



ECOLOGISCHE QUICKSCAN

24/03/2023 | PROJECTNUMMER: 22-325

Ten behoeve van de uitbreiding van de
bedrijfshallen en nieuwbouw
werknemersaccommodatie gelegen aan de
Cornelis Kuinweg 29 te Andijk, gewijzigd 24-2-23

Opdrachtgever: Bouwbureau Sjaak Schouten

Contactpersoon: Dhr. S. Schouten

Adres: Burg. Raatlaan 62, 1693 EE Wervershoof

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78

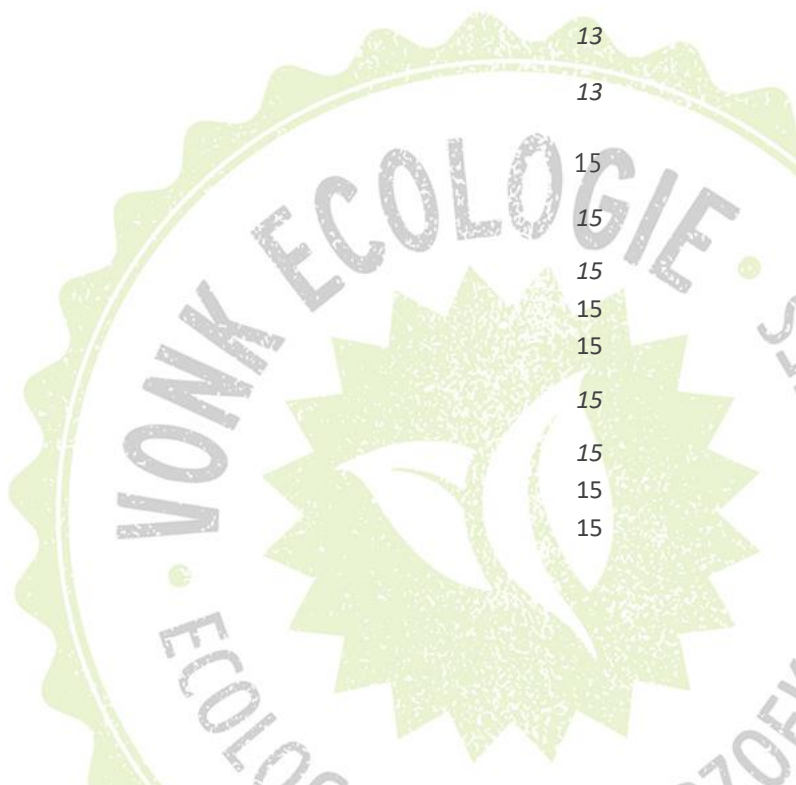


info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl



INHOUDSOPGAVE

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



6 Toetsing gebiedsbescherming	17
6.1 Algemeen	17
6.2 Natura2000	17
6.2.1 Uitgangspunten stikstofdepositieonderzoek	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
6.2.2 Gebruiksfasen bedrijf	18
6.2.2.1 Gasverbruik	18
6.2.2.2 Vervoersbewegingen	18
6.2.3 Gebruiksfasen personeelsaccommodatie	18
6.2.3.1 Gasverbruik	18
6.2.3.2 Vervoersbewegingen	18
6.3 Natuurnetwerk Nederland	19
7 Conclusie/Advies	20
7.1 Conclusie/Advies/Tips	20
7.2 Tips	20
7.2.1 Huismus / Gierzwaluw	20
7.2.2 Vleermuizen	21
7.2.3 Algemeen	21
7.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase	21



