

Quickscan Wet Natuurbescherming

Ten behoeve van de sloop van een schuur met volière en nieuwbouw van een woonblok



Opdrachtgever: Jelbra BV

Uitgevoerd door: Vonk Groenservice

Adres: Kerkweg 2
1606 AR Venhuizen

Adres: Boerhaavestraat 35
1611 ER Bovenkarspel

Contactpersoon: Dhr. A. Boon

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk
06-228 418 78
info@vonkgroenservice.nl
www.vonkgroenservice.nl

Projectnummer: 20-281 aangepast
Datum: 19 juli 2021

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding van de Quickscan Wet Natuurbescherming	4
1.2 Projectlocatie	4
1.3 Het plan	5
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek	6
2.2 Locatiebezoek	6
2.3 Uitwerking	6
3 Wettelijk kader	7
3.1 Wet Natuurbescherming	7
3.1.1 Bescherming van gebieden	7
3.1.2 Bescherming van soorten	7
3.1.3 Bescherming van houtopstanden	8
3.1.4 Stikstof	8
3.2 Omgevingsverordening	8
4 Flora en Fauna op en rondom de locatie	9
4.1 Terrein/gebouwkaracteristiek	9
4.1.1 Terrein	9
4.1.2 Schuur met volière	9
4.2 Flora en Vegetatie	10
4.3 Vogels	11
4.3.1 Terrein	11
4.3.2 Schuur met volière	11
4.4 Amfibieën, vissen en reptielen	11
4.5 Zoogdieren	11
4.5.1 Vleermuizen	11
4.5.2 Grondgebonden zoogdieren	12
4.6 Natura2000	12
4.7 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)	13
5 Toetsing soortbescherming	15
5.1 Algemeen	15
5.2 Vaatplanten	15
5.3 Vogels	16
5.3.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	16
5.3.2 Alle broedende vogels met nesten	16

5.4	Amfibieën, vissen en reptielen	17
5.5	Zoogdieren	17
5.5.1	Vleermuizen	17
5.5.2	Grondgebonden zoogdieren	17
6	Toetsing gebiedsbescherming	18
6.1	Natura2000	18
6.1.1	Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening	19
6.1.2	Sloop/bouwfase.....	19
6.1.2.1	Verkeersbewegingen	19
6.1.2.2	Mobiele werktuigen	19
6.1.3	Gebruiksfase	20
6.1.3.1	Verkeersbewegingen gebruiksfase.....	20
6.1.3.2	Gasverbruik gebruiksfase	20
6.1.4	Rekenresultaten Aeries-calculator	20
6.1.4.1	Sloop/bouwfase	20
6.1.4.2	Gebruiksfase.....	21
6.2	Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuurnetwerk Nederland	21
7	Advies.....	22
7.1	Soortbescherming	22
7.1.1	Alle broedende vogels	22
7.1.2	Amfibieën, vissen en reptielen	22
7.2	Gebiedsbescherming	22
7.2.1	Natura2000, Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuur Netwerk Nederland	22
8	Conclusie/Tips.....	23
8.1	Conclusie.....	23
8.2	Tips.....	23
8.2.1	Huismus / Gierzwaluw	23
8.2.2	Vleermuizen	24
8.2.3	Algemeen	24
8.3	Advies voor/tijdens de realisatiefase.....	24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van de Quickscan Wet Natuurbescherming

Jelbra BV is voornemens om enkele woningen te bouwen. Om plaats te maken voor deze nieuwe woningen is het noodzakelijk om een schuur met volière te slopen.

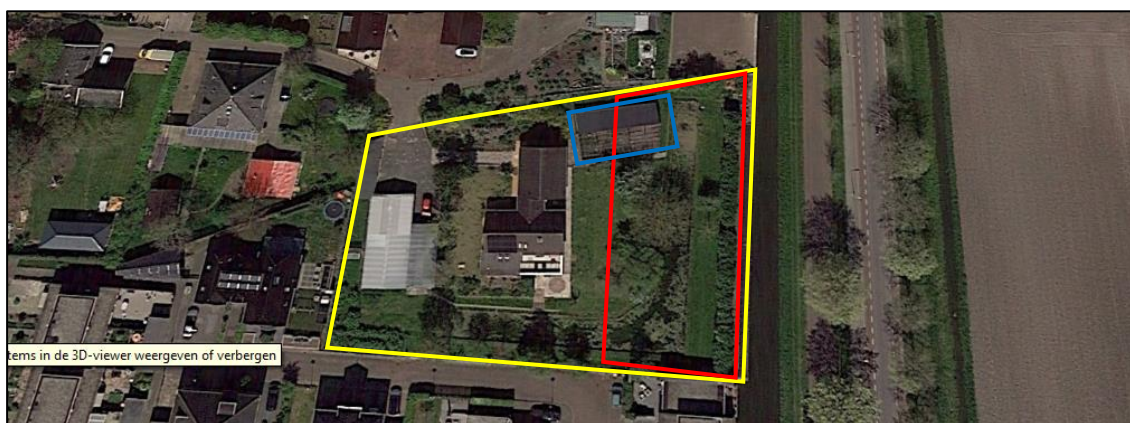
Voor de vergunningverlening is een flora en fauna quickscan alsmede een stikstofdepositieberekening noodzakelijk.

