

Quickscan Flora & Fauna

Ten behoeve van de ontwikkeling van een perceel gelegen aan de Houterweg te Hoogkarspel



Opdrachtgever: BREG+BREG Bouwkundig Ontwerpers

Adres: Venedie 7
1601 HA Enkhuizen

Contactpersoon: Dhr. M. Breg

Uitgevoerd door: Vonk Groenservice

Adres: Boerhaavestraat 35
1611 ER Bovenkarspel

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

Projectnummer: 22-207
Datum: 13 oktober 2023

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Doel van de Quickscan en uit te voeren werkzaamheden	4
1.2 Projectlocatie	4
1.3 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
3.2 Omgevingsverordening	8
3.3 Stikstof	8
4 Flora en Fauna op de locatie en in de omgeving	9
4.1 Locatieomschrijving	9
4.2 Flora en Vegetatie	10
4.3 Fauna	10
4.3.1 Vogels	10
4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen	11
4.3.3 Zoogdieren	12
4.3.3.1 Vleermuizen	12
4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren	12
4.4 Natura2000	13
4.5 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)	13
5 Toetsing soortbescherming	15
5.1 Vaatplanten	15
5.2 Vogels	15
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	15
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	15
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	16
5.4 Zoogdieren	16
5.4.1 Vleermuizen	16
5.4.2 Grondgebonden zoogdieren	17
6 Toetsing gebiedsbescherming	18

6.1	Natura2000	18
6.1.1	Uitgangspunten stikstofdepositieberekening	19
6.1.2	Aanlegfase (bouw)	19
6.1.2.1	Verkeersbewegingen	19
6.1.2.2	Mobiele werktuigen	19
6.1.3	Gebruiksfase	20
6.1.3.1	Gasverbruik.....	20
6.1.3.2	Vervoersbewegingen woonhuis beheerder	20
6.1.3.3	Vervoersbewegingen woongroep	20
6.1.4	Rekenresultaten Aeries-calculator	20
6.1.4.1	Rekenresultaten bouwfase	21
6.1.4.2	Rekenresultaten gebruiksfase	21
6.2	Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuurnetwerk Nederland.....	21
7	Conclusie/Advies.....	21

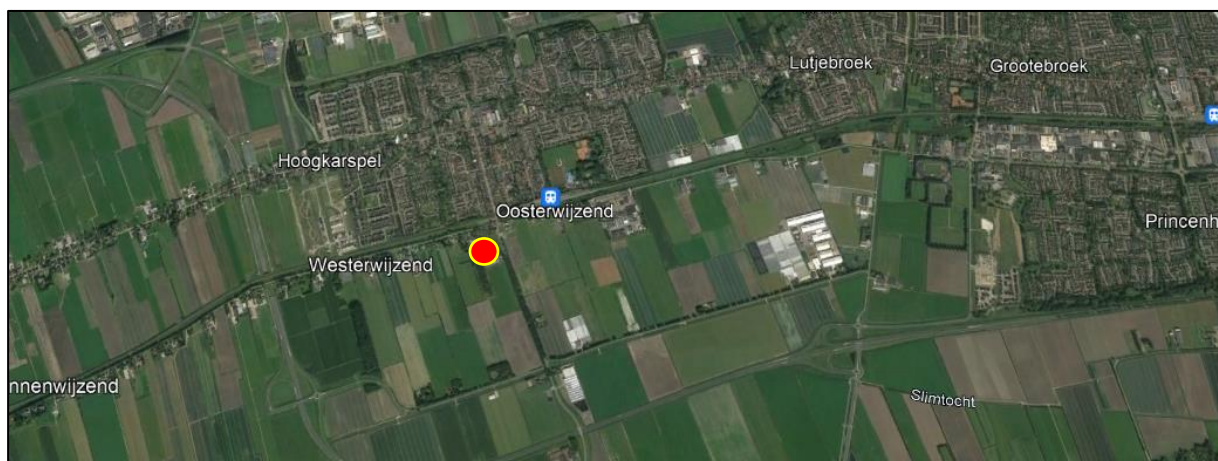
1 Inleiding

1.1 Doel van de Quicksan en uit te voeren werkzaamheden

Er is het voornemen om op een perceel gelegen aan de Houterweg te Hoogkarspel diverse woningen en bijgebouwen te bouwen welke onderdeel gaan worden van een woongroep.

