

Naturbaserte løsninger i Norden – hva skal til for å få det til i praksis?

Nasjonalt seminar om restaurering av vassdrag og våtmarker, 1.november 2023



Leonard Sandin
leonard.sandin@niva.no



Line Barkved
line.barkved@niva.no



Hva er naturbaserte løsninger?

“Actions to protect, conserve, restore, sustainably use and manage natural or modified terrestrial, freshwater, coastal and marine ecosystems, which address social, economic and environmental challenges effectively and adaptively, while simultaneously providing human well-being, ecosystem services and resilience and biodiversity benefits.”



Foto: Leonard Sandin

*Arbeide med natur
for natur og for mennesker*

November 2022



Restoration or Nature-based Solutions: What's the difference and why does it matter?

Authors: Kerry Waylen, Kirsty Blackstock, Alhassan Ibrahim, Esther Carmen, Keith Marshall, James Hutton Institute, Aberdeen, Scotland

Samfunnsbehov og mål

A restoration project that aims to **improve the extent and quality of wetland habitats** will focus on ecological connectivity and include a range of activities to improve water quality, biology, morphology and hydrology.

An NbS project would instead start with a **societally defined problem**, such as flood risk management, and intervene in nature accordingly.

Klima og biologisk mangfold!



Foto: Tommy Gildseth - Wikimedia



Foto: Bengt Nyman - Wikimedia

Visjonsprosjekt naturbaserte løsninger

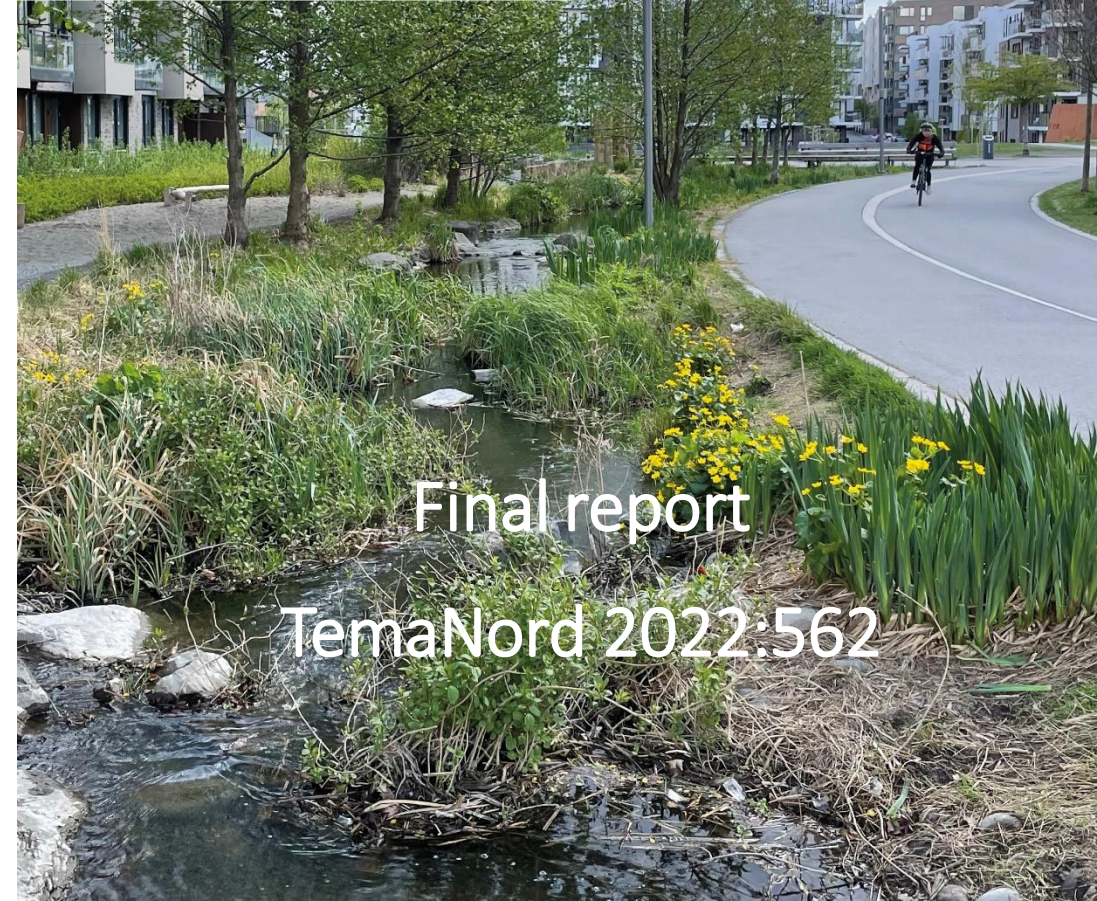


<https://nordicsituation.com/>

 Nordic Council
of Ministers

WORKING WITH NATURE-BASED SOLUTIONS

Synthesis and mapping of
status in the Nordics



Final report

TemaNord 2022:562

Norge

- Klimatilpasning
- Behandling av avrenning fra veier, landbruk og forurenset jord
- Marine verneområder
- Elv- og våtmarksrestaurering
- Urbane naturbaserte løsninger



Har vi retningslinjene på plass for å skalere opp NBS i Norden?

Alle nordiske land
...har retningslinjer som støtter NBS
...men kaller det ikke nødvendigvis NBS



Vi er ikke sikre på om dagens
politikk er sterk nok til en rask
økning i bruk av NBS



Fordeler med NBS for
biologisk mangfold blir
ofte nevnt



... hvordan biologisk
mangfold kan støttes
gjennom NBS er sjelden
spesifisert



NORSK LOVTIDEND

Avd. I Lover og sentrale forskrifter mv.

