

# Natuurlijke infiltratie

water, landschap en klimaat, droogtebestrijding

Een natuurlijke zone waar water efficiënt in de bodem kan sijpelen omwille van topografie, vegetaties en bodemsamenstelling zonder dat er sprake is van drainage of afstroming.

Voorbeelden zijn heidevelden, landduinen, ondiepe depressies in landbouwgebieden



## Wat kan je doen voor de natuur?

De natuuroplossing garandeert een basis aan natuurkwaliteit door aan volgende eisen te voldoen:

### Gezonde bodem



Vermijd verstoring en verdichting. Stuur betreding via paden. Laat natuurlijke bodemontwikkeling toe. Vanaf aanleg aandacht voor het vermijden van erosie.

### Structuurvariatie



Gebruik zoveel mogelijk vegetatielagen (zoals kruid-, struik- en boomlaag) met zachte overgangen tussen vegetatietypes en infrastructuur. Gebruik gradiënten in vochtgehalten en topografie om diverse habitats te ontwikkelen.

### Goede waterkwaliteit en -kwantiteit



Vermijd uit- en afspoeling van nutriënten en verwerk polluenten en sedimenten. Vang water op, buffer het en hou het zo lang mogelijk ter plekke bij. Overtollig water kan wegstromen via waterlopen.

### Natuurlijke levensgemeenschappen



Kies voor een gevarieerde soortensamenstelling die aansluit op natuurlijke vegetaties uit de omgeving. Vermijd exoten en cultivars, pas ze enkel toe wanneer inheemse soorten ondermaats zullen gedijen. Bestrijd invasieve soorten.

### Duurzaam gebruik



Stuur en beperk toegankelijkheid in leefgebieden van zeldzame of beschermde soorten. Stem dit af op levenscycli van planten en dieren. Bescherm de bodem tegen overbetreding.

### Duurzaam beheer



Beheer als een ecologisch waardevol gebied. Stimuleer natuurlijke processen (predatie, bestuiving en afbraakprocessen). Vermijd gebruik van pesticiden. Stem onderhoud (kappen, snoeien en maaien) af op de levenscycli van dieren.

## Wat kan de natuur voor jou doen?

Door een optimale inrichting kan je de voordelen van de natuur voor de mens maximaliseren



### Waterinfiltratie

- Maximaliseer de omvang
- Streef naar zowel snelle infiltratie via zandige bodems als vertraagde via lemige tot kleige bodems
- Infiltreer water vanuit de omgeving
- Maximaliseer infiltratiecapaciteit door een hoog bodemkoolstofgehalte

### Waterkwaliteit

- Capteer instromende polluenten in bodem en vegetatie
- Stem bodem en vegetatie af op verwachte verontreiniging(en)

### Minder wateroverlast

- Ontwikkel op natuurlijke wijze snel infiltrerende bodems
- Voorkom afwatering weg van de natuuroplossing
- Leidt water uit de omgeving naar depressies in het infiltratiegebied

### Koolstofopslag

- Ontwikkel natuurlijke en structuurrijke vegetaties met een onverstoord humusrijke bodem
- Streef naar gemengd loofbos en vorm naaldbos hier naar om via gericht omvormingsbeheer

## Houd hier zeker rekening mee

laag hoog



Wat is de **natuurlijkheidsgraad** van de natuuroplossing?

Wat is, door de complexiteit, de **nood aan expertise** om de natuuroplossing goed te kunnen ontwikkelen?

Hoeveel aandacht vereist de **voorbereidingsfase** met planning, studie en ontwerpwerk?

Hoeveel aandacht vereist de **uitvoeringsfase** met grondwerken, constructies en aanplantingen?

Hoeveel aandacht vereist de **onderhoudsfase** met beheer en onderhoud na uitvoering?

Wat is de **nood aan participatie** om de natuuroplossing tot zijn recht te laten komen?



Locatiestudies en natuurontwikkeling worden gebruikt om het natuurlijke infiltratieproces te faciliteren (bv. omvorming van naald naar loofbos). Eens geschikte natuur gevestigd is, kan het zijn gang gaan.