Een onderdeel van het vergunningstraject is een Quicksan Flora en Fauna en stikstofdepositie onderzoek. In deze rapportage wordt zowel de quickscan als het stikstofdepositie onderzoek behandeld. Het doel van de quickscan is om te bepalen of het deel van het perceel of de directe omgeving eromheen geschikt danwel ongeschikt is voor beschermde soorten en/of soortgroepen en of de beoogde plannen een negatieve invloed hebben op beschermde gebieden in de omgeving. Het stikstofdepositieonderzoek is hier onderdeel van.

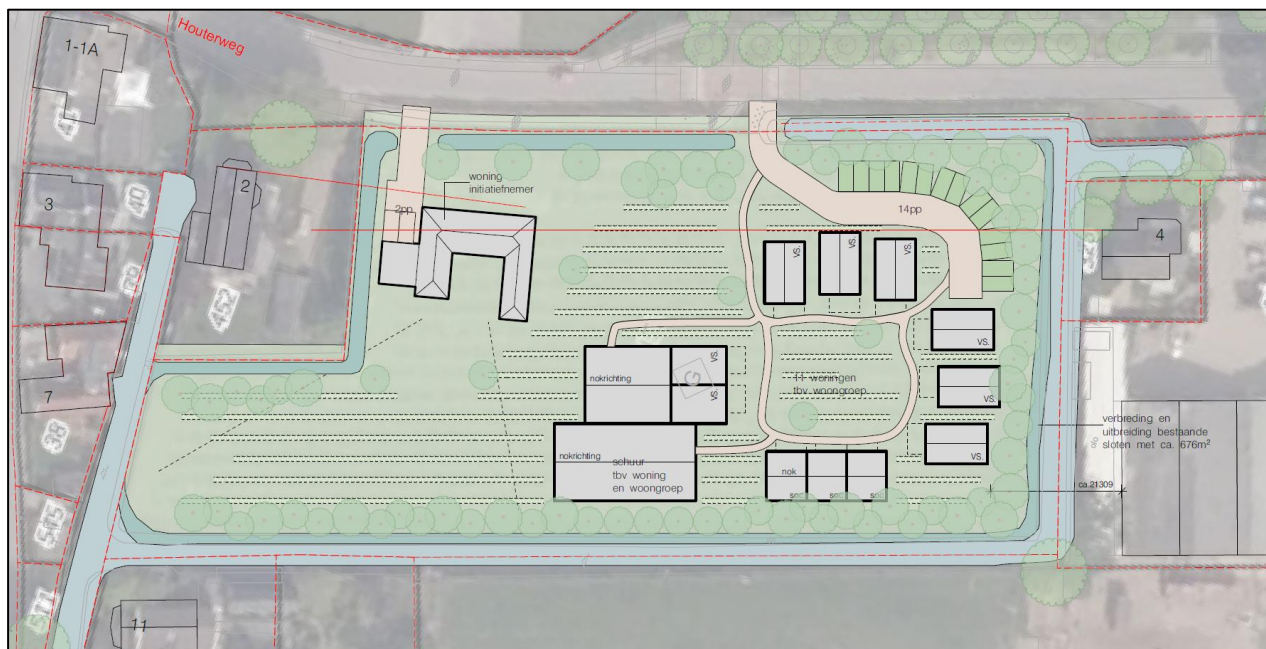
1.2 Projectlocatie



Afb 1: Ligging projectlocatie ten opzichte van de omringende plaatsen

1.3 Plan

Zie onderstaande plattegrond voor een indruk van het plan.



Afb 3: Het plan

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 (NDFF) en is er gezocht naar bestaande onderzoeksrapporten. In hoofdstuk 4 van deze rapportage zijn als dit nodig is geacht de soorten uit de databank opgenomen alsmede een beschrijving over eventueel aanwezige leefgebieden voor bepaalde beschermde soorten.

