



Quicksan Flora & Fauna

Ten behoeve van een bestemmingsplan wijziging voor een pand gelegen aan de Hornpad 12 in Andijk



Opdrachtgever: Marco Nooder

Adres: Overweg 17
1713 HX Obdam

Contactpersoon: Dhr. Marco Nooder

Uitgevoerd door: Vonk Groenservice

Adres: Boerhaavestraat 35
1611 ER Bovenkarspel

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

Projectnummer: 22-252
Datum: 2 mei 2022



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Doel van de Quicksan 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
3.1.1 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	9
4.1 Locatie omschrijving	9
4.2 Flora	11
4.3 Fauna	11
4.3.1 Vogels	11
4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen	14
4.3.3 Zoogdieren	15
4.3.3.1 Vleermuizen	15
4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren	17
4.4 Natura2000	17
4.5 Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuur Netwerk Nederland (NNN)	18
5 Toetsing soortbescherming	20
5.1 Vaatplanten	20
5.2 Vogels	20
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	20
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	20
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	20
5.4 Zoogdieren	21
5.4.1 Vleermuizen	21
5.4.2 Grondgebonden zoogdieren	21
6 Toetsing gebiedsbescherming	22

6.1	Natura2000	22
6.1.1	Uitgangspunten stikstofdepositieberekening	22
6.1.2	Gebruiksfasen	22
6.1.2.1	Gasverbruik.....	22
6.1.2.2	Vervoersbewegingen	23
6.1.2.2.1	Woning.....	23
6.1.2.2.2	Bedrijf.....	23
6.1.3	Rekenresultaten Aeries-calculator	23
6.1.3.1	Rekenresultaten gebruiksfase	23
6.2	Bijzonder Provinciaal Landschap en Natuurnetwerk Nederland.....	24
7	Conclusie.....	25
7.1	Tips.....	25
7.1.1	Huismus / Gierzwaluw	25
7.1.2	Vleermuizen	26
7.1.3	Algemeen	26
7.2	Advies voor/tijdens de realisatiefase.....	26

1 Inleiding

1.1 Doel van de Quickscan en uit te voeren werkzaamheden

Er is het voornemen om een bestaand bedrijfspand deels om te bouwen tot woonhuis en deels te behouden als bedrijfspand. Het pand is gelegen aan de Hornpad 12 in Andijk.

Een onderdeel van het vergunningstraject is een Quickscan 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: Projectlocatie ten opzichte van de plaatsen in de omgeving



Afb 2: Projectlocatie gelegen aan de Hornpad 12 in Andijk

1.3 Het plan

Het plan is om het bestaande bedrijfspand deels om te vormen tot woonhuis. Een deel zal blijven bestaan als bedrijfsruimte. De oppervlakte van de bedrijfsruimte zal circa 525 m² bedragen (5,3 BVO). Om meer groen te creëren wordt een deel van de schuren gesloopt, hier komt een tussentuin met grenzend daaraan enkele bergingen. De rest wordt volledig gemoderniseerd, bekleed met nieuwe materialen en in pandig ingericht.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een indruk:



Afb 3: Impressie vooraanzicht



Afb 4: Impressie. Hier ook de tussentuin met rechts de bergingen

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 25 maart 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.

3.1.1 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. In deze quickscan blijft de bescherming van houtopstanden buiten beschouwing.

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

4.1 Locatie omschrijving

Aan de voorzijde van het pand is een grote aangelegde tuin aanwezig en deels verharding. Links en rechts is het pand zo goed als ingebouwd tegen de burenen. Achter het pand is een overkapping aan een brede watergang aanwezig.

Het pand is grotendeels opgetrokken uit baksteen metselwerk met een hellende daken van golfplaat en aan de voorzijde een stukje platdak. Inpandig is een staalconstructie aanwezig.

Onderstaand een impressie:



Afb 4: Deel van de voorzijde en een stuk aangelegde tuin



Afb 5: Ander deel van de voorzijde



Afb 6: Watergang aan achterzijde. Rechts de overkapping

4.2 Flora

Rondom de panden is alleen aan de voorzijde een aangelegde tuin en verharding aanwezig. Langs de watergang aan de achterzijde staat geen begroeiing. Standplaatsen voor beschermde soorten ontbreken.