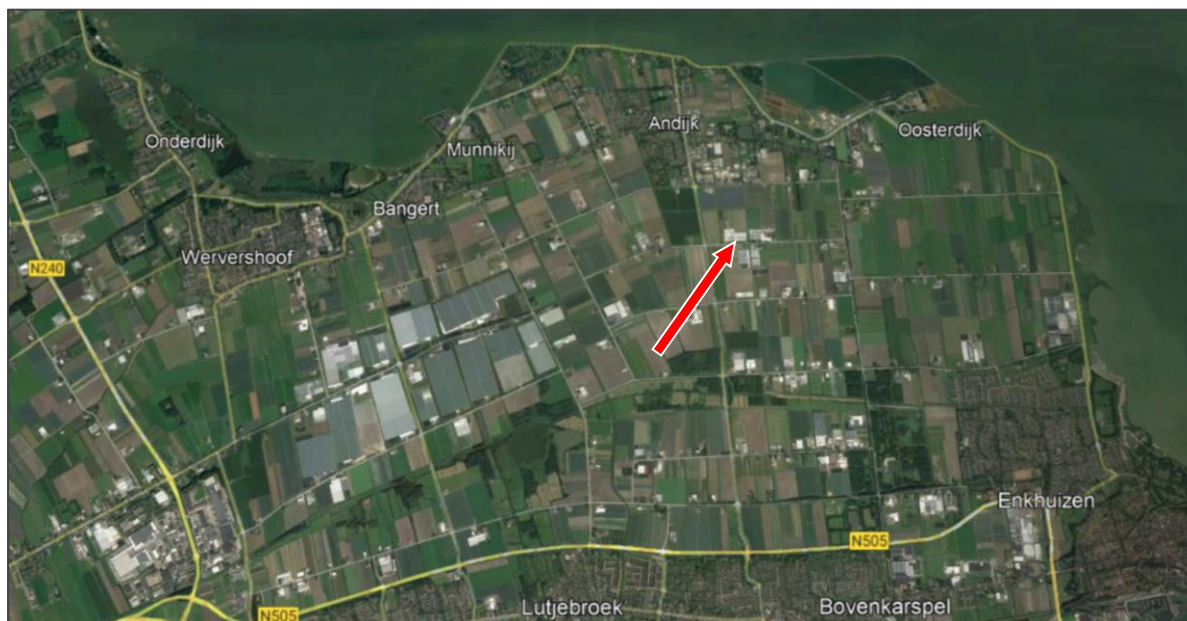
1 INLEIDING

1.1 Doel van de quickscan en uit te voeren werkzaamheden

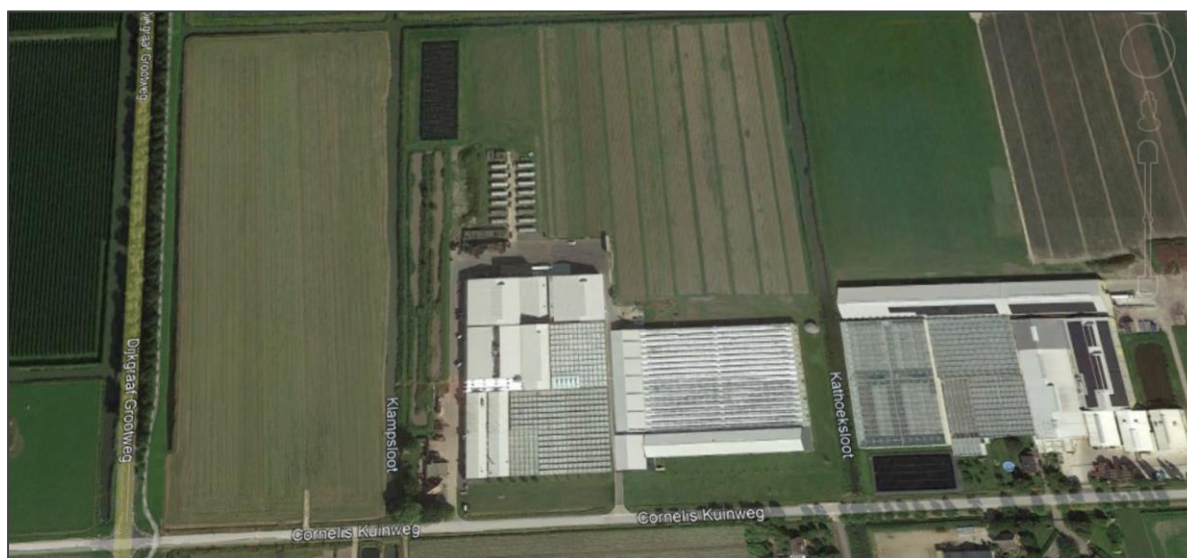
Boon & Breg BV is voornemens om het huidige bedrijf in verschillende fasen uit te breiden met nieuwe bedrijfsruimten en personeelsaccommodaties.

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 de bebouwing en het perceel geschikt danwel ongeschikt is voor beschermde soorten en/of soortgroepen.

