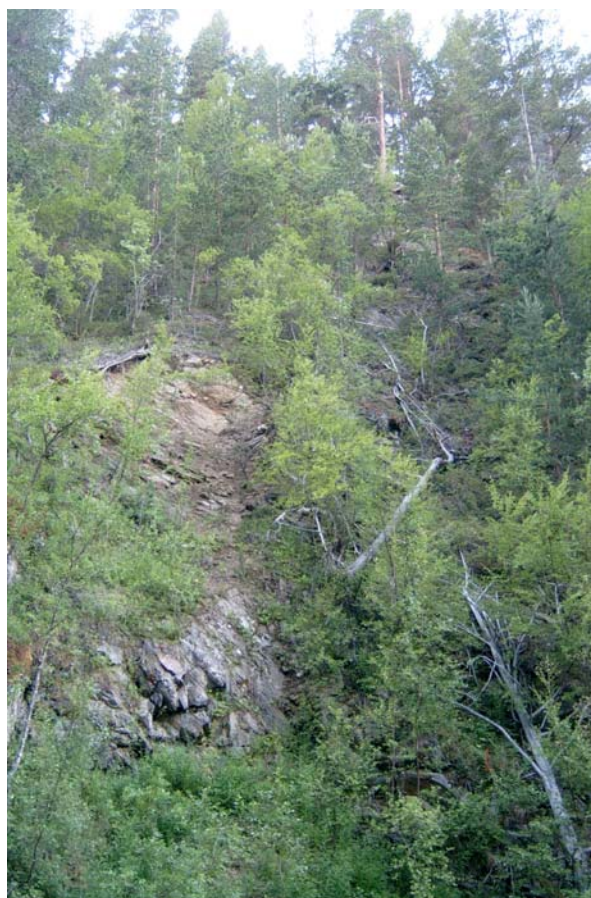


Biologisk mangfold

Lieslia skyte- og øvingsfelt

Dovre kommune, Oppland

BM-rapport nr 50-2003



Dato: 01.02.2005

Tittel: BM-rapport nr. 50 (2003). Biologisk mangfold i Lieslia skyte- og øvingsfelt, Dovre kommune, Oppland fylke	Emneord: Biologisk mangfold Naturtyper, ferskvann, vilt, rødlistearter Forvaltning Lieslia skyte- og øvingsfelt
Prosjektansvarlig: Rune Solvang (Asplan Viak AS). Prosjektmedarbeider: Geir Gaarder (Miljøfaglig utredning). Asplan Viak AS, Pb 24, 1300 Sandvika. Miljøfaglig Utredning AS, 6630 Tingvoll	Dato: 1.februar.2005
Oppdragsgiver: Forsvarsbygg, Divisjon Rådgivning Kompetansesenter Miljø- og kulturminnevern Pb 405 Sentrum, 0103 Oslo Prosjektnummer 2NM7000807	Oppdragsreferanse Forsvarsbygg: Bjørn Arne Rukke (prosjektleder) Tlf: 2309 34 98/(0510) Thomas Olstad Tlf: 2309 76 60/(0510) Line Stabell Selvaag Tlf: 2309 23 54/(0510)
Sammendrag: Det er gjennomført kartlegging av biologisk mangfold i Lieslia skyte- og øvingsfelt i 2003-2004. Kartleggingen er en del av oppfølgingen av både "Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold", som er kapittel 5 i Stortingsmelding nr 42 (2000-2001) om biologisk mangfold, og "Forsvarets handlingsplan for miljøvern" (2002). Arbeidet skal danne grunnlag for en framtidig bærekraftig forvaltning av biologisk mangfold i skyte- og øvingsfeltet. Kartleggingen bygger på metodikk i håndbøker fra Direktoratet for naturforvaltning. Følgende tema kartlegges: naturtyper, ferskvannslokaliteter, viltområder og rødlistearter. Disse temaene er så vurdert samlet ved en sammenveining slik at de viktigste områdene for biologisk mangfold blir identifisert. Forsvarsbygg har utarbeidet en kravspesifikasjon som gir retningslinjer for kartleggingen. Basert på feltarbeid og gjennomgang av eksisterende dokumentasjon er det identifisert og beskrevet sju naturtypelokaliteter og ett prioritert viltområde i skyte- og øvingsfeltet. Det er ikke registrert ferskvannslokaliteter som oppfyller kravene i DN-håndboka om ferskvann. Åtte rødlistearter er registrert. Ved sammenveiningen er tre områder vurdert som svært viktig (A) og tre områder som viktig (B) for biologisk mangfold. Det er gitt forvaltningsråd for hvert enkelt område. Forvaltningsrådene må etterleves for å ivareta biologisk mangfold i de sammenveide områdene. Det er produsert analoge og digitale temakart for naturtyper, vilt, prioriterte viltområder og rødlistearter. Artskart for vilt og rødlistekart er unntatt offentlighet, og er levert separat til oppdragsgiver. Basert på temakartene er det utarbeidet et sammenveid kart for biologisk mangfold (statuskart). Forvaltningsrådene er presentert både i rapporten og på statuskartet. Alle opplysninger om naturtyper, vilt og rødlistearter er lagt inn i databaseverktøyet Natur 2000. Digitale kartverk finnes i Forsvarets informasjonssystem for eiendom, bygg og anlegg (FIS/EBA) og FMGT's kart og katalogtjenester (FIS/BASIS). Alle UTM-referanser i rapporten er gitt i kartdatum WGS84.	

Forsidebilde: Naturtypelokalitet 307: Parti fra bekkekløfta i Lieslia skyte- og øvingsfelt.

English summary:

Survey of biodiversity has been carried out at Lieslia military training area in 2003-2004 as a part of the follow-up on the Ministry of Defence's action plan for biodiversity. The work will constitute the basis for a sustainable management of biodiversity in the military training area. The survey is based upon the methodology and guidelines from the Directorate for Nature Management (DN). The following themes are mapped: nature type localities, freshwater localities, wildlife areas and red listed species. A status map is produced summarizing these themes. Norwegian Defence Estate Agency has provided the specific guidelines required for the work.

Seven naturetype localities and one wildlife area are identified and described. No freshwater localities are identified. Eight red listed species are found. Analogue and digital thematic maps are produced. The maps of red listed species and wildlife are restricted from publicity and are sent separately to the employer. Summarizing the information for each of the themes three localities are assessed as very important (A) and three localities as important (B). Advice is given on how to manage and maintain the biodiversity in these localities. These advices have to be followed up to maintain the biodiversity at the localities.

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

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

INNHold

1	INNLEDNING.....	5
2	MATERIALE OG METODER.....	6
2.1	LIESLIA SKYTE- OG ØVINGSFELT	6
2.2	EKSISTERENDE DOKUMENTASJON OM BIOLOGISK MANGFOLD	6
2.3	OMRÅDEBESKRIVELSE	7
2.3.1	<i>Berggrunn og løsmasser</i>	7
2.3.2	<i>Generelle naturforhold</i>	8
2.3.3	<i>Flora</i>	8
2.3.4	<i>Fauna</i>	10
2.4	DATAINNSAMLING	10
2.5	DOKUMENTASJON	11
2.6	NATURTYPER	11
2.7	VILTOMRÅDER	12
2.8	FERSKVANNSLOKALITETER	13
2.9	RØDLISTEARTER	13
2.10	SAMMENVEIDE OMRÅDER	14
2.11	FORVALTNINGSRÅD FOR AKTIVITETER SOM PÅVIRKER DET BIOLOGISKE MANGFOLDET	14
2.12	DATABASE OG KART	16
3	RESULTATER	17
3.1	NATURTYPER	17
3.2	VILTOMRÅDER	23
3.3	FERSKVANNSLOKALITETER	24
3.4	RØDLISTEARTER	24
3.5	BIOLOGISK MANGFOLD STATUSKART – SAMMENVEIDE OMRÅDER	25
3.5.1	<i>Forvaltningsråd</i>	25
3.5.2	<i>Beskrivelse av sammenveide områder med forvaltningsråd</i>	26
4	TAKKSIGELSER	32
5	KILDER	32

VEDLEGG

Vedlegg 1. Liste over beitemarkssopp i Lieslia skyte- og øvingsfelt

Vedlegg 2. Liste over karplanter i Lieslia skyte- og øvingsfelt

Vedlegg 3. Naturtypekart

Vedlegg 4. Prioriterte viltområder

Vedlegg 5. Statuskart for biologisk mangfold

1 INNLEDNING

Bevaring av naturmiljø og biologisk mangfold er en stor utfordring. Mange arter i Norge viser en urovekkende bestandsnedgang. Menneskelig påvirkning har i økende grad vært med på å bestemme denne negative utviklingen, og har ført til reduksjon i utbredelse og utryddelse av arter i Norge og i verden forøvrig. Den viktigste årsaken til tap av biologisk mangfold i Norge er at leveområdene forandres gjennom endret arealbruk som nedbygging av arealer, intensivt jord- og skogbruk etc. Regjeringens miljøvernpolitikk forplikter Norge og sektormyndighetene å forvalte biologisk mangfold slik at arter som naturlig finnes i Norge skal sikres i levedyktige bestander. Ved å kartlegge og forvalte arealene ut fra kunnskap om artenes forekomst og artenes krav til leveområder, kan en sikre et rikt og variert biologisk mangfold. En rekke nasjonale lover og internasjonale avtaler pålegger og forplikter Norge til å ta vare på det biologiske mangfoldet. De viktigste er:

- Naturvernloven av 1970
- Viltloven av 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
- Biodiversitets- (Rio-) konvensjonen av 1992 – konvensjonen om biologisk mangfold

Stortingsmelding nr. 42 (2000-2001) ”Biologisk mangfold - Sektoransvar og samordning” gir retningslinjer for hvordan de ulike sektorene skal ivareta hensynet til biologisk mangfold i sine forvaltningsområder. De samme retningslinjene som skisseres i Forsvarets bidrag til stortingsmeldingen, kap. 5 ”Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold”, reflekteres i Forsvarets handlingsplan for miljøvern ”Forsvarets miljøvernarbeid” (Forsvarsdepartementet 2002). For å følge opp Forsvarets egne mål i disse to handlingsplanene er det utarbeidet et totalprosjekt nr. 2NM 7000807, som består av 7 delprosjekter. Delprosjekt nr. 1 ”Kartlegging av biologisk mangfold” skal sørge for at kartlegging gjennomføres etter samme metodikk i alle områder der Forsvaret er hovedbruker.

