

Veien til tareskogens tilbakekomst!

Pernilla Carlsson, Ph.D.
Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

Hvordan det ser ut i dag



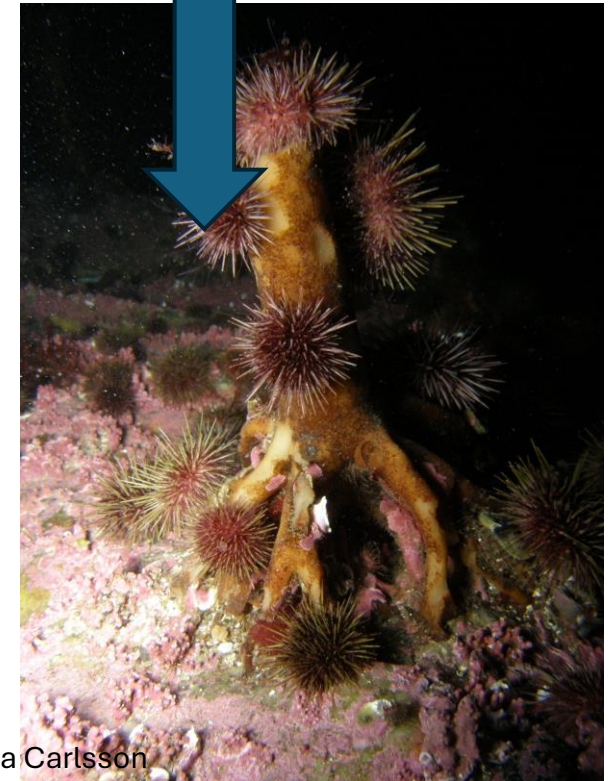
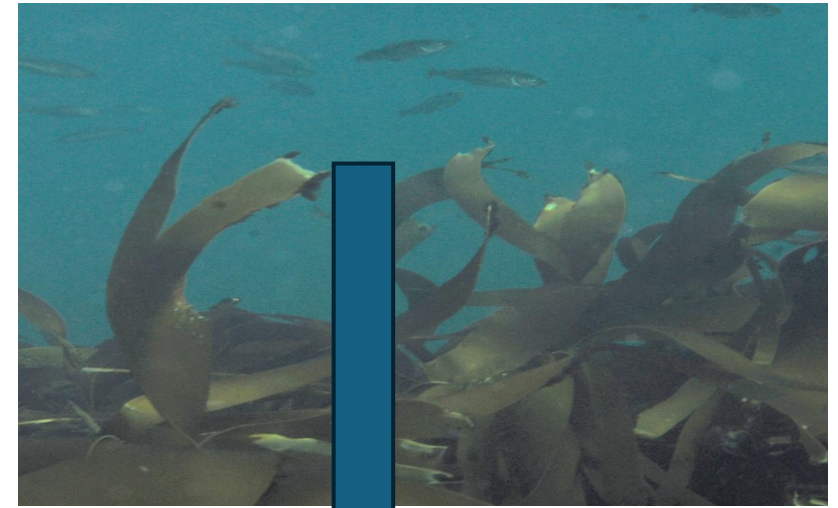
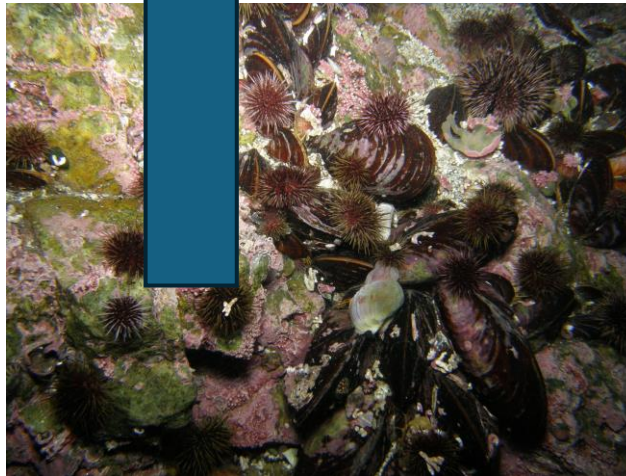
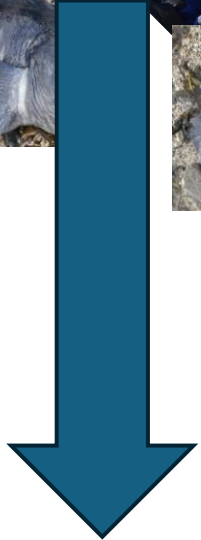
Photo: David Gonzalez



