



ADVISING NATUURINCLUSIEF ONTWERP

KERKHOFLAAN 17

TE LUNTEREN



Ecologie



Rapportage advisering natuurinclusief ontwerp

Kerkhoflaan 17 te Lunteren

Opdrachtgever	Brandhof Vastgoed Bisschopweg 51 6741 LD Lunteren
----------------------	---

Rapportnummer	18100.001
Versienummer	D1
Status	Uitwerking mogelijkheden
Datum	8 februari 2022

Vestiging	Doetinchem
Opsteller	Mevrouw L. van Liempt, MSc
Paraaf	



Kwaliteitscontrole	De heer ing. E.R. Witter
---------------------------	--------------------------

Paraaf	
---------------	--



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	LIGGING PLANGEBIED	2
3	LIGGING OP DE BIOMORFOLOGISCHE KAART	5
4	SOORTEN WAAROP MAATREGELEN GERICHT KUNNEN WORDEN.....	6
4.1	Vogels	6
4.2	Vleermuizen	6
4.3	Zoogdieren.....	6
4.4	Amfibieën.....	6
4.5	Reptielen.....	7
4.6	Vissen	7
4.7	Ongewervelden.....	7
4.8	Vaatplanten.....	7
5	MOGELIJKHEDEN UIT MAATREGELENCATALOGUS.....	8
5.1	Vermenigvuldigingsfactor thema's.....	8
5.2	Bebouwing	8
5.3	Tuinen en erven.....	8
5.4	Ambassadeursbonus	8
6	UITWERKING MOGELIJKHEDEN	9
6.1	Bebouwing	9
6.2	Tuinen en erven.....	13
7	VOORBESPROKEN MAATREGELEN.....	19
8	CONCLUSIE	21
8.1	Bebouwing	21
8.2	Tuinen en erven.....	21

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Van Leeuwen Architecten opdracht gekregen voor het uitvoeren van een advisering natuurinclusief ontwerp aan de Kerkhoflaan 17 te Lunteren.

De advisering natuurinclusief ontwerp is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De advisering betreft de mogelijkheden voor een natuurinclusief ontwerp, conform het biodiversiteitsbeleid van de gemeente Ede. De advisering vindt plaats door middel van het aandragen van mogelijkheden voor maatregelen voor op de gevels en onbebouwde terreindelen, afgestemd op de lokale ecologische omstandigheden, zoals beschreven op de factsheet van de biomorfologische kaart.

Het huidige rapport beschrijft alle mogelijke maatregelen die zinvol kunnen zijn en de waardering conform het puntensysteem.

2 LIGGING PLANGEBIED

De planlocatie (ongeveer 860 m²) ligt aan de Kerkhoflaan, circa 400 meter ten zuiden van de kern van Lunteren.

Volgens de topografische kaart van Nederland zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 170893.6, Y = 454793.9. In figuur 1 is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 1. Ligging de te bewerken plangebied.

De oude kerk wordt omgebouwd tot twee woningen (ongeveer 191 m²) en de tuin (ongeveer 669 m²) wordt aangepast, gericht op natuurinclusiviteit. In deze tuin zijn al een aantal bomen en planten aanwezig. Aan de Achterstraat wordt ook nog een woning en een oude smidse omgezet naar twee woningen. De figuren 2 t/m 7 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek. In figuur 8 is het voorlopig ontwerp weergegeven met bebouwing en groen.



Figuur 2. Te verbouwen kerk met tuin vanuit het zuidwesten gezien.



Figuur 3. Gedeelte tuin op het westen.



Figuur 4. Te verbouwen kerk met tuin vanuit het noordwesten gezien.



