

Puntensysteem Klimaatadaptief en Natuurinclusief Bouwen Gemeente Arnhem

Bij veel bouwprojecten in Arnhem is het verplicht om klimaatadaptief en natuurinclusief te bouwen. Hiertoe dient u bij het aanvragen van een omgevingsvergunning dit ingevulde puntensysteem bij te voegen. Hiermee laat u zien dat u voldoende maatregelen treft. (Bij projecten waar klimaatadaptief bouwen nog niet als verplichting is opgelegd dient dit puntensysteem ter inspiratie.)

Hoe invullen

Om Arnhem nu en in de toekomst leefbaar te houden, wil de gemeente het belang van klimaatadaptatie en natuurinclusiviteit in alle planfasen expliciet borgen. Daarom dient u gedurende het proces onderstaande stappen te doorlopen. Tot slot vult u voorafgaand aan het indienen van de omgevingsvergunning de maatregelen die u gaat treffen in in het puntensysteem (volgende tabbladen). Bij het toetsen van de vergunningsaanvraag wordt gecheckt of u alle stappen heeft doorlopen, voldoet aan het minimum noodzakelijk aantal punten (niveau brons) en of de gekozen maatregelen staan ingetekend op de bouwtekeningen.

Vragen?

Bij vragen kunt u terecht bij uw contactpersoon van de gemeente Arnhem.

Stap 1: Checklist invullen om voortraject te doorlopen

Onderstaande checklist beschrijft alle geldende processtappen en normen met betrekking tot nieuwbouw voor de gemeente Arnhem. Stappen waarmee u vroeg in het traject rekening moet houden staan bovenaan, stappen die pas later in het traject uitgewerkt dienen te worden staan verderop. Doorloop deze lijst en vul met ja/nee in of de genoemde stappen doorlopen zijn. Als een processtap niet van toepassing is voor uw ontwikkeling (zie de kolom "Schaal" en stap 4 op het volgende tabblad) vult u "NVT" in. In de rechtercolumn kunnen u of uw contactpersoon bij de gemeente Arnhem opmerkingen toevoegen (bijvoorbeeld hoe u concreet invulling geeft aan de processtap).

Processtap	Schaal	Vul in:	Toelichting: Hoe wordt invulling gegeven aan deze stap? Welke concrete afspraken zijn er gemaakt?
Masterplan/Stedenbouwkundig plan			
Lees het boekje 'Natuurinclusief Ontwikkelen' (Synchroon, Nest Natuurinclusief en Vogelbescherming Nederland).	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
U heeft alle tabbladen van dit document doorgenomen zodat u weet wat er bij het indienen van de omgevingsvergunning van u gevraagd wordt.	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
Er heeft een oriënterend gesprek met de gemeente plaatsgevonden over de ambities voor dit gebied en er is afgestemd over de klimaatadaptieve en natuurinclusieve randvoorwaarden en de invulling hiervan.	Gebied	Nee	
U heeft een ecologisch deskundige aangehaakt (verplicht bij projecten met meer dan 2000 m ² bebouwde grondoppervlakte) en deze deskundige heeft onderzoek gedaan naar de aanwezige diersoorten in de omgeving (bijvoorbeeld via de Nationale Database Flora & Fauna).	Gebied	Nee	
U houdt aantoonbaar rekening met het beperken van wateroverlast, hitte en droogte in het stedenbouwkundig ontwerp door hier al in deze fase ruimte voor te reserveren. Voor het thema water doet u dat door een water huishoudkundig plan (vanaf nu: Waterplan) op te stellen. (Let op: houd ook rekening met de Watertoets - de eisen vanuit het desbretreffende Waterschap - Rijn & IJssel of Rivierenland)	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
Schetsontwerp			
Start de onderzoeken voor soortenbescherming: laat een ecologische quickscan Flora & Fauna uitvoeren	Gebied	Nee	
Bepaal voor welke diersoorten u een hoogwaardig habitat gaat creëren en vul deze alvast in in het dashboard (volgend tabblad).	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
Bevinden alle gebouwen zich binnen 300m van een groene, koele plek? Zo nee, reserveer hier ruimte voor.	Gebied	Nee	
Kijk je vanuit alle gebouwen uit op minstens 3 bomen? Zo nee, reserveer hier ruimte voor.	Gebied, perceel	Nee	
Kun je bepaalde al bestaande groenstructuren met elkaar verbinden? (voorbeeld: twee bosjes met een weiland ertussen worden verbonden door een haag of een strook extensief gemaaid gras. Een wijk huizen kan verbonden worden met een groenstrook via een wadi.)	Gebied, perceel	Nee	
Bepaal waar (een vorm van) verhard oppervlakte noodzakelijk is; en waar niet (daar kan natuur worden gerealiseerd of behouden). In dit stadium is een schets inrichtingsplan voldoende waarmee je de intentie laat zien.	Gebied, perceel	Nee	

