



ECOLOGISCHE QUICKSCAN & STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

06/09/2023 | PROJECTNUMMER: 23-121

Ten behoeve het plan voor het bebouwen van een perceel gelegen
in de Prins Bernhardlaan te Enkhuizen

Opdrachtgever: BREG+BREG Bouwkundig Ontwerpers

Contactpersoon: Dhr. E. Breg

Adres: Venedie 7, 1601 HA Enkhuizen

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



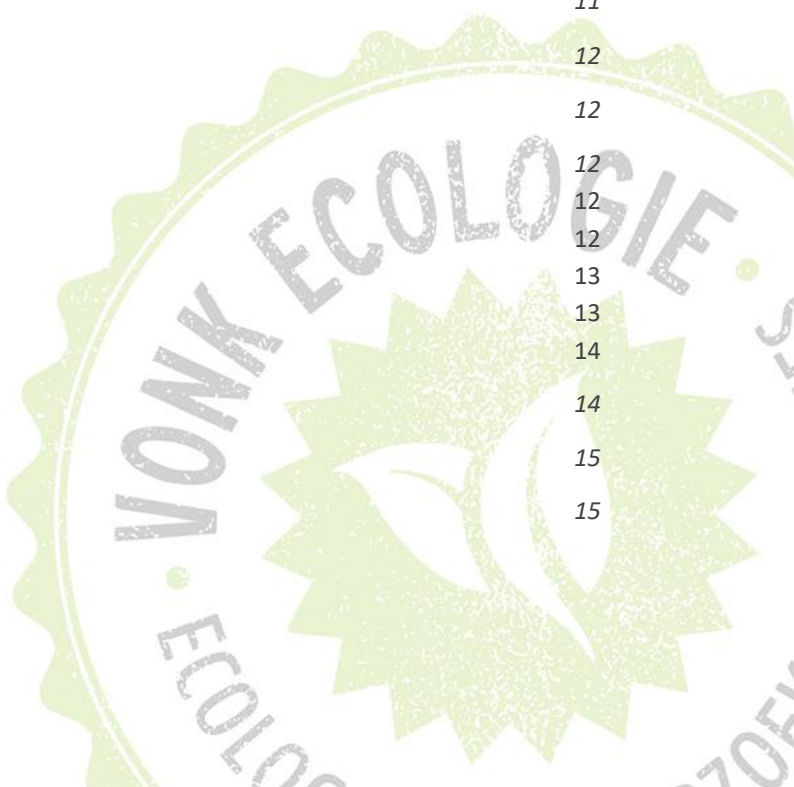
Tel : 06 228 418 78



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	6
2.1 Bureauonderzoek/literatuuronderzoek	6
2.2 Locatiebezoek	6
2.3 Uitwerking	6
3 Wettelijk kader	7
3.1 Wet Natuurbescherming	7
3.2 Zorgplicht	7
3.3 Bescherming van soorten	7
3.4 Bescherming van gebieden	8
3.4.1 Natura2000	8
3.4.2 Natuur Netwerk Nederland	9
3.5 Bescherming van houtopstanden	9
3.6 Stikstof	9
4 Flora en Fauna op de locatie en omgeving	11
4.1 Locatie omschrijving	11
4.2 In de omgeving voorkomende beschermde soorten	12
4.3 Flora	12
4.4 Fauna	12
4.4.1 Vogels	12
4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen	12
4.4.3 Zoogdieren	13
4.4.3.1 Vleermuizen	13
4.4.3.2 Grondgebonden zoogdieren	14
4.5 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden)	14
4.6 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL-gebieden)	15
4.7 Natura2000	15