Kartleggingsarbeidet vil være en styrke i den daglige bruken og forvaltningen av Forsvarets områder, og vil bidra til at beslutninger om bruken kan tas på et bedre faglig grunnlag. Forvaltning av naturområder og biologisk mangfold er en utfordring som stadig krever oppdatering av kunnskapen. Forsvaret har derfor blant annet utviklet et oppsynssystem for å følge utviklingen av biologisk mangfold i sine områder fremover.

Denne rapporten tar for seg det biologiske mangfoldet i Lieslia skyte- og øvingsfelt. Rapporten er en sammenstilling av eksisterende dokumentasjon og ny kartlegging i 2003-2004.

2 MATERIALE OG METODER

2.1 Lieslia skyte- og øvingsfelt

Lieslia skyte- og øvingsfelt ligger i Dovre kommune i Oppland. Skyte- og øvingsfeltet utgjør totalt 1368 daa (basert på kartavgrensning for Forsvarsbygg). Lieslia er et nærøvingsfelt. Grunnen er privat eid, og det er en leieavtale fram til 2034 med grunneieren i området. Bruken av skyte- og øvingsfeltet er begrenset til 40 dager i året. Lieslia brukes stort sett til ulike typer skyteaktivitet på feltskytebane. Det foregår ingen militær motorisert ferdsel utenom eksisterende vegsystem. Det er ingen øvelser med bivuakking i skyte- og øvingsfeltet.

2.2 Eksisterende dokumentasjon om biologisk mangfold

Det er ikke kjent noen biologiske registreringer fra skyte- og øvingsfelt forut for kartleggingen. Tilfeldige ornitologiske registreringer forekommer. Området har ikke vært prioritert i den kommunale naturtypekartleggingen i Dovre kommune (Berit Fiksdahl, Dovre kommune, pers.medd.). Det har vært begrenset med viltkartlegging i kommunen, og det er ikke kjent interessante viltforekomster innenfor skyte- og øvingsfeltet (Berit Fiksdahl, Dovre kommune, pers.medd.).



Figur 1. Lieslia skyte- og øvingsfelt, Dovre kommune.

2.3 Områdebeskrivelse

2.3.1 Berggrunn og løsmasser

Berggrunnen i skyte- og øvingsfeltet består hovedsakelig av fyllitt (Sigmond m. fl. 1984), og dette gir næringsrike vilkår for planteliv i området. Spesielt i kløfter og der sigevann presses fram vises dette tydelig i form av en frodig og krevende vegetasjon, mens tørre rygger og på grove løsmasser kan vegetasjonen derimot være utpreget fattig.

Det er jevnt med løsmasseavsetninger i lia, sannsynligvis morene. Ovenfor skytebanene er det enkelte esker-lignende løsmasserygger. For øvrig er det også en del løsmasser i bratte partier i form av rasmark.

2.3.2 Generelle naturforhold

Lieslia skyte- og øvingsfelt ligger i all hovedsak i nordboreal vegetasjonssone (Moen 1998). Klimaet er kontinentalt (Moen 1998). Øvre deler kommer opp mot lavalpin sone, mens det er indikasjoner på mellomboreal sone i lavereliggende deler av lia. Klimaet er i norsk sammenheng relativt kontinentalt, med kalde vintre og lave nedbørsmengder, og området ligger godt plassert innenfor det eneste større feltet med svakt kontinental vegetasjonsseksjon i Sør-Norge (Moen 1998). Landskapsmessig tilhører skyte- og øvingsfeltet øvre dal- og fjellbygder i Buskerud og Oppland (Elgersma & Asheim 1998). Skyte- og øvingsfeltet ligger på vestsiden av Gudbrandsdalen et par km sør sørvest for Dombås sentrum. Området strekker seg fra ca. 500 m.o.h ved Lågen og opptil over 900 m.o.h mot snaufjellet. Djupdalsåa lager en markert bekkekløft i den sørlige delen av området.

Det tørre klimaet medfører at furuskog er utbredt og dominerende på rygger og grovkornede løsmasser. Skogen har mest karakter som blåbærskog og bærlyngskog, mens lavfuruskog mangler. Tilknyttet Djupdalsåa, småbekker i nord og i den bratte lia er det også en del mer frodige og løvrike skogstyper. Små partier med småvokst, men svært produktiv gråorheggeskog forekommer flere steder. I bekkekløfta og deler av lia er det også noe høgstaudebjørkeskog. Bekkekløfta har også åpne høgstaudeenger og ulike bergvegg- og rasmarkssamfunn. De kulturbetingede miljøene i nedre deler er dels naturbeitemarker (mest som flekkmu-re-sauesvingel-eng) og dels sølvbunke-eng og svært artsfattige og kultiverte kulturenger.

Området er i varierende grad kulturpåvirket. Sentrale, nedre deler er vesentlig preget av nyere tids aktiviteter tilknyttet skyte- og øvingsfeltet, med bygninger, små veger og opparbeidede skytebaner, samt ryddete beskyttelsessoner for å unngå skogbrann. I tillegg er det her også innslag av kulturspor tilknyttet jordbruket, i form av ei kultureng i nordøst, rester av et nedlagt bruk (Lieslien) med tilhørende engsamfunn og små engrester langs hovedvegen. Området har utvilsomt vært godt beitet tidligere, og fortsatt utøver sau et viktig beitetrykk i området. Dette har en positiv innvirkning på det biologiske mangfoldet. Det har vært noe skogsdrift i nyere tid rundt skyte- og øvingsfeltet. I tillegg er det vanlig å finne gamle furustubber i hele området, men i øvre deler av lia er det også innslag av relativt gammel skog som bare har svake spor etter tidligere skogsdrift.

2.3.3 Flora

Totalt ble det påvist 175 karplantearter i skyte- og øvingsfeltet under befaringen. Dette kan ikke betraktes som noe spesielt høyt antall for regionen, men er trolig omtrent som forventet. Forekomsten av naturbeitemark og bekkekløft med rasmarker har økt artsantallet for karplanter vesentlig, mens fraværet av myr- og våtmarksmiljøer og lite snaufjell har trukket antallet ned.

Ei nasjonalt rødlistet karplante ble funnet – stor hvitkurle (lavlandshvitkurle), underarten *albida* (DC), se vedlegg 2. Denne arten er svært sjelden lenger sør på Østlandet, men har fortsatt igjen en del forekomster bl.a. i fjordstrøk på Nordvestlandet og i Trøndelag. I tillegg ble det påvist flere kravfulle og uvanlige fjellplanter, bl.a. bisentriske¹ arter som gulmjelt og blindurt, samt kulturbetingende arter i sterk tilbakegang som bakkesøte og bittersøte (disse er f.eks. rødlistet i Sverige).

På naturbeitemarkene ble det funnet flere rødlistede beitemarkssopp innenfor gruppene rødskivesopp og vokssopp. Dette gjaldt artene *Entoloma caesiocinctum* (DC), ravnerødskivesopp (DC), lillagrå rødskivesopp (DC), lillabrun rødskivesopp (DC) og melrødskivesopp (DC) og rødneende lutvokssopp (V). For flere av artene ble det gjort flere funn (både på flere lokaliteter og flere mycel innenfor de enkelte lokalitetene), se vedlegg 1.

Ingen nasjonalt rødlistede lav ble påvist, men dette skyldes at skorpelav enda ikke har blitt vurdert for rødlista. Når dette skjer må det forventes at flere av de registrerte artene havner på rødlista, som hvithodenål og rustdoggnål. Ingen rødlistede moser ble funnet, men skjørsigd regnes for kravfull.



Blindurt. Lokalt sjelden plante i skyte- og øvingsfeltet.

¹ Bisentriske arter er arter med klart atskilte sørlige og nordlige utbredelsesområder i Norge.

2.3.4 Fauna

Lite er kjent om pattedyr og krypdyr/amfibier innenfor skyte- og øvingsfeltet, men det foreligger ikke opplysninger som indikerer spesielle kvaliteter blant disse organismegruppene. Under feltarbeid ble hjort og hare påvist.

Ved befaringen 18.5-19.5.2004 ble det påvist 10-15 vanlige arter. Dette omfattet skogstilknyttede arter som gråtrost, rødvingetrost, måltrost, løvsanger, bjørkefink, bokfink, trepiplerke, gjerdesmett, kjøttmeis, svartmeis og granmeis.

I tillegg ble en tretåspett hunn observert på matsøk og som territoriehevdende oppe i lia, og det må forventes at arten hekker i området. Det samme kan gjelde dvergspett (DC), da eldre hull som kan passe med arten også ble funnet. Under feltarbeidet i 2003 ble også grønnspett hørt. Det er også potensial for ugler knyttet til gammelskog i området. Jerpe ble observert i nedre deler av lia. Bestanden av storfugl i skyte- og øvingsfeltet er i bestefall glissen, mens lirype og orrfugl finnes i de øvre delene. Faunistisk interessant var hekkefunn av vintererle et stykke oppe i Djupdalsåa. Vintererla hekket på ca. 800 m. over havet, men det er påvist hekking av arten i dette høydelaget i andre fylker (som i Telemark; data Norsk Ornitologisk Forening avd. Telemark). Fossekall ble også observert, og arten hekker trolig.

Samlet sett må fuglefaunaen vurderes som ganske rik og interessant til å være et område uten våtmarksmiljøer av betydning.

2.4 Datainnsamling

Det er utarbeidet en kravspesifikasjon som beskriver kartleggingsmetodikk for kartlegging av biologisk mangfold i Forsvarets områder (Forsvarsbygg 2003), og som gir føringer for rapport, kartproduksjon, lagring av digitale data og utforming av forvaltningsråd. I de etterfølgende kapitler følger en kort beskrivelse av metode for datainnsamling, dokumentasjon og verdisetting.

Kartleggingen bygger på "Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998" (DN 1999b) og rapporten "Truede vegetasjonstyper i Norge" (Fremstad & Moen 2001), og dessuten på metodikken i følgende håndbøker fra Direktoratet for naturforvaltning (DN):

- Viltkartlegging DN-håndbok 11-1996, revidert internettversjon 2000 (DN 1996)
- Kartlegging av naturtyper DN-håndbok 13-1999 (DN 1999a)
- Kartlegging av ferskvannslokaliteter DN-håndbok 15-2000 (DN 2000)

Innsamlingen av opplysninger om biologisk mangfold har hovedsakelig foregått ved

- litteraturgjennomgang, databasesøk², studier av kart (N5/N50) og flyfoto
- kontakt med Fylkesmannens miljøvernavdeling, kommunen, fagfolk og enkeltpersoner med naturfaglig kunnskap om området
- feltarbeid. Under feltarbeidet er det brukt GPS for å kartfeste lokaliteter. Feltarbeid er utført 14.7.2003, 20.8.2003, 28.8.2003, 9.10.2003 og 18.5-19.5.2004 (Geir Gaarder). Høstbefaringene i 2003 var korte besøk knyttet til naturbeitemarkene i området.