1.2 Projectlocatie

Het perceel is gelegen aan Kadijk 1 in Venhuizen. Zie onderstaande kaart voor de ligging



Afb 1: Ligging



Afb 2: Het perceel gelegen aan de Kadijk 1 in Venhuizen

Geel: Totale perceel

Rood: Gedeelte voor de bouw van de nieuwe woningen (bij benadering)

Blauw: Te slopen schuur met volière

1.3 Het plan

Het voornemen is om de de schuur met voliere te slopen om plaats te maken voor 5 woningen met tuin. Voor de realisatie van de woningen dient een aanwezige vijver gedempt en enkele bomen/boschage verwijderd te worden.

De watergang evenwijdig langs het bouwblok wordt verbreed (watercompensatie). Links van de nieuw te realiseren woningen is reeds een woonblok aanwezig. Tussen de nieuwbouw en dit bestaande blok zal 2m ruimte zitten.

Zie onderstaand fragment van de situatietekening.



Afb 3: De beoogde nieuwbouw

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek

Door middel van een literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora en fauna in (de omgeving van) het plangebied voorkomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen, natuurdatabanken en is er gezocht naar bestaande onderzoeksrapporten. Voor de verspreiding van habitattypen is gekeken in de meest recente habitattypenkaart (Aerius) en onderliggende vegetatiekartering (2013). In hoofdstuk 4 van deze rapportage zijn als dit nodig is geacht de soorten uit deze databank opgenomen alsmede een beschrijving over eventueel aanwezige leefgebieden voor bepaalde beschermde soorten.

2.2 Locatiebezoek

Op dinsdag 27 oktober 2020 is de heer D. Vonk van Vonk Groenservice op de locatie geweest om een indruk te krijgen over welke leefgebieden (ecotopen) voor flora en fauna op de projectlocatie aanwezig zijn en om eventuele beschermde planten en dieren (of sporen van) waar te nemen.

2.3 Uitwerking

Aan de hand van de gegevens uit het bureauonderzoek en het veldonderzoek kan een inschatting gemaakt worden welke invloed de beoogde plannen hebben op nabij gelegen en de op de locatie eventueel voorkomende beschermde soorten. Aanvullend wordt advies gegeven die betrekking hebben op de te volgen procedures en handelingen. Bijvoorbeeld, een aanvullend onderzoek of het aanvragen van een ontheffing.

3 Wettelijk kader

3.1 Wet Natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet¹. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen: bescherming van gebieden, bescherming van soorten en bescherming van houtopstanden

3.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

3.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime, "andere soorten", betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau (ook wel "nationaal beschermde soorten" genoemd). Hiernaast geldt dat voor alle soorten de algemene zorgplicht van kracht is. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs verwacht van men kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing

Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wet Natuurbeheer

3.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. In deze quickscan blijft de bescherming van houtopstanden buiten beschouwing.

3.1.4 Stikstof

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Met de recente uitspraak van de Raad van State (d.d. 29 mei 2019) is beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet zondermeer als toestemmingsbasis mag gelden voor nieuwe activiteiten.

Het projecteffect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening zal worden verricht met behulp van de Aeries Calculator voor de bepaling van het projecteffect. Het projecteffect wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een projectbijdrage van 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositiebijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is een verklaring van geen bedenkingen, vergunning en/of nader onderzoek noodzakelijk.

3.2 Omgevingsverordening

In de Omgevingsverordening Provincie Noord-Holland zijn de regels en begrenzingen vastgelegd van onder andere de Weidevogelleefgebieden en gebieden vallend onder het Natuur Netwerk Nederland in Noord-Holland. Weidevogelleefgebieden vallen thans onder bijzonder Provinciaal landschap. Van belang is dat wijzigingen binnen het weidevogelleefgebied het habitat niet mogen verkleinen.

4 Flora en Fauna op en rondom de locatie

4.1 Terrein/gebouwkarakteristiek

4.1.1 Terrein

Het terrein is grotendeels ingericht als gazon met enkele fruitbomen. In de tuin is een grote vijver aanwezig welke grotendeels leeggepompt is. Aan de zijde langs een sloot staat over de gehele lengte een haag van laurier.

4.1.2 Schuur met volière

De schuur is opgebouwd uit houten plaatmateriaal, kozijnen en een dak van golfplaten. De wanden zijn enigszins geïsoleerd.

Onderstaand een impressie:



Afb 4: Tuin met fruitbomen



Afb 5: Vijver en links de haag van Laurier



Afb 6: Schuur met volière



Afb 7: Achterzijde schuur

4.2 Flora en Vegetatie

Het perceel betreft een aangelegde tuin met langs de watergangen een beschoeiing. Zowel in de tuin als langs de watergangen is aangelegde beplanting aanwezig. Grootste oppervlakte beslaat gazon met enkele fruitbomen, langs en in de watergangen geen begroeiing, anders dan algemeen voorkomende gras en oeverplanten. Evenwijdig langs de watergang is een aangeplante Laurierhaag aanwezig.



