

Oostelijke Randweg Bedum

Gebiedsinventarisatie natuur,
landschap, cultuurhistorie en
archeologie

Oostelijke Randweg Bedum

Gebiedsinventarisatie natuur, landschap, cultuurhistorie en archeologie

dossier : BC7812-101-100
registratienummer : MO-AF20140035
versie : 1.0
classificatie : Klant vertrouwelijk

Provincie Groningen

januari 2014
Definitief

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	3
2	NATUUR	4
3	LANDSCHAP	9
4	CULTUURHISTORIE	11
5	ARCHEOLOGIE	13
6	RECREATIE	16
7	BRONNEN	17
	COLOFON	19

BIJLAGEN

1	Flora- en faunawet en Boswet
2	Natura 2000-gebieden en EHS

1 INLEIDING

Aanleiding

Eind juni hebben Provinciale Staten ingestemd met een opnamebesluit voor een oostelijke rondweg bij Bedum. Deze rondweg zorgt ervoor dat de kern van Bedum verlost wordt van het vrachtverkeer van de fabriek van Friesland Campina Domo.

Voor een werksessie met de provincie Groningen en gemeente Bedum heeft een quickscan ecologie plaatsgevonden en is een gebiedsinventarisatie gedaan van landschappelijke, cultuurhistorische en archeologische (verwachtings)waarden. Op de kaarten in de bijlagen zijn de belangrijkste waarden van het gebied voor deze aspecten weergegeven. Deze kaarten dienen als uitgangspunt voor de werksessie.

Doel

Het doel van de quickscan en inventarisatie is het vroegtijdig en globaal in beeld brengen van de (te verwachten) waarden voor natuur, landschap, cultuurhistorie en archeologie ten oosten van Bedum. Deze quickscan ecologie kan niet gebruikt worden voor een onderbouwing van een eventuele ontheffingsaanvraag.

Ligging onderzoeksgebied

Het plangebied ligt ten oosten van Bedum, zie afbeelding 1. Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door Bedum en de N995. Aan de oost- en zuidzijde wordt het plangebied begrensd door de N46 en de N993 (Sint Annerweg). Het plangebied wordt doorsneden door een spoorlijn.



Afbeelding 1. Plangebied.

2 NATUUR

Werkwijze

De quickscan is uitgevoerd op basis van een literatuurstudie (www.ravon.nl, www.waarneming.nl, www.telmee.nl, www.zoogdiervereniging.nl en www.sovon.nl) en zijn de natuurwaarden voor de Flora- en faunawet in beeld gebracht. De website www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 is gebruikt om, binnen een straal van 10km, de natura 2000-gebieden, beschermde natuurmonumenten en EHS in beeld te brengen. Op 18 november 2013 heeft er een veldbezoek plaatsgevonden in het plangebied om een inschatting te maken van de natuurwaarden en de habitatgeschiktheid voor beschermde –en onbeschermde soorten. Daarnaast is er gekeken of de Boswet van toepassing is op het gebied. Voor het beleidskader Flora –en faunawet en Boswet, (zie bijlage 1).

Resultaten

In het plangebied liggen geen natura 2000 gebieden of beschermde natuurmonumenten, de dichtstbijzijnde natura 2000 gebieden liggen op 12,5 km (Zuidlaardermeer) en 13,5 km (Leekstermeer). Het plangebied is niet aangewezen als EHS gebied, het dichtstbijzijnde EHS gebied ligt ten westen van Bedum, (zie bijlage 2).

Het plangebied is daarmee alleen relevant voor de Flora –en faunawet en mogelijk ook de Boswet, afhankelijk van of er ook bos gekapt gaat worden. Hieronder wordt beschreven wat voor natuurwaarden er verwacht kunnen worden in de directe omgeving van het plangebied.

Met behulp van verschillende websites waarop waarnemingen worden doorgegeven per gebied en het veldbezoek wordt hieronder een globale inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde (en onbeschermde) soorten in het plangebied.

Flora - en faunawet

Vaatplanten

Zwanenbloem en dotterbloem (tabel 1) komen voor in het plangebied. Verder worden er geen beschermde vaatplanten verwacht. Algemene soorten die voorkomen zijn waterzuring, veenwortel, scherpe boterbloem, gele lis, witte krodde, klein hoefblad, akker- vergeet-mij- nietje, gewone smeerwortel en pinksterbloem (www.waarneming.nl, interactieve flora 2010 en www.telmee.nl, 2013)

Vogels

Omdat het deels een opengebied is, worden er voornamelijk akkervogels, weidevogels en zangvogels verwacht. Soorten die in en rondom het plangebied voorkomen zijn onder andere; kievit, witte kwikstaart, tureluur, scholekster, krakeend, slobeend, smient, grauwe gans, brandgans. De boerenzwaluw komt voor rondom de erven van de boerderijen. Daarnaast worden onder andere bruine kiekendief, merel, kraai, grote bonte specht (zie afbeelding 2), koolmees en buizerd verwacht in het plangebied (www.waarneming.nl en [sovon](http://sovon.nl), 2013). Daarnaast is de leegstaande boerderij geschikt voor steenuil of kerkuil.