5 Toetsing soortbescherming	16
5.1 Vaatplanten	16
5.2 Vogels	16
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	16
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	16
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	16
5.4 Zoogdieren	16
5.4.1 Vleermuizen	16
5.4.2 Grondgebonden zoogdieren	16
6 Toetsing gebiedsbescherming	18
6.1 Natuurnetwerk Nederland en Bijzonder Provinciaal Landschap	18
6.2 Natura2000, Stikstofdepositieonderzoek	18
6.2.1 Uitgangspunten stikstofdepositieonderzoek	18
6.2.2 Aanlegfase (bouw)	18
6.2.2.1 Verkeersbewegingen	18
6.2.2.2 Mobiele werktuigen	19
6.2.3 Gebruiksfase	20
6.2.3.1 Gasverbruik	20
6.2.3.2 Vervoersbewegingen	20
6.2.4 Rekenresultaten Aeries-calculator	20
6.2.4.1 Rekenresultaten bouwfase	20
6.2.4.2 Rekenresultaten gebruiksfase	21
7 Conclusie/Tips	22
7.1 Conclusie	22
7.2 Tips	22
7.2.1 Huismus / Gierzwaluw	22
7.2.2 Vleermuizen	23
7.2.3 Algemeen	23
7.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase	23



1 INLEIDING

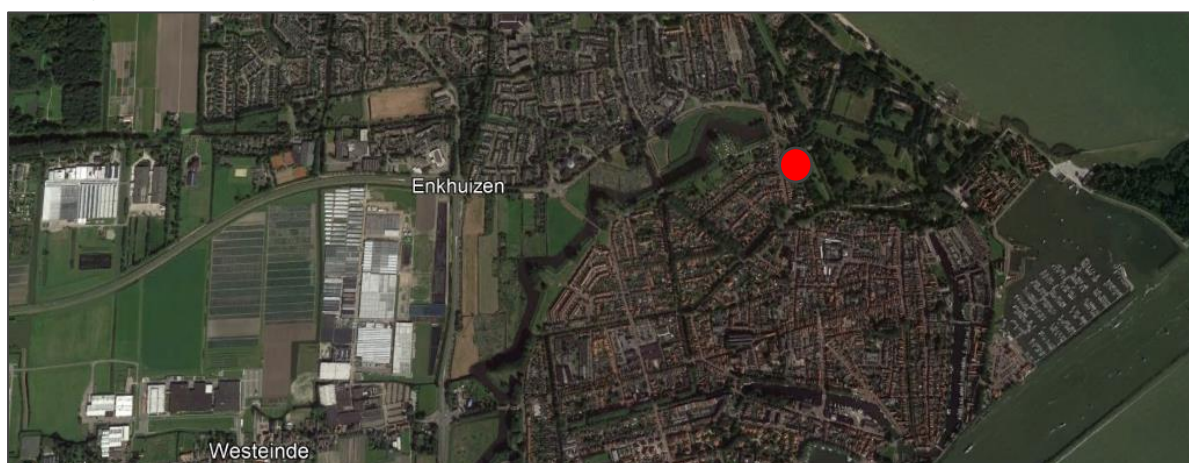
1.1 Doel van de quickscan en uit te voeren werkzaamheden

De eigenaar van een perceel gelegen naast de Prins Bernhardlaan 4 te Enkhuizen is voornemens om op dit perceel een woning te bouwen.

Een onderdeel van het vergunningstraject is een Quickscan Flora en Fauna. Het doel van de quickscan is in dit geval om te bepalen of de beoogde plannen invloed hebben op eventueel beschermde soorten en/of soortgroepen en of de beoogde plannen een negatieve invloed hebben op beschermde gebieden in de omgeving.

Naast de quickscan wordt ter toetsing van het effect op Natura2000-gebieden een stikstofonderzoek uitgewerkt in deze rapportage.

1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie, ligging in de omgeving



Afb 2: Bij benadering het betreffende perceel gelegen tussen nr 3 en nr 4.

1.3 Het plan

Het beoogde plan is om op het perceel welke nu begroeid is met bomen en bosschages een nieuw woning te bouwen, passend in het straatbeeld. Om de woning te kunnen realiseren zal een deel van de beplanting verwijderd moeten worden.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een idee van het plan.



