



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Aveco de Bondt

bezoekadres Podium 9 Amersfoort
postbus 2674
postcode 3800 GE Amersfoort
telefoon (0)881866010
e-mail info@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl


projectnaam Quickscan flora en fauna Heenvliet
projectnummer 130155
projectleider P. Dassen
referentie EB/130155

opdrachtgever VolkerWessels Vastgoed
postadres Postbus 2623 3800 GD Amersfoort
contactpersoon N. van Ginkel

status lopend
versie Definitief 2.0

aantal pagina's 18
datum 10 september 2014

auteur Ing. E.A.J. Bouwmeester

paraaf 
gecontroleerd P. Dassen



SAMENVATTING

In opdracht van VolkerWessels Vastgoed heeft Aveco de Bondt op 3 april 2013 een flora- en fauna toets uitgevoerd in het projectgebied voor de bouw van een veertig tal woningen aan de Steenhoeck te Bernisse.

Aanleiding

De aanleiding van het onderzoek is een voorgenomen bouw van woningen op de projectlocatie waarvoor dient te worden nagegaan of er in het projectgebied beschermde flora en fauna voorkomt.

Doel

Het doel van de flora- en fauna toets is meerledig:

- vaststellen van (potentiële) beschermde flora en fauna;
- vaststellen wat de effecten zijn van het initiatief op potentieel aanwezige beschermde flora en fauna;
- indien als gevolg van het initiatief potentieel negatieve effecten op beschermde flora en fauna te verwachten zijn, dient te worden bepaald of een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet benodigd is.

Conclusie

In het projectgebied komen naar alle waarschijnlijkheid geen beschermde soorten voor waar bij de uitvoering van het bouwproject rekening mee gehouden hoeft te worden. De kap- en bouwactiviteiten kunnen worden uitgevoerd.

De beschermde soorten die voor kunnen komen zijn vissen die in de omliggende watergangen aanwezig kunnen zijn. Er worden geen watergangen gedempt. Echter indien er aanpassingen of verleggingen worden gedaan dienen de werkzaamheden zo te worden uitgevoerd dat er altijd en vluchtweg voor de vissen aanwezig is.

Ook is de zorgplicht van toepassing waarbij zoveel mogelijk rekening gehouden dient te worden met de andere algemene soorten in kritieke perioden als broedperiode en winterslaap. Verder dient, bij het aantreffen van dieren tijdens de uitvoering, deze te worden overgezet naar andere geschikte locaties.



1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Indeling van de rapportage	4
2	FLORA- EN FAUNAWET	5
3	HET PLANGEBIED	6
3.1	Ligging van het plangebied	6
3.2	Aanwezige elementen	6
3.3	Omschrijving van de ingreep	6
3.4	Beschermde gebieden	7
4	BESCHERMDE FLORA EN FAUNA	10
4.1	Onderzoeksmethoden	10
4.2	Resultaten	10
4.2.1	Flora	10
4.2.2	Zoogdieren	10
4.2.3	Broedvogels	11
4.2.4	Amfibieën en vissen	11
4.2.5	Reptielen	11
4.2.6	Dagvlinders en libellen	11
4.2.7	Overige ongewervelde soorten	11
5	EFFECTEN	12
5.1	Flora	12
5.2	Zoogdieren	12
5.2.1	Muizen, marterachtigen en eekhoorn	12
5.2.2	Vleermuizen	12
5.3	Vogels	12
5.4	Amfibieën en vissen	13
5.5	Reptielen	13
5.6	Dagvlinders en libellen	13
5.7	Overige ongewervelde soorten	14
5.8	Gebiedenbescherming	14
6	CONCLUSIE	15
6.1	Vogels	15
6.2	Vissen	15
6.3	Voortgang en planning	15
7	BRONNENLIJST	16
7.1	Literatuurlijst	16
7.2	Websites	16

Bijlagen

Bijlage 1: Quickscanhulp, soorten ten opzichte van het projectgebied

Bijlage 2: foto's project gebied



1 INLEIDING

In opdracht van VolkerWessels Vastgoed heeft Aveco de Bondt op 3 april 2013 een flora- en faunatoets uitgevoerd in Heenvliet in de gemeente Bernisse.