Afb 8: Links Laurierhaag, rechts enkele fruitbomen

4.3 Vogels

4.3.1 Terrein

De bomen en de haag van laurier zijn geschikt voor diverse vogels om in te gaan broeden. In de bomen, welke goed inspecteerbaar zijn, zijn echter geen nesten aangetroffen. De haag biedt schuil/broed/foerageer mogelijkheden voor diverse vogels.

In het voorjaar/zomer kan op de oevers van de vijver vegetatie ontwikkelen waardoor geschikt voor diverse watervogels om te gaan broeden

4.3.2 Schuur met volière

De schuur bevat veel openingen en de volière is niet meer functioneel. Hierdoor is het mogelijk dat er vogels in en uit kunnen vliegen en eventueel gaan nestelen in de schuur/volière. De binnenzijde van de schuur/volière is goed inspecteerbaar, tijdens de inspectie zijn geen nesten aangetroffen.



Afb 9: Binnenzijde schuur

4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

Tijdens de inspectie is nog een laag water aangetroffen in de vijver. In deze laag en de onderliggende modderlaag zouden nog vissen en amfibieën kunnen zitten.

4.5 Zoogdieren

4.5.1 Vleermuizen

De wanden van de volière bestaan uit houten geveldelen aan de buitenzijde, isolatie en een plaatmateriaal aan de binnenzijde. Het dak bestaat uit golfplaten op spanten. De volière is open

waardoor er in te vliegen is. Echter openingen in wanden zijn er niet waardoor het uitgesloten is dat er vleermuizen kunnen verblijven in (de wanden van) de volière. Het ontbreken van sporen als uitwerpselen en/of afgekloven insectenvleugels bevestigt de afwezigheid van vleermuizen.

In het bestaande woonblok waarnaast de nieuwbouw zal plaats vinden zijn geen open stootvoegen in de gevel aanwezig en dakrand bestaat uit een betonnen muurafdekking zonder openingen waardoor het uitgesloten is dat er vleermuizen kunnen verblijven.



Afb 10: Nieuwe woonblok zal 2m vanaf dit bestaande woonblok gebouwd worden. Open stootvoegen ontbreken waardoor het uitgesloten is dat er een verblijfplaats aanwezig is in de spouw van deze muur

4.5.2 Grondgebonden zoogdieren

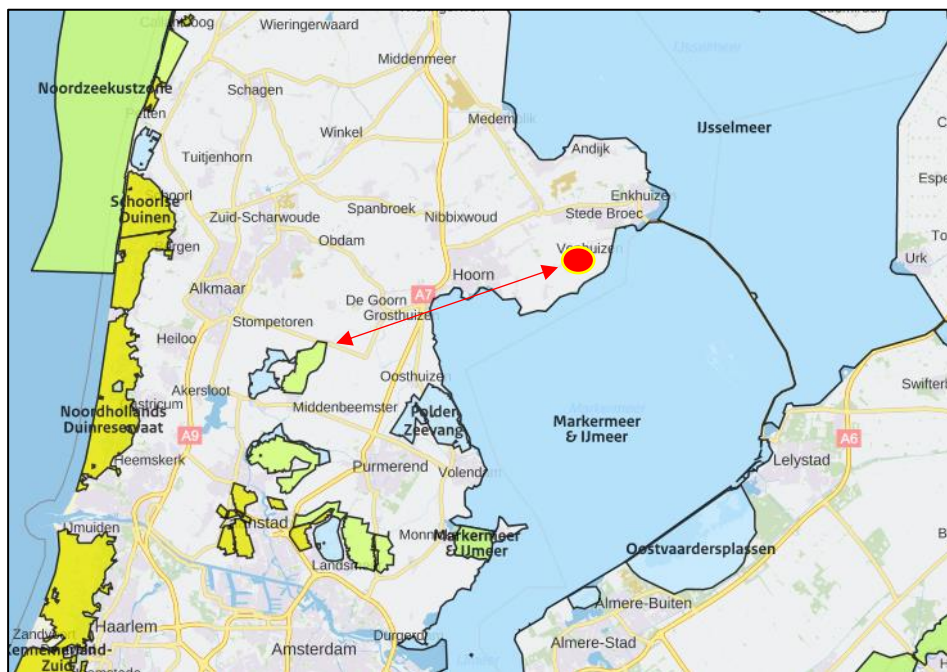
Delen van het terrein zijn geschikt voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren waaronder muizen, ratten en egels.

Bij raadpleging van de Nationale Databank Flora en Fauna is geen waarneming van de Steenmarter gedaan de afgelopen 10 jaar binnen een straal van 5 km vanaf de locatie.

4.6 Natura2000

Op circa 3km ligt het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied (Markermeer). Het betreft hier echter geen stikstofgevoelig Natura2000-gebied. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied ligt op

ruim 20km afstand. Het betreft hier Eilandspolder, in de Beemster. Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden.



