Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen Gemeente Den Haag

Den Haag

Introductie:

Bij bouwprojecten is het verplicht om natuurinclusief en klimaatadaptief te bouwen en te ontwikkelen. Bij het aanvragen van een omgevingsvergunning dient dit ingevulde plantoetsingskader en puntensysteem te worden bijgevoegd. Hiermee wordt aangetoond dat er aan de doelstellingen voor natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen wordt voldaan door het nemen van voldoende, klimaat en ecologisch waardevolle maatregelen.

Dit plantoetsingskader wordt vervolgens gebruikt voor het beoordelen van bouwprojecten op het gebied van natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen en ontwikkelen. De volgende pagina's moeten ingevuld worden en meegestuurd met de vergunningaanvraag en projectvoorstellen.

Systematiek:

Ieder project draagt bij aan het realiseren en behouden van een natuurinclusieve en biodiverse leefomgeving. Voor een project is er keuze in maatregelen.
Voor habitats is de voorwaarde dat de gekozen maatregelen samen voldoende punten opleveren en bij elkaar passen om gezamenlijk een goed leefgebied te vormen voor doelsoorten. Zo zorgen we dat een plek echt geschikt wordt en dat er voedsel, veiligheid, verblijfplaatsen, verbinding met de omgeving en voldoende variatie is voor verschillende diersoorten.
Daarbij werkt het systeem schalend: hoe groter het plangebied van een project, hoe meer oppervlak met natuurinclusieve inrichting er komt en hoe meer klimaatadaptatieve maatregelen moeten worden behaald. Ook dient een groter plot een grotere hoeveel water op te vangen en te bergen. Altijd in dezelfde verhouding, dus de opgave om samen te zorgen voor natuur en klimaat in onze gemeente is eerlijk verdeeld.

Alle maatregelen hebben een puntenaantal. Het puntenaantal past bij de ecologische en klimaatadaptieve waarde en wenselijkheid van de betreffende maatregel. Punten worden toegekend per 100m2 of een deel of veelvoud hiervan. Het inrichten met een maatregel van 6 punten zal dus bij 150m2 van die maatregel 9 punten opleveren en bij 25m2 is dat 1.5 punt.

Doelstelingen:

Klimaatadaptatie:

Wateroverlast
Bij nieuwbouw stellen we de eis dat er 50mm van een korte hevige op privaat terrein tijdelijk kan worden opgevangen. De opgave wordt dus berekend door 50mm te vermenigvuldigen met het aantal m2 kaveloppervlakte en uit te drukken in m3. Je kunt punten behalen door waterbuffers op je kavel te realiseren. Per m3 waterbuffer krijg je 1 punt.

Droogte
Voor droogte zetten we in op zowel het besparen van drinkwater als het hergebruiken of infiltreren (circa 50% van de jaarlijkse neerslag) van regenwater. De opgave wordt bepaald door de hoeveelheid eenheden en de opgave voor waterbuffers uit het thema wateroverlast. Punten kunnen behaald worden door onder andere bij eenheden waterbesparende armaturen toe te passen en door waterbuffer aan te sluiten op infiltratie voorzieningen of hergebruiksystemen.

Hitte
Voor hitte zetten we in op een koele omgeving, warmtewerende oppervlaktes en koele gebouwen. De opgave wordt bepaald door de grote van het kaveloppervlakte, het aantal eenheden en de hoeveelheid geveloppervlakte. Punten kunnen behaald worden door het vergroenen van de buitenruimte, het realiseren van schaduwrijke plekken, het toepassen van warmtewerende materialen en het realiseren van vraag gestuurde koele systemen.

Natuurinclusief:

Percentage groen/blauw op kavel
In ieder project zetten we in op "groen, tenzij". Op kavelniveau zetten we daarom is op minimaal 30% groen en of blauw oppervlakte.

In de berekening nemen we de groen en blauw oppervlaktes als volgt mee:

- Groene daken met een substraatdikte tot 50 cm mogen voor slechts 10% meegeteld worden.
- Groene daken met een substraatdikte vanaf 50 cm mogen voor 50% meegerekend worden.
- Groen en blauw op maaiveld mag in iedere vorm 100% worden meegerekend.
- Natuurlijke half verharding mag voor slechts 50% worden meegerekend.

Gelaagdheid in beplanting wordt extra beloond: Wanneer de kronen van bomen over bijvoorbeeld struiken of bloemrijk grasveld gaan, dan wordt zowel de bomen als de onderliggende meters aan andere groene maatregelen meegeteld.

Verbinding
De inrichting van het groen passen aantoonbaar in de bestaande groenstructuren in de omgeving. Waar mogelijk worden bestaande structuren zelfs versterkt.

Ecologische kwaliteit
Waardevolle habitat en basiskwaliteit natuur willen we behouden en waar mogelijk versterken of realiseren. Hierbij is het van belang om lokale habitattypen en soortencategorieën in beeld te brengen en doelstellingen af te stemmen op de grootte van de ontwikkeling, gebied specifieke condities en de groen- en waterstructuren in de omgeving. Daarbij wordt het gebied ingericht op duurzame en gezonde groei en ontwikkeling, zoals ruime groeiplaatsen, gezonde bodemkwaliteit en het zoveel mogelijk behouden van het bestaande groen en de oorspronkelijke bodem.

