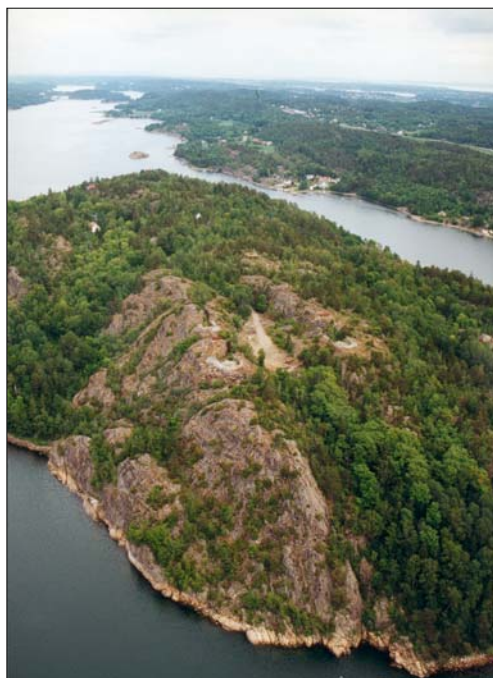




**Biologisk mangfold på Håøya**  
**Nøtterøy kommune, Vestfold**  
BM-rapport nr 27 - 2002



**Dato: 10.11.03**

<p><b>Tittel:</b> BM-rapport nr. 27 (2002) Biologisk mangfold på Håøya, Nøtterøy kommune, Vestfold fylke.</p>	<p><b>Emneord:</b> Naturtyper, kartlegging, biologisk mangfold, forvaltning, Håøya</p>
<p><b>Prosjektansvarlig Prevista:</b> Marit H. Lie <b>Prosjektkonsulent:</b> Arne Heggland Prevista as Postboks 554, 3605 Kongsberg Tlf.: 32 86 55 00, telefax: 32 86 55 01</p>	<p><b>Dato:</b> 10.11.03</p>
<p><b>Oppdragsgiver:</b> Forsvarsbygg, Divisjon Rådgivning, Kompetansesenter Miljø- og kulturminnevern Postboks 405 Sentrum, 0103 OSLO Prosjektnummer 2NM 7000807</p>	<p><b>Oppdragsreferanse:</b> Bjørn Arne Rukke (prosjektleder), Line Stabell Selvaag og Øyvind Andreassen Tlf: 23 09 34 98 / 0510 34 98</p>
<p><i>Sammendrag:</i> Det er utført kartlegging av biologisk mangfold på Håøya i Nøtterøy kommune i Vestfold. Kartleggingen er et ledd i oppfølgingen av <i>Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold</i>, som er Forsvarets bidrag til Stortingsmelding 42 (2000-2001) <i>Biologisk mangfold – sektoransvar og samordning</i>, og Forsvarets handlingsplan for miljøvern <i>Forsvarets miljøvernarbeid</i> (2002). Gjennom kartleggingen er det samlet inn opplysninger om <u>naturtyper</u>, <u>vilt</u>, og <u>rødlisterarter</u> (true og sårbare arter) etter metodikk gitt i håndbøker fra Direktoratet for naturforvaltning. Forsvaret har laget en kravspesifikasjon som gir retningslinjer for hvordan arbeidet skal utføres.</p> <p>I første del av rapporten gis en begrunnelse for arbeidet med kartlegging av biologisk mangfold med bakgrunn i lovverk og internasjonale forpliktelser. Det gis videre en kortfattet beskrivelse av naturgrunnlag og geografi innenfor undersøkelsesområdet.</p> <p>Sammenstilling av det foreliggende materialet har ført til identifisering av åtte naturtypelokaliteter og fire viltområder. Det er registrert tre rødlistede arter. Ved den helhetlige sammenveiningen er to områder vurdert til verdien A, svært viktige områder for biologisk mangfold, ett vurdert til verdien B, viktig område for biologisk mangfold og ett område er vurdert til å være C, lokalt viktig for biologisk mangfold. Det gis forvaltningsråd for hvert enkelt område. Disse må etterleves for å ivareta det biologiske mangfoldet i de sammenveide områdene.</p> <p>Det er laget et kart for hvert av temaene naturtyper, vilt og rødlistede arter samt et <u>sammenveid statuskart</u> for biologisk mangfold. Kartene finnes i denne rapporten i målestokk 1:7500, som separate blad i målestokk 1:5000, og som digitale kart.</p> <p>Alle opplysninger er lagt inn i databaseverktøyet Natur2000. Digitale kartverk finnes i Forsvarets informasjonssystem for eiendom, bygg og anlegg (FIS/EBA) og Forsvarets militære informasjonssystem (FIS/Basis). Alle UTM-referanser i rapporten er gitt etter kartdatum WGS84.</p>	

*Summary in English:*

The survey of biological diversity at Håøya military area in Nøtterøy municipality in Vestfold, is a part of the following up of the Ministry of Defence on the Sectoral action plan for biological diversity. The action plan is a contribution to white paper no. 42 (2000-2001) *Norwegian biodiversity policy and action plan – cross-sectoral responsibilities and coordination*. The white paper is a political tool presented to the Norwegian parliament (Stortinget). Additionally, the survey is a follow-up of the Ministry of Defence's environmental action plan (Forsvarets miljøvernarbeid (2002)).

The Directorate for Nature Management has produced guidelines for surveys of biodiversity. Based on these guidelines surveys on naturetype localities (important types of ecosystems), wildlife areas and redlisted species have been made. Norwegian Defence Estate Agency has provided the specific guidelines required for the survey. At Håøya, eight naturetype localities, four wildlife areas and three redlisted species are described and mapped. A status map summarizing the different localities and their assumed value for biological diversity has been produced. Two localities are assessed as very important (A), one locality as important (B) and one as locally important (C).

All information has been implemented into the database Natur 2000 and can be generated into digital maps from FIS/EBA and FIS/Basis. All UTM-references are in WGS84 datum.

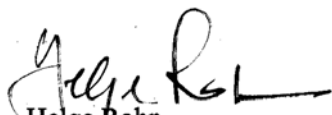
*Forsidebilde: Håøya*

## Forord

Denne rapporten er et ledd i oppfølgingen av *Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold*. Sektorhandlingsplanen utgjør forsvarssektorens bidrag til Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) *Biologisk mangfold – sektoransvar og samordning* (kapittel 5). Hovedhensikten med stortingsmeldingen er å sørge for en bærekraftig forvaltning av biologisk mangfold i norsk natur ved at det opprettes et nasjonalt kunnskapsbasert forvaltningssystem. I *Forsvarets handlingsplan for miljøvern* (2002) reflekteres de samme målene som sektorhandlingsplanen for biologisk mangfold.

For å følge opp målsetningene i de to handlingsplanene, er totalprosjektet *Oppfølging av Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold* igangsatt. I prosjektet skal blant annet naturverdier i alle områder der Forsvaret er hovedbruker kartlegges etter samme metodikk. I rapportene gis det forvaltningsråd for hvordan områder som er spesielt viktige for biologisk mangfold må forvaltes for at naturverdiene der skal opprettholdes. Rådene må etterleves for at Forsvaret i sine ulike aktiviteter skal oppfylle målsetningene satt i de to handlingsplanene nevnt over. Forvaltningsrådene må derfor innarbeides i skytefeltinstrukser, flerbruksplaner og andre dokumenter og verktøy som er styrende for aktivitetene i feltene.

Med dette arbeidet ligger Forsvaret nasjonalt sett i front når det gjelder å kartlegge biologisk mangfold innen egen samfunnssektor. Forsvarsbyggs kompetansesenter for miljø- og kulturminnevern har prosjektledelsen for totalprosjektet, som har en planperiode fra 2001 til og med 2005. Ved henvendelse til kompetansesenteret vil man kunne få oversendt rapporter og kartverk samt utfyllende informasjon om forvaltning av kartlagte områder.



Helge Rohn  
Administrerende direktør,  
Forsvarsbygg

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>INNLEDNING</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>MATERIALE OG METODER</b> .....	<b>6</b>
2.1	OMRÅDEBESKRIVELSE .....	6
2.2	DATAINNSAMLING .....	7
2.3	NATURTYPER .....	7
2.4	VILTOMRÅDER .....	7
2.5	FERSKVANN .....	8
2.6	MARINE OMRÅDER .....	8
2.7	RØDLISTEARTER.....	9
2.8	SAMMENVEIDE OMRÅDER – VIKTIGE OMRÅDER FOR BIOLOGISK MANGFOLD.....	10
2.9	RAPPORTERING OG INNLEGGING AV DATA I NATUR2000 .....	10
2.10	KART.....	10
2.11	AKTIVITETER SOM PÅVIRKER DET BIOLOGISKE MANGFOLDET.....	11
<b>3</b>	<b>RESULTATER</b> .....	<b>12</b>
3.1	NATURTYPER .....	12
3.2	VILTOMRÅDER .....	15
3.3	MARINE REGISTRERINGER .....	16
3.4	RØDLISTEDE ARTER.....	16
3.5	SAMMENVEIDE OMRÅDER – VIKTIGE OMRÅDER FOR BIOLOGISK MANGFOLD.....	17
<b>4</b>	<b>REFERANSELISTE</b> .....	<b>21</b>
<b>5</b>	<b>VEDLEGG</b> .....	<b>22</b>

