

Innholdsfortegnelse

1	INNLEDNING	5
1.1	FORMÅLET MED RAPPORTEN.....	5
1.2	HVA ER BIOLOGISK MANGFOLD?.....	6
1.3	TRUSLER MOT BIOLOGISK MANGFOLD I NØRGE.....	6
1.4	HVORFOR TA VARE PÅ BIOLOGISK MANGFOLD.....	8
1.5	ARTSMANGFOLDET I NØRGE.....	8
1.6	BIOLOGISK MANGFOLD I MØRE OG RØMSDAL OG MOLDE.....	9
1.7	INTERNASJONALE FORPLIKTELSE.....	9
1.8	NASJONALE OPPFØLGINGER OG MÅL.....	9
1.9	LOKALE OPPFØLGINGER AV RIOKONVENSJONEN.....	10
1.10	PROBLEMSTILLING OG AVGRENSNING.....	11
2	MATERIAL OG METODE	13
2.1	INNSAMLING AV INFORMASJON.....	13
2.1.1	<i>Litteratur</i>	13
2.1.2	<i>Feltarbeid</i>	13
2.2	KLASSIFISERING OG VERDISSETTING AV LOKALITETENE.....	14
2.2.1	<i>Naturtyper: definisjoner og kriterium for utvalgelse</i>	14
2.3	RØDLISTEARTER.....	16
2.4	VERDISSETTING AV VILT, DN (1996).....	17
2.5	VERDISSETTING AV FERSKVANNSLOKALITETER, DN (2000).....	17
2.6	AVVIK FRA HÅNDBOK 13.....	18
2.7	OPPSUMMERING- VERDISSETTING AV BIOLOGISK MANGFOLD.....	19
2.8	PRESENTASJON AV NATURTYPERNE.....	20
2.9	KARTFESTING OG AVGRENSING.....	21
2.10	OPPSUMMERING-ARBEIDSPROSESS.....	21
2.11	SLUTTPRODUKT.....	23
3	OMRÅDEBESKRIVELSE	24
3.1	AREAL OG BOSETTING.....	24
3.2	TOPOGRAFI.....	24
3.3	BERGGRUNNEN.....	25
3.4	LØSMASSER.....	25
3.5	KLIMA.....	26
3.6	VEGETASJONSSONER OG -SEKSJONER.....	26
3.7	NATURGEOGRAFISK REGIONINNDELING.....	27
4	VERDIFULLE NATURTYPER OG LOKALITETER FOR BIOLOGISK MANGFOLD I MOLDE KOMMUNE	28

4.1	MYR	29
4.1.1	<i>Røamyrene</i>	30
4.1.2	<i>Kordalen (Skaret)</i>	32
4.1.3	<i>Istadlia (Kleive)</i>	34
4.1.4	<i>Løvollmyra</i>	36
4.1.5	<i>Steinløysa</i>	38
4.1.6	<i>Roaldset</i>	40
4.1.7	<i>Leirgroviksætra</i>	42
4.1.8	<i>Stangarmyra</i>	44
4.1.9	<i>Botterlia</i>	46
4.1.10	<i>Indre Røyrlia</i>	48
4.2	KULTURLANDSKAP	50
4.2.1	<i>Veøya</i>	52
4.2.2	<i>Hjertøya</i>	54
4.2.3	<i>Cecilienfryd</i>	56
4.2.4	<i>Skovika</i>	58
4.2.5	<i>Hagen ved Mjelve</i>	60
4.2.6	<i>Langlisetra nord for Istad</i>	62
4.2.7	<i>Holbakken</i>	64
4.2.8	<i>Midthaugen (Osen)</i>	66
4.2.9	<i>Vedalshaug</i>	68
4.2.10	<i>Seterneset (Sekken)</i>	70
4.3	FERSKVANN/VÅTMARK	72
4.3.1	<i>Røaelva</i>	74
4.3.2	<i>Skallielva</i>	76
4.3.3	<i>Utløpet av Storelva (Osvatnet)</i>	78
4.3.4	<i>Oselva</i>	80
4.4	SKOG	82
4.4.1	<i>Storelva ovenfor Gussiås</i>	84
4.4.2	<i>Ramnfloget</i>	86
4.4.3	<i>Arsdalen</i>	88
4.4.4	<i>Sotnakken (Barsteintjernet naturreservat)</i>	90
4.4.5	<i>Julbøhamran</i>	92
4.4.6	<i>Julbøen</i>	94
4.4.7	<i>Kringstadvorpa</i>	96
4.4.8	<i>Kringstadnakken</i>	98
4.4.9	<i>Mekbrauta- Seterveien</i>	100
4.4.10	<i>Katthola- Flathjellen</i>	102
4.4.11	<i>Røsberg</i>	104