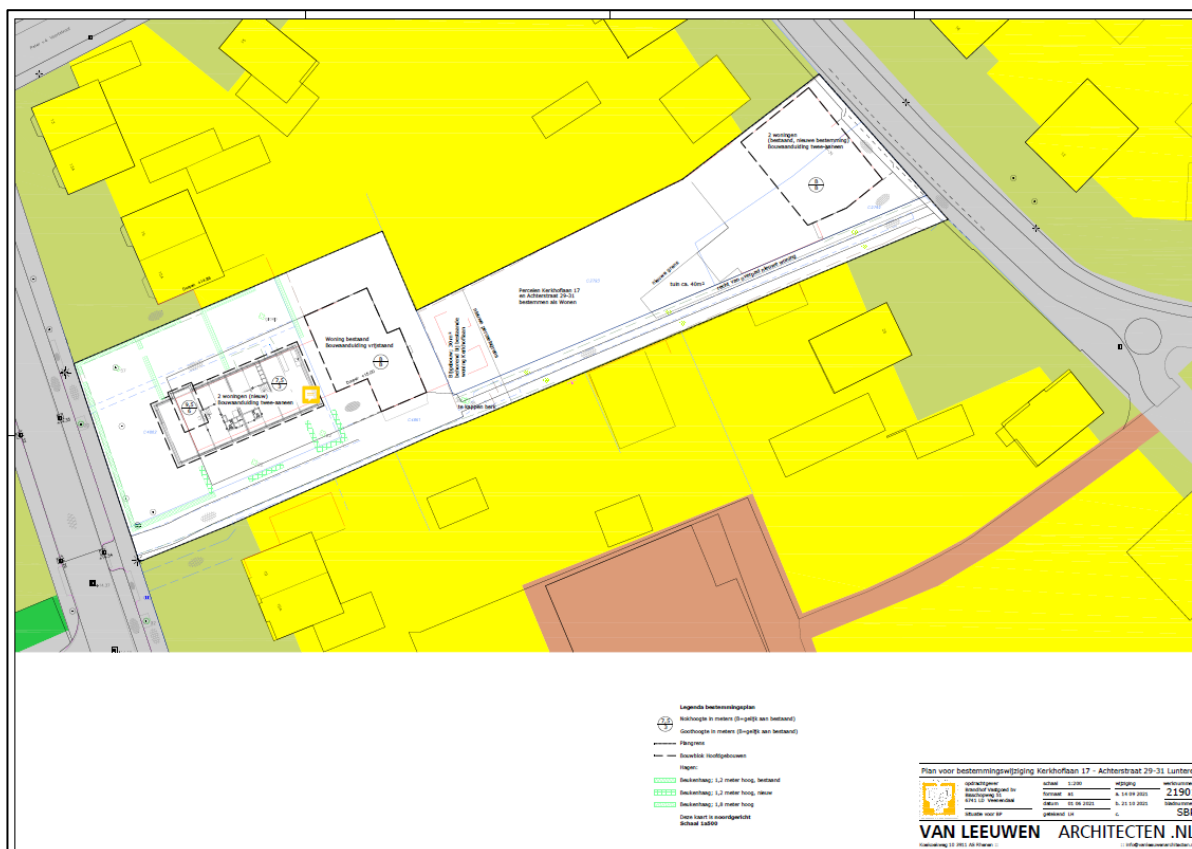
Figuur 5. Bestaande woning ten oosten van te verbouwen kerk.



Figuur 6. Tuin met bijgebouw ten oosten van bestaande woning.



Figuur 7. Gebouw met nieuwe bestemming aan de Achterstraat.



Figuur 8. Plattegrond bouwplan.

3 LIGGING OP DE BIOMORFOLOGISCHE KAART

De planlocatie maakt deel uit van deelgebied S56 (Lunteren) op de biomorfologische kaart van de gemeente Ede.

Ambassadeur van de eenheid is de merel: ooit een schuwe bosvogel, maar tegenwoordig als stadsvoegel niet meer weg te denken uit woonwijken. In 2010 werd de merel verkozen tot mooiste zanger van alle vogels in Nederland. Op zwoele zomeravonden en rustige ochtenden is de zang van de merel niet meer weg te denken.

Andere vogelsoorten die in woonwijken met groene tuinen voorkomen zijn bijvoorbeeld vink, groenling en Turkse tortel. In de iets minder groene delen zijn huismussen en gierzwaluwen waargenomen.

Vleermuizen zijn goed vertegenwoordigd in Lunteren. Er zijn veel soorten waargenomen. Verblijfplaatsen zijn te verwachten in de woonwijken. Langs de randen van het dorp zijn enkele foerageergebieden bekend van gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Het betreft de relatief donkere en met grote bomen begroeide delen langs de westzijde van Lunteren. Vleermuizen zullen ook naar het westen uitwijken: naar het aangrenzende Lunterensche Buurtbos.

Bossoorten als eekhoorn komen vanuit de aangelegene bossen Lunteren in. Vooral in de wat grotere tuinen worden ze regelmatig gezien. De tuinen trekken veel vlindersoorten aan. De meeste algemene dagvlindersoorten zijn in Lunteren waargenomen. Er zijn geen bijzondere floristische waarden te verwachten. De waarnemingen van bijzonder soorten als muurleeuwenbek hebben naar verwachting betrekking op aangeplante exemplaren.

4 SOORTEN WAAROP MAATREGELEN GERICHT KUNNEN WORDEN

4.1 Vogels

Er zijn diverse vogelsoorten die als relevant kunnen worden beschouwd als het gaat om binding met bebouwde kom (zie tabel 1).

