

An aerial photograph of a coastal landscape. In the foreground, there are green fields and a small settlement with several buildings. A road winds through the fields. In the middle ground, a wide, light-colored beach or tidal flat stretches along the shore of a bay. The water in the bay is a deep blue-green color. In the background, there are steep, green mountains with some rocky outcrops. The sky is clear and blue.

STAD KUNSTIG REV I HODDEVIKA

Bedre marine liv,
livskvalitet,
aktivitetsmuligheter
og sikkerhet

Forslag av Torkild Strandvik, eier av Stad Surfing, og Daniel Lira, Gründer

BAKGRUNN

- Mer båt-trafikk rundt Stad. Mellom Honningsvåg og Selje er det ingen nødhavn.
- Et rev produserer også mye maritimt liv. Bra fiske plass hvis det ikke er bølger, bra surfe plass hvis det er.

Dette kan være et tiltak som vil fremme:

- *God helse* og bedre livskvalitet, ved å legge til rette for bedre og bredere aktivitetsmuligheter;
 - *Bærekraftig samfunn*, ved å støtte positive økonomiske, sosiale og miljømessige utvikling;
 - *Liv under vann*, ved å bevare og bruke hav og marine ressurser på bærekraftig utviklingsmåte. *En multi-formål kunstig rev.*
-

ET GODT UTGANGSPUNKT

SINTEF, som forsvarer og er involvert i realiseringen av Stad Skipstunnel, har vært involvert i et prosjekt om et nytt konsept for kunstige rev produsert av PE Reefs. Det å bruke deres kompetanse og erfaring i et slikt prosjekt kan være en positiv tilnærming i forhold til deponi og dumping av overskuddsmasser på dypvann for miljøet og for dem som bedrift!

Kunstige rev på havbunnen

SINTEF og PE Reefs AS søker nå Kystverket om å plassere ut kunstige rev i skjærgården utenfor Flekkefjord.



Et kunstig rev er en menneskeskapt undervannsstruktur som normalt blir installert for å fremme marint liv i havbunnsområder med lite vekst og aktivitet. Kunstige rev kan også forbedre hydrodynamikken for surfing eller benyttes til å kontrollere stranderosjon.





POSITIVE EFFEKTER FOR DET MARINE ØKOSYSTEMET

- å gi et stabilt voksende område for koraller, og habitat for fisk og alle andre organismer som du finner på et naturlig rev.
 - å oppmuntre et stort mangfold av andre marine planter og fisk til å sette seg hjem i området.
 - å øke produksjonen av oksygen under vann og reduserer oksygenmangel i dypere områder.
 - NINA (Norsk Institutt for Naturforskning) har funnet at egnede leveområder er en mangelvare for flere dyr som lever i sjøen. Kunstige rev kan hjelpe store mengder dyr å etablere seg. Her kan skjelloppdrett foregå på oversiden, og hummerfiske på undersiden av revet.
-



STØRRE EFFEKTER FOR GOD HELSE OG LIVSKVALITET

- Når verdens velstand øker, øker også utgiftene til rekreasjonsinfrastruktur.
 - Dette er en måte å følge med denne utviklingen, på en mindre kostbar og mer miljøvennlig måte.
 - For lokalsamfunnet vil dette tiltaket har flere funksjoner - inkludert kystbeskyttelse, dykking, surfing og fiske. Dette vil også øke muligheter for rekreasjon og økoturisme under vann, bevare og fornye kysthabitater og biologisk mangfold, og fremme forskning.
-

