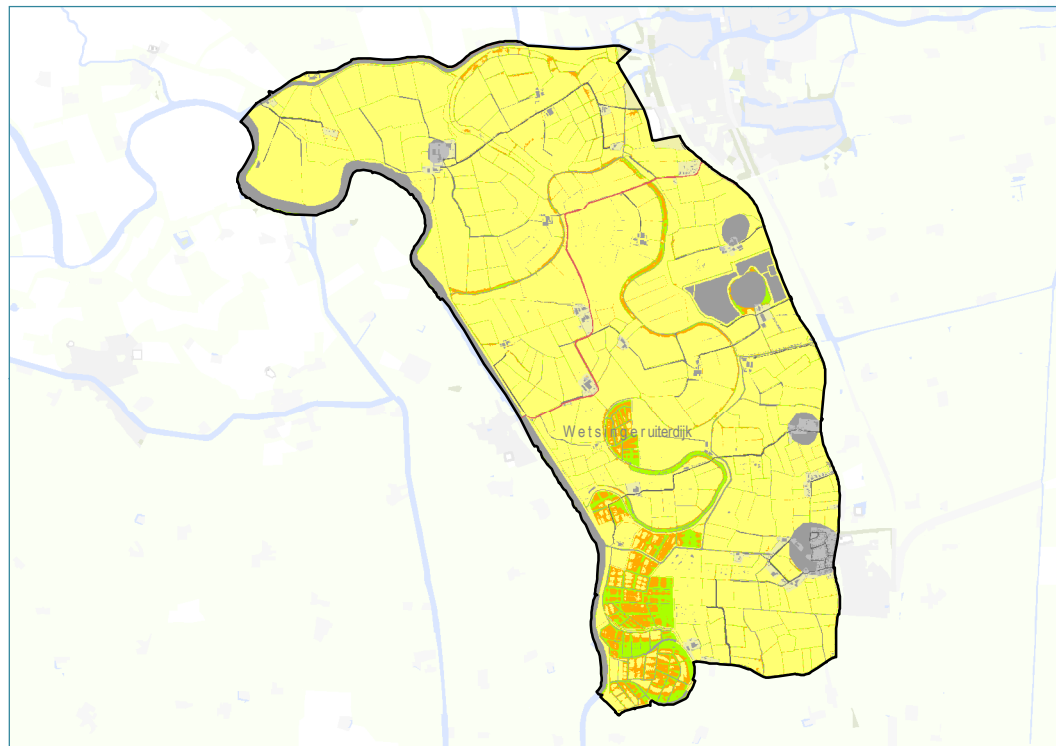
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



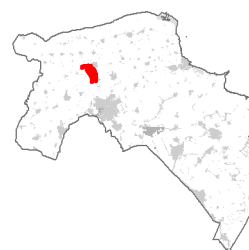
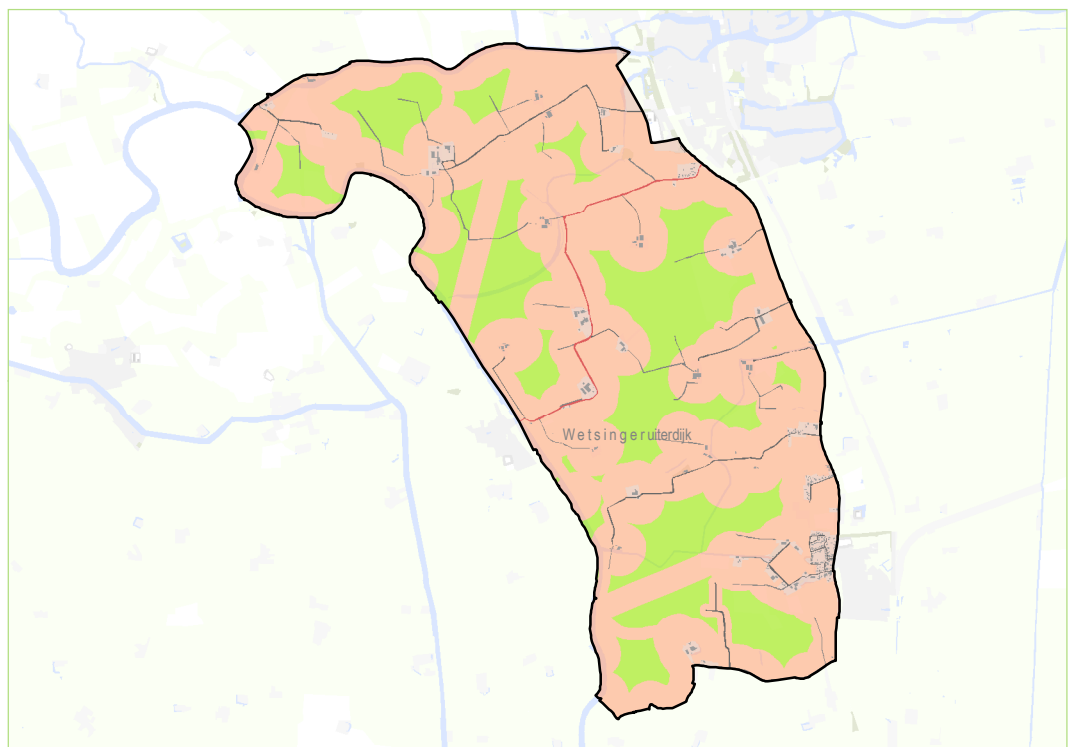
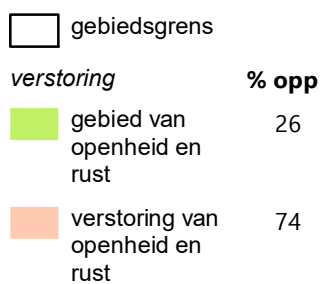
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Reitdiep Noord

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST

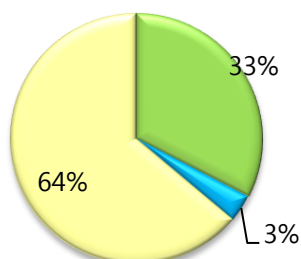


WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Wolddijk – Koningslaagte

OPPERVLAK BEHEER

Totaal oppervlak: 2002 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 652,3 ha
Weidevogelreservaat: 70,8 ha

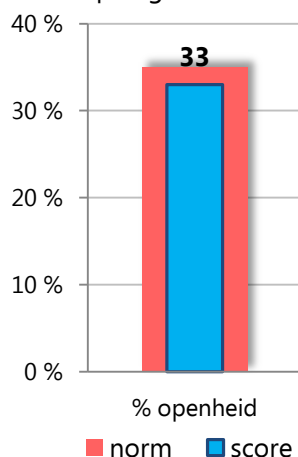


■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd



OPENHEID

% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 660,5 ha
Opp besloten gebied: 1341,5 ha

OPENHEID EN RUST

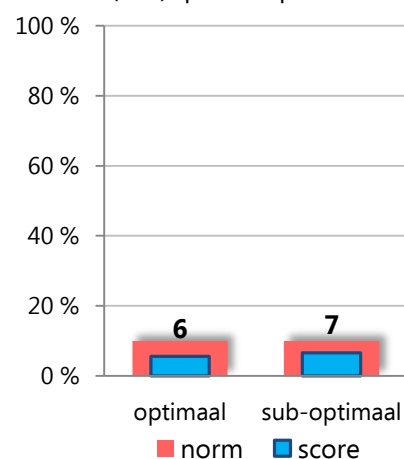
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 602 ha
Verstoord opp: 1399,9 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 106,7 ha
Suboptimaal op: 126,9 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	41%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	13%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,5	0,2	0,5

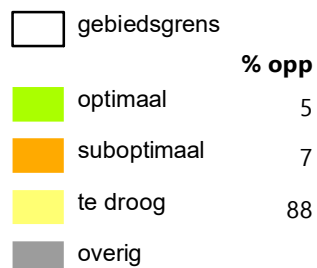
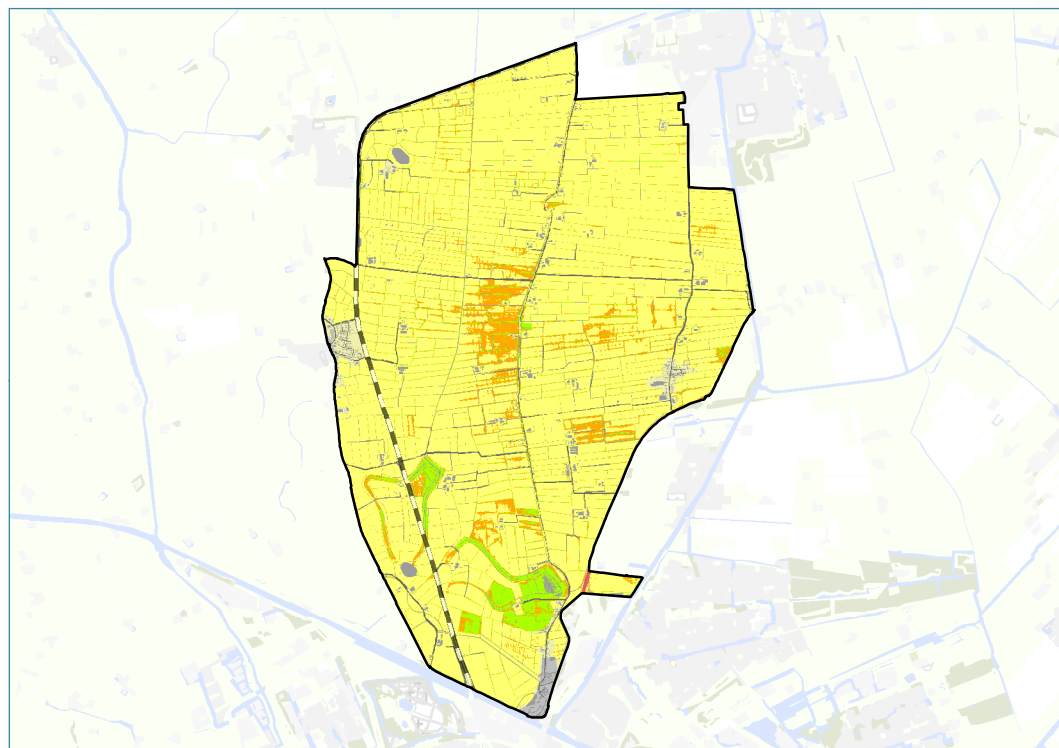
* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen

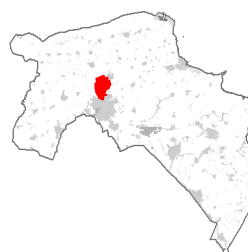
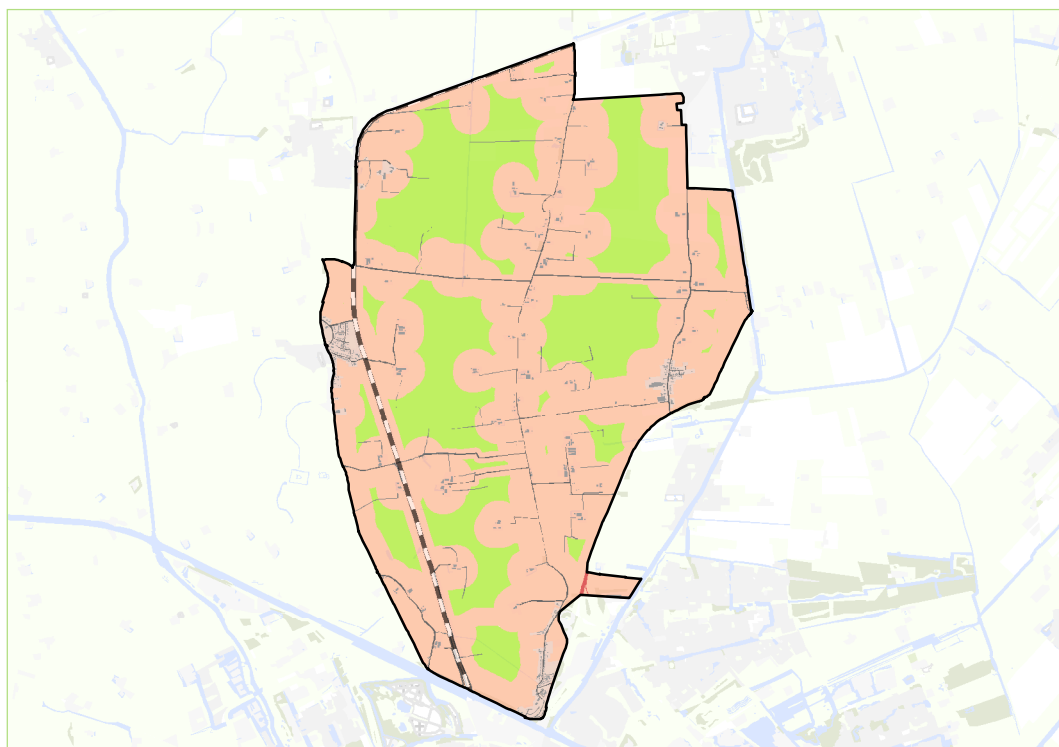
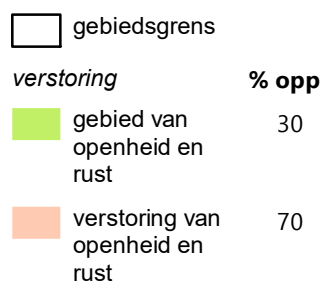


Wolddijk – Koningslaagte

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



0 1 2 km

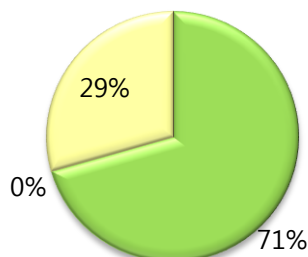
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kardinge



OPPERVLAK BEHEER

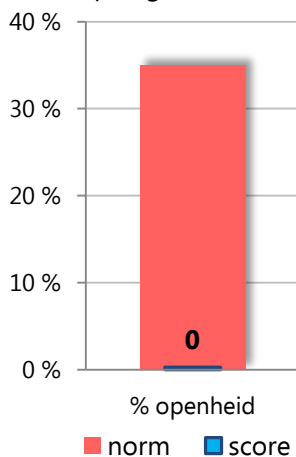
Totaal oppervlak: 81,8 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 57,8 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

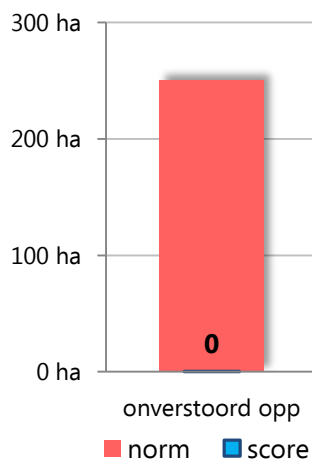
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 0,2 ha
Opp besloten gebied: 81,6 ha

OPENHEID EN RUST

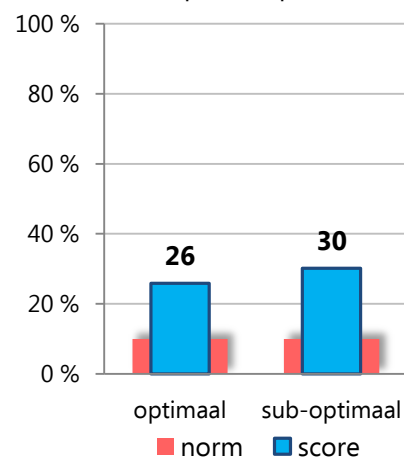
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 0,2 ha
Verstoord opp: 81,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 19,9 ha
Suboptimaal op: 23,1 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	51%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	23%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