2.2 Locatiebezoek

Begin januari 2022 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. Voor deze quickscan is alleen de bescherming van soorten van toepassing.

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 dier- 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.

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.

3.3 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 vergunning en nader onderzoek noodzakelijk.

4 Flora en Fauna op de locatie en in de omgeving

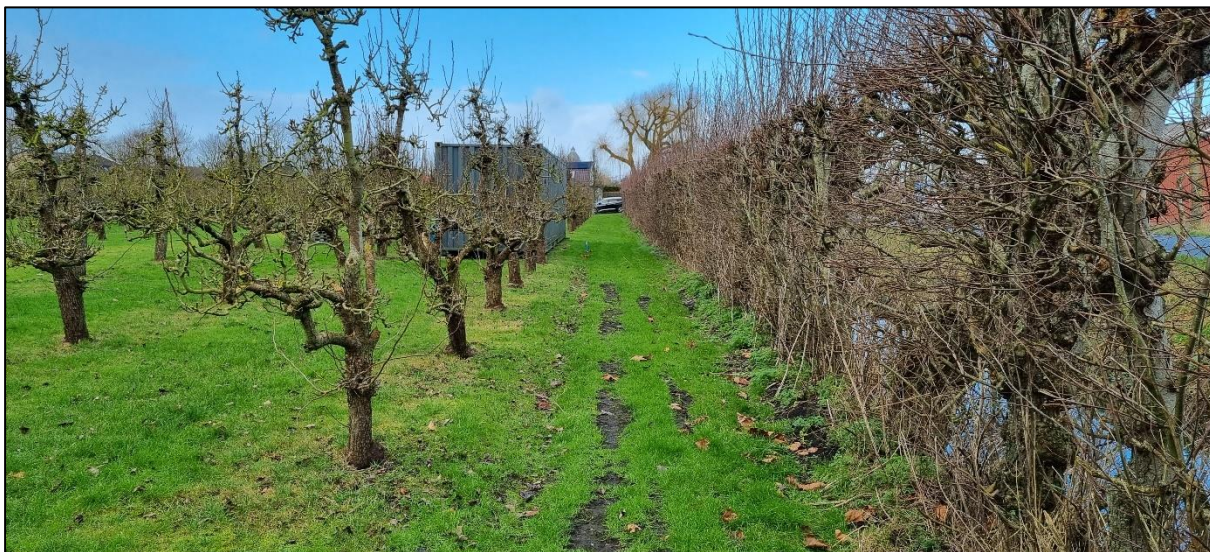
4.1 Locatieomschrijving

Het perceel betreft een in gebruik zijnde fruitgaard, appels en/of peren. De fruitbomen staan in stroken op gelijke afstanden van elkaar. Rondom het perceel is een haag van els aanwezig. Ook rondom het perceel zit een sloot. De boomgaard is ingezaaid met gras, dat intensief wordt gemaaid. In de gaard is, behalve een zeecontainer geen bebouwing aanwezig.

Onderstaand een impressie:



Afb 4: Overzichtsfoto



Afb 5: Links de gaard, rechts de elzenhaag met daarnaast de sloot. Op de achtergrond de zeecontainer

4.2 Flora en Vegetatie

Het terrein zelf wordt onderhouden als gazon. Aanwezige beplanting is met uitzondering van de slootaluds aangeplant.

Gezien de terreinomstandigheden van voedselrijke omstandigheden, zijn beschermde plantensoorten niet te verwachten op de locatie.

4.3 Fauna

4.3.1 Vogels

De fruitbomen worden intensief onderhouden. Hetgeen onaantrekkelijk is voor vogels om te gaan nestelen. Daarnaast zijn geen nesten aangetroffen in de fruitbomen.

In de elzenhaag zijn enkele nesten aangetroffen. Gezien de tijd van het jaar en het niet waargenomen nestindicerend gedrag is het onwaarschijnlijk dat nu nesten in gebruik zijn.

In de rietvegetatie van de sloot kunnen nesten aanwezig zijn van watervogels. Broedgevallen zijn gezien de tijd van het jaar niet te verwachten.