# 1 Innledning

Et omfattende antall nasjonale lover og internasjonale avtaler pålegger og forplikter Norge til å ta vare på det biologiske mangfoldet. De viktigste er:

- Naturvernloven av 1970
- Viltloven fra 1981
- Plan- og bygningsloven av 1985
- Washingtonkonvensjonen av 1975 – regulerer handel med ville dyr og planter
- Bernkonvensjonen av 1979 – beskyttelse av truede arter
- Bonnkonvensjonen av 1983 – beskyttelse av trekkende arter
- Konvensjonen om biologisk mangfold av 1992

Norge har forpliktet seg til å utarbeide strategier for bevaring av biologisk mangfold, også lokalt, og alle større grunneiere har fått et spesielt ansvar som forvaltere av egne arealer. For å følge opp Forsvarets mål fra Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) *Biologisk mangfold – sektoransvar og samordning* har Forsvaret utarbeidet et totalprosjekt nr. 2NM 7000807, som består av 7 delprosjekter. Totalprosjektet vil også bidra til å oppfylle mål satt i Forsvarets handlingsplan for miljøvern *Forsvarets miljøvernarbeid* (Forsvarsdepartementet 2002). Delprosjekt nr. 1 *Kartlegging av biologisk mangfold* skal sørge for at alle områder der Forsvaret er hovedbruker, blir kartlagt for biologisk mangfold. Denne rapporten inngår som et ledd i gjennomføringen av delprosjekt 1.

Leveområdene for de enkelte artene bestemmes av klima, topografi, berggrunn, vegetasjon og næringsforhold. Landskapet påvirkes og forandres av mange faktorer, og inngrep gjort av mennesker er i økende grad med på å bestemme denne utviklingen. Ved å kartlegge og forvalte arealene ut fra konkret kunnskap om artenes behov i sine leveområder, kan en sikre å opprettholde en rik og variert sammensatt flora og fauna.

Foruten *Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998* (Direktoratet for naturforvaltning 1999b) har Direktoratet for naturforvaltning (DN) utarbeidet fire håndbøker som beskriver kartlegging og verdisetting av biologisk mangfold:

- Viltkartlegging DN-håndbok 11 (1996, revidert 2000)
- Kartlegging av naturtyper DN-håndbok 13 (1999a)
- Kartlegging av ferskvann DN-håndbok 15 (2000a)
- Kartlegging av marint biologisk mangfold DN-håndbok 19 (2001)

Forsvaret har laget en kravspesifikasjon for kartlegging av biologisk mangfold på Forsvarets områder som i hovedsak bygger på disse håndbøkene (Forsvarsbygg 2002b). Kartleggingen skal samordnes med kartleggingen i kommunene som helhet. I kartleggingen må vanligvis opplysninger fra litteratur, databaser og intervjuer suppleres med feltarbeid. Arbeidet skal skje med innspill fra lokale ressurspersoner, og resultatene må få god tilgjengelighet. Dette vil være en styrke i den daglige bruken og forvaltningen av områdene.

Denne rapporten tar for seg det biologiske mangfoldet på Håøya, Nøtterøy kommune, Vestfold. Rapporten bygger hovedsakelig på ny kartlegging gjort i forbindelse med denne rapportfremstillingen.

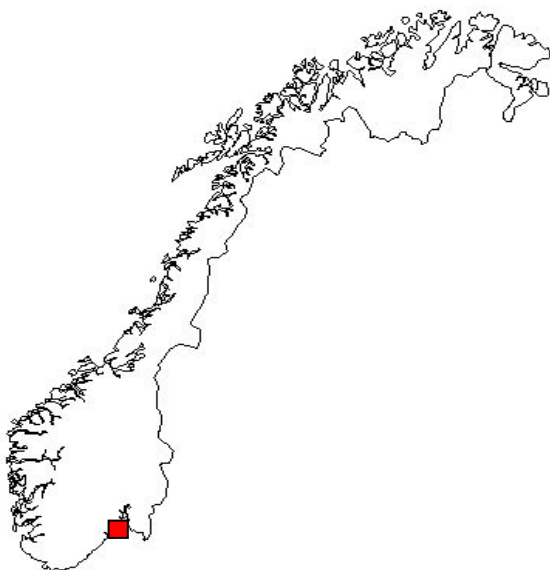
## 2 Materiale og metoder

### 2.1 Områdebeskrivelse

Håøya ligger i Vestfjorden vest for Nøtterøy. Beliggenheten i Oslofjorden gjør at øya har et gunstig klima med milde vintre og varme sommere (Moen 1998). Berggrunnen på øya består av monzonitt (larvikitt) (Berthelsen m.fl. 1996). Håøya ligger i den boreonemorale vegetasjonsregion (Moen 1998).

Håøya ble innkjøpt av Forsvarsdepartementet i 1892. Det ble straks satt i gang å bygge festningsverker, kaserne, bolighus og mye annet. Håøya var bemannet gjennom hele første verdenskrig. Under annen verdenskrig fungerte Håøya som rekreasjonstед for soldater fra Østfronten. Etter annen verdenskrig var den militære virksomheten på Håøya sterkt redusert, og øya ble blant annet leiet ut til Oslo Kommune og brukt til leirskole. I 1980-årene tok Heimevernet i bruk den nordlige delen av øya. Øvrige del av øya med bygninger ble brukt til rekreasjonsformål. I 1995 ble det besluttet at Håøya skulle bli feriesenter for personell i Forsvaret.

Håøya hever seg som navnet tilsier, ganske høyt og bratt over sjøen. Det er mye forblåst berg på øya, men i markerte kløfter (glover) som går ned mot sjøen, er det frodige edelløvkoger. Naturmiljøet midt på øya er mer beskyttet mot vær og vind, og her finnes også stedvis frodige skoger. På berget mellom glovene er det mye berg i dagen med enkelte ganske grovvokste furuer. Vegetasjonen preges av mye vivendel, sisselrot, engkvein, smyle og gulaks. Av mer krevende arter finnes liljekonvall og kantkonvall. Rundt omkring finnes velutviklet kantvegetasjon med buskas av alle edelløvtrær, boreale trær og arter som bjørnebær, mispel, slåpe, bringebær, nyperoser og villeple. Spredt rundt på øya finnes grov nattfiol og revebjelle. Det er få og små strender på Håøya. Stort sett stuper svaberget rett i sjøen, unntatt i glovene hvor det er noen små strender. Her vokser det gjerne store svartortrær.



Figur 1. Kart som viser Håøyas beliggenhet.

## 2.2 Datainnsamling

Innsamling av opplysninger om biologisk mangfold foregår ved litteratursøk, databasesøk, intervju med lokalkjente og feltarbeid.

Hvordan kartleggingen må legges opp i hvert enkelt tilfelle, er avhengig av den mengde opplysninger som allerede foreligger fra hvert område. Dersom lite er kjent, vil intervju med lokalkjente sammen med studier av kart være en naturlig start på arbeidet.

Nøtterøy kommunes registreringer av biologisk mangfold har blitt sjekket. Kommunen hadde ikke utført feltregistreringer på Håøya. Det har blitt gjort søk i Botanisk museum sine databaser, men det ble ikke funnet relevante opplysninger. Kaltvedt, oppsynsmann for Forsvaret på Håøya, har bidratt med generelle opplysninger om naturforholdene på øya.

## 2.3 Naturtyper

DN-håndbok 13 *Kartlegging av naturtyper* viser hvordan en skal identifisere og kartlegge naturtyper som er spesielt viktige for biologisk mangfold. Det gis en beskrivelse av 56 naturtyper som skal kartlegges. Naturtypene deles inn i tre kategorier:

Svært viktige som har verdi A

Viktige som har verdi B

Lokalt viktige som har verdi C

Verdien fastsettes ut fra kriterier gitt i håndboka og påvirkes blant annet av om utformingen er velutviklet, av lokalitetens areal, og eventuelle forekomster av rødlistearter. Områder med arter som klassifiseres som *direkte truede*, *sårbare* eller *sjeldne* ifølge nasjonal rødliste (Direktoratet for naturforvaltning 1999b) får automatisk verdi A.

Naturtyperegistreringer ble utført i juli 2000 av Marit H. Lie. Det ble brukt to dager i felt.

## 2.4 Viltområder

Viltkartlegging foregår etter DN-håndbok 11 *Viltkartlegging* ved at informasjon hentes fra ulike skriftlige kilder og ved intervju med lokalkjente samt eventuelle supplerende feltbefaringer (Direktoratet for naturforvaltning 2000b). Funksjonsområdet for viltet (for eksempel vinterbeiteområder, spillplasser og hekkeområder) sammenstilles på kartet, og på grunnlag av dette avgrenses det *prioriterte viltområder*. Funksjonsområdene gis vekt fra 1 til 5 og ved en skjønnsmessig faglig vurdering av summen av disse vektene gis et viltområde en samlet verdi. Avhengig av disse vektsummene kan de prioriterte viltområdene betegnes *viktige* eller *svært viktige*. Det er også mulig å avgrense områder som *lokalt viktige* dersom områdene, til tross for lav vektsumverdi, vurderes å være viktige på lokal skala.



Vektsumkartene kan bli ganske mosaikkpregete, og det er ofte naturlig å korrigere disse manuelt for å forenkle kartet og lage bedre arronderte og mer sammenhengende viltområder.