Tabel 1: relevante vogelsoorten

Soort	Binding/potentie
Huismus	Broedt onder dakpannen
Gierzwaluw	Broedt onder dakpannen
Turkse tortel	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in tuinen
Ekster	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in tuinen
Houtduif	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in tuinen
Koolmees	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in nestkasten
Merel	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in tuinen
Pimpelmees	Algemeen voorkomend in steden/ broedt ook in nestkasten
Putter	Tuinen onderdeel van leefgebied
Grote bonte Specht	Broedt ook in tuinen
Witte kwikstaart	Tuinen onderdeel van leefgebied

4.2 Vleermuizen

Wanneer er binnen de bebouwde kom een enkele boom aanwezig is, zullen boom-bewonende vleermuissoorten zich daar niet zo snel vestigen. Er kan echter wel worden ingezet op algemene gebouw-bewonende soorten (zie tabel 2).

Tabel 2: relevante vleermuissoorten

Soort	Binding/potentie
Gewone dwergvleermuis	Verblijft in gebouwen en stelt doorgaans weinig eisen aan de verblijfplaatsen
Laatvlieger	Verblijft in gebouwen
Ruige dwergvleermuis	Verblijft in gebouwen
Gewone grootoorvleermuis	Verblijft in gebouwen en stelt doorgaans weinig eisen aan de verblijfplaatsen

4.3 Zoogdieren

Veel soorten komen tegenwoordig ook voor in de steden. Soorten die in de omgeving voorkomen en waarop kan worden ingezet zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: relevante zoogdiersoorten

Soort	Binding/potentie
Eekhoorn	Boombewoner, eet zaden en bessen uit tuinen
Egel	Weet zich vaak relatief snel te vestigen in beschutte, voedselrijkere terreinen
Steenmarter	Zoekt voedsel bij o.a. groenstroken, heggen, bosjes en greppels

4.4 Amfibieën

Diverse algemene amfibieënsoorten weten zich snel in geschikte habitats te vestigen en zijn zodoende relevant voor het te ontwikkelen perceel. Water (voortplantingshabitat) is niet in de directe omgeving

aanwezig. Het is zodoende beter om in te zetten op de aanleg van een waterplaats (natuurlijke tuinvijver) en beschutting voor overwintering (zie tabel 4).

Tabel 4: relevante amfibieënsoorten

Soort	Binding/potentie
Bruine kikker	Overwinteren in rommelhoekjes, onder vegetatie, takkenbossen of steenhopen.
Gewone pad	Komt o.a. voor in tuinen en parken
Bastaardkikker	Komt in allerlei uiteenlopende habitats voor
Kleine watersalamander	Overwinteren in rommelhoekjes, onder vegetatie, takkenbossen of steenhopen

4.5 Reptielen

Deze soortgroep is niet relevant. Het habitat is ongeschikt voor deze soortgroep en zij zijn in de omgeving dan ook niet eerder waargenomen.

4.6 Vissen

Deze soortgroep is niet relevant, er is geen open water aanwezig.

4.7 Ongewervelden

Insecten staan (na planten) aan de bodem van de voedselketen, en zijn essentieel voor het voorkomen van andere soorten. Het is belangrijk om in te zetten op voedselbeschikbaarheid en voortplantingsplaatsen. Een juiste vegetatie en een goed beheer is belangrijk voor het aantrekken van veel verschillende soorten ongewervelden. Specifieke doelsoorten zijn niet relevant.

4.8 Vaatplanten

De plantsoorten die van nature op een terrein zich ontwikkelen, volgen een successiereeks. Dit betekent dat sommige planten in eerste instantie gaan overheersen. Deze pioniersvegetatie zal na verloop van tijd plaats maken voor een meer gevarieerde begroeiing. Maaien en afvoeren zorgt voor een vershraling van de bodem. Dit leidt meestal tot een grotere variatie.

Daar waar het “beeld” belangrijk is en gekozen moet worden voor beplanting met een minder “wilde” uitstraling kan worden ingezet op een variatie in bloeiperiode, zodanig dat er van het vroege voorjaar tot het najaar bloeiende planten aanwezig zijn. Ook kan er in gezet worden op planten die zaden, nectar of bessen produceren. Dit is ten gunste van insecten, kleine zoogdieren, vogels en amfibieën.

5 MOGELIJKHEDEN UIT MAATREGELENCATALOGUS

De gemeente Ede heeft een puntensysteem voor natuurinclusief ontwerp opgesteld, waarbij de puntentoekenning is vastgelegd in een maatregelencatalogus. Deze is ingedeeld aan de hand van 5 thema's. Per thema wordt in dit hoofdstuk aangegeven welke maatregelen van toepassing kunnen zijn.

