



Network  
Nature

# Naturbaserede løsninger

## Hvordan genopretter vi vores forhold til naturen i Europa?

For at opnå en bæredygtig fremtid skal vi arbejde sammen med, ikke imod naturen for at nå globale mål. Naturbaserede løsninger (NbS) er en fremragende vej fremad.

### Hvem bør læse dette?

Har du hørt om begrebet "naturbaserede løsninger", men vil gerne finde ud af mere om deres rolle, hvordan de ser ud, og hvordan de anvendes? Så er dette faktablad for dig! Faktabladet giver en oversigt over nogle af vores aktuelle samfundsmæssige udfordringer i forskellige sektorer og eksempler på det praktiske niveau på, hvordan NbS bruges til at tackle dem.

## Situationen

Den natur, vi lever i, hvad enten det er i landbrugsland, skove, byer, ved floder, i bjerge eller ved kyster, understøtter vores levebrød og trivsel. Ødelæggelsen af naturen skader mennesker.

Hvert år mister Europa 3 % bruttofaktorindkomst på grund af tabet af biodiversitet.<sup>1</sup>

I en verden, der oplever hidtil usete ændringer i biodiversitet og klima, er den natur, vi er afhængige af, truet. Vi kan ikke behandle klimaændringer uden at behandle tabet af biodiversitet.

## Stræben efter løsninger

Ved at genoprette natur, som vi har skadet, på en socialt rummelig måde, kan vi tage fat på nogle af de største udfordringer, vi står over for.

Naturbaserede løsninger (NbS) spiller en afgørende rolle både som tilgang til at reducere miljøskade og til at bibringe samfundet sociale og økonomiske fordele.

Hvis diverse sektorer, fra infrastruktur til arkitektur, fiskeri til skovbrug, identificerer de NbS, som de allerede anvender, og hvor de kan optrappes, kan vi omvende den skade, vi har påført naturen.

I Europa afhænger 4,4 millioner jobs direkte af, at sunde økosystemer opretholdes.<sup>2</sup> Ved at benytte naturbaserede løsninger kan vi sikre, at disse jobs bevares.

## Genoprettelse af vores forhold til naturen

Naturbaserede løsninger: Arbejde med naturen for at tage hånd om problemer med klima, katastrofer, fødevarer, vand, helbred og samfund, for at gavne både naturen og mennesker. Dette kan medføre at beskytte og administrere og/eller genoprette økosystemer på bæredygtig vis.

Genoprettelse af økosystemer: omvende skaden på naturområder for at genvinde de tjenester, som sunde økosystemer giver os, såsom rent vand eller stormbeskyttelse.

EU's biodiversitetsstrategi for 2030<sup>3</sup>: En omfattende, ambitiøs og langsigtet plan for at beskytte naturen og omvende forringelsen af økosystemer.

Lær om **4 succesrige eksempler**, som viser, hvad der kan opnås med NbS, og hvordan det ser ud, når de anvendes i forskellige sammenhænge.

1 [WWF \(2016\). Faktablade - Naturfakta og -tal i EU](#)

2 [Europa-Kommissionen. \(2013\).](#)

3 [Biodiversitetsstrategi indtil 2030](#)

## Hvad er udfordringerne?

Landbrugsmæssig og industriel ekspansion er den førende årsag til tabet af over 85 % af vådområderne og forandringen af 75 % af landområderne, og det har en indvirkning på 66 % af havområdet ([IPBES, 2019](#)).

Mere end halvdelen af jordens beboelige områder udnyttes aktuelt til landbrugsproduktion, hvilket gør landmænd og fødevareproducenter til vigtige forvaltere af vores økosystem ([FAO, 2021](#)).

Case study: ***Fremtidens landbrug? Tilfældet Montpellier***

## Beskrivelse:

Landbrugssektoren i Montpellier er påvirket af høje temperaturer og hyppig tørke. Dyrkning af en blanding af afgrøder og træer (agroskovbrug) kan øge tilpasningsevnen til klimaændringer. Som en del af SAFE-projektet blev der vedtaget en agroskovbrugsplan i Montpellier baseret på en kombination af dyrkning af valnøddetræer og hvede.

## Formål:

At gøre landbrugssystemerne omkring Montpellier mere tilpasningsdygtige til indvirkningerne af klimaændring

## Hvordan kan naturen hjælpe?

Naturbaserede løsninger anvendt på landbruget kan hjælpe med at forbedre kvaliteten og tilgængeligheden af vand, genoprette økosystemer og jordbund, øge biodiversiteten og afbøde indvirkningerne af klimaændringer, samtidig med at det skaber afkast for landmænd og investorer.