Arne Heggland utførte ornitologiske registreringer på Håøya sommeren 2000. Metoden for registreringene var linjetaksering. Takseringen ble gjennomført i ”vanlig spasertempo” (d.v.s. rolig gange) og kun syngende/territoriehevdende fugler og par i en avstand 50 meter ut på hver side av linja ble talt. I tillegg ble areal som faller utenom linjetakseringene dekket med observasjonsrunder.

## **2.5 Ferskvann**

Etter metodikken i DN-håndbok 15 *Kartlegging av ferskvann* er det tre kriterier som kan plassere et område i gruppen *Prioriterte lokaliteter*:

1. Lokaliteter med viktige bestand av ferskvannsorganismer. ”Viktige ferskvannsorganismer” er arter som står på Bernkonvensjonens liste, norsk rødliste eller arter av spesiell nasjonal interesse.
2. Lokaliteter med fiskebestander som ikke er påvirket av utsatt fisk.
3. Lokaliteter med opprinnelig plante- og dyresamfunn; omfatter alle større uregulerte/lite regulerte vannlokaliteter.

Det er ikke foretatt registreringer av ferskvann på Håøya og det finnes heller ingen tidligere registreringer.

## **2.6 Marine områder**

DN-håndbok 19 beskriver hva som skal kartlegges i marine områder. Det deles inn i tre hovedgrupper (Direktoratet for naturforvaltning 2001).

1. Spesielle naturtyper (områder med fysiske eller kjemiske forhold som gjør dem til levested for særegne biologiske samfunn)
2. Nøkkelområder for spesielle arter (levested for østers, kamskjell, sel og sjøfugl)
3. Nøkkelområder for spesielle stammer (bestander av sild, kolmule, hummer og andre særegne stammer)

Det er kun utført registreringer av sjøfugl i tilknytning til Håøya. Dette ble gjort av Arne Heggland sammen med de ornitologiske registreringene i 2002. Resultatene er rapportert under vilt sammen med de andre resultatene fra registreringen.

## 2.7 Røddlistearter

En rødliste er en oversikt over plante- og dyrearter som på en eller annen måte er truet av utryddelse eller utsatt for betydelig reduksjon i antall eller utbredelse. Røddlisteartene deles inn i 6 ulike kategorier fra ”utryddet” til ”bør overvåkes”. Gjeldende rødliste er *Nasjonal rødliste for truede arter i Norge* (Direktoratet for naturforvaltning 1999b).

Naturtypelokaliteter med arter i kategoriene direkte trua (E), sårbar (V) og nasjonalt sjelden (R) bør i følge DN-håndbok 13 verdisettes som A, svært viktige. Lokaliteter med arter i kategoriene hensynskrevende (DC) og bør overvåkes (DM) verdisettes som B, viktige (Direktoratet for naturforvaltning 1999a).

Der røddlistearter nevnes i det følgende, vil truetetskategori stå oppført i kursiv etter navnet.

### 2.7.1 Truetetskategorier

Utryddet                      Ex (Extinct)

Arter som er utryddet som reproduserende. Det vil vanligvis omfatte arter som er forsvunnet for mer enn 50 år siden. Ex? angir arter som er forsvunnet for mindre enn 50 år siden.

Direkte truet                E (Endangered)

Arter som er direkte truet og som står i fare for å dø ut i nærmeste framtid dersom de negative faktorene fortsetter å virke.

Sårbar                        V (Vulnerable)

Sårbare arter med sterk tilbakegang, kan gå over i gruppen direkte truet dersom de negative faktorene fortsetter å virke.

Sjelden                        R (Rare)

Sjeldne arter som ikke er direkte truet eller sårbare, men som likevel er utsatt på grunn av liten bestand eller spredt og sparsom utbredelse.

Hensynskrevende        DC (Declining)

Hensynskrevende arter som ikke tilhører E, V eller R, men som på grunn av tilbakegang krever spesielle hensyn og tiltak.

Bør overvåkes              DM (Declining, monitoring species)

Kategorien ”bør overvåkes” omfatter arter som har gått tilbake, men som ikke regnes som truet. For disse artene er det grunn til å overvåke situasjonen.

## **2.8 Sammenveide områder – viktige områder for biologisk mangfold**

Når elementene naturtyper, viltområder, ferskvannslokaliteter, rødlistearter og eventuelt marine forekomster er kartlagt, er grunnlaget tilstede for å avgrense sammenveide områder – viktige områder for biologisk mangfold. I likhet med naturtypene deles disse områdene inn i tre kategorier:

Svært viktige som har verdi A

Viktige som har verdi B

Lokalt viktige som har verdi C

I utgangspunktet er alle kategoriene under de ulike datasettene viktige for biologisk mangfold, enten de er i A-, B- eller C-klassen. Det er viktig å ta vare på alle rødlistearter og alle artenes funksjonsområder slik de beskrives i vilthåndboka. Selv om et område har to eller flere B-verdier, adderes de ikke nødvendigvis opp til A-verdi. Grunnen til det er at en og samme art for eksempel kan være registrert både på viltkartet og som rødlisteart. Både ved arrondering av områder og plassering som A-, B- eller C-områder, må det utøves biologisk faglig skjønn. En kommune eller stor grunneier bør likevel kunne justere verdien opp, for eksempel ut fra forekomst av lokalt sjeldne eller spesielle arter. For å ivareta et landskapsøkologisk perspektiv er det også nødvendig å vurdere enkeltlokaliteter i en større sammenheng. Her må momenter som artenes arealkrav og spredningsmuligheter tas i betraktning.

## **2.9 Rapportering og innlegging av data i Natur2000**

Alle registreringer av naturtyper, viltområder og artsobservasjoner er lagt inn i databasen Natur2000 (GND Naturkart AS). Dette gjelder både nye og gamle registreringer. Databasen er bygd opp slik at alle observasjoner må tilordnes en lokalitet. For hver lokalitet er det mulig å legge inn ulike naturtyper, viltobservasjoner, karplante-, sopp-, lav- og moseregistreringer.

Nummereringen av lokalitetene følger Nøtterøy kommune sin nummerserie.

## **2.10 Kart**

Kartene finnes i målestokkene 1:7500 (vedlegg til rapporten) og 1:5000 (separate kartblad oppbevart i Forsvarsbygg) og er laget i Arc View 8. Digitale kartverk finnes i Forsvarets informasjonssystem for eiendom, bygg og anlegg (FIS/EBA) og Forsvarets militære informasjonssystem (FIS/Basis).

Følgende kart er utarbeidet:

- Naturtyper
- Prioriterte viltområder og funksjonsområder vilt (ett kart)
- Rødlistede arter
- Statuskart biologisk mangfold. Sammenveide naturverdier.

## **2.11 Aktiviteter som påvirker det biologiske mangfoldet**

### **Militær trening**

Hva slags aktiviteter de militære avdelingene gjennomfører i ulike øvingsområder, vil variere mye. Ved å rådføre seg med brukerne, vil man kunne gi forvaltningsråd som er tilpasset de aktuelle aktivitetene. De hensyn som må tas for å ivareta det biologiske mangfoldet, vil ofte variere gjennom året. For eksempel kan det være områder med sårbart vilt der det kun må tas spesielle hensyn i yngle- og hekkesesongen. Det er viktig å vise at forvaltningsrådene ikke pålegger brukerne unødige restriksjoner, men åpner for aktiviteter når det er mulig.

Et annet aspekt som skal vurderes i forbindelse med forvaltningsrådene er *kvantiteten* av påvirkningen. Aktivitetens omfang vil ofte være avgjørende for innvirkningen på det biologiske mangfoldet. For eksempel vil det være stor forskjell på forflytning av noen få soldater på patroljetjeneste og et kompani som øver ”full strid”. Det gis derfor forvaltningsråd der man differensierer på størrelsen av påvirkningene.

Håøya brukes som ferieøy for ansatte i Forsvaret, og forvaltningsråd i forhold til militære aktiviteter er derfor ikke aktuelt.

### **Skogbruk**

Forsvarsbygg har inngått en avtale med Statskog SF om forvaltning av Forsvarets skoger. Denne avtalen legger relativt strenge miljømessige føringer på skogsdriften i disse områdene (Forsvarsbygg 2002a). I avtalens formålparagraf heter det at militære og miljømessige hensyn skal prioriteres framfor hensynet til økonomisk resultat. Ifølge avtalens vedlegg E *Miljøkrav til skogsdrift ved Forsvarets eiendommer* pekes det på at områder som ved kartlegging av biologisk mangfold blir verdiklassifisert som A-, B- og C-områder, skal unntas ordinær skogsdrift. I tillegg peker vedlegget på at Levende skog-standarder med ytterligere skjerpelser bestemt av Forsvaret, skal etterleves i alle områder. Håøya eies av Forsvaret, men det drives ikke ordinært skogbruk her.

### **Andre aktiviteter**

Aktiviteter ut over militær bruk og skogsdrift som det er nødvendig å vurdere i hvert sammenveid område, er listet nedenfor.

