

Gemeente Hulst
De heer G.J.J. de Vaan
Postbus 49
4560 AA Hulst

Ons kenmerk 14U.E018
Projectnummer 2014EDU016
Behandeld door drs. N.J.G. de Visser
Email nathaliedevisser@edufact.nl
Telefoonnummer 06-23284662
Betreft BP Landbouwrouten N290 Hulst
Advies archeologie

Middelburg, 21 maart 2014

Geachte heer de Vaan, Beste Gert-Jan,

Naar aanleiding van het toezenden van uw aanvraag voor advies archeologie inzake het BP Landbouwrouten N290 Hulst, uw mail van 14 februari 2014 en het overleg van 18 maart 2014, kan ik u het volgende mededelen. In nieuw op te stellen bestemmingsplannen wordt het nieuwe archeologiebeleid van de gemeente Hulst opgenomen.

Archeologie in BP Landbouwrouten N290

Conform het archeologiebeleid van de gemeente Hulst komen in het plangebied op twee niveaus archeologische verwachtingswaarden voor:

- Laagpakket van Walcheren: lage verwachting op archeologische resten (Categorie 6)
- Pleistoceen dekzand: hoge verwachting op archeologische resten (Categorie 4)

Volgens het beleid geldt in zones met een lage verwachting een onderzoeksplicht vanaf 2.500 m²/0,40 meter beneden maaiveld en in zones met een hoge verwachting een onderzoeksplicht vanaf 250 m²/0,40 meter beneden maaiveld.

In overleg met de gemeente Hulst op 18 maart 2014 is afgesproken om enkel de hoge verwachting op te nemen in het bestemmingsplan. Een visuele weergave is bijgesloten in Bijlage 1. In de paarse zone is een hoge verwachting op het voorkomen van archeologische resten in het pleistoceen dekzand. Het gaat hier om resten vanaf de vroege prehistorie tot en met de late middeleeuwen.

Het westelijk deel en een zone in het oostelijk deel van het plangebied zijn door een geul doorsneden. Hier is geen verwachting voor resten in het dekzand. Voor dit deel van het plangebied (witte zone) geldt geen onderzoeksplicht en geldt de Meldingsplicht Archeologie.

Meldingsplicht Archeologie

Het is echter niet uit te sluiten dat in ondanks de vrijstelling op archeologisch onderzoek in de Poelstraat, er toch relevante archeologische sporen en vondsten in de bodem verborgen zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van toekomstige graafwerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht op grond van artikel 53 en 54 van de Monumentenwet om er voor te zorgen dat aan deze wettelijke plicht wordt voldaan bij het eventueel aantreffen van

sporen en/of vondsten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, verzoek ik u om navolgende tekst in uitvoeringsbestekken op te nemen:

Archeologie

Ondanks er voortkomende uit de plannen in de Poelstraat geen verplichting bestaat voor archeologisch onderzoek, is niettemin de kans aanwezig dat archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de graaf- en inrichtingswerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht ex. artikel 53 en 54 van de Monumentenwet. Bij graafwerkzaamheden dient men dan ook attent te zijn op eventuele vondsten. Opdrachtgever verplicht de aannemers om attent te zijn op eventuele vondsten en/of sporen tijdens de werkzaamheden en verplicht hen archeologische vondsten onverwijld te melden bij de Minister.

Regels

Voor de regels die aan Waarde-Archeologie 1 in het BP Landbouwrouten N290 wordt wat betreft de opmaak verwezen naar het BP Hulst-Zuid.

De waarden die hierin opgenomen dienen te worden zijn als volgt:

Voor bodemverstoringen dieper dan 0,40 meter beneden maaiveld en met een oppervlakte groter dan 250m² geldt een onderzoeksplicht.

Plankaart

Op de plankaart dient in de zones die in donkerpaars in Bijlage 1 opgenomen zijn, de Waarde-Archeologie 1 te worden opgenomen op de Plankaart in het bestemmingsplan.

2

Aan dit advies kunnen, behoudens opzet of grove nalatigheid onzerzijds, geen rechten worden ontleend, noch eventuele schade die daaruit zal voortvloeien worden geclaimd.

Indien u naar aanleiding van dit advies nog opmerkingen of vragen heeft, kunt u mij bereiken op de contactgegevens vermeld in het briefhoofd.