Afb 3: Bestaande toestand, foto uit presentatie van Breg+Breg 07-11-2022



Afb 4: 3D Impressie, foto uit presentatie van Breg+Breg 07-11-2022

2 WERKWIJZE

2.1 Bureauonderzoek/literatuuronderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een locatiebezoek/veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie. Er zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie opgevraagd. Door het raadplegen van actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en aan de hand van verspreidingsatlassen is nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie.

2.2 Locatiebezoek

De heer D. Vonk van Vonk Ecologie is 31 januari 2023 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.

De ecologische quickscan is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie/onderzoek bestaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.



3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet Natuurbescherming

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Wet natuurbescherming bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

3.2 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

Artikel 1.11. Zorgplicht	
1.	Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2.	De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten: a) dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel, b) indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of c) voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Tabel 1: Zorgplicht

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; "de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd". Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

3.3 Bescherming van soorten

Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingsregimes. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht. De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (artikel 3.5);
- andere soorten (artikel 3.10).

Onderstaande tabel toont de verbodsbepalingen in meer detail.

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 2: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wet Natuurbeheer

3.4 Bescherming van gebieden

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om Natura 2000-gebieden en gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

3.4.1 Natura2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de vogelrichtlijn en habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle direct betrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is krachtens de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (artikel 2.7, lid 2). Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven

worden door de desbetreffende provincie.

3.4.2 Natuur Netwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

3.5 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel V) worden de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelsgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden van herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.

3.6 Stikstof

Met de Wet natuurbescherming worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van stikstof (stikstofoxiden en ammoniak) een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben kunnen hierdoor significante negatieve effecten hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen.

Effecten van een plan op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de aanleg- en/of gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan de stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van het voorgenomen plan worden berekend. Voor het berekenen van de stikstofdepositie worden in het rekenmodel de emissies van stikstof in de verschillende situaties ingevoerd. Het rekenmodel berekent vervolgens de verspreiding van deze stikstofemissies en de stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden op stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten.

Als uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan afgerond 0,00 mol N/ha/jaar) dan is er voor het onderdeel stikstofdepositie geen vergunningplicht Wet natuurbescherming. Als uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol

N/ha/jaar) is er meestal wel een vergunningplicht Wet natuurbescherming. Alleen indien verslechtering van habitattypen of habitats van stikstofgevoelige soorten volledig kan worden uitgesloten in een ecologische beoordeling, ondanks een toename van de depositie, is er geen vergunningplicht.

Een Wnb-vergunning kan in de volgende situatie verleend worden:

- Na intern salderen is de toename van de stikstofdepositie $\leq$ afgerond 0,00 mol N/ha/jaar.
- Uit een ecologische beoordeling blijkt dat significante negatieve effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.
- In het stikstofregistratiesysteem is voldoende depositieruimte om de effecten van het project te compenseren¹
- Uit een passende beoordeling, eventueel inclusief extern salderen, blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudings-doelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.
- Na het succesvol doorlopen van de ADC-toets²

¹ Met het stikstofregistratiesysteem is depositieruimte gecreëerd door maatregelen die de stikstofdepositie verminderen. Een deel van deze depositieruimte kan worden ingezet voor het verlenen van een natuurvergunning. Voorlopig is het stikstofregistratiesysteem alleen beschikbaar voor woningbouwprojecten en een beperkt aantal infrastructurele projecten.

² Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende reden van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.



4 FLORA EN FAUNA OP DE LOCATIE EN OMGEVING

4.1 Locatie omschrijving

Het perceel is gelegen in een ruim opgezette straat met vrijstaande woningen aan de rand van het Wilhelminapark. Het perceel is onbebouwd en is thans onderdeel van de tuin van huisnummer 4.