4.4.12	<i>Brokstad</i>	106
4.4.13	<i>Heggenes</i>	108
4.4.14	<i>Horsgårdkollen (Brensefjellet)</i>	110
4.4.15	<i>Sekken: Sekkenes 1</i>	112
4.4.16	<i>Eik (Sekken)</i>	114
4.4.17	<i>Rislia</i>	116
4.4.18	<i>Lomtjønnene nord for Skålvatna</i>	118
4.4.19	<i>Vikanakken (Roaldset)</i>	120
4.4.20	<i>Istadelva</i>	122
4.4.21	<i>Nedenfor Saggrova (Årødalen)</i>	124
4.4.22	<i>Ovenfor Saggrova (Årødalen)</i>	126
4.4.23	<i>Stilla (Årødalen)</i>	128
4.4.24	<i>Meknakken</i>	130
4.4.25	<i>Fuglsetbekken</i>	132
4.4.26	<i>Raudmoldåsen (Kleive)</i>	134
4.4.27	<i>Røsbergura</i>	136
4.4.28	<i>Øst for Gløshaugen (Haukebø)</i>	138
4.4.29	<i>Mjelve</i>	140
4.4.30	<i>Bordalen</i>	142
4.4.31	<i>Langryggen</i>	144
4.5	HAVSTRAND/KYST	146
4.5.1	<i>Holmaleira</i>	148
4.5.2	<i>Nytun- Sørnesje</i>	150
4.5.3	<i>Osen- (naturreservat)</i>	152
4.5.4	<i>Oltervågen- (naturreservat)</i>	154
4.6	ANDRE VIKTIGE FOREKOMSTER	156
4.6.1	<i>Storheia/Haukebø</i>	158
4.6.2	<i>Bjørnlihaugen (Malo)</i>	160
4.6.3	<i>Kamsetervegen</i>	162
4.6.4	<i>Mordalslia</i>	164
4.6.5	<i>Malo</i>	166
4.7	FORKASTA OG OMDEFINERTE LOKALITETER	168
4.8	SAMLET OVERSIKT OVER ALLE VERDISATTE LOKALITETER I MOLDE	169
5	RØDLISTEARTER OG ANSVARSARTER I MOLDE	172
5.1	SOPP	172
5.2	KARPLANTER	173
5.3	LAV	174
5.4	MOSER	175
5.5	ANDRE RØDLISTE- OG ANSVARSARTER	175

5.6	OPPSUMMERING AV RØDLISTEARTER.....	176
6	SKJØTSELSBEHOV I ULIKE NATURTYPER: MÅL OG KONKRETE FORSLAG	177
6.1	TILTAK FOR MYR	177
6.2	TILTAK I KULTURLANDSKAPET	177
6.3	TILTAK FERSKVANN/VÅTMARK	178
6.4	TILTAK SKOG	179
6.5	TILTAK HAVSTRAND/KYST.....	179
6.6	TILTAK ANDRE VIKTIGE FOREKOMSTER.....	180
6.7	OPPSUMMERING SKJØTSELSBEHOV	180
7	VIDERE KARTLEGGING AV VIKTIGE LOKALITETER FOR BIOLOGISK MANGFOLD I	
	MOLDE	181
7.1	KUNNSKAPSSTATUS.....	182
	7.1.1 <i>Bevisstgjøring, overvåking og videre kartlegging</i>	183
8	DISKUSJON AV METODE FOR VERDISETTING AV NATURTYPER.....	185
8.1	VERDISETTING AV MYR	185
8.2	VERDISETTING AV SKOG; EDELLØVSKOG	186
8.3	VERDISETTING AV ANDRE VIKTIGE FOREKOMSTER	187
8.4	RØDLISTEARTER	187
8.5	SVAKHETER/MANGLER VED METODEN.....	188
	8.5.1 <i>Fylkestilpassede håndbøker</i>	189
	8.5.2 <i>Ansvarsarter</i>	189
	8.5.3 <i>Mosaikk-problemet</i>	190
	8.5.4 <i>Nomenklaturen i Håndbok</i>	190
	8.5.5 <i>Verneområder</i>	190
	8.5.6 <i>Typeområder</i>	191
	8.5.7 <i>Mangler helhetlig kartleggingssystem</i>	191
9	KONKLUSJON OG UTFORDRINGER	193
9.1	KONKLUSJON OM HÅNDBOK 13:.....	193
9.2	UTFORDRINGER FOR MOLDE	194
	9.2.1 <i>Utfordringer i lokalforvaltningen</i>	194
	9.2.2 <i>Noen betraktninger</i>	195
10	ORDLISTE	197
11	KILDER.....	200
	11.1 MUNTlige KILDER.....	205
	VEDLEGG.....	207



