

NADER ONDERZOEK DIVERSE SOORTEN

21/10/2022 | PROJECTNUMMER: 22-351
Zuiderdijkweg 11 Wieringerwerf

Opdrachtgever: DLVge

Contactpersoon: Mevr. G. Alicaris

Adres: Horti House, Violierenweg 3, 2665 MV Bleiswijk

Uitgevoerd door: Vonk Ecologie

Contactpersoon: Dhr. D. Vonk



De Hout 42A
1607 HD Hem



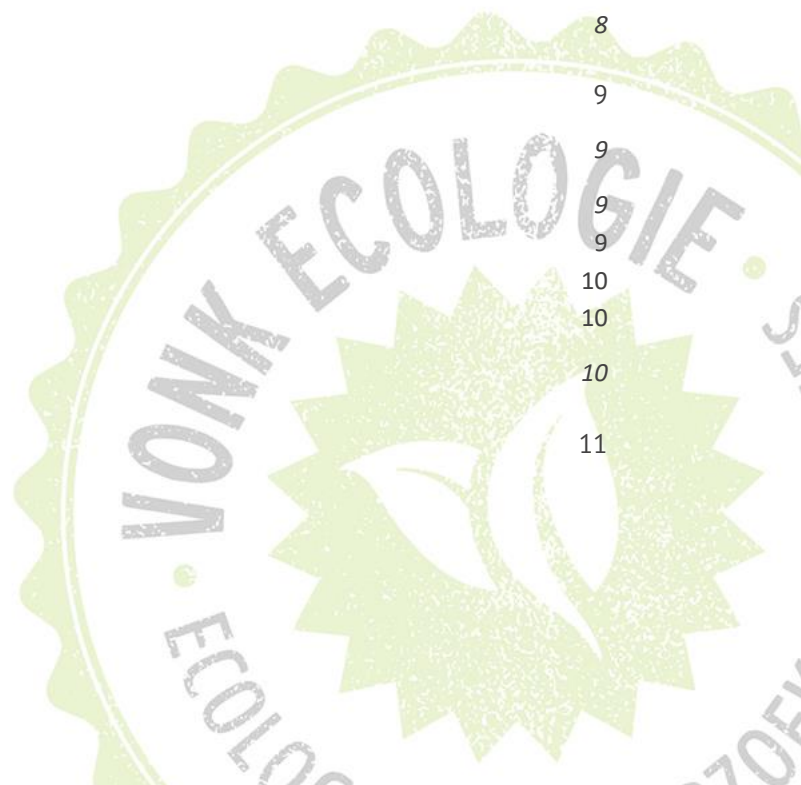
Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding van het nader onderzoek naar vleermuizen	3
1.2 Projectlocatie	3
2 Inleiding Huismus-, Vleermuis- en uilenonderzoek	4
3 Werkwijze	5
3.1 Onderzoeksmethode en data huismusonderzoek	5
3.2 Onderzoeksmethode en data vleermuisonderzoek	5
3.3 Onderzoeksmethode en data uilenonderzoek	6
3.4 Toelichting uitgevoerde onderzoeken en onderliggende geraadpleegde documenten	6
4 Onderzoeksresultaten	7
4.1 Huismus	7
4.1.1 Waarnemingen	7
4.1.2 Samenvatting onderzoek	7
4.2 Vleermuizen	7
4.2.1 Samenvatting onderzoek	7
4.3 Uilen	7
4.3.1 Waarnemingen	7
4.3.2 Samenvatting onderzoek	7
5 Effectbeoordeling en toetsing	8
5.1 Vaststellen functionaliteit	8
6 Maatregelen	9
6.1 Te treffen maatregelen projectlocatie	9
6.2 Tips	9
6.2.1 Huismus / Gierzwaluw	9
6.2.2 Vleermuizen	10
6.2.3 Algemeen	10
6.3 Advies voor/tijdens de realisatiefase	10
7 Conclusie onderzoek	11



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding van het nader onderzoek naar vleermuizen