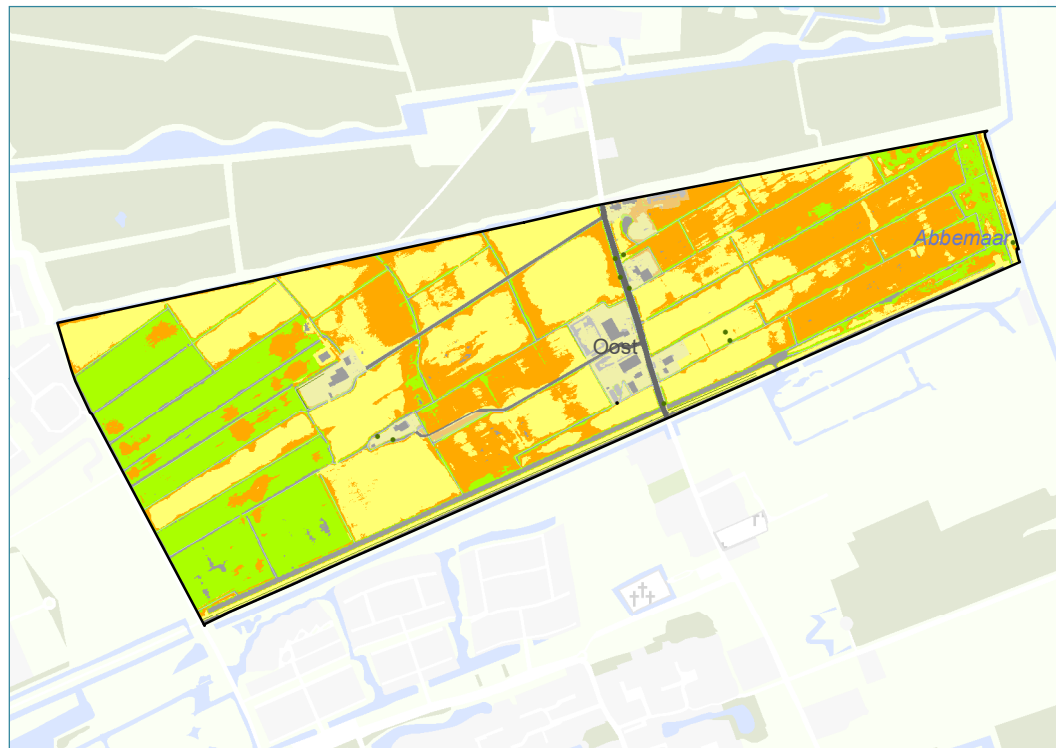
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Kardinge

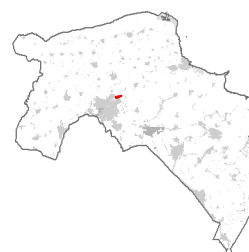
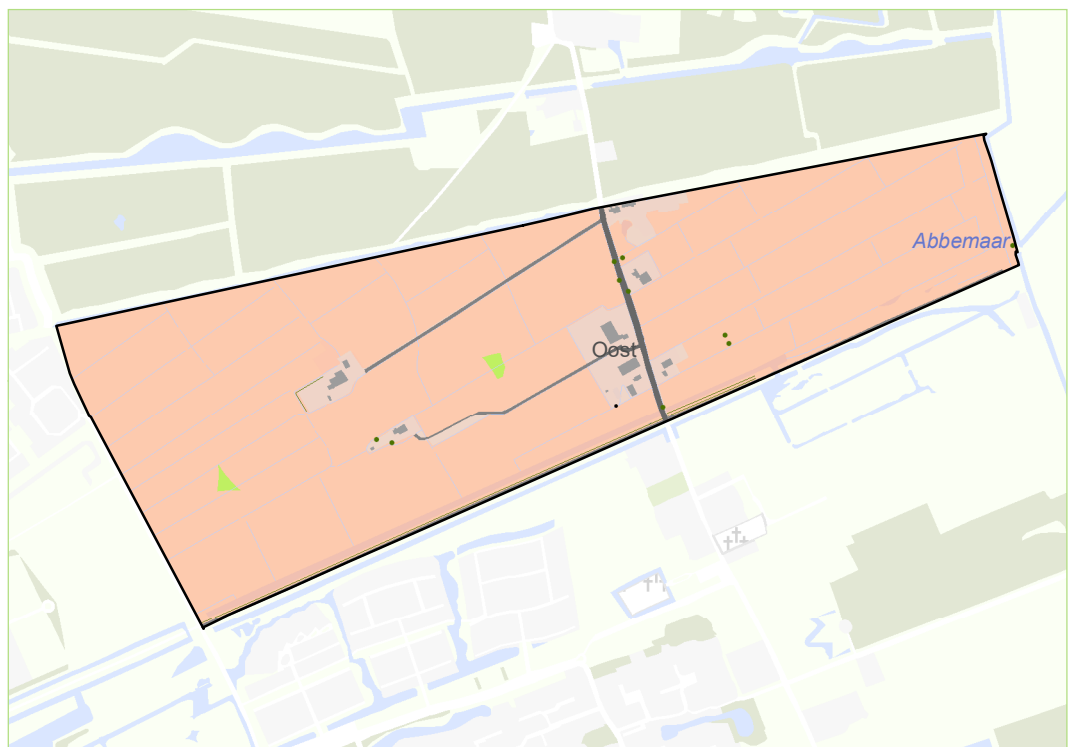
DROOGLEGGING



	gebiedsgrens
% opp	
optimaal	26
suboptimaal	30
te droog	44
overig	

OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens
verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	0
verstoring van openheid en rust	100



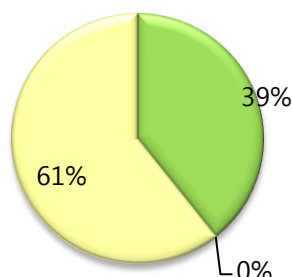
0 0,2 0,4 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Winsummermeeden

OPPERVLAK BEHEER

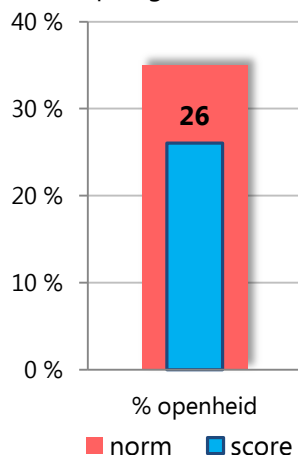
Totaal oppervlak: 1585,3 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 623,8 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

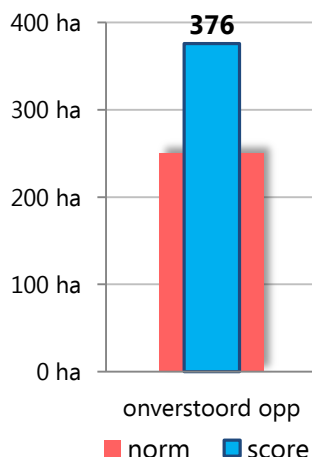
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 412,6 ha
Opp besloten gebied: 1172,7 ha

OPENHEID EN RUST

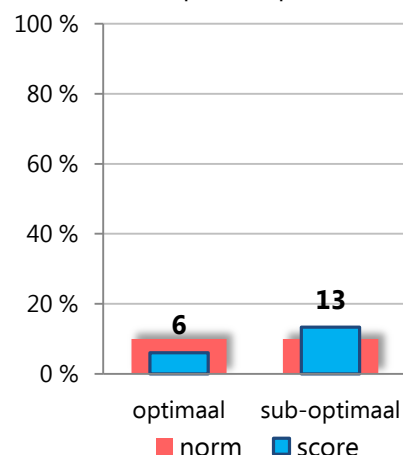
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 375,7 ha
Verstoord opp: 1209,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 91,4 ha
Suboptimaal op: 200,7 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	22%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	2%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
4,5	0,7	0,5

* gewogen oppervlak

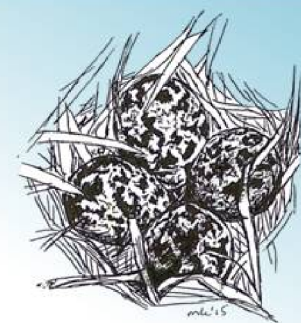
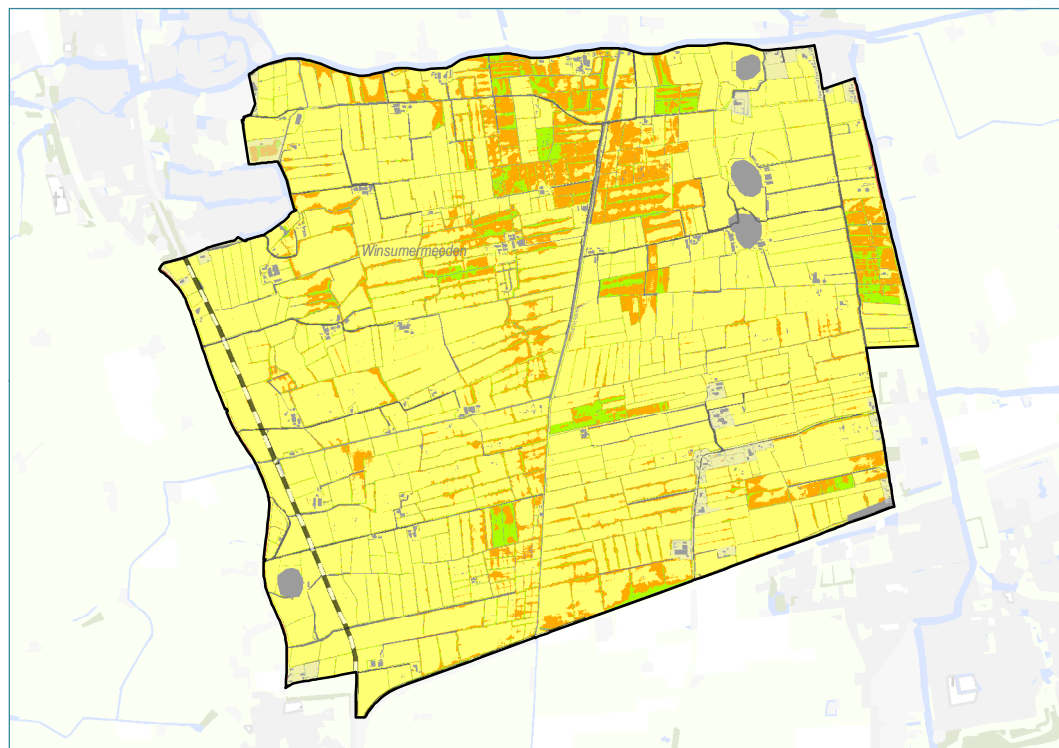
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Winsumermeeden

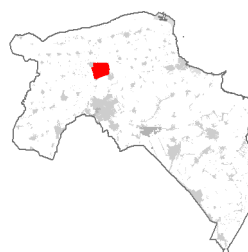
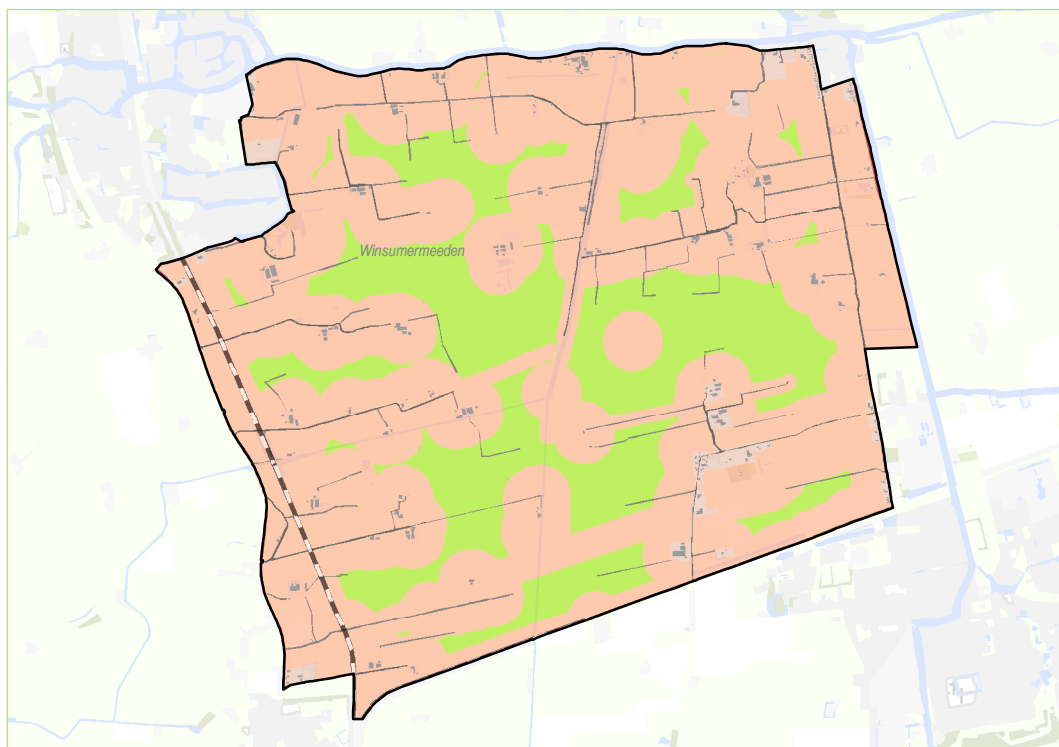
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	6
suboptimaal	13
te droog	81
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	24
verstoring van openheid en rust	76



0 0,8 1,6 km



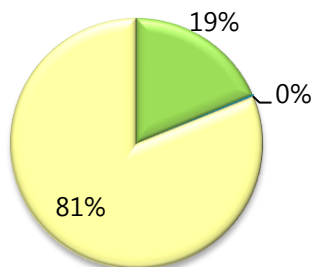
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Tinallinge



OPPERVLAK BEHEER

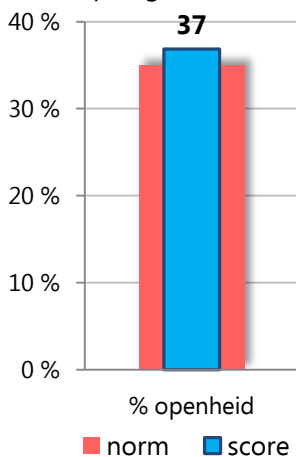
Totaal oppervlak: 1529,5 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 286,3 ha
Weidevogelreservaat: 2,6 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 563,9 ha
Opp besloten gebied: 965,6 ha

OPENHEID EN RUST

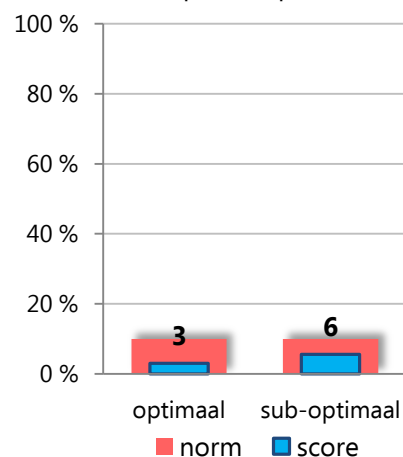
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 524,3 ha
Verstoord opp: 1005,2 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 44 ha
Suboptimaal op: 81,6 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	45%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	6%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
2,3	0,8	0,5