2.5 Dokumentasjon

Registreringsdelen skal være en rent faglig, verdinøytral og faktaorientert beskrivelse av naturmiljøet basert på de ulike håndbøkene fra DN (se 2.4). Under feltarbeidet er naturtyper, ferskvannsmiljøer og viltområder kartlagt etter DN-håndbøkene. Det er også fokusert på forekomst av rødlistearter, forekomst av indikatorarter på verdifulle naturtyper/viltområder og arter som i seg selv er sjeldne og interessante (jfr. DN 1996, DN 1999a, DN 2000). Området er feltbefart, og det er spesielt lagt vekt på områder med tidligere dokumenterte verdier, samt oppsøking av potensielt interessante lokaliteter.

Funn av spesielt uvanlige og/eller rødlistede arter er dokumentert i form av belegg og er overlevert botanisk museum i Oslo. Navn og systematikk for registrerte arter følger vanlig benyttet norsk litteratur (f.eks. Gjershaug m.fl. 1994 for fugl, Elven 1994 for karplanter, Krog m.fl. 1994 for blad- og busklav, den norske soppnavnkomiteen 1996 for sopp og Frisvoll m.fl. 1995 for moser).

2.6 Naturtyper

DN-håndbok 13 "Kartlegging av naturtyper" (DN 1999a) beskriver metodikken ved kartlegging av viktige naturtyper for biologisk mangfold. Denne håndboken fokuserer på naturtyper som er spesielt viktige for det biologiske mangfoldet, dvs. at "hverdagsnaturen" ikke kartfestes. Totalt 56 naturtyper er beskrevet i håndboka innenfor hovednaturtypene myr, rasmark/berg/kantkratt, fjell, kulturlandskap, ferskvann/våtmark, skog og havstrand/kyst. Rapporten "Truekte vegetasjonstyper i Norge" (Fremstad & Moen 2001) er brukt som støttekriterium ved vurdering av et områdes verdi.

Naturtypene verdisettes etter fastsatte kriterier i håndboka der

² Kilder over lokalitetsanvisninger for lav (Lavherbariet 2003) og sopp (Soppherbariet 2003) er gjennomgått.

A = svært viktig
B = viktig
C = lokalt viktig

Viktige kriterier er

- Størrelse og velutviklethet (verdien øker med størrelsen)
- Grad av tekniske inngrep (grad av urørthet)
- Forekomst av rødlistearter
- Kontinuitetspreg (stabil tilstand/stabil påvirkningsgrad over lang tid)
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt)

2.7 Viltområder

DN-håndbok 11 "Viltkartlegging" (DN 1996)³ beskriver hvordan viltkartleggingen skal gjennomføres. Tradisjonelt sett har viltkartleggingen fokusert på det jaktbare viltet, men viltkartleggingen etter DN-håndbok 11-1996 tar for seg alle viltarter, dvs. amfibier, krypdyr, pattedyr og fugl. Ved kartleggingen i Lieslia skyte- og øvingsfelt er det ikke prioritert kartlegging av vanlige arters funksjonsområder dersom disse områdene ikke har en spesielt viktig funksjon for arten. Viltkartleggingen har fokusert på funksjonsområder for rødlistearter, regionalt uvanlige arter eller viktige funksjonsområder for vanlige arter.

Viktige funksjonsområder for viltet som hekke-/yngleområder, reirplasser, spillplasser, vinterbeiteområder og trekkveier er kartlagt for aktuelle viltarter. Funksjonsområdene gis vektorer fra 1-5 der:

- vektsum 1 gir status "registrert viltområde"
- vektsum 2-3 gir "viktige viltområder" og
- vektsum >3 gir "svært viktige viltområder".

Når et viltområde verdisettes, skjer dette ved en summering/veiing av verdien (vektsummen) av funksjonsområdene for viltartene som er registrert i området. Resultatet er et vektsumkart med viltområder av ulik verdi som resulterer i en verdisetting av området til svært viktig viltområde (A), viktig viltområde (B) eller lokalt viktig viltområde (C). Viltområder vises på temakart prioriterte viltområder. Sårbare opplysninger er unntatt offentlighet.

³ Revidert internettversjon 2000

2.8 Ferskvannslokaliteter

DN-håndbok 15 "Kartlegging av ferskvannslokaliteter" (DN 2000, endret internettversjon 2003) beskriver metodisk hvordan kartleggingen av ferskvannslokaliteter bør gjennomføres. Håndboken bygger på de ferskvannslokalitetene som er beskrevet i DN-håndbok 13 (DN 1999a), men utover dette prioriteres følgende lokaliteter

- Lokaliteter med viktige bestander av ferskvannsorganismer. Listen omfatter 15 arter innenfor laksefisk, niøyer, ulker og karpefisk samt elvemusling og ferskvannskreps.
- Lokaliteter med fiskebestander som ikke er påvirket av utsatt fisk. Kartleggingsenheten omfatter alle vannlokaliteter med naturlige fiskebestander som ikke er påvirket av fiskeutsettinger.
- Lokaliteter med opprinnelig plante- og dyresamfunn. Kartleggingsenheten omfatter alle større uregulerte vannlokaliteter eller vannlokaliteter med liten reguleringsgrad (< 15 %), som har beholdt sine naturlige plante- og dyresamfunn av ferskvannsarter.

2.9 Rødlistearter

En rødliste er en liste over plante- og dyrearter som på en eller annen måte er truet av utryddelse eller utsatt for betydelig reduksjon i antall eller utbredelse på grunn av menneskelig påvirkning. Den nasjonale rødlista gir en oversikt over truede arter i Norge (DN 1999b). Artene på rødlista er i ulik grad truet, se truethetskategoriene i tabell 1. Sårbare opplysninger er unntatt offentlighet.

Rødlistearter nevnes i rapporten med truethetskategori etter navnet.

Tabell 1. Truethetskategorier i "Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998" (DN 1999b).

Truethetskategorier		Definisjon
Ex	Utryddet	Arter som er utryddet som reproduserende i landet. 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.
E	Direkte truet	Arter som er direkte truet og som står i fare for å bli utryddet i nærmeste framtid dersom de negative faktorene fortsetter å virke.
V	Sårbar	Sårbare arter med sterk tilbakegang, som kan gå over i gruppen direkte truet dersom de negative faktorene fortsetter å virke.
R	Sjelden	Sjeldne arter som ikke er direkte truet eller sårbare, men som likevel er i en utsatt situasjon pga. liten bestand eller med spredt og sparsom utbredelse.
DC	Hensynskrevende	Hensynskrevende arter som ikke tilhører kategori E, V eller R, men som pga. tilbakegang krever spesielle hensyn og tiltak.
DM	Bør overvåkes	Kategorien omfatter arter som har gått tilbake, men som ikke regnes som truet. For disse artene er det grunn til overvåkning av situasjonen.

2.10 Sammenveide områder

Basert på de fire kartleggingsenhetene

- naturtyper
- prioriterte viltområder
- ferskvannslokaliteter
- rødlistearter

avgrenses sammenveide områder.

Som for naturtypene deles de sammenveide områdene opp i tre verdikategorier:

A = svært viktig

B = viktig

C = lokalt viktig

Ved verdivurdering legges det inn et faglig skjønn. Verdien fra de enkelte kartleggingsenhetene opprettholdes som regel ved sammenveiging, men to overlappende områder som ut fra to ulike kartleggingsenheter (for eksempel naturtyper, prioriterte viltområder) er gitt verdi B, kan ved sammenveiging få verdi A.

2.11 Forvaltningsråd for aktiviteter som påvirker det biologiske mangfoldet

En lang rekke militære og sivile aktiviteter kan påvirke det biologiske mangfoldet negativt. For de sammenveide, verdiklassifiserte områdene er det vurdert aktiviteter som kan være negative for det biologiske mangfoldet.

Forvaltningsråd er foreslått for å avbøte eventuell negativ påvirkning. Forvaltningsrådene med restriksjoner er presentert under beskrivelsen av de sammenveide områdene i kapittel 3.5 (sammenveide områder) og i tabell 2 bakerst i denne rapporten. Forvaltningsråd for hvert av de verdiklassifiserte områdene er lagt inn i naturdatabasen Natur 2000.

I kravspesifikasjonen fra Forsvarsbygg er det beskrevet en rekke militære aktiviteter som kan ha en negativ innvirkning på det biologiske mangfoldet. Hva slags aktiviteter som gjennomføres i de ulike militære områdene varierer mye, og forvaltningsrådene er basert på informasjon fra militære kontaktpersoner om hvilke aktiviteter som er aktuelle i det militære området.

Foreslåtte forvaltningsråd vil variere gjennom året. For eksempel bør en type aktivitet begrenses på en lokalitet med sårbare plantearter i vekstsesongen, mens samme aktivitet til en annen årstid vil være akseptabel. Aktivitetens omfang er en annen faktor som kan være avgjørende for innvirkningen på det biologiske mangfoldet. Det gis derfor forvaltningsråd som differensierer på sesong og kvantitet der dette er mulig, slik at det ikke legges unødige restriksjoner på bruk når aktiviteter kan være mulig.