Afb 6: Nest



Afb 7: In rietvegetatie kan genesteld worden

4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen

In de watergang rondom het perceel zullen amfibieën en vissen aanwezig zijn. Amfibieën zullen niet verder het terrein opkomen dan de taluds van de sloot.

4.3.3 Zoogdieren

4.3.3.1 Vleermuizen

De haag dichtbij, evenwijdig langs de Houterweg kan onderdeel zijn van een essentiële vliegroute voor vleermuizen, gezien deze haag in het verlengde ligt van een lijnvormig landschapselement, de laanbomen langs de Houterweg.

In de aanwezige bomen op het perceel zijn geen holtes aangetroffen welke gebruikt kunnen worden als verblijfsplaats.



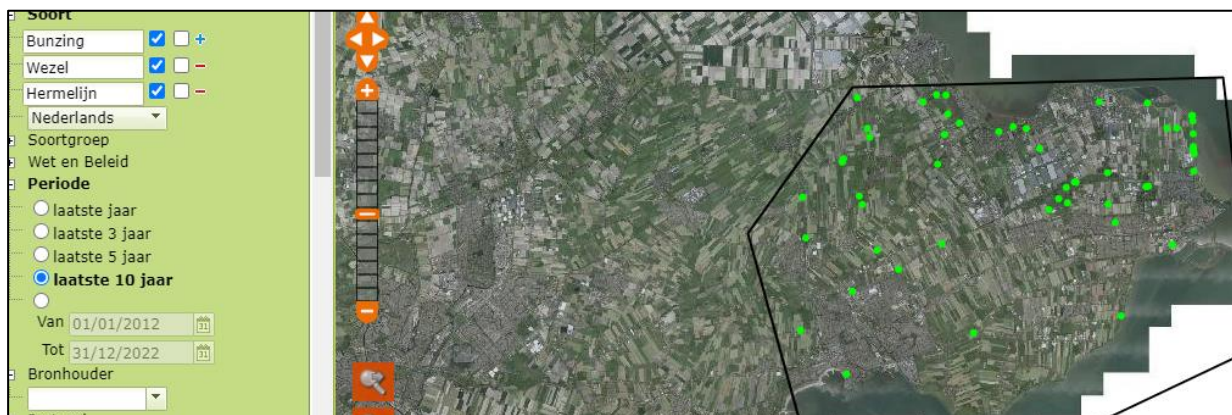
Afb 8: Mogelijk essentiële vliegroute langs laanbomen

4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Op het perceel zullen algemeen voorkomende zoogdieren aanwezig zijn, denk aan bijvoorbeeld diverse muizensoorten, mollen, ratten, konijnen en hazen.

Langs de slootkanten en onder de elzenhagen kunnen mogelijk marterachtigen zich verplaatsen. Het is onwaarschijnlijk dat marterachtigen verblijven op of langs het terrein. Ook kunnen egels onder de elzenhagen zich schuilhouden.

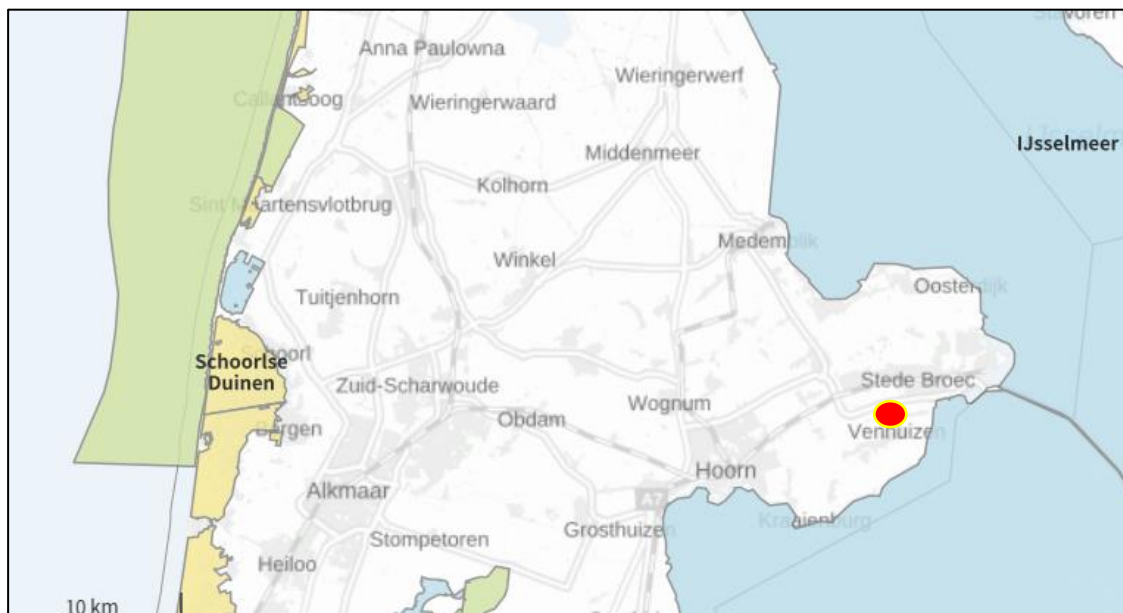
In West-Friesland komen de Bunzing, Hermelijn en Wezel voor. Echter zijn alleen waarnemingen gedaan op enkele km's afstand van het projectgebied. Zie onderstaande uitdraai van de NDFF.