Habitats
Het aantal diersoorten waarvoor een habitat moet worden ingericht hangt af van hoe groot het plangebied is:

- Voor kleinschalige projecten (footprint < 500m2 en hoogte < 15m) moet er voor minimaal 1 diersoort een habitat ingericht worden.
- Voor middelgrootte projecten (footprint < 2.000m2 en hoogte < 25m) moet er voor minimaal 2 diersoorten een habitat ingericht worden.
- Voor grootschalige projecten (footprint > 2.000m2 en/of hoogte > 25m) moet er voor minimaal 3 diersoorten een habitat ingericht worden.

Natuurinclusieve inrichtingsmaatregelen
Voor de natuurinclusieve doelstellingen zetten we in op het natuurinclusief inrichten van voornamelijk horizontale oppervlaktes. De opgave wordt bepaald door het oppervlak van de kavel en de footprint van het gebouw. Punten kunnen behaald worden door onder andere het vergroenen van daken, het toevoegen van beplanting en het inrichten van een diervriendelijk landschap.

Bijbehorende document:

- Randvoorwaarden maatregelen
- Kaart stedelijke groenstructuur
- Infiltratiepotentiekaart

Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen
Gemeente Den Haag

Den Haag

Projectinformatie:

Projectnaam:	-
Ontwikkelaar:	-
Ecologisch adviseur:	-
Locatie plangebied (adres):	-

Project eigenschappen:

Valt de locatie binnen 150 meter van een Stedelijke Groene Hoofdstructuur?	Nee	i Kijk op de kaart of uw plangebied in zijn geheel of gedeeltelijk binnen 150 meter van de Haagse Stedelijke Groene Hoofdstructuur valt.
Totale m² binnen projectgrens:	- m²	Het gebied is het totale oppervlak van het te ontwikkelen gebied inclusief bebouwing.
Bebouwd oppervlakte:	- m²	Footprint van je gebouw.
Gevel oppervlakte:	- m²	Totale oppervlakte aan gevel van de gehele gebouwschil.
Bouwhoogte:	- m	Maximale bouwhoogte.
Aantal verhuur of verkoopbare eenheden:	- Aantal	Zoals woningen en verblijfsruimtes. Voor scholen, kantoren en zorginstellingen kijken we naar het aantal veblijfsruimtes.
Project categorie:	Grootschalig project	Kleinschalig = footprint < 500m2 en hoogte < 15m, Middelgroot = footprint < 2.000m2 en hoogte < 25m, Grootschalig = footprint > 2.000m2 en/of hoogte > 25m.

Projectopgave:

Er dienen punten behaald te worden op de thema's habitats, natuurinclusiviteit, wateroverlast, droogte en hittestress. Elk thema heeft hieronder zijn eigen individuele opgave berekend aan de hand van de ingevulde project eigenschappen. Per thema kunnen verschillende labels gehaald worden; brons (minimaal benodigd voor vergunning), zilver of goud.

	Habitat	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress
Brons (minimaal benodigd)	3	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Zilver	4	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Goud	5	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!

Percentage groen/blauw op kavel:

In ieder project zetten we in op "groen, tenzij". Op kavelniveau zetten we daarom is op minimaal 30% groen en of blauw oppervlakte. In de berekening nemen we de groen en blauw oppervlaktes als volgt mee:

- Groene daken met een substraatdikte tot 50 cm mogen voor slechts 10% meegeteld worden.
- Groene daken met een substraatdikte vanaf 50 cm mogen voor 50% meegerekend worden.
- Groen en blauw op maaiveld mag in iedere vorm 100% worden meegerekend.
- Natuurlijke half verharding mag voor slechts 50% worden meegerekend.

Gelaagdheid in beplanting wordt extra beloond: Wanneer de kronen van bomen over bijvoorbeeld struiken of bloemrijk grasveld gaan, dan wordt zowel de bomen als de onderliggende meters aan andere groene maatregelen meegeteld.

Oppervlakte plangebied	- m²
Benodigd oppervlak groen/blauw	######### m²

Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen
Gemeente Den Haag

Den Haag

Voortgang processtappen

U moet gedurende de ontwikkeling verschillende processtappen doorlopen om tot een goed proces te komen. In het tabblad Processtappen kunt u zien om welke stappen het gaat. Hieronder vindt u een overzicht van de voortgang.

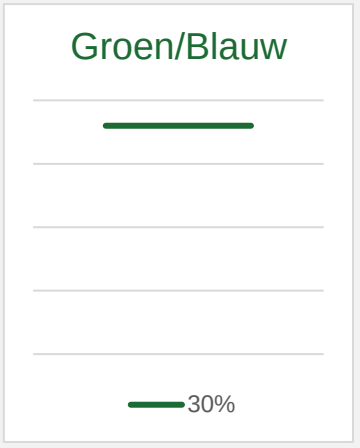
	Nog te doorlopen	Doorlopen
Doorlopen processtappen	20	**0**

Percentage groen/blauw op kavel

Het streven is dat 30% van alle ontwikkelingen uit groene en of blauwe oppervlak bestaat. We kijken hierbij naar de kavel loodrecht vanaf boven. Aan de hand van je ingevulde maatregelen wordt het oppervlakte automatisch berekent. Hieronder vindt u hoe uw project scoort op de groennorm.