Met vriendelijke groeten,

Nathalie de Visser

CC. Gemeente Hulst, de heer T. de Koster

QUICKSCAN NATUURWETGEVING AANLEG LANDBOUWROUTE SINT JANSTEEN



QUICKSCAN NATUURWETGEVING AANLEG LANDBOUWROUTE SINT JANSTEEN

Opdrachtgever:

Gemeente Hulst

Datum: 18 maart 2014

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek.....	4
1.2	Beoordelingskader.....	4
1.3	Verantwoording.....	5
1.4	Opzet beoordeling	7
2	BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOorgenomen ACTIVITEITEN	8
2.1	Voorgenomen activiteit	10
3	Soortenbescherming	11
3.1	Zoogdieren	11
3.2	Vogels.....	12
3.2.1	Broedvogels.....	12
3.2.2	Watervogels.....	12
3.3	Reptielen en Amfibieën.....	13
3.4	Vissen.....	13
3.5	Ongewervelden.....	14
3.6	Vaatplanten.....	14
4.	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Ecologische Hoofdstructuur (EHS)	15
5	Conclusies	16

Bijlage 1 Kaart Natuurgebiedsplan en Natura 2000

Bijlage 2 Informatie Flora- en faunawet

Bijlage 3 Informatie over het project

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De gemeente Hulst is voornemens om in Sint Jansteen een weg voor landbouwverkeer aan te leggen. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Flora- en Faunawet en overige natuurwetgeving. De Flora- en faunawet beschermt aangewezen dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. De Minister van Economische Zaken kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de te beschermen natuurwaarden.

1.2 Beoordelingskader

Voor een beoordeling van de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de beschermde natuurwaarden in het plangebied en op effecten die de

instandhoudingsdoelstellingen voor aangewezen natuurgebieden nadelig kunnen beïnvloeden zijn de volgende aspecten van belang:

- de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en faunawet beschermde dier- en plantensoorten (soortenbescherming).

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet bestaat sinds 1 april 2002. Deze vervangt de Vogelwet, de Jachtwet, de Wet bedreigde uitheemse diersoorten en het onderdeel soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet 1998.

De Flora- en Faunawet geeft niet aan welke concrete activiteiten wel en niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij” – principe). Dit betekent in de praktijk dat het gaat om het effect van de activiteiten op beschermde soorten. Als de werkzaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat er geen schade toegebracht wordt aan beschermde diersoorten dan hoeft er vooraf niets geregeld te worden. Soms is het echter onvermijdelijk dat schade wordt gedaan aan beschermde dieren en planten. In die situaties is het nodig om vooraf te bekijken of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd (zie bijlage 2).

Om te bepalen of een ontheffing noodzakelijk is, is gebruik gemaakt van het schematisch stappenplan in bijlage 2. Als eerste is beoordeeld of op de voorgenomen activiteit de Flora- en Faunawet van toepassing is. Daarna is bepaald of de werkzaamheden vallen onder activiteiten waarvoor een vrijstelling geldt en als laatste is gekeken welke beschermde soorten er in het plangebied leven en welke gevolgen de voorgenomen werkzaamheden hebben op de aanwezige soorten. Voor het verlenen van de ontheffing is van belang dat bij soorten die bescherming genieten in het kader van de Flora- en faunawet onderscheid wordt gemaakt in drie categorieën Algemene soorten (tabel 1); Overige beschermde soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3).

Indien er beschermde soorten aanwezig zijn in het plangebied, en er niet gehandeld wordt volgens een goedgekeurde gedragscode moet een ontheffing aangevraagd worden. Werken volgens een goedgekeurde gedragscode is alleen mogelijk indien er soorten uit tabel 2 aanwezig zijn. Voor alle soorten geldt de zorgplicht.

Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten genieten een extra beschermde status. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood, verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden.

De Flora- en faunawet is bedoeld om soorten te beschermen, niet individuele planten of dieren. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat mensen daar niet onzorgvuldig mee mogen omspringen. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht houdt in dat iedereen “voldoende zorg” in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

Er is niet altijd een ontheffing nodig voor het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare ruimte. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstellingsregeling. Kort gezegd komt de regeling hierop neer:

Als de werkzaamheden vallen onder reguliere beheerswerkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- Een algemene vrijstelling (voor algemene soorten);
- Een vrijstelling op voorwaarde dat men handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzamere soorten, tabel 2 soorten toch).

