

Quicksan Wet Natuurbescherming
Ten behoeve van de sloop en nieuwbouw van een woning



Opdrachtgever: Dhr. M. Damhuis

Adres: Hoofdstraat 275
Bovenkarspel

Contactpersoon: Dhr. M. Damhuis

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: 20-290
Datum: 7 december 2020

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding van de Quickscan Wet Natuurbescherming	4
1.2 Projectlocatie	4
1.3 Het plan	5
2 Werkwijze	6
2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek	6
2.2 Locatiebezoek	6
2.3 Uitwerking	6
3 Wettelijk kader	7
3.1 Wet Natuurbescherming	7
3.1.1 Bescherming van gebieden	7
3.1.2 Bescherming van soorten	7
3.1.3 Bescherming van houtopstanden	8
3.1.4 Stikstof	8
4 Flora en Fauna op en rondom de locatie	9
4.1 Terrein/gebouwkenmerken	9
4.1.1 Terrein	9
4.1.2 Woning	9
4.2 Flora en Vegetatie	10
4.3 Vogels	10
4.4 Amfibieën, vissen en reptielen	11
4.5 Zoogdieren	11
4.5.1 Vleermuizen	11
4.5.2 Grondgebonden zoogdieren	12
4.6 Natuurgebieden	12
4.6.1 Natura2000	12
4.6.2 Overige natuurgebieden	13
5 Toetsing soortbescherming	14
5.1 Vaatplanten	14
5.2 Vogels	14
5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten	14
5.2.2 Alle broedende vogels met nesten	14
5.3 Amfibieën, vissen en reptielen	14
5.4 Zoogdieren	14
5.4.1 Vleermuizen	14

5.4.2	Grondgebonden zoogdieren	15
6	Toetsing gebiedsbescherming	16
6.1	Natura2000	16
6.1.1	Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening	16
6.1.2	Sloop/bouwfase.....	16
6.1.2.1	Verkeersbewegingen	16
6.1.2.2	Mobiele werktuigen	17
6.1.3	Gebruiksfase	18
6.1.3.1	Verkeersbewegingen gebruiksfase.....	18
6.1.4	Rekenresultaten Aeries-calculator	18
6.1.4.1	Sloop/bouwfase	18
6.1.4.2	Gebruiksfase	18
7	Conclusie.....	19
7.1	Soortbescherming	19
7.2	Gebiedsbescherming	19
7.3	Tips.....	19
7.3.1	Huisvuur / Gierwaluw	19
7.3.2	Vleermuizen	20
7.3.3	Algemeen	21
7.4	Advies voor/tijdens de realisatiefase.....	21

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van de Quickscan Wet Natuurbescherming

De heer Damhuis is voornemens om de woning gelegen aan de Hoofdstraat 275 in Bovenkarspel te slopen om op dezelfde locatie een nieuwe woning te bouwen. Hiervoor dient een sloop/omgevingsvergunning aangevraagd te worden.

Om te bepalen of tijdens de realisatie beschermde soorten worden verstoort en daarmee de Wet Natuurbescherming wordt overtreden, is het noodzakelijk geacht om een flora en fauna quickscan uit te voeren.

1.2 Projectlocatie

De woning is gelegen aan de Hoofdweg 275 in Bovenkarspel. Zie onderstaande kaart voor de ligging



Afb 1: Ligging in Sneek



Afb 2: De te slopen woning gelegen aan de Hoofdstraat 275 in Bovenkarspel

1.3 Het plan

Het plan is om de oude woning te slopen om plaats te maken voor een nieuwe woning. Zie onderstaande afbeelding voor de aanzichten van de nieuwe woning. De nieuwe woning wordt op dezelfde locatie als de te slopen woning gebouwd.



Afb 3: Aanzichten van de nieuwe woning

2 Werkwijze

2.1 Bureauonderzoek/Literatuuronderzoek

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

2.2 Locatiebezoek

Op dinsdag 24 november 2020 is de heer D. Vonk van Vonk Groenservice op de locatie geweest om een indruk te krijgen over welke leefgebieden (ecotopen) voor flora en fauna op de projectlocatie aanwezig zijn en om eventuele beschermde planten en dieren (of sporen van) waar te nemen.