- Nedbygging av arealer (bygningssmasse, veier, asfalterte flater mm.) – Tap av habitat, habitatfragmentering
- Drenering/ gjenfylling – Endring av fysisk/kjemiske forhold
- Masseuttak – Terrengslitasje, endring av fysisk/kjemiske forhold
- Beiting - Terrengslitasje
- Gjengroing – Tap av habitat, habitatfragmentering
- Jordbruksdrift - Tap av habitat, habitatfragmentering
- Gjødsling - Forurensning
- Opphør av landbruksdrift - Tap av habitat, habitatfragmentering
- Friluftsliv – Ferdsel og terrengslitasje

## 3 Resultater

### 3.1 Naturtyper

Se vedlegg 2 for avgrensning av naturtypelokaliteter. Nummereringen av lokalitetene følger Nøtterøy kommune sin nummerserie.

<b>Lokalitet</b>	<b>169 Håøya, vest</b>
Områdenummer i Natur 2000	072210169
Naturtype	Kalkrike strandberg
Naturtypekode	G9
<b>Verdisetting</b>	<b>Viktig, B</b>
UTM (WGS84)	5772 65607
Høyde (moh)	0-20
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	17

Lokaliteten domineres av bart berg som stuper rett i sjøen. Vegetasjonene er rik med kravfulle arter som blodstorkenebb, gulmaure, kvit bergknapp, bakkemynte, hårsveve, vivindel og bergmynte. Langs vannkanten der hvor berget ikke stuper rett i vannet finnes ask og ganske grove svartor. Forekomst av kalkkrevende arter gjør at lokaliteten får verdien B, viktig.

<b>Lokalitet</b>	<b>170 Håøya, vest</b>
Områdenummer i Natur 2000	07221070
Naturtype	Rik edelløvskog
Naturtypekode	F1
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig, A</b>
UTM (WGS84)	5772 65608
Høyde (moh)	25
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	11

Dette er et lite skogområde som består av blandingskog av lønn, lind, alm, hasselkratt og litt ask. Skogen er generelt ganske ung, men det finnes en del eldre seljer og noe død ved av selje. Nord i området er det en bratt bergvegg med mye blokker, store steiner, men med ganske begrenset mosedekke. Skogbunnen er mørk og virker artsfattig, men det er mye blåveis som indikerer rikt jordsmonn. En annen art som finnes her og som trives i rike og mørke løvskoger, er trollurt. I tillegg ble kanskje øyas mest spesielle plante funnet her, nemlig arten fuglereir. Dette er en orkidé uten klorofyll som lever parasittisk på sopp. Arten finnes spredt i lauv- og barskog på kalkgrunn (Lid og Lid 1994). Lengst sør i området kommer det inn mer osp, en del av trærne er rundt 30 cm i diameter og med grov bark. I tillegg finnes det en del grove bjørker og noe død ved av begge treslag. Mangfoldet i treslag, samt forekomst av arter som trollurt og fuglereir, gjør at verdien for denne lokaliteten settes til A, svært viktig.

**Lokalitet** **171 Håøya, kløft i vest**

---

Områdenummer i Natur 2000	07221071
Naturtype	Urskog/ gammelskog
Naturtypekode	F8
<b>Verdisetting</b>	<b>Viktig, B</b>
UTM (WGS84)	5773 65608
Høyde (moh)	50
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	5

Dette er en trang nord-sørgående kløft. Kløfta preges av mange gamle seljer, en del osp og gran, i tillegg til spredte forekomster av edelløvtrær. Vegetasjonen er triviell blåbærvegetasjon. Det er mye død ved, både stående og liggende, av selje, osp og gran. Her er det også mange hakkemerker av hakkespett. Forekomst av død ved gjør at biotopen gis verdien B, viktig.

**Lokalitet** **172 Håøya, kløft sør for søppelfyllinga**

---

Områdenummer i Natur 2000	07221072
Naturtype	Rik edelløvsog
Naturtypekode	F1
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig, A</b>
UTM (WGS84)	5774 65603
Høyde (moh)	0-50
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	6

Dette er en dyp sydvendt kløft som strekker seg fra søppelfyllinga og ned mot vannet. Hoveddelen av kløfta er dominert av store asketrær. De største er opp imot 110 cm i diameter i brysthøyde, men de fleste er rundt 40 cm. Sørøst i kløfta kommer det inn noe mer osp og eik og her virker skogen også yngre. Skogen er ganske ensjiktet og det er lite død ved. Til tross for fraværet av død ved, gis biotopen verdien A, på grunn av de mange grove asketrærne.

**Lokalitet** **173 Håøya, kløft i sør**

---

Områdenummer i Natur 2000	07221073
Naturtype	Gammel lauvskog
Naturtypekode	F7
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig, A</b>
UTM (WGS84)	5775 65611
Høyde (moh)	0-40
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	9

Denne sydvendte kløfta domineres stort sett av osp. Skogen er fleraldra, men med flest trær i eldre aldersklasser. Mange av ospene har grov bark, og flere er opp til 50 cm i diameter i brysthøyde. Det er en god del død ved, både stående og liggende. På ei låg fantes den vedlevende soppen begerfingersopp (*hensynskrevende*). Feltsjiktet preges av mye blåveis og vivindel. Mange grove osper og forekomst av død ved gir biotopen verdien A, svært viktig.

**Lokalitet** 174 Håøya, kløft i sørøst

Områdenummer i Natur 2000	07221074
Naturtype	Rik edelløvskog
Naturtypekode	F1
<b>Verdisetting</b>	<b>Viktig, B</b>
UTM (WGS84)	5775 65611
Høyde (moh)	0-50
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	3

Dette er en trang kløft som hovedsakelig er dominert av osp og ask. I deler av kløfta er det sumpvegetasjon. Nordre del av kløfta domineres av osp, for så å gå over i ask. De grøvste trærne er rundt 30-40 cm i diameter. Det finnes noe død ved i små mengder. I denne kløfta er trærne gjennomgående noe mindre grove og det er mindre død ved enn i forrige. Denne biotopen får derfor verdien B, viktig.

**Lokalitet** 175 Håøya, kløft bak båtskur og kabelmagasin

Områdenummer i Natur 2000	07221075
Naturtype	Urskog/ gammelskog
Naturtypekode	F8
<b>Verdisetting</b>	<b>Viktig, B</b>
UTM (WGS84)	5775 65610
Høyde (moh)	20-45
Besøkt dato	juli 2000
Areal (daa)	4

Lokaliteten ligger i en svakt markert kløft, rett øst for en bratt skrent. Lokaliteten består av eldre blandingsskog med gran, lind, osp og bjørk. Her er den vedlevende soppen svartsonekjuke (*hensynskrevende*) registrert. Treslagsblanding og forekomst av død ved er kriterier for å gi denne biotopen verdien B, viktig.

**Lokalitet** 176 Håøya, dam midt på øya, øst for messa

Områdenummer i Natur 2000	07221076
Naturtype	Dammer
Naturtypekode	E9
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig, A</b>
UTM (WGS84)	5775 65610
Høyde (moh)	50
Besøkt dato	03.06.2002
Areal (daa)	4

Sommeren 2002 ble det registrert en god stamme av liten salamander (*sårbar*) i denne dammen. Dammen er kunstig opparbeidet, men ligger nå brakk. På øst- og vestsida er dammen avgrenset av bratte knauser. På nordsida er det et parti med myr og sumpvegetasjon. Dette partiet er tatt med i avgrensningen av den svært viktige naturtypen. Trolig er dette fuktpartiet viktig for salamander i den tørre delen av livssyklusen. Lokaliteten ble ikke undersøkt med hov, men kan kanskje ha potensielle levesteder for andre rødlistede amfibier og/eller vanninsekter. Mye libeller og vannymfer av flere ulike arter ble observert ved dammen. Av vannplanter ble det registrert sverdlilje, hesterumpe og bredt dunkjevle. På grunn av den rødlistede arten liten salamander får biotopen automatisk verdien A, svært viktig.

## 3.2 Viltområder

Se vedlegg 3 for avgrensning av viltområder.

Fuglelivet på Håøya er nokså rikt, men kun vanlige arter ble registrert her ute. Totalt ble 36 fuglearter registrert på Håøya. Av disse er 8 sjøfugl. De fem hyppigste artene registrert i linjetakseringen var løvsanger, bokfink, hagesanger, rødstrupe og svarttrost. De rike og varierte naturtypene på øya burde gi en høy tetthet av hekkende fugl på øya, men resultatene fra linjetakseringen har ikke fanget opp dette. I tillegg til hørsels- og synsobservasjoner, ble sportegn (fjær) etter kattugle funnet. Håøya er egnet leveområde for kattugle. To hakkespettarter ble funnet hekkende, grønnspett og flaggspett, og øya er trolig egnet som leveområde for både dvergspett (*hensynskrevende*) og svartspett. Det finnes en del dødt trevirke og mange egnede reirtrær for hakkespetter på øya.

Områdenr.	1 Sør og vestsiden av Håøya
<b>Verdisetting</b>	<b>Lokalt viktig viltområde, C</b>
UTM (WGS84)	5774 65605
Høyde (moh)	0-60
Besøkt dato	03.06.2002
Areal (daa)	137

Dette området består hovedsaklig av åpent berg og skogkledde kløfter. I kløftene vokser frodig edelløvskog med innslag av boreale trær. For det meste stuper berget rett i sjøen, men i mindre partier finnes også svartor-strandskog. Særlig den frodige skogen gjør at dette området er et lokalt viktig område for skogslevende fugl.