Grote plangebied (m2)	- m²
Aantal m2 groen/blauw	**0,0** m²

	Doel	Behaald
% groen/blauw in plangebied	30%	



Voor welke diersoorten wordt er een hoogwaardig habitat gerealiseerd?

Afhankelijk van de omvang van het project dienen er voor minimaal 1 tot 3 diersoorten hoogwaardige habitat gerealiseerd te worden. In het tabblad Habitats vindt u een overzicht van voorwaarden waar de hoogwaardige habitats per diersoort uit dienen te bestaan. Hieronder vindt u een overzicht van de behaalde doelsoorten.

Primaire diersoorten*	
✗	Gewone dwergvleermuis
✗	Huismus
✗	Gierzwaluw

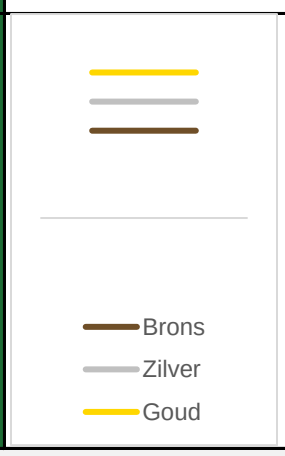
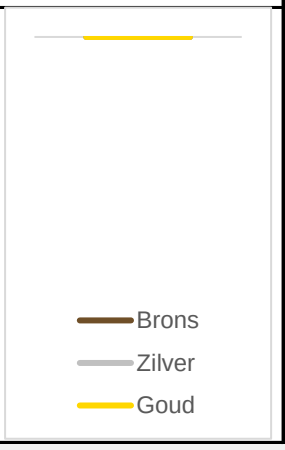
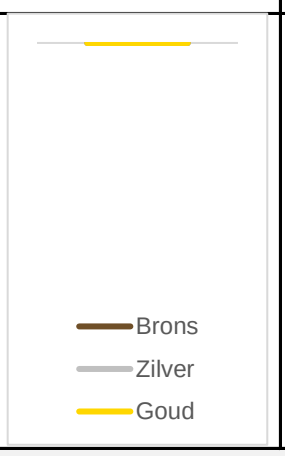
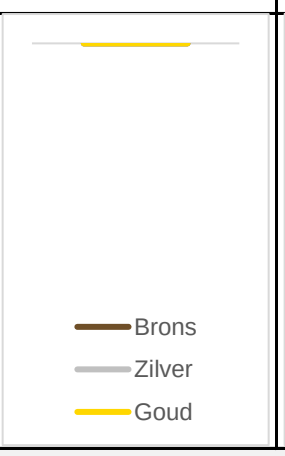
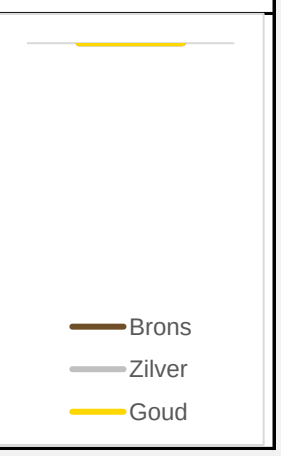
* Er moet in ieder geval een hoogwaardig habitat gerealiseerd worden voor de vleermuis, huismus óf de gierzwaluw.

Overige diersoorten	
✗	Merel, roodborst en andere struikbroeders
✗	Spreeuw
✗	Koolmees en pimpelmees
✗	Zwarte roodstaart
✗	Egel
✗	Bijen- en vlinders
✗	Amfibieën

Omvang project:	Minimum aantal habitats:	Aantal behaalde habitats:
Grootschalig project	3	**0**

Voortgang punten

Na het invullen van alle toegepaste maatregelen kunt u hieronder zien hoeveel punten u per thema heeft verdiend en welk label u daarmee heeft behaald.

	Habitat	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress
Brons (minimaal benodigd)	3	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Zilver	4	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Goud	5	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
Gehaald aantal punten	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Gehaald label	**Onvoldoende punten**	**#WAARDE!**	**#WAARDE!**	**#WAARDE!**	**#WAARDE!**
Overzicht					

Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen
Gemeente Den Haag

Den Haag

Checklist processtappen

Onderstaande checklist beschrijft alle processtappen en producten die doorlopen dienen te worden om tot een goed proces te komen. In deze lijst vinkt u ook de processtappen af (van "nee" naar "ja") én geeft u aan waar de bewijslast te vinden is. Als een processtap niet van toepassing is voor uw ontwikkeling vult u "n.v.t." in. In de kolom "toelichting" vult u samen met uw contactpersoon bij de gemeente Den Haag opmerkingen toevoegen en gemaakte afspraken noteren.