Hvordan det
burde se ut



Den korte, raske og enkle biologiske forklaringen:





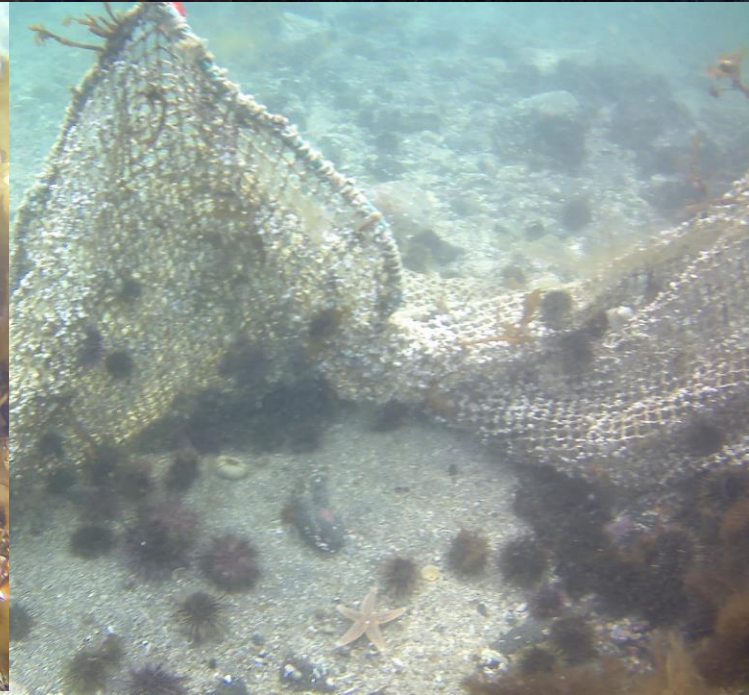
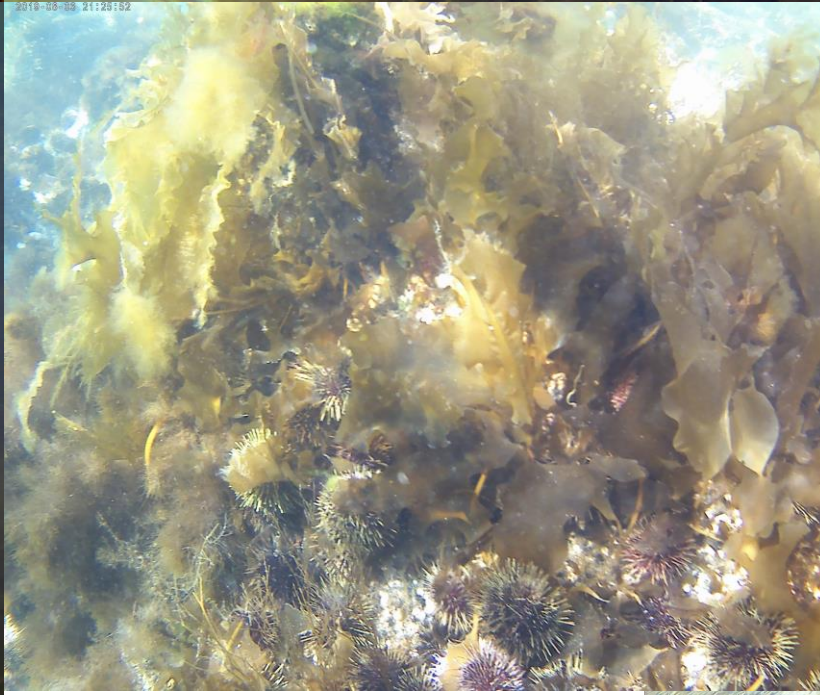
Restaurering av tareskogen