1.1 Projectlocatie



Afb 1: Ligging projectlocatie in de omgeving



Afb 2: Het bedrijf gelegen aan de Cornelis Kuinweg 29 te Andijk

1.2 Het plan

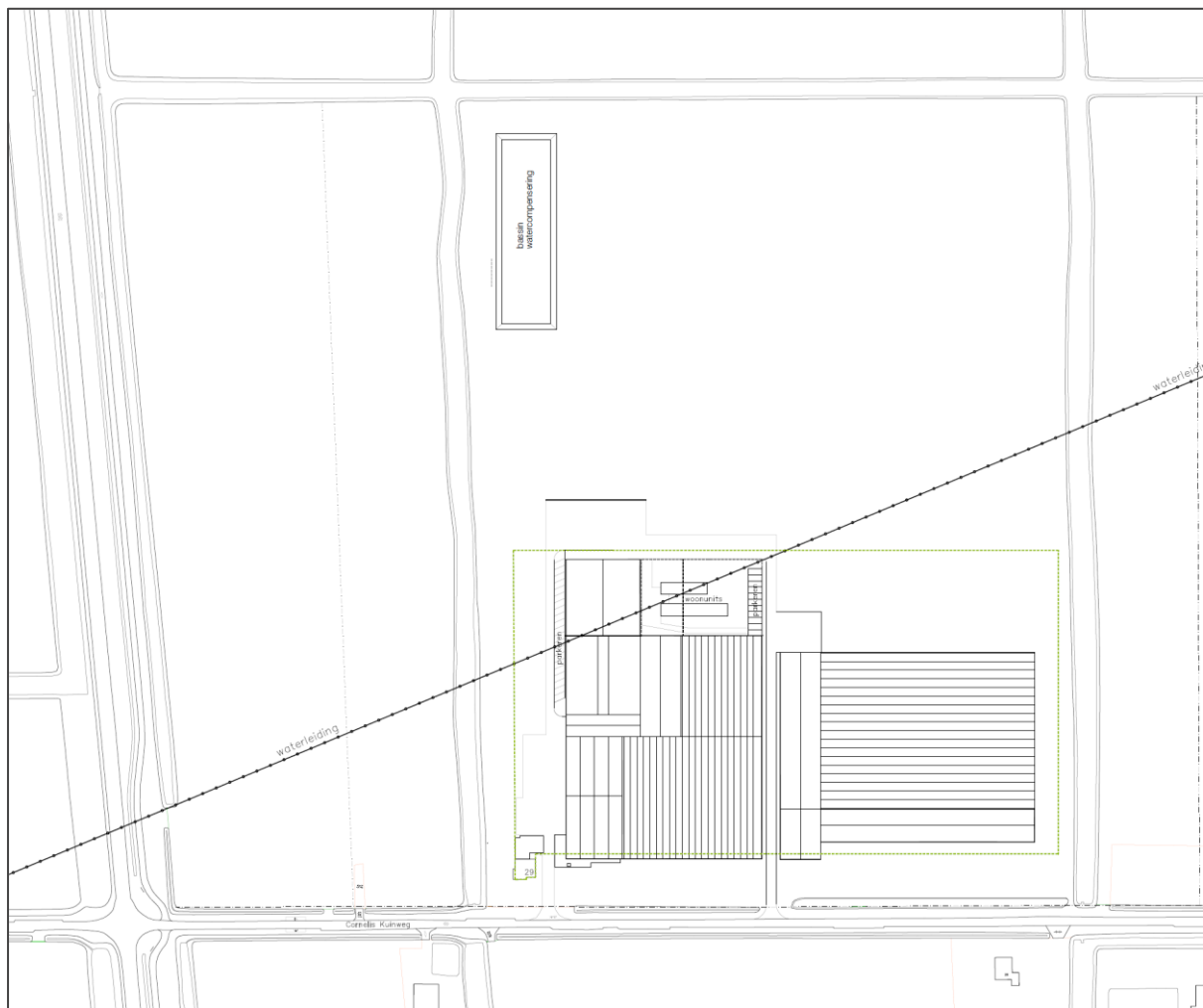
Het plan is om de bestaande bedrijfsruimten uit te breiden en een deel van de bestaande kas te vervangen. Daarnaast is het plan om een personeelsaccommodatie te bouwen.

Het geheel zal in fasen uitgevoerd worden, maar omdat het niet in de verwachting ligt dat er in de tussentijd op ecologisch vlak iets wijzigt, wordt het geheel in 1 keer behandeld in deze quickscan + in het stikstofdepositieonderzoek.

De oppervlakte van de uit te breiden bedrijfsruimten bedraagt 21.500 m2 (215 BVO).

