



ECOLOGISCHE QUICKSCAN & STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

24/10/2023 | PROJECTNUMMER: 23-183

Ten behoeve van de sloop van de uitbreiding van een
bedrijfsruimte van G.P. Burger uit 't Zand

Opdrachtgever: Agrofocus

Contactpersoon: Dhr. S. Dol

Adres: Overweg 17, 1713 HX Obdam

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



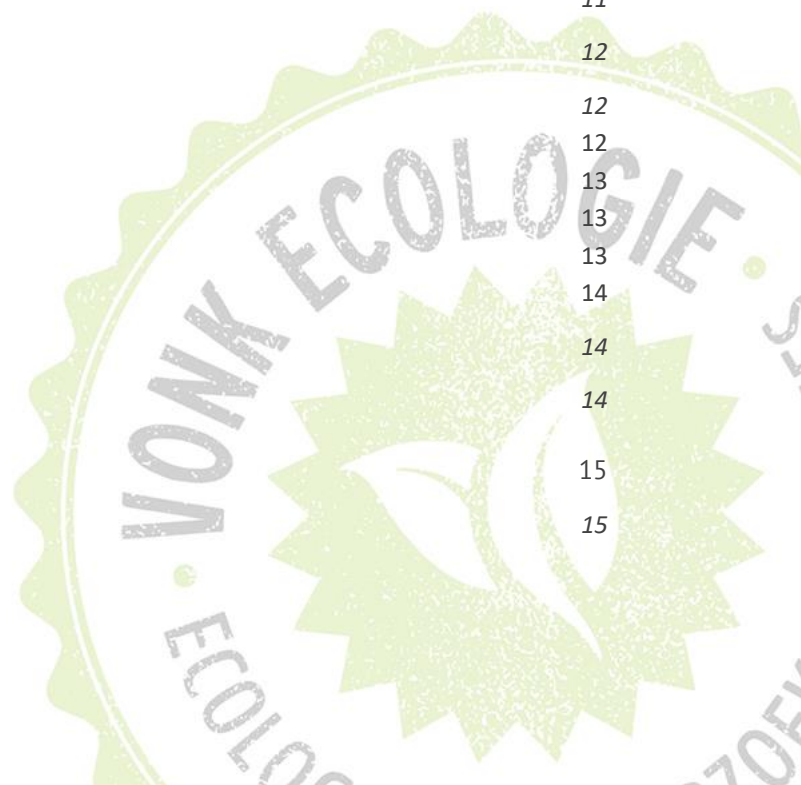
Tel : 06 228 418 78



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 Stikstofdepositie	9
4 Flora en Fauna op de locatie en omgeving	11
4.1 Locatie/gebouw omschrijving	11
4.2 Flora	12
4.3 Fauna	12
4.3.1 Vogels	12
4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen	13
4.3.3 Zoogdieren	13
4.3.3.1 Vleermuizen	13
4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren	14
4.4 Natura2000	14
4.5 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden)	14
5 Toetsing soortbescherming	15
5.1 Vaatplanten	15



5.2 <i>Vogels</i>	15
5.2.1 Alle broedende vogels met nesten	15
5.3 <i>Amfibieën, vissen en reptielen</i>	15
5.4 <i>Zoogdieren</i>	15
5.4.1 Vleermuizen	15
5.4.2 Grondgebonden zoogdieren	15
6 Toetsing gebiedsbescherming	16
6.1 <i>Natura2000</i>	16
6.1.1 Uitgangspunten stikstofdepositieonderzoek	16
6.1.2 <i>Aanlegfase (sloop en bouw)</i>	16
6.1.2.1 <i>Verkeersbewegingen</i>	16
6.1.2.2 <i>Mobiele werktuigen</i>	17
6.1.2.3 Gebruik bedrijf in aanlegjaar	17
Gasverbruik	18
Verkeersbewegingen	18
6.2 <i>Gebruiksfase</i>	19
6.2.1 <i>Gasverbruik</i>	19
6.2.2 <i>Vervoersbewegingen</i>	19
6.2.3 Rekenresultaten Aeries-calculator	20
6.2.3.1 Rekenresultaten en conclusie aanlegfase + gebruik in het aanlegjaar	20
6.2.3.2 Rekenresultaten en conclusie gebruiksfase	20
6.3 <i>Natuurnetwerk Nederland</i>	21
7 Conclusie/Advies	22
7.1 <i>Conclusie/Advies/Tips</i>	22
7.2 <i>Tips</i>	22
7.2.1 Huismus / Gierzwaluw	22
7.2.2 Vleermuizen	23
7.2.3 Algemeen	23
7.3 <i>Advies voor/tijdens de realisatiefase</i>	23