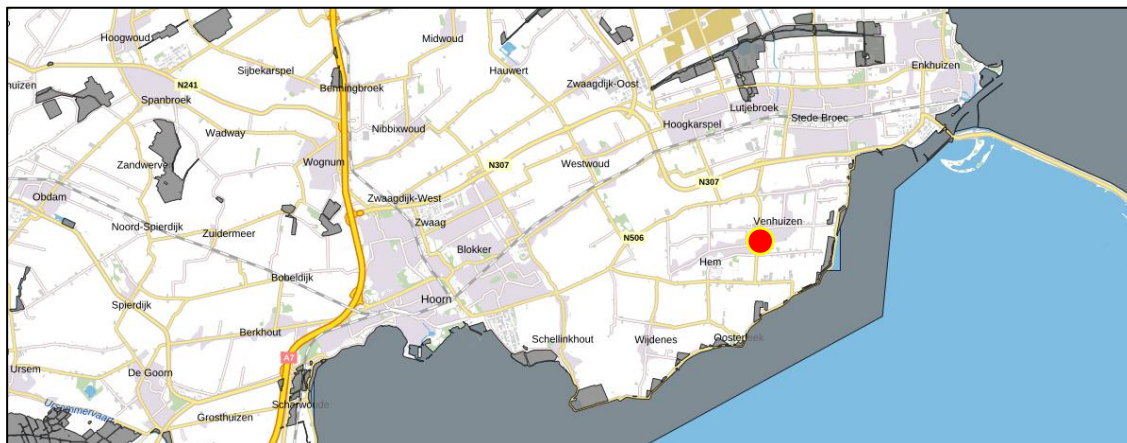
Afb 10: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

4.7 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)

Op geruime afstand (minstens 2km) liggen de dichtstbijzijnde gebieden vallend onder BPL en/of Natuur Netwerk Nederland.



Afb 11: Ligging perceel ten opzichte van Bijzonder Provinciaal Landschap



Afb 12: Ligging perceel ten opzichte van *Natuur Netwerk Nederland*

5 Toetsing soortbescherming

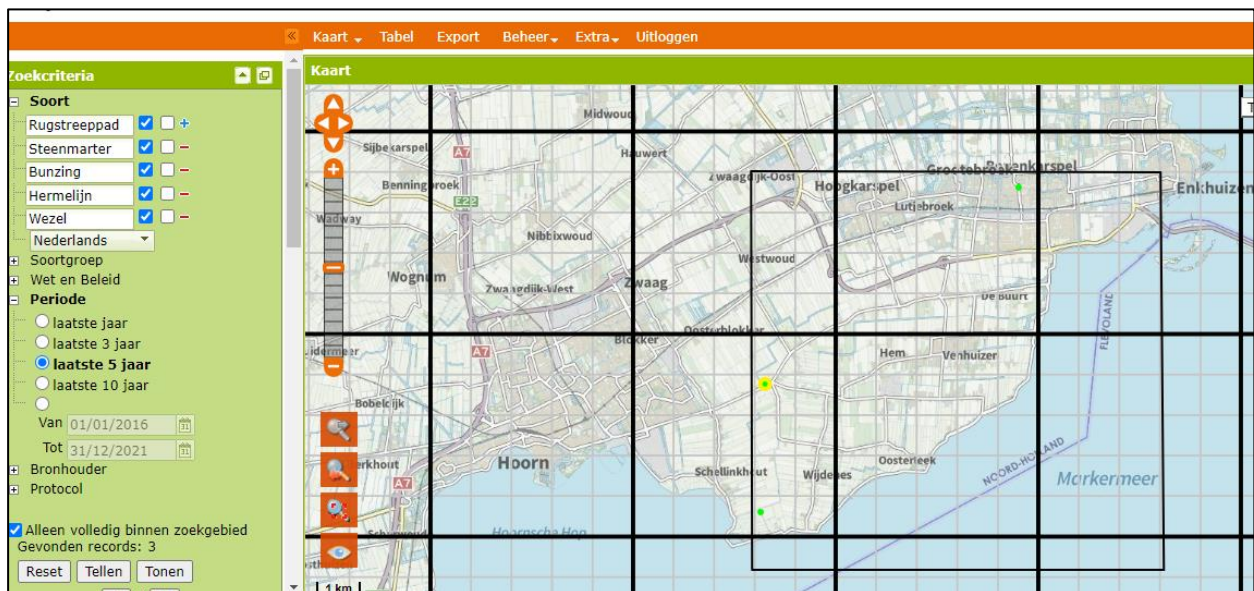
5.1 Algemeen

In de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD) is tot 5 jaar geleden info geraadpleegd over de volgende relevante soortgroepen:

- Rugstreeppad
- Steenmarter
- Bunzing
- Hermelijn
- Wezel

Zie onderstaande printscreen.

In deze periode in dit zoekgebied allen op circa 4km afstand van de projectlocatie zijn de soorten Rugstreeppad, Bunzing en Wezel geregistreerd.



Afb 13: Printscreen van de NDFD. Vierkant is zoekgebied, links de soorten en periode

In onderstaande paragrafen wordt indien nodig naar deze paragraaf verwezen.