Forvaltningsrådene er gitt ut fra en vurdering av følgende aktiviteter:

Militær trening

- Soldater til fots – Terrengslitasje, støy, stress av vilt (lukt /syn)
- Kjøring med beltegående kjøretøyer – Beltespor (terrengslitasje), støy, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Kjøring med hjulgående kjøretøy – Hjulspor (terrengslitasje), støy, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Øving med amfibie- og landgangsfartøy – Hjul- og beltespor, inngripen i strand- og elvebredde ved f.eks. bygging midlertidig rampe (terrengslitasje), støy, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Skyting med løsammunisjon – Støy, ammunisjonsrester
- Skarpskyting med lette våpen – Støy, ammunisjonsrester, brann, forurensing (tungmetaller)
- Skarpskyting med tunge våpen – Treff/Nedslag, trykkbølger, ammunisjonsrester, støy, brann, forurensing (tungmetaller mm)
- Bombardering - Treff/Nedslag, trykkbølger, ammunisjonsrester, støy, brann, forurensing (tungmetaller mm)
- Sprengningsøvinger - Eksplosjonsted, trykkbølger, støy, forurensing (tungmetaller mm)
- Bivuakking – Aktivitet og belastning (terrengslitasje, ved bl.a. hogst av bar og raier, telt), avfall, støy, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier), stress av vilt (lukt /syn)
- Stillingsutbygging – Faste inngrep i naturen, støy (bl.a. maskinelt utstyr), forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Øving med marinens fartøy - Forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier), støy
- Flyging med jagerfly – Støy
- Flyging med helikopter (også ved landingsplass) – Støy, lufttrykk, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Mobile verksteder – Belte- og hjulspor (terrengslitasje), støy, aktivitet, forurensing (olje, drivstoff, kjemikalier)
- Feltskyekhus og feltkjøkken – Støy, aktivitet og belastning (terrengslitasje).
- Kommandoplasser, forsyningsbaser, ol. - Belte- og hjulspor (terrengslitasje), aktivitet og belastning (terrengslitasje), støy, stress av vilt (lukt /syn)

Andre aktiviteter

- 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 - Terrengslitasje

Skogbruk

Det gis forvaltningsråd til skogsdrift i de sammenveide områdene der slik forvaltning er aktuell. Med disse forvaltningsrådene vil man kunne opprettholde de naturverdiene som er vurdert som spesielt viktige for biologisk mangfold i de sammenveide områdene. For skogsdriften i Forsvarets eide områder er forvaltningsrådene førende. De bygger på avtalen mellom Statskog SF og Forsvarsbygg om forvaltning av Forsvarets skoger (Forsvarsbygg 2002). I avtalens formålsparagraf heter det at militære hensyn og miljøhensyn 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 til A, B og C skal unntas ordinær skogsdrift. I tillegg peker vedlegget på at Levende skog-standarder med ytterligere skjerpelser bestemt av Forsvaret skal etterleves i alle områder.

2.12 Database og kart

Alle registreringer av naturtyper, funksjonsområder for vilt og artsobservasjoner er lagt inn i databasen Natur2000 (GND Naturkart AS 2003). Kartene finnes i målestokkene 1:15 000 (vedlegg til rapporten). Digitale kartverk finnes i Forsvarets informasjonssystem for eiendom, bygg og anlegg (FIS/EBA) og i Forsvarets operative virksomhet (FIS/BASIS).

Følgende kart er vedlagt rapporten:

- Naturtyper
- Prioriterte viltområder
- Statuskart biologisk mangfold. Sammenveide områder.

Kart som inneholder sårbar informasjon om rødlistearter og vilt er unntatt offentligheten og følger ikke rapporten, men er levert til Forsvarsbygg, Kompetansesenter Miljø- og kulturminnevern.

3 RESULTATER

3.1 Naturtyper

Det pågår naturtypekartlegging i Dovre kommune i kommunens regi, men det er ikke gjennomført feltarbeid i Lieslia skyte- og øvingsfelt i den forbindelse (Berit Fiksdahl, Dovre kommune, pers.medd.). Viltkartet i kommunen er revidert for tre år siden, men det er ingen registreringer fra skyte- og øvingsfeltet (Berit Fiksdahl, Dovre kommune, pers.medd.).

Innenfor Lieslia skyte- og øvingsfelt er det kartlagt sju naturtypelokaliteter, hvorav tre er vurdert som svært viktig (A) og fire er vurdert som viktig (B), se vedlegg 3. Nummerering av lokaliteter er foretatt etter avtale med kommunen og følger kommunens nummerserie. Registreringsinformasjon om naturtypelokalitetene er lagt inn i Natur 2000.

Lokalitet	301 Lieslien N
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10301
Naturtype	Naturbeitemark
Naturtypekode	D 04
Verdisetting	A – Svært viktig
Høyde over havet (m)	515-520 m.o.h
Areal (daa)	2,3 daa
Besøkt dato	20.08.2003, 28.08.2003 og 19.05.2003
UTM (WGS84)	NP 0543 7986

Beliggenhet

Lokaliteten ligger rundt det nedlagte bruket Lieslien, på nordøst-, nord- og nordvestsiden av bruket.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten består av eldre kulturmark som gradvis gror igjen med skog (særlig furu), men som fortsatt holdes brukbart i hevd med beite av sau. De verdifulle partiene ligger flekkvis innenfor det avgrensede arealet, men henger såpass godt sammen og utgjør en naturlig forvaltningsenhet og er derfor her slått sammen til ett område. Det er grunn til å anta at deler av arealet tidligere har vært slåtteeeng (mellom husene og kulturenga). Generelt virker arealene

lite eller ikke gjødslet, med litt usikkerhet omkring partier nærmest husene. Ut fra floraen å bedømme er miljøet svakt baserikt.

Karplantefloraen preges av naturengplanter, bl.a. med sparsom forekomst av både marinøkkel, bakkestarr, bittersøte og bakkese i vestre delområde ("dalen"). Nedenfor husene mot kulturrenga er det tendenser til fukteng med innslag av bl.a. fjellfrøstjerne. Av størst interesse er forekomsten av beitemarkssopp som er god med innslag av flere kravfulle og rødlistede arter. Både lillabrun rødskivesopp (DC) og lillagrå rødskivesopp (DC) ble funnet spredt. I tillegg ble det gjort enkeltfunn av ravnerødskivesopp (DC), melrødskivesopp (DC) og rød-nende lutvokssopp (V). I alt ble 20 arter beitemarkssopp påvist. For øvrig ble jerpe hørt ved besøket 28.8 i kantsonen mot naturbeitemarka.

Verdisetting

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da mangfoldet av beitemarkssopp og kravfulle naturengplanter er høyt, og ikke mindre enn fem rødlistearter er påvist, deriblant en sårbar art.

Lokalitet	302 Lieslien S
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10302
Naturtype	Naturbeitemark
Naturtypekode	D 04
Verdisetting	B – Viktig
Høyde over havet (m)	520 - 540 m.o.h
Areal (daa)	4,8 daa
Besøkt dato	20.08, 28.08 og 09.10.2003
UTM (WGS84)	NP 0552 7972

Beliggenhet

Lokaliteten ligger sør-sørvest for det nedlagte bruket Lieslien.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten består av eldre kulturmark som gradvis gror igjen med skog (særlig furu), men som fortsatt holdes ganske godt i hevd med sauebeite. De verdifulle partiene ligger som ei stripe mellom en furukledd rygg og skytebanene. Generelt virker arealene lite eller ikke gjødslet.

Karplantefloraen preges av naturengplanter, bl.a. med sparsom forekomst av bakkese. Det er tendenser til tørrbakkevegetasjon. Av størst interesse er forekomsten av beitemarkssopp, som er god med innslag av flere kravfulle og rødlistede arter. Det ble gjort flere funn av lillabrun rødskivesopp (DC) og lillagrå rødskivesopp (DC). I tillegg ble det gjort enkeltfunn av ravnerødskivesopp (DC), melrødskivesopp (DC) og *Entoloma caesiocinctum* (DC). I alt ble 17 arter beitemarkssopp påvist.

Verdisetting

Lokaliteten ble opprinnelig vurdert som svært viktig (A) siden mangfoldet av beitemarkssopp og kravfulle naturengplanter er høyt, og ikke mindre enn fem rødlistearter er påvist. Ved siste besøket 9. oktober ble det registrert at østre del av lokaliteten var overfylt med løsmasser og dermed ødelagt, og denne delen er tatt ut av den opprinnelige avgrensningen. Delforekomster av både ravnerødskivesopp (DC), lillabrun rødskivesopp (DC) og lillagrå rødskivesopp (DC) har gått tapt. For førstnevnte art er det heller ikke kjent andre funn innenfor lokaliteten. Som følge av dette er dagens verdi av lokaliteten redusert, og verdien er senket til viktig (B).

Lokalitet	303 Djupdalsåa Ø
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10303
Naturtype	Naturbeitemark
Naturtypekode	D 04
Verdisetting	B – Viktig
Høyde over havet (m)	505 - 510 m.o.h
Areal (daa)	1,9 daa
Besøkt dato	20.08.2003, 28.08.2003 og 18.05.2004
UTM (WGS84)	NP 0601 7969

Beliggenhet

Lokaliteten ligger på vestsiden av hovedvegen, fra kanten mot Djupdalsåa og knapt 100 meter nordover.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten er ei smal sone med små engflekker mellom vegen og furuskogen, inkludert vegskuldra. Her er det noe preg av naturbeitemark med innslag både av en del naturengplanter og beitemarkssopp. Både sandfiol, marinøkkel, bakkestarr, bakkesøte og bittersøte forekommer sparsomt. Av beitemarkssopp ble det funnet i alt 12 arter, deriblant rødlistearten lillagrå rødskivesopp (DC).

Verdisetting

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) siden mangfoldet av beitemarkssopp og kravfulle naturengplanter er ganske høyt, og inkluderer en hensynskrevende art.

Lokalitet	304 Lieslia 1
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10304
Naturtype	Gammel løvskog
Naturtypekode	F 07
Verdisetting	A – Svært viktig
Høyde over havet (m)	720 – 780 m.o.h.
Areal (daa)	24 daa
Besøkt dato	18.-19.05.2004
UTM (WGS84)	NP 0521 7913

Beliggenhet

Lokaliteten ligger som et ellipseformet løvrikt skogbestand ganske sentralt i lia, på et litt slakere parti.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten har, spesielt i søndre halvdel, en del grov og gammel osp og ospelæger i ulike nedbrytningsstadier, også morkne og gamle. Det er i tillegg innslag av grove og gamle trær av furu, dels også bjørk og selje, og læger av disse. Vegetasjonstypen er dels blåbærskog og bregneskog, men også innslag av høgstaudeskog med funn av bl.a. maigull og skavgras. Lokaliteten har en ganske god forekomst av kravfulle, gammelskogstilknyttede kryptogamer. Av skorpelav ble både hvithodenål, sukkernål, dverggullnål og *Schismatomma pericleum* funnet. Sistnevnte må betraktes som mest kravfull og sjelden og ble funnet på to av de eldste ospetrærne og ei selje. Arten er f.eks. rødlistet som sårbar i Sverige. Av busk- og bladlav forekom filthinnelav og fløyelsglye sparsomt på de gamle ospene. I tillegg ble den kravfulle gammelskogsmosen skjørsigd funnet på et par løvtrelæger.

En tretåspett hunn ble sett på næringssøk og dels territoriehevdende. Lokaliteten bør være en godt egnet hekkeplass for bl.a. hakkespetter og ugler, samt har potensial for flere kravfulle gammelskogstilknyttede kryptogamer.

