

Naturpositivitet i norsk kontekst – Er vi på vei mot en kunnskapsbasert og bærekraftig utbygging av havvind på norsk sokkel?

Offshore Norges Havvind- og miljøseminar, 2023

Solrun F. Skjellum, utviklingsdirektør og havvindansvarlig



Siden sist

- Krav til å ivareta og restaurere natur har økt og vil øke
- Natur på næringslivets agenda
- Fortsatt ingen entydig definisjon på naturpositivitet
 - Mest ambisiøse definisjon er «målbar net biodiversity gain»
- Fortsatt store kunnskapsbehov



The screenshot shows a webpage from the Norwegian government. At the top left is the coat of arms of Norway. To its right is the text "Naturrisikoutvalget". Below this is the logo for "Miljødirektoratet" (Environmental Directorate) with the reference number "M-2599 | 2023". The main heading is "Etablering av naturregnskap i Norge". A large banner below reads "Vil opprette ny HAVMILJØLOV". The footer includes the "Regjeringen.no" logo, a search bar, and navigation menus for "Tema", "Dokument", "Aktuelt", and "Departement". A breadcrumb trail shows "Du er her: Forsiden > Aktuelt > Nyheter". The main content area contains the text "Regjeringen starter arbeidet med nasjonal handlingsplan for natur".

Naturrisikoutvalget

Miljødirektoratet
M-2599 | 2023

Etablering av naturregnskap i Norge

Vil opprette ny
HAVMILJØLOV

Regjeringen.no

Tema ▾ Dokument ▾ Aktuelt ▾ Departement ▾ R

Du er her: Forsiden • Aktuelt ▾ • Nyheter •

Regjeringen starter arbeidet med nasjonal handlingsplan for natur

Regjeringen starter arbeidet med nasjonal handlingsplan for natur

Fortsatt ingen entydig definisjon på naturpositivitet

- Begrepet brukes svært ulikt også i Norge
- IUCNs forslag til definisjon for samfunnet:
 - stopper og reverserer tap av natur fra dagens status
 - reduserer framtidige negative effekter, parallelt med restaurering
 - slik at naturen målbart kan være på vei til god tilstand
- Prosjektbasis: ambisjon om målbart mer positivt enn null påvirkning?



Kunnskapsutfordringen i norske farvann

- Naturmangfoldeffekter avhenger av biotop og teknologi
- **90 % av vitenskapelig litteratur* handler om miljøeffekter er for bunnfast havvind < 30 m**
- Norge er et langstrakt land med store variasjoner og store havdyp
- Andre og varierende naturmangfoldsutfordringer
- **Kartlegging, overvåking, forskning på effekter og løsninger, (egnet) naturregnskap prosjektbasis**