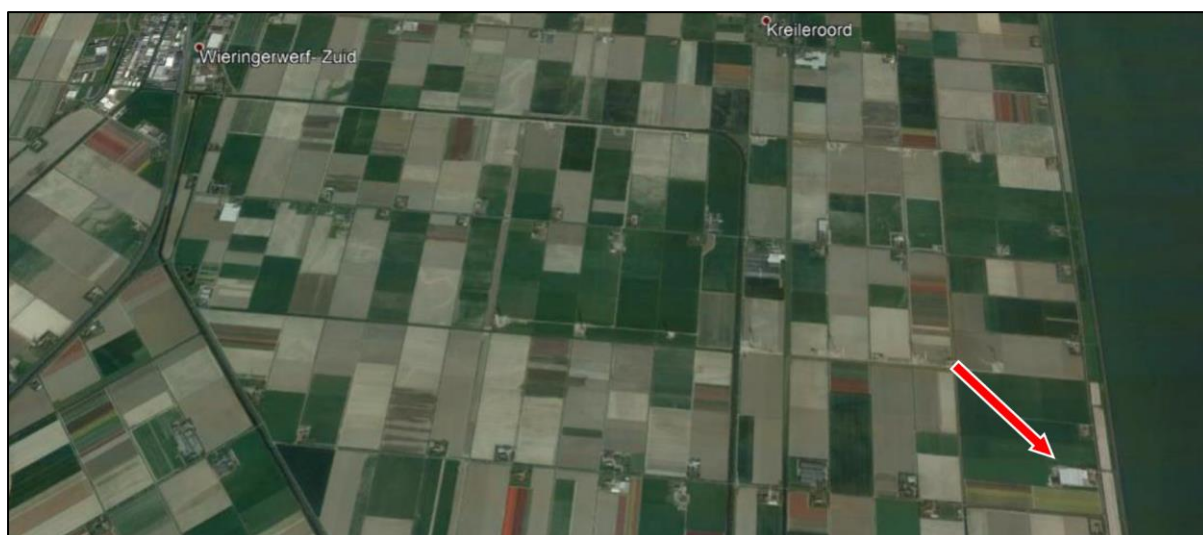
Fa. Gebr. Van Oers is voornemens om de bestaande woning met schuur te slopen om op een andere locatie op het perceel een nieuwe woning te bouwen. Op de plaats van de oude woning met schuur is het plan om een personeelsaccommodatie te bouwen. Verder is het plan om de bestaande kassen uit te breiden. De locatie is gelegen aan de Zuiderdijkweg 11 te Wieringerwerf.

Voorafgaand is een flora en fauna quickscan uitgevoerd door Vonk Groenservice (thans Vonk Ecologie) (Quickscan Flora & Fauna, 21-328, d.d. 15 december 2021).

Uit deze quickscan is naar voren gekomen dat niet uitgesloten kan worden dat er huismusnesten en vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen gebouwen aanwezig zijn. Daarnaast is tijdens de quickscan niet uitgesloten dat de schuur gebruikt wordt als nest- of rustplaats door een uil. Voor deze soorten/soortgroepen is dan ook nader onderzoek noodzakelijk.

Deze voorliggende rapportage omschrijft het uitgevoerde onderzoek naar de aan- of afwezigheid van huismussen, verblijfplaatsen van vleermuizen en nest- of rustplaatsen van uilen.

1.2 Projectlocatie



Afb 1: Projectlocatie Zuiderdijkweg 11 Wieringerwerf



Afb 2: In het rode kader de onderzochte woning en schuur

2 INLEIDING HUISMUS-, VLEERMUIS- EN VILENONDERZOEK

De volgende hoofdstukken omschrijven de werkwijze, onderzoeksresultaten en eventueel te treffen maatregelen.

De onderzoeken omvat de volgende onderdelen.

- Onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen conform de methodiek omschreven in het Vleermuisprotocol 2021, opgesteld door Netwerk Groene Bureaus en beschikbare Kennisdocumenten van vleermuizen (Bron: BIJ12).
- Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfsplaatsen, voortplantingsplaatsen en functioneel leefgebied van de Huismus conform de methodiek omschreven in het Kennisdocument Huismus, versie 1.0, uitgegeven op 1 juli 2017 door BIJ12
- Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfsplaatsen, voortplantingsplaatsen en functioneel leefgebied van de Kerkuil conform de methodiek omschreven in het Kennisdocument Kerkuil, versie 1.0, uitgegeven op 1 juli 2017 door BIJ12



3 WERKWIJZE

3.1 Onderzoeksmethode en data huismusonderzoek

De Huismus wordt in de Wet Natuurbescherming beschermd als een soort met een vaste rust- en verblijfplaats welke jaarrond beschermd zijn, evenals het functioneel leefgebied dat essentieel is voor het functioneren van de nesten. Tijdens het onderzoek zijn de volgende functies voor de Huismus onderzocht: (e.e.a volgens het Kennisdocument Huismus)

- Nestlocatie.
- Vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Functioneel leefgebied

Afwezigheid van broedende Huismussen is aangetoond, als er tijdens 2 gerichte veldbezoeken in de periode van 1 april tot en met 15 mei of tijdens 4 gerichte veldbezoeken in de periode van 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid van de Huismus kan worden aangetoond. De inventarisatie moet tijdens goede weersomstandigheden plaatsvinden, op geluidsluwe momenten, circa 1 a 2 uur na zonsopkomst en 1 a 2 uur voor zonsondergang. Met een tussenperiode van minimaal 10 dagen.

Het onderzoek naar de aan- of afwezigheid van de Huismus heeft bestaan uit de volgende onderzoeksronden en onder de volgende weersomstandigheden.

Datum	Dagdeel	Temp.	Bewolking/neerslag	Wind	Aanvangstijd	Eindtijd
08-04-2022	Avond	11°C	Halfbewolkt	2 Bft	18:20	20:30
06-05-2022	Avond	14°C	Onbewolkt	2 Bft	18:45	21:00

Tabel 1: Data Huismus

3.2 Onderzoeksmethode en data vleermuisonderzoek

Alle vleermuissoorten met hun verblijfplaatsen en functionele leefgebieden zijn beschermd. Tijdens een onderzoek dienen de volgende functies voor de vleermuizen te zijn onderzocht:

- Verblijfplaatsen (zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaats)
- Functioneel leefgebied.

De afwezigheid vleermuizen kan voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een verblijfplaats na:

- Er dienen minimaal 2 inventarisatiemomenten per type verblijfplaats plaats te vinden op momenten en met tussenliggende perioden omschreven in het vleermuisprotocol;
- Inventarisatiemomenten liggen tussen 15 april en 15 oktober;
- Er dient gebruik gemaakt te worden met geluidswaarnemingapparatuur en zo nodig opname apparatuur.
- Tijdens goede (droge) weersomstandigheden.

Zie onderstaande tabel voor de data, tijden, weersomstandigheden en naar welk type verblijfplaats is onderzocht.

Datum	Dagdeel	Temp.	Bewolking/neerslag	Wind	Aanvangstijd	Eindtijd	Verblijfplaats
18-05-2022	Avond	12°C	Onbewolkt	2 Bft	21:15	23:30	Kraam
22-06-2022	Avond	11°C	Half bewolkt	2 Bft	22:00	00:10	Kraam/Zomer
20-07-2022	Ochtend	18°C	Half bewolkt	1 Bft	04:00	06:20	Zomer
17-08-2022	Nacht	16°C	Geheel bewolkt	1 Bft	00:00	02:15	Paar/Zwerm
16-09-2022	Ochtend	9°C	Geheel bewolkt	3 Bft	05:00	07:00	Paar

Tabel 2: Data vleermuis

Het onderzoek heeft zich specifiek gericht op die soorten waarvan mag worden aangenomen dat ze in gebouwen verblijven. Alle rondes zijn onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd.

Voor de aanwezigheid van foeragerende vleermuizen is gebruik gemaakt van een sterke zaklamp, ultrasone microfoon (Batlogger M2) en een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion 2 XP50 PRO).

3.3 Onderzoeksmehtode en data uilenonderzoek

Het uilenonderzoek is uitgevoerd tijdens elk locatiebezoek benodigd voor het huismus- en vleermuisonderzoek. Het uilenonderzoek heeft bestaan uit het observeren tijdens de avonduren en ochtenduren van in- of uitvliegende uilen. Daarnaast is elke keer de schuurvloer gecontroleerd op eventueel aanwezige braakballen, uitwerpselen of veren van uilen.