Onderstaand een impressie:



Afb 5: Beeld vanaf de straat gezien. Rechts huisnummer 4 (eigenaar van het perceel)



Afb 6: Een deel van het perceel is ingericht als gazon

4.2 In de omgeving voorkomende beschermde soorten

Voor een dergelijk perceel en ligging het niet nodig om de gebruikelijke Nationale Databank Flora en Fauna (NDDF) te raadplegen omdat al aan te geven is voor welke (beschermde) soorten/soortgroepen de locatie geschikt is. Dat zijn:

- Algemene broedvogels
- Huismus
- Gierzwaluw
- Diverse vleermuissoorten
- Grondgebonden zoogdieren

4.3 Flora

De begroeiing in de tuin betreft allen aangelegde intensief onderhouden groen. Beschermde soorten zijn niet te aangetroffen en niet te verwachten.

4.4 Fauna

4.4.1 Vogels

In de begroeiing kunnen vogels nestelen. Er zijn blijvend groene heesters/hagen aanwezig alsmede enkele naaldbomen. Deze zijn niet goed te beoordelen. Hierin kunnen nesten aanwezig zijn.

Delen van het groen kunnen gebruikt worden door vogels als functioneel leefgebied (om te foerageren, rusten en schuilen). Omdat mogelijk geschikte bebouwing met pannendaken aanwezig is voor Huismussen, kan de tuin, net als omliggende tuinen en de rand van het Wilhelminapark, onderdeel zijn van functioneel leefgebied van de Huismus.



Afb 7: Plaatselijk erg dichte begroeiing waarin nesten aanwezig kunnen zijn, maar ook gebruikt kan worden als functioneel leefgebied

4.4.2 Amfibieën, vissen en reptielen

Watergangen of andere waterpartijen ontbreken waardoor deze soortgroepen niet van toepassing zijn.

4.4.3 Zoogdieren

4.4.3.1 Vleermuizen

In de aanwezige bomen zijn geen hopen of scheuren aanwezig welke gebruikt kunnen worden door vleermuizen om in- en uit te vliegen.



Afb 8: In bomen geen hopen of scheuren





Afb 9: Ook in deze boom geen holen of scheuren

4.4.3.2 *Grondgebonden zoogdieren*

In de onderbegroeiing kunnen kleine grondgebonden zoogdieren aanwezig zijn. Denk onder andere aan egels, muizen en ratten.

4.5 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden)

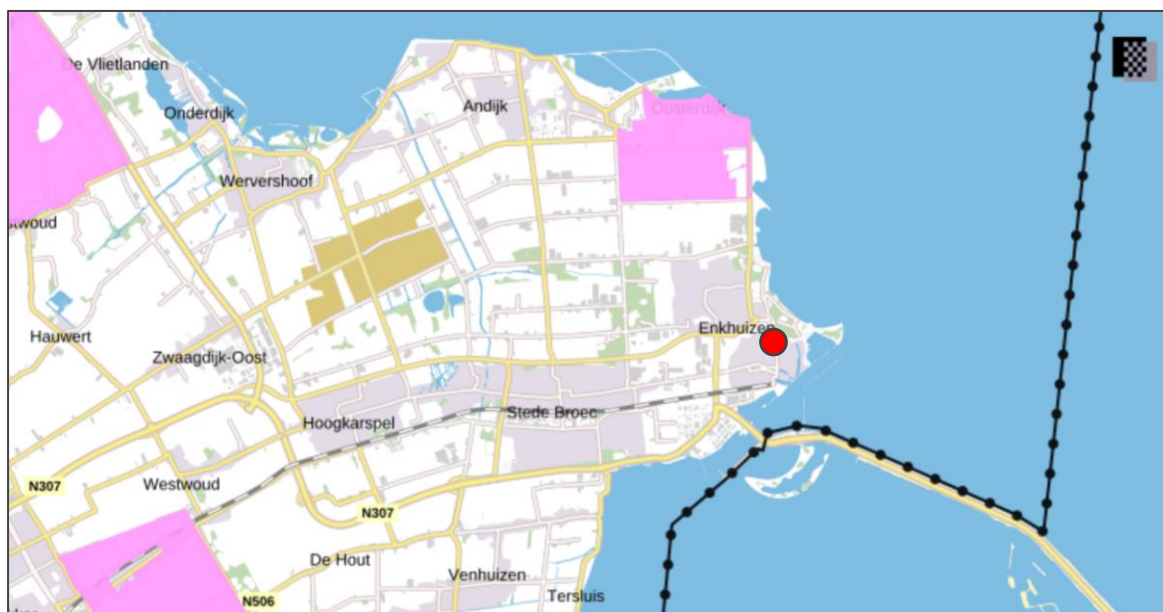
De locatie ligt op ruime afstand vanaf gebieden vallend onder het Natuur Netwerk Nederland (NNN).