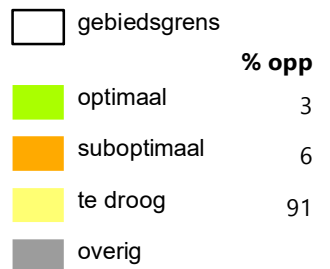
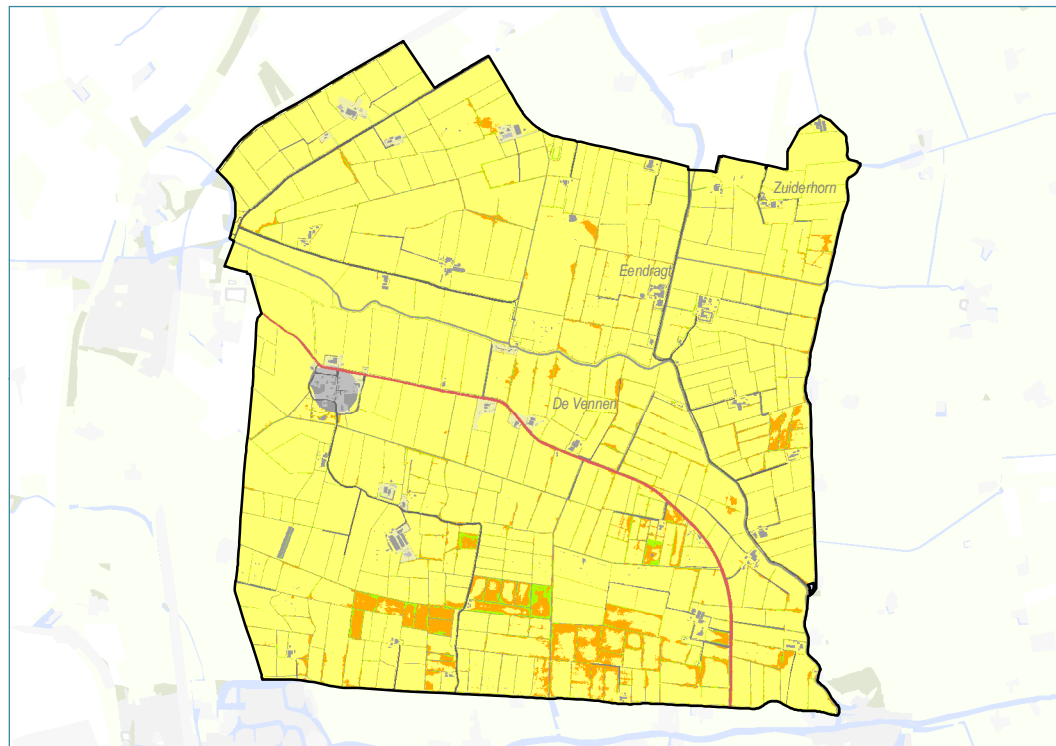
* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen

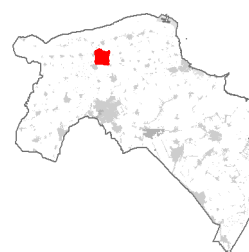
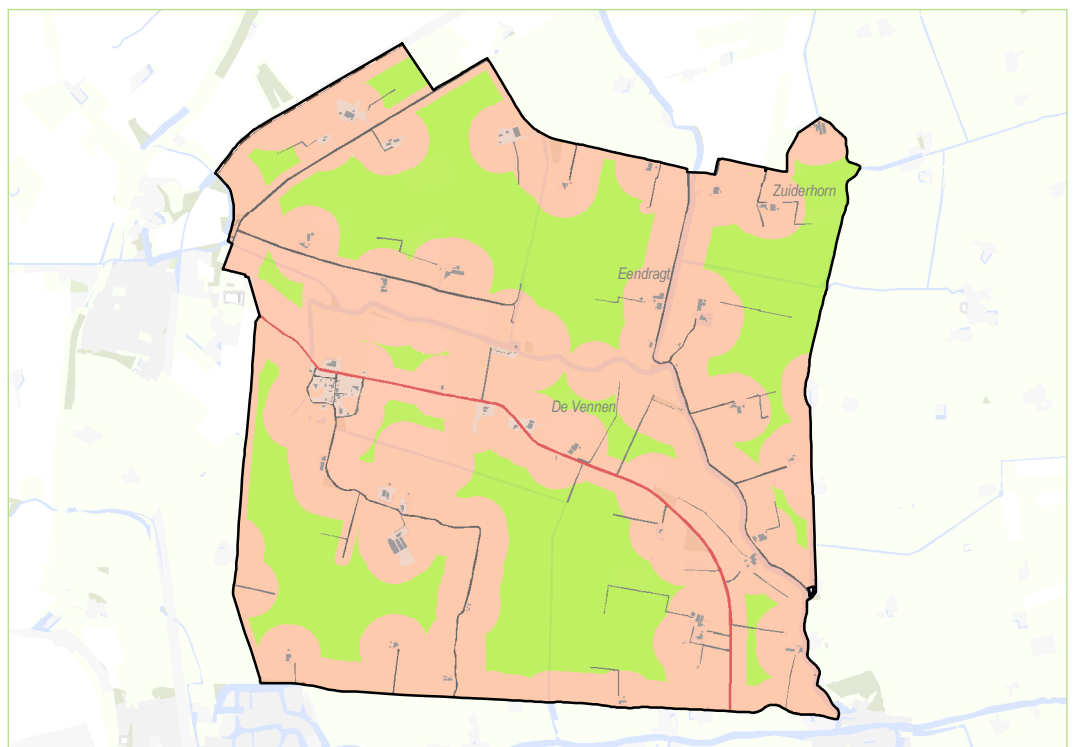
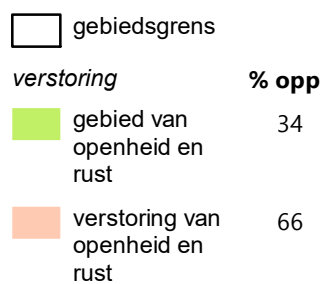


Tinallinge

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



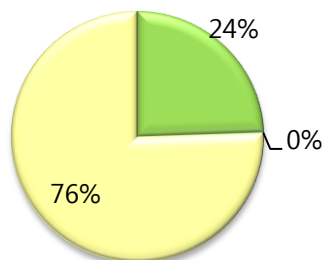
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Menkeweer



OPPERVLAK BEHEER

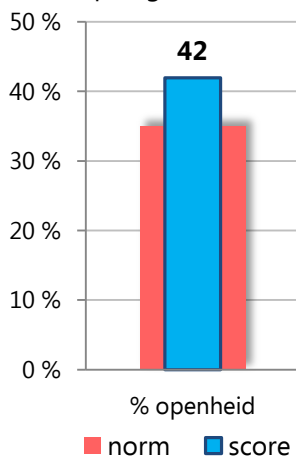
Totaal oppervlak: 1740,5 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 425,3 ha
Weidevogelreservaat: 0,8 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 729,7 ha
Opp besloten gebied: 1010,7 ha

OPENHEID EN RUST

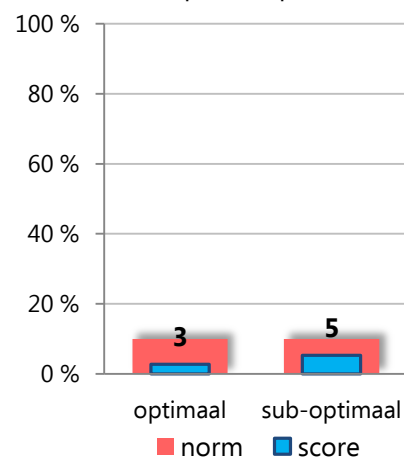
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 699 ha
Verstoord opp: 1041,4 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 45,2 ha
Suboptimaal op: 87 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	35%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	1%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

* gewogen oppervlak

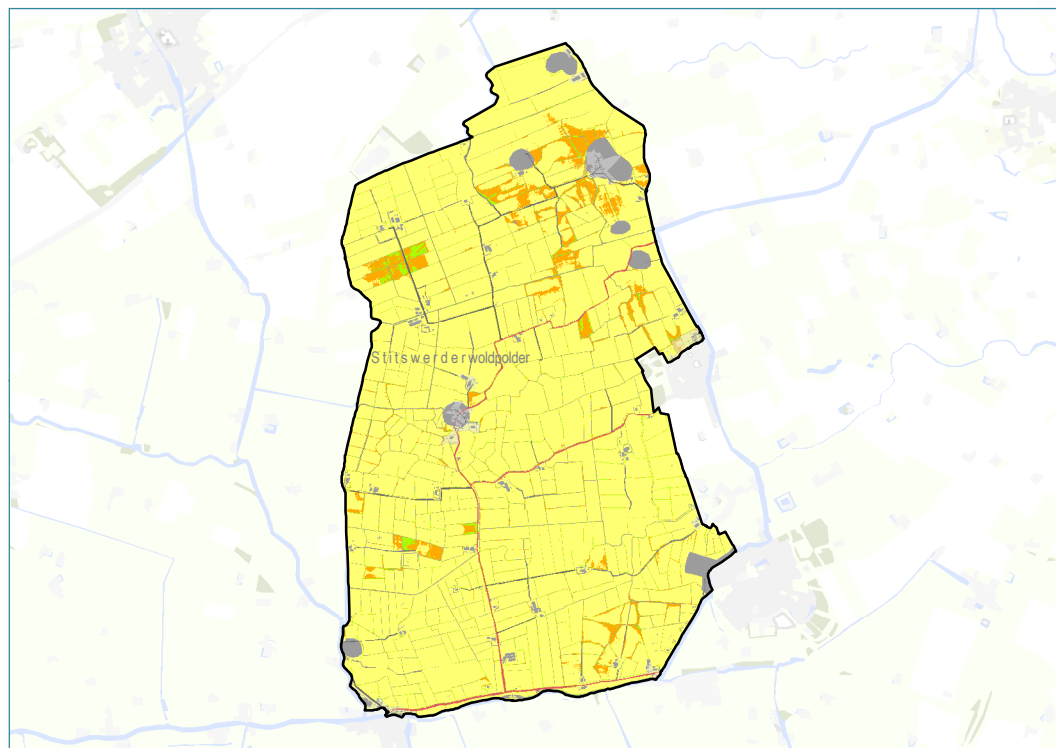
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Menkeweer

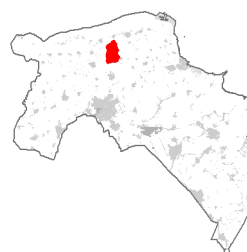
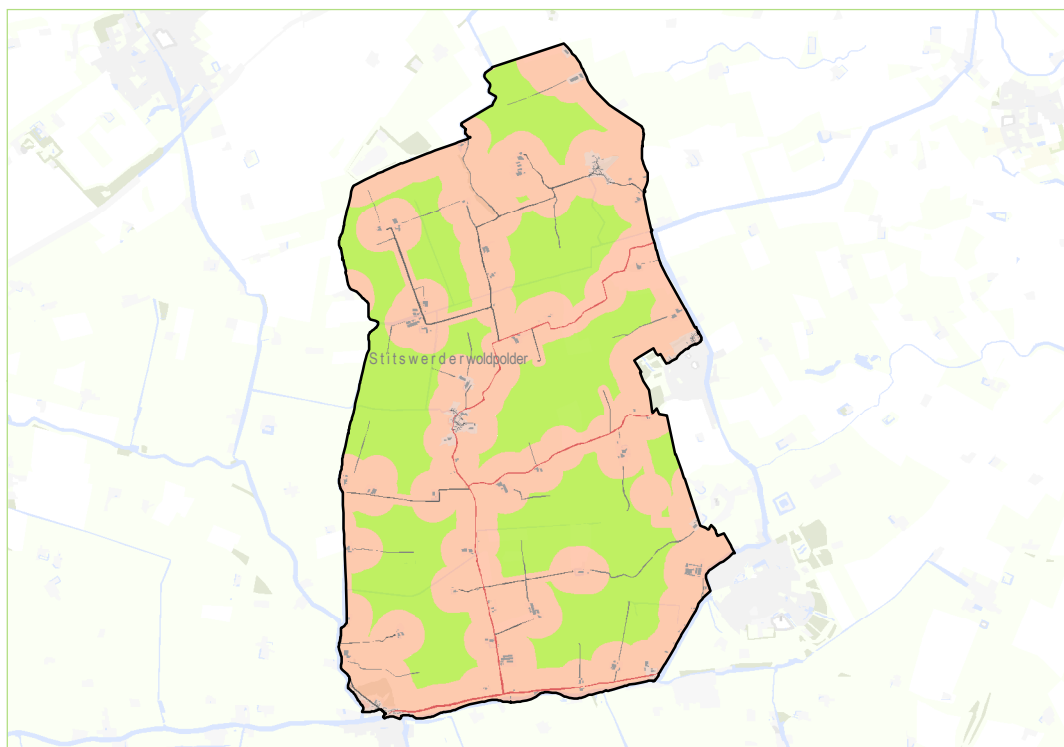
DROOGLEGGING



	% opp
optimaal	3
suboptimaal	5
te droog	92
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	40
verstoring van openheid en rust	60



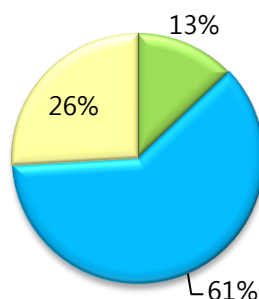
0 1 2 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Gorecht

OPPERVLAK BEHEER

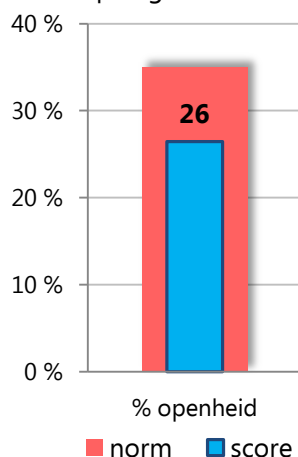
Totaal oppervlak: 1426,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 184,2 ha
Weidevogelreservaat: 872,6 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

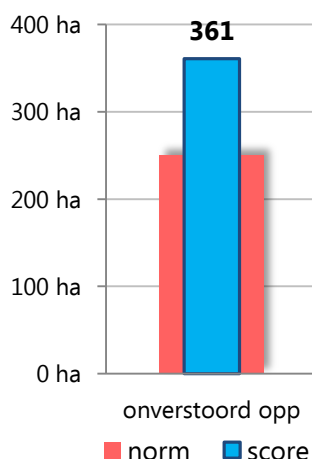
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 377,4 ha
Opp besloten gebied: 1049,2 ha

OPENHEID EN RUST

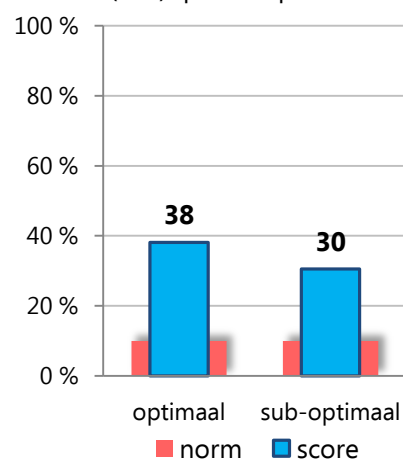
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 361 ha
Verstoord opp: 1065,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 465,7 ha
Suboptimaal op: 372,5 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	89%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	83%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,4	0,7	0,5