Afb 9: Printscren van de NDFF, waarnemingen van marterachtigen

4.4 Natura2000

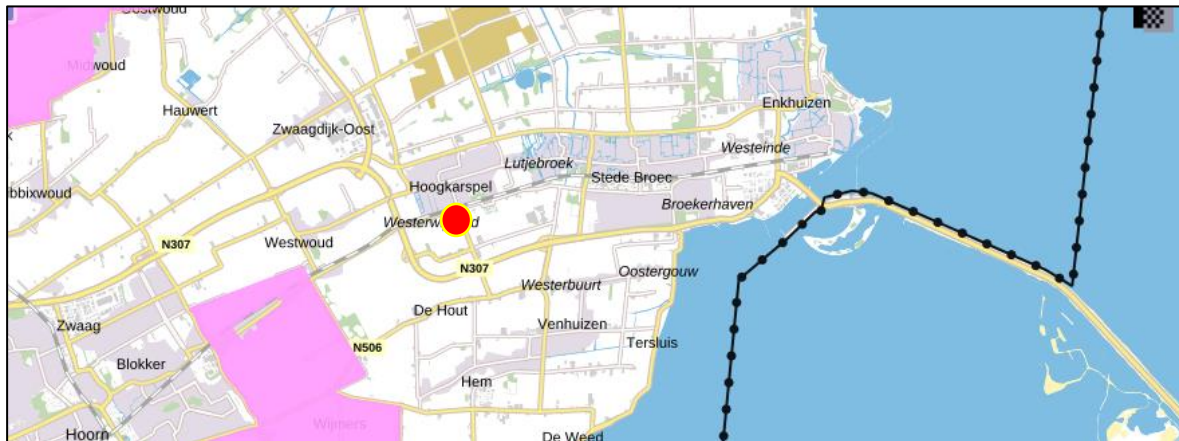
Op enkele kilometers afstand ligt het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied (Markermeer). Het betreft hier geen stikstofgevoelig Natura2000-gebied. Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden. Natura2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen liggen op ruim 20km afstand.