5.2 Vaatplanten

Gezien de terreinomstandigheden en het feit dat het geheel is aangelegd, zijn beschermde plantensoorten niet te verwachten.

Door de beoogde werkzaamheden worden geen beschermde planten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.5 en 3.10 uit de Wet Natuurbescherming.

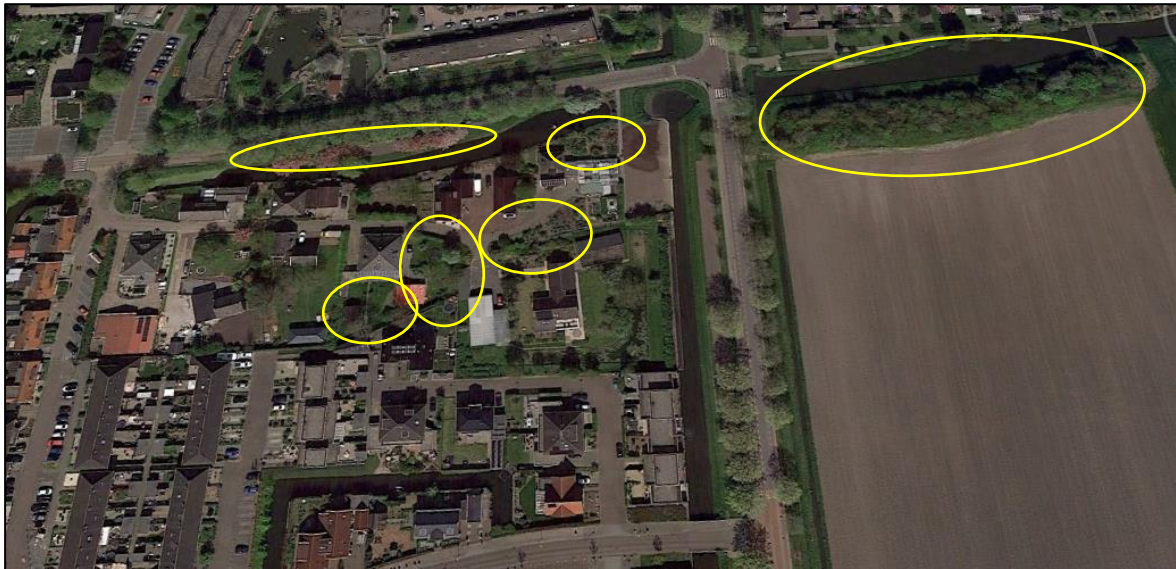
5.3 Vogels

5.3.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten

Bijvoorbeeld het nest van de Huismus, Gierzwaluw, roofvogels en uilen is jaarrond beschermd. Deze bescherming is er omdat deze soorten het nest niet alleen tijdens de broedperiode gebruikt, maar mogelijk het hele jaar door als rustplaats of omdat bepaalde vogelsoorten nogal honkvast zijn en dus graag wederkeren naar het nest van het vorige jaar (Gierzwaluw).

De schuur is ongeschikt voor jaarrond beschermde vogels.

De Laurierhaag is in potentie geschikt voor de Huismus om deze te gebruiken als schuil/rustplaats. Tijdens de inspectie zijn geen Huismussen aangetroffen. Omdat er in de omgeving legio mogelijkheden zijn voor huismussen om te rusten/foerageren, heeft deze Laurierhaag niet gezien te worden als essentieel leefgebied. Zie onderstaande kaart met overige begroeiing in de omgeving welke kan fungeren als rust/foerageergebied (binnen enkele 10-tallen meters vanaf de locatie). Overige delen van het terrein zijn ook ongeschikt voor jaarrond beschermde vogels.



Afb 12: Begroeiing welke kan dienen als rust/foerageergebied voor de Huismus

Door de beoogde werkzaamheden worden geen (bezette) nesten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.1, lid 2 uit de Wet Natuurbescherming.

5.3.2 Alle broedende vogels met nesten

Schuur en volière

In de schuur en volière zijn geen nesten aangetroffen. In het voorjaar is het mogelijk dat vogels in de schuur gaan nestelen.

Vijver

Wanneer vegetatie tot ontwikkeling komt, dan zijn de oevers geschikt voor watervogels om te gaan nestelen. Tijdens de inspectie zijn geen nesten aangetroffen.

Terrein

De Laurierhaag is geschikt voor diverse vogels om in te gaan foerageren/nestelen.

Door de beoogde werkzaamheden worden geen (bezette) nesten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.1, lid 2 uit de Wet Natuurbescherming.

5.4 Amfibieën, vissen en reptielen

In de vijver en in de watergang evenwijdig langs het perceel kunnen vissen en amfibieën aanwezig zijn. Beschermde vissoorten zijn niet te verwachten omdat de vijver niet in open verbinding staat met andere watergangen. Beschermde amfibieën, zoals de Rugstreeppad komen niet in de nabije omgeving voor (NDFF), de laatste waarneming van de Rugstreeppad in de omgeving, op circa 4km afstand stamt uit 2021 (roepend exemplaar). Op de projectlocatie is echter geen geschikt habitat aanwezig waardoor het uitgesloten is dat de soort aanwezig is.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

5.5 Zoogdieren

5.5.1 Vleermuizen

Het ontbreken van invliegopeningen in de wandconstructie van de volière zorgt ervoor dat het geheel ongeschikt is voor vleermuizen.