Processtappen		Link:	Vul in:	Toelichting: Hoe wordt invulling gegeven aan deze stap? Welke concrete afspraken zijn er gemaakt?
Initiatie fase				
Stap 1	Betrek bij grootschalige projecten (foorprint < 2000m2 of bouwhoogte > 25m) verplicht een interne duurzaamheidsadviseur van de gemeente en een ecologisch expert.		Nee	
Breng de locatie specifieke situatie in kaart voor de volgende onderwerpen en neem deze aantoonbaar mee in het ontwerp:				
Stap 2	▪ Aanwezige diersoorten en waardevolle groenstructuren.	i	Nee	
Stap 3	▪ Bepaal welke groenblauwe structuren in de omgeving kunnen worden versterkt met de planontwikkeling.		Nee	
Stap 4	▪ Functioneren van het oppervlaktewater en het grondwatersysteem. Maak hierbij gebruik van de “legger” van het hoogheemraadschap van Delfland en de geografische- én infiltratie potentiekaart van Den Haag.	i	Nee	
Stap 5	▪ Bekijk de online klimaatatlas van Den Haag voor de thema’s hitte, droogte en wateroverlast.	i	Nee	
Stap 6	▪ Bereken zowel de opgave voor het te realiseren open water (Delfland) als de klimaat waterberbergingsopgave (Delfland & gemeente). De opgaves vanuit Delfland en de gemeente tel je niet bij elkaar op, de zwaarste opgave is leidend.		Nee	
Schetsontwerp				
Stap 7	Breng de klimaatadaptatieve maatregelen globaal in kaart in het schetsontwerp.		Nee	
Stap 8	Geef aan waar in het plan het groen, tenzij principe niet toepasbaar is (en dus verhard wordt en waarom).		Nee	
Stap 9	Voer een quickscan Flora & Fauna en een natuurkansen scan uit om de bestaande en potentiële natuurwaarden in kaart te brengen. Bepaal aan de hand hiervan welke habitats u gaat borgen in uw project.	i	Nee	
Voorlopigontwerp				
Breng de locatie specifieke situatie in kaart voor de volgende onderwerpen en neem deze aantoonbaar mee in het ontwerp:				
Stap 10	▪ Specifiek welke diersoorten waar binnen de ontwikkeling hun plek krijgen. De locatie van de verblijfplaatsen is ook inzichtelijk gemaakt (pas alleen wetenschappelijk bewezen maatregelen toe conform www.nknb.nl).	i	Nee	
Stap 11	▪ Welk soort beplanting (passend bij de habitatwensen van de doelsoorten) waar gerealiseerd wordt. En of het behouden van bestaand groen mogelijk en/of wenselijk is.		Nee	
Stap 12	▪ Welke daken en gevels natuurinclusieve en klimaatadaptieve maatregelen zullen worden gerealiseerd. En welke daken worden ingezet voor verblijven, het opwekken van zonenenergie of bijvoorbeeld bouwinstallaties.		Nee	
Maak inzichtelijk hoe het plan voldoet aan:				
Stap 13	▪ De benodigde bergingscapaciteit van de voorziening en/of open water, berekend met de Weging van het waterbelang en de gemeentelijke klimaat waterbergingseis.		Nee	
Stap 14	▪ Alle oppervlakken afwateren op de ontworpen bergings- of infiltratievoorzieningen.		Nee	
Stap 15	▪ Op eigen terrein, 50% van jaarlijks neerslag (450mm) wordt geïnfiltreerd of hergebruikt.		Nee	
Stap 16	▪ Op verblijfsplekken een zon/schaduwverhouding van 50% - 50%, op de hoogste stand van de zon op 21 juni om 14 uur wordt waarborgt.		Nee	
Definitiefontwerp				
Stap 17	Werk alle ingrepen en maatregelen uit vanuit de VO-fase op DO-niveau. Alle onderbouwingen en tekeningen zijn op die uitwerkingen aangepast.		Nee	
Stap 18	U heeft met de afdeling beheer van de gemeente Den Haag een akkoord afgestemd over de voorgestelde inrichting van of aansluiting op eventueel aanwezig openbare gebieden.		Nee	
Stap 19	Tijdens bouwactiviteiten worden de grond, vegetatie en het bodemleven beschermd door het afdekken van de bodem en het plaatsen van latten en hekken waar nodig. Voor behoud en inpassing bestaande bomen volg het stappenplan “Routeboek stadsbomen in projecten”.	i	Nee	
Stap 20	U heeft een meerjarig beheer- en onderhoudsplan opgesteld voor alle aspecten waarvoor u in dit puntensysteem punten heeft verkregen. Voor al deze aspecten heeft u een instandhoudings-inspanningsplicht.		Nee	

Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen
Gemeente Den Haag

Den Haag

Invulformulier Habitats

Afhankelijk van de omvang van het project dienen er voor minimaal 1 tot 3 diersoorten hoogwaardige habitat gerealiseerd te worden. Er moet in ieder geval een hoogwaardig habitat gerealiseerd worden voor de vleermuis, huismus óf de gierzwaluw. In dit tabblad vindt u een overzicht van de voorwaarden waar de hoogwaardige habitats per diersoort uit dienen te bestaan. De ecoloog is verantwoordelijk voor de onderbouwing op basis van zijn/haar expertise.