©Hartvig Christie



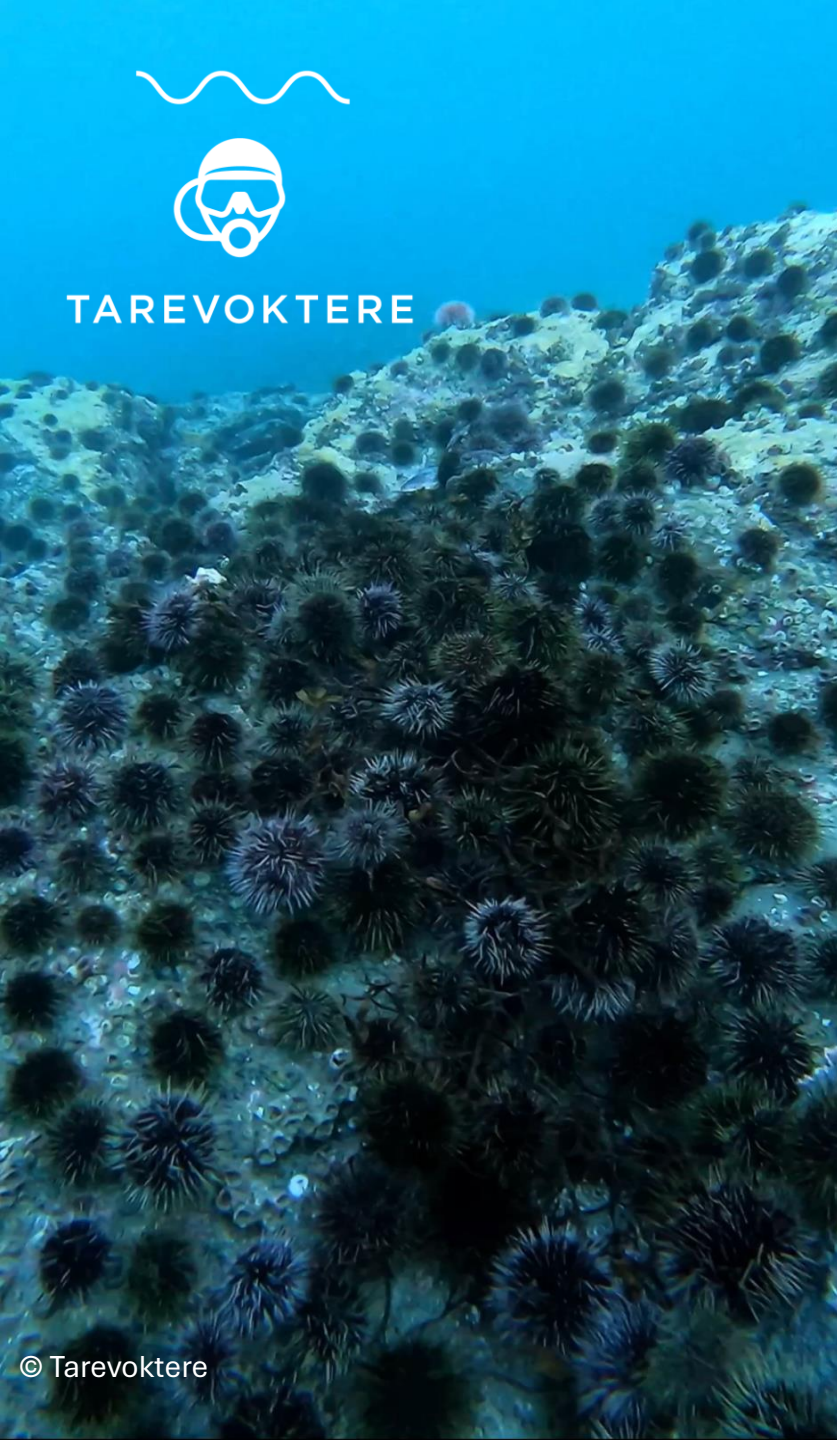
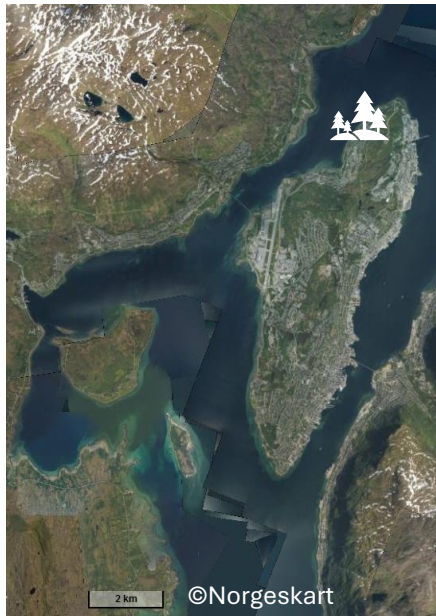
©David Gonzalez





TAREVOKTERE

Oppskalerting...





