

Forvaltningsplan for marine verdier i Ytre Hvaler nasjonalpark

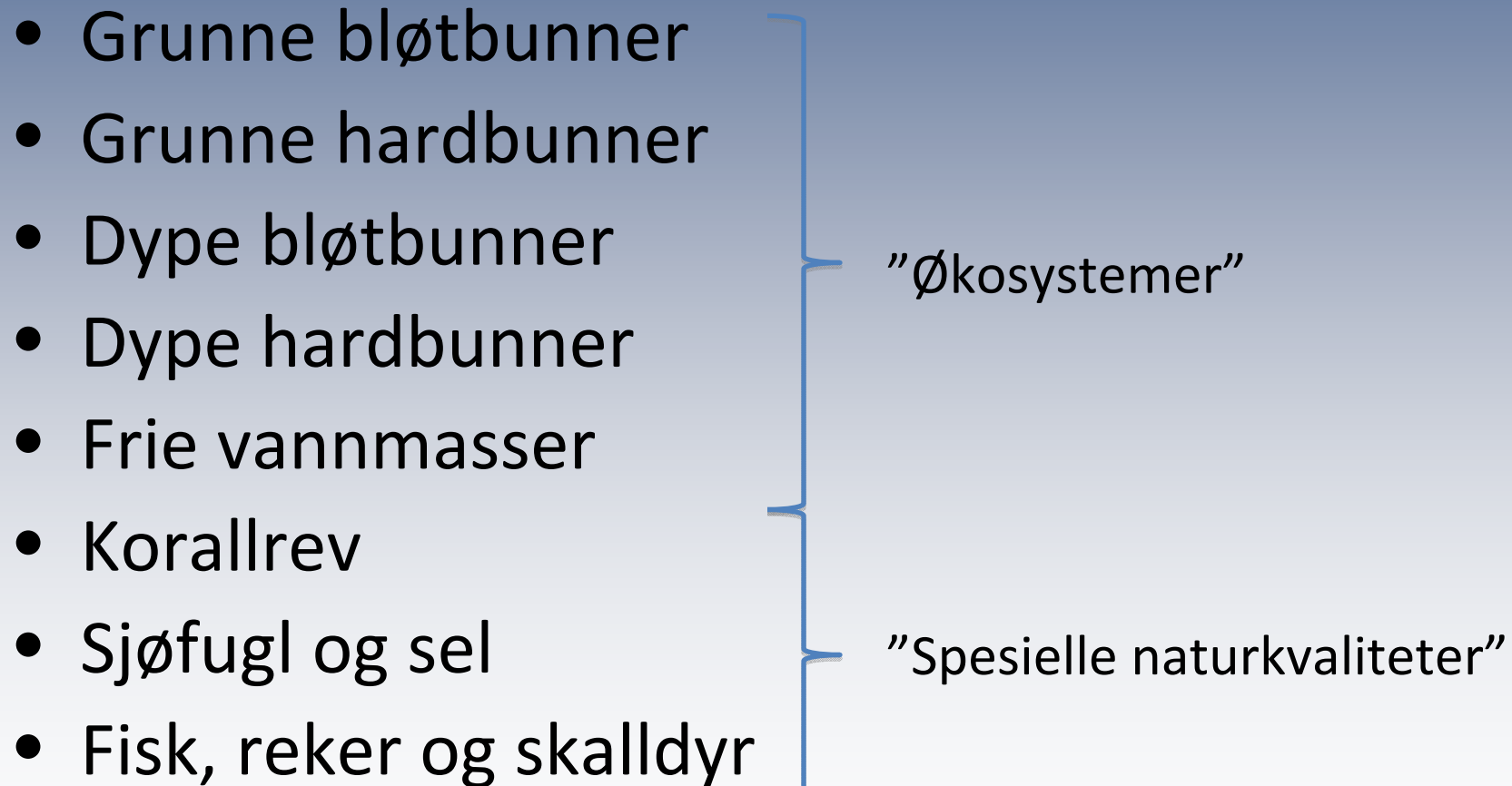


Resultat av arbeidsmøtet april 2009

Resultat

- 1) Fastsette naturkvaliteter/ økosystemer som skal bevares
- 2) Definere bevaringsmål
- 3) Identifisere brukere/trusler/utfordringer og deres effekter
- 4) Definere brukermål
- 5) Identifisere strategier og aktiviteter for å nå bevaringsmål og brukermål