* gewogen oppervlak

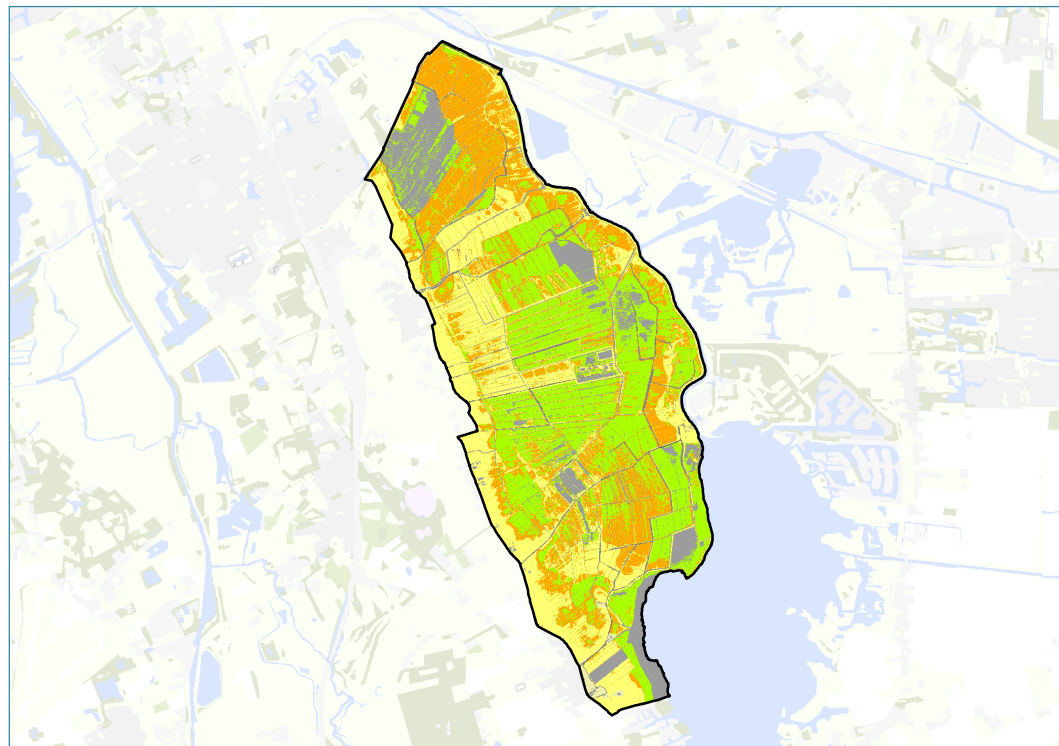
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



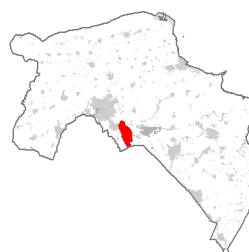
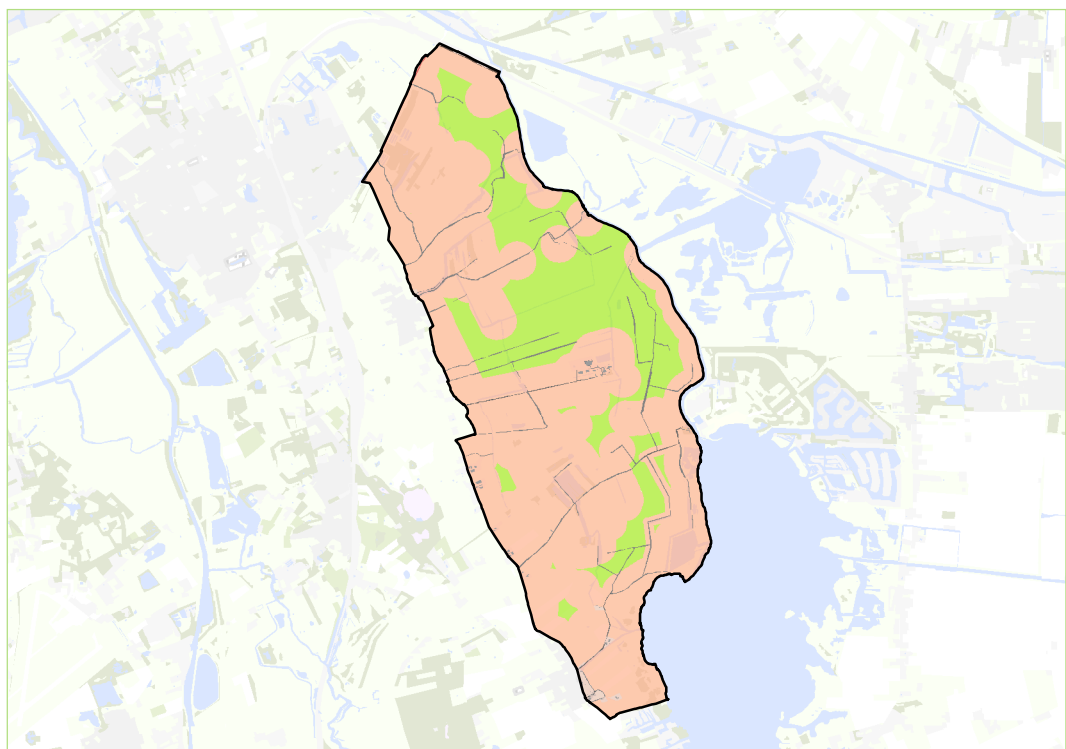
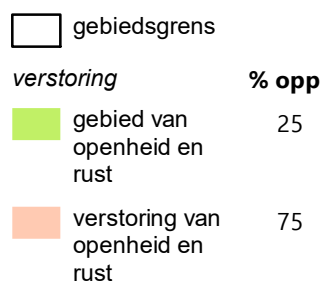
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Gorecht

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



0 1 2 km

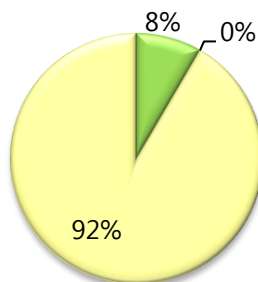
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Crangeweer



OPPERVLAK BEHEER

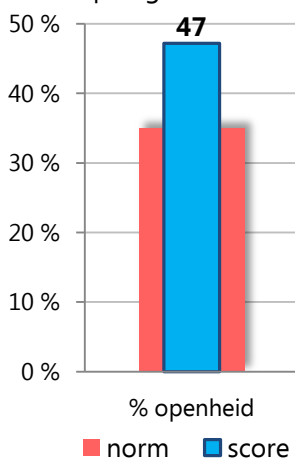
Totaal oppervlak: 1524 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 127,6 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 718,8 ha
Opp besloten gebied: 805,2 ha

OPENHEID EN RUST

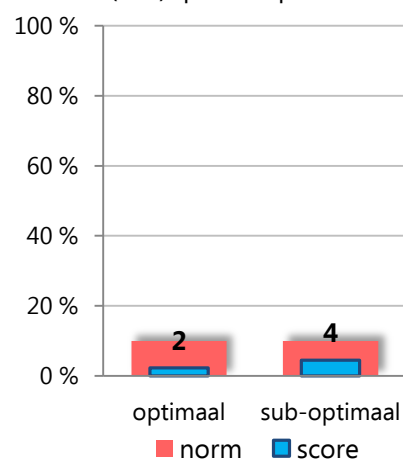
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 652,1 ha
Verstoord opp: 871,8 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 32,5 ha
Suboptimaal op: 64 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	28%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	14%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,6	0,5	0,5

* gewogen oppervlak

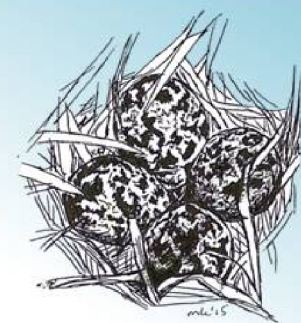
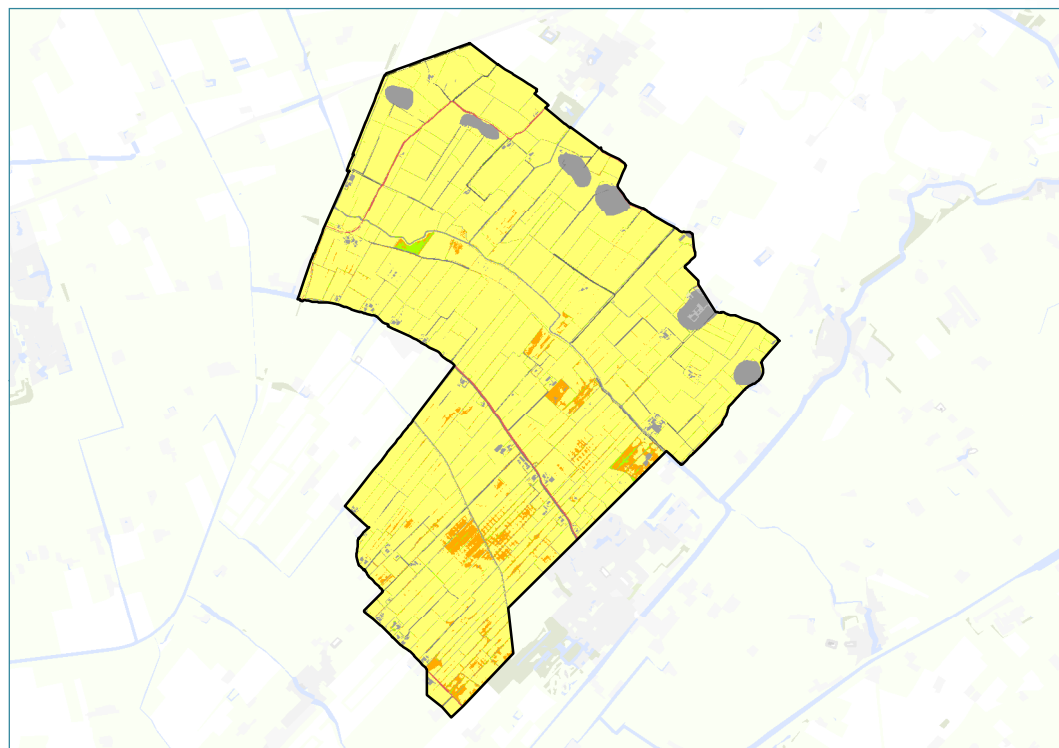
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Crangeweer

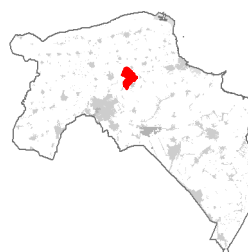
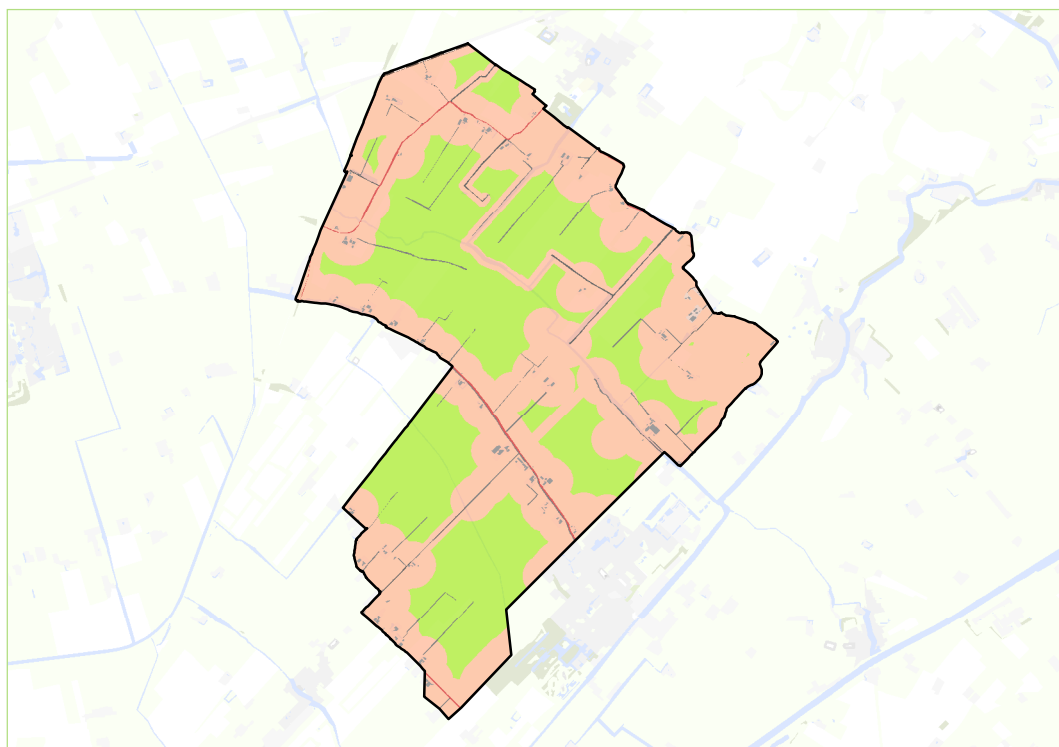
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	2
suboptimaal	5
te droog	93
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	43
verstoring van openheid en rust	57



0 1 2 km

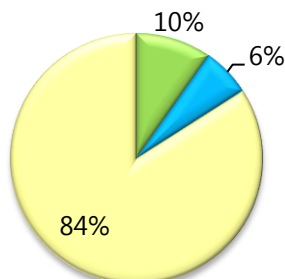
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Appingedam - Zuid Hoeksmeer



OPPERVLAK BEHEER

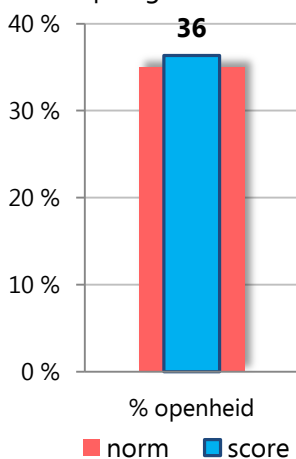
Totaal oppervlak: 1831,1 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 177,5 ha
Weidevogelreservaat: 114,3 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 665,9 ha
Opp besloten gebied: 1165,2 ha

OPENHEID EN RUST

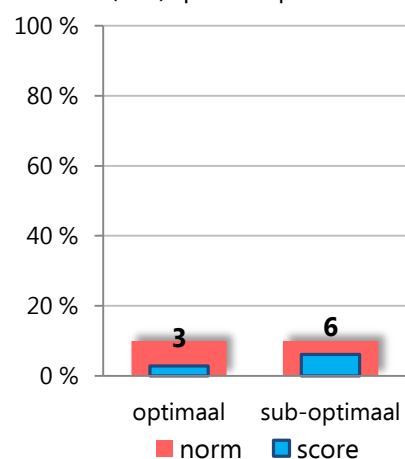
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 635,4 ha
Verstoord opp: 1195,7 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 49,2 ha
Suboptimaal op: 104,6 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	56%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	41%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,1	0,6	0,5