5.1 Vermenigvuldigingsfactor thema's

In het beleid van de gemeente Ede is opgenomen dat projecten afhankelijk van de schaal een aantal punten behaald moet worden. De punten zijn thematisch verdeeld. Voor het gebied S56 van de Biomorfologische kaart geldt dat maatregelen uit het thema Verharding een verdrievoudiging van het aantal punten uit de catalogus krijgen. Maatregelen uit het thema Bebouwing en Groene Buitenruimte krijgt een verdubbeling van het aantal punten. Deze vermenigvuldigingsfactoren zijn al verwerkt in de kolommen met het aantal te behalen punten.

5.2 Bebouwing

Maatregel	Punten
Verplaatsen vogelschroot	2
Groene gevel	30
Overstek of gootbekisting	4
Inbouwvoorziening laatvlieger	4
Aanpassen nokvorst	4
Spouwmuur toegankelijk maken voor vleermuizen	2

5.3 Tuinen en erven

Maatregel	Punten
(half)open composthoop	2
Dood hout	5 (maximaal 1 per tuin/erf)
Drinkplaats mussen en mezen	1 (maximaal 1 per tuin/erf)
Aanplant of behoud insectvriendelijke struik	1 (maximaal 5 punten)
Egelvriendelijk overhoekje	2
Hoogstamboomgaard	25
Inheems zaadmengsel	5 (maximaal 15 punten)
Kwetterbosje	2 (maximaal 2 punten)
Mezenkast	1 (maximaal 2 kasten)
Natuurlijke tuinvijver	5 (maximaal 5 punten)
Sleedoorn	1 (maximaal 5 punten)

5.4 Ambassadeursbonus

Voor de merel kunnen meerdere specifieke maatregelen getroffen worden. Merels maken hun nest het liefst in lage bomen en lage beplantingen zoals klimop en dichte struiken. De aanleg van een kwetterbosje en het aanleggen/behoud van bomen en hagen is dus bevorderlijk voor de merel. Het voedsel dat ze eten is voornamelijk ongewervelden zoals insecten en wormen, bodemdieren, bessen en fruit. Het aanleggen van sierbeplanting, bes-dragende struiken en fruitbomen is dus ook in het voordeel van de merel. De aanplant van een vuurdoorn zou daarom een geschikte maatregel zijn. Het aantal punten dat met een maatregel ten gunste van de merel kan worden bereikt is 5.

6 UITWERKING MOGELIJKHEDEN

6.1 Bebouwing

6.1.1 Aanpassen overstek of gootbekisting: In overstek of gootbekisting ruimtes en invliegopening creëren

Ten gunste van: Gierzwaluwen, vleermuizen en huismussen.

Oppervlakte

Vleermuizen: inhoud moet minimaal $0,4\text{m}^3$ zijn.

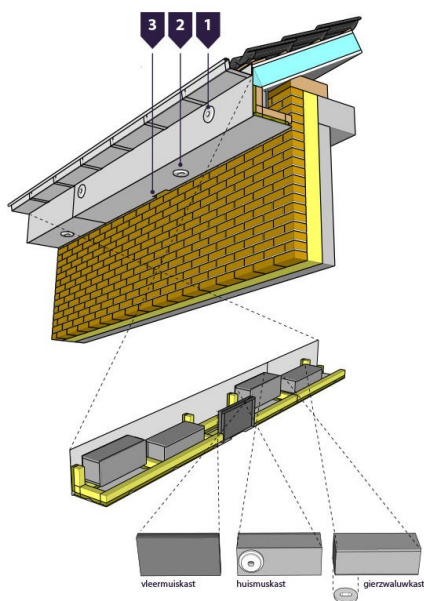
Gierzwaluwen: binnenmaat van de nestplaats in gootbekisting 37 x 15 x 15 cm. Door het maken van een holle ruimte of het plaatsen van een nestlocatie in de overstek ontstaat broedruimte.

Hoogte/lengte

Vleermuizen: hoogte minimaal 3 meter. Invliegopening minimaal 2,5 cm x 2,5 cm hoog.

Gierzwaluwen: invliegopening 3,2 x 6,5 cm.

Overige: houd rekening met een vrije aanvliegroute voor gierzwaluwen, vleermuizen en huismussen. Dit houdt in: geen andere bebouwing, hoge begroeiing of verlichting direct bij de invliegopeningen.