8 Økosystemer/ naturkvaliteter

- Grunne bløtbunner
 - Grunne hardbunner
 - Dype bløtbunner
 - Dype hardbunner
 - Frie vannmasser
 - Korallrev
 - Sjøfugl og sel
 - Fisk, reker og skalldyr
- ”Økosystemer”
- ”Spesielle naturkvaliteter”
- 

Grunne bløtbunner

Bløtbunner (grus, sand og slam) grunnere enn 30 meter. Bunnene kan være bart sediment eller vegetasjonskledde. Finnes først og fremst på flere av de beskyttede lokalitetene i nasjonalparken, som i kiler og bak øyer og skjær. Bløtbunnsområder med ålegras (*Zostera marina*) er vanlig forekommende ved Papperhavn og Asmalsund SØ på Spjærøy.

Forslag til bevaringsmål for grunne bløtbunnsområder:

Forekomsten av grunne bløtbunnsområder som er i god økologisk tilstand og som har høyt biologisk mangfold skal ikke minske. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Utbredelsen av ålegressenger skal på lang sikt ikke minske.
- 2) Ålegressenger og bare bløtbunner som ikke er dekket av løstliggende trådformede alger skal øke.

Forslag til bevaringsmål for grunne bløtbunnsområder (forts.):

- 3) Oksygenkonsentrasjonen på bunnen skal ikke være lavere enn 3,5 ml/l
- 5) Andelen av grunne bløtbunnsområder som er fysisk forstyrret (brygger, havner, infrastruktur, mudring) skal ikke øke.

Grunne hardbunner

Harde bunner (fjell, klipper og sten) grunnere en 30 meter. Finnes først og fremst i de eksponerte områdene i nasjonalparken. Tang- og tareskoger er spesielt rike mellom Torbjørnskjær og Heia.



Forslag til bevaringsmål for grunne hardbunnsområder:

Forekomsten av grunne hardbunner som er i god økologisk tilstand og som har høyt biologisk mangfold skal ikke minske. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Overflaten som er dekket med algeskoger av stortare (*Laminaria hyperborea*) skal ikke reduseres.
- 2) Bestanden av stortare skal inneholde individer av alle størrelsesklasser.
- 3) Nedre voksedyp for alger/stortare skal ikke minske.
- 4) Dekningsgraden av fintrådede alger skal minske/ikke øke.

Dype hardbunner

Harde bunner (fjell, klippe og stein) dypere enn 30 meter. Disse miljøene finnes på mange steder innenfor nasjonalparken, og inneholder noen av de mest unike og bevaringsverdige artene.



Forslag til bevaringsmål for dype hardbunnsområder:

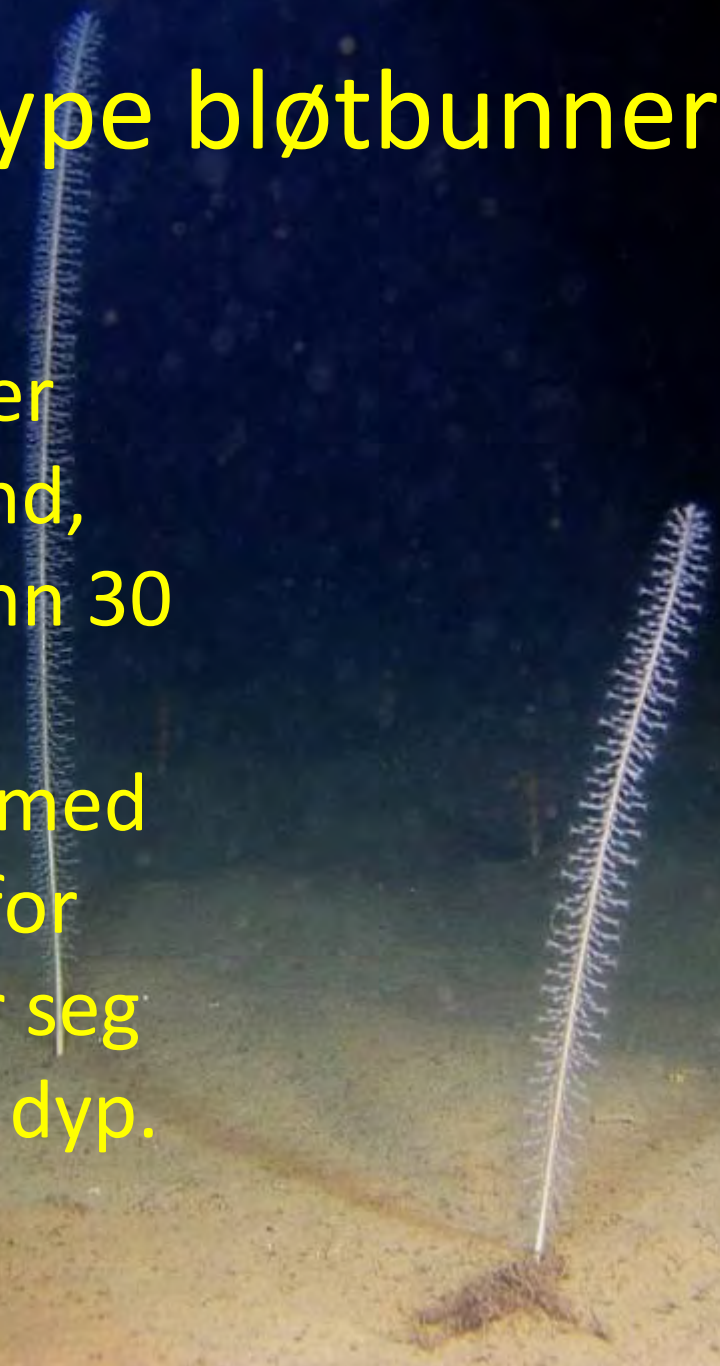
Forekomsten av dype hardbunner som er i god økologisk tilstand og som har høyt biologisk mangfold skal ikke minske. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Et konstant eller et større areal av hardbunnene skal være fysisk uberørt av menneskelig aktiviteter.
- 2) Det biologiske mangfoldet på hardbunnene skal ikke minske.
- 3) Utbredelsen av svampdyrsamfunn og koralldyrsamfunn skal ikke reduseres.
- 4) Rik fauna på vertikale vegger og overheng skal ikke reduseres.
- 5) Andelen dype hardbunner med kraftig sedimentasjon skal minske.

Dype bløtbunner

Bløte
sedimentbunner
(slam, leire, sand,
grus) dypere enn 30
meter.

Dypområdene med
bløtbunn utenfor
Hvaler strekker seg
ned mot 500m dyp.



Forslag til bevaringsmål for dype bløtbunner:

Forekomsten av dype bløtbunner som er i økologisk tilstand og som har høyt biologisk mangfold skal ikke minske. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Et konstant eller større areal av de dype bløtbunnene skal være fysisk uberørt av menneskelige aktiviteter.
- 2) Andelen dype bløtbunner med lave oksygenkonsentrasjoner i bunnvannet (<3.5 ml/l) skal ikke øke.
- 3) Det biologiske mangfoldet på dype bløtbunner skal ikke minske.

Frie vannmasser



De frie vannmasser, med dyr og alger, men også den naturlige dynamikken av strømmer og bølger

Forslag til bevaringsmål for de frie vannmassene

Vannmassene i verneområdet skal ha fysiske, kjemiske og biologiske forhold som gir forutsetninger for et rent og rikt marint miljø.

Dette innebærer at vannet i nasjonalparken skal oppfylle vanndirektivets krav på høy økologisk status, noe som inkluderer grenseverdier for:

- 1) Planteplankton
- 2) Dyreplankton
- 3) Siktedyp
- 4) Oksygenkonsentrasjon
- 5) Næringssalter
- 6) Spesielt forurensende elementer

Korallrev

Rev av dypvannskorrallen
"øyekorall" (*Lophelia pertusa*)
med assosierte arter. Slike
korallrev finnes ved bl.a.
Søsterøyene og Tisler, der Tisler-
revet er et av verdens største
innaskjærs korallrev.