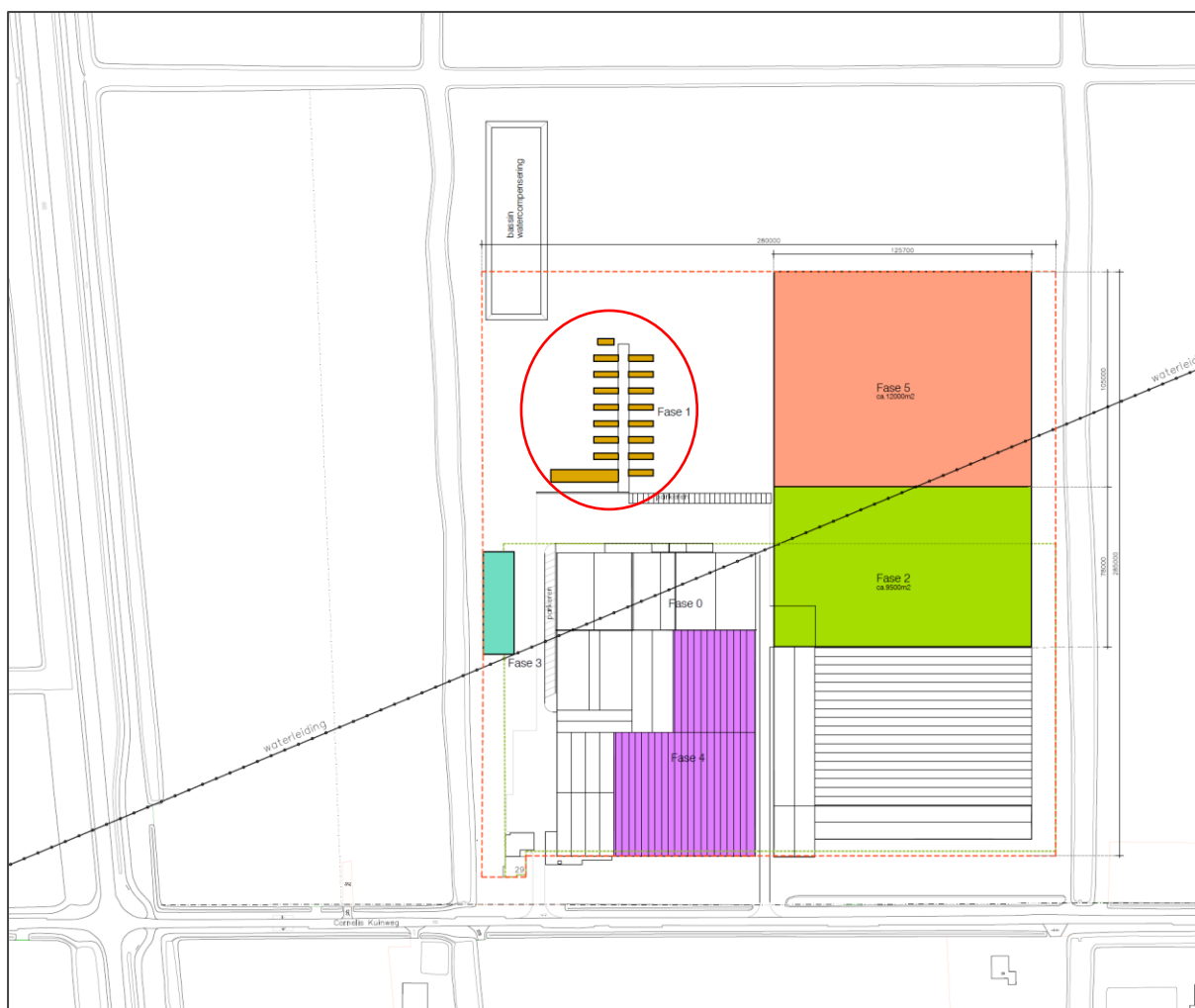
De nieuw te bouwen personeelsaccommodatie zal bestaan uit 30 wooneenheden, geschikt voor 60 medewerkers.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een idee van het plan.



Afb 3: Bestaande situatie





Afb 4: Nieuwe situatie. De tijdelijke units in de rode cirkel zijn reeds aanwezig



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 17 augustus 2022 op de locatie geweest om een indruk te krijgen over welke leefgebieden (ecotopen) voor flora en fauna op de projectlocatie aanwezig zijn en om eventuele beschermde planten en dieren (of sporen van) waar te nemen.

2.3 Uitwerking

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



3 WETTELIJK KADER

3.1 Wet Natuurbescherming

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

3.2 Bescherming van gebieden

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

3.3 Bescherming van soorten

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

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wet Natuurbeheer

3.4 Bescherming van houtopstanden

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



4 FLORA EN FAUNA OP DE LOCATIE EN OMGEVING

4.1 Locatie omschrijving

Het perceel is gelegen in landelijk gebied, net buiten Andijk. Rondom de locatie zijn akkers en andere bloembollenbedrijven aanwezig.

De uit te breiden bedrijfsruimten bestaan uit schuren en schuurkassen allen voor de teelt, verwerking en opslag van bloembollen. De schuurkassen zijn opgebouwd uit een staalconstructie met daartegen sandwichpanelen met geprofileerde staalplaat daken. De schuurkassen bestaan deels uit sandwichpaneel wanden, glaswanden en altijd glazen daken. Rondom de bebouwing is overal verharding aanwezig, aan de achterzijde grenzend aan een akker. Rondom het perceel zijn diverse watergangen aanwezig.

Onderstaand een impressie:



Afb 5: Indruk van het bedrijf



Afb 6: Achterzijde van een uit te breiden deel



Afb 7: Watergang langs het perceel. Op het bredere stuk berm dient de personeelsaccommodatie te komen



Afb 8: Akker achter de schuren



Afb 9: Deel van de tijdelijk personeelsunits achter het bedrijf



4.2 Flora

Rondom de bebouwing zijn enkele grasstroken die intensief worden gemaaid.

Langs de watergangen is algemeen voorkomende oeverbeplanting aanwezig. Er zijn geen beschermde soorten aangetroffen.

4.3 Fauna

4.3.1 Vogels

De uit sandwichpanelen opgebouwde schuren en schuurkassen hebben geen openingen welke gebruikt kunnen worden als in- en uitvliegopening in de aansluitingen met de daken. Het is mogelijk dat er zwaluwen, welke vliegend zijn waargenomen, nestelen in de schuren. Diverse (grote) overheaddeuren staan altijd open en er zijn ventilatieluiken waardoor vogels naar binnen kunnen.