6.1.2 Nokvorst geschikt maken: Nokvorst geschikt maken als opening naar verblijfplaatsen van vleermuizen en nestmogelijkheid voor gierzwaluwen

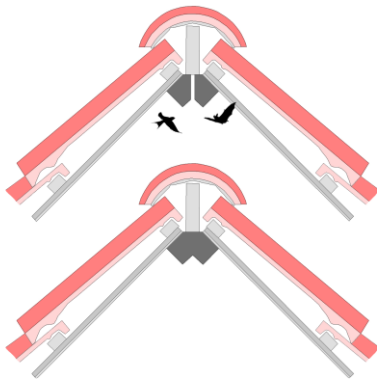
Ten gunste van: Gebouwbewonende vleermuizen (onder andere laatvlieger) en gierzwaluwen.

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: 2 cm ruimte overlaten bij de eindvorst zodat ruimte achter de opening gebruikt kan worden door gierzwaluwen om te broeden, ook biedt de opening voor vleermuizen toegang tot het dakbeschot. Positie van de nokvorst: op minimaal 4 meter hoogte.

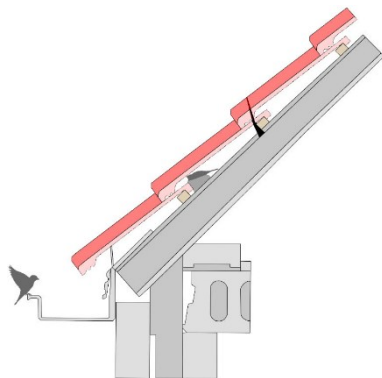
Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Maatregel alleen bedoeld voor woningen met een zadeldak en die beschikken over dakpannen.



6.1.3 Verplaatsen vogelschroot: naar de panlat waar de tweede pan aanhaakt

Ten gunste van: huismus.



Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: Bij minimaal 5 meter lengte dak toepassen. Hoogte tussen dakbeschot en dakpan (bij bolling) dient minimaal 7,5 centimeter te zijn.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Vogelschroot bij de panlat aanbrengen waar de tweede pan aanhaakt, zodat de eerste twee panlatten kunnen dienen als broedlocatie voor huismussen. Maatregel alleen zinvol bij dakpannen waar dakbeschot toegankelijk is bij de eerste rij dakpannen

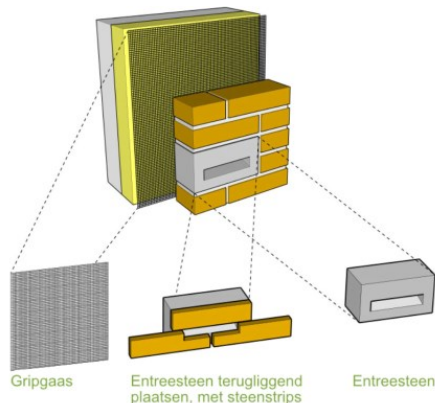
(bijvoorbeeld holle pannen).

Om beschadiging van dampfolie te voorkomen, houten platen aanbrengen boven de gootplank.

Bij voorkeur combineren met andere maatregelen die ten gunste zijn van het leefgebied van de huismus.

6.1.4 Spouwmuur toegankelijk maken voor vleermuizen

Ten gunste van: vleermuizen.



Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: Op minimaal 3 meter hoogte, minimaal één opening naar de spouwmuur (open stootvoeg of entreesteen) per woning. Een open stootvoeg dient minimaal 1,5 cm breed en 4 cm hoog te zijn. De opening van een entreesteen heeft een vaste maat.

Luchtspouw minimaal 3 cm.

Binnenwand voorzien van gripgaas aan het binnenblad

Overige: Een spouwmuur geschikt maken kan door

het maken van een open stootvoeg of door het aanbrengen van een entreesteen. De opening niet onder directe invloed van verlichting (lantaarnpaal of gevelverlichting) plaatsen. Zorg voor een vrije aanvliegroute. Geen hoge bomen of struiken direct voor de opening.

6.1.5 Inbouwvoorziening laatvlieger: Inbouwkast aanbrengen in het overstek van bebouwing

Ten gunste van: laatvlieger en andere gebouwbewonende vleermuizen.