Bij de vrijstellingsprocedure zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de omvang en aard van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling. Als de werkzaamheden niet vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling en er is een reële kans van schade aan beschermde soorten dieren of planten, dan moet vooraf een ontheffing aangevraagd worden.

1.3 Verantwoording

Deze beoordeling beschrijft de gevolgen van het beoogde voornemen op te beschermen soorten door de Flora- en Faunawet en de gebiedsbescherming door Nb wet 1998. De mogelijke aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een zogenaamde Quicksan, dit houdt in:

- Literatuuronderzoek
- Veldverkenning 15 januari 2014 (te rooien bomen zijn geïnspecteerd op aanwezigheid van potentiële dagverblijven voor vleermuizen en er is met een schepnet gevist).
- algemene kennis over het voorkomen van de Nederlandse flora en fauna

Tijdens de veldverkenningen is een beoordeling gemaakt in hoeverre het leefgebied van soorten, die op basis van literatuuronderzoek kunnen worden verwacht, ook daadwerkelijk in het plangebied aanwezig zijn. Met de beschikbare gegevens uit onderzoeken in de directe omgeving in het kader van het plaatsen van windmolens en het inzicht in de voorgenomen activiteiten (zie beschrijving uit te voeren maatregelen) kan een met ecologisch inzicht een goede inschatting worden gemaakt van de huidige en de toekomstige functie van het gebied voor flora en fauna. De beoordeling richt zich zowel op beschermde gebieden als op de te beschermen soorten.

Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten (tabel 1); Overige soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3). Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk hinder ondervinden van het voornemen, dan dient een op deze soort(en) gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd om de aanwezigheid of afwezigheid van deze soorten aan te tonen.

Vogels vormen hierop een uitzondering: bij aanwezigheid van vogelsoorten mogen geen (verstorende) werkzaamheden worden gestart ten tijde van het broedseizoen (richtlijn broedseizoen 15 maart tot en met 15 juli). Indien echter sprake is van mogelijke aanwezigheid van vogelsoorten die extra bescherming genieten dient een gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Figuur 1 Plangebied (rood) en studiegebied (blauw).



1.4 Opzet beoordeling

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1. Het betreft een (park) bos, restant van een kreek en een wegberm.

Foto 1.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



2.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteiten bestaan uit (zie bijlage 3):

- Bouwrijp maken van het terrein (inclusief kappen van beplanting)
- Aanleggen van landbouwweg

Er is vanuit gegaan dat er geen verlichting wordt aangebracht.

3 Soortenbescherming

3.1 Zoogdieren

Tabel 1: Huisspitsmuis, Bosmuis, Konijn, Rosse woelmuis, Konijn, Haas, Vos, Tweekleurige bosspitsmuis, Dwergmuis en Egel.

Tabel 3: Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Waterspitsmuis

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland, archief Wieland. Soorten uit tabel 1 komen voor in het plangebied. Genoemde vleermuissoorten komen voor in het plangebied. Het plangebied maakt onderdeel uit van het jachtgebied en de vliegroutes van de genoemde vleermuissoorten. Ook de zeer zeldzame en streng beschermde Waterspitsmuis komt voor in het plangebied. Deze soort leeft langs waterlopen en oevers.
Uit te voeren maatregelen: Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Kunnen plaatsvinden indien niet zorgvuldig wordt gehandeld voor grondgebonden zoogdiere en vleermuizen.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding indien zorgvuldig wordt gehandeld.</i>
Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Werkzaamheden worden zo veel mogelijk in 1 werkgang van west naar oost of oost naar west afgewerkt zodat dieren 1 richting opgedreven worden en niet ingesloten raken. Vegetatie wordt vooraf gemaaid (met schijvenmaaier/maaibalk) en het maaisel wordt afgevoerd. Er wordt geen extra verlichting aangebracht. De te kappen bomen worden vooraf gecontroleerd op holtes, spleten waarin zich vleermuizen kunnen bevinden. Indien holtes en, of spleten aanwezig zijn worden deze bomen gerooid indien geconstateerd is dat er geen vleermuizen in zitten.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor zoogdieren indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.</i>

