



ECOLOGISCHE QUICKSCAN

17/11/2022 | PROJECTNUMMER: 22-316

Ten behoeve van de sloop van een
recreatiewoning gelegen aan de Parkweg 5 in
Bergen aan Zee

Opdrachtgever: Mevr. en Dhr. Rosenberg-Notten

Adres: Bergen aan Zee

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78

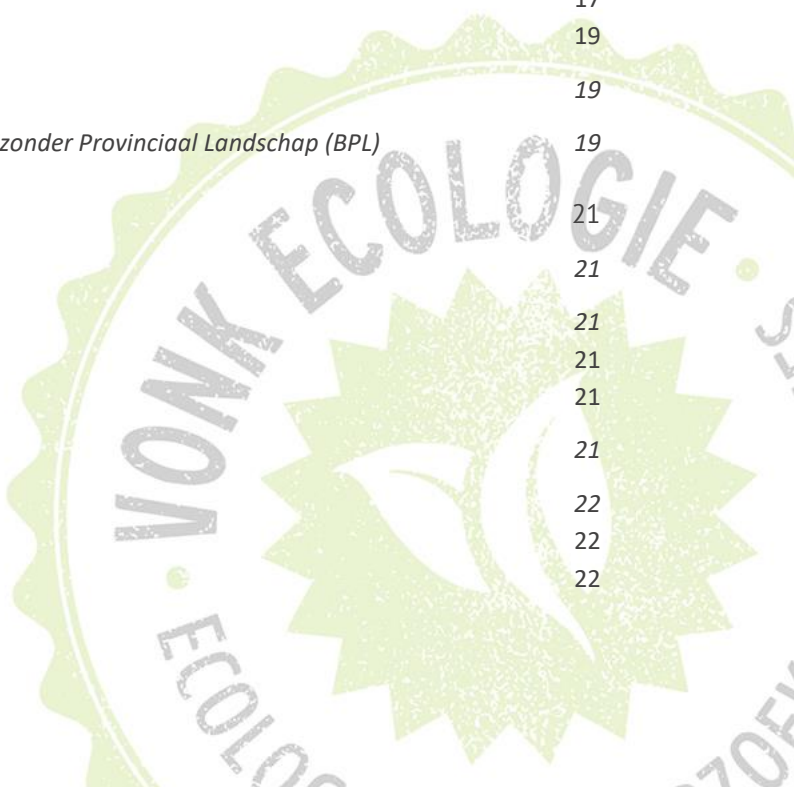


info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl



INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	4
1.1 Doel van de quickscan en uit te voeren werkzaamheden	4
1.2 Projectlocatie	4
1.3 Het plan	5
2 Werkwijze	7
2.1 Bureauonderzoek/literatuuronderzoek	7
2.2 Locatiebezoek	7
2.3 Uitwerking	7
3 Wettelijk kader	8
3.1 Wet Natuurbescherming	8
3.2 Bescherming van gebieden	8
3.3 Bescherming van soorten	8
3.4 Bescherming van houtopstanden	9
4 Flora en Fauna op de locatie en omgeving	10
4.1 Locatie omschrijving	10
4.2 In de omgeving voorkomende relevante beschermde soorten	12
4.3 Flora	13
4.4 Fauna	15
4.4.1 Vogels	15
4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen	17
4.4.3 Zoogdieren	17
4.4.3.1 Vleermuizen	17
4.4.3.2 Grondgebonden zoogdieren	19
4.5 Natura2000	19
4.6 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden) en Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)	19
5 Toetsing soortbescherming	21
5.1 Vaatplanten	21
5.2 Vogels	21
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	21
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	21
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	21
5.4 Zoogdieren	22
5.4.1 Vleermuizen	22
5.4.2 Grondgebonden zoogdieren	22



6 Toetsing gebiedsbescherming	24
6.1 Natura2000 en Natuur Netwerk Nederland	24
6.2 Bijzonder Provinciaal Landschap	24
7 Conclusie/Advies	25
7.1 Conclusie/Advies/Tips	25
7.2 Tips	25
7.2.1 Nachtegaal	25
7.2.2 Huismus / Gierzwaluw / Vleermuizen	25
7.2.3 Rugstreeppad en Zandhagedis	26
7.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase	27