## Fordele:

### Miljømæssige

- Reduceret sårbarhed over for klimaændring, da træer skærmer afgrøder og reducerer skader forårsaget af temperatur
- Oprettelse af diverse levesteder, hvor vildarter kan trives
- Bekæmpelse af skadedyr og forbedring af bestøvning
- Kulstofbinding
- Forbedret jordbundskvalitet

### Sociale

- Øget diversificering af landbrugsprodukter
- Højere indtægter til landmænd
- Bevarelse af jord for fremtidige generationer

### Økonomiske

- 40 % forøgelse i produktiviteten
- Kontinuerlig indtægtsskabelse for landmænd
- Mindre afhængighed af landbrugsstøtte



Ønsker du at præsentere denne case study? Du kan downloade PowerPoint-filen [her](#).

## Hvad er udfordringerne?

I de sidste 20 år er 90 % af de større katastrofer blevet forårsaget af vejrrelaterede begivenheder såsom hedeølger, storme, oversvømmelser og tørke ([UNISDR, 2015](#)). En analyse af ([Munich Re, 2019](#)) afslørede, at de samlede tab på grund af naturkatastrofer beløb sig til mere end 5.200 milliarder amerikanske dollars siden 1980.

## Hvordan kan naturen hjælpe?

Naturbaserede løsninger kan hjælpe samfund med at forberede sig til, håndtere og komme på fode efter katastrofer, især for sektorer, som er afhængige af økosystemer og naturressourcer. Naturen kan tilbyde en omkostningseffektiv løsning til at reducere risici fra katastrofer, øge udsatte samfunds tilpasningsevne og reducere sårbarheder over for fremtidige hændelser.

Case study: **Genoprettelse af Isar-flodbækkenet, Tyskland**

## Beskrivelse:

Isar-floden er en af de største bifloder til Donau, og den krydser den bayerske hovedstad München. Da store dele af tilstrømningsområdet ligger i Alperne, har Isar-floden en høj udstrømningsvariabilitet hele året rundt, påvirket af smeltevand i bjergene om foråret, høj årlig nedbør og jævnlige orografiske løftesituationer, som resulterer i intense regnmængder og større oversvømmelser. Som en del af PHUSICOS-projektet er 8 km af floden, for at reducere sådanne hydro-meteorologiske risici, blevet gendannet i byen via samarbejds-mæssig planlægning og en co-design-tilgang, der involverede et bredt udvalg af interessenter og civilsamfundet for sammen at designe et nyt, naturligt flodlandskab, som giver en række fordele.

## Formål:

At mindske risikoen for oversvømmelser og flodens indskæringshastighed, forbedre rekreativkvaliteten og den økologiske status

## Fordele:

### Miljømæssige

- Forbedret beskyttelse mod oversvømmelse
- Det gendannede flodlandskab kan håndtere oversvømmelser hvert 100. år uden skade på byen
- Den gendannede flod kan nu afbøde en oversvømmelse på 1.200 m<sup>3</sup>/sek.
- Dannelse af en række nye levesteder, som er typiske i og omkring alpine floder

### Sociale

- Oprettelse og forbedring af udendørs rekreativmuligheder
- Offentlig deltagelse i projektet med over 100.000 borgere involveret med workshops, indsamling af ideer, tilvejebringelse af information

### Økonomiske

- Nye og bedre indkomstkilder via flere og bedre rekreativmuligheder
- muligheder langs med floden.
- Øget værdi af fast ejendom i sammenligning med andre flodsektioner



Ønsker du at præsentere denne case study? Du kan downloade PowerPoint-filen [her](#).

## Hvad er udfordringerne?

I dag lever mere end halvdelen af verdens befolkning i byer. Dette antal vil sandsynligvis stige til 68 % inden 2050. I 2030 forventes byer at dække tre gange så meget jord, som de gjorde i 2000, og meget af denne ekspansion vil ske i biodiversitets-hotspots ([WEF, 2020](#)).

## Hvordan kan naturen hjælpe?

Bymæssige naturbaserede løsninger kan vise sig effektive til at håndtere tab af biodiversitet, klimarelaterede udfordringer såsom høje temperaturer, oversvømmelser, vand, fødevarer-sikkerhed og katastroferisici. Desuden kan bymæssige NbS føre til mange fordele for samfundet og økonomien, også i forhold til sundhed og trivsel, øget social sammenhængskraft og øgede turistindtægter, ved at øge livskvaliteten og tilpasningsevnen i byerne.