4 Verdifulle naturtyper og lokaliteter for biologisk mangfold i Molde kommune

Totalt 74 områder ble undersøkt i forbindelse med kartleggingen av naturtyper i Molde. Av disse er 64 lokaliteter klassifisert og verdisatt som viktige i biologisk mangfold sammenheng i kommunen. Av de resterende ti lokalitetene, ble åtte forkastet, og er gitt i tabell 8. Mens to lokaliteter er omdefinert til viltlokaliteter, og er gitt i tabell 9.

En samlet oversikt over alle verdisatte lokaliteter (A, B og C), uavhengig av naturtype, er gitt i kapittel 4.8.

Av de sju hovednaturtypene som Håndbok 13 beskriver, er Molde kommune representert med fem; *myr*, *kulturlandskap*, *ferskvann*, *skog* og *havstrand/kyst*. I tillegg er fem lokaliteter registrert under *andre viktige forekomster*.

Tabell 1. Antall lokaliteter i Molde, fordelt på hovednaturtypene.

HOVEDNATURTYPE	Antall lokaliteter
Myr	10
Kulturlandskap	10
Ferskvann/våtmark	4
Skog	31
Havstrand/kyst	4
Andre forekomster	5
Totalt antall lokaliteter:	64

Det er ikke registrert noen verdifulle lokaliteter under hovednaturtypen *rasmark*, *berg* og *kantkratt*. Denne hovednaturtypen finnes det noe av i kommunen, men hittil er det ikke registrert noen verdifulle naturtyper som primært kan føres inn under denne hovednaturtypen.

Det er heller ikke registrert noen lokaliteter i hovednaturtype *fjell*. Med unntak av områdene ved Julsundet og Skåla, er fjellene i Molde er for det meste slake åser og mindre fjellrygger som er kledd av skog. Selv om det finnes en del snau fjell i Molde, er artsrikdommen og variasjonen større i andre kommuner i fylket enn i Molde. Kalkrike rabber med for eksempel reinrose, er ennå ikke registrert i Molde (Jordal & Gaarder 1995).



4.1 Myr

Utbredelse i Molde

Molde har i likhet med de fleste kommuner i kystområder en god del myr av forskjellige typer. I følge Moen (1998) ligger Molde i både Fjordmyr- og Bakke /strengmyrregion. De fleste myrene i Molde er ganske små, selv om det finnes større sammenhengende myrkompleks bl.a. langs Røaelva. Selv om tabell 2 kan gi ett inntrykk om at rikmyrer dominerer i kommunen, er ikke dette tilfelle. Berggrunnen og topografi gjør at de fleste myrene i Molde er ganske fattige fastmattemyrer. De kartlagte rikmyrlokalitetene opptrer hovedsakelig som små flekker, og representerer en myrtype det finnes relativt lite av i kommunen.

Biologisk mangfold

Artsmangfoldet på myrene er sterkt knyttet til næringsforholdene, og særlig kalkinnholdet har stor betydning for artssammensetningen. De fattigere myrene domineres ofte av rome, klokkelygng og pors. Rikmyrene, med kalkinnhold i jordsmonnet, har ofte betydelig større artsinventar enn fattigmyrene, med innslag av mer kravfulle arter som brunskjene (ekstremrik myr), breiull, fjelltistel og hårstarr for nevne noen. Steinløysa er trolig den største og mest intakte lavlandsmyr/rikmyr i kommunen.