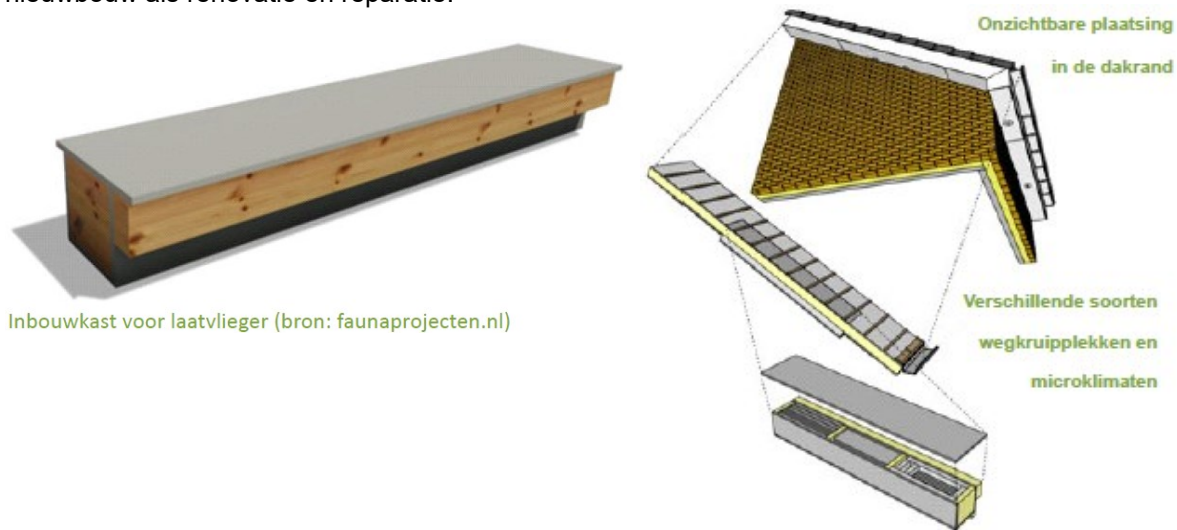
Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: Hoogte van de onderzijde inbouwkast op minimaal 4 meter.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Alleen mogelijk bij kopgevels van woningen met een zadeldak en dakpannen. Kan zowel bij nieuwbouw als renovatie en reparatie.



Inbouwkast voor laatvlieger (bron: faunaprojecten.nl)

6.1.6 Groene gevel

Ten gunste van: insecten en een stabiel stadsklimaat.

Buiten-of stedelijk gebied: Stedelijk gebied.



Oppervlakte: Minimaal 10 m².

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: De groene gevel dient minimaal 2 meter hoog te zijn.

Beplantingseisen: Planten dienen bij voorkeur zelfvoorzienend te zijn wat betreft water en voeding. Denk hierbij aan planten zoals klimop, bosrank, kamperfoelie of wilde hop.

Overige: n.v.t.

6.2 Tuinen en erven

6.2.1 Open composthoop: (half)open composthoop aanleggen in tuin of erf

Ten gunste van: insecten en kleine zoogdieren.



Oppervlakte: Minimaal 1 m³.

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: Minimaal 1 meter hoog.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Voor het plaatsen van een dichte (bijvoorbeeld kunststof) compostbak worden geen punten toegekend. Er dient een open verbinding te zijn tussen de buitenruimte en de compostbak zodat insecten in de compostbak toegankelijk zijn voor vogels en kleine zoogdieren zoals egels. Denk hierbij aan een houten constructie waarin bladafval en gemaaid gras wordt omgezet tot compost.

6.2.2 Dood hout: aanbrengen van dood hout in achtertuin

Ten gunste van: insecten en kleine zoogdieren.

Oppervlakte: Minimaal 1 m³.



Aantal minimaal/maximaal: Aantal punten is maximaal één keer per tuin of erf.

Hoogte/lengte: Minimaal 50 cm hoog.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Een combinatie van dikkere stammen en dunnere takken zorgt voor maximaal effect voor insecten, zorg daarom voor variatie.

Dood hout is vaak een bron van insecten en daarmee een belangrijke bron van voedsel voor zangvogels en kleine zoogdieren zoals egels.

6.2.3 Drinkplaats voor vogels



Ten gunste van: kleine zangvogels, mussen en mezen

Buiten-of stedelijk gebied: Stedelijk gebied

Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: maximaal één per tuin of erf

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: De drinkplaats moet veilig zijn ten aanzien van predatoren zoals katten, en het water moet ondiep zijn. (maximaal 4 cm)

Plaats de drinkplaats op een plaats waar vogels dekking kunnen zoeken.

6.2.4 Aanplant insectvriendelijke struik: vlinderstruik, Gelderse roos, meidoorn of sporkehout (vuilboom)

Ten gunste van : insecten en vogels.



Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: Geen limiet voor aantal struiken maar er geldt een limiet van maximaal 5 punten per project.

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: Aangeplante struik moet zelfvoorzienend te zijn wat betreft water en voeding: dus in de volle grond en niet in pot of kuip.

Overige: Vlinderstruik, Gelderse roos en sporkehout zijn goed voor insecten. De bessen van Gelderse roos en Sporkehout bieden ook voedsel voor vogels.

Aanbevolen wordt om biologisch en duurzaam geteeld plantmateriaal toe te passen. Sporkehout is ideaal voor bijen vanwege de zeer lange bloeiperiode (mei-september) en nectarrijke bloemen.