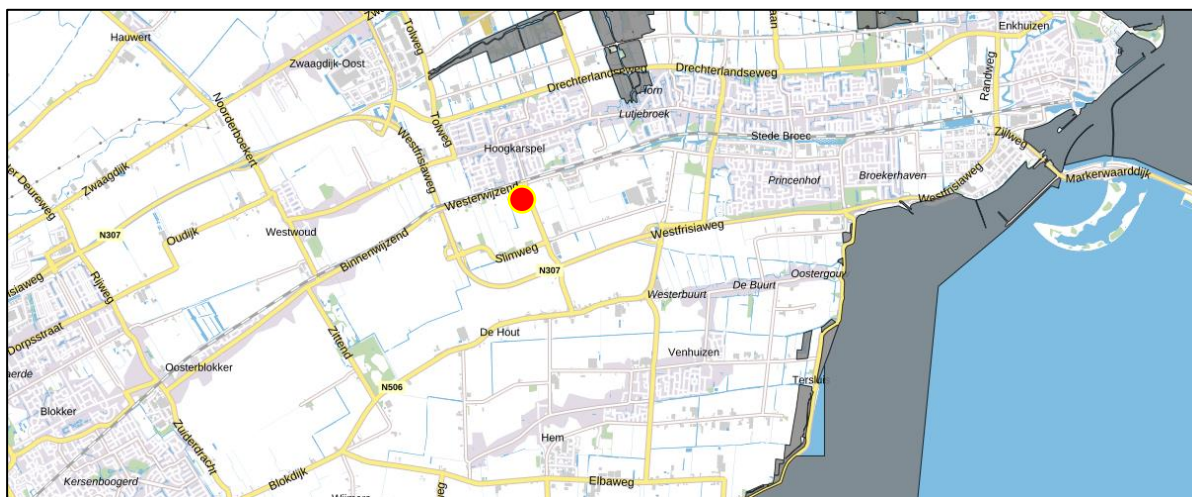
Afb 10: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

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

Op ruime afstand liggen gebieden welke zijn aangewezen als BPL-gebied. Zie onderstaande afbeelding. De afbeelding daaronder laat de ligging zien ten opzichte van NNN-gebieden, het dichtstbijzijnde gebied ligt ook op circa 1 km afstand.



Afb 11: Gebieden vallen onder Bijzonder Provinciaal Landschap (roze vlakken)



Afb 12: Ligging perceel ten opzichte van Natuur Netwerk Nederland (NNN). Het betreft de donkergrijze gebieden.

5 Toetsing soortbescherming

5.1 Vaatplanten

Gezien de terreinomstandigheden op de locatie, zijn beschermde soorten niet te verwachten.

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

5.2 Vogels

5.2.1 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).

Er is geen potentieel functioneel leefgebied en er zijn geen nesten aangetroffen of te verwachten van vogels met een jaarrond beschermd nest.

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

5.2.2 Alle broedende vogels met nesten

In de elzenhaag in het riet langs de watergangen kunnen algemene broedvogels gaan broeden. Voorafgaand aan eventuele werkzaamheden in/aan de watergangen zal een check plaats moeten vinden naar eventuele broedgevallen.

Bij een aangetroffen broedgeval dient het werk gestaakt te worden totdat het nest verlaten is of er dient een deel van het terrein afgezet te worden om het nest te sparen en zo verstoring te voorkomen.

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

5.3 Amfibieën, vissen en reptielen

In en dichtbij de watergangen kunnen amfibieën en vissen aanwezig zijn. Tijdens eventuele werkzaamheden aan de watergang of op de oevers, dient hier rekening mee gehouden te worden door rustig en vanuit één richting te werken zodat aanwezige dieren kunnen vluchten.

Door het ontbreken van onder andere ondiepe waterpoelen en vergraafbaar zand op het terrein is deze locatie ongeschikt voor (beschermde) Rugstreeppad.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden, rekening houdend met bovenstaande, 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.

5.4 Zoogdieren

5.4.1 Vleermuizen

Door het ontbreken van hollen en scheuren in bomen, is het uitgesloten dat er verblijfplaatsen kunnen zijn in de bomen op het terrein.

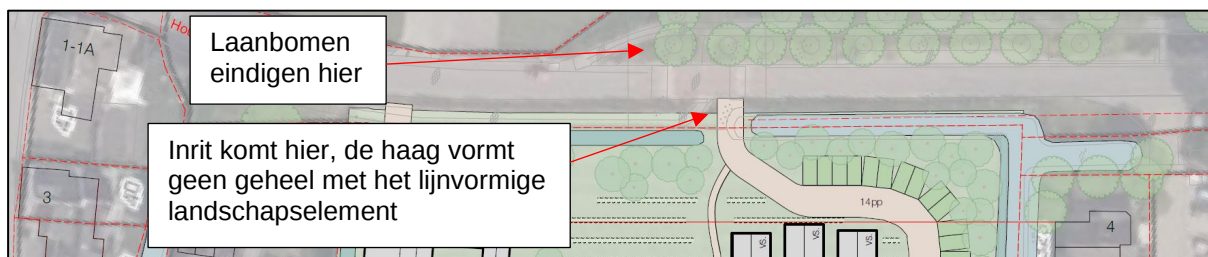
De elzenhaag dichtbij, evenwijdig langs de Houterweg is mogelijk onderdeel van een essentiële vliegroute voor vleermuizen. Door verwijdering van de elzenhaag (of delen daarvan) zou een essentiële vliegroute verstoord kunnen worden.