Verdisatte myrlokaliteter

I Håndbok 13 er hovednaturtype myr inndelt i seks ulike utforminger, hvorav tre av utformingene finnes i Molde. Totalt er ti myrlokaliteter kartlagt, klassifisert og verdisatt i denne rapporten (tabell 2). Av disse er fem rikmyrer, tre lavlandsmyrer, en terrengdekkendemyr og en lokalitet med ukjent myrtype. Rikmyrerene forekommer spredt rundt i kommunen, men det er påvist rikmyrlokaliteter ved Istad og på Fursetfjellet.

Tabell 2. Oversikt over lokalitetsnavn og nummer på de klassifiserte og verdisatte myrlokalitetene i Molde, sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Røamyrene-10004	Intakt lavlandsmyr	C (Reservat)
Kordalen-10008	Terrengdekkende/rikmyr	B
Istadlia-10103	Intakt lavlandsmyr	B
Løvollmyra-10104	Rikmyr	B
Steinløysa-10107	Intakt lavlandsmyr/rikmyr	A
Roaldset-10111	Rikmyr	C
Leirgroviksætra-10118	Rikmyr	B
Stangarmyra-10128	Ukjent	C
Botterlia-10129	Rikmyr	B
Indre Røyrlia-10131	Rikmyr	C



4.1.1 Røamyrene

Lokalitetsnummer:	1502-10004
Naturbasenummer:	150210004
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 173 Y: 422587
Høyde over havet:	10-45 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A01
Naturtype:	Intakt lavlandsmyr
Prioritet:	C (lokalt viktig) , (naturreservat)
Avgrønsing:	Følger reservatgrensen
Vernestatus:	Naturreservat
Mulige trusler:	Ingen?

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er vernet som naturreservat 13.12.96 (Fylkesmannen i M & R 1988). Stort og sammensatt myrområde både innenfor og utenfor reservatet. Flat- og planmyr dominerer. I kantene finnes innslag av bakkemyr og nederst finnes strengmyr. Nedbørsmyr (ombrotrofe partier) finnes vanlig. Røamyrene er viktig som et nasjonalt typeområde (Moen 1984).

Vegetasjon: Ombrotrof og fattig tue- og mattevegetasjon dominerer med heigråmose, kysttorvmose, rome og hvitmyrak som vanlige arter. Små parti er intermediære. Ombrotrof tuevegetasjon dekker størst areal. Fattigmyrene er av porstype.

Kulturpåvirkning: Det er stor landbruksaktivitet i området og de fleste myrområdene rundt er påvirket av grøfting.