Forslag til bevaringsmål for korallrev:

Forekomsten og antall korallrev med øyekorall og deres “helsetilstand” skal øke eller være konstant. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Nåværende korallrev skal ikke minske i areal.
- 2) Antall levende kolonier i individuelle rev skal ikke minske.
- 3) Biologisk mangfold på korallrevene skal ikke minske.
- 4) Levende korallrev skal finnes på ytterligere minst en plass i nasjonalparken.
- 5) Områdene med døde koraller skal også bevares.

Sel og sjøfugl



Sel og sjøfugl
(både hekkende og
besøkende) i
nasjonalparken



Forslag til bevaringsmål for sjøfugl og sel:

Bevare eller forbedre forutsetningene for langsiktige livskraftige bestander av steinkobbe og sjøfugler. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Bestanden av steinkobbe ikke skal være mindre enn X individer.
- 2) Produksjonen av unger hos steinkobbe skal være tilstrekkelig for en stabil bestand.
- 3) Antallet arter og bestand av hekkende sjøfugl skal ikke minske.
- 4) Produksjonen av unger hos makrellterne, fiskemåke og hettemåke skal være tilstrekkelig for stabile bestander.

Fisk, reker og skalldyr

Populasjoner av fisk,
reker og skalldyr,
både kommersielle og
ikke kommersielle
arter.



Forslag til bevaringsmål for fisk, reker og skalldyr:

Bevare og forbedre forutsetninger for langsiktig livskraftige bestander av fisk, reker og skalldyr. Dette innebærer blant annet at:

- 1) Reker-, kreps- og hummerbestanden skal på lang sikt være bærekraftig.
- 2) Antallet naturlige forekommende fiskearter skal øke.
- 3) Bestanden av kommersielle fiskarter og arter viktige for fritidsfisket skal øke.

Brukere og deres effekter

Brukere

- Turisme og friluftsliv
- Fritidsbåter
- Yrkessjøfart
- Yrkesfiske
- Infrastruktur (brygger, havner, kabler m.m.)
- Forskning og utdanning
- Fritidsfiske, jakt mm

Effekter

- Menneskelige forstyrrelser
- Utslipp av næringsalter
- Utslipp av giftstoffer/
miljøgifter
- Avfall og søppel
- Innføring av fremmede arter
- Klimaforandringer
- mm

Forslag til brukermål for **turisme** **og friluftsliv:**

Turisme og friluftsliv skal kunne foregå og utvikles, så lenge naturmiljøet ikke blir skadelidende. Dette kan skje blant annet gjennom:

- 1) Støy og forstyrrelser fra båttrafikk skal reduseres.
- 2) ??
- 3) ??
- 4) ??
- 5) ??

Forslag til brukermål for **yrkesfiske:**

Yrkesfiske utføres på ett langsiktig og bærekraftig vis og i balanse med det biologiske mangfoldet.

Dette kan skje blant annet gjennom:

- 1) Økt kunnskap om status av bestandene.
- 2) ??
- 3) ??

Forslag til brukermål for **forskning, undervisning og informasjon:**

Forskning, undervisning og informasjon skal kunne utvikles så lenge naturmiljøet ikke blir skadelidende.

Dette kan skje blant annet gjennom:

- 1) Økt samarbeid mellom universitet, skoler, nasjonalparksenter/forvaltning og andre formidlere.
- 2) ??
- 3) ??

Forslag til brukermål for **fritidsfiske**:

Fritidsfiske skal kunne skje i nasjonalparken så lenge naturmiljøet ikke blir skadelidende.

Dette kan blant annet skje gjennom at:

1)

2)??

3)??

4)??

Forslag til brukermål for utslipp av **næringssalter:**

Utslipp av næringssalter i nasjonalparken skal på lang sikt minske, både fra land og fra båter.

Detta kan skje blant annet gjennom at:

1)??

2)??

3)??

4)??

5)??

Forslag til brukermål for utslipp av **miljøgifter:**

Utslipp av miljøgifter i nasjonalparken skal på lang sikt minske, både fra land og fra båter.

Dette kan skje bland annet gjennom at:

- 1) ??
- 2) ??
- 3) ??
- 4) ??

Forslag til brukermål for **avfall og søppel:**

Lokale kilder til avfall og søppel skal minske, og opphoping av søppel på strender skal minske.

Dette kan blant annet skje gjennom at:

- 1) ??
- 2) ??
- 3) ??
- 4) ??
- 5) ??