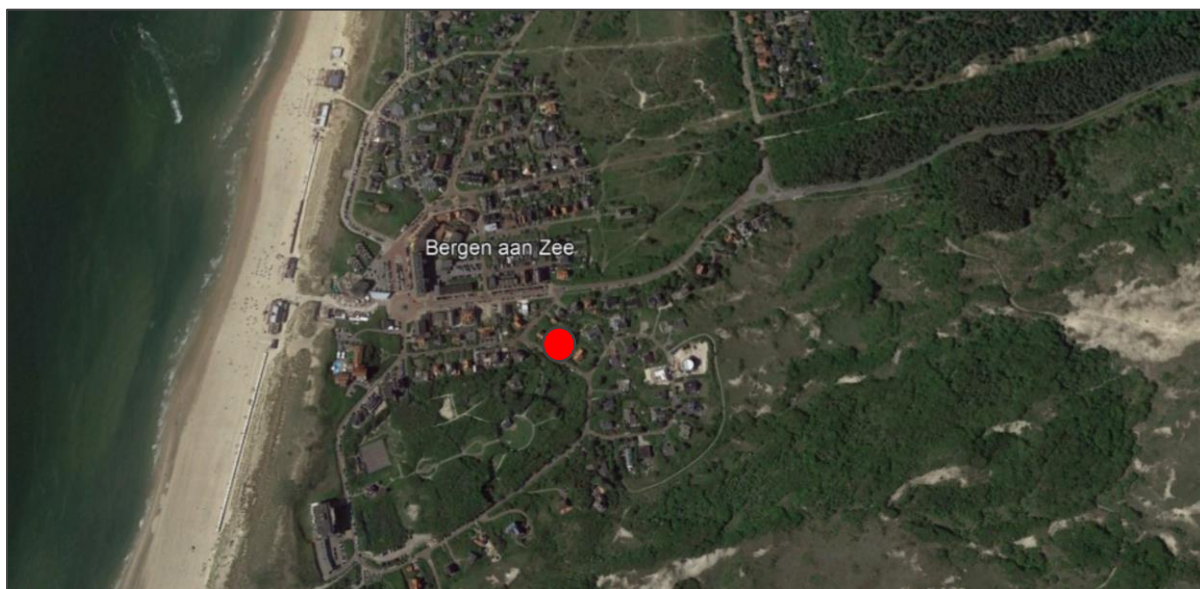
1 INLEIDING

1.1 Doel van de quickscan en uit te voeren werkzaamheden

De heer Rosenberg en mevrouw Notten zijn voornemens om de huidige recreatiewoning gelegen aan de Parkweg 5 in Bergen aan Zee te slopen om op dezelfde locatie een nieuwe woning te bouwen.

Een onderdeel van het vergunningstraject is een Quickscan Flora en Fauna. Het doel van de quickscan is om te bepalen of de projectlocatie 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.

1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie, ligging in Bergen aan Zee



Afb 2: Het perceel gelegen aan de Parkweg 5

1.3 Het plan

Het plan is om de bestaande bebouwing (recreatiewoning + berging/tuinhuis) op het perceel aan de Parkweg te slopen om op het perceel een nieuwe woning te realiseren. De nieuwe woning zal deels in het duin geïntegreerd worden. Bestaande begroeiing zal zoveel mogelijk behouden blijven of versterkt worden.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een idee van het plan.



Afb 3: Voorgevel van de nieuwbouw





Afb 4: Situatie bestaand



Afb 5: Situatie nieuw

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

De heer D. Vonk van Vonk Ecologie is 30 juli 2022 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.

3.2 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.

3.3 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

3.4 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.



4 FLORA EN FAUNA OP DE LOCATIE EN OMGEVING

4.1 Locatie omschrijving

Het perceel is gelegen in een duingebied in Bergen aan Zee. Op het perceel is een variatie van (duin)begroeiing aanwezig. Onder andere iep, eik, den, roos en grassen. Rondom de woning is deels verharding en deel aangelegde tuin aanwezig met iepen, eik en klimop. De huidige recreatiewoning ligt aan de voet van het duin.

Het perceel is gelegen aan de Parkweg welke grenst aan het Parnassiapark. Overige bebouwing dichtbij betreffen veelal vrijstaande woningen ook gelegen aan de voet of op de duinen.

De te slopen woning is opgebouwd uit metselwerk, houten topgevels, een zadeldak en een aanbouw met platdak.

Onderstaand een impressie:



