FJERNING AV KRÅKEBOLLER FOR Å GJENNOPPRETTE TARESKOGEN I NORGE

Sammendrag for beslutningstakere

Tareskogen er blant de viktigste økologiske og sosioøkonomiske habitatene i Norge og verden og bidrar med milliarder av dollar til den globale økonomien.

Store deler av den norske tareskogen har blitt erstattet av en kråkebolleørken. Tarens tilbakevekst, ved å fjerne kråkeboller, kan gi Norge en unik løsning for å takle sentrale klima- og miljøutfordringer. Samtidig som det skaper et økonomisk levedyktig kråkebollefiske. Restaurering av tareskogen kan gi offentlige og private sektorer flere investeringsmuligheter. Tareskogøkosystemet kan fungere som en naturbasert løsning for tre sentrale utfordringer i dagens samfunn: å redusere og tilpasse seg klimaendringene, å beskytte biologisk mangfold og å sikre menneskers velvære.

1 PROBLEMET

På 1970-tallet ble tareskogen i Norge erstattet av en kråkebolleørken. Dette har ført til at all tareskog nedenfor tidevannssonen samt med de organismene som lever der har forsvunnet langs hele kysten av Midt-Norge til Russland. I dag finnes bare enkelte restpopulasjoner av tare i områder som er for strøm- og bølgeutsatt til at kråkebollene klarer å oppholde seg der.

2 HVORDAN KOMME DIT?

LOVGIVING

Politiske beslutningstakere må være klar over problemstillingene interessenter står ovenfor og dermed tilpasse lovverket slik at det oppmuntres til en restaurering på en større skala i Norge.

INDUSTRI

Fiskeriindustrien i Norge kan høste og selge kråkebollerogn. Hvis det fiskes i stor nok skala vil det bidra til å restaurere tareskogen samt skape flere arbeidsplasser i en ny grønn næring.

FINANSIERING

En av de største utfordringene for restaureringsprosjektet er mangelen på tilgjengelig finansiering. Investering i et storskala restaureringsarbeid er kritisk for å sikre en vedvarende gjenvekst av tareskog og dermed dens goder og tjenester til samfunnet.

3 LØSNINGEN

Gjennomføring av restaureringsprosjekter sammen med bærekraftige kommersielle aktiviteter.

Illustrasjon og grafisk design João T. Tavares 2021

En kråkebolleørken i tall

- **8400 km²** av kråkebolleørken dannet på 70-tallet
- **84 millioner tonn** tare er nedbeitet
- **>30 kråkeboller per m²**
- **84 000 tonn per år** i tapt storfisk

Gjenvekst av tareskog

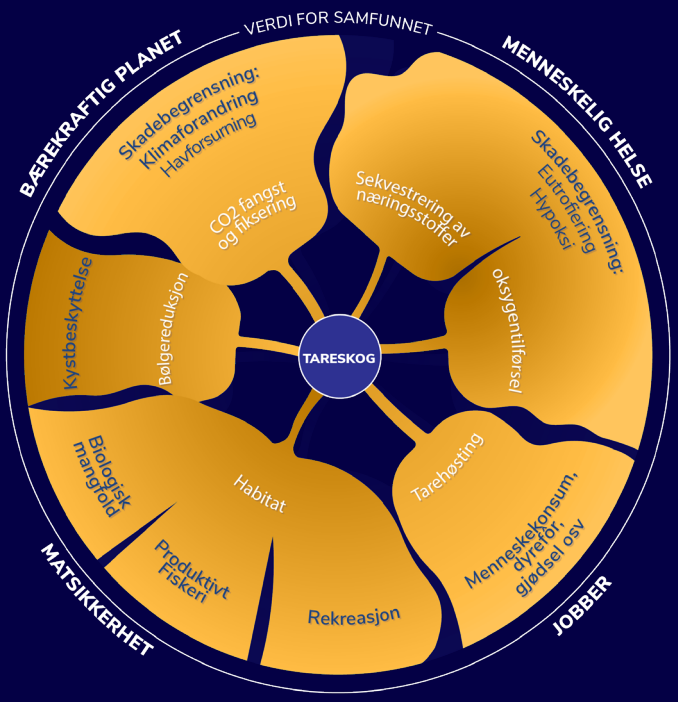
Gjenvekst av tare på grunn av kråkebollefiske og andre kontrolltiltak

En gradvis utvidelse av restaurerte områder med tareskog og tilbakekomst av tareassosierte organismer

Forventede resultater

Sunn tareskog!
En økning i fiskerier og andre tapte økosystemtjenester

FORDELENE FOR SAMFUNNET VED RESTAURERING AV TARESKOGEN



€16.7 millioner/km²
Verdien av *Laminaria* tare i Atlanterhavet

Tareskogen spiller flere viktige roller. Blant annet er skogen et karbonlager, et beskyttelses-område for fiskelarver, ungfisk og et viktig beiteområde for kommersiell fisk. Den er også i stand til å filtrere sjøvann for å redusere forurensing og beskytte kystlinjen mot erosjon.

RESTAURERING AV NORGES NATURLIGE KARBONLAGRE

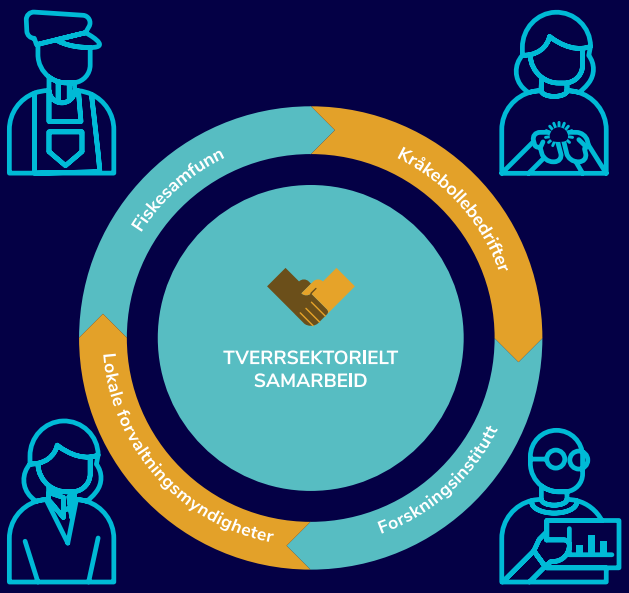
	Tilstanden i dag	Med restaurering
Tarebiomasse	*107 millioner tonn*	*180 millioner tonn*
CO_2 lagret i levende biomasse	*18 millioner tonn*	*30 millioner tonn*
langvarig lagring av CO_2	*1.8 millioner tonn årlig*	*3 millioner tonn årlig*

Fotokreditt: Norwegian Institute for Water Research (NIVA)

Langsiktige restaureringsforpliktelser er nødvendig for å oppnå et sunt og motstandsdyktig tareøkosystem.

Regelverket og politikken må støtte restaureringsarbeidet som utføres av akademia og industrien.

Et tverrsektorielt samarbeid er nøkkelen til vellykkede restaureringsprogram. Derfor bør lokale forvaltningsmyndigheter jobbe med å oppfordre til ulike restaureringstiltak gjennom både **lovgivning og finansiering.**



Vil du vite mer?
Last ned hele rapporten fra:
https://niva.no/en/reports/restoring-norways-underwater-forests
https://seaforester.org/#project-norway

Samarbeidende institusjoner

NIVA Akvaplan niva seaforester