Verwerk de gekozen klimaatadaptatieve maatregelen alvast globaal in de tekeningen van het schetsontwerp.	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
Voorlopig ontwerp			
Maak specifiek welke soorten waar in en om de gebouwen hun plek krijgen (in overleg met de ecologisch deskundige). Geef onder andere aan waar de verblijfplaatsen kunnen worden ingebouwd.	Gebied, gebouw, perceel	Nee	
Bepaal welk soort beplanting (passend bij de habitatwensen van de doelsoorten) waar komt. Denk aan bomen, struiken, gras et cetera.	Gebied, perceel	Nee	
Bepaal op welke daken en gevels natuurinclusieve en klimaatbestendige maatregelen zullen worden gerealiseerd.	Gebied, perceel, gebouw	Nee	
Start de ontheffingsaanvraag wanneer er een verplichting is voor natuurbescherming.	Gebied	Nee	
Al het regenwater is afgekoppeld. (<i>Strategie Klimaatadaptatie Arnhem</i>)	Gebied, gebouw, perceel	Nee	
Het toekomstige openbaar gebied is zo ingericht dat zware buien zo min mogelijk overlast veroorzaken. (<i>Strategie Klimaatadaptatie Arnhem</i>).	Gebied	Nee	
De genomen maatregelen voor klimaatadaptatie en natuurinclusief komen terug in de tekeningen van het voorlopig ontwerp van zowel de gebouwen als het inrichtingsplan.	Gebied, gebouw, perceel	Nee	
Definitief ontwerp			
Maak in afstemming met de ecologisch deskundige een gedetailleerd beplantingsplan.	Gebied	Nee	
Selecteer neststenen en ontwerp faunaverblijven voor in de gebouwen.	Gebied, gebouw, perceel	Nee	
De afdeling beheer van de Gemeente Arnhem is akkoord met de voorgestelde inrichting van het openbaar gebied.	Gebied	Nee	
Tijdens bouwactiviteiten worden de grond, planten en het bodemleven beschermd door het afdekken van de bodem en het plaatsen van latten en hekken waar nodig (<i>Bomenplan</i>).	Gebied, perceel	Nee	
Maak een beheer- en onderhoudsplan. Denk bijvoorbeeld aan: wie gaat het nieuwe groen onderhouden? Hoe kan het beheer op ecologische wijze gedaan worden (bijvoorbeeld door extensief maaien)?	Gebied	Nee	

Invulformulier Klimaatadaptief en Natuurinclusief Bouwen Gemeente Arnhem

Afhankelijk van de locatie, aard en omvang van uw project moet u een minimaal aantal punten halen per thema (niveau brons) om een omgevingsvergunning te verkrijgen. Doorloop hiervoor onderstaande stappen. Het definitieve formulier dient u als bijlage bij uw vergunningsaanvraag in.

Invullen:

Stap 1: Doorloop het voortraject

Het voortraject zorgt ervoor dat de juiste processtappen genomen zijn om het puntensysteem goed te kunnen invullen. U vindt het onder tabblad "Stap 1 - Voortraject".

Stap 2: Vul hier informatie over uw project in

Stap 2.1: In welk gebied zit uw project?

U kunt de kaart hiermaast gebruiken om te bepalen in welk hittegebied binnen de gemeente Arnhem uw project zich bevindt. Dat bepaalt mede het minimum te behalen aantal punten op het gebied van hittestress. Het totale gebiedsoppervlak en het oppervlak van de bebouwing is ook bepalend voor de minimale scores voor uw ontwikkeling.

Locatie binnen hitteattentiegebieden: ✓

* De hitteattentiegebieden kunt u op de kaart aan de rechterkant aflezen.

Totale m² gebied binnen projectgrens:

* Het gebied is het totale oppervlak van het te ontwikkelen gebied inclusief bebouwing, tuinen en openbare ruimte.

Stap 2.2: Wat is de vereiste waterberging in m³ uit het waterhuishoudkundig plan?

In Arnhem hanteren we dat een bui van 40mm per m² binnen 45 minuten moet worden geborgen op eigen terrein (zie het geldende bestemmingsplan). Hiervoor stelt u een waterhuishoudkundig plan op. Uit deze berekening komt het aantal kuub voort wat minimaal geborgen moet worden op eigen terrein.

Vul dat getal hieronder in.

Vereiste m³ berging:

Stap 2.3.: Welke gebouwen bouwt u?

Het soort gebouw bepaalt mede de minimale scores voor uw ontwikkeling. Een gebouw met kwetsbare gebruikers moet meer punten halen op het thema hittestress. Ook het totale bebouwingsoppervlak en het totale oppervlak van de begane grond zijn bepalend voor de minimale scores.

Soort gebouw: ✓

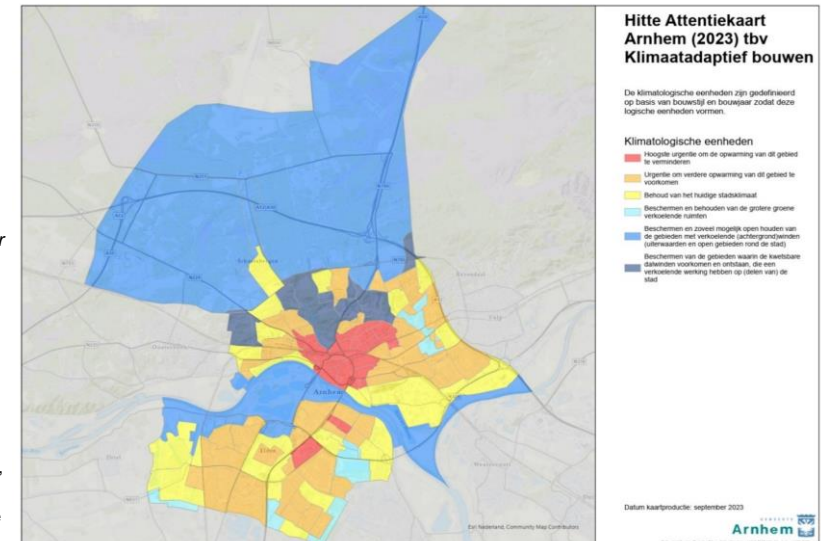
* Gebouwen met kwetsbare gebruikers zijn: kinderopvang, basisschool, instelling voor langdurige zorg, ziekenhuis.

Totale m² bruto vloeroppervlakte:

* Dit is het bij elkaar opgetelde oppervlak van alle verdiepingen van alle gebouwen inclusief garages en aanbouwen en exclusief eventuele tuinen.

Totale m² begane grond :

* De begane grond is het oppervlak van de begane grond van de bebouwing, exclusief eventuele tuinen, inclusief garages, aan- en



Link naar online kaart: [\[volgt na vaststelling\]](#)

Stap 3: Voor welke soort(en) creëert u een hoogwaardig habitat (zie ook volgende tabblad)?