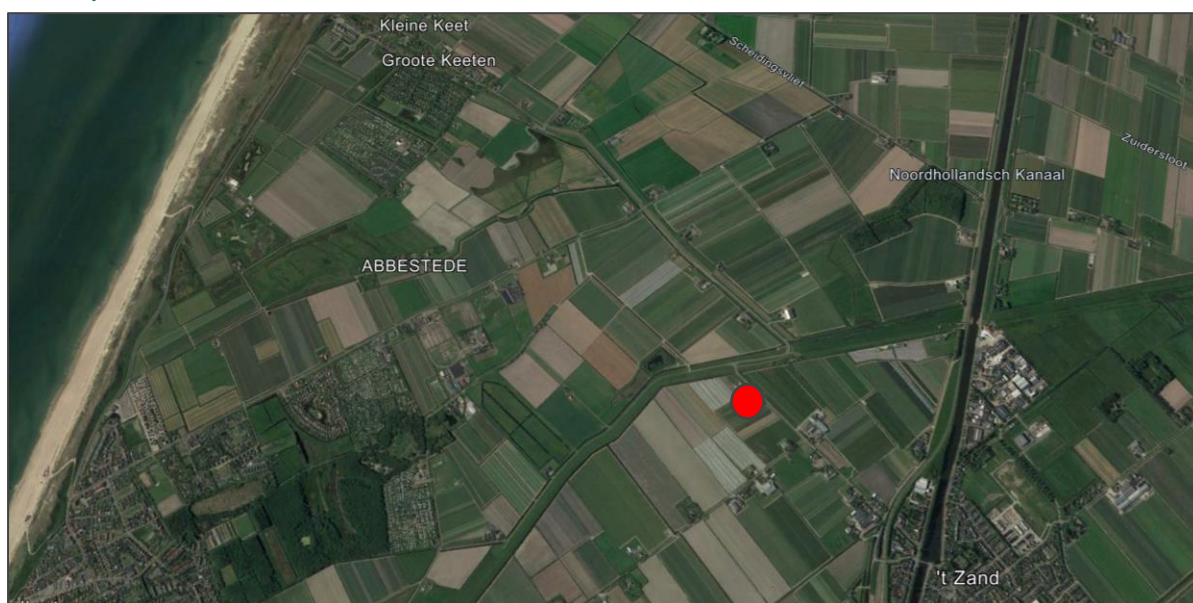
1 INLEIDING

1.1 Doel van de quickscan en uit te voeren werkzaamheden

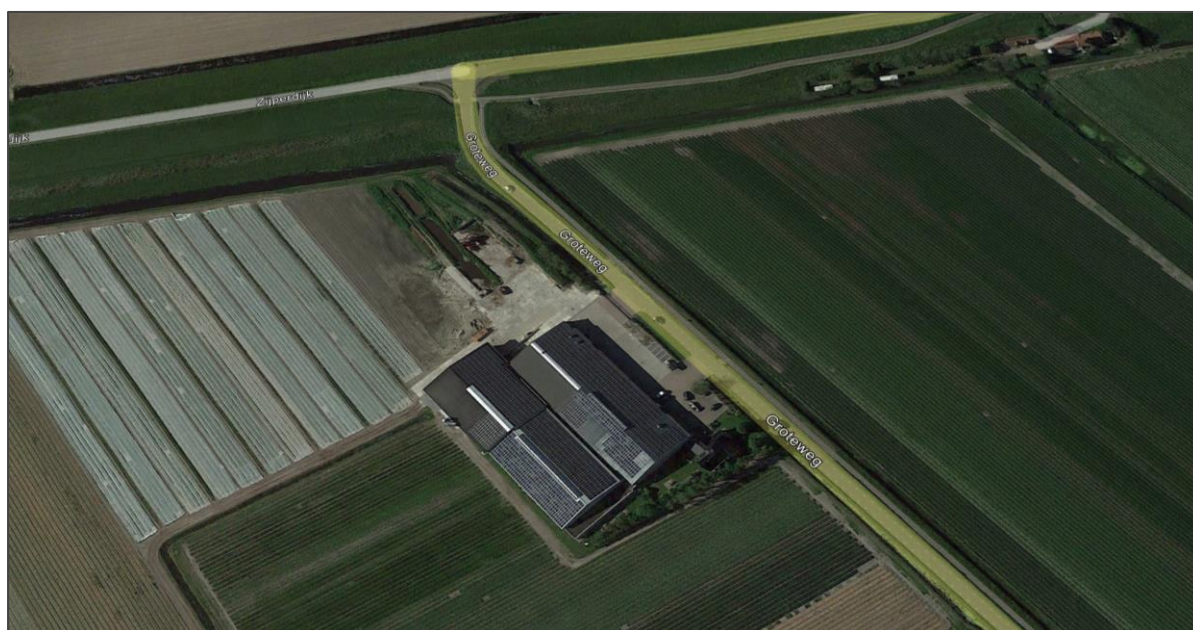
G.P. Burger Bloembollen BV is voornemens om een bestaande bedrijfsruimte uit te breiden. Het bedrijf is gelegen aan de Groteweg 31 in 't Zand.

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

1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie, ligging in de omgeving

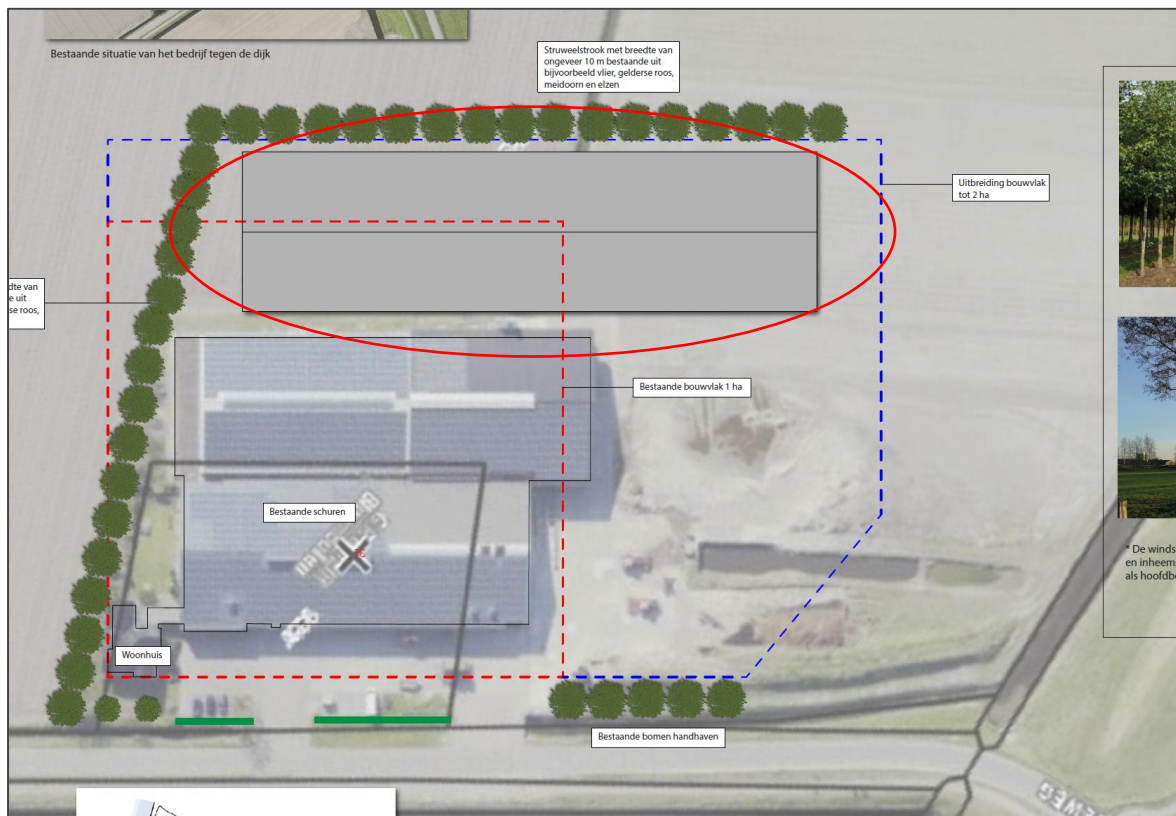


Afb 2: Het bedrijf gelegen aan de Groteweg 31 't Zand

1.3 Het plan

Het plan is om achter de bestaande bedrijfshallen een nieuwe bedrijfshal te bouwen. De nieuwe bedrijfshal zal komen op een deel van het perceel die momenteel in gebruik is als akker. De nieuwbouw zal opgebouwd worden uit een betonnen vloer, staalconstructie, sandwichpaneel wanden en een dak van geprofileerde staalplaat. Rondom de bedrijfshal zal voornamelijk verharding komen. De oppervlakte van de uitbreiding bedraagt circa 4.400 m² (44 BVO). Dit komt bovenop de bestaande oppervlakte van circa 5.300 m² (53 BVO).