Afb 6: De woning gezien vanaf de inrit





Afb 7: De Parkweg, links de woning



Afb 8: Tuin, gedeelte rechts naast de woning

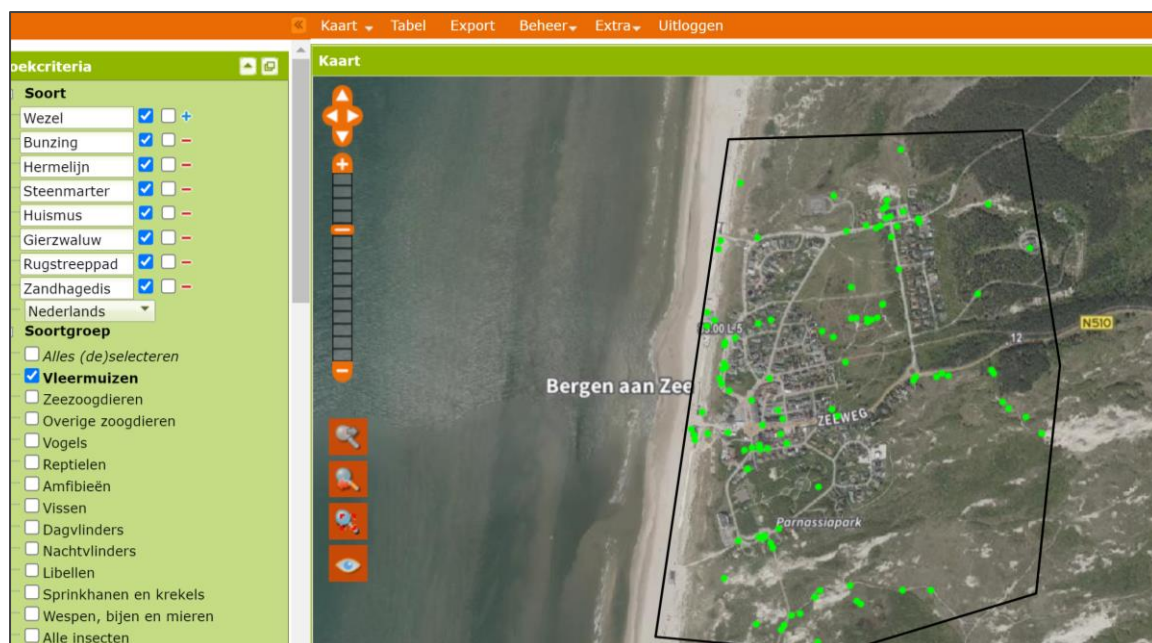




Afb 9: Duinbegroeiing achter bebouwing

4.2 In de omgeving voorkomende relevante beschermde soorten

In de Nationale Databank Flora en Fauna zijn waarnemingen opgenomen van onder andere beschermde soorten. Onderstaand een overzicht van het zoekgebied alsmede een opsomming van de voor dit project relevante soorten.



Afb 10: Zoekgebied NDFD

Relevante soorten/soortgroepen:

- Vleermuizen
- Huismus
- Rugstreeppad
- Zandhagedis
- Bunzing
- Vegetatie, oa Beemdkroon, Echt Bitterkruid en Schermhavikskruid

Op de projectlocatie zijn geen waarnemingen geregistreerd van beschermde soorten uit de Wet Natuurbescherming.

4.3 Flora

Direct rondom de bebouwing is aangelegde beplanting of verjonging daarvan aanwezig, onder andere iep, eik en klimop. Op het duin is een diversiteit van begroeiing aanwezig. Zoals onder andere dennen, gewone esdoorn, klimop, iep spac., roos spec. Amerikaanse Vogelkers en algemene grassoorten. Beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Vooral langs de randen van het perceel is de dichte begroeiing aanwezig.



Afb 10: Onder andere Den, Amerikaanse Vogelkers en roos



Afb 11: Onder andere esdoorn



Afb 12: Onder andere klimop en iep





Afb 13: Bovenop het duin ook nog kalere delen met een dichte mat met algemene grassen

4.4 Fauna

4.4.1 Vogels

De hellende dakvlakken van de woning zijn belegd met bitumen singles. Hieronder is geen ruimte voor vogels om op het dakbeschot te nestelen. De topgevels sluiten strak aan op het gevelmetselwerk. In de aansluitingen zijn geen openingen welke gebruikt kunnen worden als in- en uitvliegopening. In gevels ontbreken eveneens openingen welke gebruikt kunnen worden door vogels om in- en uit te vliegen.

De begroeiing rondom de woning en op het duin is dicht en kan gebruikt worden door vogels om in te nestelen, foerageren of te schuilen/rusten.





Afb 14: Geen mogelijkheid voor vogels om onder de dakbedekking te komen



Afb 15: Aansluitingen sluiten strak aan op het gevelmetselwerk. Geen mogelijkheid om in- en uit te vliegen





Afb 16: Idem

4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen

In de omgeving komt de Rugstreeppad voor. Leefgebied voor deze soort ontbreekt op het perceel. Door de dichte begroeiing en plaatselijk dichte grasmat ontbreekt vergraafbaar zand. Ook ontbreken ondiepe waterpoelen welke benodigd is voor de voortplanting.

Door het ontbreken van vergraafbaar (mul) zand en donkere vlakke oppervlakken (voor het opwarmen) is het uitgesloten dat de zandhagedis voorkomt op het perceel.

Voor overige soorten ontbreekt leefgebied op het perceel. (geen vissen en overige reptielen en amfibieën).

4.4.3 Zoogdieren

4.4.3.1 Vleermuizen

In de bebouwing ontbreken openingen welke gebruikt kunnen worden door vleermuizen om in- en uit te vliegen. Er zijn geen open stootvoegen, aansluitingen sluiten strak aan en dakbedekking is ongeschikt.

In de bomen op het perceel zijn geen hopen of scheuren aanwezig welke gebruikt kunnen worden door vleermuizen. Daarnaast vormt de begroeiing geen lijnvormig element in het landschap waarlangs vleermuizen kunnen navigeren.