Echter de elzenhaag is significant lager dan naastgesitueerde laanbomen. De laanstructuur eindigt halverwege de haag.

Door het hoogteverschil van de bomen ten opzichte van de haag en omdat de laanbomen eindigen iets verder dan de te realiseren inrit, zal omdat de haag geen onderdeel uitmaakt van het lijnvormig landschapselement (in dit geval de laanbomen), de realisatie van de inrit geen negatief effect opleveren voor de eventuele essentiële vliegroute.



Afb 13: Links op de afbeelding de laanbomen die mogelijk onderdeel zijn van een essentiële vliegroute. Rechts op de afbeelding de elzenhaag, welke significant lager is



Afb 14: Locatie inrit ten opzichte van laanbomen

5.4.2 Grondgebonden zoogdieren

De slootkanten langs het terrein kunnen mogelijk gebruikt worden om langs te verplaatsen door onder andere marterachtigen. Het terrein is ongeschikt als verblijfplaats voor deze soorten.

Het is waarschijnlijk dat in het terrein de egel voorkomt. Deze algemeen voorkomende soort is vrijgesteld. Werkzaamheden kunnen in principe plaats vinden. Rekening houdend met de algemene zorgplicht.

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 (significante aantasting) vanuit natuurwetgeving voor beschermde gebieden.

Beschermde gebieden die hieronder vallen zijn:

- Bijzonder Provinciaal Landschap
- Natura2000 gebieden
- Natuurnetwerk Nederland (Natura2000 gebieden zijn hier ook onderdeel van).

Voorbeelden van significante aantasting:

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

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

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000 gebied ligt op ruim 20km afstand (zie hoofdstuk 4). Gezien de aard van de werkzaamheden zijn negatieve effecten niet te verwachten. Ter verificatie is onderstaand stikstofdepositie onderzoek omschreven alsmede zijn Aeriusberekeningen uitgevoerd.

6.1.1 Uitgangspunten stikstofdepositieberekening

Bij de berekening van stikstofemissie zijn bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de aanlegfase (bouw) en het beoogd gebruik.

Onderstaand worden allereerst de uitgangspunten voor de aanlegfase omschreven. Daaronder wordt het beoogd gebruik uiteengezet.

6.1.2 Aanlegfase (bouw)

6.1.2.1 Verkeersbewegingen

Voor de bepaling van de verkeersbewegingen wordt uitgegaan van een bouwtijd van 1 jaar (250 werkdagen).

Voor het licht verkeer voor aanvoer personeel en klein materiaal/materieel met busjes (incl. aanhanger) wordt uitgegaan van:

- 12 vervoersbewegingen per dag (heen en terug dus 24). Invoer in Aerius per jaar, dus $24 \times 250 = 6000$ vervoersbewegingen licht verkeer.

Voor het zwaar verkeer voor aanvoer mobiele werktuigen en groot materiaal/materieel en aan- en afrijden kippers wordt uitgegaan van:

- 30 vervoersbewegingen per jaar (heen en terug dus 60) zwaar verkeer.

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N307.

6.1.2.2 Mobiele werktuigen

In onderstaande tabel de te gebruiken mobiele werktuigen met de daarbij behorende cijfers benodigd voor de invoer in Aerius.

Er wordt een elektrische bouwkraan toegepast.