Zie onderstaande afbeelding voor de omvang van de nieuwbouw.



Afb 3: Situatie. In de rode ovaal de uitbreiding



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 6 juni 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 Stikstofdepositie

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

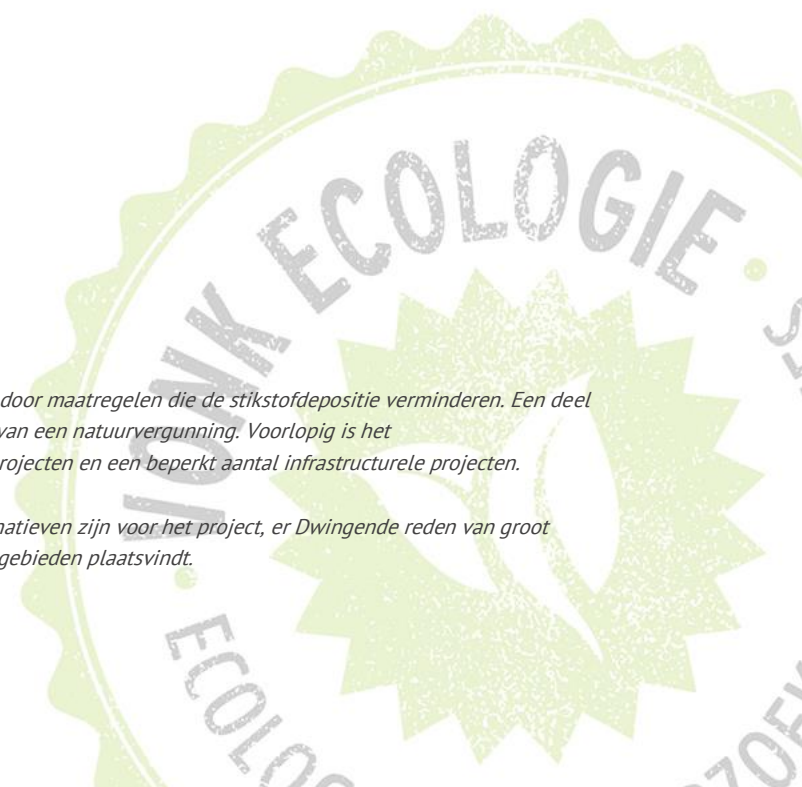
N/ha/jaar) is er meestal wel een vergunningplicht Wet natuurbescherming. Alleen indien verslechtering van habitattypen of habitats van stikstofgevoelige soorten volledig kan worden uitgesloten in een ecologische beoordeling, ondanks een toename van de depositie, is er geen vergunningplicht.

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/gebouw omschrijving

De locatie is landelijk gelegen tussen akkers en graslanden. De bedrijfshallen zijn opgebouwd uit een betonnen vloer, staalconstructie, sandwichpaneel wanden en een dak van geprofileerde staalplaat. Rondom de bedrijfshallen is voornamelijk verharding aanwezig en aan de achterzijde een akker met een smalle sloot dwars op de bebouwing.

Onderstaand een impressie:



Afb 4: Eén van de nieuwe hallen komt los van deze bestaande bestaande hal, evenwijdig hierlangs



Afb 5: Perceel is in gebruik als akker



Afb 6: Deze hal wordt verlengd

4.2 Flora

Rondom het pand is behalve een intensief gebruikte akker geen begroeiing aanwezig. Deze soortgroep is niet van toepassing.

4.3 Fauna

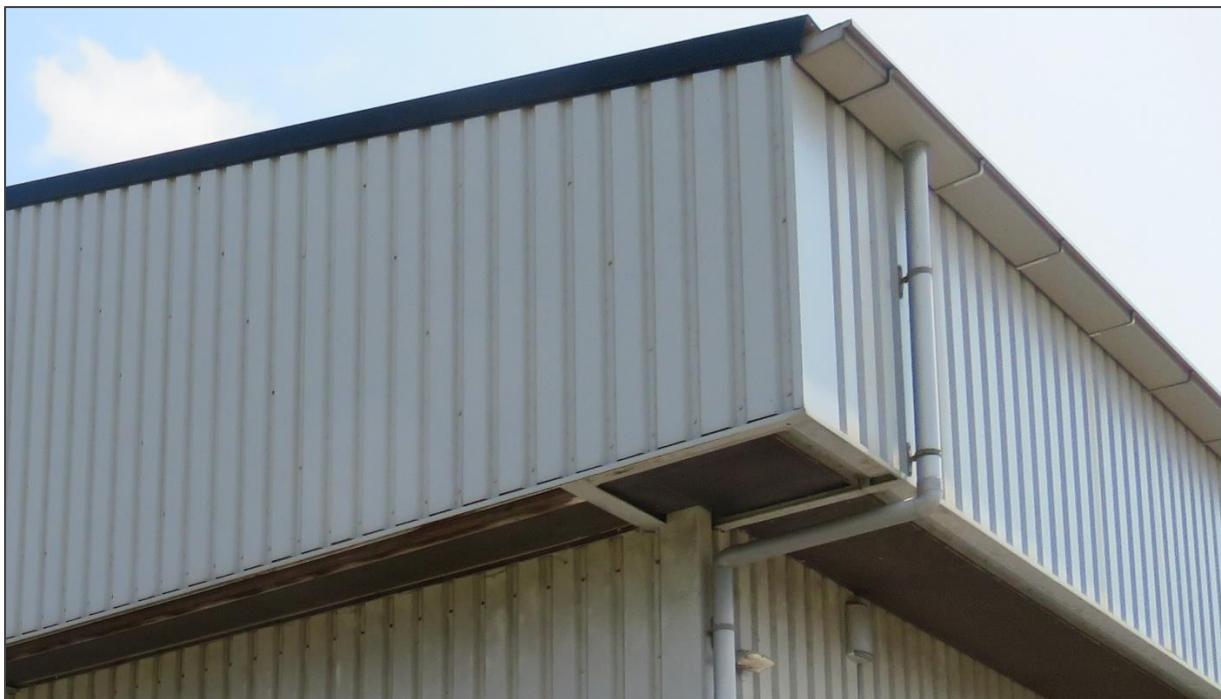
4.3.1 Vogels

De bestaande bedrijfshallen hebben sandwichpaneel gevels. Hierin zijn geen openingen en/of richtels aanwezig welke gebruikt kunnen worden door vogels in/op te nestelen. Ook het dak biedt geen mogelijkheden voor vogels.