Door het ontbreken van open stootvoegen en openingen in de betonnen dakrand van het naastgelegen woonblok, is deze gevel ongeschikt voor vleermuizen waardoor er geen belemmering zal zijn de nieuwbouw voor in- en uitvliegende vleermuizen.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden verblijfplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 uit de Wet Natuurbescherming.

5.5.2 Grondgebonden zoogdieren

Op het terrein kunnen grondgebonden zoogdieren aanwezig zijn, echter is het terrein ongeschikt voor beschermde soorten.

De Steenmarter komt in de omgeving niet voor. Van de marterachtigen is alleen de Bunzing recent in de omgeving waargenomen (2019, 1 exemplaar). Geschikt biotoop op de projectlocatie ontbreekt echter (Bron: NDFF).

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

6 Toetsing gebiedsbescherming

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen vanuit natuurwetgeving voor beschermde gebieden.

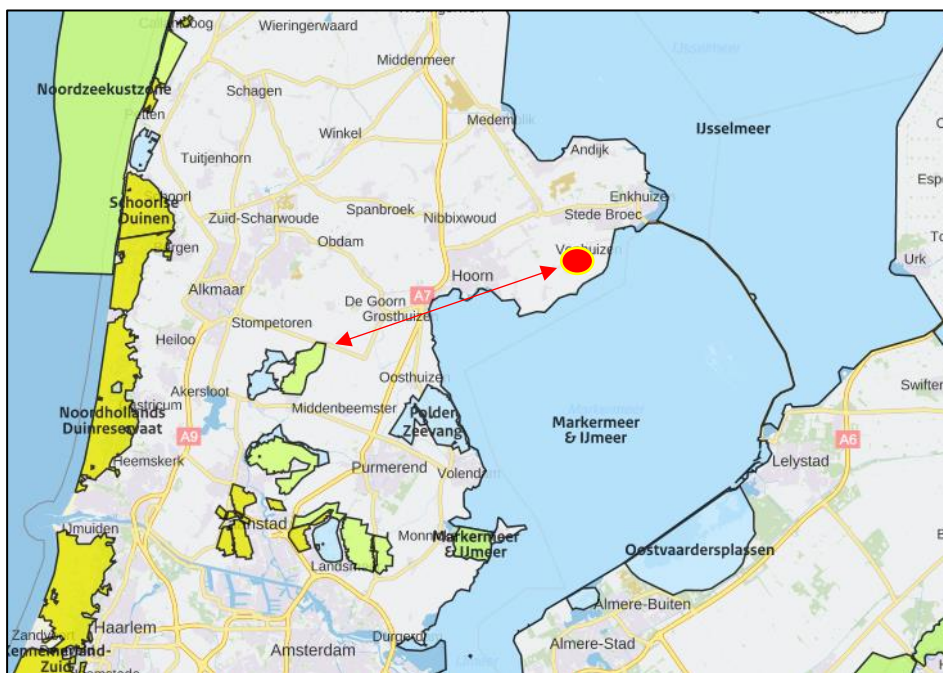
Beschermde gebieden die hieronder vallen zijn:

- Natura2000 gebieden
- Bijzonder Provinciaal Landschap
- Weidevogelleefgebieden
- Natuur Netwerk Nederland

In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

6.1 Natura2000

Zoals in hoofdstuk 4 aangegeven ligt het perceel op ruime afstand van de dichtstbijzijnde Natura2000 gebieden waardoor depositie in deze gebieden door de beoogde werkzaamheden onwaarschijnlijk is. Om te bevestigen dat er geen depositie zal plaats vinden door de werkzaamheden is een berekening van de sloop- en bouwphase en van de gebruiksfase uitgevoerd. Zie onderstaand voor de ligging.



Afb 14: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

Bij de sloop en bouw alsmede tijdens de gebruiksfase kan stikstof vrijkomen door onder andere:

- Verkeersbewegingen door aanvoer materialen/materieel en bouwvakkers
- Gebruik mobiele werktuigen tijdens de sloop en nieuwbouw.
- Verkeersbewegingen door gebruik van de woning.
- Gasverbruik voor verwarming en koken.

Met de Aerius-calculator is berekend welk effect de stikstofuitstoot van de plannen hebben op de Natura2000 gebieden.

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden.

6.1.1 Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening

Bij de berekening van stikstofemissie is bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de sloop/bouwfase, en de gebruiksfase.

In de sloop/bouwfase dient rekening gehouden te worden met de aan- en afvoer van materiaal/materieel, verkeersbewegingen door de bouwvakkers en gebruik van mobiele voertuigen op de bouwplaats. In de gebruiksfase zal indien van toepassing gerekend worden met verkeersbewegingen tijdens het nieuwe gebruik en eventueel uitstoot door gasverbruik.