1.1 Aanleiding

VolkerWessels Vastgoed is voornemens een plangebied te ontwikkelen met een veertigtal woningen gelegen aan de Steenhoek te Bernisse. Door stedenbouwkundig bureau Spacevalue is een modelstudie uitgevoerd waarin diverse verkavelingsmodellen zijn uitgewerkt. De komende maanden wordt in overleg met de bewoners het definitieve verkavelingsmodel vastgesteld en uitgewerkt in een bestemmingsplan.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om onderzoek te doen naar het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Om dergelijk soortgericht veldonderzoek goed te kunnen plannen en uitvoeren is het door middel van archiefonderzoek, noodzakelijk te weten welke flora en fauna (potentieel) voorkomen in het plangebied.

Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar de eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving.

1.2 Doel

Op basis van de Flora- en faunawet heeft de initiatiefnemer een onderzoeksplicht. Het doel van de flora- en fauna toets is meerledig:

- onderzoek naar beschermde flora en fauna;
- vaststellen wat de effecten van het initiatief zijn op beschermde flora en fauna;
- indien als gevolg van het initiatief negatieve effecten op beschermde flora en fauna te verwachten zijn, dient te worden bepaald of een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet benodigd is.
- Vaststellen of er nader onderzoek naar flora en fauna plaats moet vinden.
- Vaststellen of er nader onderzoek gedaan moet worden naar de effecten op beschermde gebieden

1.3 Indeling van de rapportage

De flora- en fauna toets bestaat uit 6 hoofdstukken. In hoofdstuk 2 is de Flora- en faunawet omschreven. De relevante regelgeving vormt het beoordelingskader waarbinnen de effecten van de ruimtelijke ingreep op de mogelijk aanwezige te beschermen flora en fauna worden getoetst. Hoofdstuk 3 beschrijft het project en de ligging van het plangebied. Hoofdstuk 4 bestaat uit de onderzoeksmethode van het archief- en veldonderzoek met de resultaten. In hoofdstuk 5 worden de effecten beschreven en worden mogelijk te nemen maatregelen benoemd. De conclusies zijn weergegeven in hoofdstuk 6.



2 FLORA- EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet beoogt de bescherming van in het wild levende planten en dieren, alsmede hun directe leefomgeving. Dit gebeurt onder meer door middel van:

- een algemene zorgplicht;
- enkele verbodsbepalingen.

Algemene zorgplicht

De Flora- en faunawet gaat uit van de ‘algemene zorgplicht’ (artikel 2). Deze zorgplicht bestaat uit bewust omgaan met soorten en een onderzoeksplicht.

Verbodsbepalingen

Op grond van de Flora- en faunawet (artikelen 8 tot en met 12)¹ is het verboden planten behorende tot een beschermde inheemse plantensoort te beschadigen. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd.

Op 23 februari 2005 is het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet in werking getreden. De beschermde flora en fauna zijn onderverdeeld in drie tabellen overeenkomstig de brochure “Buiten aan het werk” van het toenmalige ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (nu Economische zaken, Landbouw en Innovatie of EL&I). Tabel 1 soorten zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ingrepen en bestendig beheer. Tabel 2 soorten zijn niet zondermeer vrijgesteld en tabel 3 soorten zoals rugstreeppad, is een uitgebreide toets nodig als overtreding van artikel 8 tot en met 12 niet kan worden voorkomen.

Vogels

Vogelsoorten zijn niet in de tabellen opgenomen. Alle broedvogels in Nederland zijn beschermd. De nesten en de directe omgeving zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Nesten van sommige vogelsoorten zijn jaarrond, dus ook buiten het broedseizoen, beschermd.