Knuste kråkeboller med kronprinsen som tilskuer: – Et viktig arbeid

Over hele verden forsvinner tareskoger som er viktige for det biologiske mangfoldet. Tirsdag fikk kronprins Haakon se hva frivillige dykkere i Tromsø gjør for å få tilbake havets Amazonas.



Kronprins Haakon fikk se hvordan Tarevoktere får tilbake tareskogen langs tromsøkysten, en kråkebolle om gangen.

FOTO: RUNE STOLTZ BERTINUSSEN / NTB

✉ Malin Straumsnes
Journalist

✉ Trygve Grønning
Journalist

✉ Rebekka Ellingsen
Journalist

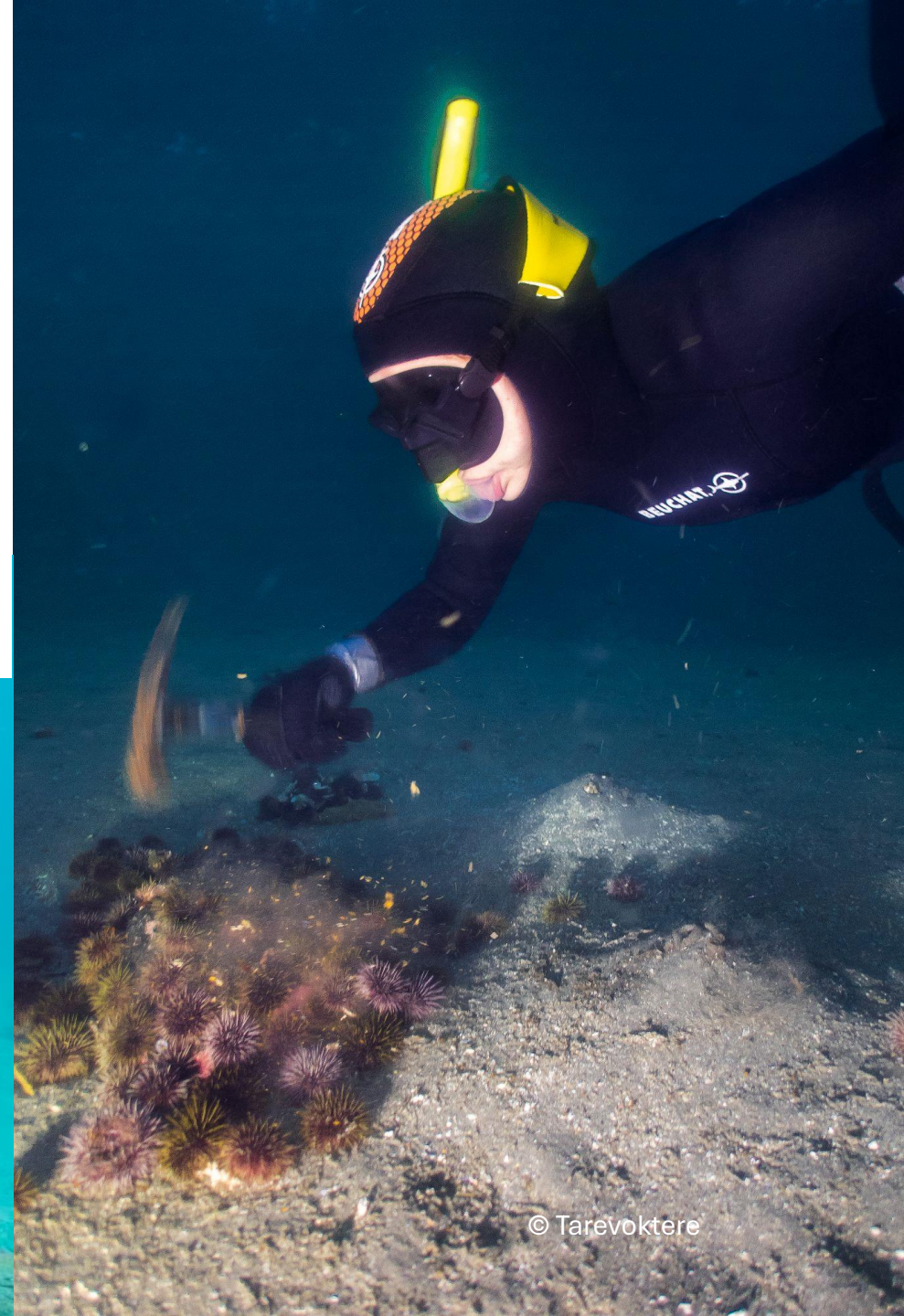
Vi rapporterer fra Tromsø

Publisert 23. apr. kl. 17:17
Oppdatert 23. apr. kl. 20:39

© Tarevoktere



© Tarevoktere



© Tarevoktere

Oppskrift for fremgang

- Ildsjeler
- Økonomisk støtte
- Målbare resultater; samarbeid mellom forskere og frivillige
- Enkel adgang til område
- Dykkere og snorklere