Kilde: NVE

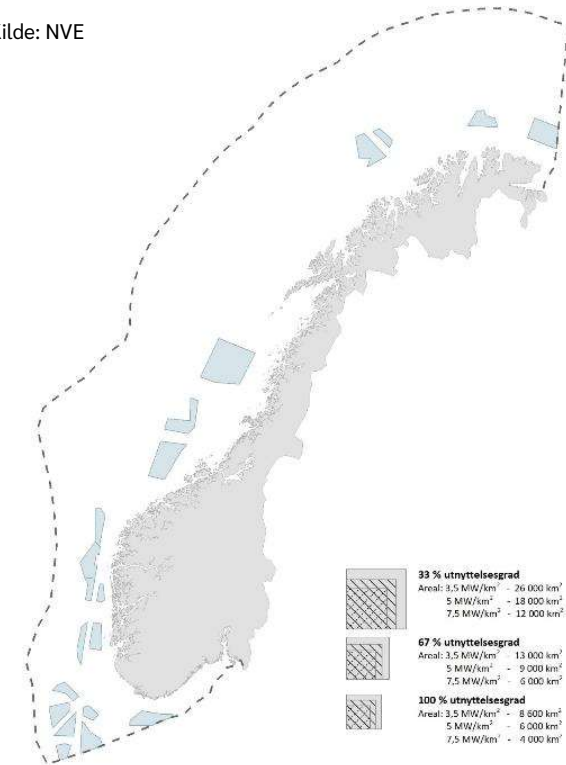
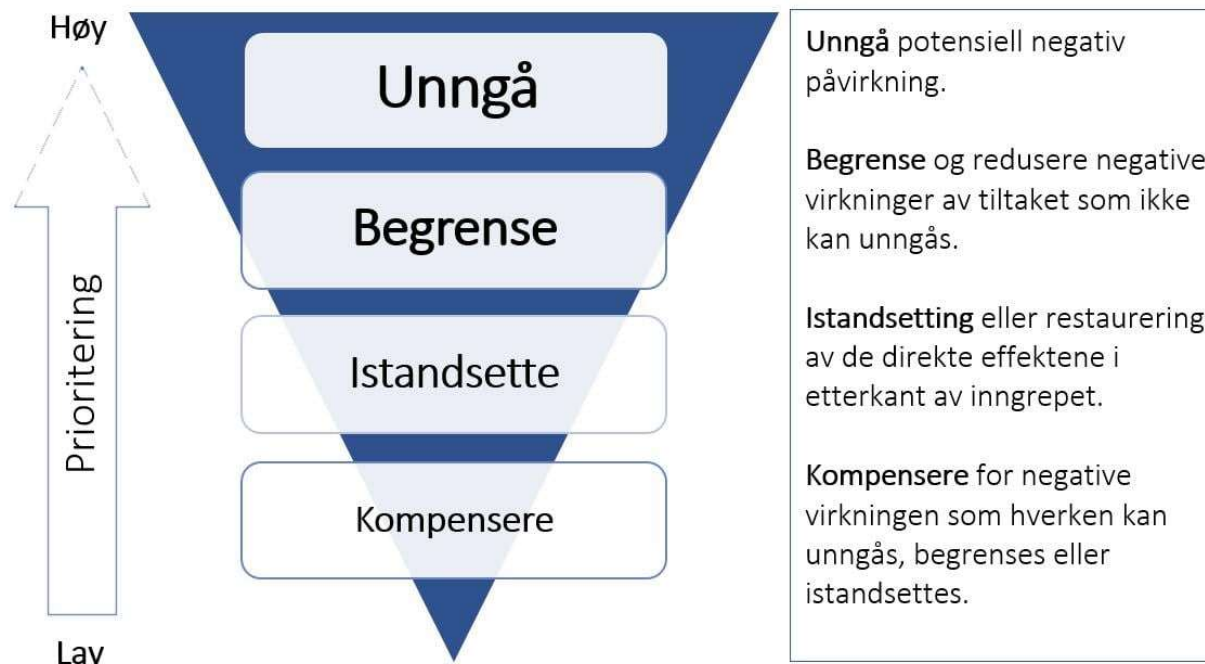