Afb 10: Ligging perceel ten opzichte van NNN-gebieden (gele vlakken)

4.6 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL-gebieden)

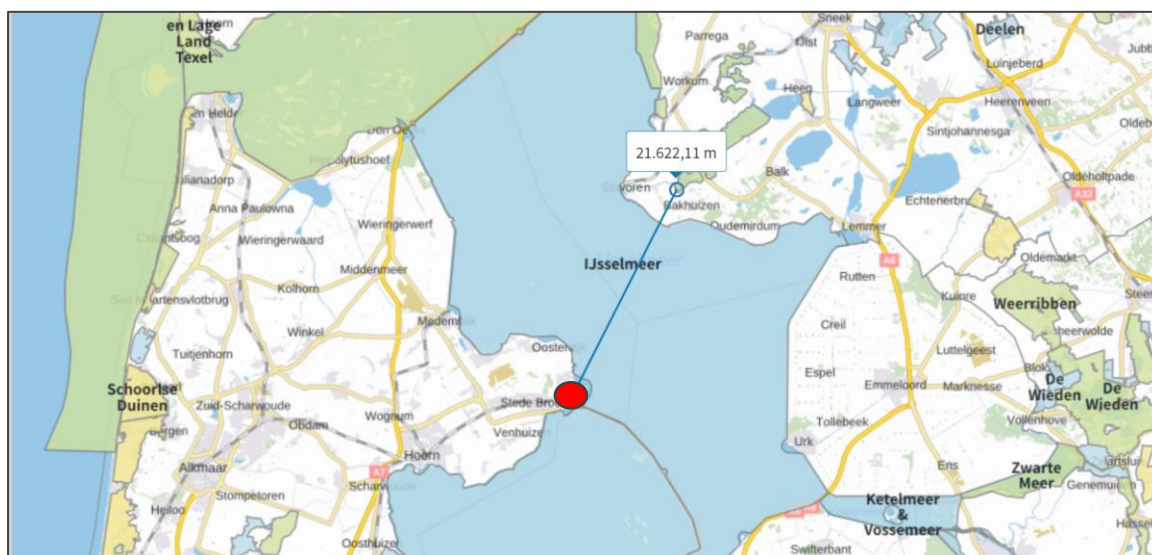
Op ruime afstand liggen gebieden welke vallen onder Bijzonder Provinciaal Landschap. Zie onderstaande kaart voor de ligging van het perceel ten opzichte van deze gebieden.



Afb 11: Gebieden vallend onder Bijzonder Provinciaal Landschap (roze)

4.7 Natura2000

Op circa 21 km afstand ligt het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied (in Friesland). De dichterbijgelegen Natura2000-gebieden IJssel- en Markermeer betreffen gebieden zonder stikstofgevoelige habitattypen. Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden.



Afb 12: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

5 TOETSING SOORTBESCHERMING

5.1 Vaatplanten

Gezien aangelegde, intensief onderhouden karakter van de tuin, zijn beschermde soorten 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.

