

Natuurlijke waterberging

water, landschap en klimaat, overstromingsbescherming

Maakt gebruik van het water- en bodemsysteem voor (tijdelijke) opslag van water. In de praktijk is vaak sturing nodig via inrichting en beheer voor een optimaal resultaat.

Voorbeelden zijn gecontroleerd overstromingsgebied, natuurlijke depressies, winterbedding van waterlopen,...



Wat kan je doen voor de natuur?

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

Gezonde bodem



Beperk verstoring en stimuleer natuurlijke waterrijke (veen- en) bodemontwikkeling, behoud bodemstructuur en geschikte nutriëntencyclus.

Structuurvariatie



Gebruik zoveel mogelijk vegetatielagen (zoals kruid-, struik- en boomlaag) met zachte overgangen tussen vegetatietypes onderling en naar infrastructuur. Gebruik gradiënten in vochtgehalten om diverse habitats te ontwikkelen, of laat de natuurlijke evolutie de structuur bepalen.

Goede waterkwaliteit en -kwantiteit



Dimensioneer op verwachte instroom en voorzie de waterberging van overloop. Voorkom uit- en afspoeling van nutriënten en verwerk pollutanten en sedimenten. Maximaliseer de verblijftijd van water.

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



Creëer een gebalanceerd ecosysteem. Laat betreding enkel toe op daarvoor voorziene plaatsen. De aanleg gebeurt niet in overstromingsgevoelige vegetaties of bij vegetaties die niet tegen nutriëntenrijk water kunnen.

Duurzaam beheer



Stimuleer natuurlijke processen (predatie, bestuiving, afbraakprocessen) en vermijd verstoring via pesticiden en bestrijdingsmiddelen.

Wat kan de natuur voor jou doen?

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



Waterinfiltratie

- Versterk infiltratie door water lang vast te houden ter plekke
- Gebruik een overloop enkel om overbelasting te vermijden of om door te stromen naar geschakelde poelen of retentienatuur



Minder wateroverlast

- Stem wateropslag af op verwachte instromende volumes vanuit waterlopen en regen
- Voorzie toegankelijke hoger gelegen zones
- Voorzie overloopstructuren om overbelasting te vermijden



Waterkwaliteit

- Ontwikkel natte natuur
- Capteer instromende pollutanten in bodem en vegetatie maar vermijd overbelasting
- Stem bodem en vegetatie af op verwachte verontreiniging(en)
- Maximaliseer de oppervlakte waterverzadigde bodems en verhoog zo de buffercapaciteit
- Versterk zelfreinigend vermogen via specifieke vegetaties

Koolstofopslag

- Ontwikkel maximaal waterrijke bodems en veen
- Streef natuurlijke en structuurrijke 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?



Expertise is nodig voor bijvoorbeeld (bron)maatregelen en mogelijke overstromingslocaties maar kan ook zeer laag zijn bij bv. het versterken van een winterbedding. Uitvoering gaat vaak gepaard met intensieve (grond)werken en afgravingen. Zeer weinig onderhoud eens de geschikte natuur gevestigd is.