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in of nabij het plangebied vastgesteld: Wilde eend, Waterhoen, Meerkoet, Winterkoning, Heggemus, Merel, Zanglijster, Groenling, Putter, Koolmees, Pimpelmees, Staartmees, Zwarte kraai, Ekster, Huismus, Huiszwaluw, Grote bonte specht, Groene specht, Tjiftjaf

Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: archief Wieland <i>In het plangebied komen diverse broedvogels voor. Soorten waarvan nesten jaarrond beschermd is (Ekster, Zwarte kraai). broeden in het plangebied. Er wordt slechts een deel van de beplanting gerooid, er zijn voldoende alternatieve nestbomen aanwezig.</i>
Uit te voeren maatregelen: Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Geen schadelijke handelingen te verwachten indien gewerkt wordt buiten het broedseizoen.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor broedvogels.</i>

3.2.2 Watervogels

Watervogels die in het plangebied voorkomen zijn:

Meerkoet, Waterhoen, Wilde eend, Blauwe reiger, Ijsvogel, Grauwe gans, Canadese gans.

Wintervogels, trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied: <i>(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-01-2014; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2013; In het plangebied komen watervogels voor in lage aantallen.</i>
Uit te voeren maatregelen: Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in het geding. Het plangebied heeft geringe waarde voor watervogels. Kwaliteit van het plangebied blijft gelijk voor watervogels.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>

Conclusie:

Watervogels worden niet verstoord.

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën die kunnen voorkomen zijn

Amfibieën

tabel 1: Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander en Gewone pad (vrijstelling, wel zorgplicht)

Voorkomen en functie van het plangebied:

Bron: archief Wieland en website www.ravon.nl

De genoemde soorten uit tabel 1 komen voor in nabij het plangebied. De aanwezige waterpartijen fungeren als voortplantingsbiotoop. Er is geen specifiek onderzoek uitgevoerd gericht op amfibieën (gedurende voorjaar/zomer/najaar). Soorten zijn aangetroffen maar de functie van het plangebied en hoeveelheden zijn niet geheel bekend.

Uit te voeren maatregelen:

Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Niet van toepassing indien zorgvuldig gehandeld wordt.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Niet in het geding

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: *Werkzaamheden worden zo veel mogelijk in 1 werkgang van west naar oost of oost naar west afgewerkt zodat dieren 1 richting opgedreven worden en niet ingesloten raken. De oevers worden flauw aangelegd zodat amfibieën uit het water kunnen treden.*

Conclusie:

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.

3.4 Vissen

Rietvoorn, Karper, 10-doornige stekelbaard, 3-doornige stekelbaars

Tabel 2: Kleine modderkuiper

Voorkomen:

(Website Ravon versie 13 jan 2014).

(Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stromen, archief Wieland.

Het oude kreekrestant is leefgebied voor deze soorten

Uit te voeren maatregelen:

Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Op de locatie waar de landbouwweg het kreekrestant kruist zal een zeer klein deel van het biotoop verdwijnen.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet van toepassing.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de zomerperiode (bij warm weer kan zuurstoftekort optreden bij baggerwerkzaamheden). Er zijn vluchtmogelijkheden voor vissen.</i>
Conclusie: <i>Geen negatieve effecten te verwachten.</i>

3.5 Ongewervelden

Geen beschermde soorten aanwezig in het plangebied

Voorkomen: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007. In het werkgebied komen geen dagvlinders, nachtvinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.
Uit te voeren maatregelen: Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Omdat er in het plangebied geen beschermde ongewervelden voorkomen wordt er geen leefgebied aangetast.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor.</i>

3.6 Vaatplanten

Tabel 2: Bijenorchis

Voorkomen: <i>Genoemde soort komt voor in het plangebied.</i>
Uit te voeren maatregelen Bouwrijp maken van het terrein, aanleggen landbouwweg.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding in de directe omgeving zijn meerdere groeiplaatsen.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>De groeiplaats van deze soort wordt in het voorjaar van 2014 in kaart gebracht. Eventuele aanwezige exemplaren zullen (conform de gedragscode) door een deskundige verplaatst</i>

<i>worden naar een geschikte groeiplaats in de directe omgeving.</i>
--

Conclusie:

<i>Geen schadelijke handelingen te verwachten.</i>
--

4. Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Het plangebied is niet aangewezen als NB-wet gebied. Het dichtstbijzijnde gebied dat aangewezen is als Natura 2000 gebied is de Grote Vogel. De afstand is meer dan vijf kilometer. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied.