Het gebied is meer geschikt voor de minder kritische weidevogels en akkervogels zoals kievit en witte kwikstaart. Dit komt doordat het plangebied wordt doorsneden door hoogspanningsmasten en een spoorlijn en er staan een groot aantal solitaire essen, iepen en knotwilgen langs de wegen, waardoor de openheid van het gebied wordt aangetast. Een van de belangrijkste randvoorwaarden voor een goed weidevogelgebied is een grote mate van openheid in een gebied. Wanneer er niet wordt voldaan aan deze randvoorwaarde dan zullen de kritische weidevogels (grutto, kemphaan, watersnip) zich niet vestigen in het gebied. Daarnaast is er tijdens het veldbezoek geconstateerd dat het waterpeil zeer laag staan (zie afbeelding 3) wat ongunstig is voor weidevogels.

Een andere randvoorwaarde die weidevogels stellen aan hun leefgebied is hoge waterpeilen, waardoor de indringing van de bodem en de voedselbeschikbaarheid worden gewaarborgd.



Afbeelding 2: boomholte - mogelijke verblijfplaats specht



Afbeelding 3 Lage waterpeilen waardoor het gebied minder geschikt is voor kritische weidevogels

Het gebied is deels geschikt voor weide- en akkervogels omdat er ook delen van het gebied minder doorsneden zijn en daardoor een zekere mate van openheid hebben waar meer algemene akker- en weidevogels voor kunnen komen (zie afbeelding 4). Hiermee is het gebied een marginaal weide -en akkervogelgebied.



Afbeelding 4. Openheid in het westelijk deel van het plangebied, waardoor het gebied deels geschikt is voor akker- en weidevogels

Grondgebonden zoogdieren

Er worden geen beschermde zoogdieren verwacht in het plangebied. Wel worden er meer algemene soorten zoals bunzing, ree, haas, veldmuis, gewone bosspitsmuis, mol en hermelijn verwacht in het plangebied (zoogdiervereniging, 2013). In het plangebied is een leegstaande boerderij aangetroffen die geschikt kan zijn voor steenmarter, hermelijn of bunzing als vaste verblijfplaats, (zie afbeelding 5).



Afbeelding 5 Geschikte verblijfplaats voor steenmarter, hermelijn of bunzing

Soorten zoals ree, bosspitsmuis en veldmuis worden verwacht in stroken met ruigte en riet, zoals hier langs de Kardingermaar.



Afbeelding 6. Geschikt habitat voor ree en muizen

Vleermuizen

De laatvlieger, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen voorkomen in het plangebied (zoogdiervereniging, 2013). Dit zijn allemaal 'tabel 3' (zwaar beschermde) soorten. De leegstaande boerderij kan een geschikte verblijfplaats zijn voor de vleermuizen. Deze soorten kunnen hun jachtgebied en migratieroute langs de lanen en rijbeplantingen in het plangebied hebben. Wanneer er lanen of beplantingen gekapt gaan worden zal er onderzoek moeten komen naar de gebruikswaarde van deze beplantingen voor vleermuizen voor een eventuele ontheffingsaanvraag of het opstellen van mitigerende maatregelen.

Amfibieën

Er worden geen zwaar beschermde amfibieën verwacht in het plangebied. Er worden wel meer algemene soorten verwacht zoals kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en meerkikker, dit zijn allemaal 'tabel 1' soorten (Ravon, 2013). Er is een poel aangetroffen tijdens het veldbezoek, waar de bovengenoemde amfibieën onder andere voor kunnen komen. Voor deze soorten geldt een vrijstelling en algemene zorgplicht. Er is geen vervolgonderzoek nodig.



Afbeelding 7. Poel op particulier terrein

Reptielen

Reptielen worden niet verwacht in het plangebied (Ravon, 2013).

Vissen

Zeelt, ruisvoorn, snoek en brasem komen voor in het plangebied. Op basis van de literatuurstudie worden er geen beschermde vissen verwacht (Ravon, 2013). Wanneer er sloten gedempt gaan worden zal er volgens de gedragscode waterschappen gewerkt moeten worden om effecten op vissen te voorkomen.

Insecten en ongewervelden

Er worden verder geen beschermde insecten verwacht in het plangebied. Wel komen er meer algemene soorten voor zoals wespenspin, landkaartje, atalanta, kleine vos en klein koolwitje (www.waarneming.nl en www.telmee.nl, 2013).

Boswet

Wanneer er aaneengesloten beplanting gekapt gaat worden zal er rekening gehouden moeten worden met de boswet.

Conclusies

- Er liggen geen natura 2000 gebieden, beschermde natuurmonumenten of EHS in het plangebied waardoor effecten hierop uitgesloten kunnen worden.
- In het plangebied komen diverse algemene soorten voor (tabel 1 van de Flora- en faunawet). Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling. De zorgplicht van de Flora- en faunawet is wel van kracht.
- Het gebied is vooral geschikt voor minder kritische akker- en weidevogels, zangvogels en vogels van struweel en bos. Wat betreft broedvogels zullen effecten tijdens het broedseizoen worden voorkomen. Dit kan door vroegtijdig te beginnen met de werkzaamheden waardoor het plangebied ongeschikt zal zijn voor vestiging van broedvogels, of na het broedseizoen (globaal van maart t/m augustus) te werken.
- Er bevindt zich een aantal locaties (boerderij en boomholten) in het gebied waarin zich jaarrond beschermde vogelnesten kunnen bevinden. Wanneer deze gesloopt moeten worden, moet vroegtijdig onderzoek plaatsvinden naar het voorkomen van deze soorten.
- In het plangebied komen een aantal (zwaar) beschermde zoogdieren voor. De leegstaande boerderij is een geschikte verblijfplaats voor uilen, steenmarter (tabel 2 – beschermde soorten), bunzing, hermelijn en vleermuizen (tabel 3 – zwaar beschermde soorten). Het is niet toegestaan om vaste verblijfplaatsen van (zwaar) beschermde soorten te vernietigen. Wanneer de boerderij gesloopt gaat worden zal vroegtijdig onderzoek moeten plaatsvinden naar het voorkomen van bovenstaande soorten.
- De laanbeplantingen zijn geschikt als foerageergebied of migratieroute voor vleermuizen (tabel 3 – zwaar beschermde soorten). Wanneer er laanbeplantingen gekapt gaan worden zal er vroegtijdig onderzoek moeten komen naar de gebruikswaarde van deze beplantingen voor vleermuizen.
- Wanneer er aaneengesloten beplantingen gekapt gaan worden zal er bekeken moeten worden of de Boswet van kracht.