Foto: NIVA

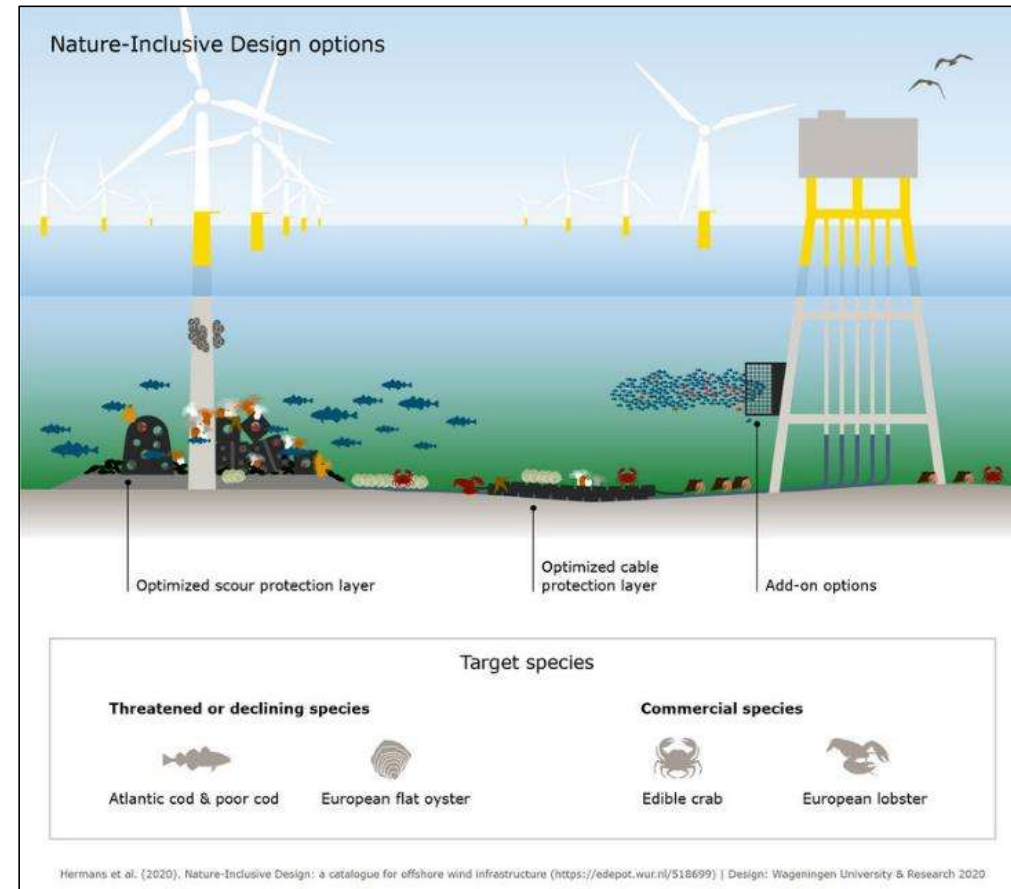


Viktigst å unngå skade i havvindprosjekter – restaurering & kompensering er ingen «silver bullet»



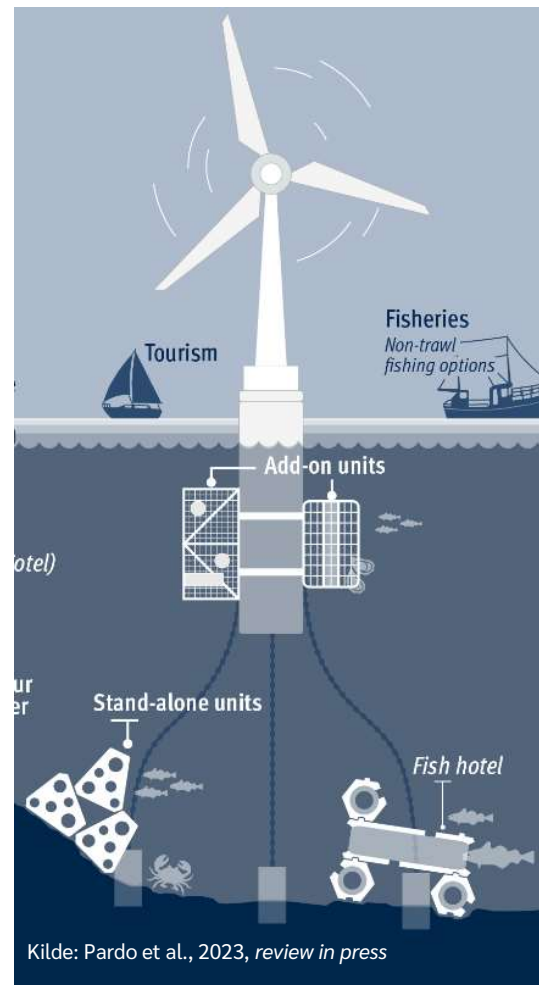
Nature-inclusive design for havvind i Nederland*

1. “options that can be **integrated in or added to the design** of an offshore wind infrastructure (OWFs & cables)
2. to create **suitable habitat for native species** (or communities)
3. whose natural habitat in the Dutch North Sea has been degraded or reduced”



Utfordringer for NID-løsninger i Norge

- Dagens løsninger er tilpasset bunnfast havvind og økosystemutfordringer i pionerlandene
- Andre økosystemutfordringer og mye flytende havvind
- Design for flytende havvind skiller seg vesentlig fra design for monopæler, bl.a. ved at løsninger for å forsterke erosjonssikring er mindre relevant
- Få løsninger som er egnet for bruk i Norge
- Behov for forskning og utvikling



Ikke gull alt som glimrer

- Mål: to create **suitable habitat for native species** (or communities)
- Mye bløtbunn
- Kunstige rev og kabelmadrasser er hardt substrat
- Kan fremme arter som ikke er stedsegne i bløtbunnsområder



NID-løsninger og naturpositivitet «på norsk»

- Hensyn til natur skal tas ved valg av områder
- Trolig mindre restaureringspotensial for NID-løsninger
- NID-løsninger må kunne bidra til å unngå og minimere negative effekter på habitat
- NID-løsninger fikser ikke alt: habitatendringer er ikke alltid hovedgrunn til redusert tilstand
- Micrositing og andre naturpositive tiltak er viktig
- Villgjøring av industrihavner bør prioriteres
- Teste ut naturregnskap på prosjektbasis for målbarhet