Verdisetting

Lokaliteten vurderes som svært viktig (A). En viktig årsak til dette er at lokaliteten må betraktes som et kjerneområde i lia, med konsentrert forekomst av gammelskogsarter. I tillegg kommer funn av en meget kravfull og sjelden skorpelav.

Lokalitet	305 Lieslia 2
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10305
Naturtype	Gammel løvskog
Naturtypekode	F 07
Verdisetting	B – Viktig
Høyde over havet (m)	600 – 780 m.o.h.
Areal (daa)	130 daa
Besøkt dato	19.05.2004
UTM (WGS84)	NP 049 795

Beliggenhet

Lokaliteten ligger dels som et belte oppe i lia, på et litt slakere parti og dels knyttet til mindre bekkedaler og søkk i nordre del av lia.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten skiller seg ut fra omliggende skog ved å være gjennomgående noe mer frodig og produktiv, antagelig som en følge av at hellingen er litt slakere enn lia ovenfor, noe som presser fram sigevann. I tillegg er skogen til dels ganske gammel med innslag av noe dødt trevirke og en del seintvoksende eldre løvtrær. Det er også noe ganske stor furu og spredte furulæger (mest ferske) på lokaliteten. Området har mest furu og bjørk, men også noe osp,

gråor og litt selje. Vegetasjonstypen varierer noe, men det er en del høgstaudeskog. Lokalt er det også rikere med tendenser til gråor-heggeskog i bekkedalene med bl.a. en god del skogstjerneblom og maigull, samt funn av dvergsnelle i et fuktsig i øvre deler. På rygger og i slakere partier er det derimot fattigere blåbærskog og småbregneskog. På gamle bjørkeetrær ble det gjort spredte funn av kravfulle knappenålslav som hvithodenål, rustdoggnål, sukkernål og dvergullnål. I tillegg ble den kravfulle gammelskogsmosen skjørsigd funnet på flere læger, til dels rikelig. Det er utvilsomt potensial for flere kravfulle gammelskogsarter her, knyttet til både bjørk, selje, osp og kanskje også gråor og furu. Trolig er dette også et ganske viktig leveområde for kravfulle viltarter, som hakkespetter og kanskje skogsfugl.

Verdisetting

Lokaliteten vurderes som viktig (B). Det er uvanlig med slike større skogbestand med godt innslag av store og dels gamle trær av bl.a. bjørk, selje og osp. I tillegg ble det påvist en ganske god bestand av kravfulle, gammelskogstilknyttede lav og moser og potensialet for flere slike arter er godt.

Lokalitet	306 Djupdalsåa NV
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10306
Naturtype	Urskog/gammelskog
Naturtypekode	F 08
Verdisetting	B – Viktig
Høyde over havet (m)	770 - 900 m.o.h
Areal (daa)	39 daa
Besøkt dato	14.07.2003
UTM (WGS84)	NP 051 789

Beliggenhet

Lokaliteten ligger på ryggen på nordsiden av Djupdalsåa, i overgangen mellom de mer slake fjellheiene og den bratte skogkledd lia ned mot hoveddalføret.

Områdebeskrivelse

Oppe på denne ryggen er det noe gammel og dels glissen furuskog, som oppover mot fjellet gradvis går over til fjellbjørkeskog. Flere av trærne virker flere hundre år gamle og det er også litt innslag av dødt furuvirke, inkludert gadd og gamle læger. Stubber finnes likevel og vitner om at det tidligere har vært hogd litt tømmer her. Vegetasjonen er fattig og inneholder bare trivielle karplanter. Derimot ble det funnet sparsomt med sotbeger på gamle kvister på furutrærne. Furusotbeger, en sjelden og kravfull art som bl.a. er rødlistet i Sverige, er registrert. Noen rødliste er enda ikke laget for skorpelav i Norge, men dette er utvilsomt en svært aktuell kandidat for ei slik liste. Det ble ikke påvist spesielt sjeldne eller interessante vedboende sopp på furulæger, men det er et potensial for dette.

Verdisetting

Lokaliteten vurderes som viktig (B). Forekomst av gammel furuskog med innslag av gammelt dødt trevirke og minst en kravfull gammelskogsart er begrunnelsen for dette.

Lokalitet	307 Djupdalsåa
Lokalitetsnummer/Natur 2000	0511 10307
Naturtype	Bekkekløft
Naturtypekode	F 09
Verdisetting	A – Svært viktig
Høyde over havet (m)	520 - 820 m.o.h
Areal (daa)	40 daa
Besøkt dato	14.07.2003, 18.05.2004
UTM (WGS84)	NP 055 790

Beliggenhet

Lokaliteten består av den trange bekkekløfta til Djupdalsåa, fra den vinkler mot nordøst litt under skoggrensa og ned til der kløfta begynner å åpne seg opp i lia vest for hovedvegen.

Områdebeskrivelse

Djupdalsåa danner ei ganske trang kløft gjennom lia, med godt innslag av bratte skrenter, mindre rasmarker og bergvegger. Tverrprofilen til kløfta ligger mellom 50 og 100 meter over en lengre strekning. Eksposisjonen mot nordøst gjør at kløfta kan by på ganske gode vilkår for fuktighetskrevede arter, men den ligger såpass nær snaufjellet at det begrenser nok potensialet for slike arter en del. På nordsida av kløfta er det mest furuskog, mens det er høyere løvinnblanding på sørsida.



Parti fra bekkekløfta i den østre delen av skyte- og øvingsfeltet. Bekkekløfta er artsrik, med forekomst av flere uvanlige og kravfulle arter samt en rødlisteart.

Vegetasjonstypene er vanligvis vanskelig å fastlegge i slike kløfter, men det er innslag av en god del høgstaudearter, og dette er en viktig type. I tillegg er det plantesamfunn knyttet til bl.a. rasmark og bergvegger. Den ganske gode berggrunnen (mye glimmerskifer?) gir vilkår for en artsrik og ganske krevende karplanteflora med flere interessante arter. Midtveis oppe i kløfta ble det bl.a. funnet et 20-talls eksemplarer av stor hvitkurle underarten *albida* (DC), og i øvre deler vokste den bisentriske fjellplanta blindurt sparsomt. For øvrig kan nevnes arter som grønncurle, gullmyrklegg, fjell-lok, fjellsnelle, fjellstarr, fjellstjerneblom, dvergsnelle, grønneburkne, gulmjelt, rynkevier, skåresildre, snøsildre, svartaks, tuesildre og ullvier. I nedre deler ble flatragg, rødlistekandidaten hvithodenål og den noe mindre kravfulle knappenåls-laven dverggullnål funnet. Det er ytterligere potensial for kravfulle kryptogamer på lokaliteten, kanskje særlig i nedre deler. Innslaget av gamle trær og dødt trevirke er ikke spesielt stor.

Av virveldyr ble vintererle påvist hekkende med reir med 4(5) egg et godt stykke oppe i kløfta (trolig knapt 800 m o.h.). Arten er sjelden i regionen og dette er antagelig et av de høyestliggende hekkefunnene som er gjort av arten i Norge. For øvrig ble også fossefall observert, og også den hekker ganske sikkert i området.

Verdisetting

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A). Kløfta er middels stor, artsrik og intakt og en rødlisteart er hittil påvist i tillegg til flere kravfulle og uvanlige arter. Den må likevel rangeres klart bak flere av de mer kjente bekkkløftene lengre sør i Gudbrandsdalen, hvor det er registrert store naturverdier og høy konsentrasjon av rødlistearter (internasjonal verdi).

3.2 Viltområder

Innenfor Lieslia skyte- og øvingsfelt er det kartlagt ett prioritert viltområde, se vedlegg 4. Se for øvrig beskrivelse av fauna som viser til øvrige viltkvaliteter i skyte- og øvingsfeltet (se 2.3.4.).

Prioritert viltområde	1 Lieslia
Verdisetting	B – viktig
Høyde over havet (m)	600 – 780 m.o.h
Areal (daa)	153 daa
Besøkt dato	18.-19.05.2004
UTM (WGS84)	NP 0521 7913

Beliggenhet

Lokaliteten ligger dels som et belte oppe i lia, på et litt slakere parti og dels knyttet til mindre bekkedaler og søkk i nordre del av lia.

Områdebeskrivelse

Lokaliteten har store naturverdier, se naturtypebeskrivelse (naturtypelokalitet 304 og 305), og er også et viktig viltområde.

Området er et potensielt hekkeområde for hakkespetter og ugler. Tretåspett er registrert. Området er også et potensielt leveområde/hekkeområde for dvergspett (DC), gråspett (DC) og ugler som perleugle og spurveugle.

Verdisetting

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et potensielt hekkeområde for hakkespetter og ugler, blant annet tretåspett og muligens dvergspett (DC) enkelte år.

3.3 Ferskvannslokaliteter

Det er ikke registrert ferskvannslokaliteter som tilfredsstiller kravene etter DN-håndbok 15-2000 (DN 2000) i Lieslia skyte- og øvingsfelt.

3.4 Rødlistearter

Det er totalt registrert sju rødlistearter innenfor Lieslia skyte- og øvingsfelt. Av disse er det registrert seks rødlistede beitemarkssopper; se flora-kapitlet 2.3.3 og vedlegg 1. Videre er en rødlistet karplanteart registrert, stor hvitkurle, underart *albida* (DC). Gamle reirhull, som sannsynligvis er av dvergspett (DC), er også registrert.

Videre er flere rødlistekandidater innenfor gruppen skorpelav registrert. Skorpelavgruppen er pr. i dag ikke vurdert i forhold til rødlista.



Rødlistearten stor hvitkurle, underarten *albida* (DC) er registrert med et 20-talls eksemplar i bekkekløfta i Lieslia.

3.5 Biologisk mangfold statuskart – sammenveide områder

Kartleggingstemaene naturtyper, prioriterte viltområder, ferskvannslokaliteter og rødlistearter gir grunnlaget for et sammenveid statuskart med viktige områder for biologisk mangfold. Disse sammenveide områdene verdiklassifiseres etter de tre kategoriene svært viktig, viktig og lokalt viktig for biologisk mangfold (samme som for naturtyper).

3.5.1 Forvaltningsråd

I kravspesifikasjonen fra Forsvarsbygg er det listet opp en rekke militære og sivile aktiviteter som skal vurderes i forhold til de verdiklassifiserte områdene. Det er knyttet forvaltningsråd med restriksjoner til de verdiklassifiserte områdene. Formålet med disse forvaltningsrådene

er å ivareta det biologiske mangfoldet i tråd med Forsvarets egne målsetninger i både ”Forsvarets sektorhandlingsplan for biologisk mangfold” (kap.5 i St.meld. 42 (2000-2001)) og ”Forsvarets handlingsplan for miljøvern” (Forsvarsdepartementet 2002).

