

Infrastructuur

Via onze projecten kunnen we de biodiversiteit verhogen en de natuur versterken. Ecologische Ontwerp Principes (EOP's) helpen ontwerpers om natuur structureel te integreren in projecten. De EOP's maken ontwerpen voor mens én natuur haalbaar en concreet.

Doordat onze projecten verschillend zijn in projectfasering en schaalniveau, verschilt ook de toepassing en impact ervan. Met deze serie visualisatie laten we zien hoe ieder project met behulp van de EOP's kan bijdragen aan het versterken van het ecosysteem.

Voor infrastructuur betekent dit in de praktijk:

- Voorkomen dat nieuwe infrastructuur wordt aangelegd in bestaande natuur of groen.
- Waar aanleg noodzakelijk is: zoveel mogelijk natuurlijke structuren behouden, barrièrewerking voorkomen en kansen benutten om verbindingen tussen natuurgebieden te versterken.
- Als er barrières op het maaiveld ontstaan: deze oplossen met bijvoorbeeld ecoducten of faunapassages.



Voorkom de barrièrewerking van infrastructuur voor planten en dieren, zodat ze hun natuurlijke routes kunnen blijven volgen (vliegend, zwemmend, kruipend, springend) tussen hun leefgebieden. Denk bijvoorbeeld aan ecoducten, doorlopende bermten onder tunnels en bruggen, uittredeplaatsen langs harde oevers of visvriendelijke gemalen.



Voorkom aanrijdingen met dieren door te zorgen dat dieren niet op de weg kunnen komen, maar ook te zorgen dat ze er veilig vanaf kunnen. Dieren blijven van de weg door bijvoorbeeld hekken of schermen die geleiden naar faunapassages. Ze kunnen veilig van de weg af komen door onder andere fauna uittrede plaatsen of schuine stoeptanden.



Voorkom vervuiling vanuit de infrastructuur door maatregelen te treffen tegen chemische-, licht-, geluid- en optische verstoringen. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van geluidswallen, bermfiltratie van afspoelend water, en het minimaliseren of richten van verlichting.



Richt bermten en bermsloten in als natuurlijke corridor parallel aan de infrastructuur, dit vormt een netwerk dat leefgebieden met elkaar verbindt.



Richt bermten in als leefgebied dat voedsel, veiligheid en voortplantingsmogelijkheden biedt. Plant bijvoorbeeld inheemse struiken en bloemen die als voedsel dienen, en creëer beschutte plekken voor dieren om te rusten en te nestelen.



Richt bermsloten in als leefgebied dat voedsel, veiligheid en voortplantingsmogelijkheden biedt. Dit kan bijvoorbeeld door het aanleggen van flauwe oevers of onderwaterbeplanting.



Creëer plas-dras leefgebieden door waterberging en waternatuur te combineren, zodat dieren profiteren van voedselrijke en veilige natte omgevingen. Dit kan door het aanleggen van tijdelijke overstromingsgebieden die ook dienen als ecologische hotspots.



Werk samen met andere stakeholders om de samenhang tussen maatregelen te borgen, zodat verbindingen op de optimale plekken komen. Zo kan de impact van maatregelen vergroot worden, waardoor de natuur beter ondersteund wordt en de effectiviteit van de inspanningen toeneemt.

