

NORSK NETTVERK FOR BLÅ SKOG (NBFN)

ÅRSRAPPORT 2025

Et kompetansenettverk etablert av
Norsk institutt for vannforskning (NIVA), GRID-Arendal og
Havforskningsinstituttet (HI)



© Erling Svendsen/HI

Brev fra styret og prosjektleder

Vi står i et viktig mulighetsvindu for å bedre tilstanden til blå skoger og sikre økosystemtjenestene de leverer – fra karbonfjerning og beskyttelse av biologisk mangfold til livskraftige fiskebestander. Forskningen og kunnskapsgrunnlaget vokser raskt, og blå skog har fått en tydeligere plass i sentrale styringsdokumenter både i Norge og internasjonalt. Samtidig ser vi stadig større interesse fra en bredde av aktører – fra forvaltning til frivillige organisasjoner og næringsliv.

Siden oppstarten i 2014 har Norsk nettverk for blå skog (NBFN) arbeidet for at blå skog skal komme på dagsordenen. De siste årene har vi jobbet for å holde oppe dette drivet og bidra til at økt interesse faktisk omsettes i konkrete, kunnskapsbaserte tiltak. Arbeidet har vært styrt av vårt formål: Å være den beste kilden til pålitelig og oppdatert kunnskap om blå skoger for å øke bevisstheten, tilby løsninger, inspirere til økosystembasert forvaltning og oppmuntre til bærekraftig bruk av blå skog i Norge og ellers i verden.

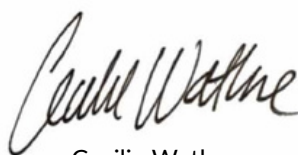
Selv om vi mener at NBFN fortsatt har en viktig rolle å spille, vil omfanget av nettverkets virksomhet bli sterkt redusert i 2026 pga bortfall av finansiering. NBFN har siden 2016 mottatt øremerkede midler over Nærings- og fiskeridepartementets (NFD) budsjett. Dette har gjort det mulig å støtte viktig forskning, samle og syntetisere kunnskap i våre årlige «Top Trends»-rapporter og gjennomføre en lang rekke arrangementer. Denne

finansieringen er nå avsluttet. I tiden framover vil vi fullføre pågående forpliktelser, mens nye initiativ og satsinger vil forutsette at det åpner seg nye finansieringsmuligheter.

Vi ønsker å takke alle som har bidratt til arbeidet gjennom årene, spesielt Hege Gundersen (NIVA), Gunnar Sander (NIVA), Steven Lutz (GRID-Arendal), Dave Messing (GRID-Arendal), Tanya Bryan (tidligere GRID-Arendal), Barbro Taraldset Haugland (Havforskningsinstituttet), Kjell Magnus Norderhaug (Havforskningsinstituttet) og Frithjof Moy (tidligere Havforskningsinstituttet) for deres aktive rolle i driften av nettverket og dets aktiviteter, samt tidligere styremedlemmer Torill Sæterøy (tidligere GRID-Arendal), Peter Harris (tidligere GRID-Arendal), Jan Atle Knutsen (Havforskningsinstituttet) og Sindre Langaas (NIVA) for deres mangeårige støtte.

Vi vil også takke NFD for den økonomiske støtten, særlig Olav Rostad for hans oppfølging av nettverket, samt nåværende og tidligere stortingsrepresentanter, blant andre Ola Elvestuen, som tidlig løftet fram nettverket som et sentralt verktøy for å samle og tilgjengeliggjøre kunnskap om blå skog. Vi vil også takke organisasjonene som har samarbeidet med NBFN om en rekke aktiviteter, samt alle som har deltatt på våre arrangementer og lest våre publikasjoner og øvrige faglige produkter gjennom årene.

Selv om aktiviteten i nettverket blir sterkt redusert, håper vi at arbeidet og erfaringene fra NBFN vil fortsette å komme arbeidet med å ta vare på blå skoger til gode.