Hvilke av aktivitetene som bør unngås, eventuelt i hvilke perioder og i hvilket omfang er beskrevet under forvaltningsråd for hvert enkelt område. Forvaltningsrådene og de verdiklassifiserte områdene er sammenfattet i tabell 2. Forvaltningsrådene er også gjengitt på statuskartet, se vedlegg 5.

3.5.2 Beskrivelse av sammenveide områder med forvaltningsråd

Seks sammenveide lokaliteter er identifisert som spesielt viktige for biologisk mangfold, tre svært viktig (A) og tre viktig (B), se vedlegg 5. Forvaltningsrådene er vurdert i forhold til aktiviteter som er aktuelle i Lieslia skyte- og øvingsfelt. Bivuakking er tatt med da man ikke kan utelukke at dette blir en framtidig aktivitet i skyte- og øvingsfeltet.

Lokalitet	1 Lieslien N
Verdisetting	A – Svært viktig
Areal (daa)	2,2 daa
UTM (WGS84)	NP 0543 7986

Inkluderer naturtypelokalitet 301. Det sammenveide området er av naturtypen naturbeitemark med et stort mangfold av naturengplanter og minst fem rødlistede beitemarkssopper.

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel påfylling av jordmasser, nedbygging av areal er ikke tillatt.
- Gjødsling og jordbearbeiding er ikke tillatt.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakking er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.
- Dagens beitetrykk må opprettholdes. Det er viktig med fortsatt hevd i form av beite og eventuelt slått (i så tilfelle tradisjonell slått der graset fjernes). Beitetrykket kan med fordel være litt høyere enn dagens nivå. Det er et stort behov for rydding av busker og ungskog slik at dagens små engflekker opprettholdes og samtidig utvides. Hvis ikke tiltak settes i verk er det fare for at lokaliteten i løpet av noen år får redusert verdi til viktig (B).

Lokalitet	2 Lieslien S
Verdisetting	B – Viktig
Areal (daa)	4,8 daa
UTM (WGS84)	NP 0552 7972

Inkluderer naturtypelokalitet 302. Det sammenveide området er av naturtypen naturbeitemark med et relativt stort mangfold av naturengplanter og minst fem rødlistede beitemarks-sopper. Inngrep på lokaliteten i 2003 har redusert verdien til (B).

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel påfylling av jordmasser, nedbygging av areal er ikke tillatt. Høsten 2003 ble jordmasser påfylt på en del av lokaliteten. Inngrepet i form av påfylling av løsmasser i østre del av lokaliteten må betraktes som irreversibelt og restaurering vil trolig ikke være mulig innenfor et normalt forvaltningstidsrom (20-40 år), og er derfor tatt ut av opprinnelig områdeavgrensning. Innsatsen bør isteden settes inn på å unngå liknende inngrep ellers i og inntil de registrerte lokalitetene, samt skjøtsel for å fremme gjenværende naturkvaliteter.
- Gjødsling og jordbearbeiding er ikke tillatt.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakking er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.
- Dagens beitetrykk må opprettholdes. Det er viktig med fortsatt hevd i form av beite og eventuelt slått (i så tilfelle tradisjonell slått der graset fjernes). Beitetrykket kan med fordel være litt høyere enn dagens nivå. Det er et stort behov for rydding av busker og ungskog slik at dagens små engflekker opprettholdes og samtidig utvides en del.

Lokalitet	3 Djupdalsåa Ø
Verdisetting	B – Viktig
Areal (daa)	1,9 daa
UTM (WGS84)	NP 0601 7969

Inkluderer naturtypelokalitet 303. Det sammenveide området er av naturtypen naturbeitemark med forekomst av en del naturengplanter og en rødlistet beitemarkssopp.

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel påfylling av jordmasser og nedbygging av areal er ikke tillatt.
- Gjødsling og jordbearbeiding er ikke tillatt. Lokaliteten ligger langs fylkesveien forbi skyte- og øvingsfeltet. Omfattende grøfterensk må her unngås. Dovre kommune og Statens Vegvesen må gjøres oppmerksom på lokaliteten.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakking er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.
- Dagens beitetrykk må opprettholdes. Det er viktig med fortsatt hevd i form av beite og eventuelt slått (i så tilfelle tradisjonell slått der graset fjernes). Beitetrykket kan med fordel være litt høyere enn dagens nivå. Det er ønskelig med noe rydding av busker og ungskog slik at dagens små engflekker opprettholdes og samtidig utvides en del.

Lokalitet**4 Lieslia****Verdisetting****A – Svært viktig**

Areal (daa)

153 daa

UTM (WGS84)

NP 0521 7913

Inkluderer naturtypelokalitet 304 og 305 samt prioritert viltområde 1. Det sammenveide området består av to naturtypelokaliteter med gammel løvskog, som også er vurdert som et prioritert viltområde. Kvalitetene er knyttet til gammel løvskog med funn av mange kravfulle gammelskogsarter.

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper og 3.2 under viltområder.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel vegbygging, nedbygging av areal, er ikke tillatt.
- Skogbruk er ikke tillatt.
- Vedhogst er ikke tillatt.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakking er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.



Parti med gammel ospeskog i sammenveid område 4. Lokaliteten er et potensielt hekkeområde for de rød-listede hakkespettartene dvergspett (DC) og gråspett (DC).

Lokalitet	5 Djupdalsåa NV
-----------	-----------------

Verdisetting	B – Viktig
Areal (daa)	39 daa
UTM (WGS84)	NP 051 789

Inkluderer naturtypelokalitet 306. Det sammenveide området er av naturtypen urskog/gammelskog (gammel furuskog) med innslag av dødt trevirke og forekomst av en kravfull gammelskogsart.

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel vegbygging, nedbygging av areal, er ikke tillatt.
- Skogbruk er ikke tillatt.
- Vedhogst er ikke tillatt.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakking er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.

Lokalitet**6 Djupdalsåa****Verdisetting****A – Svært viktig**

Areal (daa)

40 daa

UTM (WGS84)

NP 055 790

Inkluderer naturtypelokalitet 307. Det sammenveide området er av naturtypen bekkekløft. Bekkekløfta er intakt og artsrik med forekomst av flere kravfulle og uvanlige arter.

Nærmere omtale av lokaliteten står i kapittel 3.1 under naturtyper.

Forvaltningsråd:

- Fysiske inngrep, ved for eksempel vegbygging, nedbygging av areal, er ikke tillatt.
- All vassdragsregulering, inkl. bygging av småkraftverk, er ikke tillatt.
- Skogbruk er ikke tillatt. Hogst med påfølgende åpning og uttørring av miljøet vil være negativt for naturmiljø.
- Vedhogst er ikke tillatt.
- Kjøring med tunge motorkjøretøy (belte- og hjulgående kjøretøy) er ikke tillatt.
- Bivuakkering er ikke tillatt. Soldater til fots er tillatt.

Tabell 2. Forvaltningsråd og restriksjoner på aktiviteter i de sammenveide områdene for biologisk mangfold. Utfyllende forvaltningsråd er presisert i kapittel 3.5.2.

	Lieslien N	Lieslien S	Djupdalsåa Ø	Lieslia	Djupdalsåa NV	Djupdalsåa
Nr på statuskart	1	2	3	4	5	6
Fysiske inngrep ved f.eks. påfylling av jordmasser, nedbygging av areal etc.	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt inkl vassdragsregulering
Skogbruk	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Vedhogst	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Gjødsling og jordbearbeiding	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt ²	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Kjøring med belte- og hjulgående kjøretøy	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Bivuakkering	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt	Ikke tillatt
Soldater til fots	Tillatt	Tillatt	Tillatt	Tillatt	Tillatt	Tillatt
Beiting av beitedyr ¹	Opprettholdes	Opprettholdes	Opprettholdes	Liten betydning	Liten betydning	Liten betydning

¹ Skjøtsel er presisert under kapittel 3.5.2.

² Inkl grøfterensk.

4 TAKKSIGELSER

Vi vil takke alle som har bidratt med informasjon til denne rapporten. Militær kontaktperson har vært major Rune Pettersen og kontaktperson i Dovre kommune har vært Berit Fiksdahl. En takk rettes til disse personene for praktisk hjelp, lokal kunnskap og militærfaglig informasjon.

5 KILDER

Den norske soppsnavnkomitéen. 1996. Norske soppsnavn. Tredje utgave. Fungiflora. 137s.

Direktoratet for naturforvaltning, 1996. Viltkartlegging. DN-håndbok 11 (revidert i 2000).

Direktoratet for naturforvaltning, 1999a. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN håndbok 13-1999.

Direktoratet for naturforvaltning, 1999b. Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. Norwegian Red List 1998. DN-rapport 1999-3. 162s.

Direktoratet for naturforvaltning, 2000. Kartlegging av ferskvannslokaliteter. DN håndbok 15-2000. Revidert internettversjon 2003.

Elgersma, A. & Asheim, V. 1998. Landskapsregioner i Norge – landskapsbeskrivelser. NI-JOS-rapport 2/98. 61s.

Elven, R. 1994. Johannes Lid & Dagny Tande Lid. Norsk flora. 6. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1014 s.

Fremstad, E. & Moen, A. 2001. Truede vegetasjonstyper i Norge. Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet. Vitenskapsmuseet. Rapport botanisk serie 2001-4. 231s.

Frisvoll, A. A., Elvebakk, A. Flatberg, K.I. & Økland, R. 1995. Sjekkliste over norske mosar. Vitskapleg og norsk namneverk. NINA Temahefte 4.104s.

Forsvarsbygg 2002. Avtale om forvaltning av skog, vilt og fisk på Forsvarets eiendommer. 5s+ vedlegg. Vedlegg E miljøkrav til skogsdrift ved Forsvarets eiendommer revidert 18.3.2004.

Forsvarsbygg 2003. Kravspesifikasjon for kartlegging av biologisk mangfold i Forsvarets områder. Versjon april 2003.

Forsvarsdepartementet. 2002. Forsvarets miljøvernarbeid. Handlingsplan. 33s.

Gjershaug, J.O., Thingstad, P. G., Eldøy, S. & Byrkjeland, S. 1994. Norsk fugleatlas. Hekkefuglenes utbredelse og bestandsstatus i Norge. Norsk Ornitologisk Forening. 551s.

GND Naturkart 2003. Natur 2000. Versjon 3.0.

Krog, H, Østhagen, H. & Tønsberg, T. 1994. Lavflora. Norske busk- og bladlav. Universitetsforlaget. 368s.