Utgitt i henhold til lov 19. juni 1969 nr. 53.

Kunngjort 28. september 2018 kl. 15.20

PDF-versjon 3. oktober 2018

28.09.2018 nr. 1469

Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning

Hjemmel: Fastsatt ved kgl.res. 28. september 2018 med hjemmel i lov 27. juni 2008 nr. 71 om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven) § 6-2. Fremmet av Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

Kilde: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2018-09-28-1469>

"Bevaring, restaurering eller etablering av naturbaserte løsninger *bør vurderes*. Dersom andre løsninger velges, skal det *begrunnes hvorfor* naturbaserte løsninger *er valgt bort*."

Summering av 54 Nordiske NBS-prosjekter

Country	# projects
Denmark	15
Norway	6
Sweden	12
Island	11
Finland	10

Network Nature

JOIN ABOUT HELPDESK LOG IN

> Home

Case studies

Displaying 1 - 561 of 561

SEARCH

Enter search terms:

SCALE >

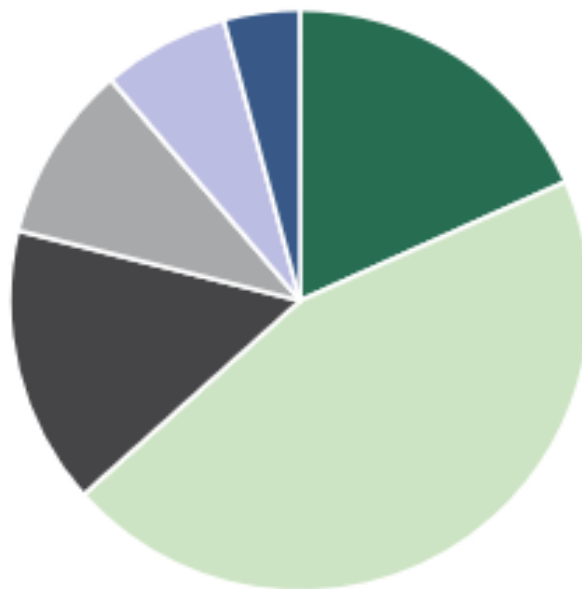
TYPE >

APPLY RESET

Leaflet | OSM Mapnik

<https://networknature.eu/network-nature-case-study-finder>

Finansiering av de 54 Nordiske NBS-prosjektene



● EU ● National public ● Regional and local public ● Philanthropic ● Industry ● Other private

Utfordringer og muligheter



- Tverrsektorielle strukturer som støtter plassering og implementering av naturbaserte løsninger (NBS).
- NBS kan gi flere fordeler, men styringsmodellen i offentlig sektor er stort sett utviklet for å håndtere ett miljøproblem av gangen.

Anbefalinger til veien videre

1. Tydelig politisk prioritering
2. Bedre finansieringsstrukturer
3. Bedre kunnskapsgrunnlag for NBS
4. Felles forståelse av NBS
5. Tverrsektorielle styringsstrukturer, politikk og integrering



S-UMMATION

Lære av 8 pilotprosjekter om naturbaserte løsninger i Norden



«Prosjektene handler ikke om miljø, de handler om mennesker»

- pilot-prosjektleder

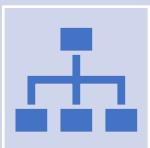


Bildekreditering: pilotprosjektene <https://nordicsituation.com/the-nbs-pilot-studies/>

Vannrelaterte NBS-pilotprosjekter



Pilotene er forskjellige, men fellestrekk har pekt seg ut



Støttende og muliggjørende lederskap i organisasjonen avgjørende. Prosjektlederne er ildsjeler som gjør noe nytt .



Involvering og samarbeid med ulike aktører, borgere, grunneierne sentral del av prosjektarbeidet.



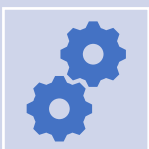
Finansiering: Prosjektene hadde ikke funnet sted uten ekstern finansiering.



Måling og overvåking av effekter vil være nødvendig etter prosjektslutt, og kreve ytterligere finansiering.



Planlegging er en viktig komponent for å kunne gjennomføre NBS-prosjektene på en effektiv og effektfull måte.



Tverrfaglighet og multifunksjonelle løsninger: Nødvendig å kombinere ulike disipliner og kunnskaper (og roller) for gode og multifunksjonelle løsninger.

> Home > Nature-based Solutions Hubs

NetworkNature Nordic hub



The NetworkNature Nordic hub is a gathering place for all those who work with nature-based solutions in the Nordic region. It is a platform where we exchange contacts and share the knowledge, we gain about implementing nature-based solutions in our part of the world. Also, we post Nordic cases on the Case Study Finder page, so you can see different examples of nature-based solutions in the Nordic region. Occasionally, the Nordic hub will also facilitate events and webinars. The Nordic hub is administered by Jóna Ólavsdóttir, coordinator of the Nordic Council of Ministers' Nature-based solutions programme in the Nordic region.

Leonard er co-lead

<https://networknature.eu/networknature-nordic-hub>

To oppfølgende prosjekter har startet opp i år

Nordic Guidance on Nature-based solutions (2023-24)



Figure 2. Mockup of the online handbook site and best-practice toolbox.

GuideNbS

Advice for Nordic NBS policy development (2023-24)



Policy overview structure in the digital handbook.

A-DVICE

Takk!

Bidragstere til denne presentasjonen: Ingvild Skumlien Furuseth, Isabel Seifert-Dähnn og Caroline Enge

Samarbeidspartnere: Aarhus university, Agricultural university of Iceland, Ensucon, Luke, Lund university, Norion, University of Iceland og VTT



<https://nordicsituation.com/>



Foto: Ingvild Skumlien Furuseth (NIVA)