* gewogen oppervlak

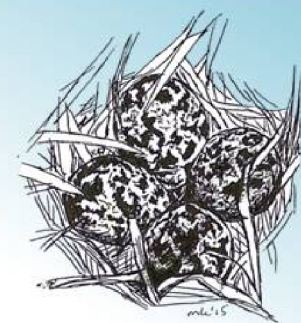
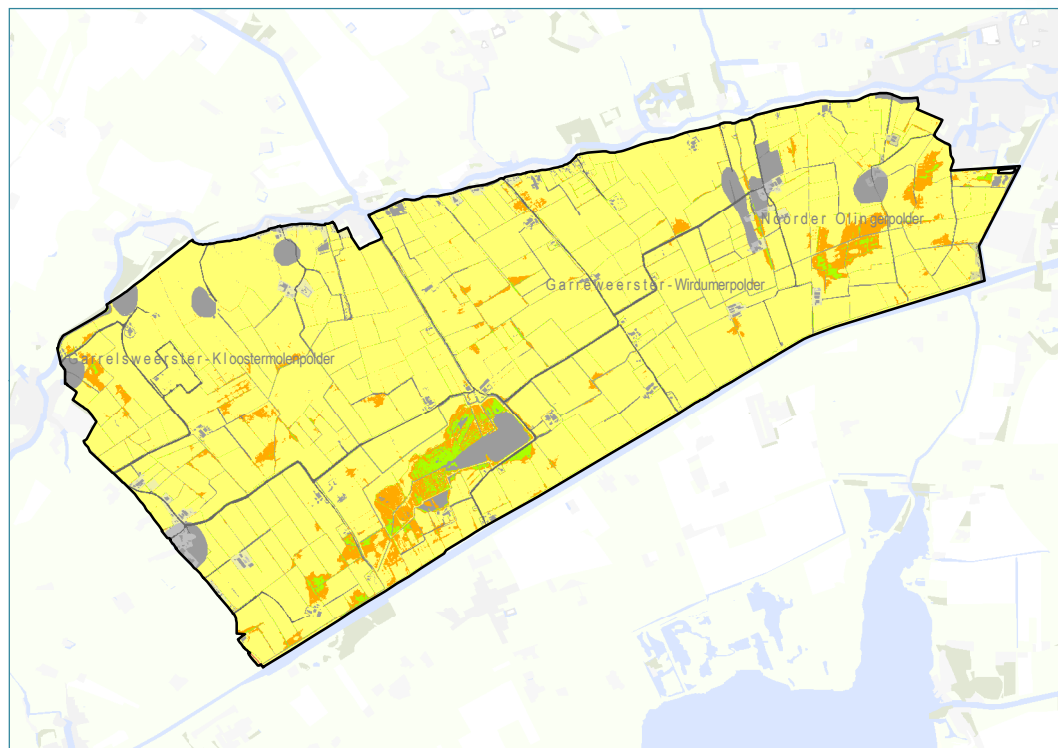
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Appingedam - Zuid Hoeksmeer

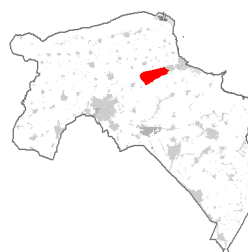
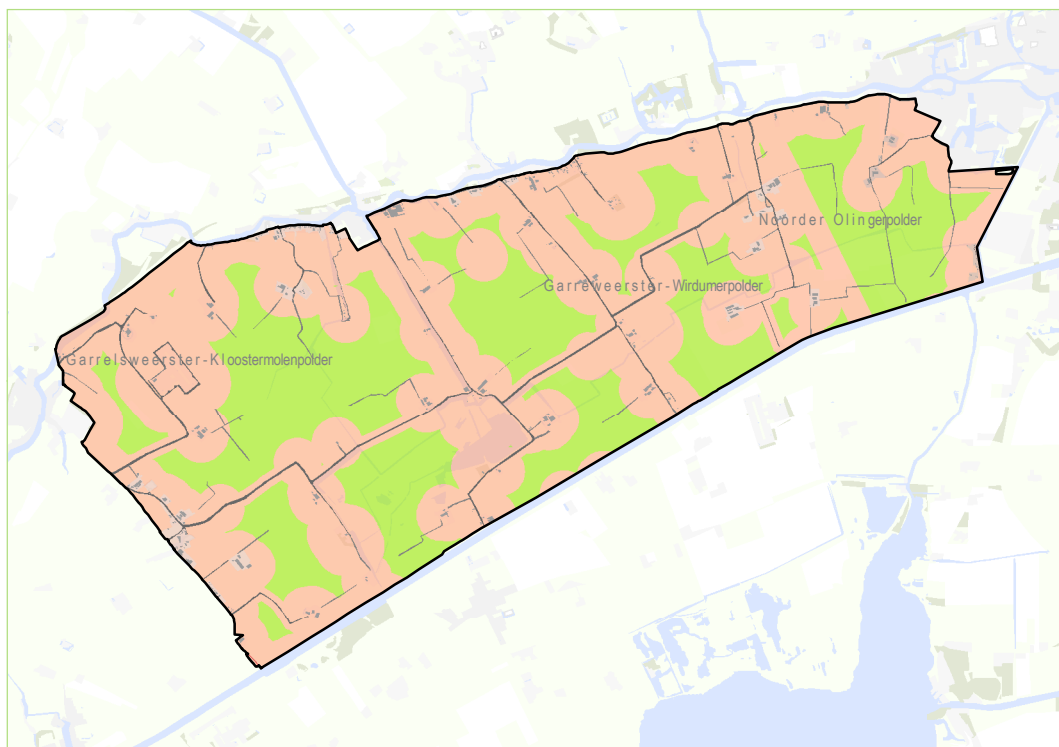
DROOGLEGGING



	gebiedsgrens
% opp	
optimaal	3
suboptimaal	6
te droog	91
overig	

OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens
verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	35
verstoring van openheid en rust	65



0 1 2 km

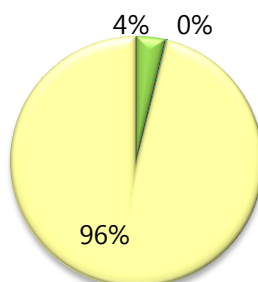


WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Appingedam-noord

OPPERVLAK BEHEER

Totaal oppervlak: 1206,7 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 43,8 ha
Weidevogelreservaat: 2,2 ha

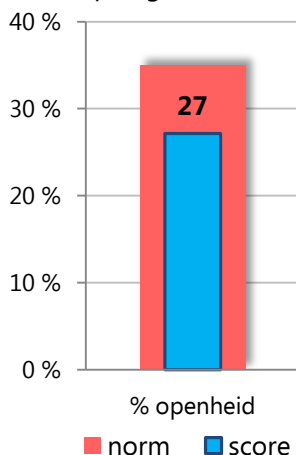


■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd



OPENHEID

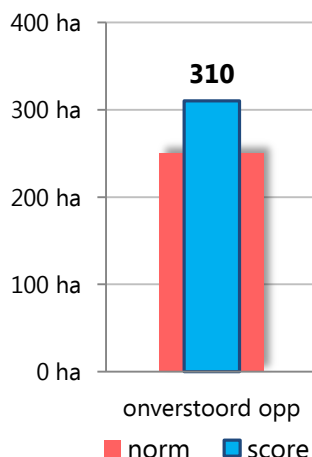
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 327,6 ha
Opp besloten gebied: 879,1 ha

OPENHEID EN RUST

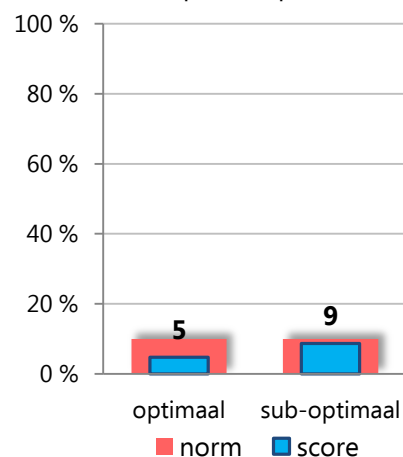
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 310,2 ha
Verstoord opp: 896,5 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 52,4 ha
Suboptimaal op: 96,2 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	34%	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	5%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0,0	0,5

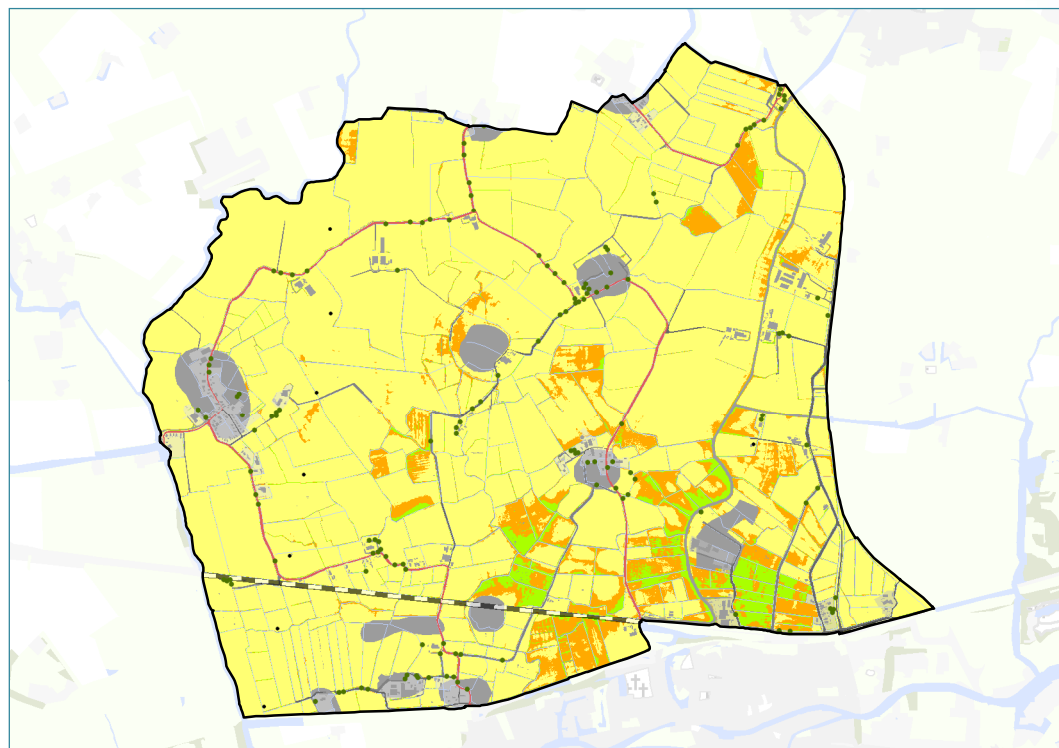
* gewogen oppervlak

Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



Appingedam- noord

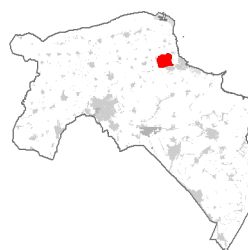
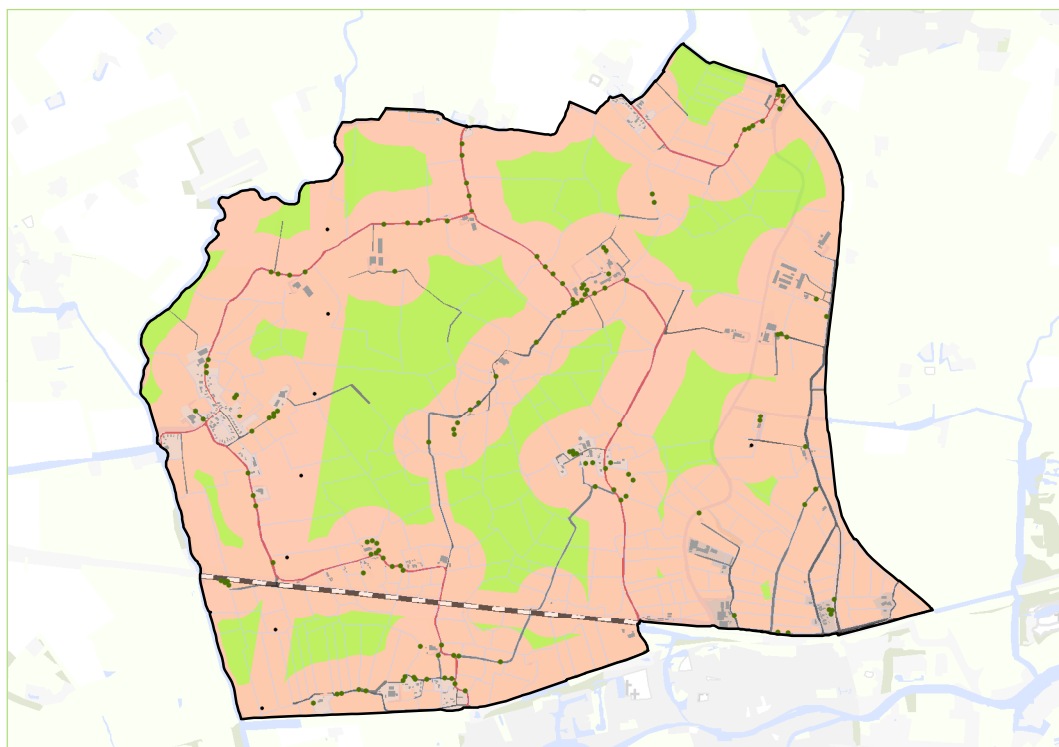
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	5
suboptimaal	9
te droog	86
overig	

OPENHEID EN RUST

verstoring	% opp
gebied van openheid en rust	26
verstoring van openheid en rust	74



0 0,7 1,4 km

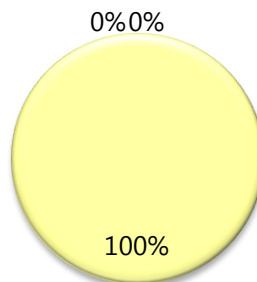
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Holwierde



OPPERVLAK BEHEER

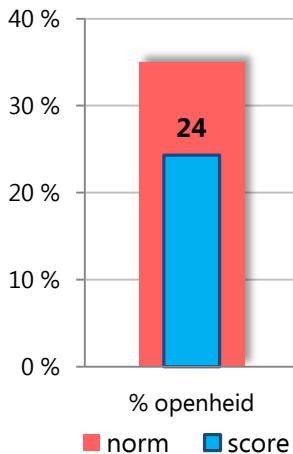
Totaal oppervlak: 600,4 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 0 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



- Agrarisch weidevogelbeheer
- Weidevogelreservaat
- Niet beheerd

OPENHEID

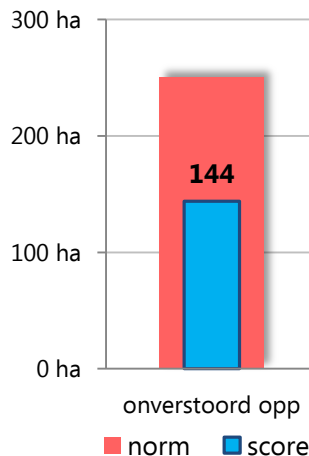
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 145,9 ha
Opp besloten gebied: 454,5 ha

OPENHEID EN RUST

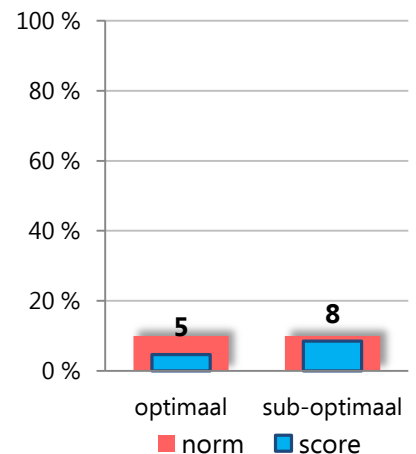
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 143,9 ha
Verstoord opp: 456,5 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 25,8 ha
Suboptimaal op: 46,9 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,8 ha
% van beheerd opp	0	28%

Aantal Grutto's: geen data

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	geen data	2,0 ha
% van beheerd opp	0	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,0	0	0,5