3 LANDSCHAP

De inventarisatie heeft plaatsgevonden op basis van een veldbezoek en een literatuurstudie.

Landschappelijke waarden

Het landschap kenmerkt zich door een grote maat en schaal en een grote mate van openheid. De polders met onregelmatige blokverkaveling, de Wolddijk en de natuurlijke Laanstermaar weerspiegelen de ondergrond en bepalen de hoofdstructuur van het landschap. Het plangebied wordt fysiek doorsneden door verschillende infrastructuur (spoor, hoogspanningsmasten). Door de openheid en grote schaal van het landschap valt de infrastructuur veelal weg in het groter geheel. Op bepaalde plaatsen valt het contrast tussen de erven met boerderijen en grootschalige infrastructuur op. Beplanting is met name aanwezig rondom de erven, oprijlanen naar de erven en de laanstructuur langs de Sint Annerweg. Naast de laanstructuren en erfbeplantingen staan er nog solitaire (essen, iepen) en een aantal knotwilgen langs de wegen.



Afbeelding 8 Weidsheid en openheid: herkenbare ruimtelijke kwaliteit.



Afbeelding 9 Contrast tussen de erven met kenmerkende Groninger boerderijen en de grootschalige infrastructuur.



Afbeelding 10 Laanstructuur naar één van de erven. Laanstructuur is onderbroken ter plaatse van spoor.



Afbeelding 11. Erfbeplanting met karakteristieke Groninger boerderijen.

De erven zijn over het algemeen als eenheid herkenbaar; een woonhuis met een zeer grote schuur omringt door erfbeplanting en een watergang. Water is een herkenbaar onderdeel van het landschap. De watergangen benadrukken allemaal dezelfde landschappelijke richting. De breedtemaat van de kavels is grilliger



Afbeelding 12 herkenbare eenheid, Groninger boerderij met erfbeplanting en omringende watergang.

4 CULTUURHISTORIE

De inventarisatie heeft plaatsgevonden op basis van een veldbezoek en een literatuurstudie.

Cultuurhistorische waarden

Op kaarten rond 1850 en 1900 zijn de kenmerkende structuren, die vandaag de dag nog steeds zichtbaar zijn, reeds aanwezig. De Wolddijk, de Laanstermaar, de weg van Bedum naar Sint Annen en de landschappelijke structuur met de herkenbaarheid van de erven zijn daar voorbeelden van. Op de kaart van ca. 1922 is de nieuwe spoorverbinding als een autonome lijn zichtbaar en doorsnijdt de diverse structuren.



Abbeelding 13. Topografische Militaire kaart ca.1850-1864



Abbeelding 14 Topografische Militaire kaart ca.1922

Wolddijk

De Wolddijk is een vroegmiddeleeuwse dijk die om het lage gebied ten noorden van de stad Groningen is gelegd. De aanleg van de dijk werd noodzakelijk toen het veen werd ontgonnen en het maaiveld met ca. 3 meter zakte. Als gevolg van de maaiveldaling stroomde het water van het hoger gelegen gebied ten noorden en westen het gebied in.

HaskoningDHV Nederland B.V.

De Wolddijk werd de scheiding tussen de Oostelijke Bedumer Polder en de Oudezijlster Molenpolder. Ter hoogte van de kruising Wolddijk. Ter Laan verbindt een elektrisch gemaal beide polders.

Op de kaart uit 1909 is een voetveer over het Boterdiep aanwezig in het verlengde van de Wolddijk. Dit voetveer is verdwenen in de eerste helft van de 20^e eeuw.

Ter Laanstermaar

De belangrijkste natuurlijke watergang in het plangebied.

Weg Bedum-Sint Annen

Aan de weg van Bedum naar Sint Annen staan aan de noordzijde van de Sint Annerweg een groep arbeiderswoningen, beter bekend als de Sint Annerhuisjes. De Sint Annerhuisjes is een gehucht en maakt onderdeel uit van de geschiedenis van de plek. Er is geen beleidsmatige waardering van deze huisjes bekend.



Afbeelding 15 De Sint Annerhuisjes aan de Sint Annerweg

Erven

Een groot deel van de erven is heden ten dagen nog steeds herkenbaar aanwezig. Deze erven zijn op de kaart van archeologie ook aangegeven als boerderijplaatsen en staan al op kaarten van rond 1850. De archeologische kaart is te vinden onder de kop archeologie. In het plangebied zijn een tweetal wierden bekend. Ter plaatse van boerderij Roodeschool en net ten zuiden van de Roodeschool en de spoorlijn. De boerderij Roodeschool was oorspronkelijk een kloosterschool.

5 ARCHEOLOGIE

De inventarisatie heeft plaatsgevonden op basis van een veldbezoek en een literatuurstudie.