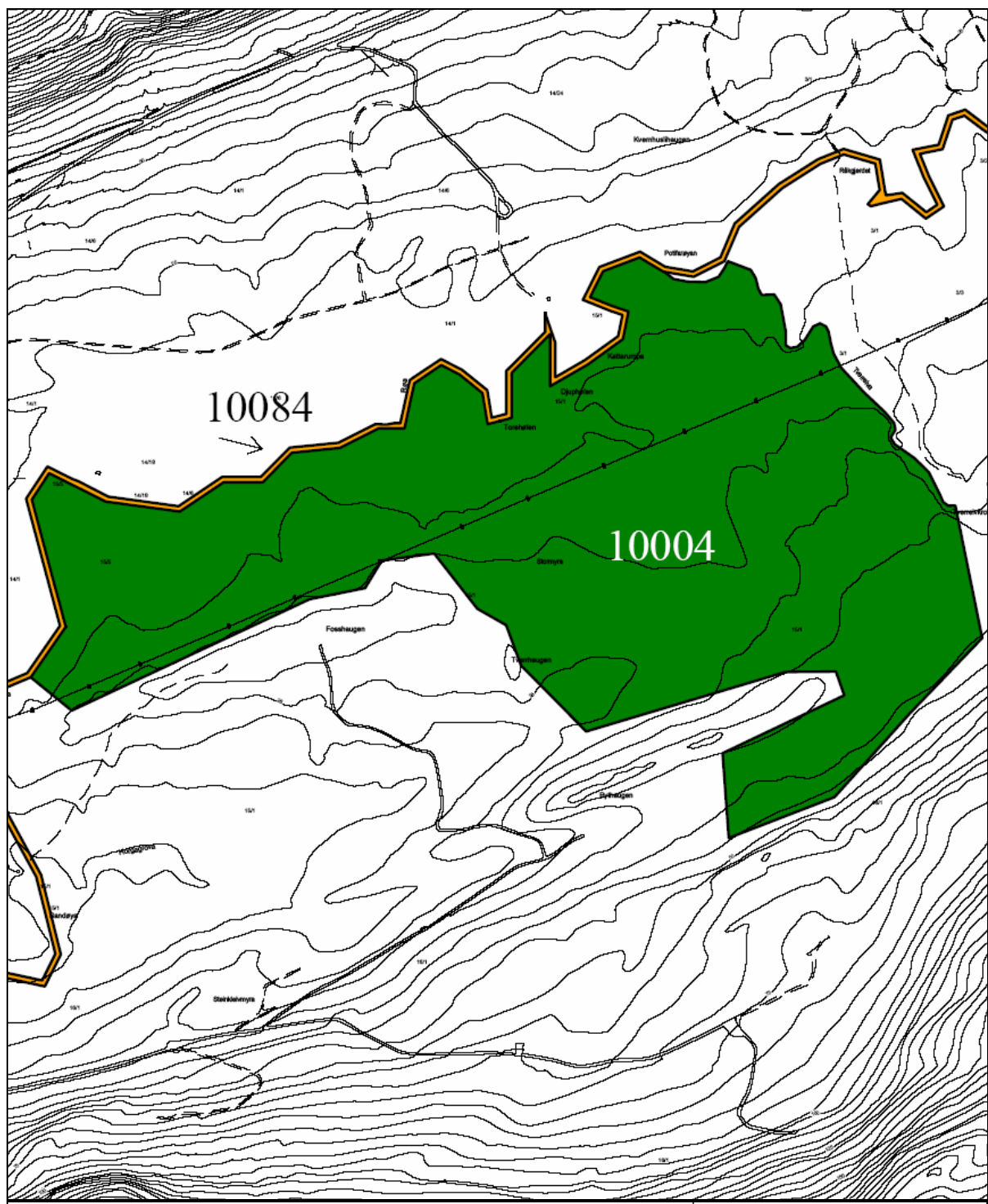
Artsfunn: Av særlig floristisk interesse fremhever Moen (1984) artene nøkkesiv og sivblom.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** p.g.a. at lokaliteten trolig ikke oppfyller kriteriene til høyere verdi i Håndbok 13. Lokaliteten er vernet ut fra en begrunnelse om at den er typeområde, noe som ikke omfattes av kriteriene i Håndbok 13. Lokaliteten er lokalt viktig fordi den representerer ett typisk landskapstrekk i regionen.

Skjøtsel og hensyn







Forskriftene for reservatet regulerer dette.

Undersøkt/kilder: Moen (1984), Fylkesmannen i M & R (1988), Jordal (2003a).



LOKALITET 1502-10004: Røamyrane

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI	VERNEOMRÅDER
 A: Svært viktig	 Natureservat
 B: Viktig	 Landskapsvernområde
 C: Lokalt viktig	 Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89
 Koordinatsystem : UTM sone 32
 Målestokk : 1:10000
 Dato : 04/11/04

 N
 
 MOLDE KOMMUNE
 Byggesak og geodata



4.1.2 Kordalen (Skaret)

Lokalitetsnummer:	1502-10008
Naturbasenummer:	150200800
UTM (EUREF 89):	X: 69 63 725 Y: 415779
Høyde over havet:	220-280 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A03, A05
Naturtype:	Terrengdekkende myr, rikmyr
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten som først er beskrevet av Moen (1984) i forbindelse med myrundersøkelser for myrreservatplanen i M & R, ligger dels i Molde og dels i Fræna og er del av et større myrlandskap. Det meste, og trolig mest artsrike delene av lokaliteten, ligger i Fræna (John Bjarne Jordal pers. medd.). Lokaliteten er en veksling mellom bakkemyr og flatmyr. Samt innslag av øyblandingsmyr, terrengdekkende myr og planmyr.