3.4 Toelichting uitgevoerde onderzoeken en onderliggende geraadpleegde documenten

Het onderzoek naar huismussen, vleermuizen en uilen is uitgevoerd door D. Vonk van Vonk Ecologie (en indien nodig aangevuld met veldmedewerkers van Vonk Ecologie) en heeft bestaan uit een onderzoek naar de aanwezigheid van huismussen, vleermuizen en uilen conform het Vleermuisprotocol 2021 en kennisdocumenten van BIJ12.

De uitgevoerde onderzoeken zijn in de ideale perioden uitgevoerd en onder de juiste weersomstandigheden. De inventarisaties blijven echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet Natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan voldoende invulling gegeven. Wat betreft dit onderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden.



4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Huismus

4.1.1 Waarnemingen

Tijdens geen van de onderzoeksdata zijn Huismussen waargenomen. Dit geldt voor zowel eventuele broedgevallen als andere functies als foerageren in de omliggende tuin, schuilend/rustend in het groen. De nestkast tegen de gevel van de schuur (zie quickscan) wordt gebruikt door een

4.1.2 Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er huismusnesten in de te slopen woning en in de te slopen schuur aanwezig zijn. Daarnaast wordt het overige perceel niet gebruikt door Huismussen om te foerageren, schuilen of rusten.

4.2 Vleermuizen

Drie van de vijf inventarisaties zijn in de avond en nacht uitgevoerd. Twee inventarisaties hebben in de vroege ochtend plaatsgevonden om eventueel zwerm- en paargedrag waar te kunnen nemen. Tijdens de bezoeken is vooral gelet op uitvliegende, invliegende en/of zwerpende vleermuizen en op vleermuizen die al rond zonsondergang actief waren. Wanneer een vleermuis rond zonsondergang wordt waargenomen, kan dit namelijk op de aanwezigheid van een verblijfplaats duiden. Dit omdat de meeste vleermuissoorten rond zonsondergang hun verblijfplaats verlaten en dan naar hun foerageergebieden vliegen. Vleermuizen die rond zonsondergang bij het te onderzoeken object worden waargenomen, hebben nog geen grote afstand af kunnen leggen, waaruit opgemaakt kan worden dat zij mogelijk op de locatie of dichtbij een verblijfplaats hebben. Tijdens de inventarisaties in de paarperiode is tevens gelet op vleermuizen die sociale geluiden (waaronder paarroepjes) uitstoten en die paargedrag vertonen. Dergelijke geluiden en gedrag kunnen duiden op de aanwezigheid van een paarverblijfplaats.

Er is geen enkele waarneming gedaan van in- of uitvliegende vleermuizen terwijl de tijden en perioden optimaal te noemen waren. Ook zijn er geen sociale geluiden gehoord in de paarperiode.

Per bezoek zijn er enkele waarnemingen gedaan van foeragerende/langs vliegende vleermuizen (allen dwergvleermuis), vliegend langs het perceel, evenwijdig langs de dijk, van noord naar zuid en visa versa.

4.2.1 Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er vleermuisverblijfplaatsen in de te slopen woning en schuur zijn.

- Er zijn alleen langsvliegende vleermuizen waargenomen, niet langs de woning en schuur zelf, maar langs de dijk.
- Gezien de onderzoeksdata en tijden hadden andere soorten niet gemist kunnen worden.