Diersoort:	Voorwaarden hoogwaardig habitat:	Bijpassende maatregelen: *Minimaal één maatregel per leefgebied voorwaarde*	Hoeveelheid of antwoord:	Hier invullen! Eigen toelichting:
Vleermuis				
	Verblijfplaats en voortplanting: Verschillende soorten verblijfplaatsen, bijvoorbeeld in de spouw, als inbouwkast of achter gevelbetimmering.	**A1** Massawinterverblijfplaats dwergvleermuis **A2** Kraamverblijfplaats dwergvleermuis **A3** Zomer- en paarverblijfplaats dwergvleermuis	0 m^2	
	Voedsel: Vleermuizen eten veel insecten. Plant daarom veel insectenrijke beplanting binnen 200m van verblijfplaats.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **D2** Natuurvriendelijke of drijvende oevers **D3** Natuurlijke poel **D6** Natuurvriendelijke wadi **E2, E3, E4, E5, E6, E7** Behoud en aanplant bomen **E9, E10** Hagen en heesters **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Geen kunstlicht, bijvoorbeeld van ramen of lantarenpalen, op de verblijfplaatsen.	Ja / nee	Vul in	
	Verbinding: Waterlijnen en/of bomenrijen in de omgeving (binnen een straal van 100 m).	Ja / nee	Vul in	
Huismus				
	Verblijfplaats en voortplanting: Minimaal 5 nestvoorzieningen in een cluster bij elkaar.	**A5** Nestvoorziening huismus	0 Stuks	
	Voedsel: Aanwezigheid van voedselplanten (o.a. zaden, granen, bessen, bloemknoppen) en insecten zoals bladluizen in tuinen en omgeving en grassen. Ook zijn gras, zand en water binnen 100m van de verblijven belangrijk.	**C1** Groene gevel **E9, E10** Hagen en heesters **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland **E13** Gazon	0 m^2	
	Veiligheid: Aanwezigheid van klimmend groen van minimaal 2-3 meter hoog en dicht struikgewas, idealiter groenblijvende en/of stekelige struiken.	**C1** Groene gevel **E10, E12** Heesters en hagen in meerdere soorten	0 m^2	
	Verbinding: Alle maatregelen realiseren binnen 100m van de broedplaatsen. En andere huismussenpopulaties en geschikt leefgebied in de nabijheid (binnen 300m) voor uitwisseling en groei van de populatie.	Ja / nee	Vul in	
Gierzwaluw				
	Verblijfplaats en voortplanting: Minimaal 5 nestvoorzieningen in een cluster bij elkaar.	**A6** Nestvoorziening gierzwaluw	0 Stuks	
	Voedsel: Waterrijke omgeving en insectenrijk (bloemrijk) grasland binnen 500m van de verblijfplaats.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **D1** Water **D2** Natuurvriendelijke of drijvende oevers **D3** Natuurlijke poel **D6** Natuurvriendelijke wadi **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Zorg voor een vrije uitvliegmogelijkheid van 3 meter voor en onder de verbliifplaats.	Ja / nee	Vul in	
	Verbinding: Water en grasland nabij. Binnen een afstand van 500m.	Ja / nee	Vul in	
Merel, Roodborst & andere struikbroeders				
	Verblijfplaats en voortplanting: Aanwezigheid van opgaande, groenblijvende beplanting.	**C1** Groene gevel **E2, E3, E4, E5, E6, E7** Behoud en aanplant bomen **E9, E10** Hagen en heesters	0 m^2	
	Voedsel: Aanwezigheid van nectarrijke en besdragende beplanting.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Aanwezigheid van doornige struiken en dichte, groenblijvende hagen.	**E2, E3, E4, E5, E6, E7** Behoud en aanplant bomen **E10, E12** Heesters en hagen in meerdere soorten	0 m^2	
	Verbinding: Groene tuinen, parken, bosjes in de omgeving.	Ja / nee	Vul in	
Spreeuw				
	Verblijfplaats en voortplanting: Minimaal 5 nestvoorzieningen in een cluster bij elkaar of gaten in gebouwen of oudere bomen met holtes.	**A7** Nestvoorziening spreeuw	0 stuks	