Vegetasjon: Fattig fastmattemyr (K3) dominerer. Intermediær myr finnes flere steder, mens rikmyr såvidt er registrert. Tuevegetasjon er vanlig på forhøyninger. Overgangstyper mot snøleie- og fuktheivevegetasjon. Deler av myrlandskapet er dominert av småvokst bjørk og furu.

Kulturpåvirkning: Området er et svært mye brukt turområde. Mange inngrep som hytter, grøfter og veier. Tydelige spor etter grøfting helt sør i lokaliteten. I tillegg er det noen steder plantet gran (tilgrensende områder i sør).

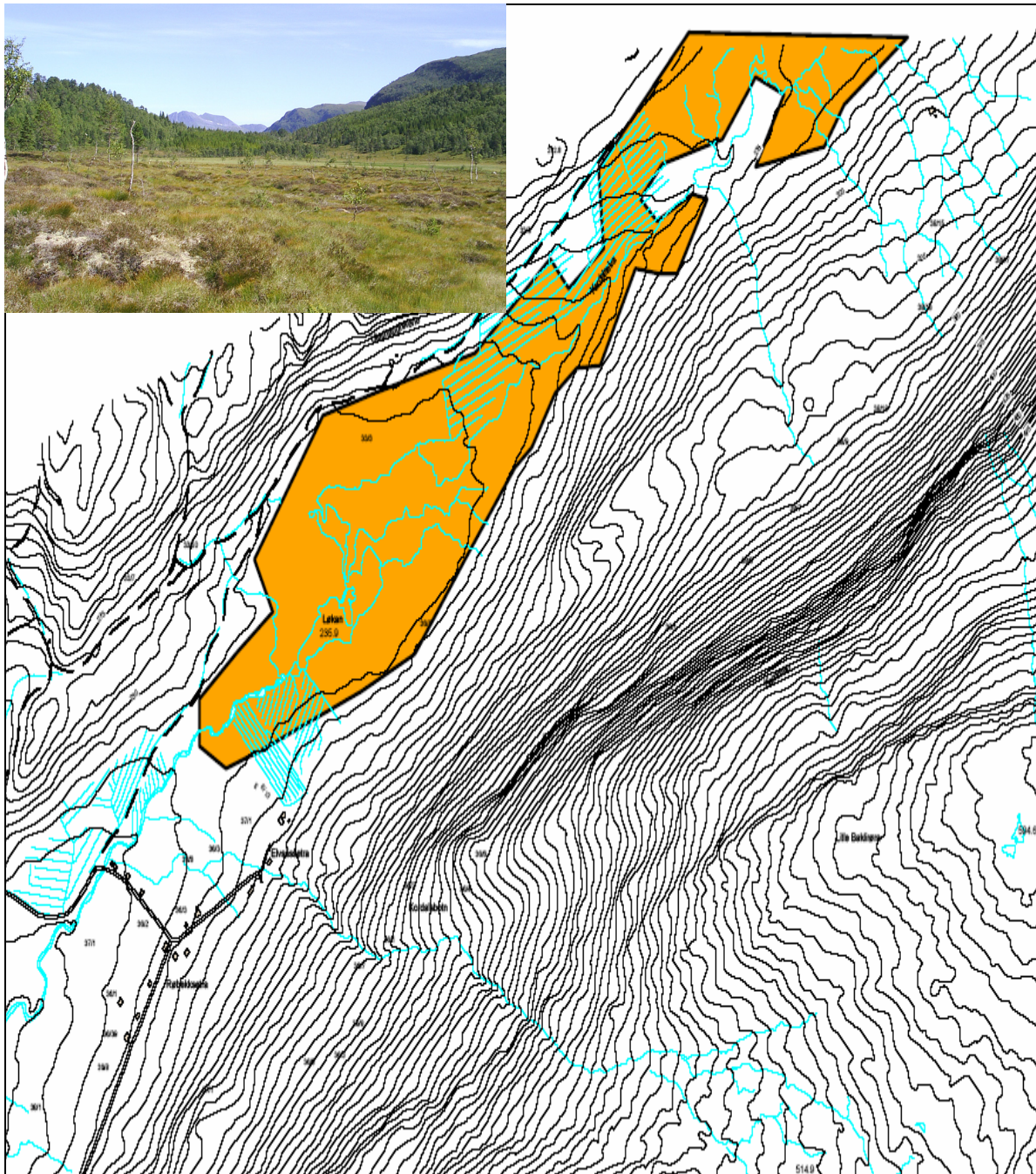
Artsfunn: Artsfunn fra tidligere registreringer er bl.a. innslag av intermediær og rik myr med svarttopp, myrkråkefot, korallrot, sumphaukeskjegg, skavgras (muligens Frænasiden, jfr. Gaarder 1998), bjønnbrodd og breiull. Samt mer trivielle myrarter som rome og kløkkelyng.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** p.g.a. at det er et større myrområde, med innslag av noe rikmyr, og dessuten forekomst av terrengdekkende myr.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene er at området spares for flere fysiske inngrep. Videre anbefales grundigere undersøkelser for kartfeste hvor de mest artsrike delene av lokaliteten ligger.