Archeologische verwachtingswaarden

Het plangebied heeft voor het grootste gedeelte een lage verwachtingswaarde. De boerderijplaatsen zijn voornamelijk te vinden aan de Ter Laan, onderdeel van de Wolddijk. Op onderstaande kaart zijn de diverse boerderijplaatsen, molens, wierden en archeologische vindplaatsen in één oogopslag zichtbaar.

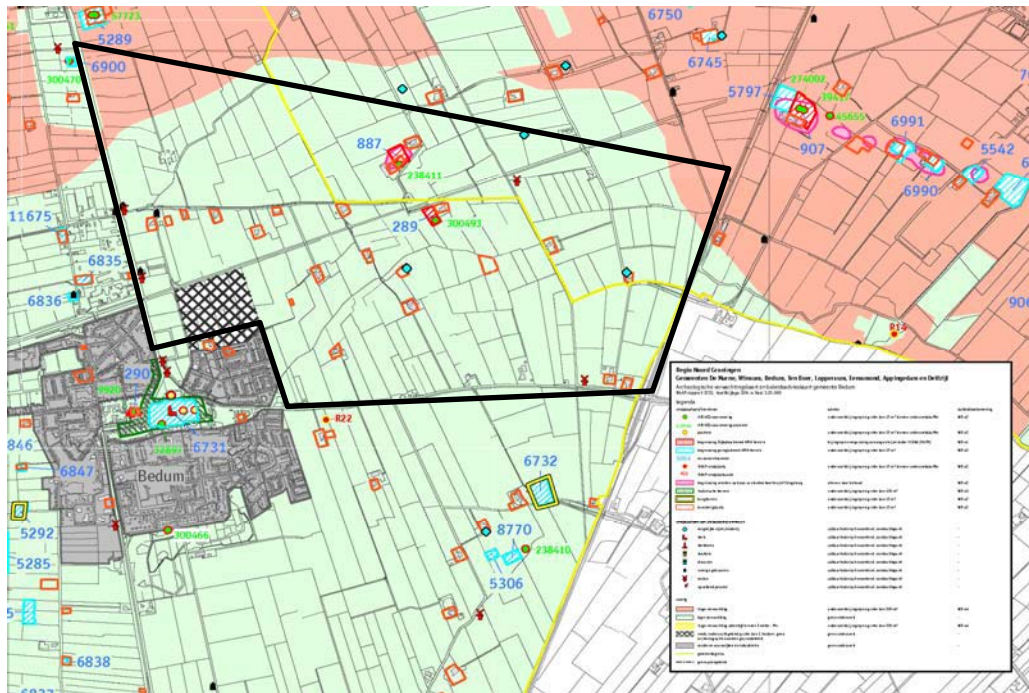
Het doel van het rapport van Raap was een vlakdekkend overzicht te geven over de aanwezigheid van bekende archeologische vindplaatsen en in de verwachte archeologische waarden. Op basis hiervan zijn adviezen opgesteld over waar en in welke vorm archeologisch onderzoek nodig is (beleidsadvieskaart). De adviezen zijn vertaald in bestemmingsplanregels.

Voor het opstellen van de archeologische verwachtingskaart en de beleidsadvieskaart heeft in eerste instantie een inventarisatie plaatsgevonden van archeologische vindplaatsen.

De beleidsadvieskaart (kaartbijlage 13) is samengesteld op basis van de volgende gegevens:

- a. de verwachtingskaart Laat Paleolithicum - Vroege Bronstijd;
- b. de verwachtingskaart Late Bronstijd - Middeleeuwen;
- c. het overzicht van alle geïnventariseerde vindplaatsen;
- d. reeds onderzochte terreinen;
- e. de verwachte kwaliteit van het archeologisch bodemarchief.

De archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart is/wordt verwerkt in het bestemmingsplan. In onderstaande legenda is een advies gegeven hoe om te gaan met vindplaatsen en gebieden. Voor de exacte adviezen, zie rapport RAAP 1732 en bestemmingsplan buitengebied.



Afbeelding 16 Bron: Raap-rapport 1732, Archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart gemeente Bedum.



Afbeelding 17: Uitvergroting legenda

Archeologische monumenten

In het monumentenregister is het volgende monument gevonden:

Monumentnummer: 45092

9780 AA Bedum

Status Beschermd

x-y coördinaten: 237783-592599 (ter hoogte Sint Annerhuisjes, aan de Sint Annerweg)

Omschrijving: Terrein waarin een verhoogde woonplaats. Datering: Middeleeuwen

6 RECREATIE

Tot slot is ten behoeve van de werksessie met de provincie ook bepaald welke recreatiewaarden zich in het gebied bevinden.

7-bruggetjes pad

Het 7-bruggetjespad is een wandelpad dat door de velden aan de oostzijde van Bedum loopt. Het pad fungeerde vroeger als kerkpad naar de kerk in Bedum vanuit de streek Ter Laan.

Fietsknooppunten

Het fietsknooppuntenruitenetwerk doorkruist het plangebied. In oost-westverbinding gaat de route over het fietspad langs de Sint Annerweg en in noord-zuid richting gaat de route over Grote haar- Ter Laan en Halteweg- Stedumerweg.