Foto: Sammenstilling for Hywind Tampen ved Gulen Industrihavn Foto: Jan Helge Wold/©Equinor



Foto: NIVA, Kunstig rev laget av Per Jahren (venstre) og blåskjelltau (høyre) ved Tjuvholmen

Nature-inclusive design må inn i tidligfase engineering & design

- Mulighetsrommet er mindre etter tidligfase
- Bruke eksisterende data og modeller i tidligfase engineering & design for å finne «sannsynlige» løsninger
- Faktisk tilstand kan avvike betydelig – må sjekkes
- Revider løsninger før implementering

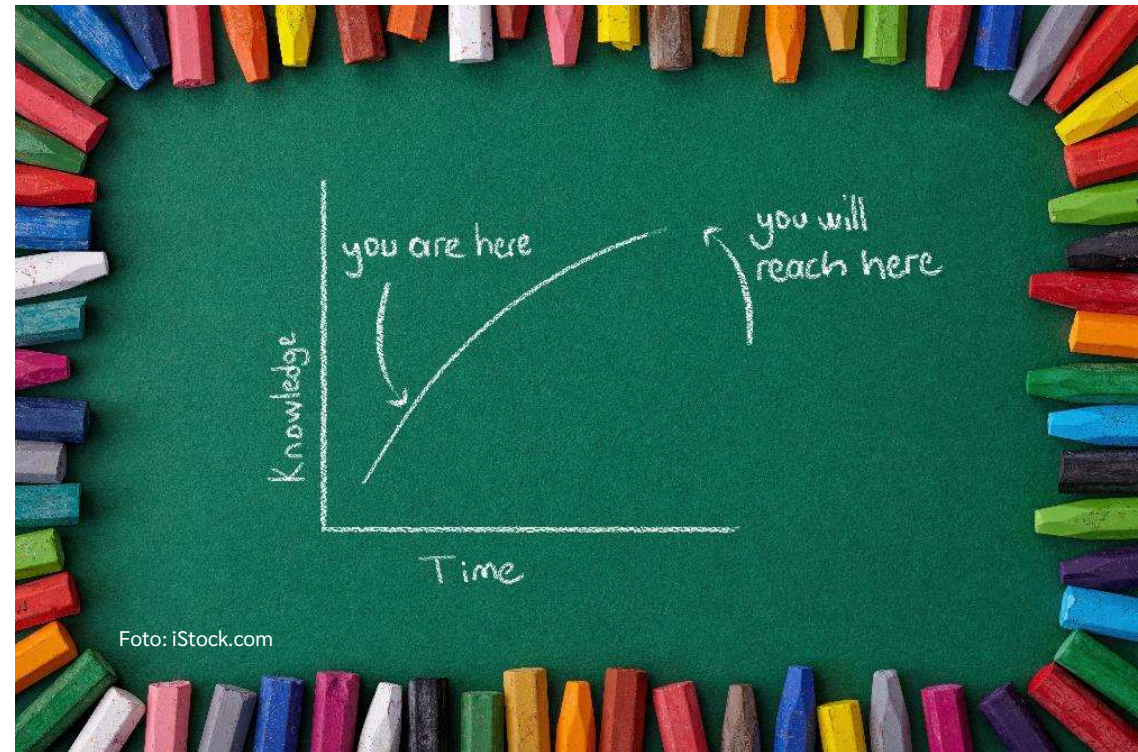
TECH ⇨

Biologists Are From Mars, Engineers Are From Venus

| THE HUMAN MACHINE |

Store kunnskapshull – nøkler for å tette dem raskt?

- Bærekraftskrav har effekt
- Konstruktiv næring
- Åpenhet og vitenskapelige diskusjoner
- Lære sammen og «på tvers»



Store kunnskapshull – hvordan tetter vi dem raskt?

- Kartlegging er viktig, men kun et utgangspunkt
- Forskningsmidler og -utlysninger som treffer behovet
- Krav til forskningssamarbeid må være gjennomførbare
- Alle gode krefter trengs
- Sats på utdanning av forskere



Takk for oss!
Kontakt:

Solrun.skjellum@niva.no eller 92211745

NIVA 