Cecilie Wathne
Prosjektleder for
Norsk nettverk for blå skog



Gro Njølstad Slotsvik
NBFN styreleder og leder for
program for marint miljø i
GRID-Arendal



Solrun Figenschau Skjellum
NBFN styremedlem og
Utviklingsdirektør på Norsk
institutt for vannforskning
(NIVA)



Peter M. Haugan
NBFN styremedlem og
Fagdirektør på
Havforskningsinstituttet
(HI)

Aktivitet 1: Samle

Sammenstille den nyeste forskningen på blå skog

De viktigste hovedtrekkene samlet i én rapport

I starten av 2025 fullførte og lanserte NBFN rapporten «[De ti viktigste trendene fra 2024](#).» På lignende vis ble den fjerde årlige rapporten om topp trender skrevet i slutten av 2025 og vil bli publisert på nett i løpet av mars 2026. Grunnet bortfall av finansiering, blir rapporten ikke lansert på et seminar, men sendt ut via NBFN-maillisten til interessenter

og støttespillere. NBFN-medlemmer vil i i løpet av 2026 ha som mål å trekke fram rapporten i andre sammenhenger. Rapporten presenterer de ti viktigste trendene relevant for forvaltningen, forskning og næringslivet. Hvert kapittel avsluttes med å identifisere områder vi bør følge med på i årene som kommer.

TOPP 10 TRENDER FOR BLÅ SKOG I 2025

RESTORATION PICKS
UP PACE

#1 Kelp restoration

#2 Blue forest restoration: From recognition to results

MAPPING AND
MONITORING HEALTHY
ECOSYSTEMS

#3 Accounting for blue forests

#4 Blue forest mapping for future decisions

TRACKING NEW
PRESSURES

#5 Heatwaves reshaping coastal ecosystems

#6 Next wave of coastal threats

SUSTAINABLE
MANAGEMENT

#7 Blue carbon embedded in climate policy

#8 Blue forest on the updated Red List

#9 Consistency in wild harvesting and unlocking potential in seaweed farming

#10 The *other* seaweed: Harvesting rockweed

Faglig innspill til Norges fremtidige plan for tarerestaurering

I 2024 ba Stortinget regjeringen om å utarbeide en handlingsplan for å restaurere tareskog. For å støtte opp om dette initiativet arrangerte NBFN en konferanse om tareskogrestaurering i Tromsø i samarbeid med Framsenteret, NOFIMA, Akvaplan-niva og EU Horizon Europe-prosjektene ACTNOW, A-A AGORA, BlueMissionAA, C-BLUES, Invest4Nature og MARHAB.

I 2025 publiserte NBFN rapporten «[Hva må gjøres for å få tareskogen tilbake i Nord-Norge?](#)», som oppsummerer faglige innlegg og gruppearbeid fra konferansen. Rapporten:

- Beskriver forskningsstatus for årsaker til tareskogskollaps og muligheter for restaurering
- Oppsummerer forslag fra deltakerne til mål, tiltak, virkemidler, finansiering og oppfølging
- Fremhever behovet for lokal tilpasning, adaptiv forvaltning, bedre kunnskapsgrunnlag og et regelverk som støtter restaureringsarbeidet.

For en oversikt over suksessfaktorer og virkemidler som ble identifisert, se tabell 1.

Tromsørapporten ga verdifull bakgrunnskunnskap til statusrapporten «[Restaurering av tareskog i Norge](#)», som var ledet av Havforskningsinstituttet i samarbeid med Fiskeridirektoratet, med faglig innspill fra Miljødirektoratet, Norsk institutt for vannforvaltning (NIVA), GRID-Arendal, Nofima, Norsk institutt for naturforskning (NINA) og University of Western Australia. Rapporten var bestilt av Nærings- og fiskeridepartementet, i samarbeid med Klima- og Miljødepartementet. Den skal brukes som grunnlag til neste rapport: et løsningsforslag med plan for restaurering som grunnlag for tilrådning til departementene. NIVA og Grid-Arendals bidrag til statusrapporten var finansiert gjennom NBFN.