-
- ¹Artikel 8. Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
 - Artikel 9. Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
 - Artikel 10. Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
 - Artikel 11. Het is verboden nesten, holen of andere voortplanting- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
 - Artikel 12. Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

3 HET PLANGEBIED

3.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gelegen in Heenvliet. Dit is een dorp in de gemeente Bernisse. Het plangebied ligt aan de Welleweg en de Steenhoek. Het betreft een weiland gelegen aan de westrand van het dorp.

Afb. 1: Heenvliet, Luchtfoto plangebied (bron: Google Maps)



3.2 Aanwezige elementen

Binnen het plangebied zijn de volgende elementen aanwezig:

- Een kort gemaaid, begreppeld en bemest weiland;
- Een tweetal watergangen van circa 2 meter breed om het weiland;
- Een kanaal langs het weiland.

3.3 Omschrijving van de ingreep

De initiatiefnemer is voornemens om in het plangebied een aantal bouwblokken te realiseren. Hierbij wordt het weiland ingericht worden er geen watergangen gedempt. Mogelijk dat er wel aanpassingen plaatsvinden aan talud en waterbodem waarbij de watergang deels opschuift.

Afb 2: één van de modellen die mogelijk aangelegd worden.



De Flora- en faunawet hanteert een aantal belangen waaronder een ingreep kan vallen. Onderhavige ingreep valt onder het volgende belang:
j. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

3.4 Beschermde gebieden

Natura 2000

De Natura 2000-gebieden die het dichtste bij het plangebied liggen zijn De Oude Maas en Voornes duin. Beide liggen op meer dan 5 kilometer afstand. De bouwactiviteiten hebben geen invloed op deze gebieden.

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

In de omgeving van het projectgebied liggen een drietal gebieden die vallen onder de ecologische hoofdstructuur. Het zijn gebieden waar kruidenrijke en faunarijke graslanden aanwezig zijn. Verder ligt er een watergang die voor vissen en kleine zoogdieren van belang is als ecologische verbinding. De gebieden van de ecologische hoofdstructuur ligt op circa 1,5 kilometer en 2 kilometer. Op 1 kilometer liggen de open weidevogelgebieden. Weidevogels komen voor in open landschappen en zijn verstoringsgevoelig (45 decibel is maximum).

Afb. 3 : De Ecologische Hoofd Structuur = groen (bron: www.synbiosys.alterra.nl/natura2000)



Afb 4: Ecologische Hoofdsstructuur en verbindingen (bron: <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=EHS>)



Roze: verbinding voor vissen

Donker groen: kruiden- en faunarijke graslanden

Lichtgroen: door de provincie aangewezen weidevogelgebieden

Blauw: nieuwe waterweg



De werkzaamheden die bij de bouw van de huizen vrijkomt, voldoet aan de geluidsnorm zoals deze door de gemeente is vastgesteld. De afstanden tot de EHS en de weidevogelgebieden zijn groot genoeg zodat er geen verstoring optreedt in deze gebieden. De afstand van het projectgebied tot de weidevogelgebieden is 1000 meter. Daarmee is de afstand voldoende om de openheid te garanderen en het geluid van de bouwwerkzaamheden onder de 45 decibel te houden. Er zal voor de EHS en de weidevogelgebieden geen sprake zijn van aantasting van de wezenlijke kenmerken. Een 'nee-tenzij' toets is niet nodig.



4 BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

4.1 Onderzoeksmethoden

Op grond van de archiefgegevens en de aanwezige ecotopen is een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna die mogelijk in het plangebied voorkomen. Omdat onderhavige activiteit in de categorie ruimtelijke ordening valt, wordt in dit hoofdstuk van soorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet een beoordeling gemaakt. Voor soorten uit tabel 1 geldt een algehele vrijstelling, waarbij wel rekening gehouden dient te worden met de zorgplicht.