	Voedsel: Aanwezigheid van grasvelden (foerageergebied) voor insecten en hun larven.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland **E13** Gazon	0 m^2	
	Veiligheid: Bomen nabij foerageergebied.	**E2, E3, E4, E5, E6, E7** Behoud en aanplant bomen	0 m^2	
	Verbinding: Aanwezigheid van besdragende beplanting.	**E9, E10** Hagen en heesters	0 m^2	
Koolmees & Pimpelmees				
	Verblijfplaats en voortplanting: Aanwezigheid van opgaande, groenblijvende beplanting.	**E12** Bloemrijk en kruidenrijk grasland **E13** Gazon	0 m^2	
	Voedsel: Nectarrijke en besdragende beplanting en tuinen met vogelvoer van bewoners.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **E12** Bloemrijk en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Aanwezigheid van doornige struiken en hagen.	**E9, E10** Hagen en heesters	0 m^2	
	Verbinding: Groene tuinen, parken, bosjes in de omgeving	Ja / nee	Vul in	
Zwarte roodstaart				
	Verblijfplaats en voortplanting: Aanwezigheid van neststenen halfopen, bruine daken of braakland.	**A8** Nestvoorziening zwarte roodstaart **B1** Bruine daken	0 stuks of m^2	
	Voedsel: Aanwezigheid van insectenrijke beplanting.	**B1** Bruine daken **B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Hoogbouw met nestkasten voor voortplanting.	Bouwhoogte vanaf 15m	- m	
	Verbinding: Aanwezigheid van plekken met weinig begroeiing en veel zon.	Ja / nee	Vul in	
Egel				
	Verblijfplaats en voortplanting: Structuurrijke, gelaagde beplanting van o.a. groene tuinen en struiken.	**C2** Geveltuin **E9, E10** Hagen en heesters	0 m^2	
	Voedsel: Een egel eet o.a. slakken. Een groot gebied met diverse beplanting, zorgt voor veel bodemleven en kleine dieren als voedsel.	**D6** Natuurvriendelijke wadi **E9, E10** Hagen en heesters **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Leg bij tuinen egelpassages aan van minimaal 13 x13 cm om in- of uitsluiting van egels te voorkomen.	Ja / nee	Vul in	
	Verbinding: Een zo groot mogelijk aaneengesloten gebied zonder (drukke) wegen en met gelaagdheid in de beplanting, minimaal 20 ha goed verbonden groen. Makkelijk toegankelijk water. Zorg ook dat de egel zich van tuin naar tuin kan bewegen (maak openingen voor egels tussen tuinen).	Ja / nee	Vul in	
Bijen & Vlinders				
	Verblijfplaats en voortplanting: Insectstenen, zand, dood hout, holtes in stengels en stenenstapels.	**A9** Insectenhotel **A10** Insectenstenen	0 stuks	
	Voedsel: Aanwezigheid van nectar- en stuifmeelplanten en bomen met bloeiperiodes van het vroege voorjaar tot najaar.	**B2, B3, B4, B5, B6** Groene daken **C1** Groene gevel **C2** Geveltuin **E11** Vaste planten **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Veiligheid: Creëer zonnige plekken die uit de wind liggen.	Ja / nee	Vul in	
	Verbinding: Bijenlinten door bloemrijke bermen aan te leggen. Verbind verschillende vlakken met elkaar via een bloeiende strook. Dit kan ook van maaiveld via gevel, naar dak en terug.	**E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
Amfibieën				
	Verblijfplaats en voortplanting: Natuurlijke poel zonder vissen en met waterplaten en een landmilieu met gras en voldoende beschutting.	**D3** Natuurlijke poel **D6** Natuurvriendelijke wadi **E12** Bloem- en kruidenrijk grasland	0 m^2	
	Voedsel: Oeverbeplanting en water waar de zon op schijnt.	**D2** Natuurvriendelijke of drijvende oevers **D3** Natuurlijke poel	0 m^2	
	Veiligheid: Zachte, natuurlijke oevers of uitstapplekken, en schuilplekken.	**D2** Natuurvriendelijke of drijvende oevers **D3** Natuurlijke poel	0 m^2	
	Verbinding: Veilige verbindingen tussen waterhabitat en landgebied.	Ja / nee	Vul in	