5.2 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 beplanting is niet geschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest om te nestelen.

Echter kan de beplanting/plantvakken onderdeel zijn van functioneel leefgebied voor Huismussen. De bebouwing rondom lijkt geschikt voor huismussen om in te nestelen (meestal onder dakpannen) dus het is niet uitgesloten dat de soort hier voorkomt. Rondom de projectlocatie zijn diverse woningen met tuinen die een gevarieerde beplanting hebben. Ook de rand van het park heeft een gevarieerde begroeiing. Daarom is het uitgesloten dat eventueel functioneel leefgebied op de projectlocatie niet essentieel is voor Huismussen. Er is veel functioneel leefgebied in de nabijheid.

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 beplanting kan gebruikt worden door vogels om in te nestelen. Voorafgaand aan werkzaamheden zal een check plaats moeten vinden naar eventuele broedgevallen. Bij een aangetroffen broedgeval dient gewacht te worden met de werkzaamheden totdat het nest verlaten is.

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

Deze soortgroepen zijn door het ontbreken van watergangen of andere waterpartijen op het perceel niet van toepassing.

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 Zoogdieren

5.4.1 Vleermuizen

In de bomen zijn geen holen of scheuren aanwezig. Het is uitgesloten dat er vleermuisverblijfplaatsen zijn.

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

In de onderbegroeiing kunnen kleine zoogdieren aanwezig zijn. Hiervoor geldt, in het kader van de algemene zorgplicht het volgende:

- Bij werkzaamheden met machines: werk rustig en vanuit 1 richting zodat dieren de kans hebben om te vluchten.

- Let op! Egels overwinteren in takkenhopen en bladerhopen. In de winter mogen zij niet verstoort worden. Daarom is het noodzakelijk om voor de winterperiode (voor november) takkenhopen en bladerhopen te verwijderen.

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.



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 Natuurnetwerk Nederland en Bijzonder Provinciaal Landschap

Gezien de afstand van het perceel tot de gebieden, zijn er op voorhand geen negatieve effecten te verwachten.

6.2 Natura2000, Stikstofdepositieonderzoek

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied ligt op ruim 21km afstand. Er worden door de werkzaamheden geen negatieve effecten verwacht. De omvang van het project is beperkt. Ter verificatie is onderstaand stikstofdepositie onderzoek omschreven alsmede zijn Aeriusberekeningen uitgevoerd.

6.2.1 Uitgangspunten stikstofdepositieonderzoek

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.

6.2.2 Aanlegfase (bouw)

6.2.2.1 Verkeersbewegingen

Voor de bepaling van de verkeersbewegingen wordt uitgegaan van een bouwtijd van 1 jaar (20 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:

- 15 vervoersbewegingen totaal (heen en terug dus 30) zwaar verkeer.

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N505.



AERIUS

CALCULATOR

Situatie invoer

Situatie 1 Bouwfase - Beoogd

Start

Naam

Situatie 1 Bouwfase

Type

Beoogd

Rekenjaar

2023

Invoer

Emissiebronnen

Verkeersnetwerk

Bron 1 Verkeersbewegingen tijdens bouw

Bron 2 Mobile werktuigen tijdens bouw

Wis alle bronnen

NO_x 15,8 kg/j

NH₃ 0,4 kg/j

Gebouwen

Rekenpunten

Rekentaken

Resultaten

Exporteren

Bron 1 Verkeersbewegingen bouw

Sectorgroep

Wegverkeer

Locatie

X:147943,18 Y:524633,27

Lengte: 1.316,57 m

Kenmerken

Wegtype

Binnen bebouwde kom (doorstromend)