7 BRONNEN

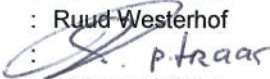
Natuur

- Notitie landschapsinventarisatie tbv oostelijke rondweg Bedum, RHDHV, 26 november 2013
- Meer doen in minder gebieden, 2008, Actieprogramma Weidevogels- Akkervogels provincie Groningen
- Interactieve Flora van Nederland en Vlaanderen, 2010
- <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx>
- www.ravon.nl
- www.telmee.nl
- www.waarneming.nl
- www.sovon.nl
- www.zoogdiervereniging.nl

Landschap, Cultuurhistorie en Archeologie

- Archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart gemeente Bedum, Raap-rapport 1732.
- Landschapskaart, provincie Groningen
- Gemeente Bedum (www.bedum.nl)
- Monumenten register (rijkdienst cultureel erfgoed)
- Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Bedum, 2009

COLOFON

Opdrachtgever	:	Provincie Groningen
Project	:	Oostelijke Randweg Bedum
Dossier	:	BC7812-101-100
Omvang rapport	:	19 pagina's
Auteur	:	Carolien van der Ziel, Celine Roodhart, Edwin Hondrop
Bijdrage	:	
Interne controle	:	Ruud Westerhof
Projectleider	:	Ruud Westerhof
Projectmanager	:	
Datum	:	22 januari 2014
Naam/Paraaf	:	

HaskoningDHV Nederland B.V.

Planning & Strategy

Laan 1914 nr. 35

3818 EX Amersfoort

Postbus 1132

3800 BC Amersfoort

T (088) 348 20 00

F (088) 348 28 01

E info@rhdhv.com

W www.royalhaskoningdhv.com

BIJLAGE 1 Flora- en faunawet en Boswet

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet regelt de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten en dieren in Nederland. De wet gaat uit van het *nee, tenzij- beginsel*. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten verboden zijn (artikel 8 tot en met artikel 12). Voor initiatiefnemers die activiteiten of plannen willen uitvoeren, zijn vooral de 'zorgplicht' en de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet belangrijk.

De *zorgplicht* houdt in dat er bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van planten en dieren en dat schade zoveel mogelijk voorkomen moet worden. De zorgplicht geldt altijd voor alle in Nederland voorkomende planten en dieren, ongeacht of de soort beschermd is en of er ontheffing of vrijstelling is verleend.

In een aantal gevallen is het mogelijk vrijstelling of ontheffing te krijgen voor het overtreden van de verbodsbepalingen uit artikel 8 tot en met 12. Dit is afhankelijk van het niveau van de bescherming van de aanwezige soorten, de ingreep en het belang. De beschermde soorten zijn te verdelen in een aantal categorieën, met verschillende beschermingsniveaus.

<i>Tabel 1 soorten</i>	Dit zijn algemene niet bedreigde, maar wel beschermde soorten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Wel blijft de algemene zorgplicht gelden.
<i>Tabel 2 soorten</i>	Dit zijn vaak zeldzamere soorten die strenger beschermd zijn. Voor deze soorten geldt dan ook enkel een vrijstellingsregeling voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting als er gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Als er niet gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode dan zal er bij schadelijke effecten als gevolg van de werkzaamheden op beschermde soorten een ontheffing aangevraagd moeten worden.
<i>Tabel 3 soorten</i>	Deze vaak zeer zeldzame soorten genieten de zwaarste bescherming. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt voor deze soorten geen vrijstelling, ook niet als er gewerkt wordt conform een gedragscode. Indien er schadelijke effecten als gevolg van de werkzaamheden op beschermde soorten kunnen optreden is het noodzakelijk hiervoor een ontheffing aan te vragen.

Bijlage IV soorten Habitatrichtlijn

Een aantal soorten van tabel 3 is ook beschermd door de Habitatrichtlijn. Voor negatieve effecten op deze soorten kan in principe geen ontheffing verkregen worden voor activiteiten die negatieve effecten hebben. Er moeten zo veel mitigerende maatregelen genomen worden zodat de functionaliteit van het leefgebied niet wordt aangetast. Maatregelen kunnen worden voorgelegd aan het bevoegde gezag door ontheffing aan te vragen. Als deze voldoende zijn, ontvangt de aanvrager een beschikking met daarin de goedkeuring van de maatregelen, in de vorm van een positieve afwijzing van de ontheffingsaanvraag. Ontheffing is namelijk niet nodig, omdat dankzij de mitigerende maatregelen overtreding van de Flora- en faunawet wordt voorkomen.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Vogels Vogelsoorten zijn niet in de tabellen opgenomen, alle vogels in Nederland zijn namelijk beschermd. Tijdens het broedseizoen mogen vogels niet verstoord worden. De meeste soorten broeden tussen maart en augustus. Daarnaast zijn vaste verblijfplaatsen van bepaalde soorten jaarrond beschermd.