Het gebied is niet aangewezen in het kader van de EHS. De dichtstbijzijnde gebieden zijn gelegen op enige tientallen meters, zie bijlage 1. Tussen deze gebieden en de plaats waar de landbouwweg gepland is, is reeds een bestaande weg. De geplande nieuwe landbouwweg zal niet leiden tot extra verstoringen voor de EHS. De aanleg werkzaamheden hebben geen effect op de waarden van dit gebied.

5 Conclusies

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en Faunawet.

Broedvogels: werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de broedperiode. Er worden geen vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten verstoord.

Zoogdieren: diverse (grondgebonden) soorten zijn in zeer gering aantal aanwezig in de oeverzone, er wordt gewerkt in 1 richting zodat aanwezige dieren kunnen vluchten, er wordt zeer beperkt extra oeverzone gedempt. Er wordt geen verlichting aangebracht. Te kappen bomen worden eerst gecontroleerd op aanwezigheid van vleermuizen.

Amfibieën: kunnen sporadisch voorkomen in de oeverzone. Er wordt gewerkt in 1 richting, vooraf vegetatie maaien en maaisel afvoeren. Er wordt gecontroleerd of er mogelijke trekroutes van padden en kikkers aanwezig zijn op de locatie waar de landbouwweg gepland is.

Vaatplanten: in het plangebied kunnen Bijenorchissen voorkomen. De eventuele groeiplaatsen worden in het voorjaar van 2014 in kaart gebracht. Indien deze soort hier voorkomt worden aanwezige exemplaren verplant volgens de gedragscode Flora en Faunawet van de Unie van Waterschappen.

De voorgestelde mitigerende maatregelen worden behandeld in hoofdstuk 3. Nabij het plangebied liggen gebieden aangewezen in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur. De geplande werkzaamheden hebben geen nadelig effect op de overige natuurwaarden van de gebieden die aangewezen zijn in het kader van de EHS.