Tunnelfactor

1

Type hoogteligging

Normaal

Weghoogte

0 m

Rijrichting

Beide richtingen

Afsluitende constructie

Links

Rechts

Type scherm

-

Hoogte

-

Afstand tot de weg

-

Verkeer

Voorgescreven factoren

Aantal voertuigen

In file

Licht verkeer

6000 p/jaar

0,0 %

Middelzwaar vrachtverkeer

0 p/jaar

0,0 %

Zwaar vrachtverkeer

30 p/jaar

0,0 %

Busverkeer

0 p/jaar

0,0 %

Totale wegverkeer emissies

NO_x

2,0 kg/j

NO

0,5 kg/j

NH₃

0,1 kg/j

Map

2

Afb 13: Printscren invoer vervoersbewegingen aanlegfase

6.2.2.2 Mobile 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	20	400	24
Graafmachines	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	15	20	300	18
Laadschop/verrijker	V, 2019-...., < 56kW	A	8	50	400	
Betonpomp/wagen	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	15	10	150	9
Kipper	IV, 2014-2018, 75-560kW -2018	D	15	5	75	4

Tabel 2: Gebruikte gegevens in Aerius

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

AERIUS

CALCULATOR

Situatie invoer

Situatie 1 Bouwfase - Beoogd

Start

Naam

Situatie 1 Bouwfase

Type

Beoogd

Rekenjaar

2023

Invoer

Emissiebronnen

Verkeersnetwerk

Bron 1 Verkeersbewegingen tijdens bouw

Bron 2 Mobile werktuigen tijdens bouw

Wis alle bronnen

NO_x 15,8 kg/j

NH₃ 0,4 kg/j

Gebouwen

Rekenpunten

Rekentaken

Resultaten

Exporteren

Bron 2 Mobile werktuigen bouw

Sectorgroep

Mobile werktuigen

Sector

Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Locatie

X:148380,31 Y:524496,8

Oppervlakte: 0,03 ha

Mobile werktuigen, type en emissies

Heistelling

Stageklasse

Brandstofverbruik

Draaiuren

Adblue

SIV75560DSJ

400 l/j

20 u/j

24 l/j

Emissie NO_x

2,3 kg/j

Emissie NH₃

96,0 g/j

Graafmachines

Stageklasse

Brandstofverbruik

Draaiuren

Adblue