Områdenr.	2 Østsiden av Håøya
<b>Verdisetting</b>	<b>Lokalt viktig viltområde, C</b>
UTM (WGS84)	5776 65610
Høyde (moh)	5-50
Besøkt dato	03.06.2002
Areal (daa)	40

Innenfor dette området finnes mye rik og frodig skog og krattvegetasjon. Den frodige skogen gir et godt potensial for et rikt fugleliv. Området antas å være et lokalt viktig område for fugl.

Områdenr.	3 Dam midt på øya, øst for messa
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig viltområde, A</b>
UTM (WGS84)	5775 65610
Høyde (moh)	50
Besøkt dato	03.06.2002
Areal (daa)	4

I denne dammen er det registrert en stamme av liten salamander (*sårbar*). Det ble registrert minst 10 voksne individer sommeren 2002. Registreringen ble gjort uten bruk av hov eller vannkikkert, det antas derfor at det kan være mange flere individer i dammen. For utfyllende beskrivelse av lokaliteten se lok.nr. 176 under *Naturtyper*.



## Områdenr. **4 Håholmane**

<b>Verdisetting</b>	<b>Lokalt viktig viltområde, C</b>
UTM (WGS84)	5772 65600
Høyde (moh)	0- 7,5
Besøkt dato	03.06.2002
Areal (daa)	40

Det er sjøfuglkoloni på Håholmane. Her hekker sannsynligvis gråmåke, tjeld og siland. Det ble funnet reir som tilhører ærfugl og knoppsvane. Konklusjonen er at Håholmane er en lokalt viktig hekkeplass for sjøfugl.

### 3.3 Marine registreringer

Det er gjort registreringer av sjøfugl. Se kap. 3.2 *Viltområder* og vedlegg 3 for nærmere beskrivelse.

### 3.4 Rødlistede arter

Gjeldende rødliste for truede arter i Norge er *Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998* (Direktoratet for naturforvaltning 1999b). Det er registrert tre rødlistede arter på Håøya, og funnene er gjort innenfor organismegruppene amfibier og sopp. Lokalitetene er lagt inn i Natur 2000 og angitt på kart, vedlegg 4.

#### 3.4.1 Nasjonalt rødlistede virveldyr

Norsk navn	Latinsk navn	Rødliste-kategori	Kommentar
Liten salamander	<i>Triturus vulgaris</i>	Sårbar (V)	Registrert sommer 2002 i lok. 176

#### 3.4.2 Nasjonalt rødlistede sopp

Norsk navn	Latinsk navn	Rødliste-kategori	Kommentar
Svartsonekjuke	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Hensynskrevende (DC)	Funnet 2002 i lok. 172 og 175.
Begerfingersopp	<i>Clavicornia pyxidata</i>	Hensynskrevende (DC)	Funnet sommeren 2000 og 2002 i lok. 173

### 3.5 Sammenveide områder – viktige områder for biologisk mangfold

Når elementene naturtyper, viltområder, ferskvannslokaliteter og rødlistearter er kartlagt, er grunnlaget til stede for å avgrense sammenveide områder – viktige områder for biologisk mangfold. I likhet med naturtypene deles disse områdene i tre kategorier:

Svært viktige som har verdi A

Viktige som har verdi B

Lokalt viktige C

#### 3.5.1 Generelt om forvaltningsråd

Militær trening: Håøya er kun i bruk som feriesenter for tilsatt personell i Forsvaret. Forvaltningsråd i forhold til militær bruk er derfor ikke relevant.

Skogbruk: Alle prioriterte områder for biologisk mangfold som ligger innenfor Forsvarets eiendommer, skal unntas fra ordinær skogsdrift (Forsvarsbygg 2002a). Det skal gis forslag til hvilke restriksjoner på skogsdriften som må etterleves for å ivareta det biologiske mangfoldet. Dette kan variere fra at et område helt unntas skogsdrift til at et område må skjøttes aktivt for å ivareta biologisk mangfold. Det skal blant annet vurderes hvilke hogstformer som ikke skal benyttes og hvilke hensyn som må tas til viltbiotoper. Håøya eies av Forsvaret, men det drives ikke ordinært skogbruk her.

Andre aktiviteter:

De mest sannsynlige truslene mot biologisk mangfold på Håøya vil være slitasje og forstyrrelser i forbindelse med friluftaktiviteter. I tillegg tar forvaltningsrådene høyde for at det på sikt kan planlegges ytterligere utbygging på øya.

#### 3.5.2 Beskrivelse av sammenveide områder med forvaltningsråd

Se vedlegg 5 for avgrensning av sammenveide områder.

<b>Lokalitet</b>	<b>1 Håøya, sørvest</b>
<b>Verdisetting</b>	<b>Svært viktig område for biologisk mangfold, A</b>
Areal (daa)	137

Dette området består av rik kant- og bergvegetasjon og frodige edelløvsoger. I tillegg finnes noe svartor-strandskog. Det er registrert to rødlistede arter av sopp, svartonekjuke (*hensynskrevende*) og begerfingersopp (*hensynskrevende*). I tillegg ble den noe uvanlige orkideen fuglereir funnet i en av skoglokalitetene. Den frodige løvskogen er også lokalt viktig område for fugl.

Forvaltningsråd:

Det må ikke drives skogbruk i området.

Ferdsel med motoriserte kjøretøy er ikke tillatt.

Bygging, graving og andre fysiske inngrep er ikke tillatt.

Det er ikke nødvendig å forby folk å bevege seg i området, men i den grad friluftslivet organiseres skal det kanaliseres utenfor området. Ilandstigning på stranda nederst i de frodige kløftene er ikke tillatt. Graden av slitasje som følge av friluftsliv bør overvåkes.

### Lokalitet

### 2 Håøya, nordøst

Verdisetting

Viktig område for biologisk mangfold, B

Areal (daa)

40

Dette er et område med frodig skog, kantkratt og buskas. Deler av området har noe eldre skog med død ved, og her er den rødlistede arten svartsonekjuka registrert (*hensynskrevende*). Området har potensiale for et rikt fugleliv.

Forvaltningsråd:

Det må ikke drives skogbruk i området.

Ferdsel med motoriserte kjøretøy er ikke tillatt.

Bygging, graving og andre fysiske inngrep er ikke tillatt.

Det er trolig ikke nødvendig med restriksjoner i forhold til friluftsliv. Graden av slitasje som følge av friluftsliv bør imidlertid overvåkes.

### Lokalitet

### 3 Dam midt på øya, øst for messa

Verdisetting

Svært viktig område for biologisk mangfold, A

Areal (daa)

4

Dette er en rik dam hvor det er registrert liten salamander (*sårbar*). Et sumpparti er inkludert i biotopen, fordi slike områder er viktige for amfibier i deler av livssyklusen. Dammen er kunstig opparbeidet, men har tilsynelatende ikke vært ”pyntet på” i de senere årene.

Forvaltningsråd:

Det må legges til rette for en 50 – 200 m bred kantsone rundt dammen (bredden varierer med de naturgitte forholdene). Kantsona kan med fordel variere noe i tetthet og høyde for både å slippe til sol og å gi skygge til dammen.

Det må ikke gjøres inngrep som kan påvirke vannstanden i dammen.

Fisk og ender/gjess må ikke settes ut i dammen. En ”plattung” med hekkemulighet for stokkand sør i dammen må ikke forbedres eller vedlikeholdes. Helst bør plattingen fjernes.

Det er ikke nødvendig med restriksjoner i forhold til friluftsliv.

**Lokalitet****4 Håholmane****Verdisetting****Lokalt viktig område for biologisk mangfold, C**

Areal (daa)

45

Det er sjøfuglkoloni på Håholmane. Her hekker sannsynligvis gråmåke, tjeld og siland. Det ble funnet reir som tilhører ærfugl og knoppsvane.

Forvaltningsråd:

Ingen ferdselsrestriksjoner.

Fysiske inngrep er ikke tillatt.

**3.5.3 Forvaltningsråd for kulturlandskapet på Håøya**

Rundt husene midt på øya har det tidligere vært noe dyrka mark/ beitemark. Akkurat hvordan marka har vært utnyttet, er noe usikkert. Dagens oppsynsmann på Håøya har forsøkt å restaurere kulturlandskapet ved blant annet å lage sauebeite. Dette er et svært positivt tiltak.

Dessverre har en av de store slirekne-artene (*Fallopia japonica* eller *F. sachalinensis*) etablert seg på øya. Dette er store syre-arter som utkonkurrer andre arter og lager monokulturer. Artene er forvillede pryddplanter som er i spredning i Norge. Artene spres hovedsaklig vegetativt med underjordsrenninger. Da en bit av en jordstengel er nok til å danne grunnlag for en ny plante, vil arten bare spres ytterligere ved hakking og bearbeiding av jord.