Afhankelijk van de omvang van het project dienen voor 1-4 diersoorten een hoogwaardig habitat gecreëerd te worden. Hieronder vult u in voor welke soorten u kiest. In het volgende tabblad (Stap 3 Habitat-check) kunt u zien uit welke onderdelen een hoogwaardig habitat voor die soort bestaat en motiveren hoe u dat heeft verwerkt in uw ontwerp.

Omvang project (vink aan):

- Kleinschalig project
- Middelgroot project
- Grootschalig project
- Gebiedsontwikkeling

Aantal habitats:

- Minstens 1 hoogwaardige habitat*
- Minstens 2 hoogwaardige habitats*
- Minstens 3 hoogwaardige habitats*
- Minstens 4 hoogwaardige habitats*

Definitie omvang project:

Totale m² bebouwde grondoppervlak

- < 500 m²
- <2000 m²
- >2000 m²
- >4000 m²

Hoogte

- en < 15 m
- en/of 15-30m
- en/of > 30 m

Vul hieronder de soorten in waarvoor u een hoogwaardig habitat creëert.

Soort 1: ✓

Soort 2: ✓

Soort 3: ✓

Soort 4: ✓

Stap 4: Vul na elkaar de invulformulieren Gebouw en Buitenruimte (mits van toepassing) in

Vul hieronder in welk deel van het invulformulier voor uw project van toepassing is:

- Soort ontwikkeling (vink aan):**
- Gebouw (zie ook stap 4.1)
 - Perceel (zie ook stap 4.2)
 - Gebied (zie ook stap 4.2)
- Van toepassing als:**
- Ik bouw een of meerdere gebouwen.
 - Gebouw heeft gebouwgebonden grond: bv een (gemeenschappelijke) tuin, een oprit, een parkeerplaats
 - Binnen de ontwikkeling wordt ook niet-gebouwgebonden grond ingericht (openbaar toegankelijke buitenruimte)

In de invulformulieren 4.1 en 4.2 kunt u uw maatregelen invullen om hiermee punten te behalen. Doorloop na elkaar de verschillende invulformulieren (tabbladen: Stap 4.1 en Stap 4.2). Het kan zijn dat u niet in elke stap maatregelen hoeft te kiezen, dat hangt af van de aard van de ontwikkeling. Bevat uw ontwikkeling zowel een gebouw als grond om het gebouw heen? Dan moet u in beide categorieën maatregelen nemen.

Let op: soms heeft de gemeente Arnhem al bepaalde maatregelen genomen (bijvoorbeeld het aanbrengen van een groene erfafscheiding of het planten van een boom). Deze maatregelen kunt u niet laten meetellen in het formulier. Ook eventuele maatregelen die u vanuit de Wet natuurbescherming moet treffen, kunt u hier niet meerekenen.

Inzicht:

Stap 5: Zie hier het minimum aantal te behalen punten per label

U moet op de verschillende thema's natuurinclusiviteit, wateroverlast, droogte en hittestress verschillende hoeveelheden punten halen. Daarmee kunt u per thema het label brons (minimaal benodigd), zilver of goud behalen. Zie hier hoe veel punten u per thema voor deze verschillende labels moet verdienen. Let op: voor het verkrijgen van een vergunning heeft u minimaal het label Brons nodig.

	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress
Brons (minimaal benodigd)	0	0	0	0
Zilver	0	1	0	0
Goud	0	1	0	0

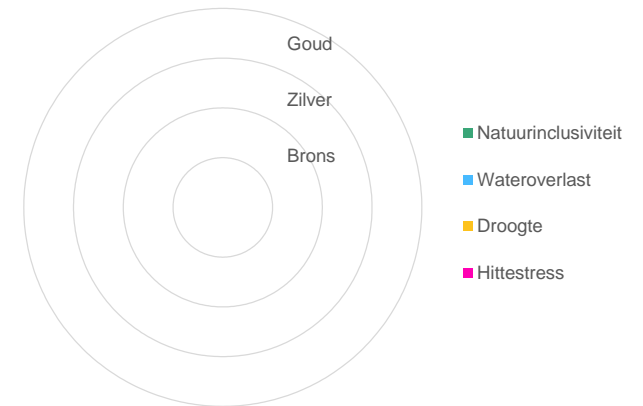
Stap 6: Zie hier het aantal gehaalde punten

Hier kunt u zien hoeveel punten u uiteindelijk per thema hebt verdiend en welk label u daarmee per thema hebt behaald. Voor het behalen van voldoende punten voor het thema Natuurinclusiviteit geldt aanvullend dat u minimaal 40% van uw punten uit Gebouw-gebonden maatregelen moet halen.

	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress
Gehaald aantal punten	0	0	0	0
Gehaald label	#DELING.DOOR.0!	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.

	Nog te doorlopen	Doorlopen
Doorlopen processtappen (stap 1)	23	0

Gehaalde labels per thema

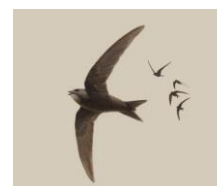


Invulformulier Diersoorten

Stap 3: Voor welke doelsoort(en) creëert u een hoogwaardig habitat?

Afhankelijk van de grootte van het project dienen voor 1-4 diersoorten een hoogwaardig habitat gecreëerd te worden. In dit tabblad kunt u zien uit welke onderdelen een hoogwaardig habitat voor die soort bestaat en motiveren hoe u dat heeft verwerkt in uw ontwerp. Deze checklist is gebaseerd op hoofdstuk 8 van het boekje *Natuurinclusief Ontwikkelen* (Synchroon, Nest Natuurinclusief en Vogelbescherming Nederland): <https://nestnatuurinclusief.nl/natuurinclusief-synchroon/>. Vul de checklist hieronder in voor de soort(en) die u heeft gekozen in het vorige tabblad.