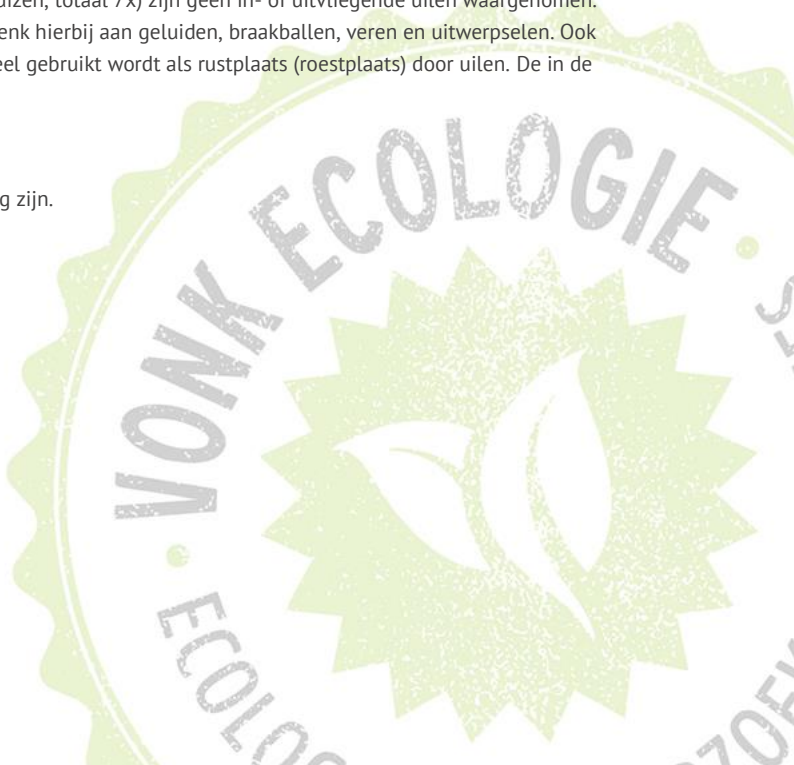
4.3 Uilen

4.3.1 Waarnemingen

Tijdens geen van de onderzoeksdata (voor Huismussen en vleermuizen, totaal 7x) zijn geen in- of uitvliegende uilen waargenomen. Tevens zijn er in de schuur geen sporen van uilen aangetroffen. Denk hierbij aan geluiden, braakballen, veren en uitwerpselen. Ook zijn er geen aanwijzingen aangetroffen dat het groen op het perceel gebruikt wordt als rustplaats (roestplaats) door uilen. De in de schuur aanwezige uilenkast wordt niet gebruikt.

4.3.2 Samenvatting onderzoek

Het is uitgesloten dat er uilen in de te slopen bebouwing aanwezig zijn. Daarnaast wordt het overige perceel niet gebruikt door uilen.



5 EFFECTBEOORDELING EN TOETSING

5.1 Vaststellen functionaliteit

Zijn er in de te slopen bebouwing op het perceel verblijfplaatsen van Vleermuizen aanwezig?

- In de te slopen bebouwing zijn geen verblijfplaatsen van de vleermuizen aanwezig. De beoogde sloopwerkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande verblijfplaatsen van vleermuizen uitgevoerd worden.

Zijn er in de te slopen bebouwing op het perceel Huismusnesten of overige functies voor huismussen aanwezig?

- In de te slopen bebouwing zijn geen huismusnesten aanwezig. De beoogde sloopwerkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande huismussen uitgevoerd worden.
- Er is rondom de bebouwing op het perceel geen essentieel functioneel leefgebied voor huismussen aanwezig.

Zijn er in de te slopen bebouwing op het perceel uilennesten of overige functies voor uilen aanwezig?

- In de te slopen bebouwing zijn geen uilennesten of overige functies voor uilen aanwezig. De beoogde sloopwerkzaamheden kunnen zonder maatregelen te treffen aangaande uilen uitgevoerd worden.

Zijn er in of rond de te slopen bebouwing andere ecologische functies (bijv. foerageergebieden), die essentieel zijn voor de functionaliteit van voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van vleermuizen en/of huismussen?

- Voor vleermuizen zijn geen andere essentiële ecologische functies aanwezig op het perceel.
- Voor huismussen zijn geen andere essentiële ecologische functies aanwezig op het perceel.



6 MAATREGELEN

6.1 Te treffen maatregelen projectlocatie

Het onderzoek heeft uitewezen dat er geen Vleermuizen, Huismussen en uilen gebruik maken van de projectlocatie. Voor deze soorten/soortgroepen zijn dan ook geen (compenserende) maatregelen nodig.

Het is echter in het kader van de biodiversiteit mogelijk om maatregelen te treffen voor diverse soorten. Bijvoorbeeld komen er diverse soorten vleermuizen dichtbij de projectlocatie voor. Door in de nieuwbouw vleermuiskasten in te metselen of op te hangen, wordt bijgedragen aan de instandhouding of verbetering van de vleermuisstand. Dit kan natuurlijk ook voor andere soorten.