- Kommersiell fangst og bruk av kråkeboller
- Formidling til folket!
-Kun dykkere og snorklere ser hvordan det ser ut under vann...

Flaskehalser

- Jevnt og trutt arbeid over tid
- Dykke-/snorklekunnskap
- Adgang til område
- Markedsutvikling; logistikk og utvikling av nye bruksområder

Tusen takk til dere!

Vi kan restaurere tareskogen!

-Med litt hjelp fra oss med å fjerne (og spise) kråkeboller og begrense fiske av større predatorfisker!

Takk til: Camilla W. Fagerli, Hartvig Christie, Hege Gundersen (forskere ved NIVA), Philip James (Nofima). David Gonzales (bilder)

Tarevoktere; hardt arbeid!

Finansiering: EU Lighthouse, RFF Arktis, EarthCare Foundation

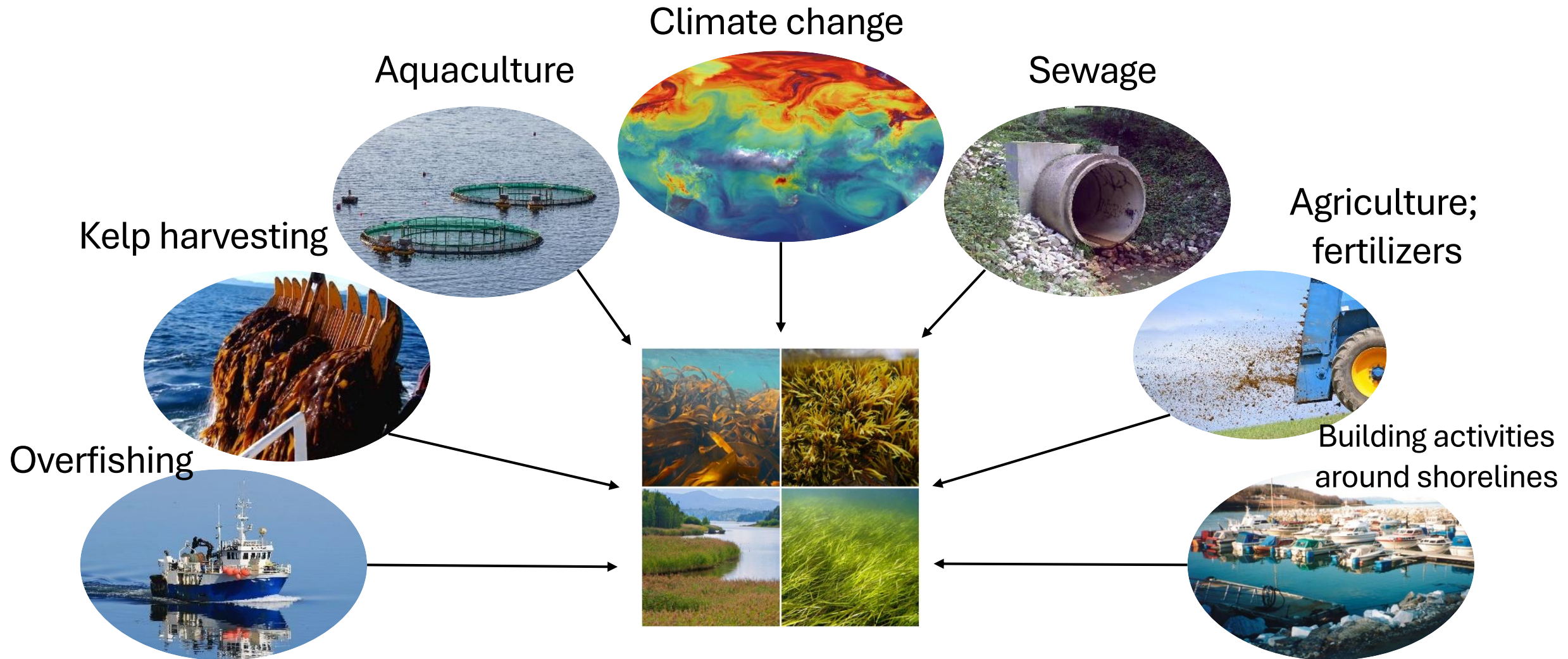
Kilder: Carlsson & Christie, 2019, Norderhaug et al., 2020, Verbeek et al., 2021, Grønadal 2023, Berge Remøe, 2024