Soort	Randvoorwaarden	Bijpassende maatregel of voorbeelden	Extra informatie
Huismus (zie pagina 34 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')			
<input type="checkbox"/>	Minimaal 5 neststenen bij elkaar.	<ul style="list-style-type: none">- Neststenen Huismus (Stap 4.1 Gebouw)- Verplaatste vogelschroot (Stap 4.1 Gebouw)- Ruimte creëren in overstek, spouw, gootbekisting of nokvorst (Stap 4.1 Gebouw)	
<input type="checkbox"/>	Klimmend groen en stekelige struiken van minimaal 2-3 meter hoog.	<ul style="list-style-type: none">- Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)- Geveltuin (Stap 4.1 Gebouw)- Gevel groen (Stap 4.1 Gebouw)	Als slaapplek gebruikt de huismus groenblijvende struiken. Ook zijn gras, zand en water binnen 100m van de verblijven belangrijk.
<input type="checkbox"/>	Ander huismussenpopulaties en geschikt leefgebied in de nabijheid voor uitwisseling en groei van de populatie.	<ul style="list-style-type: none">- Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)	
<input type="checkbox"/>	Voedselplanten in de tuin.	<ul style="list-style-type: none">- Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)	Bijvoorbeeld wilde lijsterbes, vuurdoorn, eenstijlige meidoorn, rode kornoelje, gewone vlier, Europese kardinaalsmuts, liguster, klimop.
Gierzwaluw (zie pagina 36 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')			
<input type="checkbox"/>	Minimaal 5 verblijfplaatsen in een cluster geplaatst.	<ul style="list-style-type: none">- Neststenen Gierzwaluw (Stap 4.1 Gebouw)	
<input type="checkbox"/>	Zorg voor een vrije uitvliegmogelijkheid van 3 meter voor en onder de verblijfplaats.	<ul style="list-style-type: none">- Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.3 Gebouw)	Geen terras of struik/boom ervoor.
Huiszwaluw (zie pagina 38 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')			
<input type="checkbox"/>	Overstekken bij dakranden. Minimaal 5 kunstnesten.	<ul style="list-style-type: none">- Neststeen/Kom Huiszwaluw (Stap 4.1 Gebouw)- Ruimte creëren overstek (Stap 4.1 Gebouw)	
<input type="checkbox"/>	Vrije uitvliegmogelijkheid voor en onder het nest.	<ul style="list-style-type: none">- Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Gebouw)	Geen terras of struik/boom ervoor.
<input type="checkbox"/>	Water en grasland op 200 meter bij de verblijfplaats.	<ul style="list-style-type: none">- Aantal m2 blauw/groen (Stap 4.2 Buitenruimte)- Geef dit aan in toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)	



Merel, Roodborst & andere struikbroeders

(zie pagina 40 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Doornige struiken en dichte, groenblijvende hagen.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Gemengde hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Nectarrijke en besdragende beplanting.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Boom aanplanten (Stap 4.2 Buitenruimte)

Bijvoorbeeld wilde lijsterbes, vuurdoorn, eenstijlige meidoorn, rode kornoelje, gewone vier, Europese kardinaalsmuts, liguster, klimop.



Spreeuw

(zie pagina 42 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Nestkasten, gaten in gebouwen of oudere bomen met holtes.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Neststeen (Stap 4.1 Buitenruimte)
 - Boom aanplanten (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Grasvelden voor insecten en hun larven binnen 500 meter.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)



Koolmees & Pimpelmees

(zie pagina 44 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Opgaande, groenblijvende beplanting.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Gemengde hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Doornige struiken en hagen.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Gemengde hagen (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Nectarrijke en besdragende beplanting.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)

Bijvoorbeeld wilde lijsterbes, vuurdoorn, eenstijlige meidoorn, rode kornoelje, gewone vier, Europese kardinaalsmuts, liguster, klimop.



Slechtvalk

(zie pagina 46 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Hoge bebouwing (minimaal 25 meter) met nestkasten of richels.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Gebouw)
 - Nestkast slechtvalk (Stap 4.1 Gebouw)
- Minimaal 3 kilometer afstand van een andere slechtvalk(kast).*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Gebouw)



Zwarte roodstaart

(zie pagina 48 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Bruine daken of braakland met weinig begroeiing en veel zon en maximaal 2 nestkasten bij elkaar.*
 - Bruin dak (Stap 4.1 Gebouw)
 - Neststeen (Stap 4.1 Gebouw)
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Planten waar insecten op af komen.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Insectenbosje (Stap 4.2 Buitenruimte)

Geschikt voor bedrijventerreinen

Zoals bijvoorbeeld gras in combinatie met laaggroeiende (<15cm) kruidenvegetatie.



Vleermuizen

(zie pagina 50 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Verskillende soorten verblijfplaatsen, bijvoorbeeld in de spouw, als inbouwkast of achter gevelbetimmering.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Gebouw)
 - Nestkast Vleermuis (Stap 4.1 Gebouw)
 - Creëren overstek, spouw (Stap 4.1 Gebouw)
- Geen licht op de verblijfplaatsen.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Gebouw)
- Insectenrijke beplanting binnen 200m.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Water en/of bomenrijen in de omgeving (straal van 100 m).*
 - Aantal m2 blauw (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Boom aanplanten/behouden (Stap 4.2)
 - Geef dit aan in toelichting (Stap 4.2)

Bijvoorbeeld geen lantaarnpalen op de verblijfplaats.



Egel

(zie pagina 56 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Structuurrijke beplanting of composthopen, en makkelijk toegankelijk water in het gebied.*
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Takkenrii/dood hout (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Een aaneengesloten gebied zonder (drukke) wegen en met gelaagdheid in de beplanting.*
 - Egelpassage (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Takkenrii/dood hout (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Zorg dat de egel zich van tuin naar tuin kan bewegen.*
 - Egelpassage (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - (gemengde) Haag (Stap 4.2 Buitenruimte)

Egelpassages zijn alleen nodig bij schuttingen.