Kvantifisering av tareskogens fulle verdi

I 2025 videreførte NBFN støtten til GEAK-nettverkets (Global Ecosystem services Assessment for Kelp forests) arbeid med å tallfeste den totale økonomiske verdien av økosystemtjenester fra globale og norske tareskog. Vurderingene omfatter blant annet verdien for fiskeri, karbonlagring, næringsstoffopptak, biologisk mangfold og kulturelle tjenester. NBFN-tilknyttede forskere har utarbeidet et vitenskapelig manuskript basert på den globale analysen, som i 2025 ble sendt inn til det vitenskapelige tidsskriftet Science, hvor den nå er til vurdering. Dataanalysen for den norske rapporten er ferdigstilt, og hovedfunnene er presentert i statusrapporten nevnt ovenfor. Et eget vitenskapelig manuskript basert på den norske analysen er under utarbeidelse.

Tabell 1. Oversikt over hva som skal til for å utløse tiltakene ifølge deltakerne på Tromsøkonferansen

Restaureringsmetodene må være	For å utløse tiltakene trengs det	Mer konkret, så trengs det
Effektive	Et langsiktig perspektiv	En helhetlig plan
Skalerbare	Dedikert innsats	Innovasjon og innovasjonsvirkemidler
Varige	Lokal forankring	Finansiering
Lokaltilpassede	Aksept	Klart, enkelt og tilpasset regelverk
Kostnadseffektive	Egnede insentiver	Bevisstgjøring
		Samarbeid og koordinering
		Mer forskning
		Tilstrekkelig kartlegging av tareskogene
		Frivillig arbeid, inkludert folkeforskning

Aktivitet 2: Dele

Dele kunnskap og kompetanse på blå skog

Verdens sjøgressdag

I forbindelse med den tredje Verdens sjøgressdag den første mars, publiserte NBFN [bloggen](#) «I morgen er det verdens sjøgressdag – hvorfor skal vi bry oss?». Artikkelen forklarer:

- Hvilken rolle sjøgressenger spiller for karbonlagring, biodiversitet og kystvern
- Hvordan sjøgress er anerkjent i internasjonale rammeverk, som Kunming-Montreal-avtalen og EUs naturrestaureringsforordning; og
- Hvorfor bevaring og restaurering av sjøgressenger er viktig for samfunn og natur, også i Norge.



Bilde fra videointervjuet med Frithjof Moy.

Viktigheten av a tenke natur

I januar 2025 publiserte NBFN kronikken «[Vi må sette pris på naturen, bokstavelig talt](#)», skrevet av nå-pensjonert forsker Frithjof Moy. Kronikken bygger på et videointervju der Moy deler erfaringer fra et langt liv som havforsker. Han oppsummerer mer enn 30 års arbeid med blå skog og skisserer en rekke anbefalinger for hvordan sårbare arter og økosystemer kan få større plass i lokal planlegging og beslutningsprosesser.

Nyhetsbrev, nettside, sosiale medier og eksterne arrangementer

NBFN fortsatte å dele kunnskap og våre publikasjoner via våre [nyhetsbrev](#), [nettside](#), Facebook-side og LinkedIn-side, i tillegg til å holde presentasjoner på eksterne arrangementer. Prosjektleder Cecilie Wathne og HI-forsker Kjell Magnus Norderhaug presenterte Tromsørapporten og statusrapporten for tareskogrestaurering på workshopen om norsk marin restaurering (NoMaRe) «Tapte taremiliarder eller nordnorsk verdiskaping?». Kjell Magnus Norderhaug deltok i tillegg på Skagerrakseilasen på vegne av NBFN, en formidlings- og forskningsseilas med en rekke stopp langs kysten, der han holdt innlegg om blå skog i København, Gøteborg og Oslo. På den europeiske workshopen for ålegrasrestaurering i Frankrike presenterte HI-forsker Karine Gagnon og NIVA-forsker Kristina Øie Kvile viktige erfaringer fra storskala-restaurering i Norge; «Where, when, and how: progress and setbacks in implementing large-scale eelgrass restoration in Norway». Se slutten av denne rapporten for en fullstendig liste over foredrag.



Bilde fra Skagerrakseilasen hvor Kjell Magnus Norderhaug representerte NBFN.