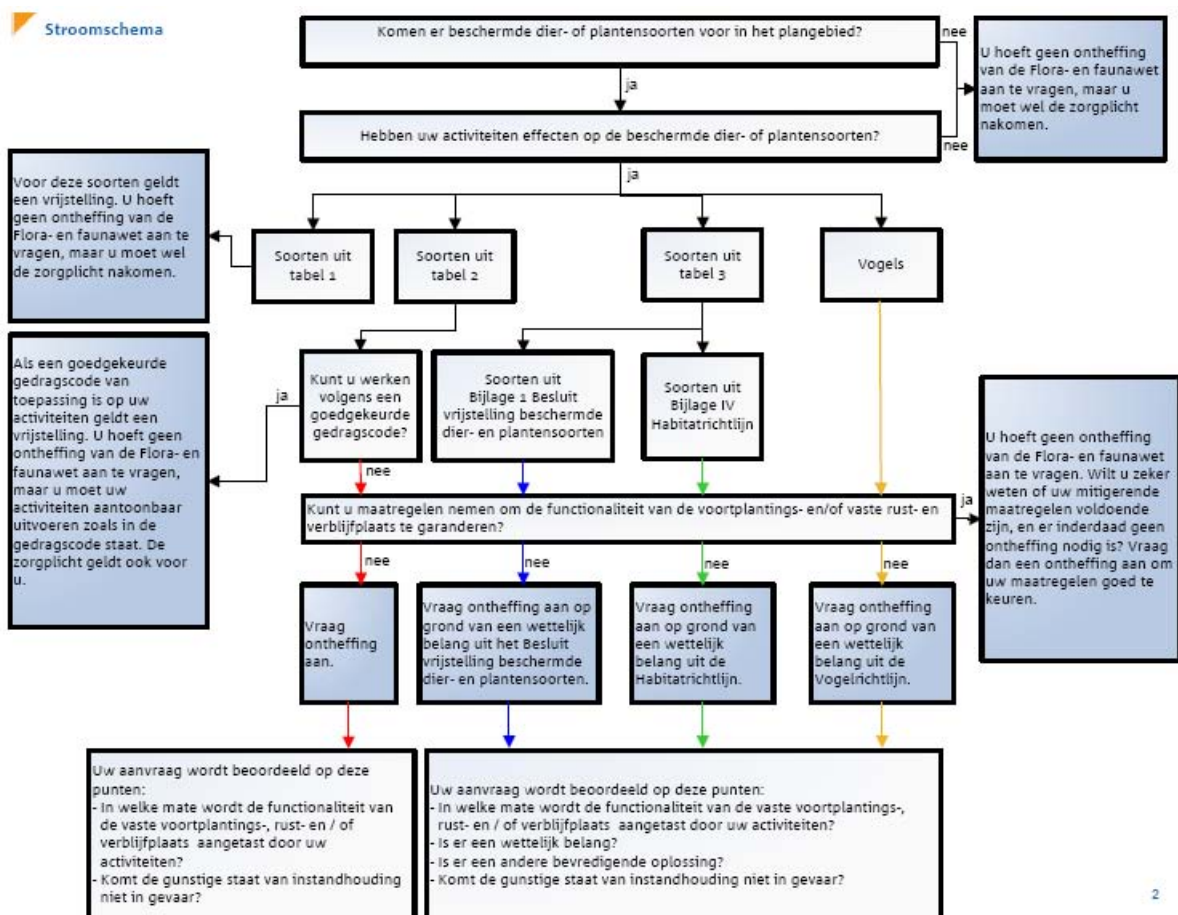
Bijlage 1

Natuurgebiedsplan omgeving Sint Jansteen-Hulst



Bijlage 2

Informatie Flora- en faunawet



Quicksan natuurwetgeving aanleg landbouwroute St. Jansteen

Tabel 1: Algemene soorten					
Zoogdieren aardmuis bosmuis dwergmuis bunzing dwergspitsmuis egel gewone bosspitsmuis haas hermelijn hultsspitsmuis konijn mol ondergrondse woelmuis ree rosse woelmuis	<i>Microtus agrestis</i> <i>Apodemus sylvaticus</i> <i>Microtus minutus</i> <i>Mustela putorius</i> <i>Sorex minutus</i> <i>Erinaceus europaeus</i> <i>Sorex araneus</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Mustela erminea</i> <i>Crocidura russula</i> <i>Oryctolagus cuniculus</i> <i>Talpa europaea</i> <i>Pitymys subterraneus</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Clethrionomys glareolus</i>	tweekleurige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat Reptielen en amfibieën bruine iddker gewone pad middelste groene iddker kleine watersalamander meerkidker Mieren behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	<i>Sorex coronatus</i> <i>Microtus arvalis</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Mustela nivalis</i> <i>Arvicola terrestris</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Rana esculenta</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Rana ridibunda</i> <i>Formica rufa</i> <i>Formica polyctena</i> <i>Formica truncorum</i> <i>Formica pratensis</i>	Slakken wijngaardslak Vaatplanten aardaker akkerklokje brede wespenorchis breed klokje dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanebloem	<i>Helix pomatia</i> <i>Lathyrus tuberosus</i> <i>Campanula rapunculoides</i> <i>Epipactis helleborine</i> <i>Campanula latifolia</i> <i>Caltha palustris</i> <i>Ornithogalum umbellatum</i> <i>Dipsacus fulconum</i> <i>Vinca minor</i> <i>Ornithogalum nutans</i> <i>Osmunda regalis</i> <i>Primula elatior</i> <i>Butomus umbellatus</i>
*m.u.v. spin-dotterbloem					
Tabel 2: Overige soorten					
Zoogdieren damhert edelhert eeuhoorn grijze zeehond grote bosmuis steenmarter Wild zwijn Reptielen en amfibieën alpenwatersalamander levendbarende hagedis Dagvlinders moerasparelmoervlinder vals heldeblauwtje Vissen bermpje kleine modderkrulper meerval riversonderpad Vaatplanten aangebrande orchis aapjesorchis beenbreek bergklokje bergnachtorchis bijenorchis blaasvaren blauwe zeedistel bleek bosvogeltje bokkenorchis brede orchis bruinrode wespenorchis daslook	<i>Dama dama</i> <i>Cervus elaphus</i> <i>Scotus vulgaris</i> <i>Halticorinus grypus</i> <i>Apodemus flavicollis</i> <i>Martes foina</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Triturus alpestris</i> <i>Lacerta vivipara</i> <i>Euphydryas aurinta</i> <i>Lycaeides idas</i> <i>Noemachilus barbatulus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Silurus glanis</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Orchis ustulata</i> <i>Orchis simia</i> <i>Narthecium ossifragum</i> <i>Campanula rhomboidalis</i> <i>Platanthera chlorantha</i> <i>Ophrys apifera</i> <i>Cystopteris fragilis</i> <i>Eryngium maritimum</i> <i>Cephalanthera damasotum</i> <i>Himantoglossum hircinum</i> <i>Dactylorhiza majalis</i> <i>Epipactis atrorubens</i> <i>Altilum ursinum</i>	dennenorchis duttse gentiaan franjesgentiaan geelgroene wespenorchis gele helmblom gevekte orchis groene nachtorchis groensteel grote keverorchis grote muggenorchis gulden sleutelbloem harlekijn herfstschoeforchis hondschruld honingorchis Jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedaauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruidbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedaauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassa pijlscheefkik poppenorchis prachtiklokje purperorchis rapunzelklokje rechte driehoeksvaren rietorchis ronde zonnedaauw	<i>Goodyera repens</i> <i>Gentianella germanica</i> <i>Gentianella ciliata</i> <i>Epipactis muelleri</i> <i>Pseudofumaria lutea</i> <i>Dactylorhiza maculata</i> <i>Coeloglossum viride</i> <i>Asplenium viride</i> <i>Ustera ovata</i> <i>Gymnadenia conopsea</i> <i>Primula veris</i> <i>Orchis morio</i> <i>Spiranthes spiralis</i> <i>Anacamptis pyramidalis</i> <i>Hemimium monorchis</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Parietaria judaica</i> <i>Ustera cordata</i> <i>Drosera intermedia</i> <i>Gentiana pneumonanthe</i> <i>Campanula glomerata</i> <i>Corallorhiza trifida</i> <i>Gentiana cruciata</i> <i>Veronica longifolia</i> <i>Drosera anglica</i> <i>Orchis mascula</i> <i>Viscum album</i> <i>Epipactis palustris</i> <i>Erysimum cheiri</i> <i>Paranassa palustris</i> <i>Arabis hirsuta sagittata</i> <i>Aceras anthropophorum</i> <i>Campanula persicifolia</i> <i>Orchis purpurea</i> <i>Campanula rapunculoides</i> <i>Gymnocarpium robertianum</i> <i>Dactylorhiza majalis</i> <i>praetermissa</i> <i>Drosera rotundifolia</i>	rood bosvogeltje ruijklokje schutvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ritter steenanjier steenbreekvaren stengellose sleutelbloem stengelomvattend havikskruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis veldgentiaan veldsalie veeskleurige orchis vlegenorchis vogelnestje voorjaarsdonis wantsenorchis waterdriehal waterklokje weideklokje weideklokje nachtorchis wilde gage wilde herfsttijloos wilde kievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte muggenorchis zinkvlootje zomerlokje zwartsteel Kevers vlegend hert Kreeftachtigen riverskreeft	<i>Cephalanthera rubra</i> <i>Campanula trachelium</i> <i>Ceterach officinarum</i> <i>Gentianella amarella</i> <i>Orchis militaris</i> <i>Cristum dissectum</i> <i>Dianthus detoides</i> <i>Asplenium trichomanes</i> <i>Primula vulgaris</i> <i>Hieracium amplexicaule</i> <i>Cataglyphis nigritum</i> <i>Asplenium scolopendrium</i> <i>Arnica montana</i> <i>Hammarbya paludosa</i> <i>Gentianella campestris</i> <i>Salvia pratensis</i> <i>Dactylorhiza incarnata</i> <i>Ophrys insectifera</i> <i>Nottia nidus-avis</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Orchis coriophora</i> <i>Menyanthes trifoliata</i> <i>Campanula patula</i> <i>Platanthera bifolia</i> <i>Myrica gale</i> <i>Colchicum autumnale</i> <i>Fritillaria meleagris</i> <i>Organum vulgare</i> <i>Cephalanthera longifolia</i> <i>Pseudorchis atilda</i> <i>Viola lutea calaminaria</i> <i>Leucocjum aestivum</i> <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Astacus astacus</i>
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB					
Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boonmarter elkermuis gewone zeehond velsspitsmuis weldspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander Vissen beekprik bittervoorn eijs gestippelde alver grote modderkrulper riversprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tsvogelvlinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoervlinder rode vuurvlinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoervlinder veenhooibeestje veldparelmoervlinder	<i>Meles meles</i> <i>Martes martes</i> <i>Elomys quercinus</i> <i>Phoca vitulina</i> <i>Crocidura leucodon</i> <i>Neomys fodiens</i> <i>Vipera