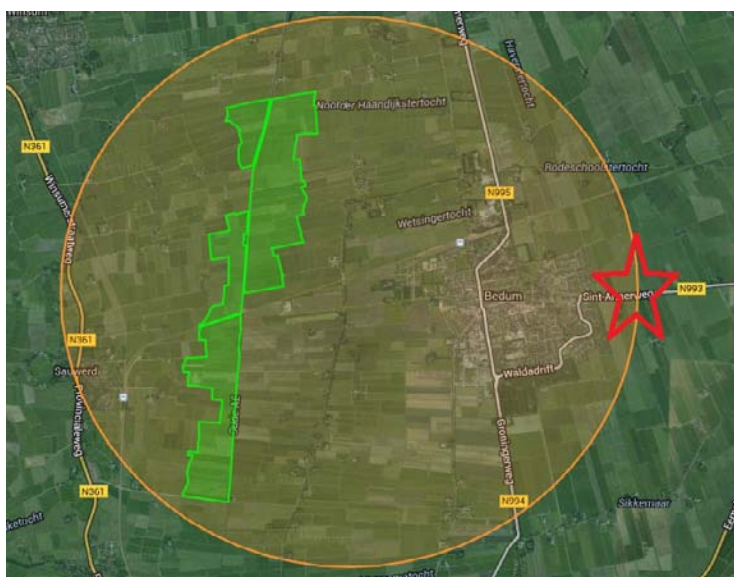
Boswet

Wanneer er bomen worden gekapt, moet er ook rekening worden gehouden met de Boswet. Vanuit de Boswet geldt een herplantplicht voor het kappen van beplantingen groter dan tien are en aaneengesloten rijbeplantingen met meer dan twintig bomen buiten de bebouwde kom. Herbeplanting moet op grond van vergelijkbare kwaliteit en omvang worden uitgevoerd en binnen drie jaar na de ingreep. Bepaalde beplantingen vallen niet onder de Boswet, zoals Italiaanse populier, wilg, linde, paardenkastanje, vruchtbomen en erfbeplanting.

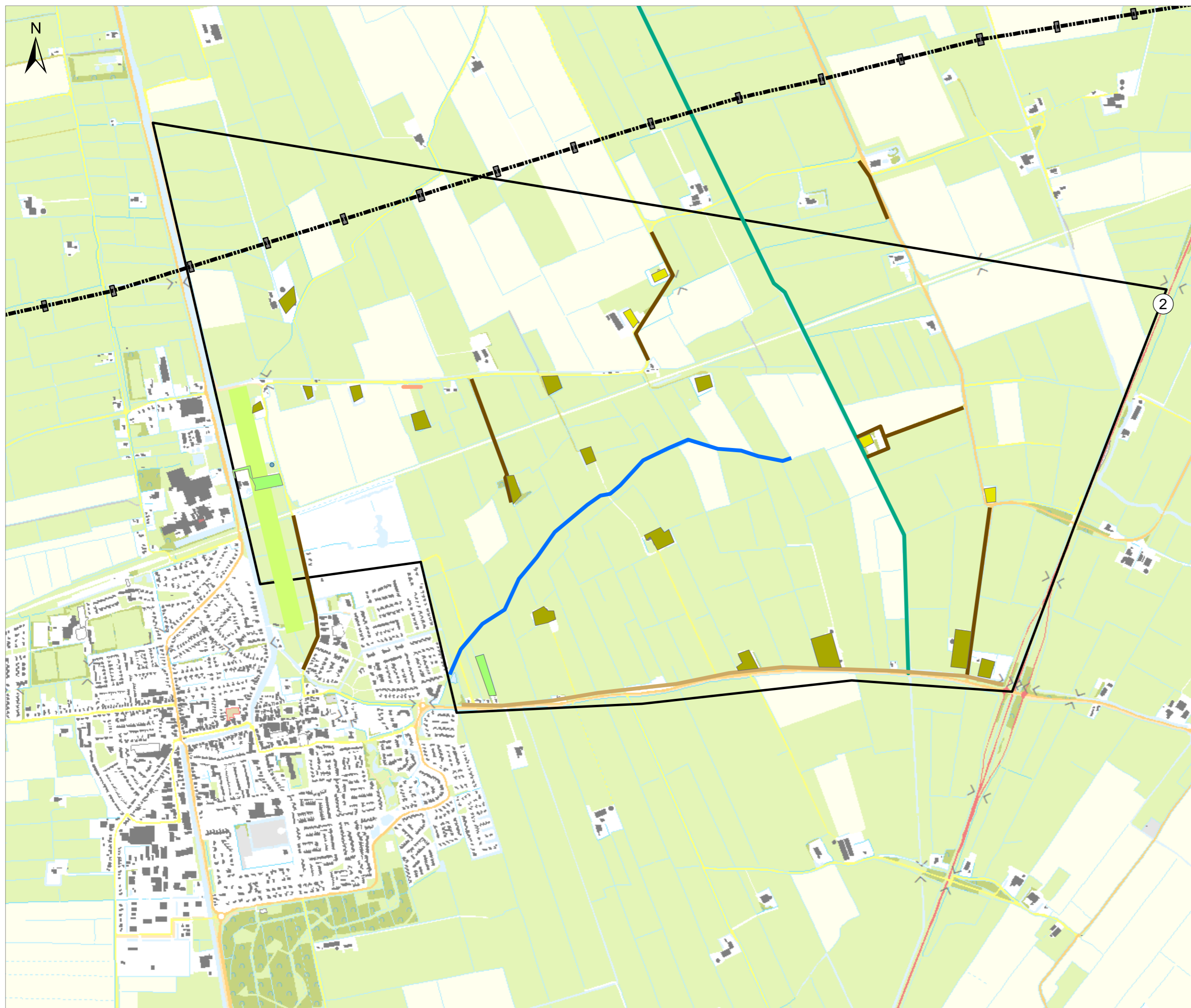
BIJLAGE 2 Natura 2000-gebieden en EHS



Natura 2000 t.o.v. het plangebied (zwarte ster)



EHS t.o.v. plangebied (rode ster)



- Ecologische gebieden**
- Omschrijving**
- Broedgebied bos/struweelvogels
 - Oude boerderij buiten gemeente mogelijke verblijfplaats steenmarter, steenuil, kerkuil & vleermuizen
 - Oude boerderij mogelijke verblijfplaats steenmarter, steenuil, kerkuil & vleermuizen
 - Poel