Lavherbariet, 2003. <http://www.toyen.uio.no/botanisk/lav/>. Lavherbariets internettsider.

Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss. 199s.

Sigmond, E. M. O., Gustavson, M. & Roberts, D. 1984. Berggrunnskart over Norge. 1: 1 million. Norges Geologiske undersøkelser.

Soppherbariet, 2003. <http://www.nhm.uio.no/botanisk/bot-mus/sopp/soppdb.htm>. Soppherbariets internettsider.

VEDLEGG 1

Registrerte beitemarkssopp innenfor Lieslia skyte- og øvingsfelt, Dovre kommune.

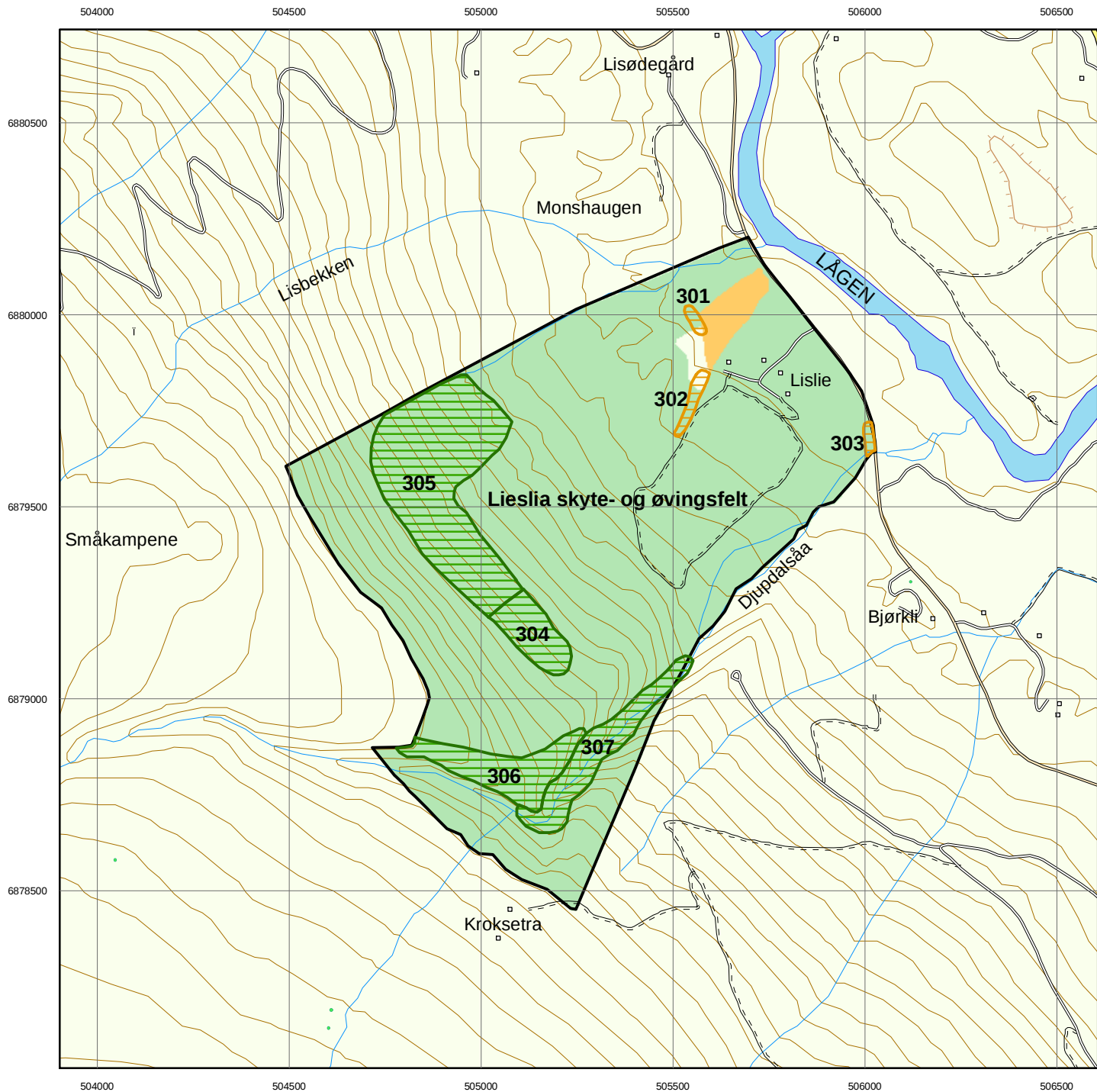
Norsk navn	Latinsk navn		Lieslia N	Lieslia S	Djupdalsåa Ø
			301	302	303
Hvit køllesopp	<i>Clavaria falcata</i>		x		x
Rødgul småkøllesopp	<i>Clavulinopsis laeticolor</i>		x	x	x
Blåstilket rødkivesopp	<i>Entoloma asprellum</i>			x	
-	<i>E. caesiocinctum</i>	DC		x	
Svartblå rødkrivesopp	<i>E. chalybaeum</i>		x		x
Ravnerødkrivesopp	<i>E. corvinum</i>	DC	x	x	
Lillagrå rødkrivesopp	<i>E. griseocyaneum</i>	DC	x	x	x
Blekskivet rødkrivesopp	<i>E. infula</i>		x	x	x
-	<i>E. lividocyanulum</i>			x*	
Vorterødkrivesopp	<i>E. papillatum</i>			x	x
Tjærerødkrivesopp	<i>E. poliopus</i>		x	x	x
Lillabrun rødkrivesopp	<i>E. porphyrophaeum</i>	DC	x	x	
Melrødkrivesopp	<i>E. prunuloides</i>	DC	x	x	
-	<i>E. pseudoturci</i>		x		
Silkerødkrivesopp	<i>E. sericellum</i>		x	x	x
Beiterødkrivesopp	<i>E. sericeum</i>		x	x	x
Mørktannet rødkrivesopp	<i>E. serrulatum</i>		x	x	x
-	<i>E. undulatum</i>		x		
Skjør vokssopp	<i>Hygrocybe ceracea</i>		x		
Kjeglevokssopp	<i>H. conica</i>			x	x
Rødnende lutvokssopp	<i>H. ingrata</i>	V	x		
Lutvokssopp	<i>H. nitrata</i>				x
Engvokssopp	<i>H. pratensis</i>			x	
Honningvokssopp	<i>H. reidii</i>		x		
Krittovokssopp	<i>H. virginea</i>		x		
Elfenbenshette	<i>Mycena flavoalba</i>		x	x	
Lodnetunge	<i>Trichoglossum hirsutum</i>		x		
Sum arter			20	17	12

*-funnet er litt usikkert (cf).

VEDLEGG 2

Karplanteliste for Lieslia skyte- og øvingsfelt, Dovre kommune (175 arter).

Aksfrytle	Fjellskrinneblom	Jåblom	Seterfrytle
Arve vanlig	Fjellsnelle	Karve	Setermjelt
Aurikkelsveve	Fjellstarr	Kjerteløyentrøst	Sisselrot
Bakkestarr	Fjellstjerneblom	Knerot	Skavgras
Bakkesøte	Fjellsveve	Korallrot	Skjørlok
Beitesveve	Fjellsyre	Kornstarr	Skogburkne
Bekkeblom	Fjelltimotei	Krekling	Skogrørkvein
Bergfrue	Fjelltistel	Kvann	Skogsiv
Bittersøte	Fjellveronika	Legevintergrønn	Skogsnelle
Bjø	Flekkmure	Liljekonvall	Skogstjerne
Bjørnebrodd	Fuglestarr	Linnea	Skogstjerneblom
Bleikmyrklegg	Fugletelg	Lodnebregne	Skogstorkenebb
Bleikstarr	Fuglevikke	Lundrapp	Skåresildre
Blindurt	Furu	Løvetann	Slirestarr
Blokkebær	Furuvintergrønn	Maiblom	Sløke
Blåbær	Føllblom	Maigull	Slåttestarr
Blåklokke	Geitrams	Marikåpe	Smyle
Blåkoll	Geitsvingel	Marinøkkel	Småmarimjelle
Blålyng	Gjeldkarve	Markjordbær	Småsyre
Blåvier	Gran	Melbær	Småtveblad
Bringebær	Groblad	Mjødurt	Snøsildre
Dunbjørk	Grønnburkne	Myrfiol	Stormarimjelle
Dunhavre	Grønnkurle	Myrfrytle	Stornesle
Dunkjempe	Grønnvier	Myrhatt	Stor hvitkurle
Duskmyrull	Gråor	Myrsauløk	Stri kråkefot
Dvergjamne	Gråstarr	Myskegras	Sumphaukeskjegg
Dvergsnelle	Gulaks	Nikkevintergrønn	Sumpmaure
Einer	Gullmyrklegg	Olavsstake	Svartaks
Enghumleblom	Gullris	Osp	Svartstarr
Engkvein	Gulmaure	Perlevintergrønn	Svarttopp
Engsmelle	Gulmjelt	Rabbesiv	Svartvier
Engsoleie	Gulsildre	Rogn	Sølvbunke
Engsyre	Harerug	Rosenrot	Sølvvier
Fingerstarr	Hegg	Rustjerneblom	Teiebær
Fjell-lok	Hengeaks	Ryllik	Tettegras
Fjellarve	Hengeving	Rynkevier	Tiriltunge
Fjellfiol	Hestehov	Rød jonsokblom	Tuesildre
Fjellforglemmegei	Hundekjeks	Rødkløver	Tveskjeggveronika
Fjellfrøstjerne	Hundekveke	Rødsildre	Tyrihjelm
Fjellkattefot	Hvitblattistel	Rødsvingel	Tyttebær
Fjellkvein	Hvitkløver	Røsslyng	Ullvier
Fjellmarikåpe	Hvitmaure	Sandfiol	Vendelrot
Fjellmarinøkkel	Hårfrytle	Sauesvingel	Åkersnelle
Fjellrapp	Hårstarr	Selje	



LIESLIA SKYTE- OG ØVINGSFELT

Biologisk mangfold - vedlegg 3

Naturtyper

Lokalitetsnummer henviser til databasen Natur2000 og BM-rapport 50-2003, hvor supplerende informasjon finnes.