	Stageklasse	AUB klasse	Verbruik l/u	Draaiuren	Brandstofverbruik	AdBlue gebruik
Heistelling	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	20	40	800	48
Graafmachines	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	15	80	1200	70
Laadschop/verrijker	V, 2019-...., < 56kW	A	8	200	1600	
Betonpomp/wagen	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	15	40	600	36

Kipper	IV, 2014-2018, 75-560kW -2018	D	15	20	300	18
--------	-------------------------------	---	----	----	-----	----

Tabel 2: Gebruikte gegevens in Aeries

Bron: TNO-rapport: TNO 2021 R12305, d.d. 10 december 2021

6.1.3 Gebruiksfasen

6.1.3.1 Gasverbruik

Verwarming van de nieuwe woningen behorende bij de woongroep als ook de woning van de beheerder zal elektrisch worden opgewekt. Koken zal ook elektrisch gebeuren. Derhalve zal er in de nieuwe situatie geen gasverbruik zijn.

6.1.3.2 Vervoersbewegingen woonhuis beheerder

Met betrekking tot de vervoersbewegingen worden de kencijfers van CROW 381 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie genomen voor bouwwerken vallend onder de categorie:

- Koop, vrijstaand
- Niet stedelijk
- Buitengebied
- maximale verkeersgeneratie.

De verkeersgeneratie komt dan op

- 8,6 vervoersbewegingen per dag per woning

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N307.

6.1.3.3 Vervoersbewegingen woongroep

Met betrekking tot de vervoersbewegingen worden de kencijfers van CROW 381 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie genomen voor bouwwerken vallend onder de categorie:

- Koop, appartement midden
- Niet stedelijk
- Buitengebied
- maximale verkeersgeneratie.

De verkeersgeneratie komt dan op

- 8,4 vervoersbewegingen per dag per woning
- 11 woningen
- Totaal vervoersbewegingen komt dan op $11 \times 8,4 = 92,4$ per dag

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N307.

6.1.4 Rekenresultaten Aeries-calculator

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden is gebruikgemaakt van het voorgeschreven rekenpakket AERIUS Calculator, versie 2023, releasedatum 5-10-2023

De depositie is berekend op de dichtstbijzijnde natuurgebieden. De bijdrage wordt op alle natuurgebieden bepaald in mol per hectare per jaar. Hierbij wordt vastgesteld wat de emissiewaarde is van stoffen die bijdragen aan de stikstofdepositie.

6.1.4.1 Rekenresultaten bouwfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.
Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.
Zie Pdf en GML-bestand.

6.1.4.2 Rekenresultaten gebruiksfase

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.
Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.
Zie Pdf en GML-bestand.

6.2 Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuurnetwerk Nederland

De werkzaamheden vinden op ruime afstand plaats van beschermde natuurgebieden. Hierdoor zijn door de werkzaamheden geen negatieve effecten zijn te verwachten op de deze gebieden.

Wegens de aard en omvang van het zijn er geen negatieve effecten te verwachten.

7 Conclusie/Advies

Uit deze quickscan is naar voren gekomen dat de woningen ongeschikt zijn voor de onderzochte soorten/soortgroepen en dat de beoogde plannen geen effect hebben op beschermde gebieden.

Vervolgonderzoek is niet nodig.

Gezien de aard en omvang van de beoogde plannen zijn er geen negatieve effecten op beschermde soorten te verwachten.

Ten alle tijden dient rekening gehouden te worden met de Algemene Zorgplicht.

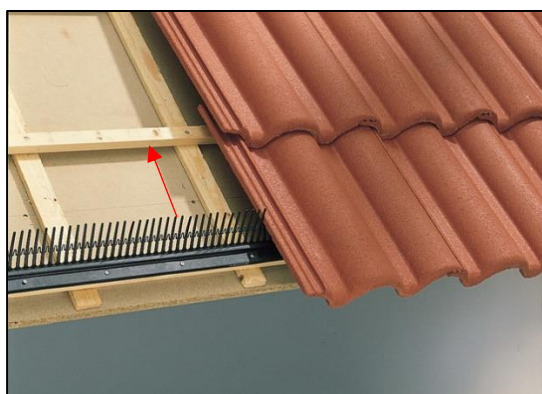
7.1 Tips

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.

7.1.1 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 15: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 16: Schuttingdelen met klimop



Afb 17 + 18: Gierzwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)

7.1.2 Vleermuizen

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



Afb 19: Vleermuiskast

7.1.3 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.

7.2 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.