6.1.2 Sloop/bouwfase

6.1.2.1 Verkeersbewegingen

De verkeer aantrekkende werking van de sloop- en bouwfase bestaat uit transport van materialen en personen (bouwvakkers). Het verkeer is gemodelleerd tot de eerste aansluiting op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de Provinciale weg N506.

De sloop/bouw zal naar schatting 1 jaar in beslag nemen. Voor de berekeningen wordt uitgegaan van 20 werkdagen per maand, dus 240 werkdagen totaal.

De aanvoer van de materialen zal met enkele zware vrachtauto's gebeuren en met licht verkeer met (bus met aanhanger).

Voor de invoer in het Aerius programma zal gerekend worden met:

- 4 per woning, dus in totaal 20 ritten zwaar verkeer (vrachtauto) voor de aanvoer van zware materialen en materieel.
- Totaal 2400 ritten licht verkeer voor aan- en afvoer bouwvakkers en klein materiaal/materieel. Uitgangspunt is 10 ritten per dag (5 heen en 5 terug).

6.1.2.2 Mobiele werktuigen

Voor de bouw wordt gebruik gemaakt van een heistelling voor de fundering van de woningen, een bouwkraan voor montage van onder andere grote wand- en vloerdelen en andere grote/zware materialen en een graafmachine voor grondwerk.

Onderstaande tabellen toont de materieelinzet met de vermogens, brandstofverbruik en draaiuren stationair, welke gebruikt zijn in de Aeriusberekening.

	(draai)Uren	Vermogen (kW)	Emissiefactor (g/kW)	Percentage vol vermogen	Emissie (kg/NO _x)
Vrachtwagen op de bouwplaats	10	320	1,0	69%	2,2
Mobiele kraan	40	250	1,0	69%	6,9
Heistelling	40	200	1,0	69%	5,6
Graafmachine	40	200	0,8	69%	4,4
Bouwkraan	20	200	1,0	69%	2,8
Totaal					21,9

Tabel 1: Geschatte materieelinzet tijdens realisatiefase. Emissie op basis van draaiuren

	Stageklasse	Cilinder-inhoud	Emissiefactor onbelast (g/l/u)	Percentage stationair	Uren stationair	Emissie (kg/NO _x)
Vrachtwagen op de bouwplaats	IV	14	10	31%	3,1	0,44
Mobiele kraan	IV	10	10	31%	12,4	1,2
Heistelling	IV	10	10	31%	3,1	1,24
Graafmachine	IV	8	10	31%	9,3	1,00
Bouwkraan	IV	10	10	31%	6,2	0,62
Totaal						4,5

Tabel 2: Emissie door stationair draaien

De totale emissie door mobiele werktuigen tijdens de sloop/bouwfase komt op:

$$21,9 + 4,5 = 26,4 \text{ kg/NO}_x$$

Tijdens de bouw zal ook een trilplaat en betonmixer ingezet worden. Echter zal de keuze gemaakt worden om met elektrische machines te werken. Derhalve zal hierdoor geen uitstoot ter plaatse zijn.

Gebruikte bronnen:

Rijksoverheid.nl

Factsheet: natuur & Milieu | milieu impact mobiele werktuigen

TNO-rapport: TNO 2018 R10465

TNO-rapport: TNO 034 UT 2009 01782 RPT ML

TNO_getallen_voor_AERIUS_2020v9_mobiele_werktuigen

6.1.3 Gebruiksfase

6.1.3.1 Verkeersbewegingen gebruiksfase

In de gebruik fase wordt gerekend met verkeer aantrekkende werking. Voor de invoer zijn de cijfers gebruikt uit worden de kencijfers van CROW 381 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie genomen voor woningen vallend onder de categorie:

- Koop, tussen/hoek
- Weinig stedelijk
- Rest bebouwde kom

De totale verkeersgeneratie komt dan op maximaal 7,8 vervoersbewegingen per woning. Dit komt neer op totaal $7,8 \times 5$ woningen = 39 verkeersbewegingen per etmaal

6.1.3.2 Gasverbruik gebruiksfase

De nieuwe woningen worden gasloos aangelegd. Derhalve zal er geen uitstoot zijn door gasverbruik.

6.1.4 Rekenresultaten Aeries-calculator

6.1.4.1 Sloop/bouwfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden alsmede in de daar in gelegen verschillende habitats.

Zie bijgevoegd Pdf- en GML-bestand.

6.1.4.2 Gebruiksfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden alsmede in de daar in gelegen verschillende habitats.

Zie bijgevoegd Pdf- en GML-bestand.