4.2 Resultaten

4.2.1 Flora

Op grond van de bestudeerde archiefgegevens worden in het plangebied geen beschermde plantensoorten verwacht. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen beschermde soorten aangetroffen.

4.2.2 Zoogdieren

Muizen en marterachtigen

Blijkens het archiefonderzoek zijn in de nabijheid van het plangebied geen strikt beschermde muizen of marterachtigen waargenomen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde muizen of marterachtigen aangetroffen. De oevers van de watergangen zijn gemaaid en kaal en bevatten weinig tot geen schuilgelegenheden. Het weiland is gemaaid en bemest. Hier komen algemene soorten voor als mol en woelmuis.

De aanwezigheid van strikt beschermde muizen of marterachtigen kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Vleermuizen

De verschillende gegevens in de archieven geven aan dat er in de omgeving vleermuizen aanwezig zijn zoals de gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis, meervleermuis, watervleermuis en de ruige dwergvleermuis. De huizen in de wijk zijn een geschikte omgeving voor overwinteringsplaatsen en zomerverblijfplaatsen. In het projectgebied zelf zijn geen verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Er zijn geen huizen en er bevinden zich geen bomen met holtes of andere gaten waarin de dieren zich kunnen ophouden.

Het groen langs de wegen en de huizen vormen goede foerageroutes en trekroutes voor rosse vleermuis, ruige- en gewone dwergvleermuis. Het projectgebied is verder kaal. Wel kan het kanaal aan de zuidzijde van het projectgebied gebruikt worden door meer-en of watervleermuizen.



4.2.3 Broedvogels

Archiefonderzoek levert gegevens op van broedvogels in en om het projectgebied. Buizerd, sperwer, grote gele kwikstaart. Verder liggen er veel weilanden omheen waar weidevogels broeden. De slootranden kunnen mogelijk een broedplaats zijn voor watervogels als zwanen, meerkoeten en wilde eenden.

Tijdens het veldbezoek niet zijn geen broedende vogels aangetroffen. In het plangebied waren eenden, zwanen en enkele nijlganzen aanwezig. Ook zijn in het projectgebied en in de omgeving geen beschermde vogels met jaarrond beschermde nesten aangetroffen.

4.2.4 Amfibieën en vissen

Bij archiefonderzoek is de aanwezigheid van beschermde vissen en amfibieën niet aangetoond. Om het projectgebied heen liggen een drietal watergangen. Twee ervan zijn ongeveer 2 meter breed en hebben een diepte van 30-40 centimeter. De derde betreft een kanaal van circa 15 meter breed. De watergangen staan met elkaar in verbinding. Beschermde vissen komen wel in de nabije omgeving voor. Er bestaat een kans dat in het kanaal, de ander sloten zijn te ondiep, de bittervoorn aanwezig is.

Tijdens het veldbezoek zijn geen vissen of amfibieën aangetroffen. Wel is de zwanenmossel geconstateerd bij het kanaal. Deze is van belang voor de bittervoorn.

4.2.5 Reptielen

Op basis van het archiefonderzoek en het veldonderzoek en de aanwezige biotopen kan de aanwezigheid van reptielen op voorhand worden uitgesloten.

4.2.6 Dagvlinders en libellen

Strikt beschermde dagvlinders en libellen worden gezien het biotoop niet verwacht.

4.2.7 Overige ongewervelde soorten

Overige soorten zoals beschermde slakken en weekdieren worden gezien het biotoop niet verwacht.



5 EFFECTEN

Op grond van de resultaten van het veldbezoek en het literatuuronderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Flora- en faunawet uitgevoerd. Uit deze toetsing volgt welke negatieve effecten verwacht kunnen worden en welke soorten daarbij betrokken zijn. Ook geeft de toetsing aan of aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet is vereist.

Tevens is onderzocht of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten of dat hier nog aanvullend onderzoek voor nodig is.