Case study: ***Byparker til vandforvaltning i Århus, Danmark***

## Beskrivelse:

SPARK-projektet bidrager til verdens første bypark, som håndterer overskydende regnvand og understøtter sund livsstil. Projektet omfatter installationen af parker og (semi) naturlige grønne byområder med bæredygtige bydræningssystemer i Aarhus, omkring Marselisborg Rehabiliteringscenter, med henblik på vandforvaltning.

## Formål:

At håndtere overskydende regnvand og fremme en sund livsstil

## Fordele:

### Miljømæssige

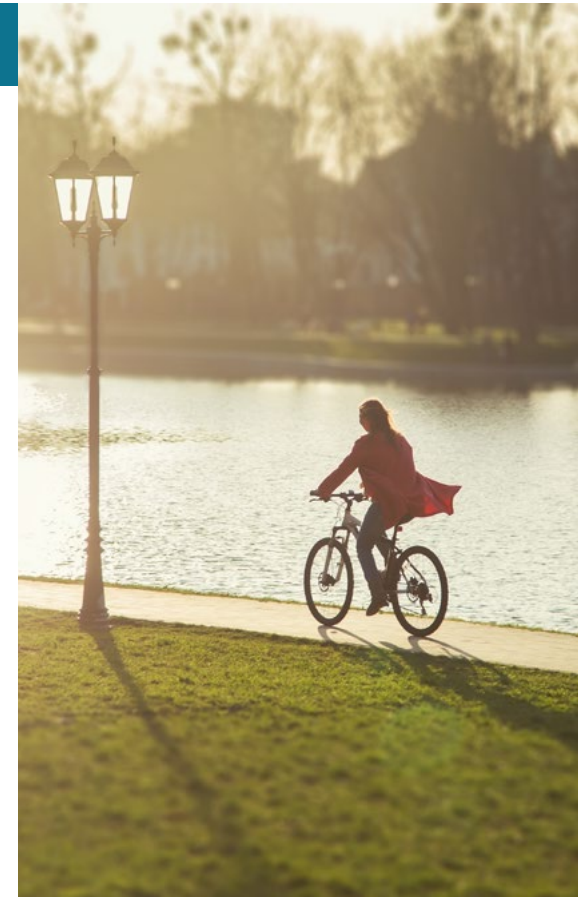
- Tilbageholdelse af 892 m<sup>3</sup> vand i løbet af en halv-års-regnhændelse, hvor der vil falde 14,2 mm på 10 minutter
- Hvis der falder en helt usædvanlig nedbørsmængde (1 gang pr. 100 år), kan projektet håndtere 3.427 m<sup>3</sup> vand
- Beskyttelse af hospitaler og de omgivende bygninger mod oversvømmelse
- Lettelse af belastningen på det lokale afløbssystem

### Sociale

- Omkring 15.000 borgere har adgang til nye rekreationsområder
- Offentlig deltagelse i projektaktiviteterne med 900 personer fra lokale institutioner
- Etablering af 11 kandidatstillinger og en række uddannelsesworkshops

### Økonomiske

- Skabelse af lokale jobs
- Øget kapacitet til at muliggøre minimum 2.500 uden-dørs rehabiliteringskurser hvert år



Ønsker du at præsentere denne case study? Du kan downloade PowerPoint-filen [her](#).

## Hvad er udfordringerne?

Over halvdelen af verdens bruttofaktorindkomst, med en økonomisk værdi på 44 billioner amerikanske dollars, er udsat for moderat eller alvorlig risiko på grund af tab af natur ([WEF, 2020](#)). Investeringer i naturbaserede løsninger skal tredobles i det kommende årti og være øget til det firdobbelte i 2050 ([UNEP, 2021](#)). Både den offentlige og den private sektor spiller en vigtig rolle, når det drejer sig om at fostre langtidsholdbare bæredygtige investeringer for at optrappe handlingen hen mod naturbaserede løsninger.

## Hvordan kan naturen hjælpe?

En overgang til en naturpositiv økonomi vil kunne generere op til 10 billioner amerikanske dollars i yderligere årlig forretningsindkomst og omkostningsbesparelser og skabe 395 millioner nye jobs inden 2030 (WEF, 2020). Naturbaserede løsninger kan også øge virksomheders tilpasningsevne og udkomme.