Afb 17: Open stootvoegen in metselwerk ontbreken



Afb 18: Geen holen of scheuren in bomen

Zie ook foto's paragraaf 4.4.1



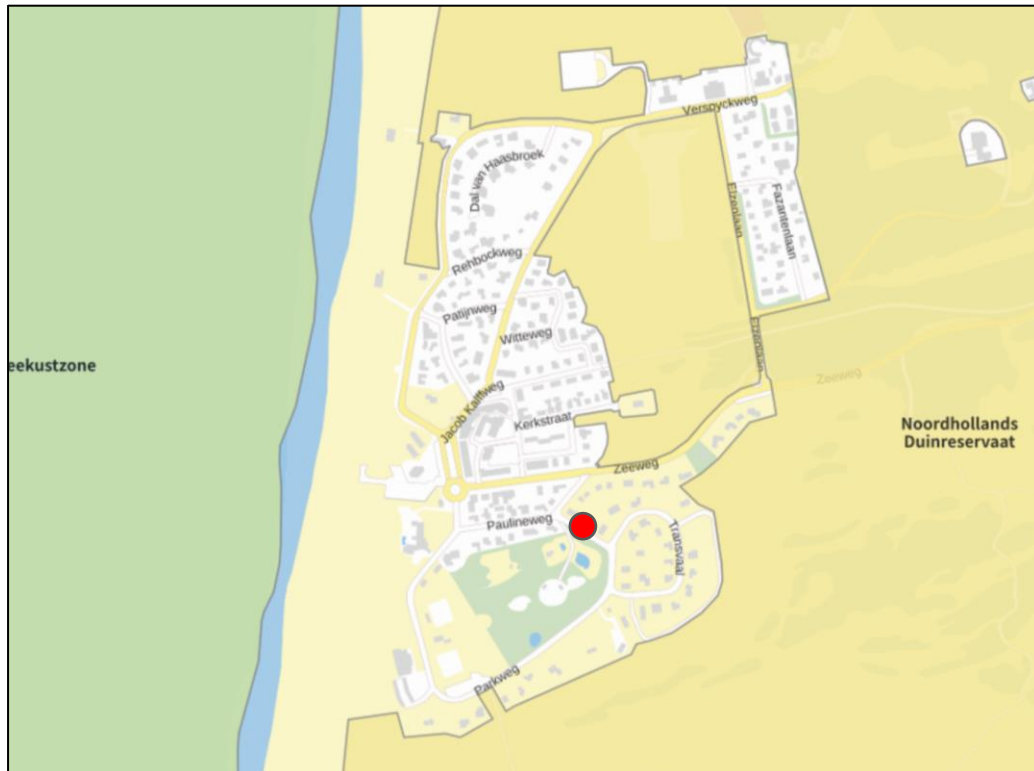
4.4.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Op het perceel kunnen algemeen voorkomende grondgebonden soorten voorkomen. Denk hierbij aan mol, egel, diverse muizensoorten, rat, konijn, haas etc.

Daarnaast kan de begroeiing op het perceel gebruikt worden door marterachtigen om te foerageren, dit geldt vooral voor de begroeiing langs de randen op het perceel. De Boommarter en Bunzing zijn in de omgeving waargenomen. Er zijn op de projectlocatie geen aanwijzingen aangetroffen dat er verblijfplaatsen aanwezig zijn.

4.5 Natura2000

Bergen aan Zee wordt omsloten door het Natura2000-gebied Noordhollands Duinreservaat, zo ook de projectlocatie. Zie onderstaande kaart voor de ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden.



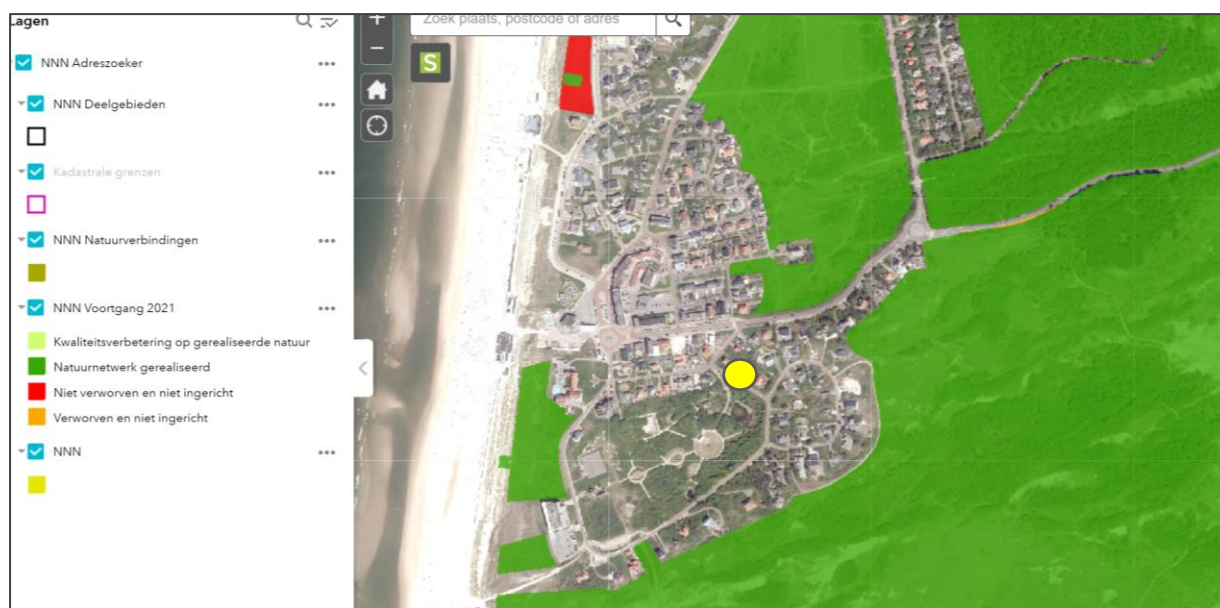
Afb 19: Ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden.