berus</i> <i>Anguilla fragilis</i> <i>Natrix natrix</i> <i>Triturus helveticus</i> <i>Salamandra salamandra</i> <i>Lampetra planeri</i> <i>Rhodeus cericeus</i> <i>Phoxinus phoxinus</i> <i>Alburnoides bipunctatus</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Lampetra fluviatilis</i> <i>Erynnis tages</i> <i>Cupido minimus</i> <i>Thymelicus acteon</i> <i>Aporia crataegi</i> <i>Umeritis populi</i> <i>Plebejus argus</i> <i>Strymonidia w-album</i> <i>Splialia sertorius</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Cyanitis semlae</i> <i>Brenthis ino</i> <i>Palaeochrysophanus</i> <i>Nymphalis antiopa</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Bolania aquilonis</i> <i>Coenonympha tulbia</i> <i>Melitaea cinxia</i>	woudparelmoervlinder zilvervlek Vaatplanten groot zeegras Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteijn vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis brulnvis eurazatische lynx Trinistaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laavlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis watervleermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn Reptielen en amfibieën boomkikker geelbulkuurpad gladde slang	<i>Melitaea diamina</i> <i>Clossana euphrosyne</i> <i>Zostera marina</i> <i>Myotis mystacinus</i> <i>Myotis bechsteini</i> <i>Castor fiber</i> <i>Nyctalus leisleri</i> <i>Myotis brandtii</i> <i>Phocoena phocoena</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis nattereri</i> <i>Delphinus delphis</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Plecotus auritus</i> <i>Plecotus austriacus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Cricetus cricetus</i> <i>Muscardinus avellanarius</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Eptesicus serotinus</i> <i>Myotis dasycneme</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Pipistrellus nathusii</i> <i>Microtus oeconomus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Nyctalus noctula</i> <i>Tursiops truncatus</i> <i>Vespertilio murinus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis daubentonii</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Lagenorhynchus acutus</i> <i>Lagenorhynchus albirostris</i> <i>Hyla arborea</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Coronella austriacus</i>	helkikker kamsalamander knorloekpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvlinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel riversnoubout sleutelijke witsnuttibel Vissen houting steur Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeforchis Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever Tweekleppigen bataafse stroommossel	<i>Rana arvalis</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Pelodytes fuscus</i> <i>Pseudoeurycea muralis</i> <i>Rana lessonae</i> <i>Bufo calamita</i> <i>Allytes obstetricans</i> <i>Lacerta agilis</i> <i>Maculinea nausithous</i> <i>Maculinea dispar</i> <i>Maculinea teletus</i> <i>Maculinea arion</i> <i>Coenonympha hero</i> <i>Oxygastra curtisii</i> <i>Ophogomphus cecilia</i> <i>Leucorrhinia pectoralis</i> <i>Aeshna viridis</i> <i>Sympecma paedisa</i> <i>Leucorrhinia albifrons</i> <i>Stylurus flavipes</i> <i>Leucorrhinia caudalis</i> <i>Conogonon oxyrrhynchus</i> <i>Acipenser sturio</i> <i>Luronium natans</i> <i>Upatis loesseli</i> <i>Apium repens</i> <i>Spiranthes aestivalis</i> <i>Dytiscus latissimus</i> <i>Graphoderus bilineatus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Osmoedema eremita</i> <i>Unio crassus</i>

Bijlage 3
Informatie over het project