SIV75560DSJ

300 l/j

20 u/j

18 l/j

Emissie NO_x

1,7 kg/j

Emissie NH₃

72,0 g/j

Laadschop/verrijkers

Stageklasse

Brandstofverbruik

Draaiuren

Adblue

SIV56DSN

400 l/j

50 u/j

0 l/j

Emissie NO_x

8,3 kg/j

Emissie NH₃

3,0 g/j

Betonwagen/betonpomp

Stageklasse

Brandstofverbruik

Draaiuren

Adblue

SIV75560DSJ

150 l/j

10 u/j

9 l/j

Emissie NO_x

0,9 kg/j

Emissie NH₃

36,0 g/j

Kippers

Stageklasse

Brandstofverbruik

Draaiuren

Adblue

SIV75560DSJ

75 l/j

5 u/j

4 l/j

Emissie NO_x

0,7 kg/j

Emissie NH₃

18,0 g/j

Totale emissie mobil werktuigen

Emissie NO_x

13,8 kg/j

Emissie NH₃

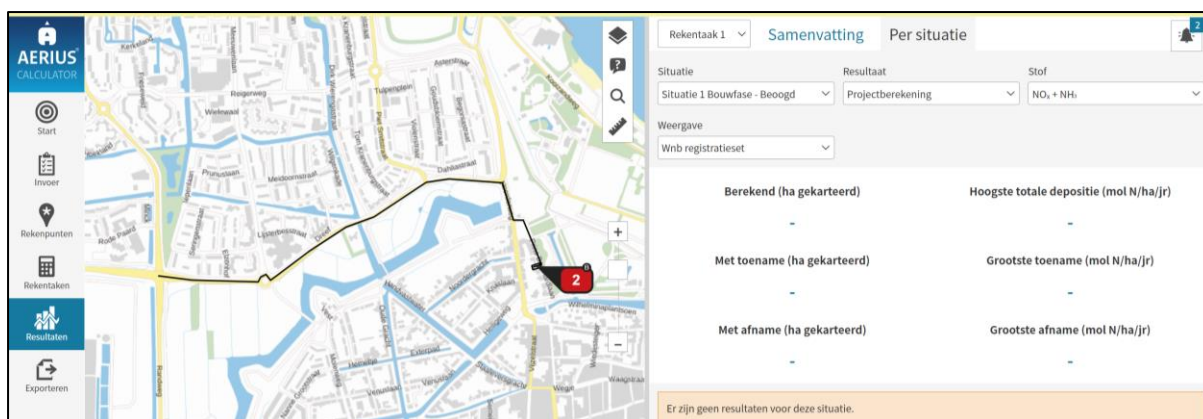
0,2 kg/j

Map

2

Afb 14: Printscren invoer mobiele werktuigen aanlegfase





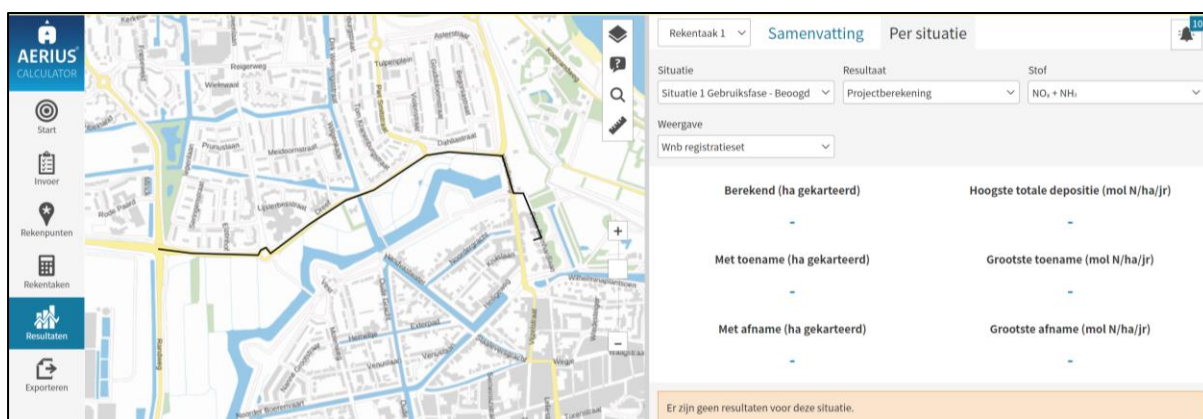
Afb 16: Printscren resultaten bouwphase

6.2.4.2 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.



Afb 17: Printscren resultaten gebruiksfase



7 CONCLUSIE/TIPS

7.1 Conclusie

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.

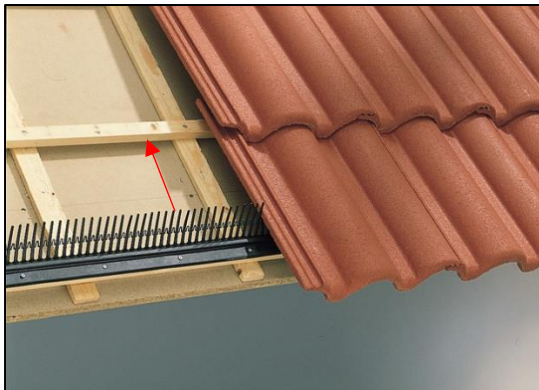
7.2 Tips

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 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 of 3^e panlat zodat Huismussen vanuit de goot onder de pannen kunnen komen.
- Bij gebruik pannendak: gebruik nestpannen.
- Geen hellende daken?: metsel mussenkasten of gierzwaluwkasten 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 18: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 19: Schuttingdelen met klimop



Afb 20: Gierzwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)



7.2.2 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 21: Vleermuiskast

7.2.3 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.

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