Door nestkasten in te metselen/op te hangen, door de terreininrichting met veel (blijvend) groen, kan het perceel onder andere Huismussen aan gaan trekken, welke dan mogelijk gaan nestelen. Denk ook aan bijvoorbeeld uilenkasten in de schuur of valkenkasten op het perceel. Positief hierbij is, dat wanneer er een uil of valk op het perceel aanwezig is, dan wordt de muizen/rattenstand in toom gehouden.

Onderstaand verder nog enkele tips:

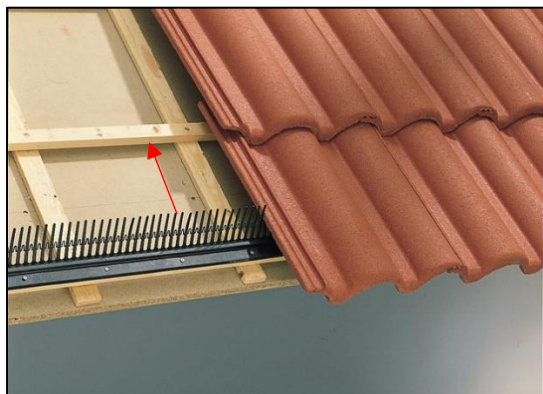
6.2 Tips

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.

6.2.1 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 3: Vogelschroot op tweede panlat



Afb 4: Schuttingdelen met klimop





Afb 5 + 6: Gierzwaluwkasten ingemetseld (worden ook gebruikt door Huismussen)

6.2.2 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 7: Vleermuiskast



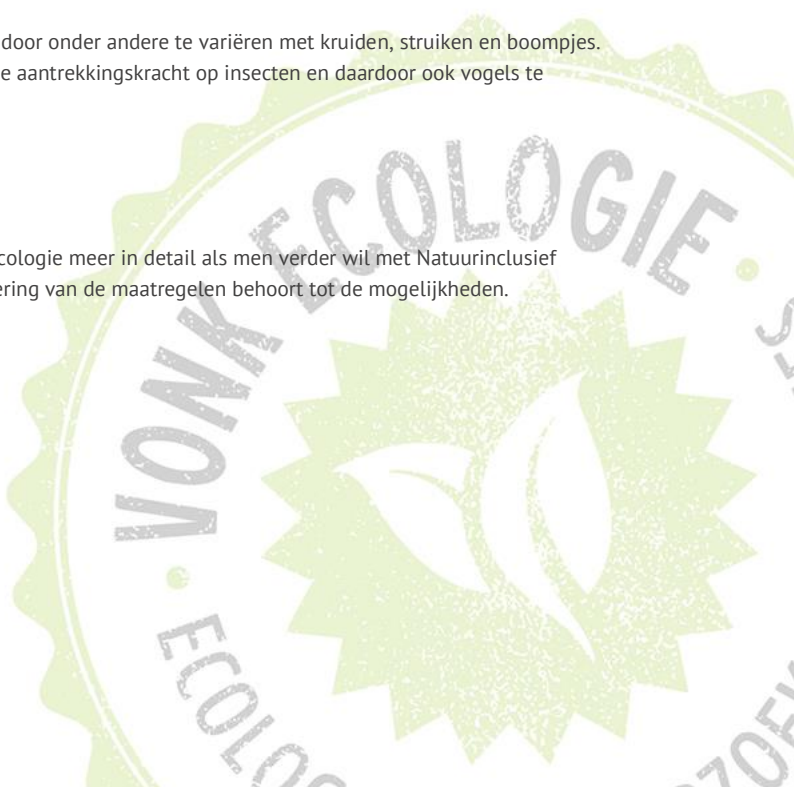
Afb 8: Inbouw vleermuiskast

6.2.3 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.

6.3 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.



7 CONCLUSIE ONDERZOEK

Er zijn geen verblijfplaatsen of nesten of overige functies voor de onderzochte soorten aanwezig in de te slopen bebouwing. Hierdoor is het niet nodig om maatregelen te treffen. Er kan geen verstoring plaats vinden van vleermuizen, huismussen of uilen.





VONK
ECOLOGIE



De Hout 42A
1607 HD Hem



Tel : 06 228 418 78



info@vonkecologie.nl
www.vonkecologie.nl