 Kulturlandskap (D)

 Skog (F)

 Grense skyte- og øvingsfelt

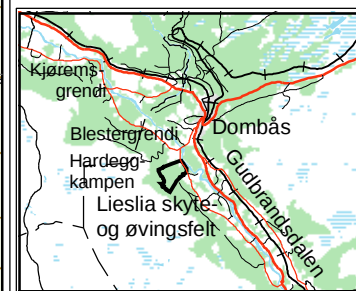
Lokalitetsnr.	Naturtypekode	Naturtype	Verdiklasse
301	D04	Naturbeitemark	A
302	D04	Naturbeitemark	B
303	D04	Naturbeitemark	B
304	F07	Gammel lauvskog	A
305	F07	Gammel lauvskog	B
306	F08	Urskog/gammelskog	B
307	F09	Bekkekløfter	A

Dato: 18.01.05

 **Forsvarsbygg**
Eiendomsforvaltning

Kartet er levert av

Asplan Viak +++
- | ++

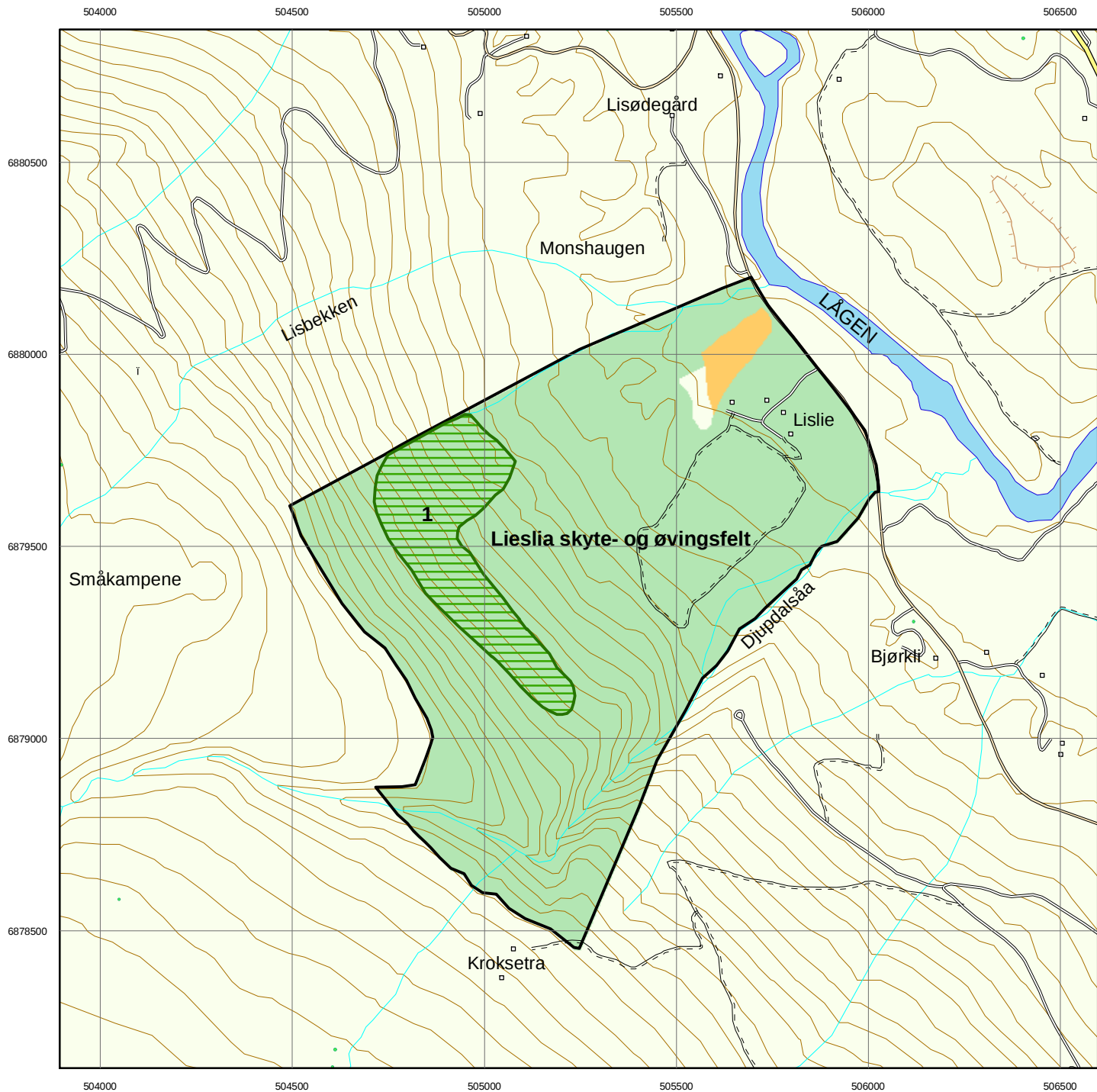


Kartgrunnlag: N50, Forsvarets generelle avtale. Alle områder digitalisert med N5 bakgrunnsdata

Datum: Euref89 (WGS84)
Kartprojeksjon: UTM Sone 32

Målestokk
1:15 000





LIESLIA SKYTE- OG ØVINGSFELT

Biologisk mangfold - vedlegg 4

Prioriterte viltområder

Verdisatte prioriterte viltområder. Utfyllende opplysninger er gitt i BM-rapport 52-2003.

 Viktig viltområde

 Grense skyte- og øvingsfelt

Områdenr.	Naturtypekode	Verdi
1	Lieslia	Viktig viltområde

Dato: 18.01.05

 **Forsvarsbygg**
Eiendomsforvaltning

Kartet er levert av

Asplan Viak +++
- | ++

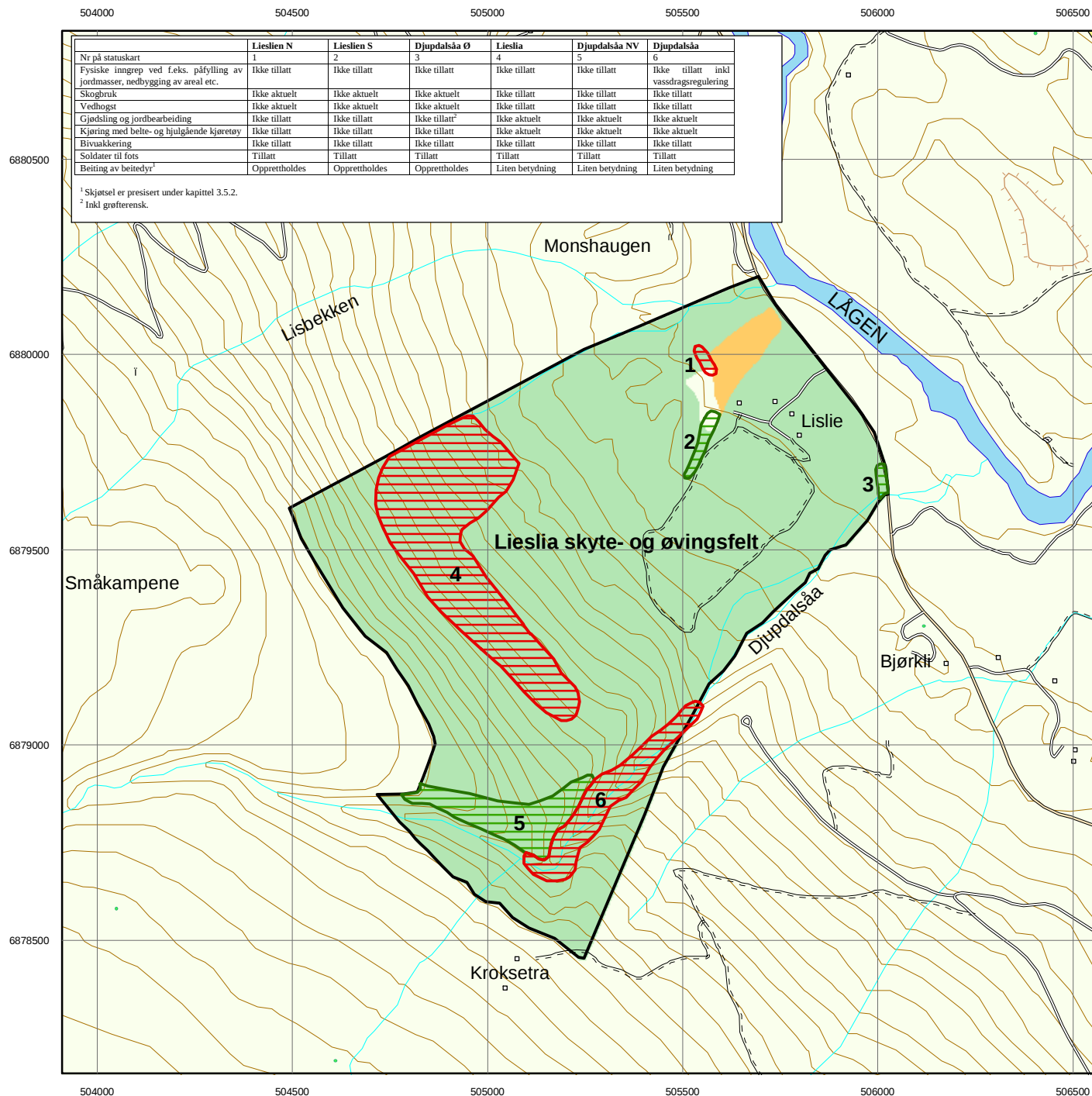


Kartgrunnlag: N50, Forsvarets generelle avtale. Alle områder digitalisert med N5 bakgrunnsdata

Datum: Euref89 (WGS84)
Kartprojeksjon: UTM Sone 32

Målestokk
1:15 000





LIESLIA SKYTE- OG ØVINGSFELT

Biologisk mangfold - vedlegg 5

Statuskart for biologisk mangfold

Verdisatte sammenveide områder der naturtyper, ferskvannslokaliteter, vilt og rødlistearter er vurdert samlet. Utfyllende opplysninger er gitt i BM-rapport 50-2003.

 A - Svært viktig område

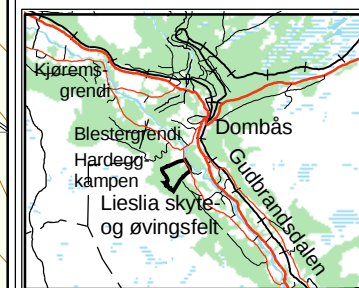
 B - Viktig område

 Grense skyte- og øvingsfelt

Dato: 18.01.05

 **Forsvarsbygg**
Eiendomsforvaltning

Kartet er levert av
Asplan Viak +++
- | ++



Kartgrunnlag: N50, Forsvarets generelle avtale. Alle områder digitalisert med N5 bakgrunnsdata

Datum: Euref89 (WGS84)
Kartprojeksjon: UTM Sone 32

Målestokk
1:15 000