5.1 Flora

Omdat de aanwezigheid van beschermde flora kan worden uitgesloten, zal bij de uitvoering van het project geen sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten.

5.2 Zoogdieren

5.2.1 Muizen, marterachtigen en eekhoorn

Omdat beschermde zoogdieren kunnen worden uitgesloten, zal bij de uitvoering van het project geen sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten. Wel is het aan te raden het weiland met kort gras de winter in te laten gaan zodat zich ook dan geen zoogdieren in kunnen vestigen

5.2.2 Vleermuizen

Boven het te bebouwen weiland komen geen vleermuizen voor. De omgeving van het projectgebied wordt niet of nauwelijks aangetast. De smalle watergangen grenzend aan het projectgebied zijn als foerageerroute voor water en meervleermuizen te smal. De bredere watergang, het kanaal, wordt niet aangetast. Foerageerroutes worden niet aangetast. Tijdens de bouwwerkzaamheden dient vanaf april tot en met oktober rekening gehouden te worden met licht in de donkere uren wanneer de vleermuizen vliegen. In deze periode kan niet in de donkere uren met licht worden gewerkt.

5.3 Vogels

In en om het projectgebied komen geen beschermde vogelsoorten voor en ook geen jaarrond beschermde nesten. Het bouwplan en de werkzaamheden hebben geen effecten op de broedvogels. Door de werkzaamheden af te stemmen op het broedseizoen zijn effecten op algemene broedvogels op voorhand uit te sluiten.

Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot verstoring van broedgevallen van algemene vogelsoorten in dit project met name soorten uit het stedelijk



Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Flora- en faunawet.

Wanneer er ruim voor het broedseizoen wordt gestart met de bouwwerkzaamheden betekent dit een constante activiteit van mensen en een verstoring door geluid. Vogels zullen niet in of naast het projectgebied gaan broeden. Als er ondanks de bouwactiviteiten toch vogels in de directe omgeving gaan broeden dan nemen deze dieren geen notie van de activiteiten. Daarmee wordt de Flora-en fauna wet niet overtreden.

Wanneer wordt gestart op een moment dat het broedseizoen al is begonnen, zullen mitigerende maatregelen genomen moeten worden om te voorkomen dat vogels in het projectgebied gaan broeden. Hierbij moet gedacht worden aan het kaal maken en houden van de bodem, regelmatige menselijke activiteiten en het aanbrengen van stokken met afschriklinten.

Hoewel momenteel geen nesten zijn aangetroffen, kan in de toekomst wel sprake zijn van (jaarrond beschermde) nesten. Geadviseerd wordt om kort voor de uitvoering een extra controle op nesten uit te voeren. Hoewel de kans klein is, kan dan wel sprake zijn van jaarrond beschermde nesten in de directe omgeving. Indien dan wel jaarrond beschermde nesten worden aangetroffen zijn alsnog maatregelen of een ontheffing van de Flora-en faunawet nodig en zal pas na het broedseizoen tot kap overgegaan mogen worden. Overigens zijn nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten ook buiten het broedseizoen beschermd.

5.4 Amfibieën en vissen

De kans op beschermde vissen in het projectgebied is klein. Echter, de watergang die mogelijk aangepast wordt, langs de Steenhoek, staat in direct contact met het kanaal. Hierdoor is de mogelijkheid dat zich toch vissen in deze watergang bevinden. Daarom dienen voor het aanpassen van de watergang enkele maatregelen genomen te worden. Het aanpassen dient vanaf de kant richting het open water te gebeuren zodat vissen maar ook amfibieën kunnen ontsnappen. Voor het aanpassen van de oever uit dienen dieren opgeschrikt te worden. Door deze maatregelen wordt tevens voldaan aan de zorgplicht ten aanzien van de algemene soorten.

5.5 Reptielen

Omdat de aanwezigheid van reptielen kan worden uitgesloten, zal bij de uitvoering van het project geen sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten.