* gewogen oppervlak

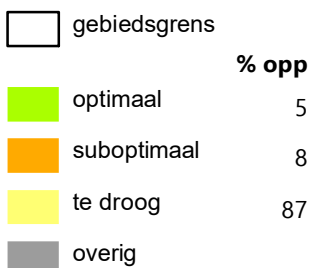
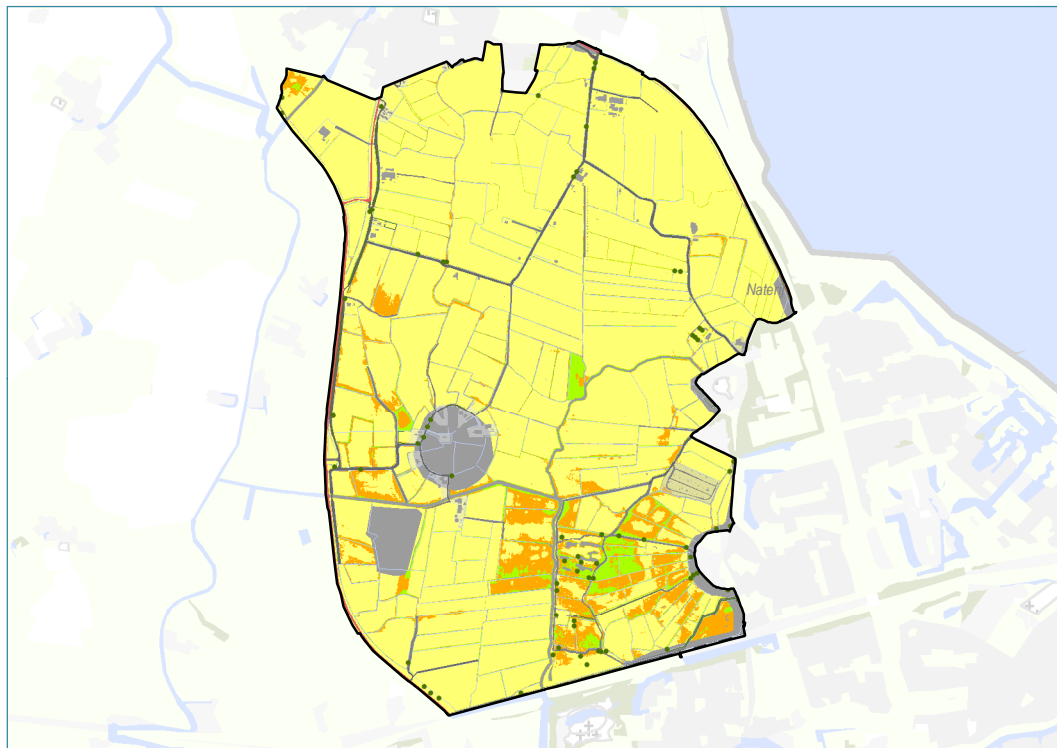
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



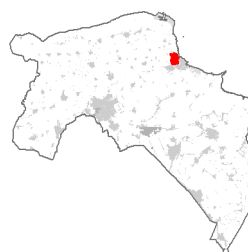
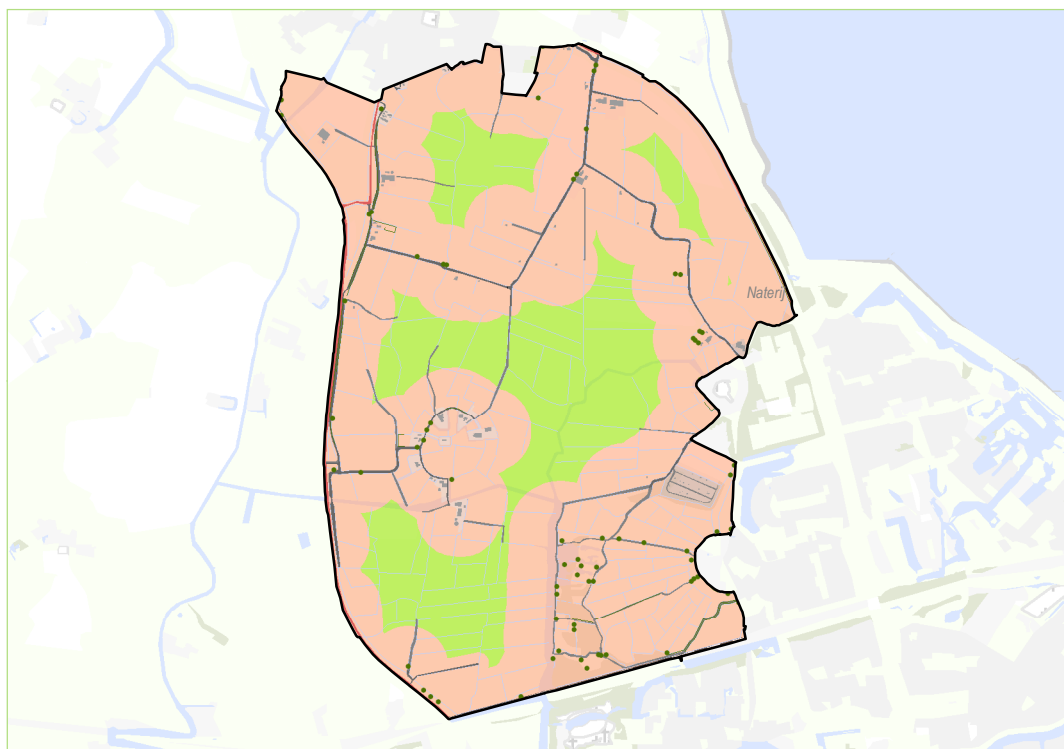
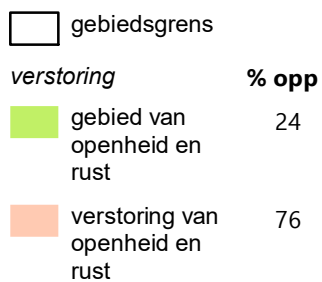
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Holwierde

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



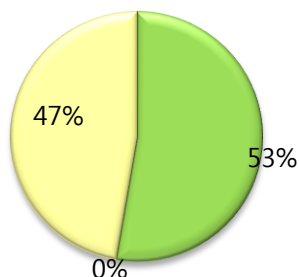
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Eesterweg uitsnede



OPPERVLAK BEHEER

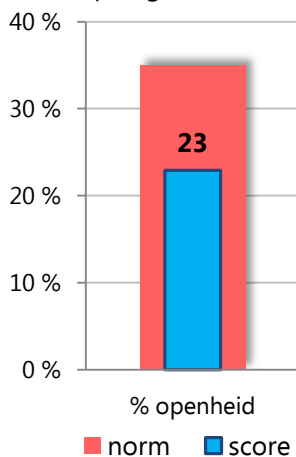
Totaal oppervlak: 167,4 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 88,2 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

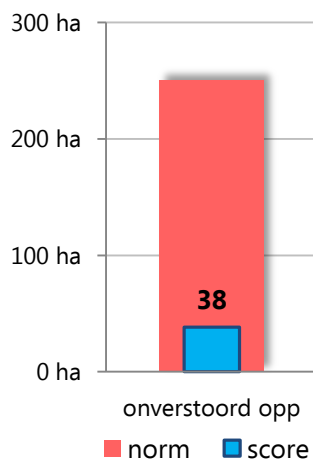
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 38,3 ha
Opp besloten gebied: 129,1 ha

OPENHEID EN RUST

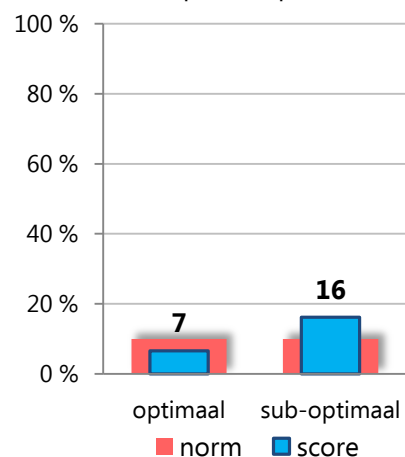
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 38,3 ha
Verstoord opp: 129,2 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 10,8 ha
Suboptimaal op: 26,5 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	2,9	2,8 ha
% van beheerd opp	35%	28%

Aantal Grutto's: 16

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	1,5 ha	2,0 ha
% van beheerd opp	18%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
0,9	1,0	0,5

* gewogen oppervlak

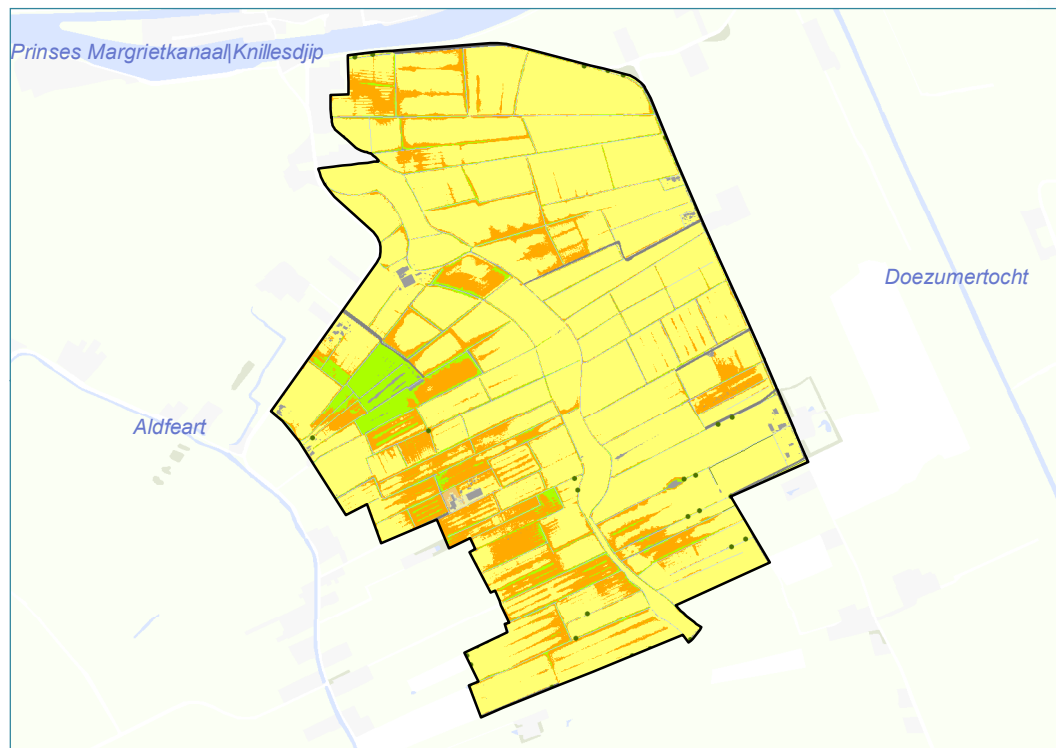
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Eesterweg - uitsnede

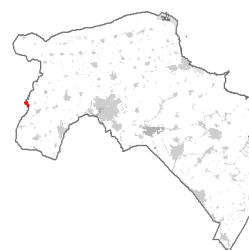
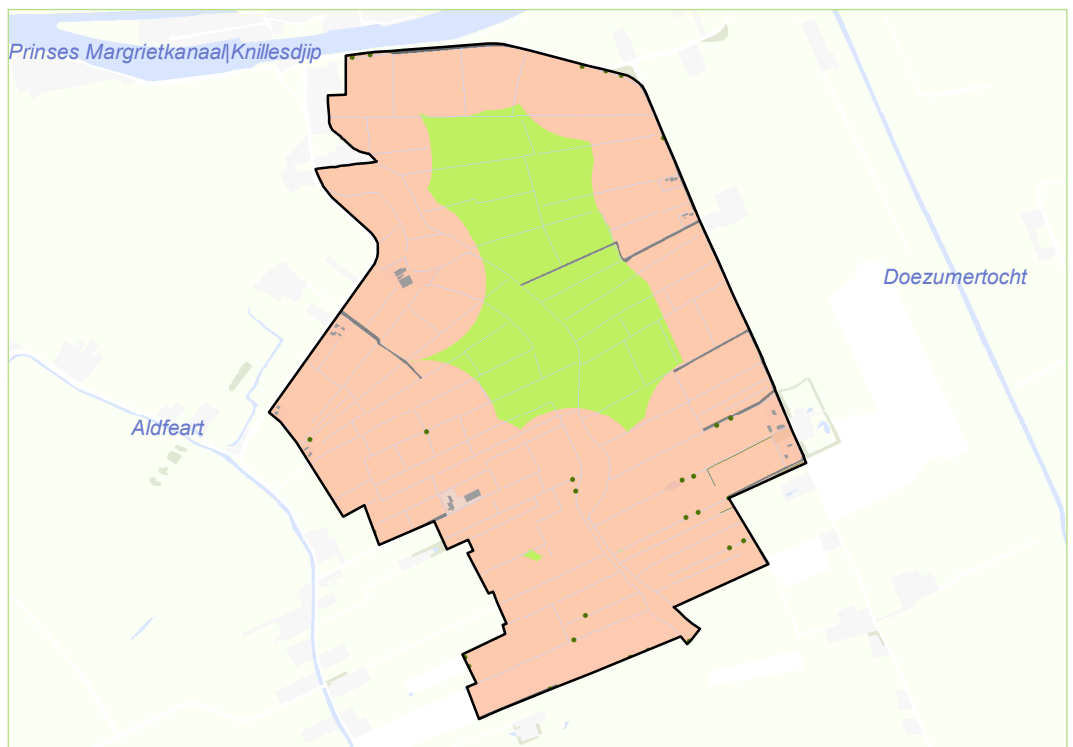
DROOGLEGGING



	gebiedsgrens	
	optimaal	7
	suboptimaal	16
	te droog	77
	overig	

OPENHEID EN RUST

	gebiedsgrens	
	gebied van openheid en rust	23
	verstoring van openheid en rust	77



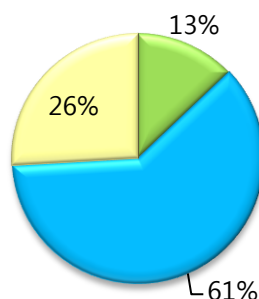
0 0,3 0,6 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Gorecht uitsnede

OPPERVLAK BEHEER

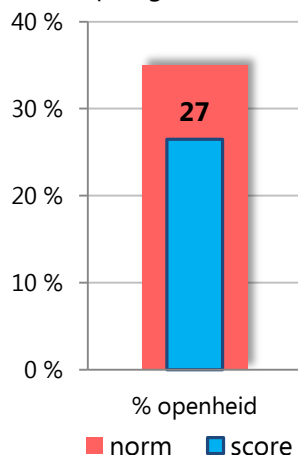
Totaal oppervlak: 1426,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 184,2 ha
Weidevogelreservaat: 872,6 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

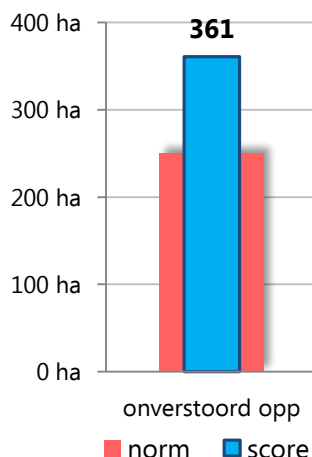
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 378,0 ha
Opp besloten gebied: 1048,6 ha

OPENHEID EN RUST

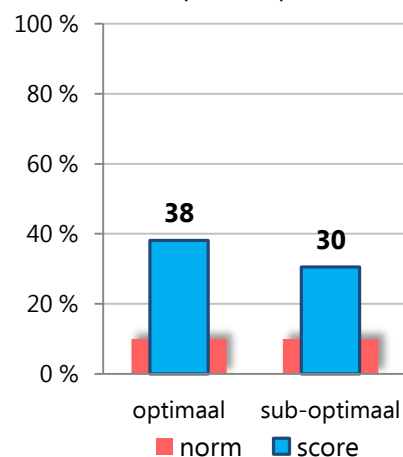
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 361 ha
Verstoord opp: 1065,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 465,7 ha
Suboptimaal op: 372,5 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	21,7	2,8 ha
% van beheerd opp	89%	28%

Aantal Grutto's: 65

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	20,2 ha	2,0 ha
% van beheerd opp	83%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,4	0,7	0,5