Undersøkt/kilder: Moen (1984), Jordal (2003a), enkel befaring 28.07.2004.



LOKALITET 1502-10008: Kordalen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Natureservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 11/08/04



N



MOLDE KOMMUNE

Byggesak og geodata



4.1.3 Istadlia (Kleive)

Lokalitetsnummer:	1502-10103
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 64 736 Y: 434731
Høyde over havet:	20 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A01
Naturtype:	Intakt lavlandsmyr
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Grøfting, skogplanting, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: Myra ligger i det store, myrrike landskapet i Osmarka. Den registrerte lokaliteten ligger på nordsida av Istadelva, nedenfor Istadlia. Den blir avgrenset i sør av Istadelva (lok. 10102) og i nord av fastmarksvegetasjon. Mot vest og øst er det mer diffuse grenser mot fastmark. Jfr. også flybildetolket lokalitet (214 ”SV for Istad”) hos Moen (1984).

Vegetasjon: I nordkant er det noe intermediær fastmattemyr (L2) (bakkemyr) med m.a. trådstarr og blåtopp, men uten spesielt interessante eller sjeldne arter påvist. Hoveddelen av myrområdene er flatmyr/planmyr, både av fastmatte- og mykmatte-/løsbunntype. Disse er for det meste fattige til svakt intermediære og stort sett med en ganske ordinær vegetasjon.

Kulturpåvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av inngrep av betydning.