4.3 Fauna

4.3.1 Vogels

Aan de voorzijde is enige begroeiing die geschikt is voor vogels om te nestelen en/of die dekking biedt.

In de gevels zijn geen openingen en/of richels aanwezig welke gebruikt kunnen worden door vogels om in of op te nestelen.

Onder de overkapping aan de achterzijde zijn op de spanten/balken geen nesten aangetroffen



Afb 7: Haag biedt veel dekking en nestelmogelijkheden voor vogels



Afb 8: In bomen en heesters kan genesteld worden



Afb 9: In gevel geen openingen of richels waarin of op genesteld kan worden



Afb 10: Idem



Afb 11: Geen nesten op de spanten/balken onder de overkapping



Afb 12: Ook in de achtergevels geen openingen die gebruikt kunnen worden door vogels

4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen

In de watergang achterlangs zullen vissen voorkomen. De watergang heeft geen oevers met het perceel. Hierdoor zullen amfibieën niet op het perceel voor kunnen komen.

4.3.3 Zoogdieren

4.3.3.1 Vleermuizen

In het gevelmetselwerk zijn geen open stootvoegen aanwezig welke gebruikt kunnen worden als in- en uitvliegopening door vleermuizen.

De boeidelen van het plattedak sluiten goed aan op de gevels. Hierdoor zijn er geen in- en uitvliegopeningen.

Dakrandafwerkingen sluiten strak aan op het gevel metselwerk of gevelbekleding waardoor ook hier geen mogelijkheden zijn voor vleermuizen om in- en uit te vliegen.

De watergang kan gebruikt worden als foerageergebied door vleermuizen.



Afb 13: Dakoverstek sluit strak aan op het gevelmetselwerk



Afb 14: Idem



Afb 15: Aansluiting op gevelbekleding is ook dicht

Zie ook foto's paragraaf 4.4.1

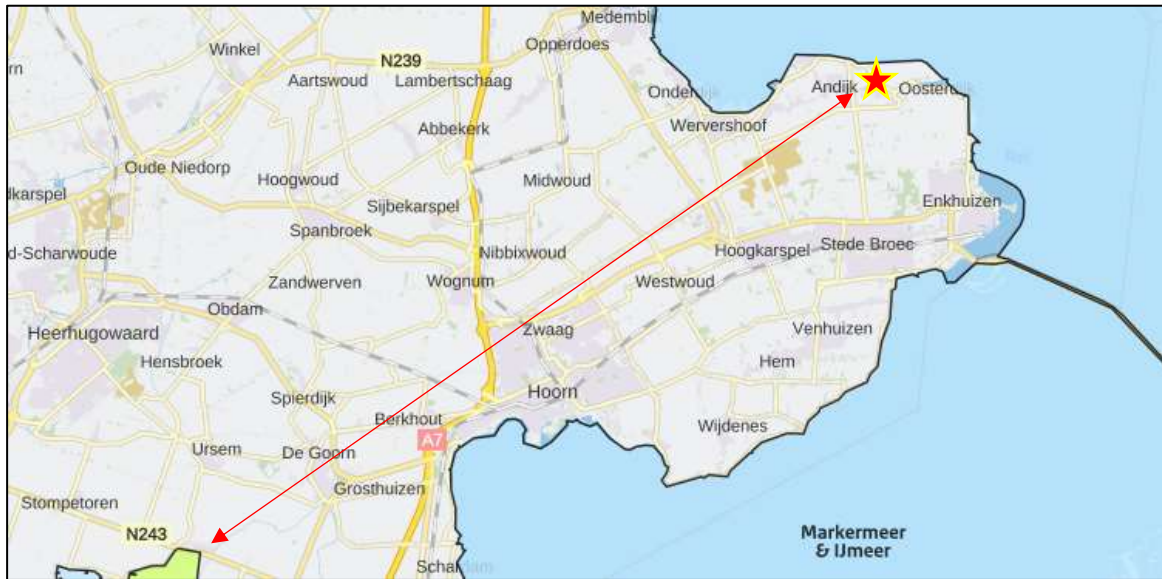
4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Op het perceel kunnen algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren voorkomen zoals muizen, ratten, egels en mollen.