Op de akker kunnen akker en weidevogels nestelen.

In de watergang kunnen tevens vogels nestelen.





Afb 7: Sandwichpanelen en dak ongeschikt voor vogels



Afb 8: Op de akker en in de sloot kan genesteld worden

4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen

Dichtbij de watergang kunnen amfibieën op het perceel verblijven. In de sloot zullen vissen en andere organismen leven.

4.3.3 Zoogdieren

4.3.3.1 Vleermuizen

De wanden en daken van de bedrijfshallen zijn ongeschikt voor vleermuizen. Ook ontbreekt opgaande begroeiing (bomen) waarin vleermuizen een verblijfplaats kunnen hebben of waarlangs vleermuizen navigeren.

Zie verder foto's in paragraaf 4.4.1

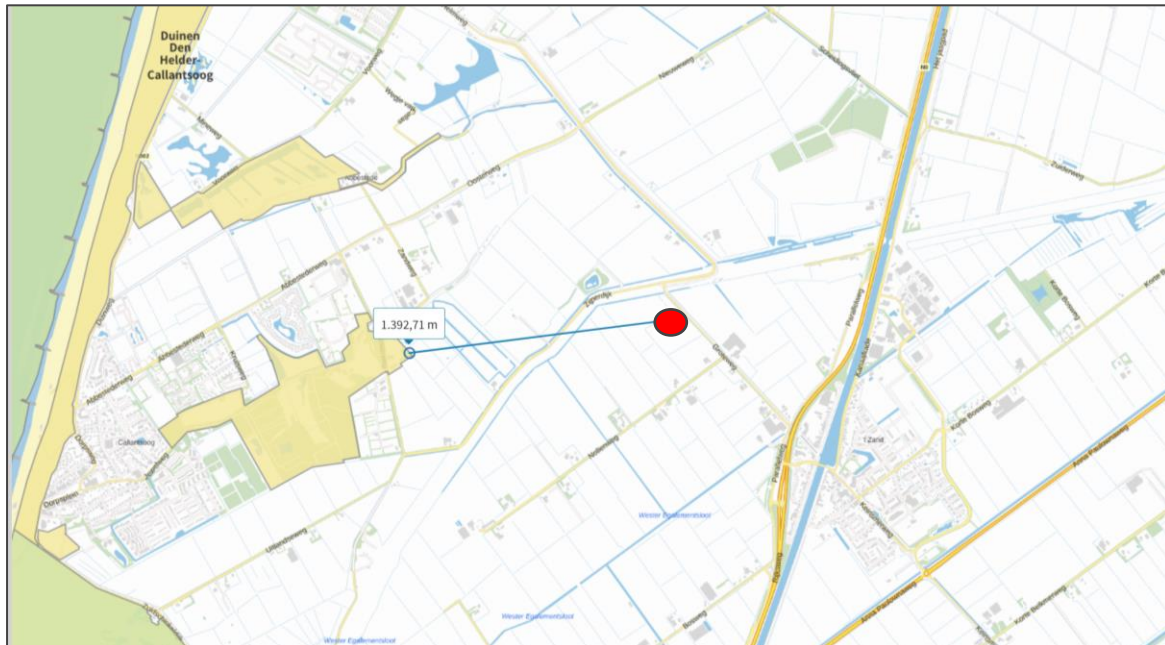


4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Op het perceel kunnen algemeen voorkomende grondgebonden soorten sporadisch voorkomen. Verblijfplaatsen van beschermde soorten zoals marterachtigen en egels zijn niet te verwachten gezien verruiging, beplanting en verrommeling ontbreekt.

4.4 Natura2000

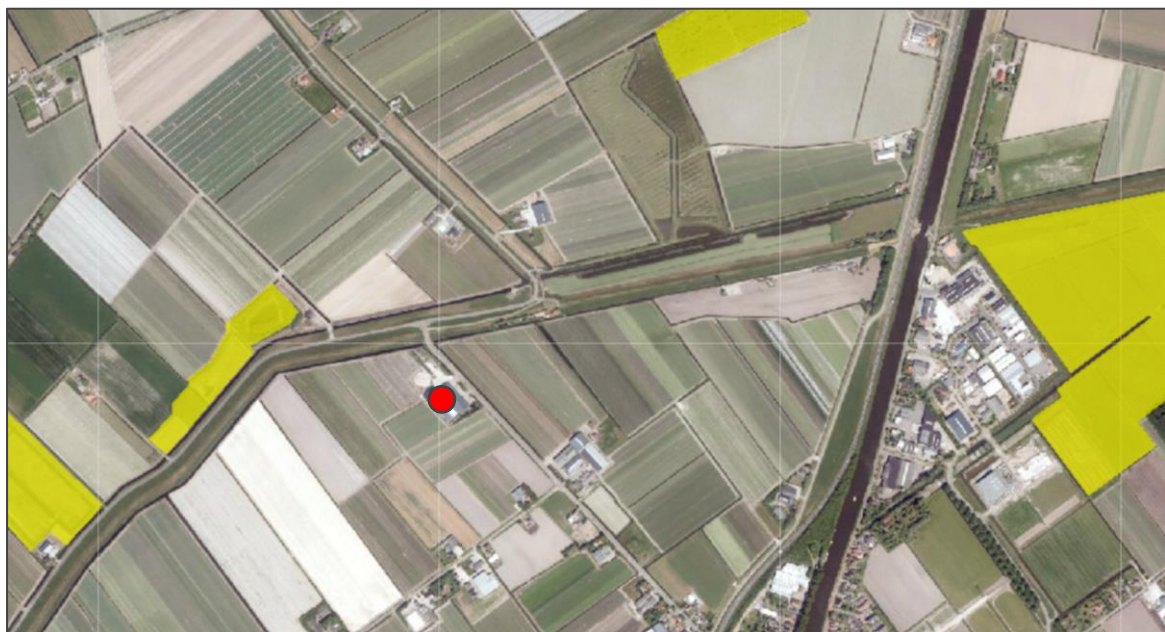
Op ruim 1,3km ligt het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied. Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden.