Op de akker is het mogelijk dat in het voorjaar genesteld wordt door akkervogels zoals Kievit en Scholekster.

In en langs de watergang is het mogelijk dat er genesteld wordt door onder andere eenden, meerkoeten en andere rietbroeders.

De bebouwing en begroeiing op het perceel is ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest.



Afb 10: Strakke aansluitingen van sandwichpanelen. Maar ook ventilatieluiken waardoor vogels wel naar binnen kunnen.



Afb 11: Langs de watergangen is het mogelijk dat er genesteld wordt

4.3.2 Amfibieën, vissen en reptielen

In de watergangen rondom het perceel kunnen amfibieën en vissen voorkomen.

4.3.3 Zoogdieren

4.3.3.1 Vleermuizen

Door de dichtheid van de sandwichpanelen is het uitgesloten dat er verblijfplaatsen in de wand/dakconstructies aanwezig zijn. De open ruimten van de schuren zijn onaantrekkelijk voor vleermuizen.

De watergangen kunnen gebruikt worden door vleermuizen om over te navigeren en te foerageren.

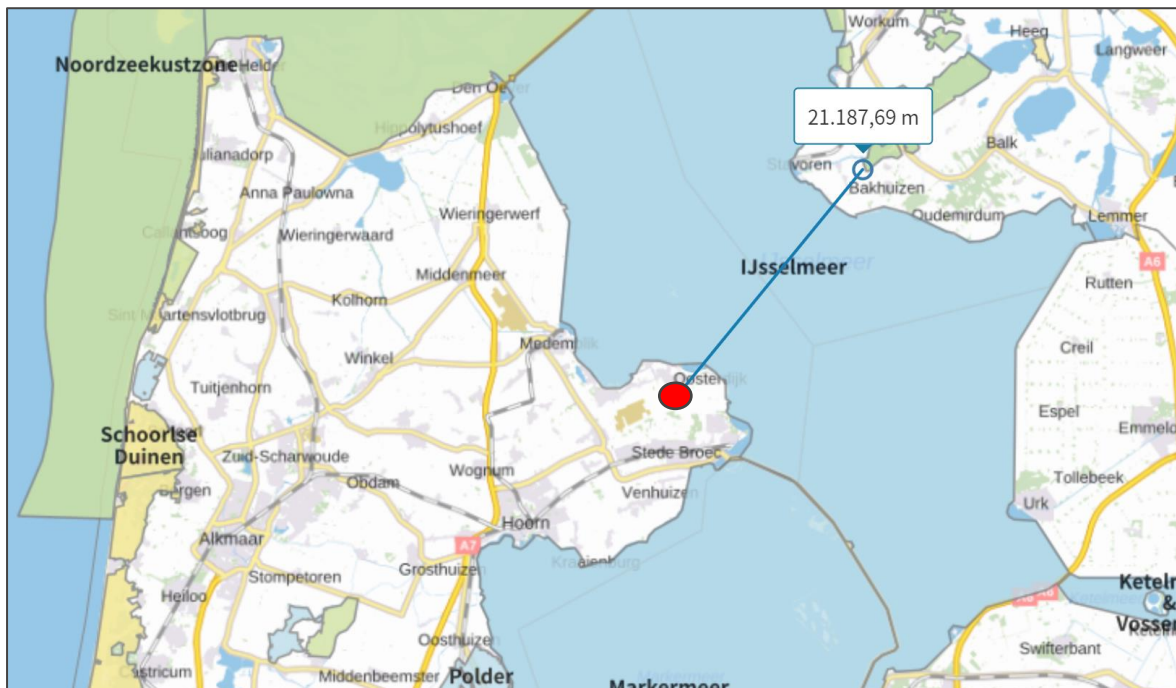
4.3.3.2 Grondgebonden zoogdieren

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

4.4 Natura2000

Op ruim 21 km afstand ligt het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura2000-gebied (Oudegaasterbrekken en Fluessen). Onderstaande kaart toont de ligging van het perceel ten opzichte van Natura2000-gebieden.