Eekhoorn

(zie pagina 58 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Hoge (minstens 10 meter) oude bomen.*
 - Bestaande bomen behouden (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Aanwezigheid van zaaddragende bomen (onder andere eik, beuk, den).*
 - Planten van bomen (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Een bestaande groenstrook met bomen moet in een straal van 50 meter.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Buitenruimte)



Bijen & Vlinders

(zie pagina 60 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Insectstenen, zand, dood hout, holtes in stengels en stenenstapels.*
 - Insectenstenen (Stap 4.1 Gebouw)
 - Insectenhotel (Stap 4.1 Gebouw)
 - Takkenril/dood hout (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Nectar- en stuifmeelplanten en bomen met bloeiperiodes van het vroege voorjaar tot najaar.*
 - Aanplant vlinderbosje (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Boom aanplanten (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Waardplanten (dit verschilt per soort).*
 - Aanplant insectenbosje (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)



Amfibieën

(zie pagina 60 in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Natuurlijke poel zonder vissen en met waterplanten en een landmilieu met gras en voldoende beschutting.*
 - Natuurvriendelijke oevers (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Aantal m2 blauw (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Struiken (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Zachte, natuurlijke oevers of uitstapplaatsen, en schuilplekken.*
 - Natuurvriendelijke oevers (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Wadi (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Oeverbeplanting en water waar de zon op schijnt.*
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.1 Buitenruimte)
 - Aantal m2 groen (Stap 4.2 Buitenruimte)
- Grasland en verbinding met andere poelen binnen 500 meter.*
 - Faunapassage (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Aantal m2 groen (Stap 4.2 Buitenruimte)



Scholekster

(zie inlegblad in 'Natuurinclusief Ontwikkelen')

- Een platdak (op maximaal 3 verdiepingen) met schaduw en water.*
 - Sedum / bruin dak (Stap 4.1 Gebouw)
 - Grind dak (Stap 4.1 Gebouw)
 - Natuurdak (Stap 4.1 Gebouw)
- Gaas voor de regenpijptoevoer en een opstaande rand rondom het dak van ongeveer 15 cm hoog. Zorg voor een groenstrook van minstens 1 meter rondom de bebouwing.*
 - Aantal m2 groen (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)

Om de jongen van de scholekster te beschermen
- Minstens één m2 grind op een groen dak of een grinddak.*
 - Grinddak (Stap 4.1 Gebouw)
- Gras in een straal van 200 meter van de verblijfplaats.*
 - Aantal m2 groen (Stap 4.2 Buitenruimte)
 - Geef dit aan in de toelichting (Stap 4.2 Buitenruimte)

Invulformulier Gebouw

Stap 4.1: Punten halen uit gebouwmaatregelen

Met deze stap kunt u punten verkrijgen door bepaalde maatregelen toe te passen aan, onder of op uw gebouw.

Maatregel	Mogelijk haalbare punten per thema voor toepasbare maatregel					Per:	Hier invullen!	Gehaalde punten per thema voor toegepaste maatregel				Meer informatie		Eigen toelichting (vul in)	Link
	Natuur-inclusiviteit	Water-overlast	Droogte	Hittestress	Aantal			Totaal natuur-inclusiviteit	Totaal water-overlast	Totaal droogte	Totaal hittestress	Informatie	Randvoorwaarden (verplichting)		
DAKEN:															
Extensief sedumdak of bruin dak	0,5	0	0,5	0,5	m ²	0	0	0	0	0	Een groen dak zorgt voor verdamping van vocht en isolatie door planten.	Sedum (lieft zo veel mogelijk verschillende soorten) of steen/gruis (gebruik bijvoorbeeld de oorspronkelijke toplaag van de bouwlocatie).		https://nl.urban	
Grinddak incl. schaduw en water (voor de scholekster)	1	0	0,5	0,5	m ²		0	0	0	0	Mag ook een stukje van het dak zijn (niet het hele dak hoeft ingericht te worden als grinddak om effectief te zijn als hoogwaardig habitat voor de scholekster). Grind kan ook worden vervangen met schelpen.	Punten worden alleen toegekend als het grinddak water en een schaduwplek heeft (bv de schoorsteen).			
Natuurdak (min. 120mm dakopbouw)	1	0	1	1	m ²		0	0	0	0	Het dak heeft in ieder geval grassen en kruiden. Voorkeur gaat uit naar zo veel mogelijk verschillende soorten. Een groen dak zorgt voor verdamping van vocht en isolatie door planten.	Dak telt als natuurdak vanaf minimaal 120mm dakopbouw.			
Intensief groen dak (min. 350mm dakopbouw)	1	0	2	2	m ²		0	0	0	0	Vaste planten, (dwerg)heesters, struiken en evt bomen. Voorkeur gaat uit naar zo veel mogelijk verschillende soorten. Een groen dak zorgt voor verdamping van vocht, en isolatie door planten.	Dak telt als intensief vanaf 350mm dakopbouw.		https://nl.urban	
Verblifsdak (dak is toegankelijk voor mensen)	0	0	0	4	m ²		0	0	0	0	Een voor mensen toegankelijk groen dak met (dwerg)heesters/struiken	Het dak moet bereikbaar zijn voor bewoners en schaduwvoorzieningen hebben. Een dak kan zowel scoren als extensief/natuur/intensief dak als als verblifsdak		https://nl.urban	
Dak(en) totale m3 waterberging	0	1	0	0	m ³		0	0	0	0	Hoeveelheid water dat het dak kan bergen. Voorbeelden: retentiedak, waterdak, sedumdak	Moet voldoen aan de eisen van het waterhuishoudkundig plan.			
OVERIGE GEBOUWGEBONDEN MAATREGELN (NIET ZIJNDE NESTVOORZIENINGEN):															
Groene gevel (klimgroen)	0,5	0	0	0,5	m ²		0	0	0	0	Voorbeelden zijn: klimop (hedera), bruidsluier, wingerd, vuurdoorn, clematis, kamperfoelie, leifruit. Afhankelijk van soort groen 2 à 3 keer per jaar snoeien/bijhouden.	Telt alleen bij minimaal 2 soorten waarvan minimaal 1 inheems. Liefst in volle grond; telt dan ook mee in categorie 'geveltuin' Leg het beheer vast in uw beheer- en onderhoudsplan (zie stap 1).		https://nl.urban	
Geveltuin	1	0	0	0	m ²		0	0	0	0	Inheemse vogel- en insectvriendelijke planten (veel bessen, nectar, stuifmeel).	Telt alleen als perceel te klein is voor een tuin. Kan gecombineerd worden met 'groene gevel'		https://nl.urban	