Prevista har innhentet følgende råd for bekjempelse av store slirekne-arter fra Planteforsk, Ås:

Eneste effektive måte å bekjempe artene på er ved sprøyting:

- Sprøytemiddelet Rundup anbefales brukt
- Anbefalt dose er 0,5 l/daa
- Sprøytingen bør utføres når plantene er 20-30 cm høye og har godt med bladverk. Dette gjøres ved at plantene slås, og når de så har kommet opp igjen i passende størrelse så sprøytes det. Alternativt kan man sprøyte om våren når plantene har passe størrelse.
- Det vil sannsynligvis være fragmenter i jorda som ikke blir påvirket av sprøytingen, det vil derfor sannsynligvis være nødvendig å gjenta behandlingen. Forhåpentligvis da i mindre omfang.
- **NB!** Det er kun dyrka mark som skal sprøytes. Ikke skogkanter, vegkanter og lignende.
- **NB!** Sprøytingen må utføres etter gjeldende lover og forskrifter!

En av ulempene med sprøytingen er at de fleste andre arter også vil bli drept. Da den botaniske undersøkelsen ble gjennomført på Håøya i 2000 ble det ikke registrert noen sjeldne eller spesielle planter i kulturlandskapet. Dette er imidlertid tre år siden og i startfasen for restaureringen av kulturlandskapet. Dersom man ønsker å være føre var, anbefales en ny befarings av området før en eventuell sprøyting.

Bruk av sau er et positivt tiltak for å hindre at det gror igjen rundt husene. Sauen er imidlertid ganske selektiv i sin beiting, og kan noen ganger gå målbevisst etter de saftige og grønne

blomsterplantene, og til og med foretrekke orkideer (!) (Norderhaug m.fl. 1999). Da dette gjerne er de artene vi ønsker å få frem gjennom restaureringen, kan det være lurt å variere beitetrykket fra sauene noe. Slått i tillegg til beiting vil sannsynligvis være gunstig for mangfoldet. Det anbefales at noen mindre arealer settes av kun til slått. Slåtten bør foregå i august, etter at blomstene har satt frukt og spredd sine frø. På de øvrige arealene anbefales det å veksle på bruken av sau og slått. Gjødning vil kun favorisere gjengroingsarter og må ikke forekomme.

Enkelte plantearter har en såkalt frøbank, dvs at de har frø som kan leve lenge i jorda og vil kunne spire når de økologiske forholdene er riktig. Dersom det finnes en frøbank i jorda vil planter som tidligere har vokst i kulturmarka, kunne komme opp igjen etter hvert som skjøtselen endrer voksebetingelsene. For at frø fra jorda skal spire vil det ofte være nødvendig å blottlegge jordflekker. Dersom frøbanken er dårlig, vil det kanskje være nødvendig å så inn nye kulturarter/engarter for å få det ønskede resultat. Dersom innsåing av arter blir aktuelt, anbefales det å hente frø eller høy fra nærliggende enger med tilsvarende økologiske forhold som der hvor en skal så. Dersom dette ikke er mulig, kan en kjøpe engfrø. Da må en passe på at frømaterialiet er stedegent og inneholder passende arter (Norderhaug m.fl. 1999). (Eventuell innsåing av nye arter bør selvfølgelig utsettes til etter at man er ferdig med å sprøyte kulturmarka).

## 4 Referanseliste

- Berthelsen A., Olerud S. og Sigmond E.M.O. (1996). Geologisk kart over Norge, berggrunnskart OSLO 1:250 000, Norges geologiske undersøkelse
- Direktoratet for naturforvaltning (1999a). Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. Håndbok 13-1999. Direktoratet for naturforvaltning.
- Direktoratet for naturforvaltning (1999b). Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. Direktoratet for naturforvaltning.
- Direktoratet for naturforvaltning (2000a). Kartlegging av ferskvannlokaliteter. Håndbok 15-2000. Direktoratet for naturforvaltning.
- Direktoratet for naturforvaltning (2000b). Viltkartlegging. Håndbok 11-rev. 2000. Direktoratet for naturforvaltning.
- Direktoratet for naturforvaltning (2001). Kartlegging av marint biologisk mangfold. DN Håndbok 19-2001. Direktoratet for naturforvaltning
- Forsvarsbygg (2002a). Avtale om forvaltning av skog, vilt og fisk på Forsvarets eiendommer.
- Forsvarsbygg (2002b). Kravspesifikasjon for kartlegging av biologisk mangfold i Forsvarets Områder. Forsvarsbygg, Divisjon rådgivning, Kompetansesenter miljø- og kulturminnevern.
- Forsvarsdepartementet (2002). Handlingsplan. Forsvarets miljøvernarbeid. Forsvarsdepartementet, Presse- og informasjonsseksjonen.
- Lid J. og Lid D.T. (1994). Norsk Flora. 6. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo
- Moen A. (1998). Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss
- Norderhaug A., Austad I., Hauge L. og Mons K. (1999). Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker. Landbruksforlaget

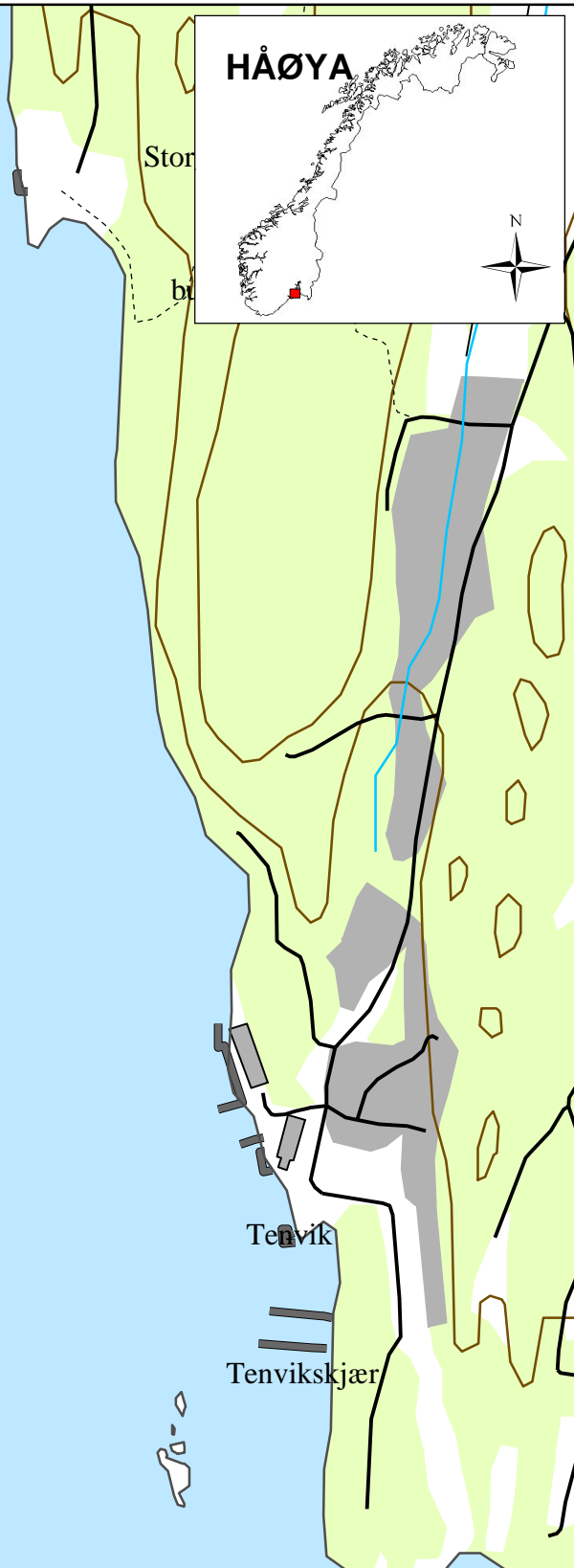
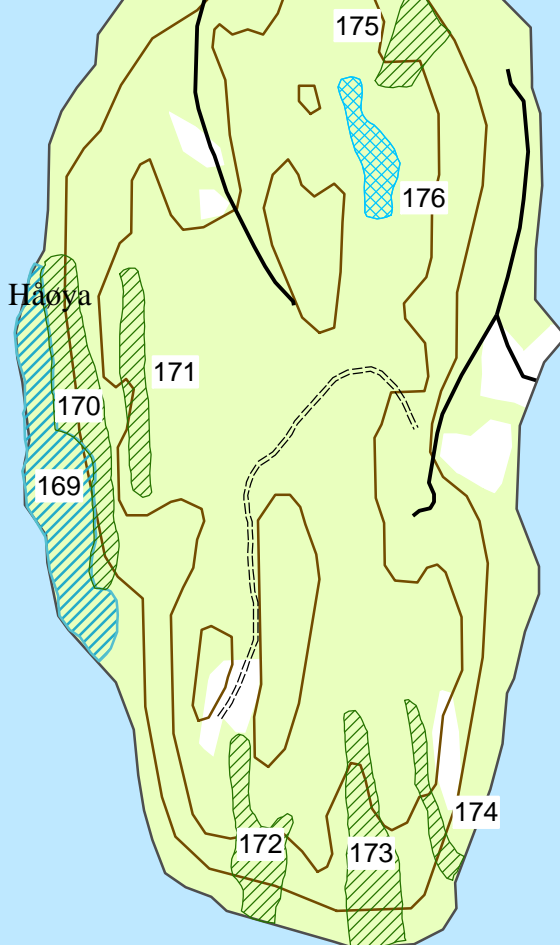
## 5 Vedlegg

**Tabell 1.** Tabellen viser oversikt over forvaltningsforslag for de enkelte forvaltningsområder. Se ”Sammenveide områder med forvaltningsforslag” foran i rapporten for mer utfyllende råd.