- Ecologische lijnelementen**
- Omschrijving**
- Broed/foeragegebied watervogels
 - Broed/foeragegebied watervogels, akkervogels&foeragegebied ree & muizen
 - Mogelijke verblijfplaats steenmarter in knotwilgen
 - Mogelijke vliegroue vleermuizen
 - Mogelijke vliegroue vleermuizen (marginaal)
- Broedgelegenheid in oevers voor watervogels; o.a. kuifeend, kraakeens, slobeens, knobbelzwaan, witte kwikstaart
- Paai-en leefgebied voor vissen (o.a. winde, snoek, tiendoornige stekelbaars, ruisvoorn)
- Waterhabitat voor bruine kikker, bastaardkikker, kleine watersalamander en mogelijke enkele rode lijst libellen
- Groene Long
 - Begrenzing inventarisatie
 - kV 380 hartlijn
 - kV 380 mast

Titel
Ecologie

Project
BC7812

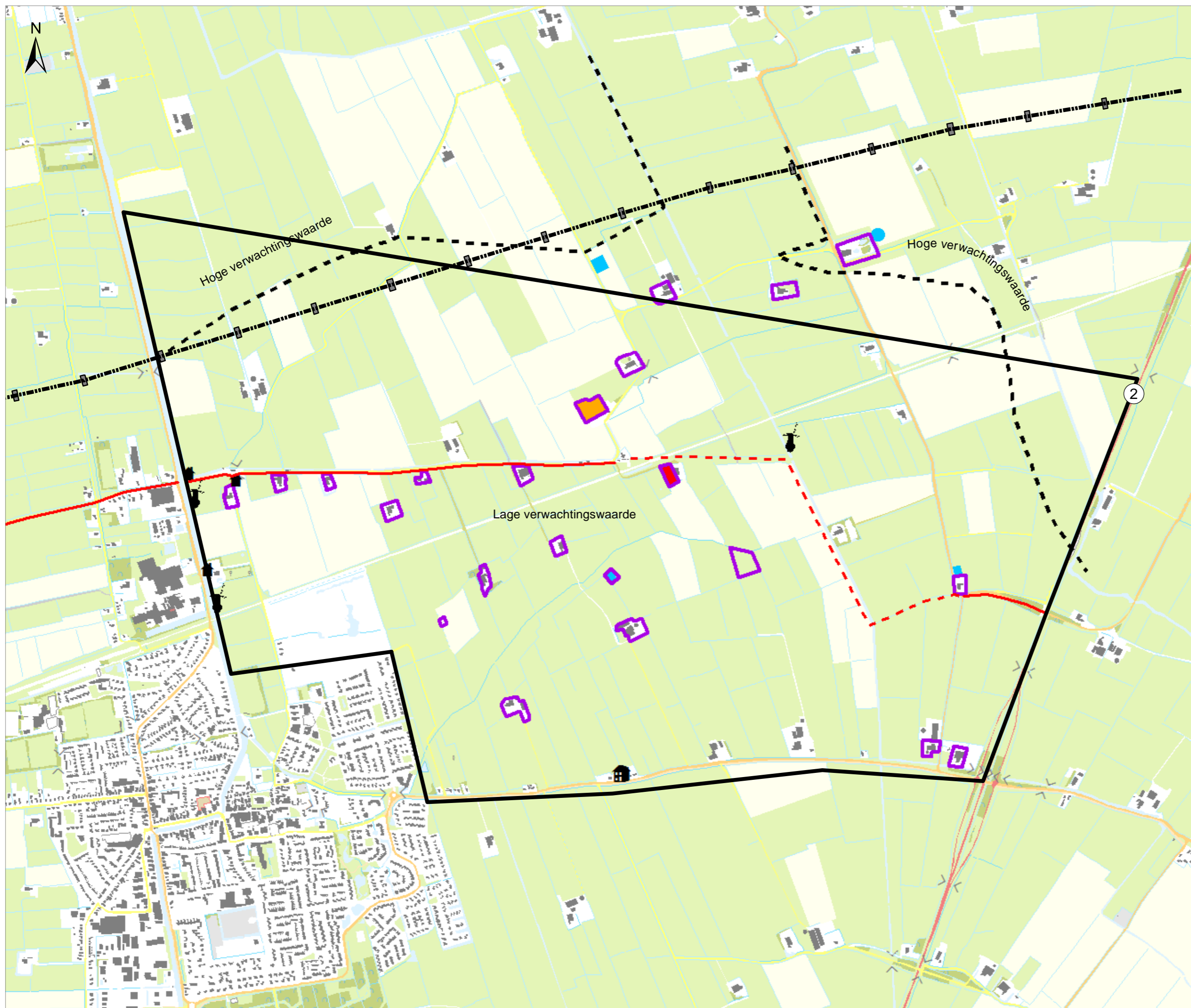
Opdrachtgever
Provincie Groningen

<i>Datum</i> 10/01/14	<i>Schaal</i> 1:15000
--------------------------	--------------------------

Figuur
Figure

<i>Gecontroleerd door</i> CheckedBy	<i>Volgnummer</i> 1
--	------------------------