De vlinderstruik is erg bekend in Nederland maar geen inheemse soort. Kan geen strenge vorst verdragen. Gevaar voor verwildering is klein.

6.2.5 Egelvriendelijk overhoekje

Ten gunste van: egels, vogels, insecten.



Buiten-of stedelijk gebied: Stedelijk gebied.

Oppervlakte: 2 m².

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: Het creëren van het overhoekje kan door bladafval en takken op een plek nabij of onder opgaande begroeiing zoals bomen of struiken aan te brengen.

6.2.6 Hoogstamboomgaard: ter verhoging van biodiversiteit op een erf

Ten gunste van: insecten, goudvink, steenuil, groene specht.



Oppervlakte: 100 m².

Aantal minimaal/maximaal: n.v.t.

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: Appelbomen minimaal 10 meter uit elkaar planten, peren 8 meter en pruimen 6 meter.

Overige: Bij voorkeur worden oude fruitrassen aangeplant, ouder rassen zijn vaak minder ziektegevoelig dan nieuwe rassen waardoor het gebruik van bestrijdingsmiddelen niet noodzakelijk is.

Bij voorkeur alleen biologisch en duurzaam geteelde bomen toepassen.

Voor meer tips en tricks met betrekking tot de realisatie en het beheer van een hoogstamfruitboomgaard: Bezoek de website van Stichting Landschapsbeheer Gelderland.

6.2.7 Inzaaien inheems zaadmengsel

Ten gunste van: insecten



Cruydhoeck of Medigran gebruiken. Op de websites van deze zaadleveranciers worden ook ☐ps gegeven over de zaaidichtheid die toegepast dient te worden. Er kan gebruik gemaakt worden van zaden van éénjarigen of meerjarigen.

Oppervlakte: Minimaal 100 m².

Aantal minimaal/maximaal: Maximaal 15 punten bij project.

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: Zaadmengsel moet worden ingezaaid op gras of braakliggend terrein zonder bomen of struiken. Zaadmengsel moet inheems, regio gebonden en bij voorkeur van biologische en duurzame herkomst zijn.

Overige: n.v.t.

Voor het zaaien kan men een zaadmengsel van

6.2.8 Kwetterbosje huismus: Bosje van dichte groenblijvende struiken in een tuin of erf als schuilplaats en slaapplek.

Ten gunste van: Huismussen en andere kleine zangvogels.



Oppervlakte: Minimaal 2 m².

Aantal minimaal/maximaal: Maximaal 2 punten per tuin of erf.

Hoogte/lengte: Minimaal 1,5 meter hoog.

Beplantingseisen: Dichte en groenblijvende of bladhoudende struiken, denk aan hult, taxus, vuurdoorn en beukhaag.

Overige: n.v.t.

Deze maatregel is goed te combineren met andere maatregelen die ten gunste van huismussen zijn, zoals het geschikt maken van daken als nestlocatie of het aanbrengen van zandbanken voor stofbaden en drinkplaatsen.

6.2.9 mezenkast: ophangen aan bomen in tuinen of erven

ten gunste van: mezen.



Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: Maximaal 2 mezenkasten per tuin.

Hoogte/lengte: Op minimaal 3 meter hoogte plaatsen.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: De kasten kunnen aan zowel bomen als struiken worden opgehangen. Belangrijk is dat de bomen levensvatbaar en toekomstbestendig zijn.

Mezenkasten kunnen in elke tuin geplaatst worden, maar zijn het meest effectief in tuinen waar voldoende schuilmogelijkheden zijn, zoals struiken en bomen. De maatregel kan ook gecombineerd worden met een aantal maatregelen uit het thema 'Bebouwing', zoals groene daken.

6.2.10 Natuurlijke tuinvijver: (zeker in de zomer) belangrijke 'stepping stone' voor amfibieën zoals kikkers en salamanders

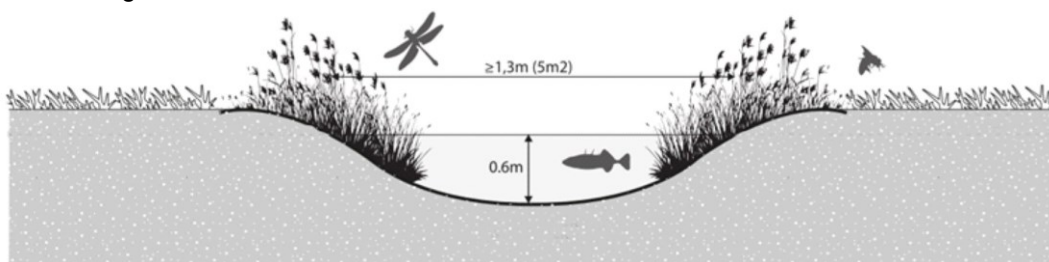
Ten gunste van: insecten, amfibieën.

