

Herstel en beheer van uiterwaarden



HOE WERKT HET?

Herstel van de natuurlijke morfologie en ecosysteemfunctie van een rivier. Het kan gaan om het opnieuw verbinden van uiterwaarden, het terugbrengen van de natuurlijke morfologie van kanalen of bijvoorbeeld het verbeteren van oevervegetatie en meer.

Grootschalige infrastructuurwerken om de natuurlijke meandering te herstellen en de natuurlijke hydrodynamica te bevorderen.

Kan het verwijderen van dijken en andere kunstmatige barrières omvatten.

Vereist studies op het gebied van hydrologie, ecologie, biodiversiteit en andere aspecten om de milieu- en sociale voordelen te maximaliseren.

Herstel en beheer van uiterwaarden

Voordelen



Vertraagt de afvoer van water.
Verhoogt de aanvulling van grondwater.



Herstelt de ecosysteemfuncties van uiterwaarden.
Stimuleert de biodiversiteit.



Verbeterd de waterkwaliteit.



Verhoogt het vasthouden van water en de klimaatbestendigheid.



Minimaliseert erosie en overdracht van sediment.



spongeworks



Gefinancierd door
de Europese Unie



UK Research
and Innovation

Weiden en weilanden



HOE WERKT HET?

Gemeenschappelijke of particuliere graslanden (gebieden of velden) die op grote schaal worden beheerd om de natuurlijke structuur en plantendiversiteit te behouden. Het land wordt voornamelijk gebruikt om te grazen of te maaien en te hooien.

Graslanden hebben bewortelde bodems met een permanente lage bedekking.

Begrazing en hooien voorkomt dichte en houtachtige vegetatie, die bodemverdichting kan veroorzaken.

Graslanden bieden landbouwwaarde in evenwicht te zijn met ecologische functies.

Er kunnen stimuleringsmaatregelen nodig zijn, zoals het braakleggen van land voor compensatie, grondruil, het opzetten van graasrechten.

Weiden en weilanden

Voordelen



Bevordering van het vasthouden van water door verbeterde infiltratie.



Behoud van biodiversiteit door ondersteuning van een verscheidenheid aan plant- en diersoorten.



Vermindering van erosie door dichte begroeiing.



Aanwezigheid van voer en leefgebied voor grazende dieren.



Ondersteuning van koolstofopslag door humusvorming.



Bescherming en bedekking van natuurlijke bodemstructuren en organismen.



spongeworks



Gefinancierd door
de Europese Unie



UK Research
and Innovation

Maatregelen in haarvaten van het watersysteem

HOE WERKT HET?

Uitvoering van lokale maatregelen zoals stuwen, begroeide buffers en duikers in kleine greppels, beken en zijrivieren voor een accumulerend effect.



Waterdoorlatende of ecologisch ontworpen duikers laten waterinfiltratie toe.

Stuwen reguleren het waterpeil en vertragen de afvoer.

Oeverbuffers kunnen rivieroever stabiliseren en de retentie en veerkracht vergroten.

Gedecentraliseerde uitvoering door landbouwers, lokale overheden en anderen.

Maatregelen in haarvaten

Voordelen



Verbeterde waterretentie en aanvulling van het grondwater door infiltratie in de bodem te bevorderen.



Beperking van overstromingen door de waterstroom te vertragen en te verspreiden.



Erosiebestrijding door het stabiliseren van stroomoevers en het verminderen van sedimenttransport.



Verbeterde waterkwaliteit door het filteren van afstromende verontreinigende stoffen.



Ondersteuning van de biodiversiteit door het creëren van leefgebieden voor aquatische en oersoorten.



spongeworks



Gefinancierd door
de Europese Unie



UK Research
and Innovation

Stedelijke sponsmaatregelen

HOE WERKT HET?

Een combinatie van publieke en private natuurgebaseerde maatregelen, zoals doorlatende oppervlakken, het ontkoppelen van verharde delen van traditionele afwateringssystemen en de opvang van regenwater.

Demonstratie van bijkomende voordelen van sponswerking voor de kwaliteit van leven, zoals meer stedelijk groen.

Bewustmaking van praktische manieren om de natuurlijke waterretentie en klimaatbestendigheid te verbeteren.

Spraakmakende projecten (zoals een groene fietsroute) kunnen inspireren tot soortgelijke toepassingen door private actoren.



Stedelijke sponsmaatregelen

Voordelen



Verbeterde waterretentie door verminderende afvloeiing en aanvulling van het grondwater.



Beperking van overstromingen door betere beheersing van overvloedige regenwater in steden.



Verbeterde biodiversiteit door de ondersteuning van leefgebieden van dieren en planten.



Klimaatbestendigheid door vermindering van hitte-eilandeffecten en aanpassing aan de gevolgen van het veranderende klimaat.



Gezondere, groenere en aantrekkelijkere steden zorgen voor een beter leven van alle inwoners.



spongeworks



Gefinancierd door
de Europese Unie



UK Research
and Innovation

Herstel en beheer van natte natuur en bosgebieden

HOE WERKT HET?

Het rehydrateren van aangetaste gebieden gebeurt zowel met technische maatregelen, zoals vernatting door greppels te graven, het verwijderen van dijken en herstellen van waterstromen, als met beheersmaatregelen, zoals ook met veranderingen in landgebruik en aangepaste teeltpraktijken.

Gaat vaak gepaard met het terugbrengen van een eerder drooggelegd wetlandgebied naar zijn natuurlijke staat.

Omvat het verwijderen van drainagesystemen, het herstellen van natuurlijke waterstanden en het bevorderen van de inheemse biodiversiteit.

Vooraf in veengebieden houdt herstel in dat gedraineerde gebieden opnieuw worden bevochtigd om drassige omstandigheden te creëren, de afbraak te vertragen, koolstofemissies te stoppen en de vorming van nieuwe veenlagen te bevorderen.



Herstel en beheer van natte natuur en bosgebieden

Voordelen



Waterretentie doordat het overtollig water tijdens overstromingen absorbeert, en langzaam afgeeft tijdens droge periodes.



Het beheersen van overstromingen en droogte door stroomafwaartse wateroverlast te verminderen en basisstromen te behouden.



Koolstofopslag: Veengebieden bevatten grote hoeveelheden koolstof en dragen bij aan het verminderen van broeikasgasemissies wanneer ze worden hersteld.



Verbeterde waterkwaliteit door filtering van sedimenten en voedingsstoffen.



Hotspots voor biodiversiteit als waardevolle leefomgeving voor planten en dieren.



spongeworks



Gefinancierd door
de Europese Unie



UK Research
and Innovation