

Natuurlijke waterretentie

water, landschap en klimaat, droogtebestrijding

Een natuurlijke zone waar water kan opgevangen worden, langdurig kan worden vastgehouden en/of vertraagd wordt geïnfiltreerd.

Voorbeelden zijn wetlands, moerasvegetaties, natuurlijke poelen,...



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



Vang hemelwater op uit de omgeving. Voorkom 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

- Realiseer vertraagde infiltratie in de retentiestructuren door water lang vast te houden ter plekke, hiervoor zijn kleige tot lemige bodemtexturen geschikt
- Realiseer snelle infiltratie rondom de retentiestructuren, hiervoor zijn zandige tot lemige bodemtexturen geschikt
- Maximaliseer koolstofgehalte in de bodem



Waterkwaliteit

- Ontwikkel natte natuur
- Capteer instromende polluenten in bodem en vegetatie
- Stem bodem en vegetatie af op verwachte verontreiniging(en)
- Maximaliseer de oppervlakte waterverzadigde bodems en verhoog zo de buffercapaciteit



Minder wateroverlast

- Stem ontwikkelde buffercapaciteit af op verwachte instromende volumes
- Beperk afstroming en stem overloopstructuren af op piekbuien
- Vang water op uit de omgeving
- Voorzie verblijfsruimte en paden op hoger gelegen zones



Koolstofopslag

- Ontwikkel maximaal waterrijke bodems en veen
- Streef natuurlijke en structurenrijke vegetatie na met een natuurlijk gevormde en onverstoorde bodem
- Ontwikkel broekbossen met o.a. Wilg, Els,...

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 retentieproces te faciliteren (ontwikkeling van poelen, wetlands,...). Eens geschikte natuur gevestigd is, kan het zijn gang gaan.