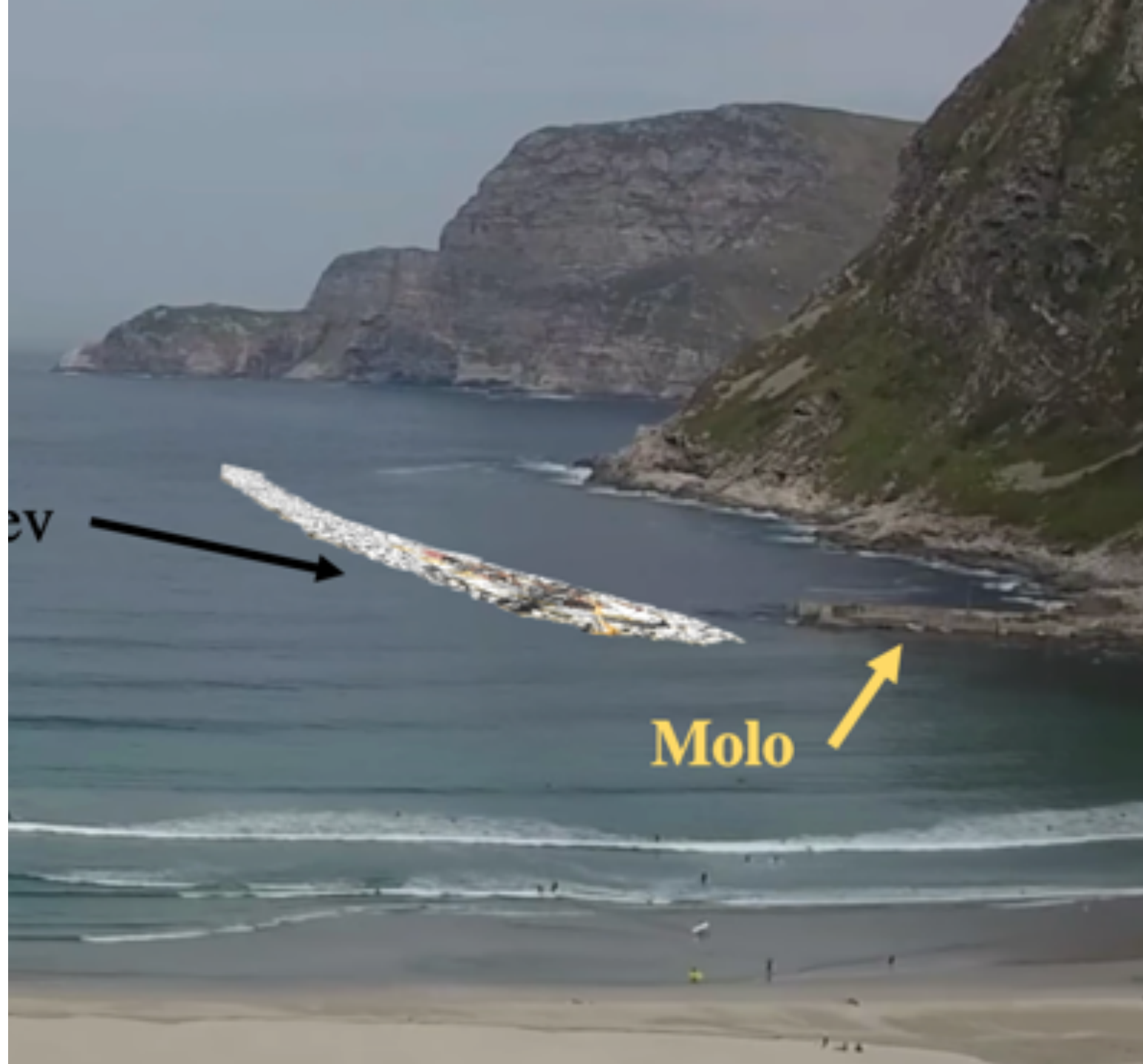


POTENSIAL FOR REISELIVSNÆRINGEN

- Øke muligheter for rekreasjon og økoturisme under vann, bevare og fornye kysthabitater og biologisk mangfold, og fremme forskning.
 - Bedre surfemuligheter, i tillegg til å tiltrekke andre aktivitetsformer som Stand Up Paddling, kajakksurfing, osv.
 - Under vann kan dette åpne en ny mulighet for Stad Kommune innen reiselivsbransjen, for eksempel innen fridykking, scuba diving, og undervannsjakt.
 - Dette kan være med å skape arbeidsplasser for mennesker som er avhengige av turisme for å leve, og mer miljøbevissthet.
-

TRYGG HAVN ÅRET RUNDT

Det kunstige revet vil være en bølgebryter utenfor molon. Ved økt båttrafikk kan den fungere som en nødhavn mellom Honningsvåg og Selje. Det er ikke ukjent at vestkysten har vært preget av stormer, uvær og orkaner. Ved behov kan små båter søke ly i Hoddevika. For lokalbefolkning kan da ha båtene ute hele året.



REFERANSER

- Artificial reefs as a means of spreading diving pressure in a coral reef environment - <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0964569117305537>
 - Artsdatabanken - <https://www.artsdatabanken.no/Taxon/Zostera%20marina/99389>
 - Beachapedia - http://www.beachapedia.org/Artificial_Surfing_Reefs
 - DHI Reservoir - <https://dhi-blog.azurewebsites.net/2018/07/17/creating-positive-environmental-impacts-with-artificial-reefs/>
-

REFERANSER

- Kyst.no - <https://www.kyst.no/article/lager-kunstige-rev-for-aa-skape-mer-liv-i-sjoen/>
 - New Heaven Reef Conservation - <https://newheavenreefconservation.org/marine-blog/147-artificial-reefs-what-works-and-what-doesn-t>
 - Norsk Institutt for Naturforskning - <https://www.nina.no/Aktuelt/Nyhetsartikkel/ArticleId/363/Mer-fisk-og-hummer-med-kunstig-rev>
 - Sustainable Oceans - <http://www.sustainableoceans.com.au/Services/multipurpose-artificial-reefs.html>
 - Tjuvholmen - <https://www.tjuvholmen.no/et-vakkert-undervannseventyr/>
 - Ålegras, Wikipedia - <https://no.wikipedia.org/wiki/%C3%85legras>
-