Pernilla Carlsson

©Pernilla Carlsson



Impact and threats to blue forests



Status for tareskogen i Norge

- *På bedringens vei i nord (langsomt)*
- *Stort sett i fin stand i vest*
- *Stadig dårligere i sør (overgroing)*



Nordlig stortareskog



Nordlig sukkertareskog



Nordlig fingertarebunn



Sørlig sukkertareskog



Slik redder de tareskogen i nord – fra «kråkebolleørken» til havets barnehage

Over hele verden forsvinner tareskogen, men utenfor Tromsø jobber frivillige dykkere for å få tilbake havets Amazonas.



Vi rapporterer fra Tromsø TAREVOKTERE/HANNE WILHELMSEN

Hanne Wilhelms Journalist
Egil Ursin Grafikk

Publisert 15. juni kl. 10:22



TAREVIL TAR ORKEN via speil på et medlemsbilde i så trykkes resultat. Foto: Jørn Børneset

Ida (25) kjempar for klimaet ved å knuse kråkebollar på havbotnen

Unge sitt klimaengasjement har ikke vore så lågt på fem år. Men

forskning.no

KulturHelseMiljøSamfunnTeknologiNaturvitnenPodcastNyhetsbrev

Saken er produsert og finansiert av Norsk institutt for vannforskning (NIVA) - Les mer

Krabbene kommer til nytte for tareskogen

Kråkebollene har i årevis beitet ned tareskogen langs norskekysten, men nå tar krabbene over.

Harald Benaventes Røchegrevik
LEDER, MEDLEDER OG FORMIDLERING

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

Mandag 16. juni 2014 - 05:00

I snart 45 år har border av grønne kråkeboller beitet ned tareskogen fra Trøndelag og nordover til grensen til Russland.

Taren er nå i ferd med å vokse opp igjen. Gjenvæsten kan gi store verdier, mer produksjon i havet, økt biologisk mangfold, og flere skjulesteder for fisk. Krabbene har æren for at situasjonen endret seg.

- Vi har gjennom de siste to tår observert at kråkebollene har trukket seg gradvis tilbake fra Trøndelag og nordover. Tareskoger har nå vokst tilbake et godt stykke opp til Helgeland og Salten, forteller Hartvig Christie, forsker i Norsk institutt for vannforskning (NIVA).

Kråkebollenes tilbakevekst gjorde forskerne på NIVA nysgjerrige, og de har undersøkt årsakene til den store endringen som nå pågår langs norskekysten.

- Vi har gjort detaljerte kartlegginger og innsamlinger langs hele den aktuelle kyststrekningen - samt utført mer detaljerte eksperimenter på havbunnen og i laboratoriet, sier Christie.

Krabber nordover

forskning.no

KulturHelseMiljøSamfunnTeknologiNaturvitnenPodcastNyhetsbrev

Denne artikkelen er produsert og finansiert av Norsk institutt for vannforskning - LES MER

Hjelp til selvhjelp for tareskogen

Veien mot en friskere kyst går gjennom tiltak som tar tareskogen reparere seg selv, mener forskere.