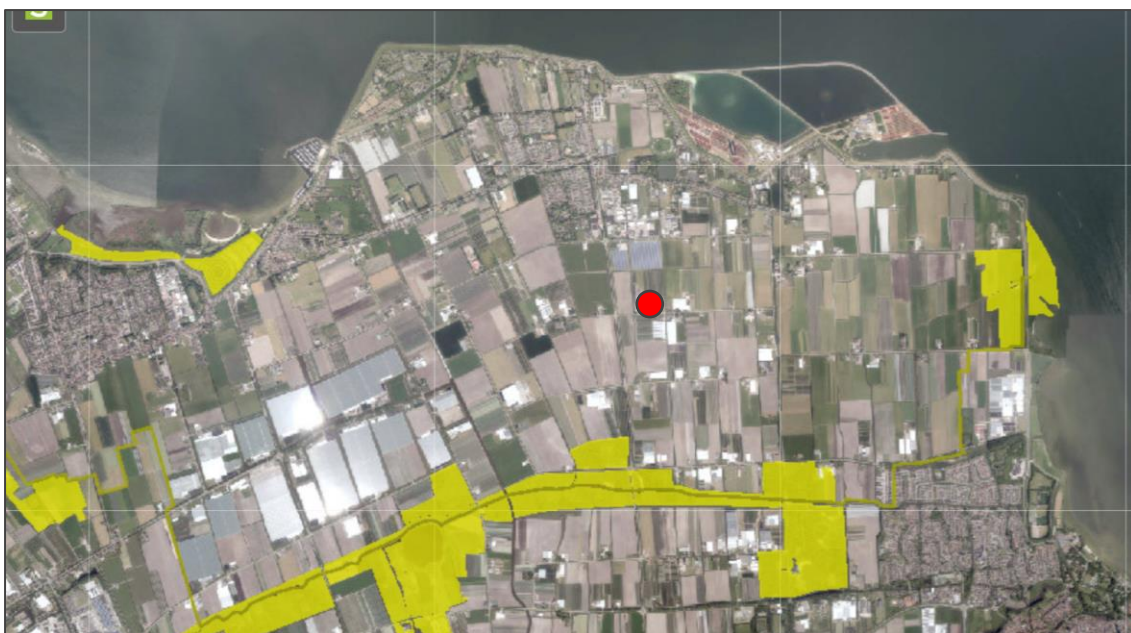
Het dichterbijgelegen Natura2000-gebied IJsselmeer betreft een gebied zonder stikstofgevoelige habitattypen.



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

4.5 Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebieden)

Op ruime afstand (enkele km's) liggen de dichtstbijzijnde gebieden vallend onder het Natuur Netwerk Nederland (NNN).



Afb 13: Ligging perceel ten opzichte van NNN-gebieden (gele vlakken)



5 TOETSING SOORTBESCHERMING

5.1 Vaatplanten

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

Door de beoogde werkzaamheden worden geen beschermde planten verwijderd, vernield of beschadigd, zoals bedoeld in artikel 3.5 en 3.10 uit de Wet Natuurbescherming.

5.2 Vogels

5.2.1 Jaarrond beschermde vogels met nesten

Bijvoorbeeld het nest van de Huismus, Gierzwaluw, roofvogels en uilen is jaarrond beschermd. Deze bescherming is er omdat deze soorten het nest niet alleen tijdens de broedperiode gebruikt, maar mogelijk het hele jaar door als rustplaats of omdat bepaalde vogelsoorten nogal honkvast zijn en dus graag wederkeren naar het nest van het vorige jaar (Gierzwaluw).

Door het ontbreken van enige begroeiing voor dekking en door het ontbreken van in- en uitvliegopeningen in de bebouwing waartegen gebouwd gaat worden, is het terrein en het pand ongeschikt voor vogels met jaarrond beschermd nest.

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 op de akker en langs de watergangen. Daarnaast is het mogelijk dat er zwaluwnesten in de schuur aanwezig zijn. 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

In de watergang kunnen amfibieën of vissen aanwezig zijn. Hieraan wordt niet gewerkt. Het is uitgesloten dat er verstoring kan plaats vinden.

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 de bebouwing waartegen gebouwd gaat worden, is het uitgesloten dat er verblijfplaatsen kunnen zijn.

De watergangen kunnen gebruikt worden door vleermuizen om langs te navigeren en te foerageren. De watergang blijft behouden en er wordt niet aan gewerkt dus verstoring is uitgesloten.

Door het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen dieren gedood of verstoord en worden vaste voortplantings- of rustplaatsen niet vernield of beschadigd zoals bedoeld in artikel 3.5, lid 1, 2 en 4 en artikel 3.10 lid 1 uit de Wet Natuurbescherming.

5.4.2 Grondgebonden zoogdieren

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



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

6.1 Algemeen

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 vervolgetraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

6.2 Natura2000

Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied ligt op ruime afstand. (zie hoofdstuk 4).

Gezien de aard van de werkzaamheden zijn negatieve effecten niet te verwachten. Ter verificatie is onderstaand stikstofdepositie onderzoek omschreven alsmede zijn Aeriusberekeningen uitgevoerd.

Bij de berekening van stikstofemissie zijn bij dit project 2 fasen te onderscheiden, de bouwfase en het beoogd gebruik.

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

6.2.1 Bouwfase

6.2.1.1 Verkeersbewegingen

Voor de bepaling van de verkeersbewegingen wordt uitgegaan van een bouwtijd van 3 maanden (60 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 $24 \times 60 = 1440$ 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 tijdens de bouw (heen en terug dus 20). Invoer in Aerius per jaar, dus 30 vervoersbewegingen zwaar verkeer.

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

6.2.1.2 Mobiele werktuigen

In onderstaande tabel de te gebruiken mobiele werktuigen met de daarbij behorende cijfers benodigd voor de invoer in Aerius.