4.6 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden) en Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)

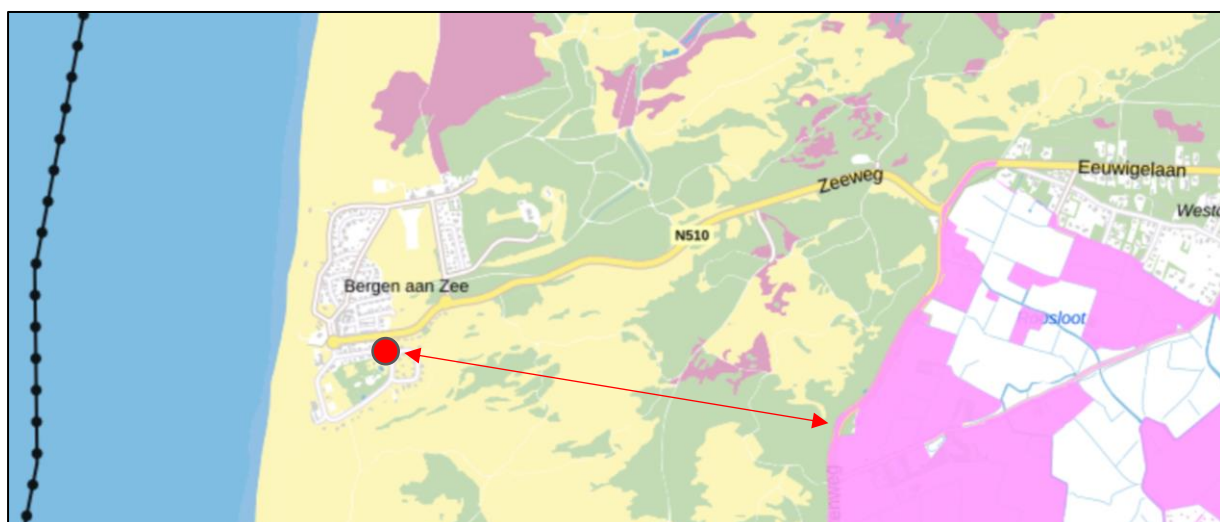
Onderstaande kaart toont de ligging van de projectlocatie ten opzichte van NNN-gebieden. De projectlocatie ligt dichtbij gebieden vallend onder NNN-gebieden. Deze gebieden hebben grotendeels een overlap met de Natura2000-gebieden.

De projectlocatie is ver gelegen vanaf gebieden vallend onder BPL-gebied.





Afb 20: Ligging perceel (gele stip) ten opzichte van Natuur Network Nederland (NNN).



Afb 21: Ligging perceel ten opzichte van Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)



5 TOETSING SOORTBESCHERMING

5.1 Vaatplanten

Gezien de terreinomstandigheden op de locatie, zijn beschermde soorten niet te verwachten en/of niet aangetroffen.

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.

5.2 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).

De te slopen bebouwing is ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest.

Ook de begroeiing op het perceel is niet geschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest.

De begroeiing kan gebruikt worden door onder andere huismussen om te foerageren en/of te schuilen. Doordat de gehele omgeving nagenoeg een zelfde karakter heeft, is deze begroeiing niet essentieel 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.

5.2.2 Alle broedende vogels met nesten

De te slopen bebouwing is ongeschikt voor vogels om in- of op te nestelen.

De begroeiing is geschikt voor vogels om in te nestelen, foerageren of te schuilen.

Om verstoring te voorkomen is de beste periode voor werkzaamheden in het groen buiten de broedperiode van vogels welke globaal ligt tussen maart en juli. Voorafgaand aan werkzaamheden dient ten alle tijden een check uitgevoerd te worden naar eventuele broedgevallen.

Bij een aangetroffen broedgeval dient gewacht te worden totdat het nest verlaten is. Een vrije zone rondom het nest aanhouden van 5m.