Enig leefgebied voor beschermde soorten ontbreekt.

4.4 Natura2000

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied is Eilandspolder, op ruim 20 km afstand. Het IJsselmeer betreft ook een Natura2000-gebied, echter is dit gebied niet stikstofgevoelig. In Afbeelding 16 is de ligging van de projectlocatie ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura2000 gebieden.



Afb 16: Projectlocatie (rode ster) ten opzichte van Natura2000 gebieden.

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

De locatie ligt op ruime afstand van zowel BPL-gebied als NNN-gebieden. Zie afbeelding 8 en 9.



Afb 17: Gebieden vallen onder Bijzonder Provinciaal Landschap

Afb 18: 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 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).

Door het ontbreken van in- en uitvliegopeningen in de gevels/daken van het pand, is het pand ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest. Het is uitgesloten dat er genesteld wordt/gaat worden.

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

Het is mogelijk dat er genesteld wordt in begroeiing van de voortuin. Voorafgaand aan werkzaamheden zal hiernaar een check gedaan moeten worden. Bij het aantreffen van een nest dient gewacht te worden 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

Door het ontbreken van flauwe oevers bij de watergang, is het uitgesloten dat amfibieën en reptielen voorkomen 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 Zoogdieren

5.4.1 Vleermuizen

Door het ontbreken van in- en uitvliegopeningen in het pand is het uitgesloten dat er verblijfplaatsen kunnen zijn.

Boven de watergang kan gefoerageerd worden door vleermuizen. Aan de watergang worden geen werkzaamheden verricht.

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.

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 Natura2000 gebied ligt op ruime afstand. De omvang van het project is beperkt. 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 sloop/bouwfase en de gebruiksfase.

Voor de sloop/bouwfase geldt gezien de kortdurende periode een vrijstelling (sinds 1 juli 2021). Derhalve zal alleen de gebruiksfase meegenomen worden in dit onderzoek.

Tijdens de gebruiksfase zal rekening gehouden worden met de extra verkeersbewegingen in de nieuwe situatie eventueel vrijkomende stikstof door gasverbruik.

6.1.2 Gebruiksfase

6.1.2.1 Gasverbruik

De woningen, appartementen en bedrijfsruimte zullen verwarmt worden middels warmtepompen/airco's. Derhalve zal er geen gasverbruik zijn.

6.1.2.2 Vervoersbewegingen

6.1.2.2.1 Woning

Voor de invoer worden de kencijfers van CROW 381 vallend onder de categorie:

- Koop, vrijstaand
- matig stedelijk
- rest bebouwde kom
- maximale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie komt dan op 8,6 vervoersbewegingen voor de woning

Gelet op de grootte van de woning worden deze vervoersbewegingen verdubbeld tot 17,2 vervoersbewegingen per dag.

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

6.1.2.2.2 Bedrijf

Voor de invoer worden de kencijfers van CROW 381 vallend onder de categorie:

- Bedrijf, loods, opslag transportbedrijf
- matig stedelijk
- buitengebied
- maximale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie komt dan op 5,7 vervoersbewegingen 100 m2 BVO. De oppervlakte van de uitbreiding is: circa 525 m2. Dit komt neer op 5,3 bvo.

In totaal gaat het om:

- $5,3 \times 5,7 = 30$ verkeersbewegingen per dag. (zwaar verkeer).

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

6.1.3 Rekenresultaten Aeries-calculator

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden is gebruikgemaakt van het voorgeschreven rekenpakket AERIUS Calculator.

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.

6.1.3.1 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 beoogde werkzaamheden zijn kleinschalig en op ruime afstand van deze gebieden (en deze gebieden liggen buiten de bebouwde kom). Hierdoor zijn door de werkzaamheden uit ecologisch oogpunt 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

Uit ecologisch oogpunt is er op alle vlakken geen bezwaar om de werkzaamheden uit te voeren. Er dient echter nog wel rekening gehouden te worden met eventuele broedgevallen op in de begroeiing van de voortuin. Voorafgaand aan werkzaamheden zal men een check uit moeten voeren naar broedgevallen.

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 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 19: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 20: Schuttingdelen met klimop



Afb 21 + 22: Gierzwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)

7.1.2 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 23: 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 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.