	<b>Skogbruk</b>	<b>Kjøring med motoriserte kjøretøy</b>	<b>Friluftsliv</b>	<b>Fysiske inngrep</b>
<b>1 Håøya sørvest</b>	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ilandstigning fra båt på strender ikke tillatt. Organisert friluftsliv ikke tillatt. Overvåke mulig slitasje	Ikke tillatt
<b>2 Håøya, nordøst</b>	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Overvåke mulig slitasje	Ikke tillatt
<b>3 Dam midt på øya, øst for messa</b>	50-200 m kantsone	Ikke aktuelt	Ingen restriksjoner	Ikke tillatt
<b>4 Håholmane</b>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen restriksjoner	Ikke tillatt

# Vedlegg 2

## HÅØYA



LOK.NR	NATURTYPE	VERDI
169	Kalkrike strandberg	B
170	Rik edellauvskog	A
171	Urskog/gammelskog	B
172	Rik edellauvskog	A
173	Gammel lauvskog	A
174	Rik edellauvskog	B
175	Urskog/gammelskog	B
176	Dammer	A

### Naturtyper

- Ferskvann/ våtmark
- Skog
- Havstand/ kyst

### Tegnforklaring kart

- Forbygninger
- Vei
- Traktorvei
- Sti
- Vann
- Forbygninger
- Skog
- Myr

Kartgrunnlag: Statens kartverk, Forsvarets generelle avtale.

Dato: 10.11.03

**Forsvarsbygg**  
Eiendomsforvaltning

**Prevista**

## HÅØYA

### Biologisk mangfold Naturtyper

Registreringer med lokalitetsnummer som henviser til databasen Natur2000 og BM-rapport nr. 27 - 2002, hvor supplerende informasjon finnes.

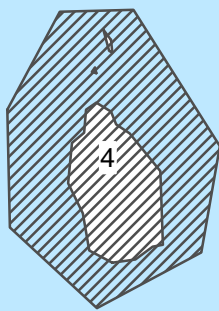
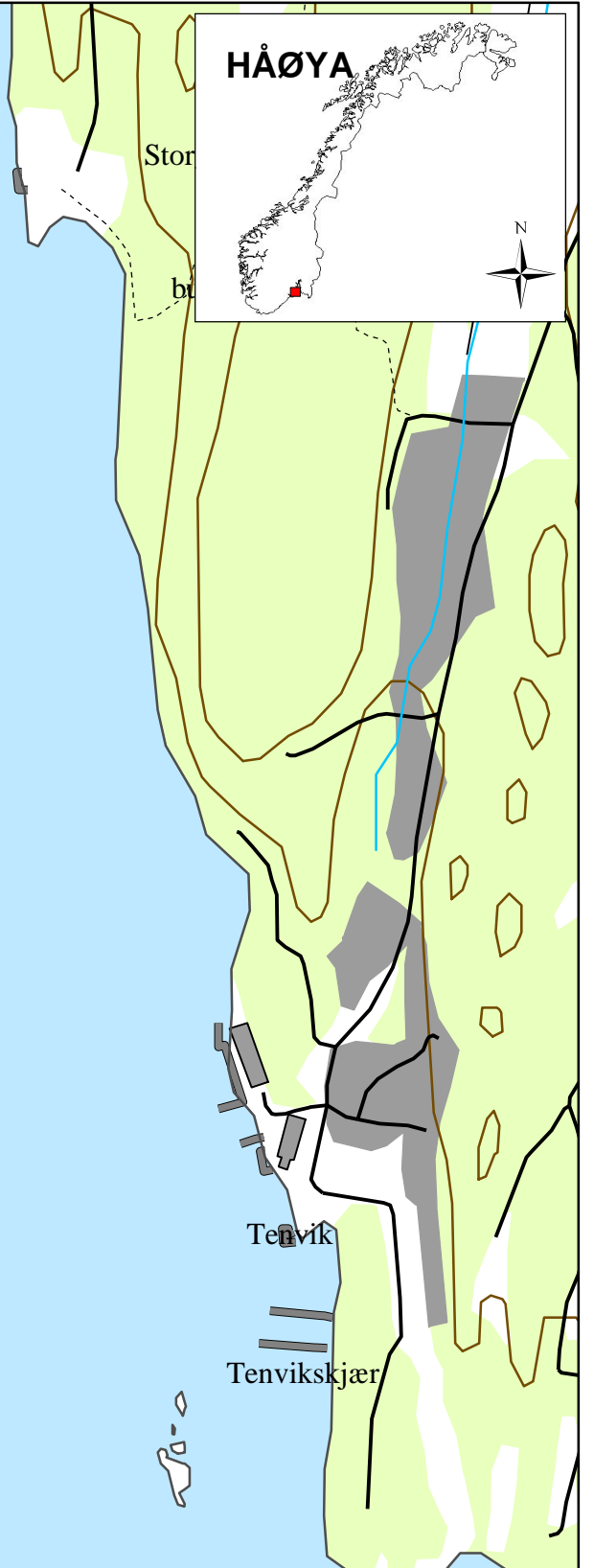
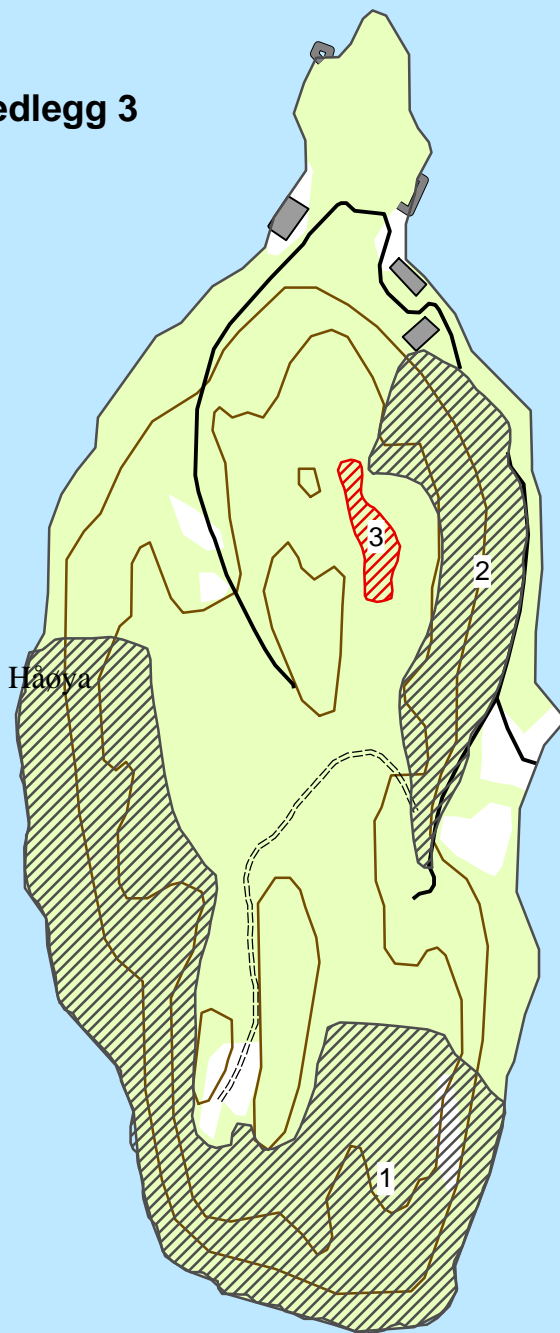
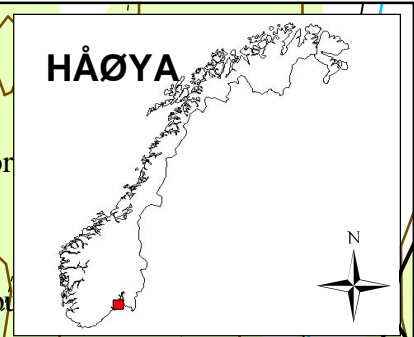
Målestokk 1 : 7500

0 100 200 300 400 500 Meter



# Vedlegg 3

## HÅØYA



Håøya

OMR.NR	OMRÅDE	VERDI
1	Sør og vestsiden av Håøya	Lokalt viktig viltområde
2	Østsiden av Håøya	Lokalt viktig viltområde
3	Dam midt på øya, øst for messa	Svært viktig viltområde
4	Håholmane	Lokalt viktig viltområde



### Prioriterte viltområder

- A, Svært viktig viltområde
- C, Lokalt viktig viltområde

### Tegnforklaring kart

- Forbygninger
- Vei
- Traktorvei
- Sti
- Vann
- Forbygninger
- Skog
- Myr

Kartgrunnlag: Statens kartverk,  
Forsvarets generelle avtale.

Dato: 10.11.03

## HÅØYA

Biologisk mangfold

### Prioriterte viltområder

Registreringer med område-  
nummer som henviser til  
BM-rapport nr. 27 - 2002, hvor  
supplerende informasjon finnes.