Puntensysteem natuurinclusief en klimaatadaptief bouwen Gemeente Den Haag

Den Haag

Invulformulier Gebouw gebonden maatregelen

Vul in dit tabblad in welke maatregelen u gaat realiseren. Alle maartegelen die u hier invult dienen te voldoen aan de gestelde randvoorwaarden. Geef per toegepaste maatregel de hoeveelheid aan én geef een toelichting over waar dit in de projecten gerealiseerd gaat worden.

		Mogelijk haalbare punten						Hier invullen!		Gehaalde punten					Meer informatie	Hier invullen!
	Maatregel	Nestvoorzieningen	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress	Per:	Aantal	Per:	Nestvoorzieningen	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress	Informatie	Eigen toelichting
A	**Nestvoorzieningen**															
A1	Massawinterverblijfplaats dwergvleermuis	1	0	0	0	0	m^2		m^2						Minimum aantal per project: K= 15m^2, M= 30m^2, G=60m^2	
A2	Kraamverblijfplaatsen dwergvleermuis	1	0	0	0	0	m^2		m^2						Minimum aantal per project: K= 15m^2, M= 30m^2, G=60m^2	
A3	Zomer- en paarverblijfplaats dwergvleermuis	1	0	0	0	0	m^2		m^2						Minimum aantal per project: K= 15m^2, M= 30m^2, G=60m^2	
A4	Verblijfplaatsen overige soorten vleermuizen	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						Minimum aantal per project: K= 15m^2, M= 30m^2, G=60m^2	
A5	Nestvoorziening huismus	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						1 cluser is minimaal 5 nestkasten. Minimum aantal clusters per project: K= 1, M= 2, G=3	
A6	Nestvoorziening gierzwaluw	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						1 cluser is minimaal 5 nestkasten. Minimum aantal clusters per project: K= 1, M= 2, G=3	
A7	Nestvoorziening spreeuw	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						1 cluser is minimaal 5 nestkasten. Minimum aantal clusters per project: K= 1, M= 2, G=3	
A8	Nestvoorziening zwarte roodstaart	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						Minimum aantal clusters per project: K= n.v.t. , M= 4, G=4	
A9	Insectenhotel	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						Minimale maat is 1m^2 Minimum aantal clusters per project: K= 1 , M= 2, G= 3	
A10	Insectenstenen	1	0	0	0	0	Stuk		Stuk						1 cluser is minimaal 5 nestkasten. Minimum aantal clusters per project: K= 1, M= 2, G=3	
B	**Daken:**															
B1	Bruin dak	0	0,6	0	0	0	100 m^2		m^2						De inrichting van het dak bestaat uit de oorspronkelijke toplaag van de kavel. Puin, schelpen en (vermalen) steen waarop de vegetatieontwikkeling vanzelf tot stand kan komen.	
B2	Groen dak (5 – 7 cm substraat)	0	0,5	0	0	0,5	100 m^2		m^2						Groene daken zijn altijd uitgerust met een drainagelaag die de beplanting kan voorzien van het benodigde vocht. De ecologische waarde van een groen dak wordt verhoogd wanneer natuur- en gebruiksfuncties gescheiden zijn.	
B3	Groen dak (7 - 15 cm substraat)	0	0,8	0	0	0,7	100 m^2		m^2							
B4	Groen dak (15 - 30 cm substraat)	0	1,2	0	0	1	100 m^2		m^2							
B5	Groen dak (30 - 50 cm substraat)	0	1,5	0	0	1,2	100 m^2		m^2							
B6	Groen dak (> 50 cm substraat)	0	1,6	0	0	1,5	100 m^2		m^2							
B7	Verblijfsdak	0	0	0	0	2	100 m^2		m^2						Toegankelijk voor bewoners en/of bezoekers. Minimaal 40% is ingericht met robuust groen en de zon/schaduwverhouding is 50% - 50%.	
B8	Reflecterend dak	0	0	0	0	0,5	100 m^2		m^2						Dak is voorzien van warmte reflecterend materiaal, verf/coating of panelen met een albedo van 0,3 of hoger.	
C	**Gevel:**															
C1	Groene gevel (klimgroen)	0	2	0	0	2	100 m^2		m^2						Bij voorkeur geworteld in de volle grond. Uitgerust met steunconstructie die aansluit bij de hoogte van de aan te planten soorten.	
C2	Geveltuin	0	2	0	0	2	100 m^2		m^2						Tuin tegen de gevel op maaiveld (grondgebonden). Minimaal 30 cm diep en minimaal 5 strekkende meter.	
C3	Warmte werende gevel	0	0	0	0	0,5	100 m^2		m^2						Materialen met een lagere dichtheid zoals hout. Gevelbekleding die licht is van kleur.	
C4	Buitenzonwering of overstek	0	0	0	0	1	eenheid		eenheid						Luifels, screens, lamellen, luiken, loggia's en overstekken. Tot 5 meter hoogte mag een boom ook.	
C5	Natuurlijke ventilatie	0	0	0	0	0,1	eenheid		eenheid						Ramen en deuren tegenover elkaar die kunnen worden opgezet. Of ramen en deuren in combinatie met dakramen die open kunnen.	
D	**Inrichting:**															
D1	Water	0	2	0	0	2	100 m^2		m^2						Sloot, vijver, meertje etc..	
D2	Natuurvriendelijke- of drijvende oevers	0	5	0	0	0	100 m^2		m^2						Oeverlengte met talud van 1:5 of flauwer. Drijvende oever van minimaal 1 meter breed.	
D3	Natuurlijke poel	0	8	0	0	2	100 m^2		m^2						Ondiep water met glooiende oevers zonder stroming.	
D4	Verdiept plantvak	0	2	0	1	1	100 m^2		m^2						Verdiept plantvak met ecologische inrichting is een maatregel voor tijdelijke waterberging.	