Aktivitet 3: Arrangere

Samle bredden av aktører som er interessert i blå skog

Frokostseminar: lansering av rapport om topp trender

Lanseringen av rapporten «De ti viktigste trendene fra 2024» ble gjennomført som et [frokostseminar](#) i Oslo 6. februar 2025, med deltakere fra departementer, direktorater, forskningsmiljøer, sivilsamfunn og næringsliv. Forskere fra Havforskningsinstituttet, GRID-Arendal og NIVA presenterte de viktigste globale og nasjonale utviklingstrekkene fra 2024, med særlig vekt på tareskogrestaurering, utfordringene i tare dyrkingsindustrien, økosystemregnskap, rapportering av blått karbon til FNs klimakonvensjon og effektene av klimaendringer på ulike blå skog-økosystemer. Diskusjonene under seminaret dreide seg blant annet om hvordan marin restaurering kan skaleres opp og hvordan offentlig og privat finansiering kan spille sammen i en mer krevende politisk situasjon.

Arendalsuka: Tareskogrestaurering på dagsorden

Under Arendalsuka 2025 var NBFN, sammen med Havforskningsinstituttet, GRID-Arendal og NIVA, medarrangør for seminaret «Naturens forsvarslinjer: Slik får vi tilbake tareskogen» om bord på MS Fjorgyn. Maria Dalby (GRID-Arendal) ledet en paneldebatt med Even Tronstad Sagebakken (Nærings- og fiskeridepartementet), Hilde Røed (Equinor), Torunn Høyum-Eriksen (Agder fylkeskommune), Fredrik Hauge (Bellona), Sindre Langaas (NIVA), Nils Gunnar Kvamstø (HI) og Kjell Magnus Norderhaug (HI). Deltakerne diskuterte hvordan naturens egne «forsvarslinjer» langs kysten kan styrkes og hva som skal til for å lykkes med en nasjonal satsing på restaurering av tareskog.



Paige Hellbaum Eikeland og Ragnhild Ryther Grimm Torstensen holder et foredrag på frokostseminaret.

Publikasjoner

Følgende publikasjoner ble helt eller delvis muliggjort med støtte fra NBFN. Listen inkluderer artikler som ble publisert i 2025, og artikler som skal publiseres i 2026, hvor sentrale NBFN-medlemmer er trukket frem i forfatterlisten.

Duinker, A., Wathne, C., Haugland, B.T., Sundnes, F., Steen, H., Gagnon, K., Norderhaug, K.M., Kartveit, K.H., Steeves, L., Bjorbækmo, M.F.M., Eikeland, P.H., Torstensen, R.R.G., Corrigan, S. og Lutz, S. (2026). Top Ten Trends from 2025. (Haugland, B.T., Slotsvik, G.N., Haugan, P., Messing, D., Red.) NBFN rapport.

Gagnon, K. & Thormar, J. (2025). I morgen er det verdens sjøgressdag – hvorfor skal vi bry oss? NBFN blogg. <https://nbfno.no/nb/sjogressdag-2025/>

Gagnon, K & Thormar, J. (2025). Tomorrow is World Seagrass Day – why should we care? NBFN blog. <https://nbfno.no/seagrassday-2025/>

Graversen, A.E.L., ... , Borgersen, Gagnon, K., Gundersen, H., Thormar, J., m.fl. (2025). A marine and salt marsh sediment organic carbon database for European regional seas (EURO-CARBON). Science Direct, Data in Brief, Volume 60. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2025.111595>

Messing, D. (2025). The Norwegian Blue Forests Network (NBFN) unveiled the latest edition of its annual Top 10 Trends for Blue Forests report at its annual breakfast seminar in Oslo, 6 February 2025. NBFN blog. <https://nbfno.no/the-norwegian-blue-forests-network-nbfno-unveiled-the-latest-edition-of-its-annual-top-10-trends-for-blue-forests-report-at-its-annual-breakfast-seminar-in-oslo-2025/>

Moy, F. (2025). Vi må sette pris på naturen, bokstavelig talt: Ønskeliste fra en snart pensjonert havforsker. NBFN lederartikkel. <https://nbfno.no/nb/vi-ma-sette-pris-pa-naturen-bokstavelig-talt/>

Norderhaug, K.M., Wathne, C., Filbee-Dexter, K., ... , Wernberg, T., Fagerli, W.C., Slotsvik, G., Sundnes, F., Sander, G., m.fl. (2025). Restaurering av tareskog i Norge – Rapport I – Statusrapport. Havforskningsinstituttet. <https://www.hi.no/hi/nettrapporter/rapport-fra-havforskningen-2025-44>