2.3 Uitwerking

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

3 Wettelijk kader

3.1 Wet Natuurbescherming

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

3.1.1 Bescherming van gebieden

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

3.1.2 Bescherming van soorten

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

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

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

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wet Natuurbeheer

3.1.3 Bescherming van houtopstanden

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

3.1.4 Stikstof

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

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

4 Flora en Fauna op en rondom de locatie

4.1 Terrein/gebouwkarakteristiek

4.1.1 Terrein

Aan de rechter- en achterzijde van de woning is verharding aanwezig. Links van de woning is een tuin aanwezig van de buren. Aan de voorzijde is een kleine aangelegde voortuin aanwezig.

4.1.2 Woning

De woning is opgetrokken uit steens metselwerk met een stuc laag. Het dak betreft een schilddak met aan de voorzijde een dakkapel. Het dak is belegd met keramische dakpannen van het type Friese gegolfde pan.

Onderstaand een impressie:



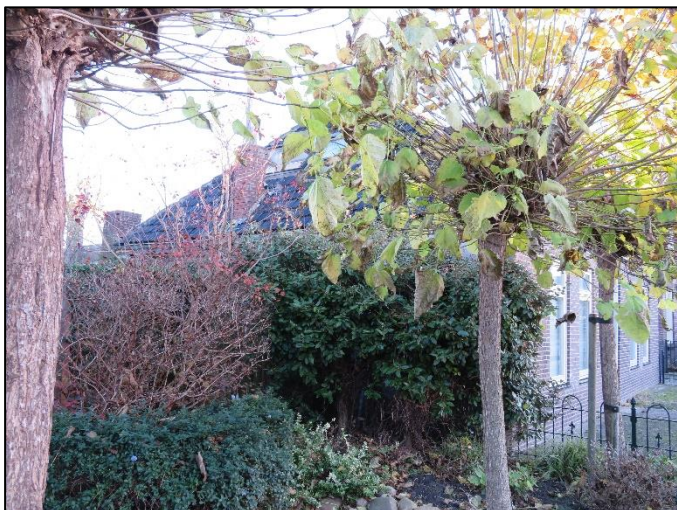
Afb 4: Voor- en zijgevel



Afb 5: Zijgevel met pannendak (Friese Gegolfde pan)

4.2 Flora en Vegetatie

Rondom de woning op eigen terrein is alleen verharding aanwezig. Grenzend aan de linker zijgevel ligt een aangelegde tuin van de burens.



Afb 6: Tuin van de burens

4.3 Vogels

De toegepaste dakpannen zijn in vergelijking met een holle pan minder geschikt voor diverse vogels om onder te broeden, dit komt omdat de golf minder hoog is, waardoor het moeilijker is voor vogels om onder de pannen te komen. Tijdens de inspectie zijn de onderste pannen gelicht, er zijn geen nesten of oud nestmateriaal aangetroffen, hetgeen bevestigt dat er weinig ruimte is om onder de pannen te komen.

De pannen op het dakvlak zelf sluiten goed op elkaar aan, hierin zijn geen openingen welke gebruikt kunnen worden door vogels om in- en uit te vliegen.

Rondom de panden is op eigen terrein geen begroeiing en/of beschutting voor vogels aanwezig. Functioneel leefgebied op eigen terrein ontbreekt.

De tuin van de burens is echter geschikt voor diverse vogels om in de bosschage te nestelen of te foerageren.



Afb 7: Schoon dakbeschot onder de dakpannen

4.4 Amfibieën, vissen en reptielen

Niet van toepassing

4.5 Zoogdieren

4.5.1 Vleermuizen

Metselwerk betreffen geen spouwmuren waardoor ongeschikt voor vleermuizen.

Dak- en gootlijsten sluiten goed aan op de gevel, waardoor geen openingen om in- en uit te kunnen vliegen.

Pannen sluiten goed op elkaar aan waardoor geen in- en uitvliegopeningen.



Afb 8: Dakpannen vertonen geen openingen welke gebruikt kunnen worden als in- en uitvliegopening.