Ingebouwde plantenbak	5	0	0	0	balustrade		0	0	0	0	Kies voor vogel- en insectvriendelijke planten (veel bessen, nectar, stuifmeel).	De ontwikkelaar brengt niet-verwijderbare plantenbakken aan met beplanting die een meerwaarde heeft voor vogels/insecten	
Reflecterend dak (albedo van 0,3 of hoger)	0	0	0	0,5	m ²		0	0	0	0	Een stijging van 0,1 in albedo kan zorgen voor een daling in de oppervlaktetemperatuur van ongeveer 4 °C. Resultaten uit bestaande onderzoeken wijzen erop dat een hogere albedo een verkoelend effect van maximaal 2 °C op de luchttemperatuur kan hebben.	Het materiaal moet een albedo van 0,3 of hoger hebben. Bijvoorbeeld: witte verf of coating.	https://nl.urban
Voorziening voor hergebruik regenwater aanwezig aan, onder of op het gebouw (opslagcapaciteit)	0	0	5	1	m ³		0	0	0	0	Voorbeelden: regenton, regenwater tank en andere maatregelen die wel water opslaan, vasthouden en hergebruiken maar <i>niet</i> voldoen aan de eisen van het waterhuishoudkundig plan (zoals: moet op tijd kunnen leeglopen voor een volgende bui)	Water gaat NIET de kavel af en wordt hergebruikt. Bijvoorbeeld om planten of een groen dak van water te voorzien, het toilet door te spoelen etc.	Zie verschillend
Water opvang aan/onder/op gebouw en vertraagd afvoeren op eigen terrein volgens de eisen van het Waterplan	0	1	1	0	m ³		0	0	0	0	Een (technische) installatie die ervoor zorgt dat het water wordt opgevangen en vertraagd wordt afgevoerd op eigen terrein volgens het waterplan. Voorbeeld: smart flow control	Moet voldoen aan de gestelde eisen van het Waterplan (zoals: moet op tijd kunnen leeglopen voor berging van een volgende bui)	
Buitenzonwering of overstek	0	0	0	10	Per ruimte		0	0	0	0	Luifels, screens en overstekken voorkomen opwarming in gebouwen.	Aanbrengen aan alle ramen aan de buitenzijde van ramen op de oost-, zuid- of westgevels.	https://nl.urban
GEBOUWGEBONDEN NESTVOORZIENINGEN:								0	0	0	0		
Neststeen huismus	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Advies: nabij groene gevel, struik of haag. Hoogte van het groen is minstens 3 meter en binnen 5 meter afstand beschikbaar.	Koloniebroeder: minstens 5 stenen bij elkaar	https://www.vog
Verplaatste vogelschroot (minstens 5 meter)	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Door de vogelschroot te verplaatsen worden de eerste twee panlatten beschikbaar als broedplaats voor o.a. huismussen.	Alleen mogelijk wanneer de dakpannen waar het dakbeschot toegankelijk is bij de eerste rij dakpannen, bijv. holle pannen.	https://www.vog
Neststeen gierzwaluw	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Het kan jaren duren voordat de gierzwaluw een neststeen bezet. De gierzwaluw broedt graag hoog, tot wel 40 m.	1) Plaats in hoge blinde gevel op noorden/oosten. 2) Aanvliegroute moet vrij zijn (min. 3 meter, dus niet vlak boven een boom, raam dat naar buiten open kan etc). 2) Plaats minstens 5 stenen bij elkaar.	https://www.vog
Neststeen/kom huiszwaluw	15	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Tip: een plankje onder de neststeen vangt de vervuiling op.	1) Water en klei moet binnen 200m van de voorziening aanwezig zijn. 2) Plaats meerdere nestkommetjes bij elkaar.	https://www.vog
Halfopen neststeen	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Biedt o.a. zwarte roodstaart, roodborst, grauwe vliegenvanger nestgelegenheid	Geen minimum aantal vereist.	https://www.vog
Neststeen (gewone dwerg)vleermuis	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Kan op alle richtingen geplaatst worden.	Moet op een donkere plek. Meerdere neststenen is geen verplichting maar heeft wel de voorkeur.	https://nl.urban
Kraamkolonie, zomer/winterverblijf vleermuis	15	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Dit biedt mogelijkheid voor verblijf en opgroeien vleermuis jongen en vrouwtjes.	Moet op een donkere plek.	https://www.vleer

Neststeen voor bijen en vlinders	5	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Niet hetzelfde als een insectenhotel.	Dichtbij inheemse nectar- en stuifmeel dragende planten en ingemetseld in de bebouwing.		https://nl.urban
Nestvoorziening voor ander dier	5	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Bijvoorbeeld otter, eend of eekhoorn	Permanente voorziening		
Ruimte creëren in overstek, spouw, gootbekisting of nokvorst	15	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Te gebruiken door gierzwaluwen, vleermuizen en huismussen.	Zie randvoorwaarden voor neststenen voor betreffende soorten.		https://www.ede

Insectenhotel (>1m2)	10	0	0	0	stuk		0	0	0	0	Plaats nabij bloeiende bloemen. Punten worden toegekend als insectenhotel minstens 1m2 is.	https://nl.urban
OVERIG:												
Voeg hier zelf een maatregel toe (punten in overleg met de gemeente)							0	0	0	0	Bijvoorbeeld: aanleg groene voorbeeldtuin, aanbieden groene tuin bij koopcontract, faciliteren van tuinontwerpsessies	

Toelichting op de maatregelen

Totaal gehaalde punten voor maatregelen aan het gebouw

Als u de tabel hierboven invult wordt deze tabel automatisch ingevuld. Ook worden de tabellen in het dashboard aangevuld.