De meeste geschikte begroeiing op het perceel ligt aan de randen. Deze begroeiing blijft zoveel mogelijk gehandhaafd, waardoor mogelijkheden voor nestelen blijven. Wanneer werkzaamheden buiten de broedperiode van vogels wordt uitgevoerd, dan wordt verstoring van vogels beperkt.

Door de beoogde werkzaamheden worden, rekening houdend met bovenstaande, 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

Essentieel leefgebied voor de in de omgeving voorkomende Rugstreeppad en de Zandhagedis ontbreekt op het perceel. Er is geen voortplantingswater en geen vergraafbaar en/of mul zand aanwezig. Ook ontbreken donkere oppervlakken, bijvoorbeeld asfalt of andere verharding waarop zandhagedissen zich op kunnen warmen. Hierdoor is het uitgesloten dat deze soorten voorkomen op het perceel. Echter, tijdens de bouwwerkzaamheden veranderen de omstandigheden. Er ontstaat vaak vergraafbaar zand. Hierdoor is het raadzaam om rond het perceel een amfibieën/reptielenscherm te plaatsen ter voorkoming van kolonisatie door deze soorten. Voor overige soorten uit deze categorie ontbreekt eveneens geschikt leefgebied.





Afb 22: Voorbeeld van een reptielen/amfibieënscherm

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden, rekening houdend met bovenstaande, 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 openingen is de bebouwing ongeschikt voor vleermuizen.

Door het ontbreken van hopen en/of scheuren in de bomen, is de begroeiing ongeschikt voor vleermuizen.

Het is uitgesloten dat er vleermuisverblijfplaatsen zijn op het perceel.

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.

5.4.2 Grondgebonden zoogdieren

Gezien de terreinomstandigheden op de locatie, zijn beschermde soorten niet te verwachten en/of er zijn geen sporen aangetroffen die doen vermoeden dat deze op het perceel verblijven.

De Bunzing en Boommarter kunnen de randen van het perceel gebruiken om te foerageren. Aanwijzingen voor verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen.

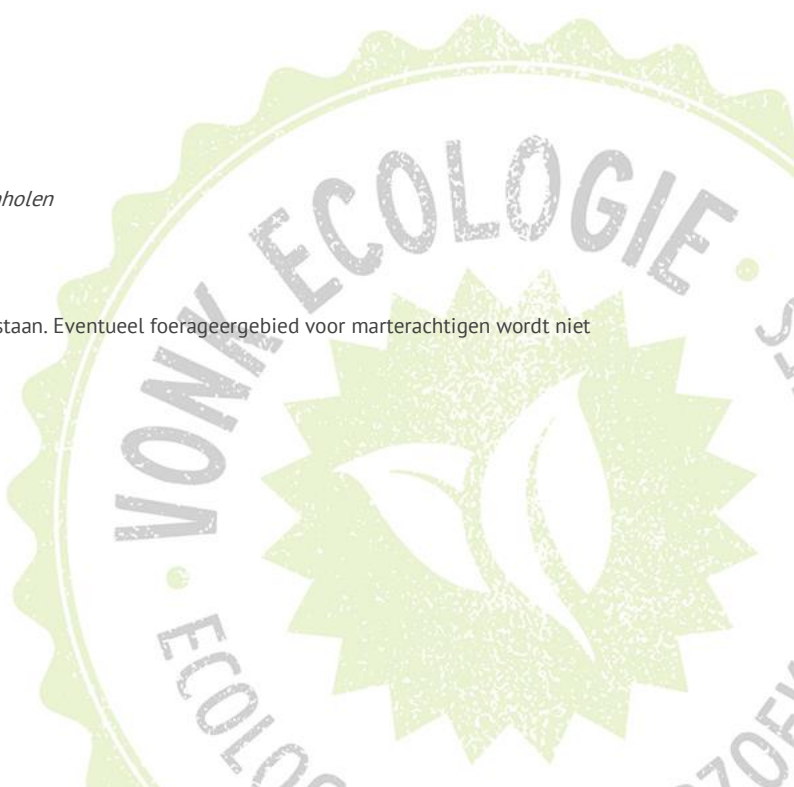
Verblijfplaatsen Bunzing:

- *Holen in de grond (bijvoorbeeld oude konijnenholen)*
- *Takkenhopen*

Verblijfplaatsen Boommarter

- *Holen in de grond (bijvoorbeeld oude konijnen of vossenholen)*
- *Tussen wortels van bomen*
- *Holen in bomen*

De randen van het perceel blijven gehandhaafd, begroeiing blijft staan. Eventueel foerageergebied voor marterachtigen wordt niet verstoord.





Afb 23 + 24: Begroeiing langs de randen blijft gehandhaafd. Eventueel foerageergebied voor marterachtigen blijft

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.

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 en Natuur Netwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied en NNN-gebied liggen dichtbij in het duingebied rondom Bergen aan Zee.