Gunnar Østved
REDAKTØR

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

arbeid - Marine grunnkart i kystsonen - Marine grunnkart kan sikre naturlig karbonlagring på hav

NRK
Troms

Hva leder du etter?

KRÅKEBOLLER: Tareskogen langs norskekysten i fare med å bli spist opp av kråkeboller. Det vil den frivillige organisasjonen Tarevoktere gjøre noe med, og vil få med dykkere på dugnad. Foto: David Gonzalez

NRK

Troms og Finnmark Nyhetscenter Klassequiz Troms Valg 2023 Tips oss! Ettermiddagssending: >

Siste oppdatering 28.11.23

Marine grunnkart kan sikre naturlig karbonlagring på

Logg på

Vil løse «Norges største miljøproblem» på dugnad

Forskere og miljøorganisasjoner vil starte gedigen dugnad for å fiske ut flere milliarder kråkeboller. – Umulig oppgave, mener fortvilt fisker.

Tareskogen er havets regnskog. Den gir mat og ly for store og små dyr. Nå er den truet. FOTO: ERLING SVENSEN / HAVFORSKINGSINSTITUTTET

Sidsel Vik Journalist
Publisert 17. feb. 2022 kl. 07:12
Oppdatert 18. feb. 2022 kl. 18:31
Artikkelen er mer enn ett år gammel.

The Guardians of the Kelp Restoring an Underwater Forest

Along Norway's wild northerly coasts, rampant sea urchins are destroying kelp - and entire ecosystems with it. Leading the fightback, a team of volunteer divers is giving the underwater plant a chance to establish a foothold and once again flourish into the nursery of the ocean.

With broad, brown blades reaching up to the surface, kelp is a regular sight in shallow waters all over the globe. This underwater forest makes sea, underwater forests that are some of the most diverse and ecologically productive marine habitats in the world. Floating up through the water column, kelp forests provide vital shelter and food for young cod and other fish, as well as a refuge and winter sea urchins.

Consequently, when kelp is absent, the effects are profound. When does have Norway's northern city of Tromsø had low diversity the local ecosystem had become. They set up Tromsø's Guardians of the Kelp to restore this important space.

We spoke to the co-leader of Tromsø's, the Sidsel, who told us about their work.

Af Charlotte Holst og Thomas Bjerg. Videofotograf: Mauro Pau / SUT og David Gonzalez

Søpindsvin er grøn business: Fra klima-fjende til dyr delikatess

forskning.no

KulturHelseMiljøSamfunnTeknologiNaturvitnenPodcast

Saken er produsert og finansiert av Norsk institutt for vannforskning (NIVA) - Les mer

Sushi-redning for tareskogen

Den grønne kråkebollen har beitet ned tareskogsområder på størrelse med Vestfold fylke. F tareskogen ved å høste kråkebollene og selge rognen til japanske sushi-restauranter.

Ann-Elisabeth Hammer
KOMMUNIKASJONSLEDER

Norsk institutt for vannforskning (NIVA)

Tirsdag 10. august 2010 - 05:00

Denne artikkelen er over ti år gammel og kan inneholde utdatert informasjon.

Kråkeboller har invadert og beitet ned tareskogen langs kysten. (Foto: Hartvig Christie)

taremateriale og tareskogen overgår selv de mest fruktbare økosystemene på land, sier NIVA-forskeren Hege Gundersen.

Grønne kråkeboller en trussel

Siden 1970-tallet har stortareskogene utenfor Midt- og Nord-Norge vært nedbeitet av den grønne kråkebollen (*Strongylocentrotus droebachiensis*), som har lagt store områder øde.

Dykking
Bliet for dykkere

FORSIDEKUNDESERVICEUTGAVERBRANSJEREGISTERDYKKEKLUBBERNYHETERNYTTIGE LIN

KRÅKEBOLLER

Vil ha med Norge på dugnad

Tareskogen langs norskekysten står i fare med å bli spist opp av kråkeboller. Det vil den frivillige organisasjonen Tarevoktere gjøre noe med.

Junni Bjørneset leder, Tarevoktere

NRK Nyheter 15:50