Afb 9: Goten sluiten goed aan op de gevel

4.5.2 Grondgebonden zoogdieren

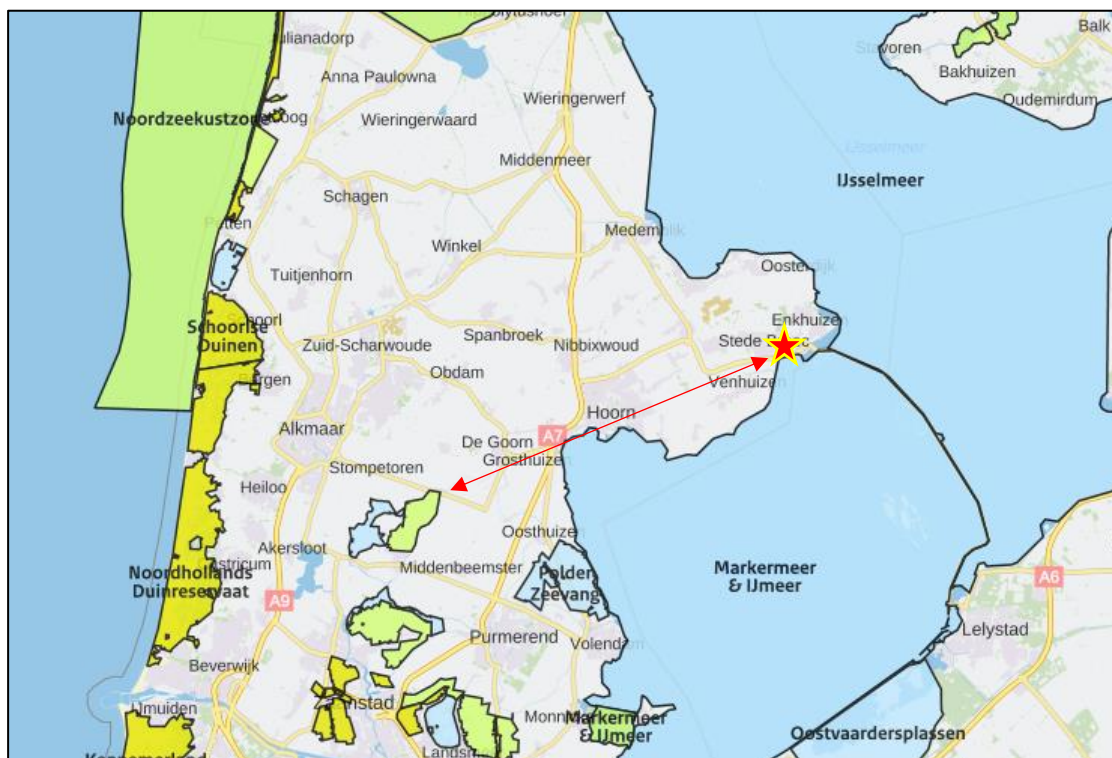
Niet van toepassing

4.6 Natuurgebieden

4.6.1 Natura2000

De projectlocatie ligt dichtbij circa 20 km vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied.

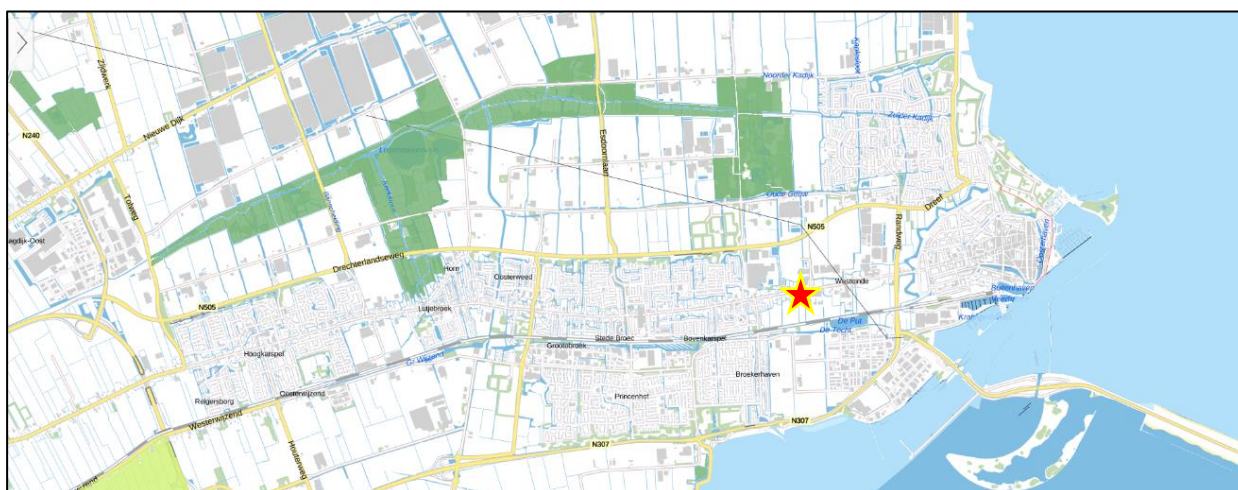
Zie onderstaande kaart voor de ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden.