NBFN (2025). NBFN Årsrapport 2024. NBFN. <https://nbfno.no/nb/arsrapport-2024/>

NBFN (2025). The Norwegian Blue Forests Networks' 2024 annual report. NBFN. <https://nbfno.no/annual-report-2024/>

Wathne, C., Slotsvik, G.N., Eikeland, P.H., Skjellum, S.F., Rinde, E., Haldorsen, S.T., Torstensen, R.R.G., Haugland, B.T., Gagnon, K., Duinker, A. og Moland, E. (2025). De 10 viktigste trendene fra 2024. NBFN rapport. <https://nbfno.no/top-10-trends-for-blue-forests-2024/>

Wathne, C. Slotsvik, G.N., Eikeland, P.H., Skjellum, S.F., Rinde, E., Haldorsen, S.T., Torstensen, R.R.G., Haugland, B.T., Gagnon, K., Duinker, A. og Moland, E. (2025). Top 10 trends from 2024. NBFN rapport. <https://nbfno.no/top-10-trends-for-blue-forests-2024/>

Wathne, C., Slotsvik, G.N., Rinde, E., Fagerli, C.W., Norderhaug, K.M., Moy, F., Husabø, E., Sander, G., Haugan, P., Skjellum, S.F. (2025). Hva må gjøres for å få tareskogen tilbake i Nord-Norge? Tromsø-konferansen rapport. NBFN. <https://nbfno.no/wp-content/uploads/2025/08/Tromso-report-with-english-summary.pdf>

Foredrag

Følgende foredrag ble helt eller delvis presentert på vegne av NBFN. Foredrag som ble holdt på arrangementer i regi av NBFN av personer som ikke er tilknyttet nettverket, er ikke oppført.

Gagnon, K. & Rinde, E. (2025). Trusler for blå skog og symptomer på økologisk ubalanse. NBFN seminar 'Topp 10 trender fra 2024'. 6 februar. Oslo, Norge.

Gagnon, K & Kvile, K.Ø. (2025) Where, when, and how: progress and setbacks in implementing large-scale eelgrass restoration in Norway. European Seagrass Restoration Workshop poster session. 8-10.4.2025. Arcachon, France.

Haldorsen, S. T. & Duinker, A. (2025). Norges tareindustri: Hvordan bryter vi den onde sirkelen? NBFN seminar 'Topp 10 trender fra 2024'. 6 februar. Oslo, Norge.

Norderhaug, K.M. (2025). Blå skoger i Raet nasjonalpark: utbredelse, trender og drivkrefter for tareskog, grisetang og ålegrasenger. 16 juni. Flødevigen, Norge.

Norderhaug, K.M. & Wathne, C. (2025). Arbeidet med å systematisk få tilbake tareskogen i Norge. NoMaRe workshopen 'Tapte taremiliarder eller nordnorsk verdiskaping?' 25 juni. Lofoten, Norge.

Norderhaug, K.M. & Wathne, C. (2025). Arbeidet med å systematisk få tilbake tareskogen i Norge. NBFN Arendalsuka arrangement 'Naturens forsvarslinjer: Slik får vi tilbake tareskogen.' 11 august. Arendal, Norge.

Norderhaug, K.M. & Fagerli, C.W. (2025). Loss of Kelp Forests in Northern Norway. Atlantic & Arctic Lighthouse Weekly Hour on European macroalgae management. 13 march. Webinar.

Slotsvig, G.N. m.fl. (2025). Globale og nasjonale naturtiltak i 2024: hva betyr de for blå skog? NBFN seminar 'Topp 10 trender fra 2024'. 6 februar. Oslo, Norge.

Torstensen, R.R.G. & Eikeland, P.H. (2025). Blått karbon hvor det teller. NBFN seminar 'Topp 10 trender fra 2024'. 6 februar. Oslo, Norge.

I tillegg representerte Kjell Magnus Norderhaug NBFN på Skagerrakseilasen som hadde arrangementer i København, Gøteborg og Oslo 15 -19. juni, og deltok i NRK Abels tårn panelet «Finnes det plast laget av tare?» 4. juli.



nbf.no