	Stageklasse	AUB klasse	Verbruik l/u	Draaiuren	Brandstofverbruik	AdBlue gebruik
Heistelling	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	20	80	1600	96

Graafmachines	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	12,3	160	2000	120
Laadschop/verrijker	V, 2019-..., < 56kW	A	8	200	1600	
Hoogwerker	V, 2019-..., < 56kW	A	6	500	3000	
Betonpomp/wagen	IV, 2014-2018, 75-560kW	D	15	60	900	54
Kipper	IV, 2014-2018, 75-560kW -2018	D	15	20	300	18

Tabel 1: Gebruikte gegevens in Aerius

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

6.2.2 Gebruiksfase bedrijf

6.2.2.1 Gasverbruik

De nieuwe schuren zullen verwarmd te worden met gasinstallaties. Onderstaand de uitgangspunten welke meegenomen worden in de berekening.

Voor het gasverbruik wordt uitgegaan van een verbruik van 20 m³/m²/jr. Dit komt bij het oppervlak van 21.500 m² neer op een totaal 430.000 m³/ jaar

Omgerekend naar Gj: 13.588 Gj (omrekenfactor 31,6)*

Onderdeel	Energieverbruik Gj/jaar	Emissiefactor	Emissie g/jaar	Emissie kg/jaar
Kas/schuurverwarming	13.588	17**	230.996	231

Tabel 1: Emissie kas/schuurverwarming.

Gebruikte bronnen:

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

6.2.2.2 Vervoersbewegingen

Voor de invoer van de bedrijfsmatige verkeersbewegingen is ingeschat dat er 6 vrachtwagens per dag heen en terug rijden.

Dus:

- $6 \times 2 = 12$ Verkeersbewegingen zwaarverkeer per etmaal

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

6.2.3 Gebruiksfase personeelsaccommodatie

6.2.3.1 Gasverbruik

De accommodatie wordt gasloos. Verwarming en koken zal elektrisch gebeuren.

6.2.3.2 Vervoersbewegingen

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

- Kamerverhuur
- buitengebied
- maximale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie komt dan op 2,4 vervoersbewegingen per kamer

- 30 kamers
- $30 \times 2,4 = 72$ verkeersbewegingen per dag. (licht verkeer)

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

6.2.4 Conclusie, Rekenresultaten Aerijs-calculator

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

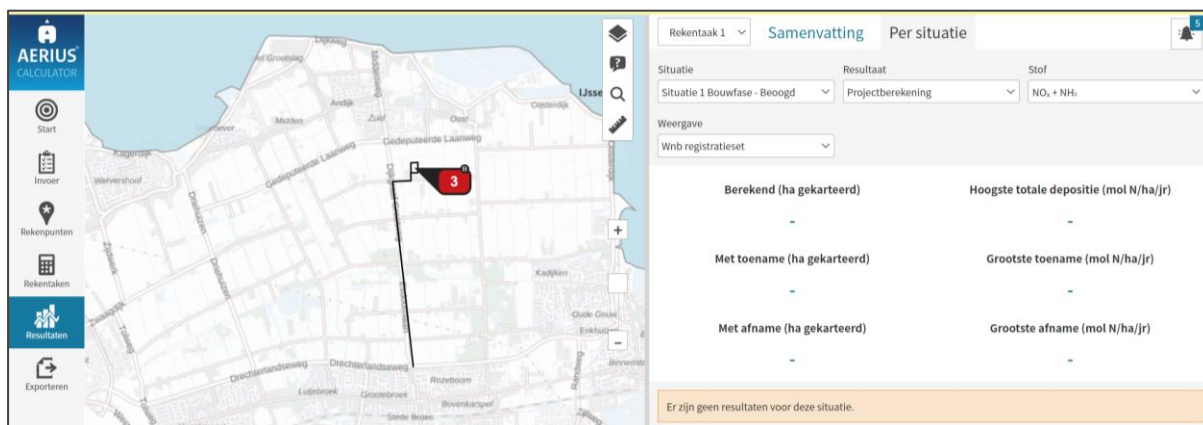
De depositie is berekend op de dichtstbijzijnde natuurgebieden. De bijdrage wordt op alle natuurgebieden bepaald in mol per hectare per jaar. Hierbij wordt vastgesteld wat de emissiewaarde is van stoffen die bijdragen aan de stikstofdepositie.

6.2.4.1 Rekenresultaten bouwphase

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

Er vindt geen depositie plaats in één of meerdere natura2000 gebieden.

Zie uitdraai berekeningen in de bijlage en bijgevoegd GML-bestand.