	Natuurinclusiviteit	Wateroverlast	Droogte	Hittestress
Totaal gehaald aantal punten door maatregelen aan het gebouw	0	0	0	0
Totaal gehaald aantal punten gebouw en gebied	0	0	0	0
Gehaald label	#DELING.DOOR.0!	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.	Doorloop eerst stap 4.1. - 4.4.

Invulformulier Buitenruimte

Stap 4.3: Punten halen uit gebiedsmaatregelen (niet-gebouwgebonden buitenruimte, zoals openbare ruimte)

In deze stap kunt u punten met maatregelen in het gebied halen.

Maatregel	Mogelijk haalbare punten per thema voor toepasbare maatregel					Hier invullen!	Gehaalde punten per thema voor toegepaste maatregel				Meer informatie		Eigen toelichting	Link
	Natuur-inclusiviteit	Water-overlast	Droogte	Hittestress	Per:		Totaal natuur-inclusiviteit	Totaal water-overlast	Totaal droogte	Totaal hittestress	Informatie	Randvoorwaarden		
Aantal m ² groen	0,2	0	0,5	0,5	m ²		0	0	0	0	Gras, planten, struiken, bomen, etc.	Hier bovenop ontvangt u nog extra punten voor een kwalitatieve inrichting van dit groen (zoals een boom, natuurvriendelijke wadi, etc; zie hieronder)		https://infogr
Aantal m ² blauw	0,4	0	0,5	0,5	m ²		0	0	0	0	Sloot, vijver, meertje etc.	Minstens de helft van de oever is natuurvriendelijk ingericht.		
Halfverharding, doorgroeibare verharding of waterpasserende verharding.	0,1	0	0,5	0,25	m ²		0	0	0	0		Waterdoorlatende verharding (bijvoorbeeld waterdoorlatende klinkers) valt hier niet onder.		https://nl.urb
Natuurvriendelijke wadi / bodempassage / verdiept plantvak	5	0	2	1	m ²		0	0	0	0	Zo ingericht dat het een natuurlijk habitat vormt voor vlinders, bijen en kleine zoogdieren. Alleen bij infiltrerende bodem toepasbaar.	Extensief beheer is nodig. Leg het beheer vast in je beheer- en onderhoudsplan. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.		https://nl.urb
Wadi / bodempassage	0	0	1	0	m ²		0	0	0	0	Bijvoorbeeld in beton gevatte bakken, open aan de onderkant, opgevuld met grind en aarde, en beplant. Alleen bij infiltrerende bodem toepasbaar.	De ondergrond moet geschikt zijn voor infiltratie.		https://nl.urb
Totaal aantal m ³ waterberging en infiltratie (voldoet aan eisen waterhuishoudkundig plan)	0	1	1	0	m ³		0	0	0	0	De totale waterbergingscapaciteit van: infiltratiekragen/stroken, wadi, een sloot of vijver die vertraagd kan leeglopen tot het oorspronkelijke waterpeil, verlaagde berm en andere voorzieningen.	De maatregel voldoet aan de gestelde eisen in het waterplan. De maatregel wordt regelmatig onderhouden om dichtslibben of slecht functioneren te voorkomen.		https://nl.urb
Aantal m ³ waterberging (voldoet niet aan eisen waterhuishoudkundig plan)	0	0	2	0	m ³		0	0	0	0	Opvang en hergebruik of losing op eigen terrein. Voorbeelden: regenton, regenschutting	Het water moet verwerkt worden op eigen perceel. Het water wordt niet geloosd op het riool. Maar voldoet niet aan de eisen van het waterhuishoudkundig plan		https://www.
Haag, 1 soort	0,5	0	0	0	streckende meter		0	0	0	0	Voorkeur voor inheemse soorten: klimop, liguster, Spaanse aak, zuurbes, hulst, gele kornoelje, meidoorn, (haag)beuk of andere vrucht- stekel- en besdragende of nectarproducerende soorten.	Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'. Leg het beheer vast in je beheer- en onderhoudsplan.		