Afb 10: Ligging ten opzichte van Natura2000-gebieden.

4.6.2 Overige natuurgebieden

De provincie Noord-Holland heeft gebieden aangewezen die belangrijk zijn voor weidevogels (weidevogelleefgebieden) en gebieden die vallen onder het Natuur Netwerk Nederland (NNN). Op onderstaande kaart zijn deze gebieden in licht en donkergroen aangegeven. Beide soorten gebieden liggen op ruime afstand van de projectlocatie.



Afb 11: Gebieden vallend onder Natuur Netwerk Nederland (donkergroen) en Weidevogelleefgebieden (lichtgroen)

5 Toetsing soortbescherming

5.1 Vaatplanten

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

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 daken zijn in potentie minder geschikt voor Huismussen om onder te gaan broeden, ruimten onder de pannen zijn slecht bereikbaar. Ook is er maar beperkt functioneel leefgebied aanwezig, bij de burens.

Denk bij functioneel leefgebied aan bosschages om te schuilen, foerageren, open stukjes grond voor stofbaden, hagen en/of klimop om in te rusten/schuilen, ondiepe goed bereikbare poeltjes om te baden, voedsel in de vorm van zaden, besjes etc.

De pannen sluiten in het dakvlak goed op elkaar aan waardoor er geen openingen zijn voor de gierzwaluw om onder de pannen te komen.

Onder de onderste rij dakpannen is geen nestmateriaal aangetoefen.

Gezien bovenstaande is het onwaarschijnlijk dat jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn.

5.2.2 Alle broedende vogels met nesten

Hetgeen omschreven in paragraaf 5.2.1 geldt voor alle broedende vogels met nesten.

5.3 Amfibieën, vissen en reptielen

Niet van toepassing.

5.4 Zoogdieren

5.4.1 Vleermuizen

De dakpannen in het dakvlak sluiten goed op elkaar, waardoor geen in- en uitvliegopeningen. De woning heeft geen spouwmuurs waarin vleermuizen kunnen verblijven. Dak- en gootlijsten sluiten goed aan op de gevels waardoor er geen mogelijkheden zijn om in- en uit te vliegen. De woning is ongeschikt voor vleermuizen.

5.4.2 Grondgebonden zoogdieren

Niet van toepassing.

6 Toetsing gebiedsbescherming

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

Beschermde gebieden die hieronder vallen zijn:

- Natura2000 gebieden
- Weidevogelleefgebieden
- Natuur Netwerk Nederland

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

6.1 Natura2000

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

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

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

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

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

6.1.1 Uitgangspunten voor stikstofdepositieberekening

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

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

6.1.2 Sloop/bouwphase

6.1.2.1 Verkeersbewegingen

De verkeer aantrekkende werking van de Bouwphase bestaat uit transport van materialen en personen (bouwvakkers). Het verkeer is gemodelleerd tot de eerste aansluiting op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de Provinciale weg N505.

De bouw zal naar schatting 6 maanden in beslag nemen. Voor de berekeningen wordt uitgegaan van 20 werkdagen per maand, dus 120 werkdagen totaal.

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

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

- Totaal 6 ritten zwaar verkeer (vrachtauto) voor de aanvoer van zware materialen en materieel.
 - Totaal 960 ritten licht verkeer voor aan- en afvoer bouwvakkers en klein materiaal/materieel.
- Uitgangspunt is 8 ritten per dag (4 heen en 4 terug).