Gezien de aard van de werkzaamheden zijn negatieve effecten er niet of zeer beperkt en kunnen op de volgende manier tot een minimum gehouden worden:

- Licht: door niet in de schemer en donker te werken.
- Geluid: door muziekinstallaties op een laag volume te zetten en houden.
- Trillingen: door een trillingsarm heisysteem toe te passen. Bijvoorbeeld boorpalen

Met betrekking tot stikstofdepositie in het Natura2000-gebied kan ter verificatie een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd worden.

6.2 Bijzonder Provinciaal Landschap

Bijzonder Provinciaal Landschap ligt op enkele km's afstand vanaf de projectlocatie. De beoogde plannen kunnen geen invloed hebben op deze gebieden. Uit ecologisch oogpunt is er met betrekking tot het BPL-gebied geen bezwaar om de beoogde plannen uit te voeren



7 CONCLUSIE/ADVIES

7.1 Conclusie/Advies/Tips

Met betrekking tot de ecologie is er rekening houdend met de punten genoemd in de toetsing in hoofdstuk 5 en 6 geen bezwaar om de beoogde plannen uit te voeren.

Gezien de aard en omvang van de beoogde plannen zijn er geen negatieve effecten op beschermde soorten en/of gebieden in de omgeving te verwachten.

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

7.2 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.

7.2.1 Nachtegaal

De aanwezige begroeiing op het perceel dient zoveel mogelijk behouden te blijven en waar nodig versterkt te worden door aanplant duindoorn en heide en door het laten verruigen van delen. Daarnaast dient de variatie behouden te blijven (kruid-, struik- en boomlaag).

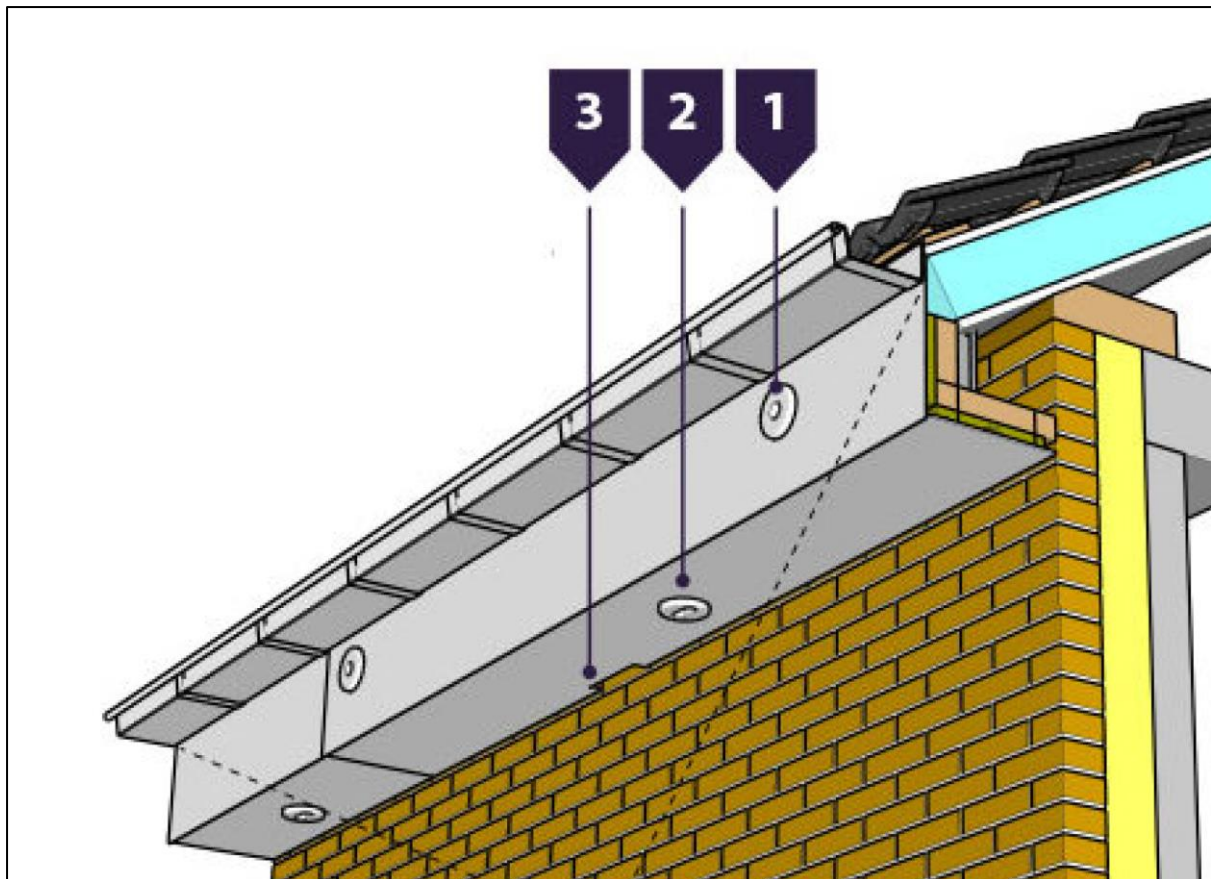
7.2.2 Huismus / Gierzwaluw / Vleermuizen