Afb 9: Ligging perceel (rode stip) ten opzichte van Natura2000 gebieden

4.5 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden)

Op ruime afstand liggen gebieden vallend onder Natuur Netwerk Nederland



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

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 Alle broedende vogels met nesten

Het gebouw is ongeschikt voor vogels om te nestelen.

Omdat op de akker en bij de watergang broedgevallen kunnen zijn dient voorafgaand aan werkzaamheden een check uitgevoerd te worden. Bij een aangetroffen broedgeval dient een deel overgeslagen te worden (straal 10m) of 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

Gezien de terreinomstandigheden op de locatie, zijn beschermde soorten niet te verwachten. Wel dient er rekening gehouden te worden dat er amfibieën kunnen verblijven in het veld, dichtbij de watergang door rustig en vanuit één richting te werken zodat de dieren de kans hebben om te vluchten. Dit geldt ook voor demping van de watergang.

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

Het gebouw is door het ontbreken van geschikte in- en uitvliegopeningen ongeschikt voor vleermuizen.

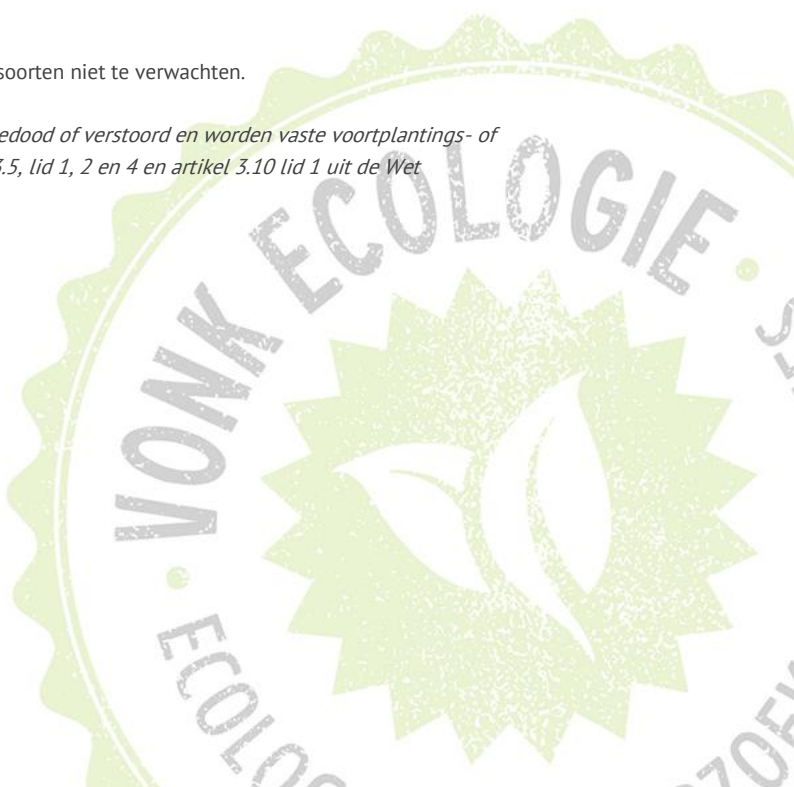
Ook overige delen van het perceel zijn ongeschikt voor vleermuizen.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden verblijfplaatsen en essentiële vliegroutes niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 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:

- Weidevogelleefgebieden
- 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 circa 1,3km afstand. Echter worden door de werkzaamheden geen negatieve effecten verwacht. De omvang van het project is beperkt. Voor eventuele effecten door stikstofdepositie is ter verificatie onderstaand stikstofdepositie onderzoek omschreven alsmede zijn Aeriusberekeningen uitgevoerd.

6.1.1 Uitgangspunten stikstofdepositieonderzoek

Bij de berekening van stikstofemissie zijn bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de fase aanlegfase met het gebruik in het aanlegjaar en het beoogd gebruik.

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

6.1.2 Aanlegfase (sloop en bouw)

6.1.2.1 Verkeersbewegingen

Voor de bepaling van de verkeersbewegingen wordt uitgegaan van een bouwtijd van de bedrijfsruimte van 3 maanden (60 werkdagen).

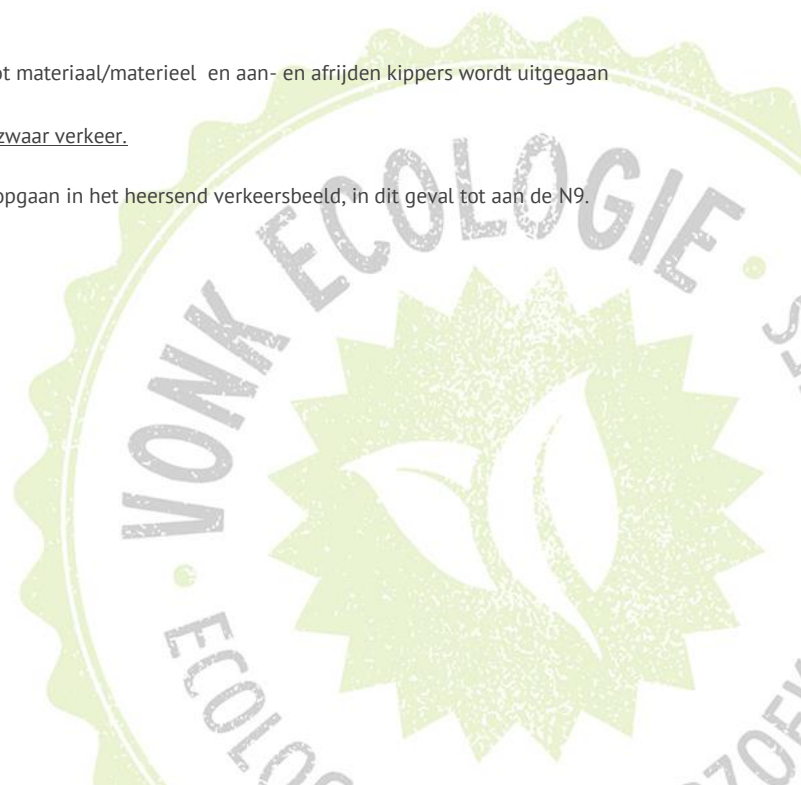
Voor het licht verkeer voor aanvoer personeel en klein materiaal/materieel met busjes (incl. aanhanger) wordt uitgegaan van:

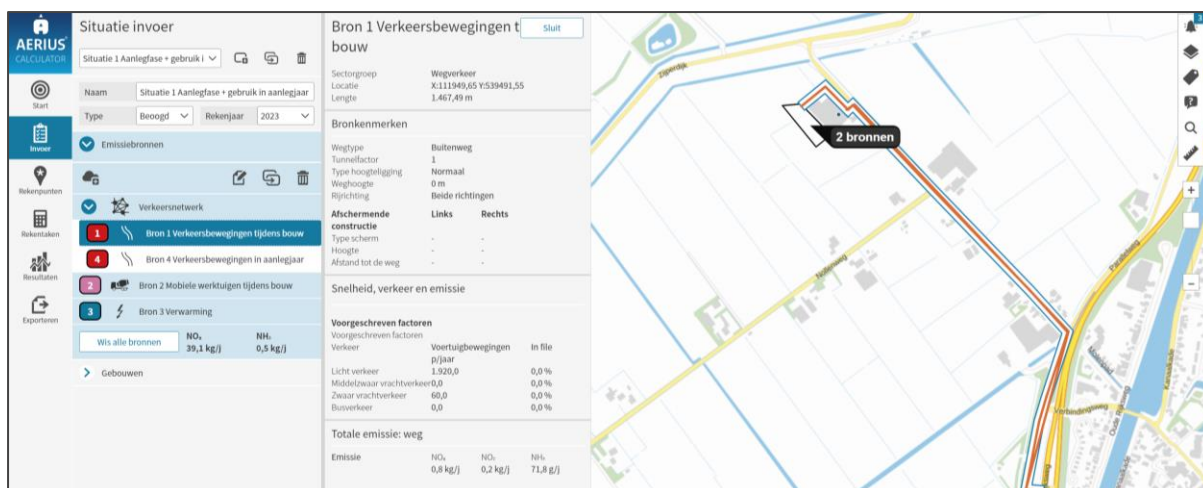
- 16 vervoersbewegingen per dag (heen en terug dus 32). Invoer in Aerius per jaar, dus $32 \times 60 = 1920$ vervoersbewegingen licht verkeer.

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

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

De afstand wordt gerekend totdat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N9.





Afb 11: Printscren invoer verkeersbewegingen aanlegfase

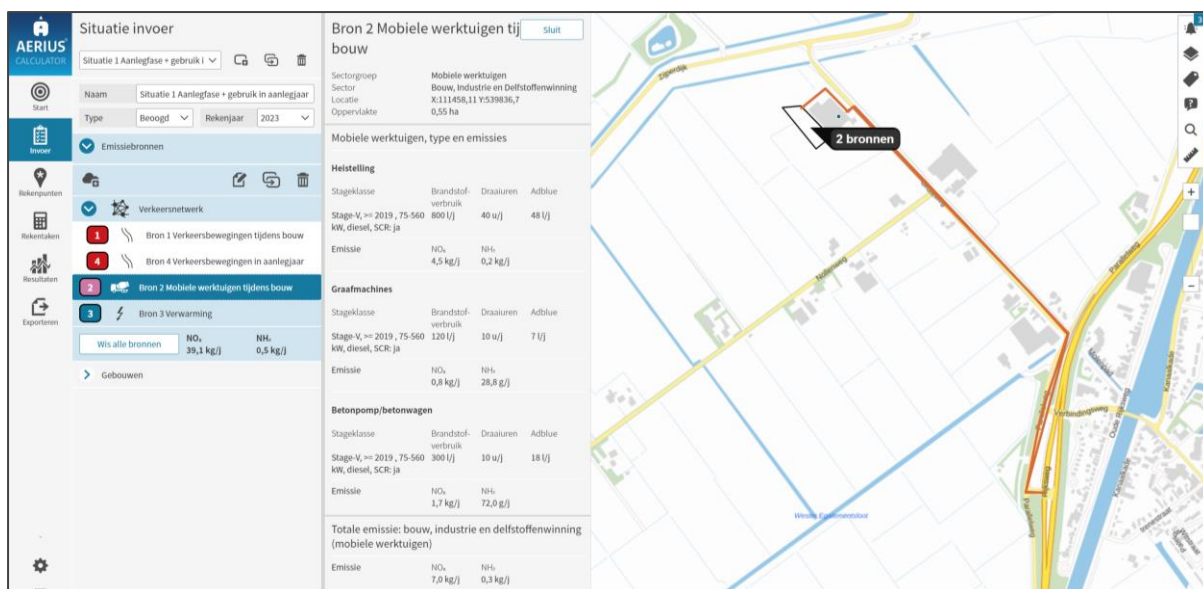
6.1.2.2 Mobiele werktuigen

Voor het zetten van de staalconstructie en plaatsen van grote geveldelen en dakplaten zal gebruik gemaakt worden van een elektrische bouwkraan. Benodigde hoogwerkers en verrijkers zullen elektrisch aangedreven zijn.

	Stageklasse	Verbruik l/u	Draaiuren	Brandstofverbruik	AdBlue gebruik
Heistelling	V, > 2019, 75-560 kW	20	40	800	48
Graafmachines	V, > 2019, 75-560 kW	15	10	120	7
Betonpomp/wagen	V, > 2019, 75-560 kW	30	10	300	18

Tabel 3: Gebruikte gegevens in Aerius

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



Afb 12: Printscren invoer mobiele werktuigen tijdens bouw

6.1.2.3 Gebruik bedrijf in aanlegjaar

Tijdens de bouwwerkzaamheden gaan de werkzaamheden in het bedrijf door. Onderstaand het gasverbruik en de verkeersbewegingen die in het aanlegjaar mee gerekend worden.

Gasverbruik

Het nieuwe gedeelte zal niet verwarmd worden en daarmee dus ook geen extra gas verbruikt worden.

Echter in de huidige situatie is er wel een verbruik van gas voor het drogen van bollen. Het gasverbruik van de afgelopen jaren was:

2020 70.000 m³

2021 77.000 m³

2022 38.000 m³

Voor de berekeningen wordt uitgegaan van een worstcase scenario van 70.000 m³ per jaar.

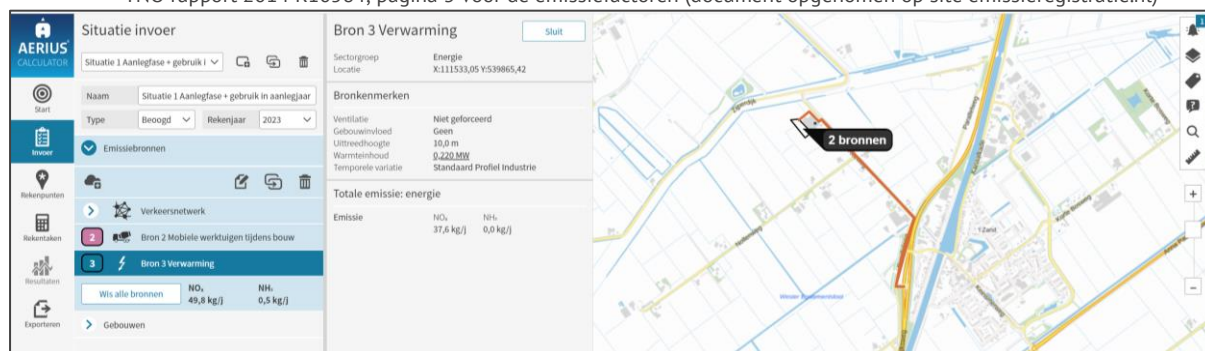
Omgerekend naar Gj: 2.212 Gj (omrekenfactor 31,6)*

Onderdeel	Energieverbruik Gj/jaar	Emissiefactor	Emissie g/jaar	Emissie kg/jaar
Schuurverwarming	2.212	17**	37.604	37,6

Tabel 5: Emissie schuurverwarming.

Gebruikte bronnen:

- * www.infomil.nl
- ** TNO rapport 2014 R10584, pagina 3 voor de emissiefactoren (document opgenomen op site emissieregistratie.nl)



Afb 13: Printscren invoer gasverbruik in aanlegjaar

Verkeersbewegingen

Ook de verkeersbewegingen in het aanlegjaar gaan gewoon door. Door de initiatiefnemer/opdrachtgever zijn de verkeersbewegingen in de huidige situatie geïnventariseerd. Deze situatie geldt ook voor de situatie in het aanlegjaar. Al zullen in werkelijkheid de verkeersbewegingen afnemen omdat er nu producten zijn opgeslagen op externe locaties. Onderstaand de bewegingen welke gebruikt zijn in de Aeriusberekening:

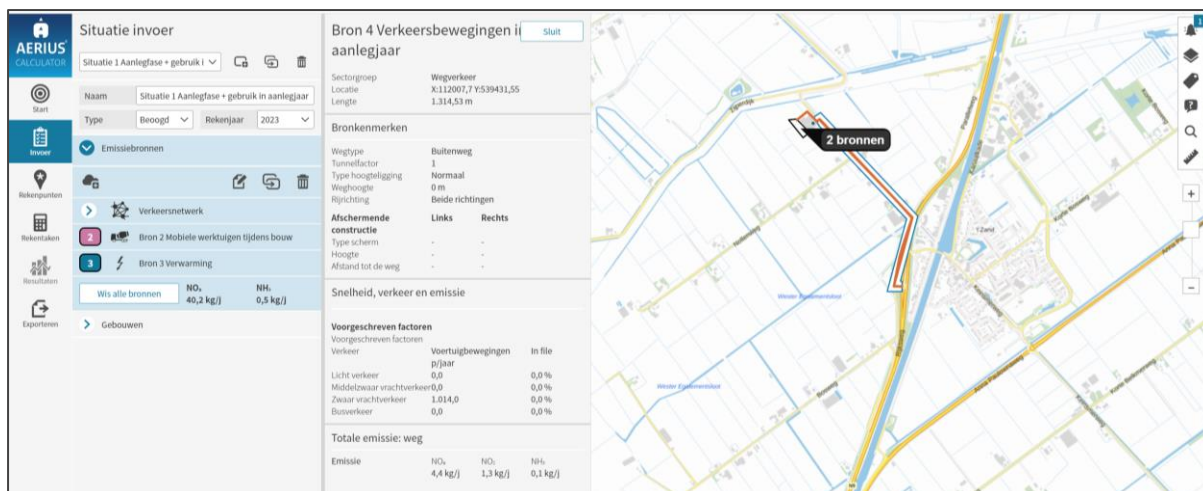
- Juni-juli-aug gemiddeld 5 vrachtwagens per dag, 6 dagen per week aan/af = 390 vrachtwagens totaal
- Okt-nov-dec gemiddeld 6 vrachtwagens per dag, 6 dagen per week aan/af = 468 vrachtwagens totaal
- Overige 6 maanden gemiddeld 1 vrachtwagen per dag, 6 dagen per week aan/af = 156 vrachtwagens totaal
- Personeel woont op locatie en de rest komt op de fiets.

In totaal komt dat in het aanlegjaar op:

- $390+468+156 = 1014$ verkeersbewegingen zwaar verkeer

De afstand wordt gerekend tot dat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N9.



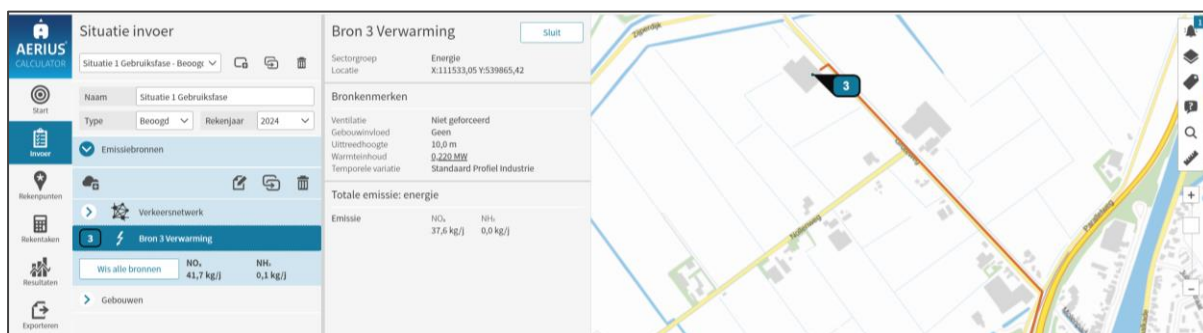


Afb 14: Printscren invoer verkeersbewegingen in aanlegjaar

6.2 Gebruiksfase

6.2.1 Gasverbruik

De nieuwe bedrijfshal zal niet verwarmd worden en daarmee dus ook geen extra gas verbruikt worden. Echter wordt in de gehele toekomstige situatie gas verbruikt in de bestaande hallen. Zie ook sub-paragraaf 6.1.2.3. De emissie kan overgenomen worden uit tabel 4 in sub-paragraaf 6.1.2.3 en is dus 37,6 kg NO_x/jr.



Afb 15: Printscren invoer emissie door gasverbruik

6.2.2 Vervoersbewegingen

Door de initiatiefnemer/opdrachtgever zijn de verkeersbewegingen in de huidige situatie geïnventariseerd. In de nieuwe situatie zijn door een efficiëntere werkwijze geen extra verkeersbewegingen te verwachten. Onderstaand de bewegingen welke gebruikt zijn in de Aeriusberekening:

- Juni-juli-aug gemiddeld 5 vrachtwagens per dag, 6 dagen per week aan/af = 390 vrachtwagens totaal
- Okt-nov-dec gemiddeld 6 vrachtwagens per dag, 6 dagen per week aan/af = 468 vrachtwagens totaal
- Overige 6 maanden gemiddeld 1 vrachtwagen per dag, 6 dagen per week aan/af = 156 vrachtwagens totaal
- Personeel woont op locatie en de rest komt op de fiets.

In totaal komt dat voor een jaar op:

- $390 + 468 + 156 = 1014$ verkeersbewegingen zwaar verkeer

De afstand wordt gerekend tot dat de extra verkeersbewegingen opgaan in het heersend verkeersbeeld, in dit geval tot aan de N9.

Situatie invoer

Situatie 1 Gebruiksfase - Beoogd

Naam: Situatie 1 Gebruiksfase

Type: Beoogd | Rekenjaar: 2024

Emissiebronnen

- Verkeersnetwerk
- Bron 4 Verkeersbewegingen gebruiksfase
- Bron 3 Verwarming

Wissel alle bronnen: NO_x 41,7 kg/j | NH₃ 0,1 kg/j

Bron 4 Verkeersbewegingen gebruiksfase

Sectorgroep: Wegverkeer
Locatie: X:112007,7 Y:539431,55
Lengte: 1.314,53 m

Bronkenmerken

Wegtype: Buitenweg
Tunnelfactor: 1
Type hoogbelasting: Normaal
Weghoogte: 0 m
Rijrichting: Beide richtingen

Atschermdende constructie	Links	Rechts
Type scherm	-	-
Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-

Snelheid, verkeer en emissie

Voorgeschreven factoren	Voertuigbewegingen	In file
Verkeer	p/jaar	
Licht verkeer	0,0	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	1.014,0	0,0 %
Buiverkeer	0,0	0,0 %

Totale emissie: weg

Emissie	NO _x	NO ₂	NH ₃
	4,1 kg/j	1,3 kg/j	0,1 kg/j

Afb 16: Printscren invoer verkeersbewegingen

6.2.3 Rekenresultaten Aeries-calculator

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

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

6.2.3.1 Rekenresultaten en conclusie aanlegfase + gebruik in het aanlegjaar

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.

Rekenresultaten

Situatie: Situatie 1 Aanlegfase + gebruik | Resultaat: Projectberekening | Stof: NO_x + NH₃ | Weergave: Wnb registratieset

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)
-	-	-

Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
-	-	-

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

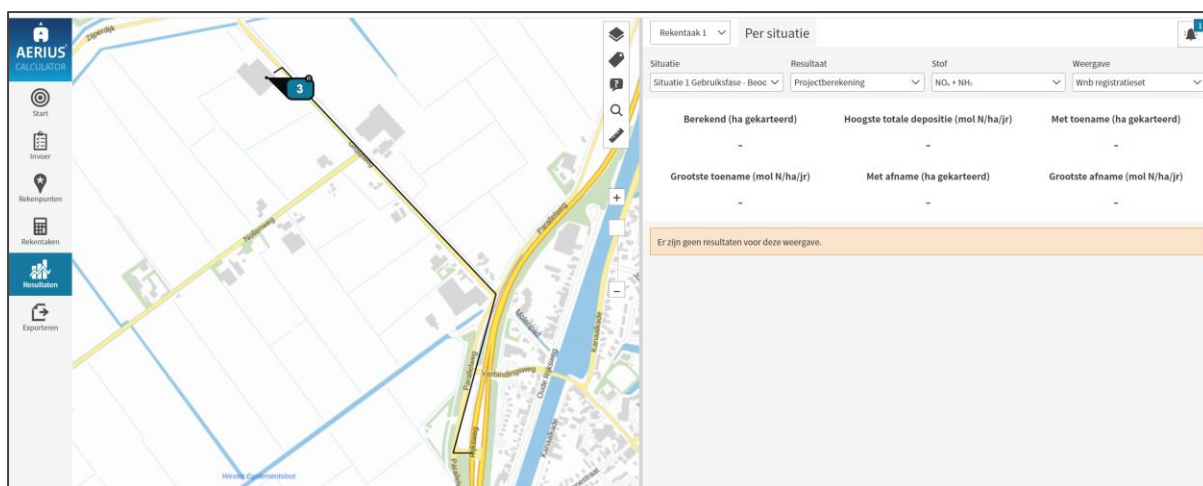
Afb 17: Printscren resultaten aanlegfase + gebruik in aanlegjaar

6.2.3.2 Rekenresultaten en conclusie 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 18: Printscreens resultaten gebruiksfase

6.3 Natuurnetwerk Nederland

Wegens de aard en omvang van het plan in combinatie met de afstanden tot deze gebieden alsmede dat de projectlocatie binnen de bebouwde kom ligt, zijn er geen negatieve effecten te verwachten.



7 CONCLUSIE/ADVIES

7.1 Conclusie/Advies/Tips

Met betrekking tot de ecologie is er 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.

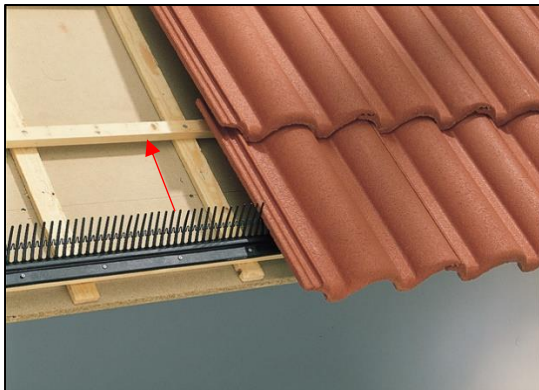
7.2 Tips

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 19: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 20: Schuttingdelen met klimop



Afb 21 + 22: 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 23: 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