

## Natuur inclusief bouwen

Energie – Materiaal – Water – Biodiversiteit – Mobiliteit – Sociale economie  
Organiseren – Financieren – Uitvoeren

### Wat is Natuur inclusief bouwen?

Natuurinclusief bouwen is een vorm van duurzaam bouwen waarbij zodanig gebouwd en ingericht wordt dat een bouwwerk bijdraagt aan de lokale biodiversiteit en natuurwaarden.

### Waarom is het nodig?

Voor een gezondere leefomgeving voor plant, dier en mens. Het uitgangspunt is biodiversiteit in stand te houden en uiteindelijk te vergroten. Daarnaast kan natuurinclusief bouwen bijdragen aan een goede waterhuishouding, het temperen van de temperatuur op straat en de vermindering van luchtvervuiling. Bij de uitvoering en het beheer ervan kan het sociale contacten bevorderen en een recreatieve en educatieve functie vervullen.

### Hoe ga ik het implementeren?

Om natuurinclusief bouwen bij gebieds- of gebouwontwikkeling te integreren zijn een aantal stappen nodig:

#### Stap 1: Incentive - **Bepaal waarom natuur inclusief bouwen nodig voor je is**

Voorafgaand aan de uitwerking definieer je de redenen voor je ambitie. Dat kan zijn om een bijdrage te leveren aan een gezonde groene stad, omdat de [Wet natuurbescherming](#) (WNB) vraagt om compenserende maatregelen of omdat het is voorgeschreven in sommige gemeenten? Voor nieuwbouwprojecten heeft de gemeente Den Haag dit [puntensysteem](#) ontwikkeld.

#### Stap 2: Uitgangspunten - **Zoek uit wat de kansen en beperkingen van de locatie zijn**

Bepaal de kenmerken van de locatie en welke kennis over de lokale ecosystemen beschikbaar is. Raadpleeg daarvoor een [ecoloog](#) of zoek contact bij [lokale natuurverenigingen](#). Formuleer daarnaast aan de hand van [ecosysteemdiensten](#) bijkomende voordelen, die voor jouw project relevant zijn.

#### Stap 3: Maatregelen - **Selecteer de te nemen maatregelen**

Elke locatie is specifiek. Een straat in de binnenstad is anders dan een woonbuurt aan de rand van de gemeente. In de ecologie worden deze omgevingen biotopen genoemd. Elk van deze biotopen vormt de leefomgeving van specifieke soorten dieren, insecten en planten. Selecteer de maatregelen die voor deze soorten geschikt zijn. Een voorbeeld hiervoor is het rapport over [voedsel en/of nestgelegenheden van wilde bijensoorten](#) dat concrete toepassingsmogelijkheden beschrijft.

#### Stap 4: integratie - **Integreer de gekozen maatregelen in het ontwerp.**

Als duidelijk is welke maatregelen genomen kunnen worden om de habitat van de gekozen soorten te versterken kan het ontwerpen beginnen. Samen met architect en landschapsontwerper integreer je de maatregelen in je gebouw.

#### Stap 6: Realisatie - **Bescherm de natuur tijdens de bouw**

Vermijd tijdens de bouw activiteiten die de lokale natuur verstoren, anders tast je de te behouden natuur al aan voordat het gebouw is opgeleverd. Denk aan lichtvervuiling maar ook aan het beschermen van de aanwezige bomen en planten.

#### Stap 5: Gebruik - **Maak met de gebruikers de consequenties inzichtelijk**

Natuur inclusief ontwerpen is een nieuwe discipline. Uitleg is nodig om draagvlak voor de gekozen inrichting van openbare ruimte en/of gebouw te vinden. Dit kan weerstand door onbegrip voorkomen. Benadruk daarbij bijkomende voordelen. Groene daken bijvoorbeeld leveren niet alleen een bijdrage aan een gezondere stadsnatuur, maar dienen ook als waterbuffer en zijn koelend voor het binnenklimaat.

#### Stap 7: Monitoring - **Monitor het resultaat**

Stadsnatuur laat zich slechts uitnodigen en het resultaat is daarom afwachten. Het is daarom van belang om te monitoren wat er daadwerkelijk is neergestreken. Zo kunnen eventueel ook kleine obstakels die het bedoelde resultaat in de weg zitten worden weggenomen. Vraag een [ecoloog](#), eventueel geholpen door [lokale natuurverenigingen](#), om de stadsnatuur te monitoren.

### Heeft het zich al bewezen?

[Bouwnatuurinclusief](#) heeft een toolbox ontwikkeld, die bewezen producten en praktische toepassingen vanuit verschillende opdrachtgevers en schaalniveaus tont. Op de site van [vivara pro](#) vind je links naar verschillende natuur inclusieve producten. [Groenblauwe netwerken](#) is een ontwerptool dat verschillende strategieën aan gebouwde referenties koppelt. Het boek [Stadsnatuur Maken](#) maken is een inspiratie- en voorbeeldboek voor natuurinclusief ontwerpen in de stad en beschrijft 56 casestudies.

### Wil je meer weten?

Over voorbereiding: [NMCX](#), [Studio Natuur Inclusief](#), C-creators

Over ruimtelijke integratie/onderhoud/expertise: [Studio Natuur Inclusief](#), [Hoek hoveniers](#)

Over de wetenschappelijke achtergronden: [WUR](#)

### Weblinks:

1 [https://nl.wikipedia.org/wiki/Duurzaam\\_bouwen](https://nl.wikipedia.org/wiki/Duurzaam_bouwen)

2 <https://nl.wikipedia.org/wiki/Biodiversiteit>

3 <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/wetten-en-regels/gebouwdeomgeving-en-de-wet-natuurbescherming>

4 Puntensysteem NIB Den Haag – Zie bestand op websitepagina

5 <https://www.knnv.nl/>

6 <https://www.natuurenmilieufederaties.nl/nieuws/word-lid-van-de-agrarische-natuurvereniging-bij-jouin-de-buurt/>

7 <http://www.biodiversiteit.nl/biodiversiteit-is-levensbelang/ecosysteemdiensten>

8 Natuurinclusieve maatregelen wilde bestuivers bouw – Zie bestand op websitepagina

9 <https://bouwnatuurinclusief.nl/>

10 <http://www.vivarapro.nl/producten>

11 <https://nl.urbangreenbluegrids.com/design-tool/>

12 <http://www.naturalcity.nl><http://www.naturalcity.nl>