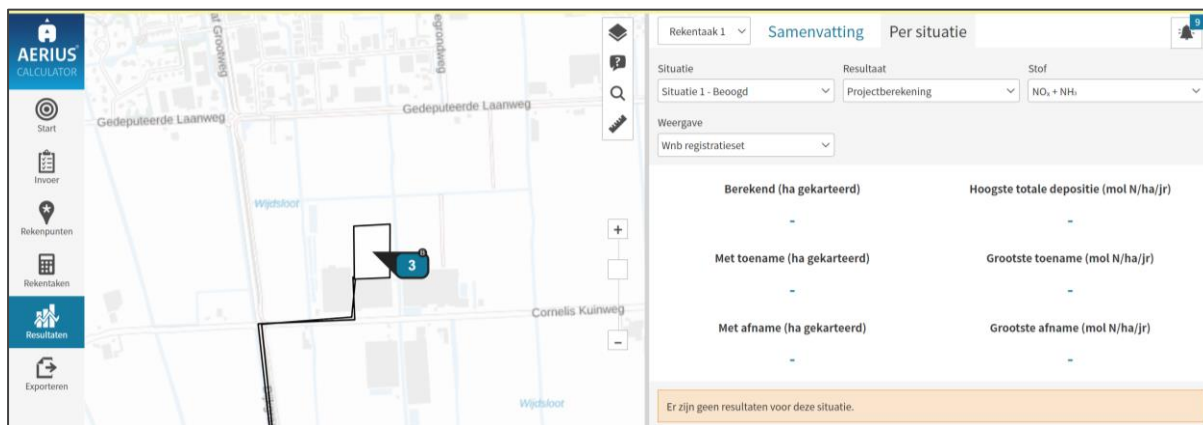
Afb 13: Printscren resultaten bouwphase

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 uitdraai berekeningen in de bijlage en bijgevoegd GML-bestand.



Afb 14: Printscren resultaten gebruiksfase

6.3 Natuurnetwerk Nederland

Wegens de aard en omvang van het plan in combinatie met de afstanden tot deze gebieden zijn er geen negatieve effecten te verwachten.

7 CONCLUSIE/ADVIES

7.1 Conclusie/Advies/Tips

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

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

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

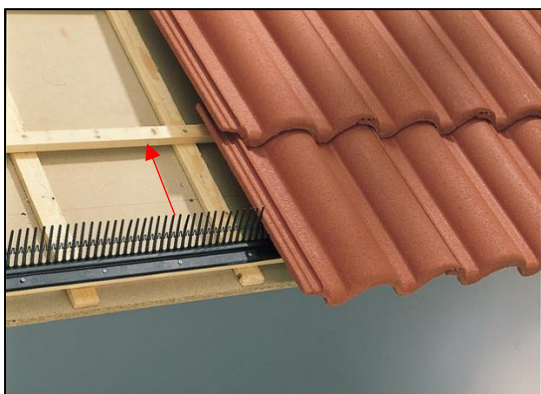
7.2 Tips

Om je steentje bij te dragen aan de natuur en biodiversiteit kunnen bij de nieuwbouw diverse maatregelen getroffen worden ten gunste van bepaalde soorten. Ook wel Natuurinclusief bouwen genoemd.

7.2.1 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



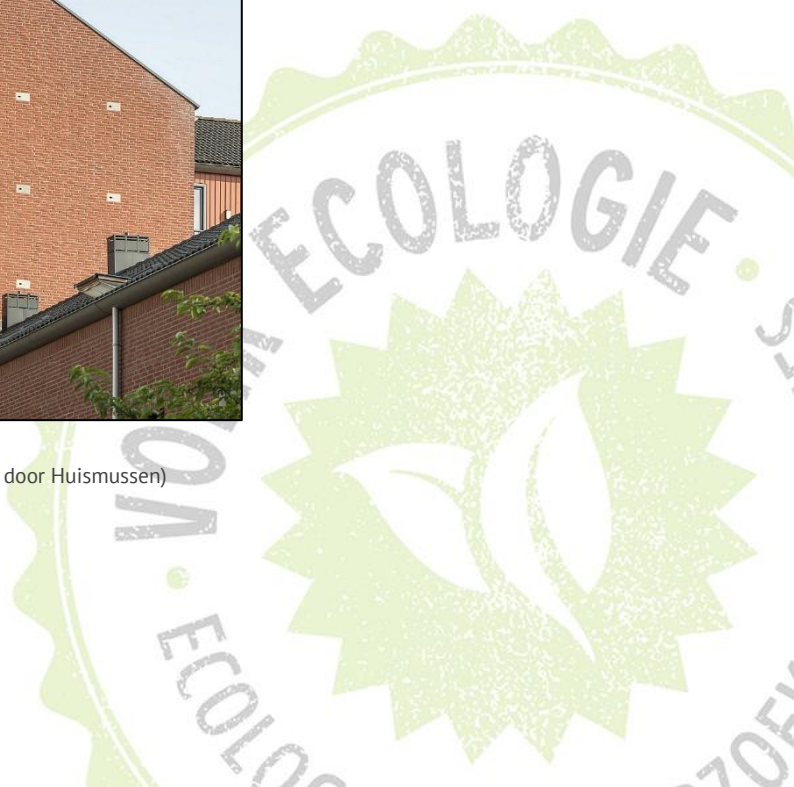
Afb 14: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 15: Schuttingdelen met klimop



Afb 16 + 17: 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 18 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