Maatregelen ten gunste van de Huismus / Gierzwaluw / vleermuizen:

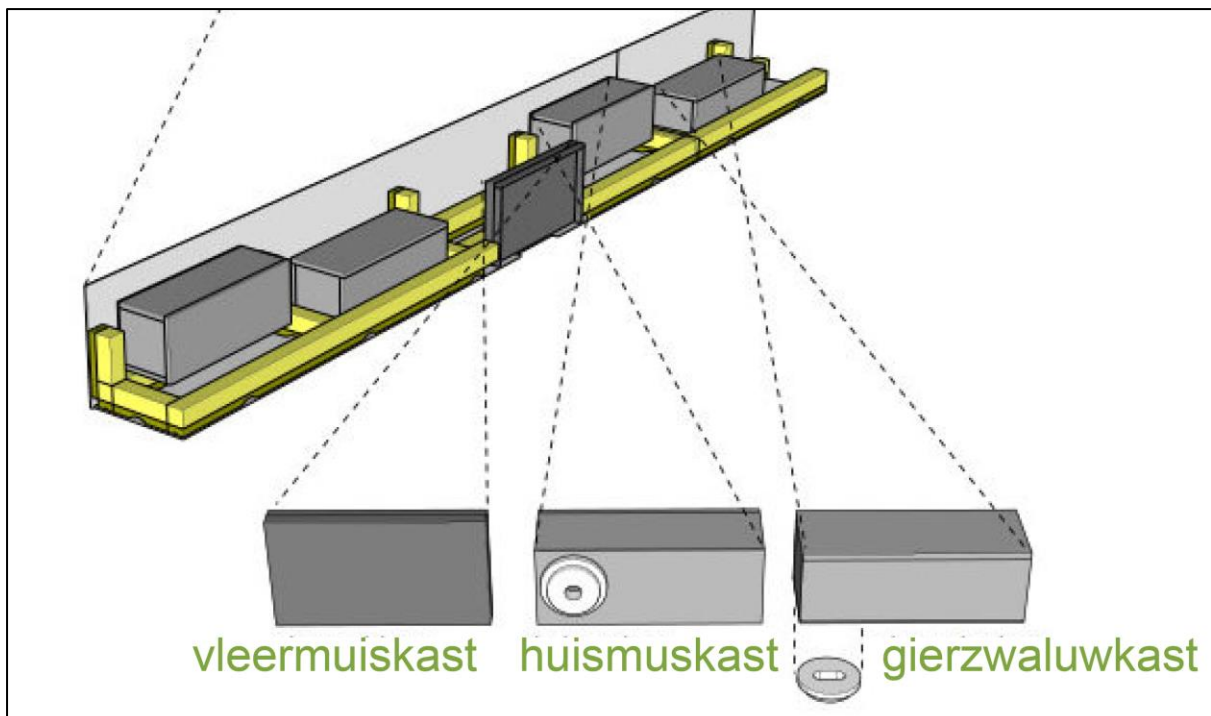
- Creeën van openingen in dakranden of hang kasten op aan de gevels.
- Behoud of zorg voor een gevarieerde beplanting in de tuin (kruiden, struiken en bomen). Met voldoende schuilmogelijkheden voor de Huismus.



Afb 25: Locaties nestkasten of openingen in de dakranden ten gunste van huismussen of gierzwaluwen



Afb 26: Voorbeeld van vleermuiskasten en vogelkasten in een dakrandconstructie



Afb 27: Detail voor afbeelding 25

7.2.3 Rugstreeppad en Zandhagedis

Zorg bij de inrichting delen met voldoende dekking van laatblijvende beplanting, bijvoorbeeld struikheide en duindoorn. Wissel af met kale delen grond en mulle zanddelen zodat de dieren kunnen opwarmen in de zon en zich in kunnen graven.

Voor de Rugstreeppad is het van belang dat er voorplantingswater in de buurt is, dit kan al zijn water in het naastgelegen park. Ook kan ervoor gekozen worden een vijver aan te leggen. Let hierbij op dat het ondiep (snel opwarmend water) is en dat er weinig vegetatie in gaat groeien.

Voor aantrekking van de Rugstreeppad en de Zandhagedis is het belangrijk dat er een goed voedselaanbod is, dus voldoende insecten. Door de gevarieerde aanleg met diverse kruiden kan het aanbod van insecten vergroot worden. Raadzaam is het om bijvoorbeeld insectenhotels toe te passen.



Afb 27: Voorbeeld van een insectenhotel

7.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase

Bovenstaande maatregelen zijn indicatief. Graag adviseert Vonk Ecologie 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.





VONK
ECOLOGIE



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl