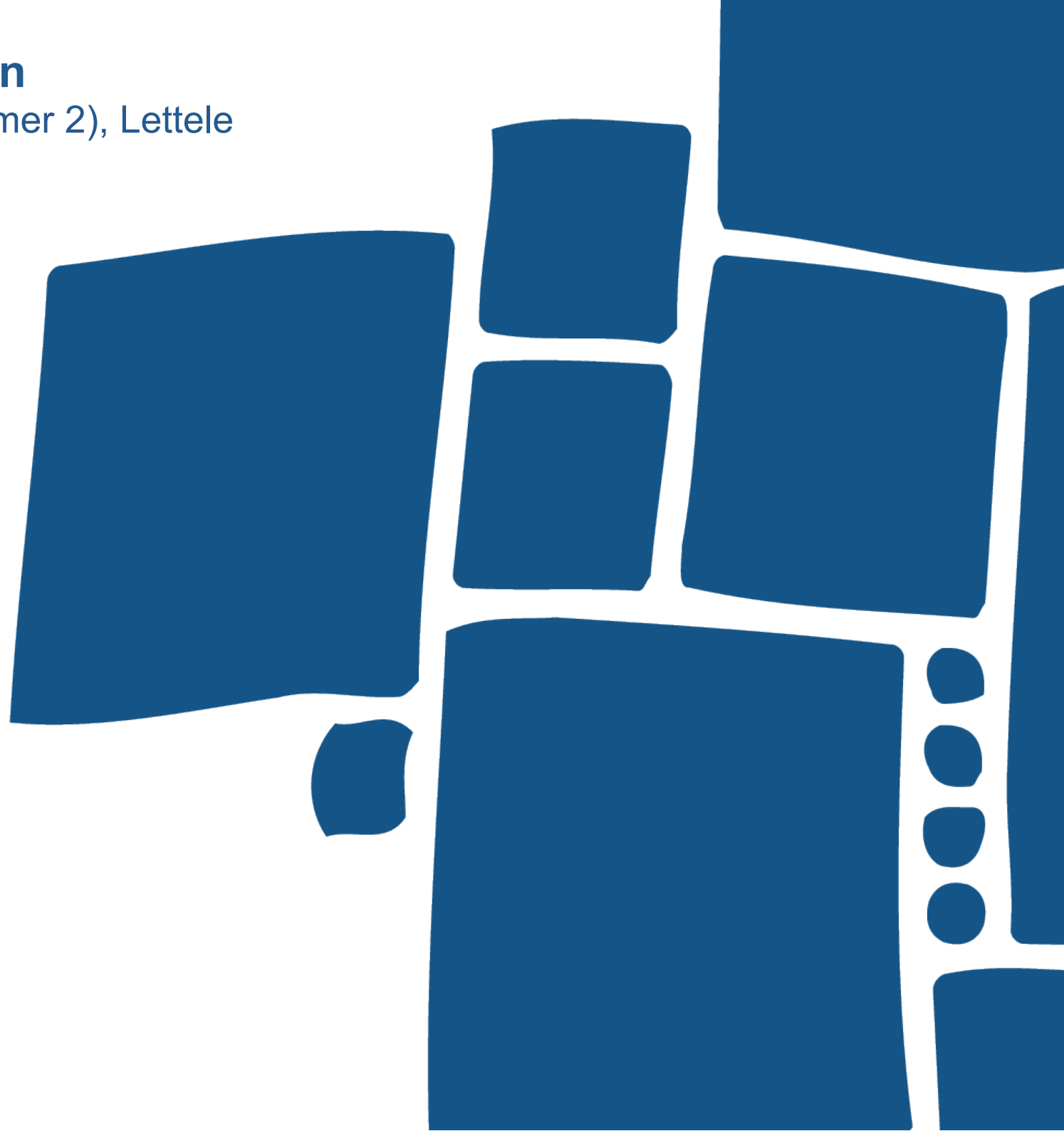


Natuurinclusief bouwen

Korenkamp ong. (naast nummer 2), Lettele



Natuurinclusief bouwen

Korenkamp ong. (naast nummer 2), Lettele

Auteur: BJZ.nu
Status: Definitief
Datum: April 2025



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

Toelichting

Natuurinclusief bouwen

Natuur inclusief bouwen is het oprichten van bouwwerken en inrichting van de omgeving van de gebouwen zodanig dat de natuurwaarden er baat bij hebben. Het gaat dus niet alleen om aan de flora en faunawet te voldoen, maar juist om proactief te handelen ten voordele van de natuur.

Met natuurinclusief ontwikkelen kun je ecologische, sociale én vastgoedwaarde creëren. Door vanaf de eerste stap rekening te houden met mogelijkheden, onmogelijkheden en (wettelijke) verplichtingen voor natuur, wordt vertraging later in het proces voorkomen. Voorliggende notitie bevat een handreiking die voor elke fase van het ontwikkelproces de stappen en ontwerpkeuzes inzichtelijk maakt. De maatregelen per doelsoort laten zien welke habitatwensen elk dier heeft, om de juiste leefomstandigheden te kunnen creëren.

Het voornemen

Voorliggend plan heeft betrekking op een perceel aan de Korenkamp te Lettele. Het projectgebied staat kadastraal bekend als gemeente Deventer, perceelnummer 3284. Het perceel is gelegen in het buitengebied van gemeente Deventer. Het voornemen bestaat om een nieuwe woning met bijbehorende bijgebouwen en tuinen te realiseren.



Afbeelding 1 Projectgebied aan de Korenkamp in Lettele (Bron: PDOK)

Biodiversiteit

Soortenrijkdom toevoegen voor veerkracht

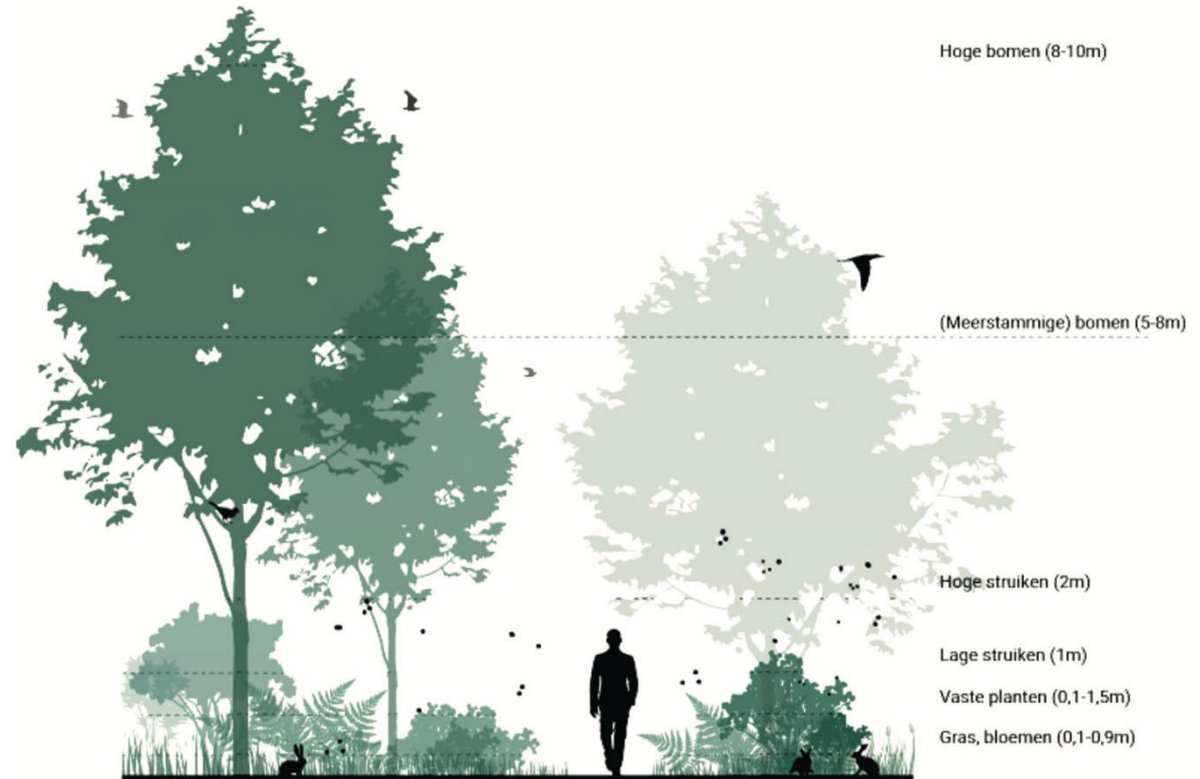
Biodiversiteit gaat over de hoeveelheid verschillende soorten flora en fauna die in een gebied voorkomen. Een grote verscheidenheid aan soorten zorgt voor veerkracht. Dit kan voorkomen dat er, bijvoorbeeld door een ziekte bij één soort, een heel gebied gekapt of gerooid moet worden.

Gelaagdheid bevordert het aantal soorten

Hoe meer variatie en gelaagdheid in beplanting, hoe meer soorten er profijt van hebben. Zo heeft een mus een dichte haag of struik nodig, insecten in het voorjaar en zaden in het najaar. Een merel zit graag hoog in de bomen, broedt in de struiken en zoekt op de grond tussen de bladeren naar insecten.

Beplanting: inheems en biologisch

Nieuwe beplanting kan het beste (lokaal) inheems zijn. Het liefst komen de plantensoorten al voor in de regio. Als dat niet mogelijk is, kies dan voor planten uit Nederland of Europa. De nectar, bessen, zaden en vruchten van inheemse soorten vormen een belangrijke voedselbron voor de dieren. Inheemse soorten op een gezonde bodem kunnen zich bovendien beter aanpassen aan lokale omstandigheden en klimaatverandering. Inheemse planten hebben ecologische meerwaarde, exotische of cultuurplanten hebben die meerwaarde niet. Het beste is om biologisch gekweekte soorten te gebruiken. Zo voorkom je dat er insecticiden zijn gebruikt. Insecten kunnen niet tegen insecticiden. Ook wordt de kweekbodem door het gebruik van insecticiden verontreinigd.



Afbeelding 2 Gelaagdheid bevordert het aantal soorten (Bron: BJZ.nu)

Natuurinclusieve maatregelen

Bij de verschillende habitats wordt er gestuurd op soortencategorieën:

1. Gebouwbewonend;
2. Boombewonend;
3. Aan struweel gebonden;
4. Aan bloemrijk grasland gebonden;
5. Aan water en overs gebonden.

De invulling van de groenblauwe structuren kijkt naar het horizontale en het verticale vlak en hoe deze is ingericht in relatie tot groenblauwe structuren in de bredere omgeving.

Natuurinclusief bouwen in gemeente Deventer
Aangezien elke kavel en woning net even anders is, is maatwerk vereist. De gemeente Deventer heeft daarom een Checklist Natuur Inclusief Bouwen opgesteld. Het accent ligt op de zogenaamde "Ambassadeursoorten" zoals in de Werkwijze Ecologie genoemd: In Deventer zijn dit Huismus, Gierzwaluw en Muurplanten. Ook voor vleermuizen is speciale aandacht. De Checklist houdt in dat er een lijst van suggesties is die toegepast kunnen worden. Elke suggestie heeft een bepaalde puntentoekenning. Voor de voorgenomen ontwikkeling dienen er 15 punten te worden behaald om natuur inclusief te zijn.

Memo

Datum : 10 april 2025
Aan : Laura Smink, Sander Weerdman
Van : Erik Lam, Beleid
Onderwerp : Puntenlijst Natuur Inclusief Bouwen Korenkamp Lettele
Beleidsadvies Ecologie 2025: 052

Natuurinclusieve maatregelen leveren punten op, zoals die zijn weergegeven in onderstaande lijst. Er zullen minimaal 15 punten gescoord moeten worden.

Elke categorie maatregelen (kasten, tuin, dak/gevel) zal aan bod moeten komen. De maatregelen moeten duidelijk op tekening aangegeven worden en van de kasten zullen afbeeldingen toegevoegd moeten worden. Indien er gekozen wordt voor het toepassen van streekeigen soorten, moet dat van een plantlijst vergezeld zijn.

Maatregel	Punten	
Kasten		
Drie nestgelegenheden voor Huismussen (aan de noordoost zijde) op tenminste drie meter hoogte.	2	2
Drie ingebouwde nestgelegenheden voor Gierzwaluwen (aan de noordoostzijde). Op tenminste vijf meter hoogte. Er dient een vrije aanlegroute te zijn (geen bomen, masten etc. voor de kasten).	2	2
Nestplaatsen (1 punt per nestplaats) creëren voor Spreeuwen.	1	2x 2
Één inbouwkast plaatsen voor vleermuizen, vanaf vier meter hoogte én op de zuidwestzijde. Invliegopening minimaal 30 mm breed. De kast mag niet verlicht worden.	3	3
Entreesteen voor vleermuizen toepassen in de gevel als toegang naar de spouw. De afmeting van de bereikbare spouw dient > 1,5 m2 te zijn. De entreesteen mag niet verlicht worden. Als locatie heeft de voorkeur de hoek van een gebouw.	2	
Vleermuisverblijf achter gevelplaat of boeiboord realiseren. Deze locatie mag niet verlicht worden.	2	
Tuin		
Insectenhotel (bij groenvoorziening op zonnige plek) plaatsen. Afmeting 1,5x1,5 m. Eén insectenhotel per woningtype.	1	1
Erfafscheiding maken die passeerbaar is voor kleine dieren (als Egels) per tuin. Aan de zijde van elke aangrenzende tuin of gangpad een opening van 15x15 cm op maajiveau.	1	1
Aanplant van voornamelijk (= 75%) streekeigen vaste planten, hagen, heesters en bomen in tuin per woningtype.	4	4
Dak/Gevel		
Groen dak (voornamelijk streekeigen soorten, toepassen. Minimaal 30% van de dakoppervlakte hiervoor toepassen.	5	
Groen garagedak of schuurdak (voornamelijk streekeigen soorten) toepassen. Minimale oppervlakte twintig vierkante meter.	4	4
Groene gevel tot 4 m hoog van voornamelijk streekeigen soorten. Op raampartijen etc. na is de gehele gevel bedekt.	3	
Overig		
Lumineus idee dat wij niet genoemd hebben.	In overleg	
Een keuze voor bomen, struiken en planten die genetisch uit de regio of Nederland komen én vooral bomen met een lokale selectie uit de rassenlijst bomen. De leveringsbon hiervan zal als bewijs overlegd moeten kunnen worden.	1	
Een keuze voor plantmateriaal met een SKAL of Planet Proof keurmerk. De leveringsbon hiervan zal als bewijs overlegd moeten kunnen worden.	1	

Afbeelding 3 Scoringslijst gemeente Deventer natuurinclusief bouwen. (Bron: gemeente Deventer)

19

Huismus



Checklist

Realiseer je voor de huismus, zorg dan dat je deze 5 punten af kan vinken in je ontwerp.

Voortplanting

Minimaal 3 nestkasten bij elkaar (bij voorkeur bij dakgoten).

Verbinding

Andere huismussenpopulaties en geschikt leefgebied in de nabijheid voor uitwisseling en groei van de populatie.

Voedsel

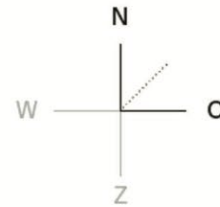
Voedselplanten (o.a. zaden, granen, bloemknoppen) en insecten zoals bladluizen in tuinen en de omgeving.

Veiligheid

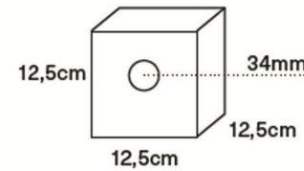
Klimmend groen en stekelige struiken van minimaal 3 meter hoog als beschutting.

Verblijfplaats

Als slaapplek gebruikt de huismus groenblijvende struiken. Ook zijn gras, zand en water binnen 100m van de verblijven belangrijk.



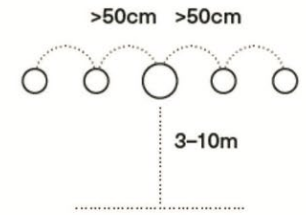
Ingang nestkast op het noorden, oosten of noord-oosten.



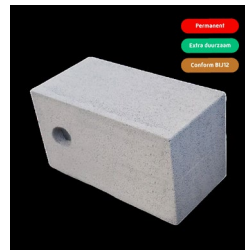
Minimale binnenmaat nestkast en afmeting invliegopening.



Plaats nestkasten bij de dakgoot of in een gevel ver van ramen.



Plaats meerdere nestkasten op 3-10m hoogte en minimaal 50cm van elkaar



Habitatwensen

Huismussen leven graag in de buurt van mensen. Hun nestplaats is doorgaans in of aan een gebouw en voedsel komt bewust of onbewust van mensen. Huismussen eten zaden, granen, insecten, bloemknoppen, brood, bessen, pinda's en vetbollen. In broedtijd eten ze voornamelijk insecten. Zorg dat in de directe omgeving van de nestkast continu voldoende dekking aanwezig is – minimaal 3 à 4 meter hoog opgaand groen – en dat er altijd voldoende geschikt voedsel, zand, water en potentiële slaapplekken binnen 50 tot 100 meter beschikbaar zijn. Hoe dichterbij hoe beter. Huismussen houden overigens niet van gebieden waar veel hoge bomen staan.

Nestkasten

Een huismus leeft graag samen met andere huismussen in een kolonie. Plaats daarom minimaal 2 nestkasten, maar liever meer.

Vogelschroot

Als alternatief voor nestkasten kun je het vogelschroot onder de dakpannen verplaatsen, zodat de eerste twee panlatten kunnen dienen als broedlocatie voor huismussen. Pas dit op minimaal 5 meter lengte van het dak toe. De hoogte tussen het dakbeschot en de dakpan (bij de bolling) moet minimaal 7,5 centimeter zijn. Deze maatregel is alleen zinvol bij dakpannen waar het dakbeschot toegankelijk is bij de eerste rij dakpannen, bijvoorbeeld bij holle pannen. Om beschadiging van dampfolie te voorkomen, kun je houten platen aanbrengen boven de gootplank.

Gierzwaluw



Checklist

Realiseer je voor de gierzwaluw, zorg dan dat je deze 4 punten af kan vinken in je ontwerp.

Verblijfplaats

Minimaal 5 verblijfplaatsen in een cluster geplaatst.

Veiligheid

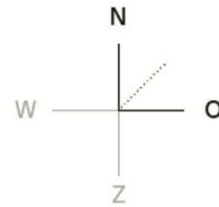
Zorg voor een vrije uitvliegmogelijkheid van 3 meter voor en onder de verblijfplaats.

Verbinding

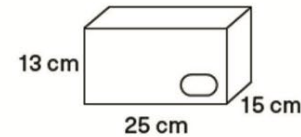
Water en grasland nabij.

Voedsel

Waterrijke omgeving en insectenrijk grasland.



Ingang nestkast op het noorden, oosten of noord-oosten.

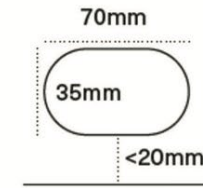


Minimale binnenmaat nestkast.

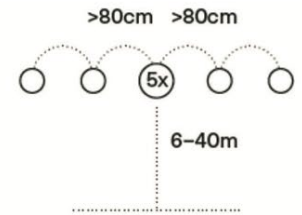


Habitatwensen

Gierzwaluwen zijn van april tot augustus in Nederland en trekken voor de koude maanden naar warmere oorden. Ze brengen het grootste deel van hun leven in de lucht door. Ze slapen er zelfs. Alleen tijdens de broedtijd zitten ze op hun nesten. Ze broeden graag in de holtes van gebouwen en onder daken. Gierzwaluwen zien onze gebouwde omgeving als een rotslandschap. De verschillende kieren en openingen in onze gebouwen zijn voor hen plekken om te nestelen. Voldoende kruidenrijk groen in het projectgebied zorgt voor voedselvoorziening, al vinden gierzwaluwen hun voedsel in een groot gebied door zich te voeden met 'aeroplankton' in de lucht. Een waterrijke omgeving en insectenrijk grasland binnen 500m van het nest heeft de voorkeur. Binnen die afstand wordt namelijk naar voedsel gezocht. Rond het water houden de grootste aantallen vliegende insecten (muggen) zich op.



Afmeting invliegopening en afstand vanaf de bodem.



Plaats nestkasten op 6-40m hoogte en minimaal 5 kasten op 80cm van elkaar.

Nestplaatsen

Gierzwaluwen zijn koloniebroeders. Realiseer daarom minimaal een cluster van 3 tot maximaal 20 nestplaatsen per gebouw in de noordoostelijke windrichting. Deze worden bij voorkeur ingebouwd. De gierzwaluw broedt graag hoog; nesten kunnen tot 40 meter hoog worden ingemetseld. Blinde, monotone zijkanten van gebouwen zijn het meest geschikt. Er moet een aanvliegroute van minimaal 3 meter onder en voor de steen vrijgehouden worden van obstakels zoals bomen en gebouwen. Bij het uitvliegen maakt een gierzwaluw namelijk eerst een val van een aantal meters voor hij opvliegt. Het kan jaren duren voordat een gierzwaluw een neststeen bezet. Tot het zover is vormt de neststeen een welkome broedplaats voor andere soorten. Als er eenmaal één steen door een gierzwaluw bezet raakt, zullen er snel meer volgen. Gierzwaluwen zijn erg trouw en keren generaties lang terug naar hetzelfde nest. Gierzwaluwen geven geen overlast. Ze gebruiken weinig nestmateriaal en maken ook geen vieze strepen op de gevel. De inbouwstenen hoeven niet schoon gemaakt te worden.

Spreeuwen



Checklist

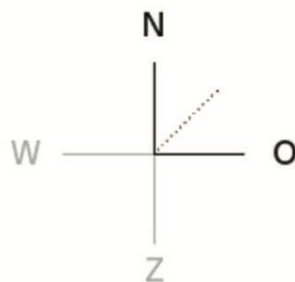
Realiseer je voor de spreeuw, zorg dan dat je deze 2 punten af kan vinken in je ontwerp.

Verblijfplaats

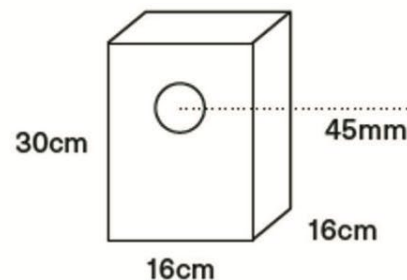
Nestkasten, gaten in gebouwen of oudere bomen met holtes.

Voedsel

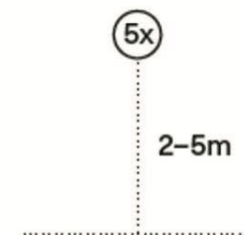
Grasvelden voor insecten en hun larven binnen 500m.



Ingang nestkast op het noorden, oosten of het beste op het noord-oosten.



Minimale binnenmaat nestkast en afmeting invliegopening.



Plaats nestkasten op 2-5m hoogte en plaats minimaal 5 nestkasten.

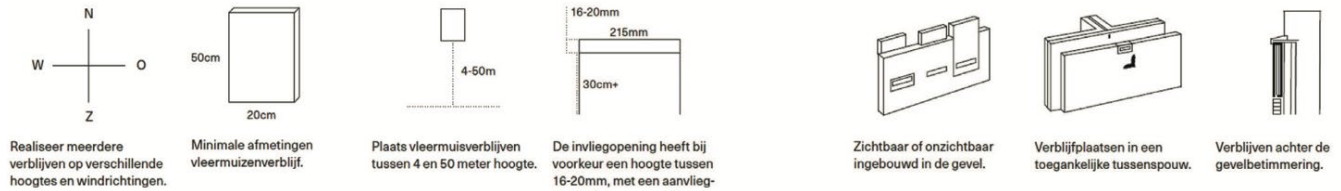
Habitatwensen

Spreeuwen zijn een van de meest voorkomende broedvogels in Nederland, maar hun aantal gaat achteruit. Ze leven in boomholtes of nestkasten. Spreeuwen zijn alleseters, maar ze eten voornamelijk insecten en insectenlarven in grasland. Een combinatie van een aantal nestkasten of oudere bomen waarin holtes zijn ontstaan om in te broeden en voldoende gras in de buurt zorgt voor een prettige leefomgeving voor de spreeuw. Zorg daarnaast voor besdragende struiken.

Nestkasten

Plaats de nestkasten op 2 tot 5 meter hoogte en niet in de volle zon, dus liever niet op het zuiden. Anders wordt het in de zomer te warm binnen. Zorg ook dat de nestkasten beschut zijn tegen de wind. De invliegopening kan daarom het beste op het noordoosten zijn gericht, want de wind komt in Nederland vaak uit het zuidwesten. De spreeuw is geen koloniebroeder, maar broedt wel graag met meerdere soortgenoten bij elkaar in de buurt.





Checklist

Realiseer je voor de vleermuis, zorg dan dat je deze 4 punten af kan vinken in je ontwerp.

Verblijfplaats & voortplanting

Verschillende soorten verblijfplaatsen, bijvoorbeeld in de spouw, als inbouw kast of achtergevelbetimmering.

Verbinding

Waterlijnen en bomenrijen als verbinding met de omgeving.

Voedsel

Insectenrijke beplanting en water met muggen.

Veiligheid

Niet verlichte gebieden en geen licht op de verblijfplaatsen.

Habitatwensen

Vleermuizen maken gebruik van verschillende verblijven en foerageren het liefst dichtbij. Ze jagen binnen een straal van 2-5 kilometer van hun verblijfplaats. Hun menu bestaat voornamelijk uit muggen, dansmuggen, schietmotten, maar ook haften, gaasvliegen, nachtvinders en soms ook kevers. Ze navigeren door de lijnen van bomen en water in het landschap. Ze jagen in de beschutting van opgaande elementen in een groene, bebouwde omgeving, langs kanalen, vaarten, in tuinen en parken met vijvers, tussen boomkruinen, boven open plekken in het bos, langs de bosrand (vooral oude voedselrijke loofbossen), straatlantaarns, in en langs lanen, bomenrijen, houtwallen en grasvelden. Waterpartijen en beschutte oevers zijn daarbij favoriet als jachtgebied. Rond verblijfplaatsen moet een voldoende beschutte en insectenrijke omgeving aanwezig zijn als voedsel voor de vleermuizen. Plant binnen het project dus ook inheemse bomen, struiken en bloemen

waarin insecten voedsel zoeken en zich voortplanten. Zorg vervolgens dat de locatie van de verblijven aansluit bij de vliegroutes en het foerageergebied. In gebieden met weinig groen zal wellicht alleen de gewone dwergvleermuis en mogelijk ook de ruige dwergvleermuis gebruik maken van de gerealiseerde verblijfplaats, maar in groenere wijken en/of dichtbij parken of het buitengebied zijn ook soorten als de gewone grootoorvleermuis mogelijke gebruikers.

Verlichting voor vleermuizen

Hoe minder verlichting aan bebouwing, hoe beter het is voor vogels en vleermuizen. Vogel- en vleermuisvriendelijke verlichting moet daarom alleen toegepast worden als het weglaten van verlichting geen optie is. Dit is verlichting met aangepast armatuur, waardoor er geen uitstraling naar boven plaatsvindt, of speciale kleurlampen.



Vleermuisverblijven

Vleermuizen maken gebruik van verschillende verblijven. Vleermuizen overwinteren in de spouw, in kelders of achter de gevelbetimmering van gebouwen en brengen de zomer door in zomerverblijven. Voeg verblijfplaatsen toe door vleermuisverblijven in te bouwen op verschillende windrichtingen en met verschillende binnenklimaten. Breng vleermuisverblijven aan tussen de 4 meter (ondergrens) en de 50 meter (bovengrens) hoogte. Plaats ze niet binnen 1 meter boven ramen. Vleermuizen kiezen graag een verblijf met de beste klimaatomstandigheden.

Kraamverblijven zijn bijvoorbeeld groter dan de andere verblijven. In de kraamtijd, van half mei tot begin augustus, gebruiken de vrouwtjes vooral de warme plekken, buiten die periode ook koelere verblijfsplaatsen. Realiseer dus meerdere plekken op verschillende windrichtingen met meerdere lagen, en schakel ze wanneer mogelijk aan elkaar om verschillende binnenklimaten te krijgen.

De invliegopening heeft bij voorkeur een opening van tussen de 16 en 20 mm hoog voor de kleinere vleermuissoorten en moet een aanvliegplank of ruw oppervlak hebben van minimaal 30 cm hoogte waarop de vleermuis gemakkelijk kan landen. Dit kan ook een ruwe buitengevel zijn. Schakel voor andere soorten een specialist in en realiseer openingen die zo veel mogelijk lijken op de originele situatie.

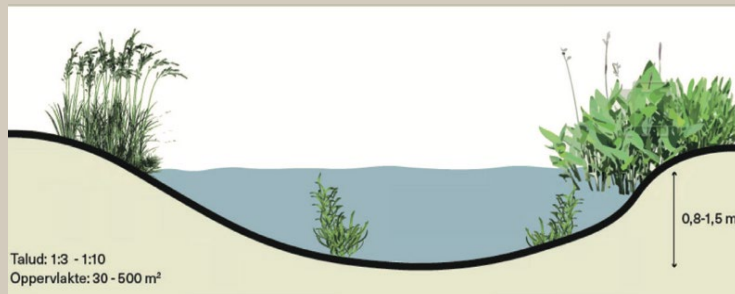
Vleermuizen in de spouwmuur

De tussenspouw kan toegankelijk gemaakt worden voor vleermuizen met een opening in de gevel. Er moet een luchtspouw zijn van minimaal 3 cm. Bij een gladde muur dient een ruwe laag te worden toegevoegd voor grip. Zo wordt de ruimte geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De spouwruijme kan dienen als kraamverblijfplaats en als winterverblijfplaats voor vleermuizen.

Vleermuisverblijven achter gevelbetimmering

Er kan ook ruimte achter de gevelbetimmering of onder en achter daklijsten gemaakt worden. Gevelbetimmering kun je geschikt maken voor vleermuizen door het creëren van ruimte tussen de buitenmuur en de gevelbetimmering. Gevelbetimmering voor vleermuizen dient minimaal 100 cm breed x 50 cm hoog te zijn. Tussen de gevelbetimmering en buitenmuur dien je 1,5 - 2,5 cm ruimte over te laten. Zorg voor openingen aan de onderzijde van gevelbetimmeringen van minimaal 1,5 bij 2,5 cm. Minimaal één zijde van de ruimte achter betimmering moet ruw materiaal zijn. Dit kan bijvoorbeeld een bakstenen buitenmuur of kurk zijn. Aanbevolen wordt om aanvullend achter de gevelbetimmering op een aantal plekken horizontale latten te plaatsen. Door de horizontale latten verspringend te plaatsen wordt tocht voorkomen en ontstaan er verschillen binnenklimaten.

Water



Water is altijd van groot belang voor een goede natuurkwaliteit. Zorg dus voor voldoende waterpartijen in de publieke omgeving en inspireer bewoners tot de aanleg van een vijver in hun tuin. Amfibieën en ook vissen hebben baat bij vijvers en langzaam stromend water met gevarieerde plantengroei. Kies dan wel voor amfibieën óf vissen en niet allebei in hetzelfde water.

Natuurlijk vriendelijke oevers

Zachte, natuurlijke oevers hebben veel meer natuurwaarde dan steile oevers. Vogels kunnen er dan broeden en kleine zoogdieren kunnen gemakkelijk in en uit het water gaan. Een flauw aflopend talud is daarnaast veiliger voor kleine kinderen dan een hoge kade. Minimaal wordt een verhouding van 1:3 aangehouden, maar bij voorkeur een talud van 1:10. Het talud van de noordoever dient zo flauw mogelijk gemaakt te worden (bij voorkeur 1:8 of 1:10) en het diepste punt moet zich op 50 cm onder de laagste grondwaterstand bevinden.

Groene omgeving

Zoomvegetatie

Zoomvegetatie is een kruidachtige vegetatie direct langs een houtopstand of een struweel. Deze vegetatie bestaat vooral uit hoog opschietende, overblijvende plantensoorten, zoals grazige planten en ruigtekruiden van open terreinen, maar ook meer soorten die van schaduw houden. Dankzij de combinatie van dekking en voedsel heeft een zoom extra kwaliteit als leefgebied voor dieren. Leg de zoom aan langs de zuid- en westkant van bomenrijen, windsingels, wilde hagen, heggen en bossen: hierop valt de meeste zonneschijn. Dat leidt tot een grotere soortenrijkdom aan planten, dagvlinders en andere insecten.

Bermen

Veel bermen zijn nu nog onnodig verhard. Er kunnen groene bermen aangelegd worden of bestaande verharde bermen kunnen vergroend worden en vervolgens (deels) extensief beheerd. Nog beter is het als de berm gelijk geschikt wordt gemaakt voor afwatering.

Hagen als groene erfafscheidingen

Plaats geen schutting maar een haag, zodat dieren vrije doorgang hebben tussen tuinen. Of als dat niet kan, plaats dan een klimop of bijvoorbeeld leifruit voor de schutting. Vogels vinden er beschutting, ze maken er nesten en de bessen in de struiken bieden voedsel, net als de insecten die erop afkomen. Huismussen houden van hagen. Door de lijnvormige vegetatie zijn hagen van belang voor kleine zoogdieren, zoals bijvoorbeeld egels. Zij kunnen zich zo veilig verplaatsen.

Takkenwal of houtril

Het aanleggen van een takkenwal of houtril biedt de mogelijkheid om snoei- en kaphout netjes en goedkoop weg te werken. Een takkenwal of houtril is ongeveer 1,5 meter hoog. Zo'n wal heeft veel waarde voor natuur: hij biedt voedsel- en schuilgelegenheid aan vogels, zoals winterkoning, en insecten. Een takkenwal of houtril ziet er daarnaast beter verzorgd uit dan een takkenhoop. Voor het realiseren van een takkenril kan een constructie van een dubbele rij met palen gemaakt worden met daar tussen de takken. De lengte van de palen is dan 1,5m, waarvan 50cm in de grond steekt. De onderlinge afstand is ongeveer 3m in de lengte van de ril en 1m in de breedte.

Behoud waardevolle, bestaande natuur

Natuur doet er jaren over om robuust te worden. Daarom is het belangrijk om te zorgen dat bomen en andere ecologisch waardevolle beplanting behouden blijft. Dat geldt ook voor water en zandplekken.

Legenda

1. Nieuw te realiseren woning met inpandig bijgebouw
2. Aan te planten hoogstamfruitbomen
Pyrus/Malus/Prunus naar eigen keuze
Aantal: 2 stuks
Aanplantmaat: 16-18, met onderlinge afstand minimaal 4m
3. Aan te planten gemengde haag
Aantal strekkende meter: 20m met uiteindelijke hoogte 100cm
Plantwijze: dubbele plantrij, 8 stuks per strekkende meter.
Leveringskwaliteit plantmateriaal: bosplantsoen 80-120cm
Sortiment haag:
50% Crataegus monogyna (Meidoorn)
50% Prunus spinosa (Sleedoorn)
4. Aan te planten boomgroep
Er kan gekozen worden tussen onderstaande soorten:
Juglans regia (Walnoot)
Castanea sativa (Tamme kastanje)
Aantal: 3 stuks
Aanplantmaat 16-18, onderlinge afstand minimaal 6m.
5. In te zaaien kruidenrijk grasland
1g per m2 kruidenmengsel, totaal 340m2
Zaaisel: A7 Akkerrand en boerenerf van Crydthoec
6. Te realiseren wadi met natuurlijk kruidenmengsel
1-1,5g per m2 kruidenmengsel, totaal 15m2
Zaaisel: W1 Wadi - lichte grond van Crydthoec
7. Te realiseren sedumdak op carport
Type: extensief sedumdak
Vegetatie: sedummixmat (min. 90% begroeid bij aanleg)
Soorten: diverse Sedum-soorten
Sedum album, S. spurium, S. reflexum, S. sexangulare
Dikte substraatlaag: ca. 4-6 cm
Oppervlakte: ca. 25 m²

Natuurinclusief bouwen

A Nestelgelegenheden voor Huismussen

Er worden drie nestelgelegenheden voor de Huismussen geplaatst. Invliegopening aan de noordoostzijde, op 3 meter hoog geplaatst.

B Nestelgelegenheden voor Gierzwaluwen

Er worden drie nestelgelegenheden voor de Gierzwaluwen geplaatst. Invliegopening aan de noordoostzijde, op 5 meter hoog geplaatst. Er dient een vrije aanvliegroute te zijn.

C Nestplaatsen voor Spreeuwen

Er worden twee nestplaatsen voor Spreeuw geplaatst (lieft inbouwkast). Niet naast elkaar hangen, maar met enige tussenruimte en 2,5 meter hoog geplaatst met de invliegopening naar het noordoosten.

D Inbouwkast voor Vleermuizen

Er wordt een inbouwkast voor Vleermuizen geplaatst. Invliegopening aan de zuidwestzijde, op 4 meter hoog geplaatst met een breedte van 30mm.

E Insectenhotel

Bij een groenvoorziening op een zonnige plek plaatsen. Afmeting 1,5 x 1,5m.

F Erfafscheiding passeerbaar maken kleine dieren

Aan de zijde van elke aangrenzende tuin of gangpad een opening van 15x15cm op maalniveau.

**Korenkamp ong. (naast nummer 2),
Lettele**



Formaat: A3

Schaal: 1:500

Datum: April 2025

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@biz.nu | www.biz.nu