6.2 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuurnetwerk Nederland

Gezien de afstand tot BPL-gebieden en gebieden vallend onder het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is verstoring (significante aantasting) door de werkzaamheden uitgesloten. Voorbeelden van een significante aantasting zijn:

- Wegnemen van een deel van het gebied
- Verstoring door licht
- Verstoring door geluid
- Extra bemesting
- Verdroging van het gebied
- Waterpeil daling of stijging (door de werkzaamheden)

7 Advies

7.1 Soortbescherming

7.1.1 Alle broedende vogels

Het is nu niet het geval, maar het zou kunnen dat er gebroed gaat worden op in de schuur, op de oevers van de vijver en in de Laurierhaag. Bij voorkeur dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de minst risicovolle periode (lees broedperiode). De broedperiode loopt globaal tussen maart en augustus. Echter dient er ten alle tijden voor aanvang van werkzaamheden een check uitgevoerd te worden naar eventuele broedgevallen, ook in de winter. Bij een aangetroffen broedgeval zal een deel overgeslagen moeten worden of de werkzaamheden moeten worden opgeschoven totdat de jonge vogels zijn uitgevlogen.

De nieuwbouw wordt dichtbij een bestaand woonblok gebouwd. Zolang niet gewerkt wordt aan het bestaande woonblok, heeft dit geen effect op eventueel aanwezige broedvogels (onder de pannen) in dit woonblok).

7.1.2 Amfibieën, vissen en reptielen

Voordat de vijver gedempt wordt, dient deze in het kader van de algemene zorgplicht leeggevist te worden. Gevangen gebiedseigen amfibieën en vissen dienen in nabij gelegen watergangen uitgezet te worden. Voor uitheemse vissoorten dient een alternatief verblijf gezocht te worden. Deze mogen echter niet in nabij gelegen watergangen uitgezet worden. Raadzaam is om bij de demping een ecooloog in te zetten.

Werkzaamheden aan de watergang dienen met rust uitgevoerd te worden. Tevens dient er één richting op gewerkt te worden (richting open water) zodat dieren de kans hebben om te ontsnappen.

7.2 Gebiedsbescherming

7.2.1 Natura2000, Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuur Netwerk Nederland

Er vind geen depositie plaats in Natura2000 gebieden door de werkzaamheden. De werkzaamheden kunnen zonder bezwaar uitgevoerd worden.

Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden vallend onder BPL-gebieden en Natuur Netwerk Nederland zal er geen significante aantasting plaats vinden door de beoogde werkzaamheden.

8 Conclusie/Tips

8.1 Conclusie

Door deze quickscan is naar voren gekomen dat bij de sloop en nieuwbouw geen verstoring optreedt in de naastgelegen Natura2000 en/of andere beschermde gebieden. Ten alle tijden dient er gelet te worden op mogelijke broedvogels in de schuur en in de beplanting.

Uit ecologisch oogpunt en met het oog op de Wet Natuurbescherming is er geen bezwaar om de werkzaamheden uit te voeren.

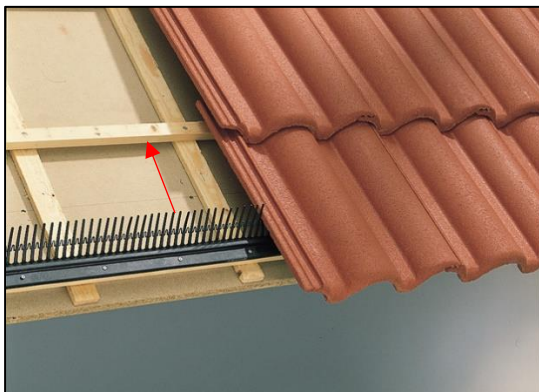
8.2 Tips

Om je steentje bij te dragen aan de natuur en biodiversiteit kunnen bij de nieuwbouw diverse maatregelen getroffen worden ten gunste van bepaalde soorten. Ook wel Natuurinclusief bouwen genoemd.

8.2.1 Huismus / Gierzwaluw

Maatregelen ten gunste van de Huismus / Gierzwaluw:

- Bij gebruik van een pannendak: laat een eventueel vogelschroot achterwege of monteer deze op de 2^e panlat zodat Huismussen vanuit de goot onder de pannen kunnen komen.
- Bij gebruik pannendak: gebruik nestpannen.
- Geen hellende daken?: metsel mussenkasten in de gevel.
- Zorg voor een gevarieerde beplanting in de tuin (kruiden, struiken en bomen). Met voldoende schuilmogelijkheden voor de Huismus. Weinig ruimte? Gebruik bijvoorbeeld kant en klare schuttingdelen met klimop



Afb 10: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 11: Schuttingdelen met klimop



Afb 12 + 13: Gierwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)

8.2.2 Vleermuizen

Voor de vleermuizen is het mogelijk om op nader te bepalen locaties vleermuiskasten op te hangen of uitgebreide vleermuisverblijfplaatsen in te metselen in de gevel.



Afb 14: Vleermuiskast

8.2.3 Algemeen

Zorg bij de inrichting van het terrein voor een gevarieerde aanleg door onder andere te variëren met kruiden, struiken en boompjes. Probeer zoveel mogelijk gebiedseigen soorten te gebruiken. Om de aantrekkingskracht op insecten en daardoor ook vogels te vergroten.

8.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase

Bovenstaande maatregelen zijn indicatief. Graag adviseert Vonk Groenservice meer in detail als men verder wil met Natuurinclusief bouwen. Tevens toezicht tijdens de bouw voor een correcte uitvoering van de maatregelen behoort tot de mogelijkheden.