* gewogen oppervlak

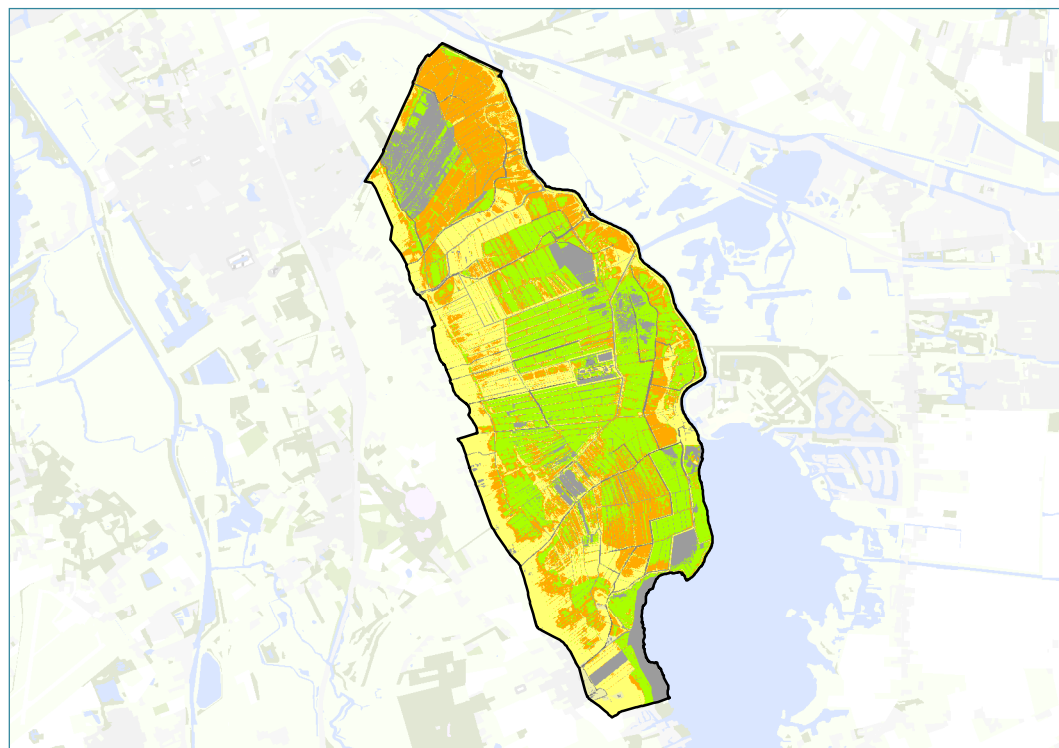
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



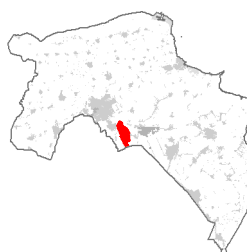
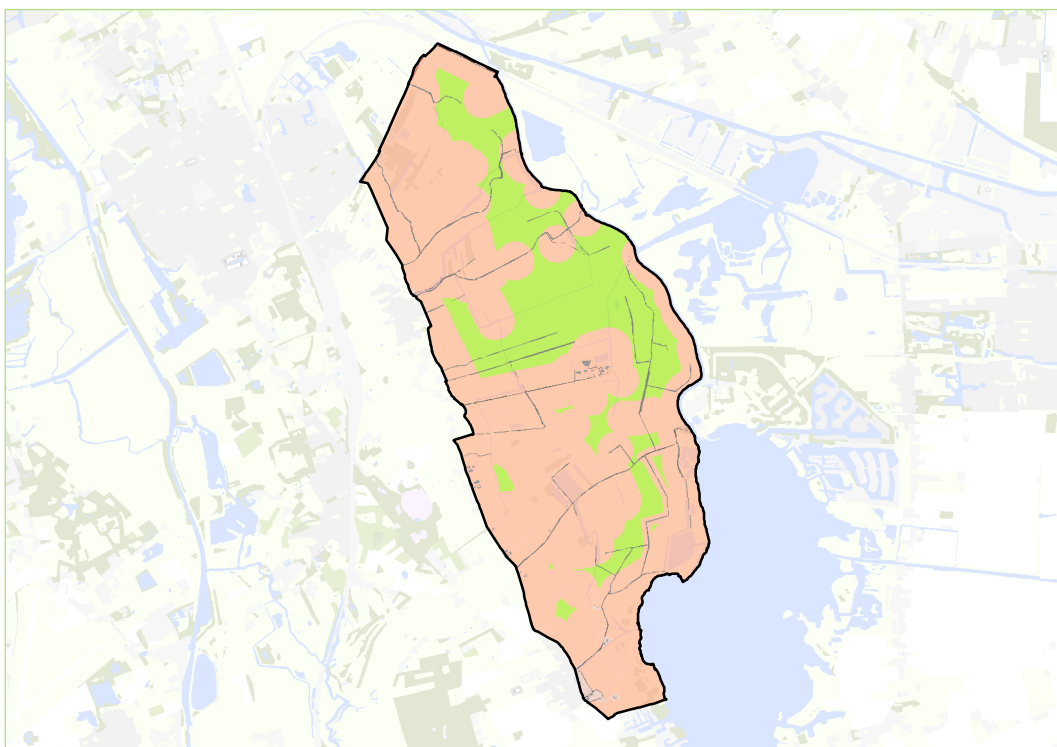
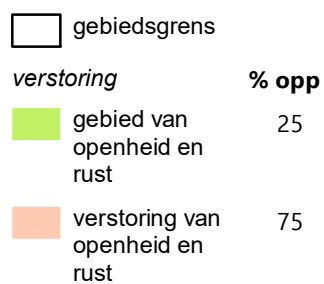
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Gorecht - uitsnede

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



0 1 2 km

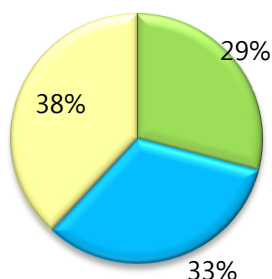
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Appingedam - Zuid Hoeksmeer uitsnede



OPPERVLAK BEHEER

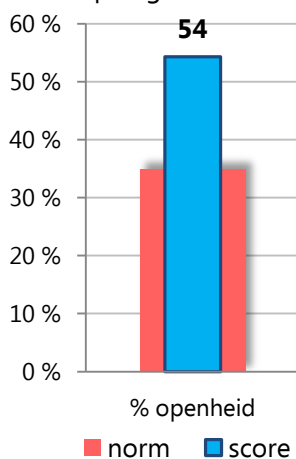
Totaal oppervlak: 349,5 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 101,8 ha
Weidevogelreservaat: 114,3 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

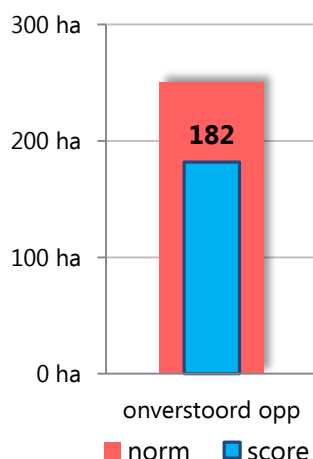
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 189,8 ha
Opp besloten gebied: 159,7 ha

OPENHEID EN RUST

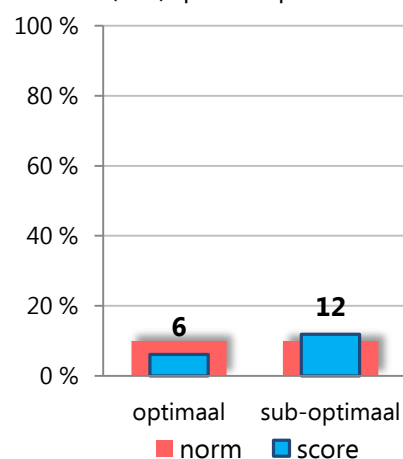
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 181,9 ha
Verstoord opp: 167,6 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 19,6 ha
Suboptimaal op: 38,1 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	4,0	2,8 ha
% van beheerd opp	66%	28%

Aantal Grutto's: 53

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	3,4 ha	2,0 ha
% van beheerd opp	55%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,1	1,1	0,5

* gewogen oppervlak

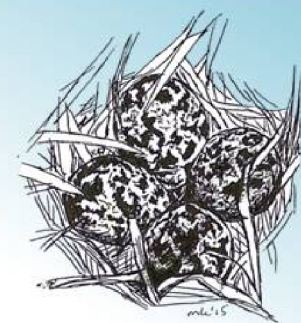
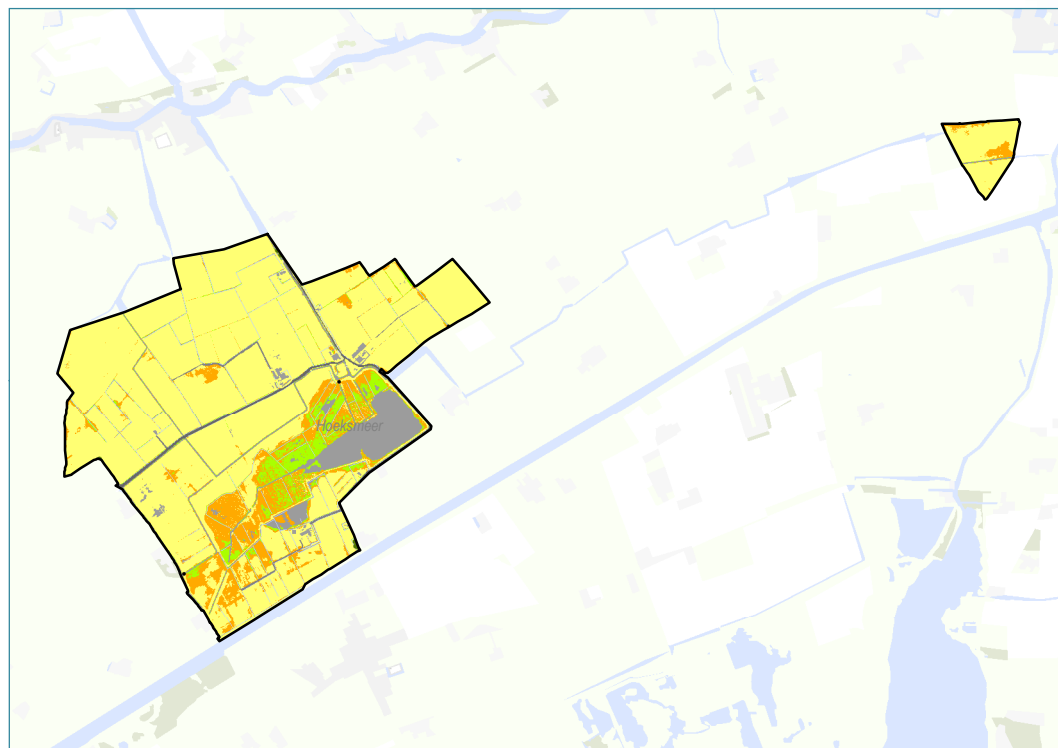
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Appingedam - Zuid Hoeksmeer - uitsnede

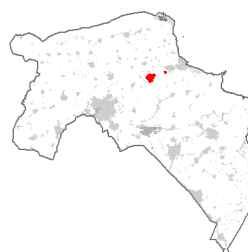
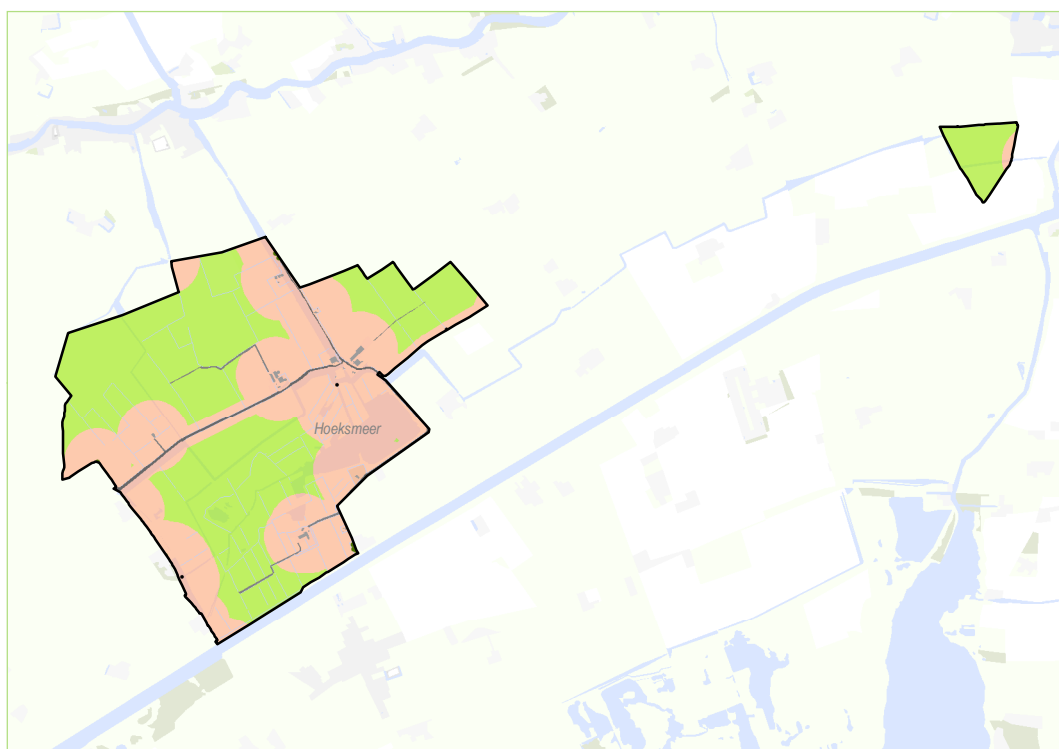
DROOGLEGGING



	% opp
gebiedsgrens	
optimaal	6
suboptimaal	12
te droog	82
overig	

OPENHEID EN RUST

	% opp
gebiedsgrens	
verstoring	
gebied van openheid en rust	51
verstoring van openheid en rust	49



0 0,7 1,4 km



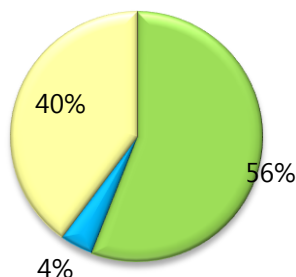
WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Middag Hunsterland uitsnede



OPPERVLAK BEHEER

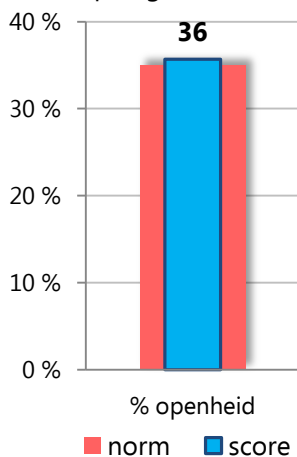
Totaal oppervlak: 700,7 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 391,3 ha
Weidevogelreservaat: 30 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

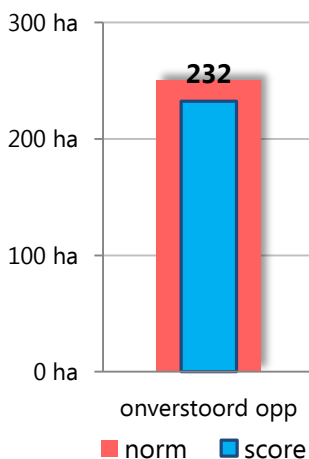
% beheerd oppervlak
in open gebied



Opp open gebied: 250,2 ha
Opp besloten gebied: 450,6 ha

OPENHEID EN RUST

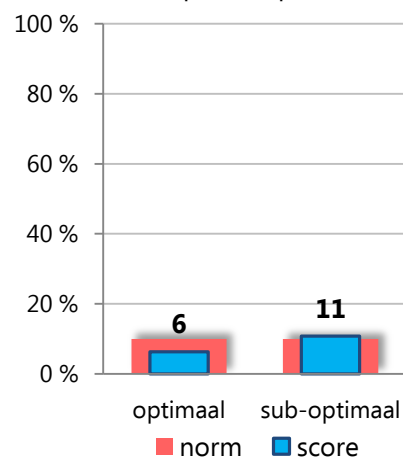
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 232,4 ha
Verstoord opp: 468,3 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met
(sub)optimaal peil