Case study: ***Finansiering af kystbeskyttelse i Medmerry, UK***

## Beskrivelse:

Medmerry ligger på sydkysten i England. Området er i vidt omfang blevet udnyttet til intensivt landbrug. Denne situation har sammen med det stigende havniveau indtil for ti år siden betydet, at Medmerry havde en høj risiko for oversvømmelse fra havet. Medmerry-planen sigtede på at udrette en sektion af kysten for bedre at beskytte den mod oversvømmelser. Dette blev opnået ved at skabe en 7 km lang ny havvæg et godt stykke inde i landet på højere terræn. Projektet blev finansieret via Endangered Landscapes Programme (Programmet for udsatte landskaber).

## Formål:

Beskyttelse mod kystoversvømmelse for den lokale befolkning og tilvejebringelse af levesteder for naturen.

## Fordele:

### Miljømæssige

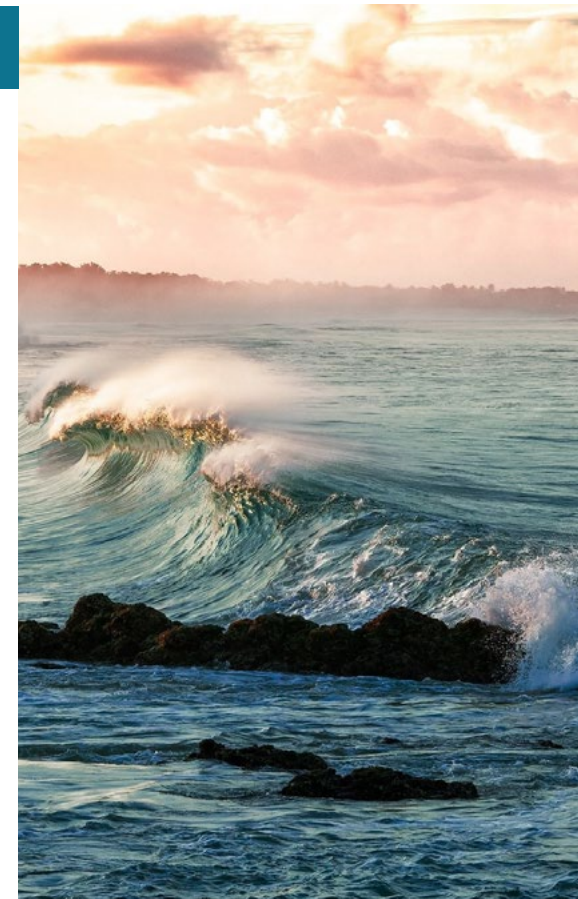
- Skabelse af 184 hektar nye levesteder i tidevandszonen, så mange arter har fået et nyt levested
- Beskyttelse mod oversvømmelse

### Sociale

- Beskyttelse af 364 boliger, som tidligere var truet
- Øgede rekreative aktiviteter ved hjælp af nye gangstier, cykelstier og ridestier

### Økonomiske

- Merværdi for de lokale fiskere
- Et løft til den lokale økonomi takket være en forøgelse af grøn turisme
- Nettoforøgelsen i tilvejebringelse af økosystemtjeneste (eksklusiv beskyttelse mod oversvømmelse) blev anslået til at være 3,0 millioner britiske pund om året (fra turisme og fritidsaktiviteter, klimaregulering, fødevarer og tilvejebringelse af nye, varierede kystlevesteder for at støtte biodiversitet)



Ønsker du at præsentere denne case study? Du kan downloade PowerPoint-filen [her](#).



# Network Nature

Med bidrag fra [PHUSICOS](#), [SAFE](#), [SPARK](#)  
og [Medmerry](#)-projektet for de udvalgte case studies.

## Hvordan kan du hjælpe?

Slut dig til NetworkNature fællesskabet! Ved at blive medlem af NetworkNature får du adgang til særlige funktioner på websitet:

- Del og promover dine hændelser, case studies og ressourcer
- NetworkNature halvårligt nyhedsbrev
- Find ud af mere om, hvad H2020 NbS-projekterne udretter

Få adgang til NetworkNature websitet: [networknature.eu](https://networknature.eu)

Hvordan kan du hjælpe med at øge bevidstheden om naturen?

- Ved at dele dette faktablad
- Ved at præsentere disse case studies
- Ved at kortlægge, hvor dit arbejde passer ind



Dette projekt har modtaget midler fra Den Europæiske Unions Horisont 2020 forsknings- og innovationsprogram under tilskudsaf tale nr. 887396.