Oppervlakte: minimaal 5 m² en maximaal 30 m².

Aantal minimaal/maximaal: Maximaal 5 punten per project

Hoogte/lengte: Waterdiepte minimaal 50 cm □ meter

Beplantingseisen: De natuurlijke tuinvijver dient rijk te zijn aan waterplanten voor een natuurlijke waterzuivering.



Overige: Minimaal één van de oevers dient over een flauw talud te beschikken van minimaal 1:4. Een vijver is in de zomer een belangrijke vochtvoorziening voor vogels en insecten. In een regio met lage grondwaterstand vijverfolie gebruiken om het water vast te houden.

Bij voorkeur inheems en duurzaam geteeld plantmateriaal gebruiken voor de aanplant van waterplanten. Deze maatregel is een eenvoudigere, kleinere maatregel dan het aanleggen van een natuurlijke poel, waardoor deze maatregel ook in het stedelijk gebied toepasbaar is. Kan ook trapsgewijs aangelegd worden. Bakken met waterplanten zijn dan makkelijker te plaatsen.

6.2.11 Sleedoorn: aanplanten in tuinen en erven

Ten gunste van: sleedoornpage, overige insecten, vogels.



Oppervlakte: n.v.t.

Aantal minimaal/maximaal: Er geldt geen maximum voor het aantal struiken dat wordt aangeplant, er geldt wel een maximum van 5 punten per project.

Hoogte/lengte: n.v.t.

Beplantingseisen: n.v.t.

Overige: n.v.t.

Met het aanplanten van sleedoorn kan de lokale sleedoornpage populatie in de gemeente Ede vooruit geholpen worden. De sleedoornpage leeft van honingdauw (zoete afscheiding van luizen) maar je kunt de sleedoornpage ook helpen met de aanplant van guldenroede of koninginnenkruid.

7 VOORBESPROKEN MAATREGELEN



Bestaande Rhododendron vervangen door meidoorn, sleedoorn of vergelijkbaar.



Beukenhaag handhaven



Vlinderstruik (links) handhaven, siergrassen (rechts) vervangen door inheemse struiksoorten of inheems bloemenmengsel.



Nokvorsten aanpassen op gebouw, handhaven van fruitbomen.



Ruimte voor composthoop en inheems zaadmengsel (gefaseerd maaien).



Mogelijkheden overstek aan te passen voor gaten in de onderzijde aan te brengen (punten als inbouwvoorziening laatvlieger)

8 CONCLUSIE

De voorgestelde mogelijkheden zijn geselecteerd op basis van toepasbaarheid en welke ecologisch gezien het meest zinvol zijn in het gebied. Indien alle gekozen maatregelen voor deze locatie uitgevoerd worden, is er een minimum van 96 punten te behalen (121 indien behoud fruitbomen beloond wordt met het puntenaantal dat voor de aanplant ervan geldt). Hiermee zou het voldoen aan de eis voor projecten met een investering van meer dan € 200.000,00. Het minimum te behalen punten voor dergelijke projecten is 45. We adviseren om met de gekozen maatregelen een ontwerp naar tevredenheid te maken met de juiste hoeveelheden (eenheden verschillen per maatregel) en exacte locatie per maatregel, zodat ten minste 45 punten behaald worden.

8.1 Bebouwing

Maatregel	Punten	Te behalen
Verplaatsen vogelschroot	2	2
Groene gevel	30	30
Overstek of gootbekisting	4	4
Inbouwvoorziening laatvlieger	4	4
Aanpassen nokvorst	4	4
Spouwmuur toegankelijk vleermuizen	2	2

8.2 Tuinen en erven

Maatregel	Punten	Te behalen
(half)open composthoop	2	2
Dood hout	5 (maximaal 1 per tuin/erf)	10
Drinkplaats mussen en mezen	1 (maximaal 1 per tuin/erf)	2
Aanplant of behoud insectvriendelijke struik	1 (maximaal 5 punten)	5
Egelvriendelijk overhoekje	2	2
Hoogstamboomgaard	25	25 (indien gemeente akkoord is met interpretatie behoud bestaande waarde)
Inheems zaadmengsel	5 (maximaal 15 punten)	10
Kwetterbosje	2 (maximaal 2 punten)	2
Mezenkast	1 (maximaal 2 kasten)	2
Natuurlijke tuinvijver	5 (maximaal 5 punten)	5
Sleedoorn	1 (maximaal 5 punten)	5
Ambassadeursbonus (besdragende struiken)	5	5

Econsultancy
Doetinchem, 27 januari 2022