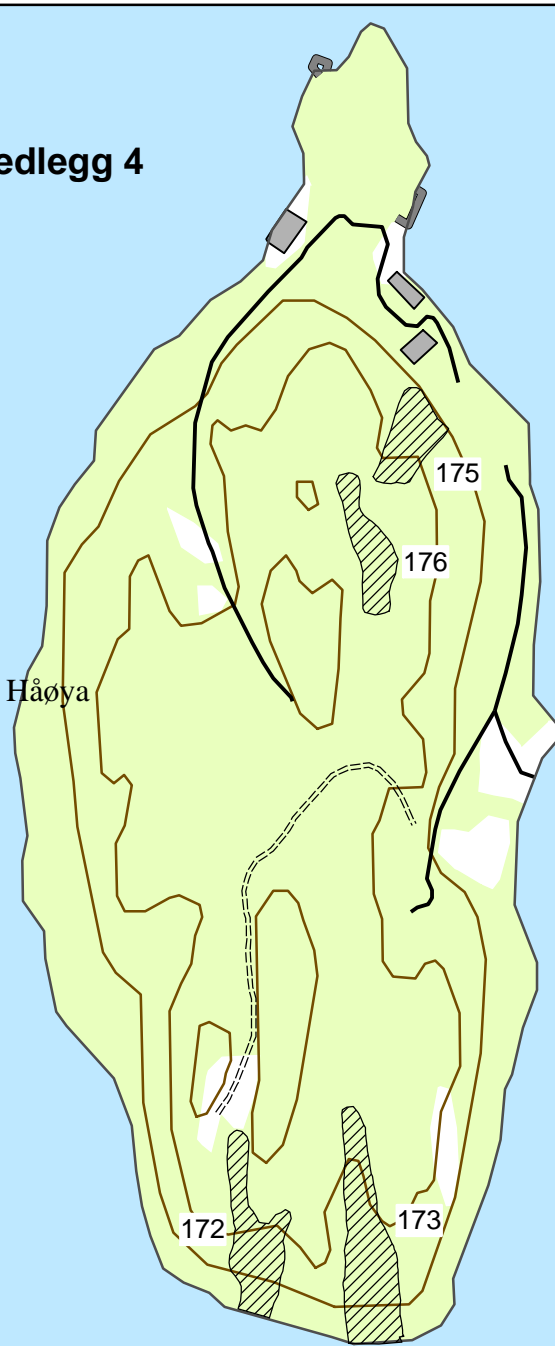
Målestokk 1 : 7500

Forsvarsbygg  
Eiendomsforvaltning

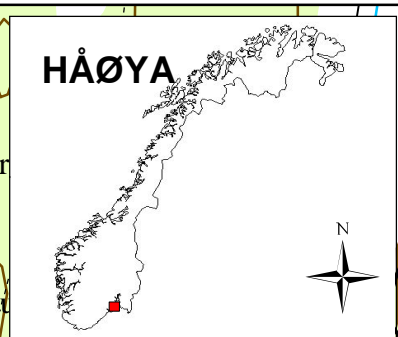
Prevista

# Vedlegg 4

Håøya



## HÅØYA



Stor

bl

Tenvik

Tenvikskjær

Håøya

LOK.NR	ART	OBS.DATO	RØDLISTEKAT.
172	Svartsonekjuke	03.06.2002	hensynskrevende
173	Begerfingersopp	juli 2000, 03.06.2002	hensynskrevende
175	Svartsonekjuke	03.06.2002	hensynskrevende
176	Liten salamander	03.06.2002	sårbar



**Rødlistede arter**

Rødlistede arter

**HÅØYA**

Biologisk mangfold

**Rødlistede arter**

Registreringer med lokalitetsnummer som henviser til databasen Natur2000 og BM-rapport nr. 27 - 2002, hvor supplerende informasjon finnes.

Målestokk 1 : 7500

**Tegnforklaring kart**

- Forbygninger
- Vei
- Traktorvei
- Sti
- Vann
- Forbygninger
- Skog
- Myr

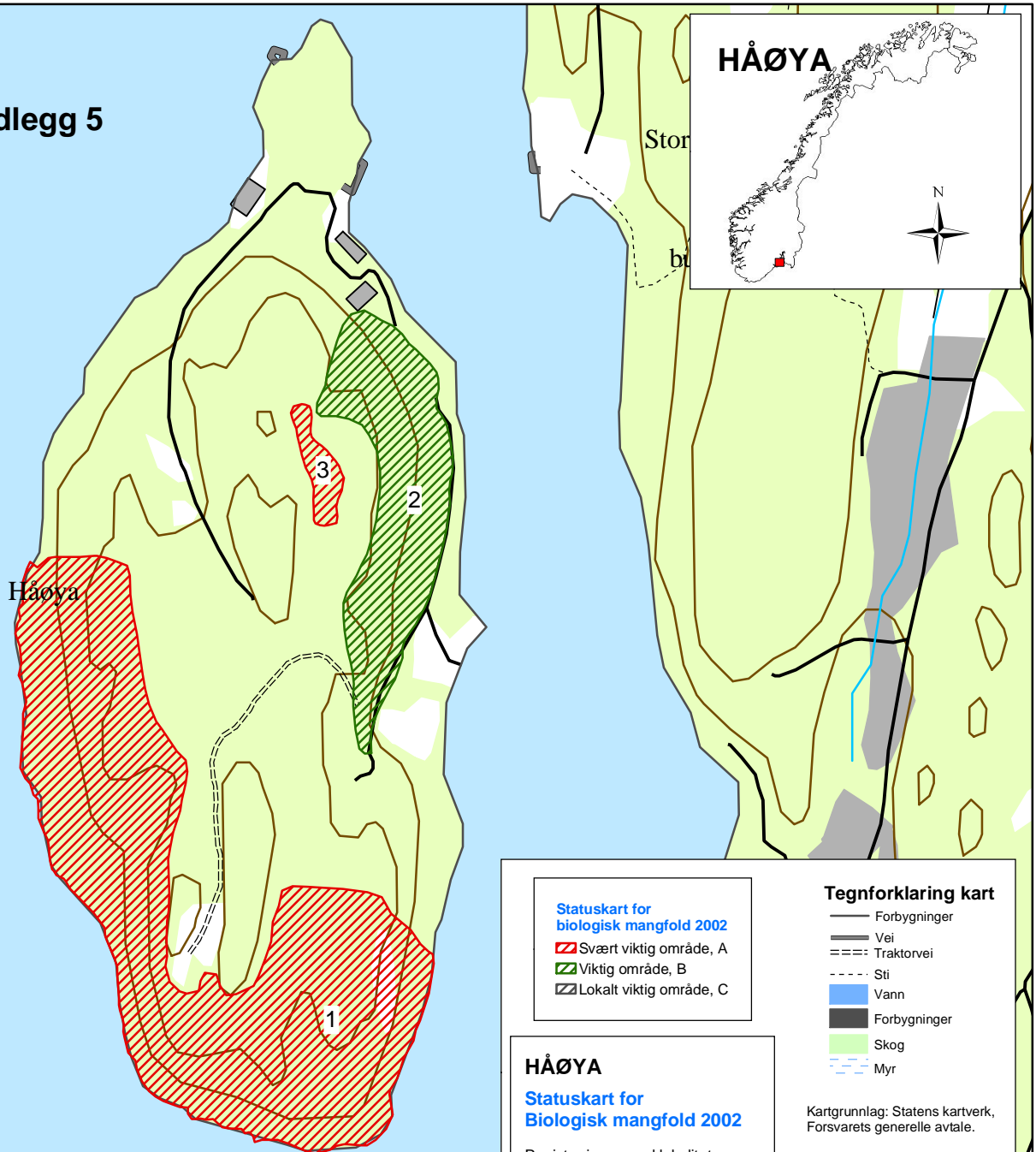
Kartgrunnlag: Statens kartverk, Forsvarets generelle avtale.

Dato: 10.11.03

**Forsvarsbygg**  
Eiendomsforvaltning

**Prevista**

# Vedlegg 5



**Statuskart for biologisk mangfold 2002**

- ▨ Svært viktig område, A
- ▨ Viktig område, B
- ▨ Lokalt viktig område, C

**Tegnforklaring kart**

- Forbygninger
- Vei
- - - - Traktorvei
- - - - Sti
- Vann
- Forbygninger
- Skog
- Myr

**HÅØYA**

**Statuskart for Biologisk mangfold 2002**

Registreringer med lokalitetsnummer som henviser til BM-rapport nr. 27 - 2002, hvor supplerende informasjon finnes.

Målestokk 1 : 7500

Kartgrunnlag: Statens kartverk, Forsvarets generelle avtale.

Dato: 10.11.03

**Forsvarsbygg**  
Eiendomsforvaltning

**Prevista**

**Tabell 1.** Tabellen viser oversikt over forvaltningsforslag for de enkelte forvaltningsområder. Se *Sammenveide områder med forvaltningsforslag* foran i rapporten for mer utfyllende råd.

	Skogbruk	Kjøring med motoriserte kjøretøy	Friluftsliv	Fysiske inngrep
<b>1 Håøya sørvest</b>	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ilandstigning fra båt på strender ikke tillatt. Overvåke mulig slitasje	Ikke tillatt
<b>2 Håøya, nordøst</b>	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Overvåke mulig slitasje	Ikke tillatt
<b>3 Dam midt på øya, øst for messa</b>	50-200 m kantsone	Ikke tillatt	Ingen restriksjoner	Ikke tillatt
<b>4 Håholmane</b>	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen restriksjoner	Ikke tillatt