5.6 Dagvlinders en libellen

Omdat de aanwezigheid van beschermde dagvlinders en libellen kan worden uitgesloten, zal bij de uitvoering van het project geen sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten.



5.7 Overige ongewervelde soorten

Omdat de aanwezigheid van beschermde ongewervelde soorten kan worden uitgesloten, zal bij de uitvoering van het project geen sprake zijn van negatieve effecten op beschermde soorten.

5.8 Gebiedenbescherming

Door de aard van de ingrepen en de dynamische omgeving tot beschermde gebieden in de omgeving, zijn effecten op beschermde gebieden redelijkerwijs uit te sluiten.



6 CONCLUSIE

Het bouwproject aan de Steenhoek in Bernisse heeft geen nadelige effecten voor de flora en fauna in het projectgebied en in de directe omgeving. Ook voor de Ecologische Hoofdstructuur en de natuurgebieden in de omgeving heeft het project geen nadelige effecten. Het project kan zonder vergunning en ontheffingsaanvragen worden uitgevoerd. Wel dient rekening gehouden te worden de zorgplicht en met enkele specifiek maatregelen. Deze worden per soort beschreven in de onderstaande paragrafen.

6.1 Vogels

Wanneer de bouwactiviteiten voor het broedseizoen starten is er geen effect op de vogels. Wanneer in het broedseizoen gestart wordt dienen vooraf verstorende maatregelen genomen te worden om vogels niet in het projectgebied te laten broeden. Hierbij moet gedacht worden aan het kaal maken en houden van de bodem, regelmatige menselijke activiteiten en het aanbrengen van stokken met afschriklinten.

Hoewel momenteel geen jaarrond beschermde nesten zijn aangetroffen, kan in de toekomst wel sprake zijn van jaarrond beschermde nesten. Geadviseerd wordt om kort voor de uitvoering een extra controle op nesten uit te voeren. Indien dan wel jaarrond beschermde nesten worden aangetroffen in de directe omgeving zijn alsnog maatregelen nodig of een ontheffing van de Flora-en faunawet nodig en zal pas na het broedseizoen tot kap overgegaan mogen worden. Overigens zijn nesten van vogels met jaarrond beschermde nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. Wanneer een dergelijke locatie wordt verstoord of verwijderd is men in overtreding.

6.2 Vissen

De kans op beschermde vissen in het projectgebied is klein. Echter, de watergang die mogelijk aangepast wordt, langs de Steenhoek, staat in direct contact met het kanaal. Hierdoor is de mogelijkheid dat zich toch vissen in deze watergang bevinden. Daarom dienen voor het aanpassen van de watergang enkele maatregelen genomen te worden. Het aanpassen dient vanaf de kant richting het open water te gebeuren zodat vissen maar ook amfibieën kunnen ontsnappen. Voor het aanpassen van de oever uit dienen dieren opgeschrikt te worden. Door deze maatregelen wordt tevens voldaan aan de zorgplicht ten aanzien van de algemene soorten.

6.3 Voortgang en planning

De zorgplicht dient zoveel als mogelijk in acht genomen te worden. Het weiland dient voor de winter kort gras te hebben. Zo neemt de kans op overwinterende zoogdieren of amfibieën in de vegetatie sterk af..



7 BRONNENLIJST

7.1 Literatuurlijst

Space value, Modelstudie Voogtgronden Heenvliet, gemeente Bernisse, 10 december 2012

7.2 Websites

www.quickscanhulp.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl/ministeries/elenil

www.soortenbank.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

www.vlinderstichting.nl

www.waarneming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.google.nl

www.synbiosis.alterra.nl

- Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen (2011). “Soortenstandaard rugstreepad”
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2005). “Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!”
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2009). “Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen

Bijlage 1: Quickscanhulp, soorten ten opzichte van het plangebied

Bijlage 2: Foto's van projectgebied



Overzicht projectgebied



De watergang langs de Steenhoek.



Het kanaal