Gemengde haag	2	0	0	0	strekken meter	0	0	0	0	Voorkeur voor inheemse soorten: klimop, liguster, Spaanse aak, zuurbes, hulst, gele kornoelje, meidoorn, (haag)beuk of andere vrucht- stekel- en besdragende of nectarproducerende soorten.	Minimaal 2 soorten waarvan minimaal 1 inheems. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'. Leg het beheer vast in je beheer- en onderhoudsplan.	https://www.v
Egelpassage	1	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Via een egelpassage (een gat in de omheining) wordt het perceel toegankelijk gemaakt voor egels.	De doorgang dient gecreëerd te worden in omheining die hiervoor niet toegankelijk was voor de egel (bijvoorbeeld schutting). De doorgang moet minstens 15 cm bij 15 cm zijn.	
Takkenril / stobbenwal / staand of liggend dood hout	2	0	0	0	m	0	0	0	0	Lengte 1,5 meter, waarvan 50 centimeter in de grond. Onderlinge afstand ongeveer 3 meter in de lengte van de ril en 1 meter in de breedte.	Takken en stammen worden gestapeld in een constructie van een dubbele rij met palen. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://klima
Bestaande bomen behouden, 1e orde grootte (>12m hoog)	30	0	0	30	stuk	0	0	0	0	Bestaande bomen hebben in verhouding met jonge nieuwe aanplant veel meer positieve effecten.	De boom moet de ruimte houden om te blijven bestaan. Daarom: 1m vrij houden rondom de maximale kroonoppervlakte van de boom. Ook moet er ruimte onder de grond zijn voor de boom, 1 m3 doorwortelbare obstakel vrije ruimte per verwachte levensjaar. Daarom is het verplicht om ondergrondse infrastructuur in te tekenen. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://nl.urba
Bestaande bomen behouden, 2e orde grootte (6-12 m hoog)	24	0	0	30	stuk	0	0	0	0	Bestaande bomen hebben in verhouding met jonge nieuwe aanplant veel meer positieve effecten.	zie randvoorwaarden bestaande bomen 1 orde	https://nl.urba
Bestaande bomen behouden, 3e orde grootte (= kleiner dan 6 m)	15	0	0	30	stuk	0	0	0	0	Bestaande bomen hebben in verhouding met jonge nieuwe aanplant veel meer positieve effecten.	zie randvoorwaarden bestaande bomen 1 orde	https://nl.urba
Boom aanplanten 1e orde grootte (= boom die minstens 12m hoog wordt)	10	0	0	10	stuk	0	0	0	0	Idealiter biedt de kruin ook beschutting tegen de zon voor de woning tijdens hete dagen.	De boom moet meerwaarde hebben voor vogels en insecten. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://nl.urba
Boom 2e orde grootte (= boom die 6-12m hoog wordt)	8	0	0	8	stuk	0	0	0	0	Idealiter biedt de kruin ook beschutting tegen de zon voor de woning tijdens hete dagen.	De boom moet meerwaarde hebben voor vogels en insecten. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://nl.urba
Boom aanplanten 3e orde grootte (= kleiner dan 6m)	5	0	0	5	stuk	0	0	0	0	Idealiter biedt de kruin ook beschutting tegen de zon voor de woning tijdens hete dagen.	De boom moet meerwaarde hebben voor vogels en insecten. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://nl.urba
Struik aanplanten	5	0	0	1	stuk	0	0	0	0	Bijvoorbeeld meidoorn, vuilboom, hazelaar, sleedoorn.	De struik moet meerwaarde hebben voor vogels en insecten. Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://nl.wik
Maatregelen enkel geschikt voor gebied (dus niet voor perceel):												
Drinkwatertappunt	0	0	0	10	stuk	0	0	0	0	Drinkwatervoorzieningen, mogelijkheid tot verkoeling.	De kwaliteit van het drinkwater moet worden gegarandeerd.	https://www.z
Nestkast voor boomklever, steenuil, bosuil en/of grote bonte specht	5	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Zie informatie van de Vogelbescherming (link).	1) Kast op een hoogte van minimaal 2 meter ophangen. 2) Vliegopening niet naar het zuiden/westen.	Boomklever

Vleermuiskast	5	0	0	0	stuk	0	0	0	0	(ruige) dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, rosse vleermuis.	1) Aanwezigheid vrije aanliegroute 2) Liefst meerdere kasten bij elkaar 3) Geen lichtuitstraling; oriëntatie op de zuidwestzijde; kast op hoogte van minimaal 4 meter ophangen.	https://nl.ur
Ijsvogelwand	10	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Zorg dat het water tot aan de wand komt. Plaats een zittak op korte afstand van de wand.	Plek van 1-1,5 meter breed en minimaal 50 centimeter hoog. Bomen en/of struiken zijn aanwezig op de oever.	https://www.v
Faunapassage (bovengronds)	20	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Bijvoorbeeld een eekhoornbrug over een weg.	Dieren kunnen zich ongestoord verplaatsen tussen leefplekken in de stad. (niet hetzelfde als egelpassage)	https://www.t
Faunapassage (ondergronds)	25	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Bijvoorbeeld een tunnel onder de weg, of hekken en andere obstakels weghalen/toegankelijk maken.	Dieren kunnen zich ongestoord verplaatsen tussen leefplekken in de stad.	https://www.t
Natuurvriendelijke oevers	2	0	0	0	m ²	0	0	0	0	Oever is zo ingericht dat deze een natuurlijke habitat vormt voor de rugstreeppad, ringslang, kamsalamander, patrijs, rietzanger, kleine karekiet, hermelijn, waterspitsmuis, bever en/of otter.	Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'. Talud minimaal 1:3. Vegetatie op gewenste soort afgestemd.	https://nl.ur
Amfibieënpoel (minimaal 25m ²)	30	0	0	0	stuk	0	0	0	0	Ten behoeve van kleine watersalamander, rugstreeppad, ringslang.	Afmeting is minimaal 25m ² (water, oevers tellen niet mee). Kies een locatie die over voldoende zuiver	https://natuu
Aanplant vogel- of vlinderbosje (van minimaal 25 m ²)	2	0	0	0	m ²	0	0	0	0	In clusters aanplanten/behouden van bomen/struiken, zoals zomereik, wintereik, linde, berk, zwarte els, (haag)beuk, veldiep, zoete kers, gewone appel en/of lijsterbes.	Minimaal 3 inheemse bomen, aangevuld met struiken tot een oppervlakte van minimaal 25 m ² . Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://mijntu
Natuurlijke koele plekken / verblijfplaats binnen 300 m van elke woning	1	0	0	2	m ²	0	0	0	0	Voorbeelden zijn een natuurlijke speelplaats of pocketpark (klein parkje).	De plek moet minimaal 200 m ² groen/schaduw bevatten (al bestaande plekken tellen niet mee; mag ook worden ingericht buiten projectgrens, binnen 300m ervan). Telt ook mee bij 'aantal m2 groen'.	https://info
Stedenbouwkundige schaduwvoorzieningen	0	0	0	1	m	0	0	0	0	Schaduwcreatie (bijvoorbeeld arcades, overdekte wandelpaden).	Er is genoeg schaduw tijdens een hete dag om beschut over de straat te gaan, gecreëerd door bouwkundige structuren van het gebouw.	https://nl.ur
OVERIG:												
Voeg hier zelf een maatregel toe (punten in overleg met de gemeente)						0	0	0	0			

Toelichting op de maatregelen

Totaal gehaalde punten voor maatregelen in het gebied

Als u de tabel hierboven invult wordt deze tabel automatisch ingevuld. Ook worden de tabellen in het dashboard aangevuld.