D5	Wadi	0	0	0	1	1,5	100 m^2	m^2		Een wadi is een lager gelegen groen terrein dat bij hevige regenval water kan opslaan. De ondergrond moet geschikt zijn voor infiltratie.
D6	Natuurvriendelijke wadi	0	4	0	1	1,5	100 m^2	m^2		Zo ingericht dat het een natuurlijke habitat vormt voor vlinders, bijen en kleine zoogdieren, met gebruik van inheemse plant-/struik-/boomsoorten.
D7	Infiltratievoorziening	0	0	0	1	0	100 m^2	m^2		Bijvoorbeeld in beton gevatte bakken, open aan de onderkant, opgevuld met grind en aarde, en beplant. Maar ook IT-riool, IT-put, grindkoffer of vloeivelden.
D8	Natuurlijke half verharding	0	0,5	0	0,5	0,5	100 m^2	m^2		Half verharding van natuurlijke materialen zoals grind, split, schelpen, boomschors, kokosschors en cacaodoppen.
D9	Doorgroeibare- of waterpasserende verharding.	0	0	0	0,5	0,5	100 m^2	m^2		Doorgroeibare verharding en waterpasserende verharding zijn vormen van verharding die het mogelijk maken om regenwater te infiltreren.
D10	Schaduw installatie	0	0	0	0	5	100 m^2	m^2		Pergola, overkapping of permanent schaduwdoek.
D11	Gezamenlijke tuin op maaiveld	0	0	0	0	2	100 m^2	m^2		Tuin op maaiveld. Toegankelijk voor bewoners en/of bezoekers. Minimaal 40% is ingericht met robuust groen en de zon/schaduwverhouding is 50% - 50%.
E	**Beplanting:**									
E1	Beplanting in de volle grond	0	2	0	0	1,5	100 m^2	m^2		Beplanting in de volle grond op maaiveld. Plantbakken en daktuinen tellen niet mee.
E2	Bestaande boom 1e grote behouden	0	7	0	0	5,5	Stuk	Stuk		1ste grootte boom: wordt hoger dan 12m
E3	Bestaande boom 2e grote behouden	0	3,5	0	0	3	Stuk	Stuk		2de grootte boom: wordt tussen de 6 en 12m
E4	Bestaande boom 3e grote behouden	0	1,4	0	0	1,2	Stuk	Stuk		3de grootte boom: Wordt lager dan 6 m
E5	Aanplanten boom 1e grootte	0	6	0	0	5	Stuk	Stuk		1ste grootte boom: wordt hoger dan 12m
E6	Aanplanten boom 2e grootte	0	3	0	0	2,5	Stuk	Stuk		2de grootte boom: wordt tussen de 6 en 12m
E7	Aanplanten boom 3e grootte	0	1,2	0	0	1	Stuk	Stuk		3de grootte boom: Wordt lager dan 6 m
E8	Grondverbetering bij bestaande bomen	0	3	0	0	0	100 m^3	m^3		Afhankelijk van boomgrootte: van 7,5 m3 (3e grootte boom) tot 20 m3 (1ste grootte boom).
E9	Hoge hagen en heesters	0	5	0	0	3	100 m^2	m^2		Gemengde hagen en heesters van minimaal 3 soorten waarvan minimaal 2 inheems. Minimaal 1 meter breed en 1,5 meter hoog.
E10	Lage hagen en heesters	0	3	0	0	1,5	100 m^2	m^2		Lage hagen en heesters, sierheesters en bodem bedekkende heesters die smaller zijn dan 1 meter of kleiner zijn dan 1,5 meter hoog.
E11	Vaste planten	0	2	0	0	1	100 m^2	m^2		Minimaal 3 soorten, bij voorkeur inheems.
E12	Bloem- en kruidenrijk grasland	0	1,5	0	0	0,5	100 m^2	m^2		Kies voor één van de inheemse Haagse bloemenmensgels die zijn opgenomen in de Nota Stadsnatuur.
E13	Gazon	0	0,5	0	0	0,5	100 m^2	m^2		Een gazon is een veld met kort gemaaid gras wat voornamelijk wordt gebruikt om op te spelen of recreëren.
F	**Technische maatregelen:**									
F1	Totale waterberging op daken, in gebouw en de buitenruimte	0	0	1	0	0	m^3	m^3		De hoeveelheid regenwater die geborgen kan worden met een ledegingsduur van 24 tot 48 uur.
F2	Nuttige toepassing regenwater	0	0	0	1	0	m^3	m^3		De totale waterbergingscapaciteit in voorzieningen voor gebruik buitenshuis zoals regentonnen, aansluiting op sprinklerinstallatie of bevochtiging van planten.
F3	Waterbesparende douchekop	0	0	0	0,6	0	10 eenheden	eenheid		Douchekoppen waarvan het waterverbruik van respectievelijk de douche ten hoogste 7 liter water per minuut bedraagt.
F4	Waterbesparende wastafel kraan	0	0	0	0,4	0	10 eenheden	eenheid		Kranen waarvan het waterverbruik van respectievelijk de kraan ten hoogste 7 liter water per minuut bedraagt.
F5	Waterbesparende toilet	0	0	0	1	0	10 eenheden	eenheid		Toiletten waarbij voor de grote spoeling ten hoogste 4 liter wordt gebruikt en voor de kleine spoeling ten hoogste 2 liter.
F6	Balansventilatie met koelfunctie	0	0	0	0	0,2	eenheid	eenheid		Door sensoren aangestuurd en met WTW en zomerbypass functie.
F7	Koelen met koudebron	0	0	0	0	0,3	eenheid	eenheid		Warmte-koude opslag (WKO), horizontale bodemwarmtewisselaars (Bodemlus) of verticale bodemwarmtewisselaars (Bodemlus).
F8	Drinkwatertappunt	0	0	0	0	3	Stuk	Stuk		Openbare drinkwatervoorzieningen
H	**Overig:**									
H1	OVERIG: Voeg hier zelf een maatregel toe (punten in overleg met de gemeente)									
	Totaal aantal behaalde punten								0 0 0 0 0	