Optimaal opp: 42 ha
Suboptimaal op: 71,9 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	2,3	2,8 ha
% van beheerd opp	34%	28%

Aantal Grutto's: 91

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	0,6 ha	2,0 ha
% van beheerd opp	9%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
1,0	0,3	0,5

* gewogen oppervlak

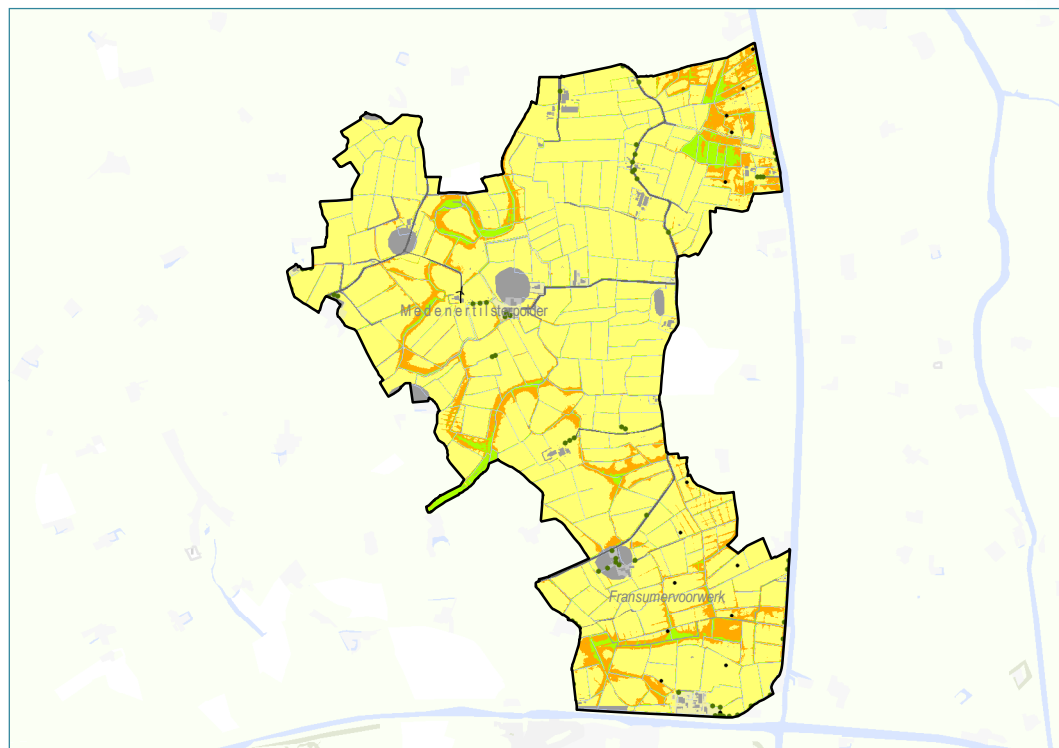
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



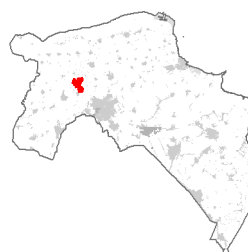
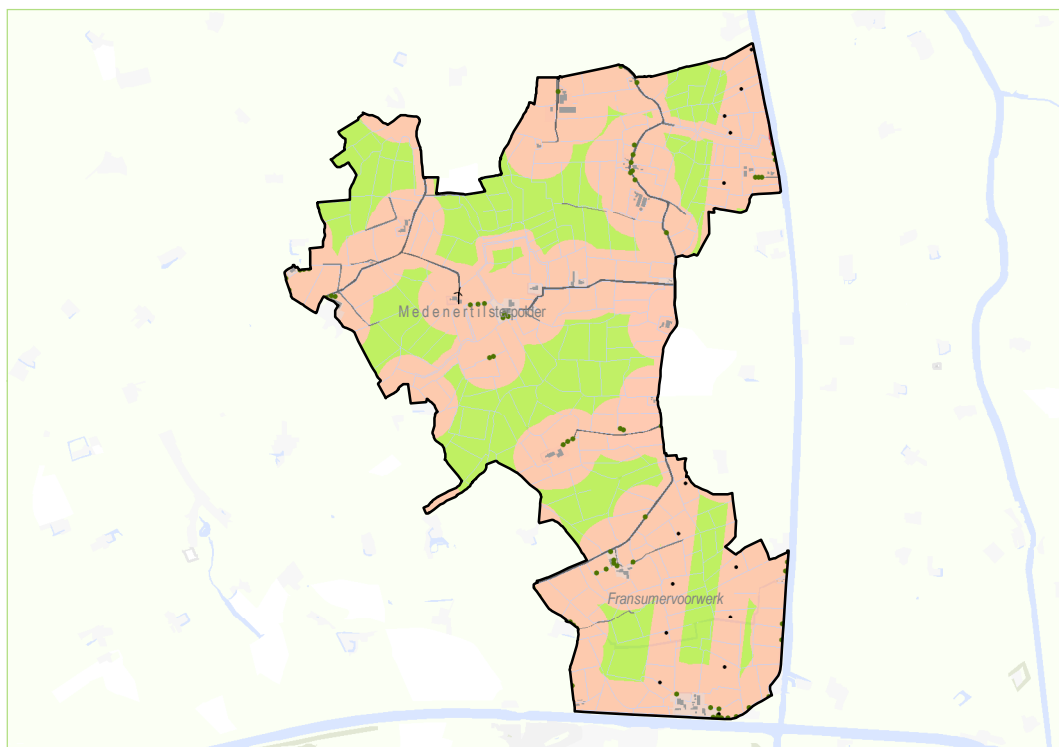
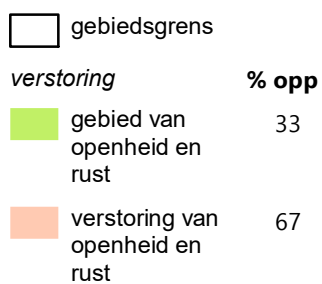
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Middag Humsterland - uitsnede

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



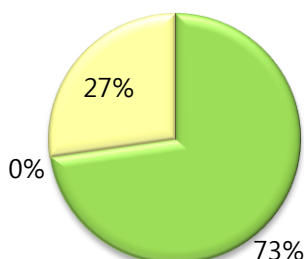
0 0,75 1,5 km

WEIDEVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Tinallinge uitsnede

OPPERVLAK BEHEER

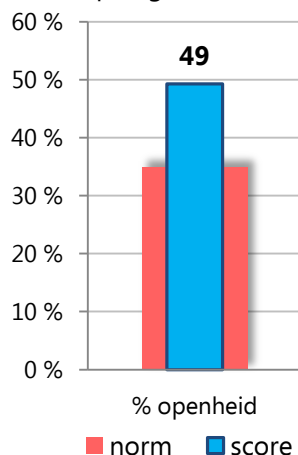
Totaal oppervlak: 162,6 ha
Agrarisch weidevogelbeheer: 118,2 ha
Weidevogelreservaat: 0 ha



■ Agrarisch weidevogelbeheer
■ Weidevogelreservaat
■ Niet beheerd

OPENHEID

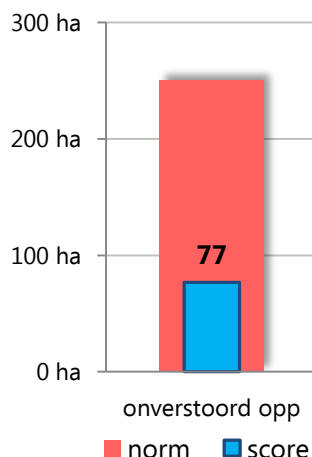
% beheerd oppervlak in open gebied



Opp open gebied: 80,2 ha
Opp besloten gebied: 82,5 ha

OPENHEID EN RUST

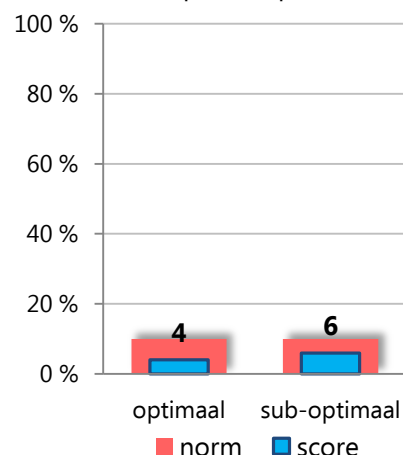
oppervlak onverstoord gebied



Onverstoord opp: 76,9 ha
Verstoord opp: 85,8 ha

DROOGLEGGING

% oppervlak met (sub)optimaal peil



Optimaal opp: 6,2 ha
Suboptimaal op: 9,3 ha

KUIKENLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	1,6	2,8 ha
% van beheerd opp	49%	28%

Aantal Grutto's: 54

KRUIDENRIJK WEIDEVOGELGRASLAND

	Score	Referentie
Opp per Gbp* (ha)	0,3 ha	2,0 ha
% van beheerd opp	10%	20%

PLAS-DRAS

Opp per 100 ha agr. beheer		
Oppervlak (ha)	Score	Referentie
2,0	1,7	0,5

* gewogen oppervlak

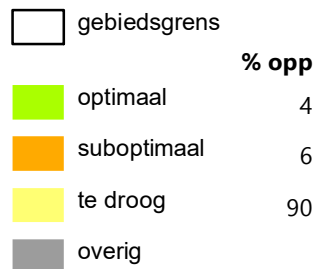
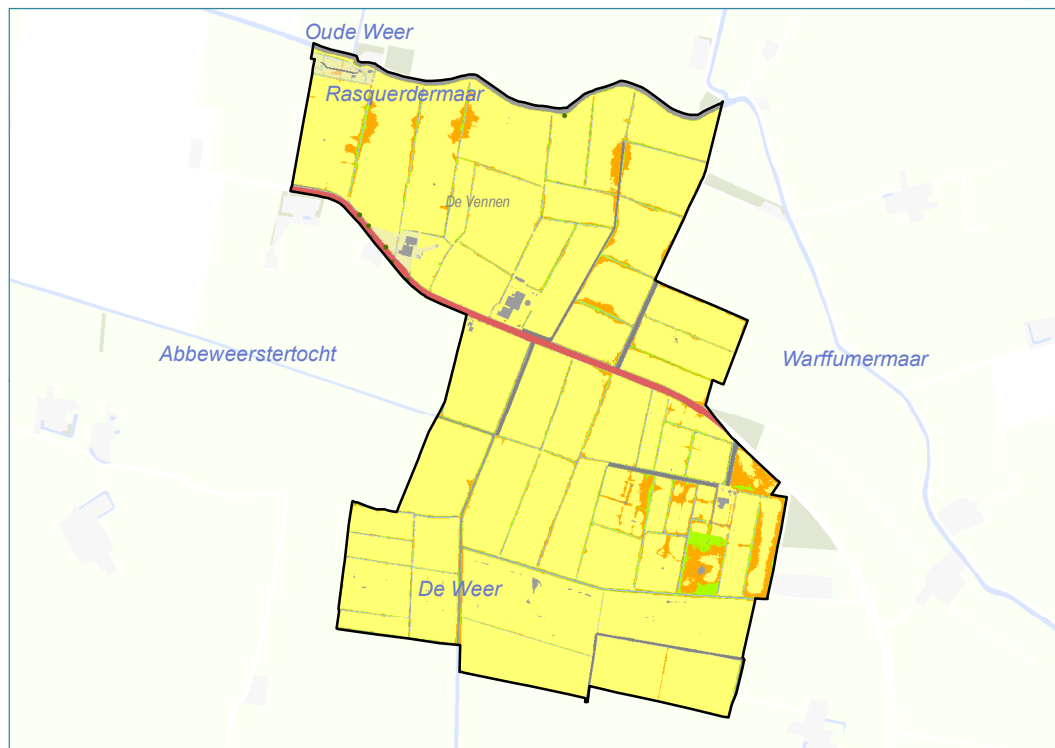
Bron weidevogelgegevens: NMM, Groninger Landschap, SOVON
Bron beheer - Weidevogelcollectieven Groningen



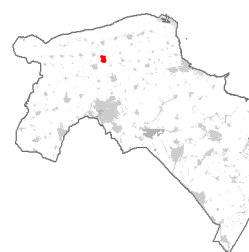
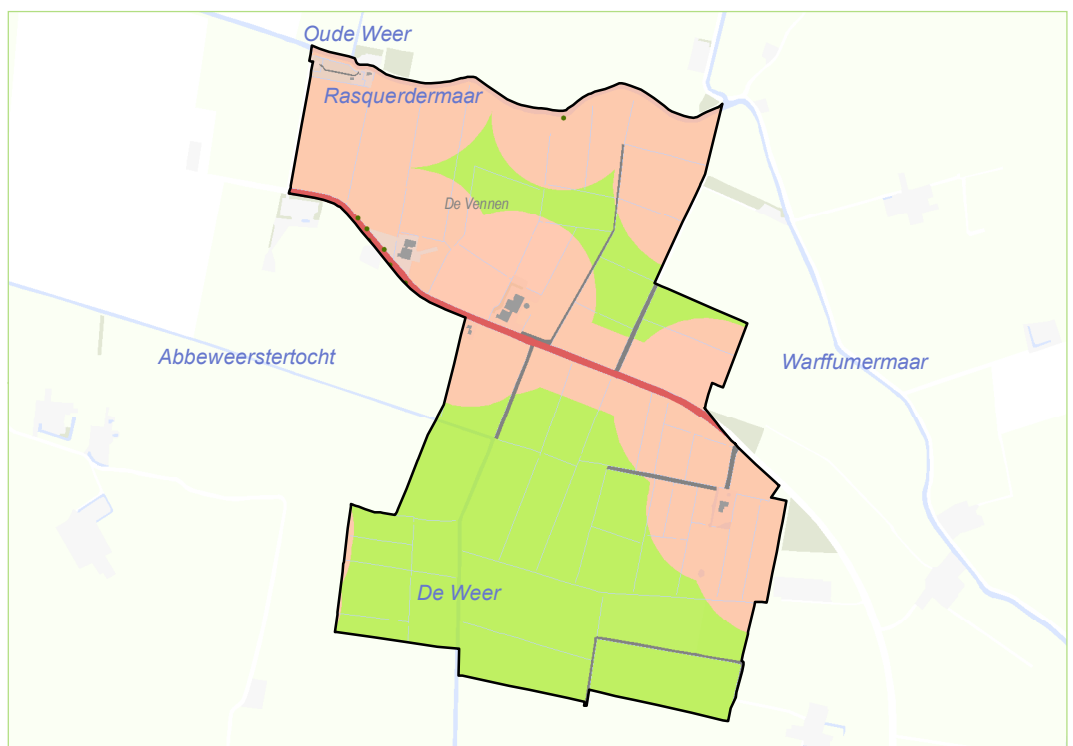
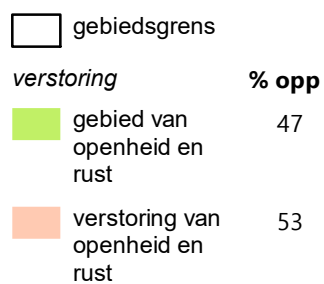
WEIDVOGELBEHEER GRONINGEN 2017

Tinallinge - uitsnede

DROOGLEGGING



OPENHEID EN RUST



Adres

Suderwei 2
9269 TZ Feanwâlden

Telefoon 0511 47 47 64
info@altwym.nl

www.altwym.nl