Omschrijving

- Sint Annerhuisjes
- Overige bebouwing

Omschrijving

- Molen

Archeologie boerderijplaatsen

Omschrijving

- Boerderijplaats
- Wierden: Begrenzing Rijksbeschermd amk-terrein
- Wierden: boerderijplaats

omschrijving

- Hoge verwachtingswaarde

Omschrijving

- Mogelijke vijver/ visvijver

Overige lijnelementen

- Wolddijk
- Wolddijk1
- Begrenzing inventarisatie
- kv 380 hartlijn
- kv 380 mast

Titel
Archeologische waarden

Project
BC7812

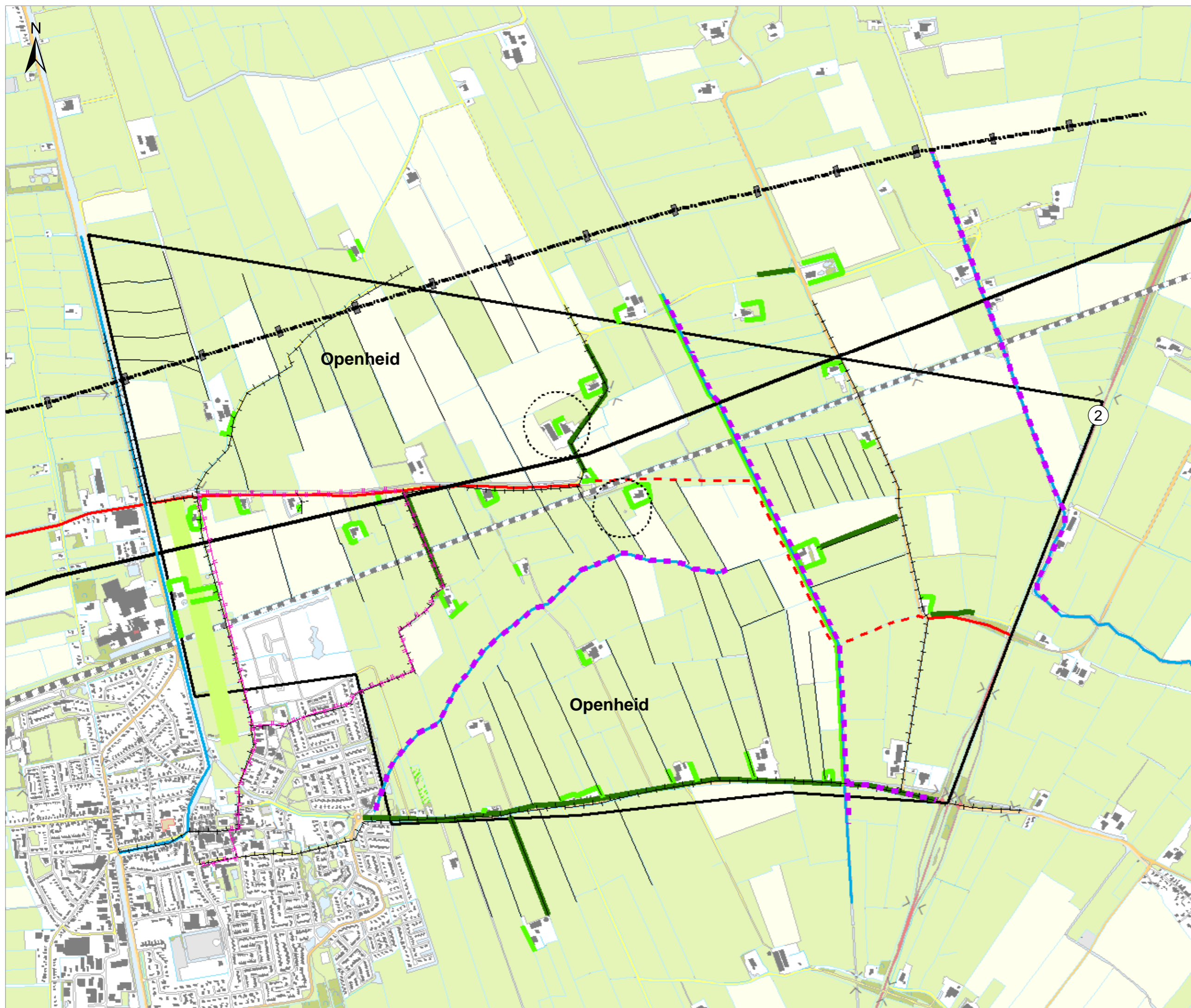
Opdrachtgever
Provincie Groningen

<i>Datum</i> 10/01/14	<i>Schaal</i> 1:15000
--------------------------	--------------------------

Figuur
Figure

<i>Gecontroleerd door</i> CheckedBy	<i>Volgnummer</i> 1
--	------------------------





- kv 380 hartlijn
- kv 380 mast
- Overige elementen**
- ✂ Windmolen
- Overige lijnelementen**
- Omschrijving**
- 7 bruggetjes pad
- Fietspad/fietsroute
- Hoogspanningsmasten
- Maren
- Slagenlandschap
- Vaart met lage ruigte
- Vaarten
- Visuele invloedssfeer wierden
- Wolddijk
- - - Wolddijk
- Beplanting**
- Omschrijving**
- Erfbeplanting
- Laanbeplanting
- Groene Long
- Begrenzing inventarisatie
- ▨ Bosje

Titel
Overige elementen en groenelementen

Project
BC7812

Opdrachtgever
Provincie Groningen

<i>Datum</i> 10/01/14	<i>Schaal</i> 1:15000
--------------------------	--------------------------

Figuur
Figure

<i>Gecontroleerd door</i> CheckedBy	<i>Volgnummer</i> 1
--	------------------------