6.1.2.2 Mobiele werktuigen

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

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

	(draai)Uren	Vermogen (kW)	Emissiefactor (g/kW)	Percentage vol vermogen	Emissie (kg/NO _x)
Heistelling	10	200	1,0	69%	1,4
Graafmachine	30	200	0,8	69%	3,3
Betonwagen	20	200	1,0	69%	2,7
Generator	150	35	8,8	34%	15,7
Bronbemaling	100	20	8,8	34%	5,9
Laadschop	120	70	0,9	55%	4,2
Dumper	40	215	1,0	69%	5,9
Totaal					39,1

Tabel 2: Geschatte materieelinzet tijdens realisatiefase. Emissie op basis van draaiuren

	Stageklasse	Cilinder-inhoud	Emissiefactor onbelast (g/l/u)	Percentage stationair	Uren stationair	Emissie (kg/NO _x)
Heistelling	IV	10	10	31%	3,1	0,31
Graafmachine	IV	10	10	31%	9,3	0,93
Betonwagen	IV	8	10	31%	6,2	0,62
Generator	IV	1,5	14,2	66%	99	1,4
Bronbemaling	IV	1,0	14,2	66%	66	0,94
Laadschop	IV	2,0	10	45%	54	1,1
Dumper	IV	12	10	31%	12,4	1,5
Totaal						6,8

Tabel 3: Emissie door stationair draaien

De totale emissie door mobiele werktuigen tijdens de bouwphase komt op:

$$39,1 + 6,8 = 45,9 \text{ kg/NO}_x$$

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

Gebruikte bronnen:

Rijksoverheid.nl

Factsheet: natuur & Milieu | milieu impact mobiele werktuigen

TNO-rapport: TNO 2018 R10465

TNO-rapport: TNO 034 UT 2009 01782 RPT ML

TNO_getallen_voor_AERius_2020v9_mobiele_werktuigen

6.1.3 Gebruiksfase

In de gebruiksfase wordt alleen gerekend met de verkeer aantrekkende werking. Uitstoot door gasverbruik is er niet omdat de woning gasloos wordt gebouwd.

6.1.3.1 Verkeersbewegingen gebruiksfase

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

- Woning
- koop/vrijstaand
- rest/bebouwde kom, matig stedelijk
- maximale verkeersgeneratie.

De verkeersgeneratie komt dan op

- Woning: 8,6 vervoersbewegingen per dag
- Gezien de aard van het gebouw, mag er vanuit gegaan worden dat het hier gaat om licht verkeer.

6.1.4 Rekenresultaten Aeries-calculator

6.1.4.1 Sloop/bouwfase

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

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

Zie bijgevoegd Pdf- en GML-bestand.

6.1.4.2 Gebruiksfase

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

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

Zie bijgevoegd Pdf- en GML-bestand.

7 Conclusie

7.1 Soortbescherming

Het is onwaarschijnlijk dat de daken van de woning gebruikt gaan/kunnen worden door vogels om te nestelen. Ook ontbreekt functioneel leefgebied rondom de woning. De pannen liggen strak en er ontbreekt een spouwmuur.

Bovenstaande in ogenschouw genomen, is het onwaarschijnlijk dat de woning gebruikt wordt door vleermuizen en/of vogels.

7.2 Gebiedsbescherming

Gezien afstand tot natuurgebieden en de aard van de werkzaamheden zijn negatieve effecten op deze natuurgebieden niet te verwachten.

De beoogde werkzaamheden kunnen met het oog op de ecologie zonder bezwaar en zonder overtreding van de Wet Natuurbescherming uitgevoerd worden.

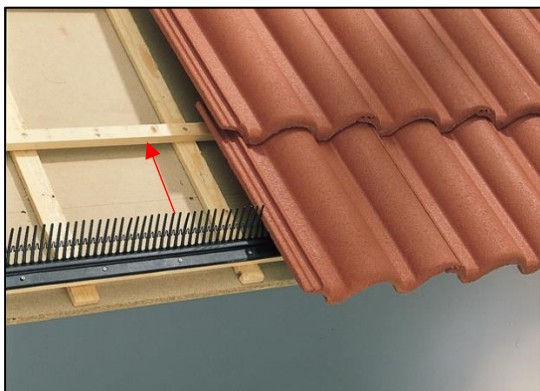
7.3 Tips

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.

7.3.1 Huismus / Gierzwaluw

Maatregelen ten gunste van de Huismus / Gierzwaluw:

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



Afb 10: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 11: Schuttingdelen met klimop



Afb 12 + 13: Mussenkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Gierzwaluwen)

7.3.2 Vleermuizen

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



Afb 14: Vleermuiskast

7.3.3 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.

7.4 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.