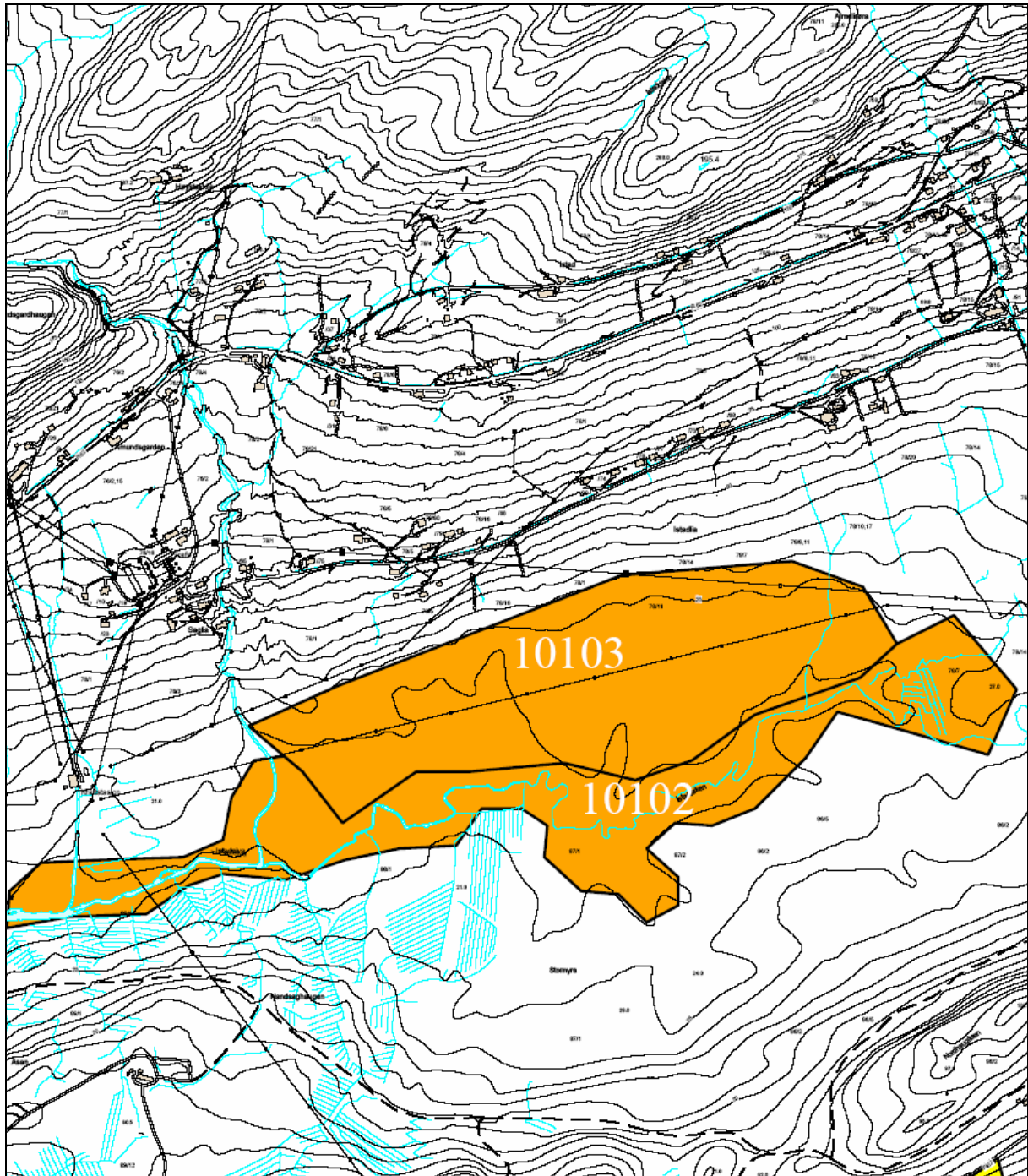
Artsfunn: Det ble nokså overraskende funnet flere store, glisne matter med en ukjent starr-art ute på de flate myrpartia. Den er enda ikke artsbestemt, men hører trolig til det noe vanskelige og delvis ufullstendig utredete artskomplekset rundt kvass-starr/nordlandstarr/havstarr. Ellers virket floraen ordinær.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** p.g.a. at myrpartiet ligger i sørboreal sone nær intensivt drevne jordbrukslandskap og er lite påvirket av inngrep. Samtidig vokser det trolig en sjelden starr-art her.

Skjøtsel og hensyn

Det beste er å la myra få ligge i fred for inngrep. Det er svært viktig å unngå næringstilsig til myra.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Stenberg (2002).



LOKALITET 1502-10103: Istadlia

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.4 Løvollmyra

Lokalitetsnummer:	1502-10104
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 65 598 Y: 436149
Høyde over havet:	80-100 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A05
Naturtype:	Rikmyr
Prioritet:	B (viktig)
Avgrønsing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Grøfting, skogplanting, nedbygging, forurensing

Områdebeskrivelse

Generelt: Løvollmyra ligger i det store, myrrike landskapet i Osmarka. Den registrerte lokaliteten er avgrønsset av kommunale veier i nord og vest, av skog og skogsveg i sør og dels av et bolighus og grøfter i øst.

Vegetasjon: Inn mot vegen er det dels smale belter med løvkratt og grøfter. Vestre del av myra er fattig til intermediær, hovedsakelig fastmattemyr. Østre del er rikere, med mest intermediær og dels rikmyr. Her er det også på fastmattemyra mange små strenger med mykmatte- og løsbunnmyr innenfor. Det står også litt spredt med furu i lokaliteten.

Kulturpåvirkning: Veien og grøftene har redusert myrarealet en del. I tillegg er det næringstilsig fra en grøft som kommer fra bolighuset. Ellers er det ikke større inngrep.

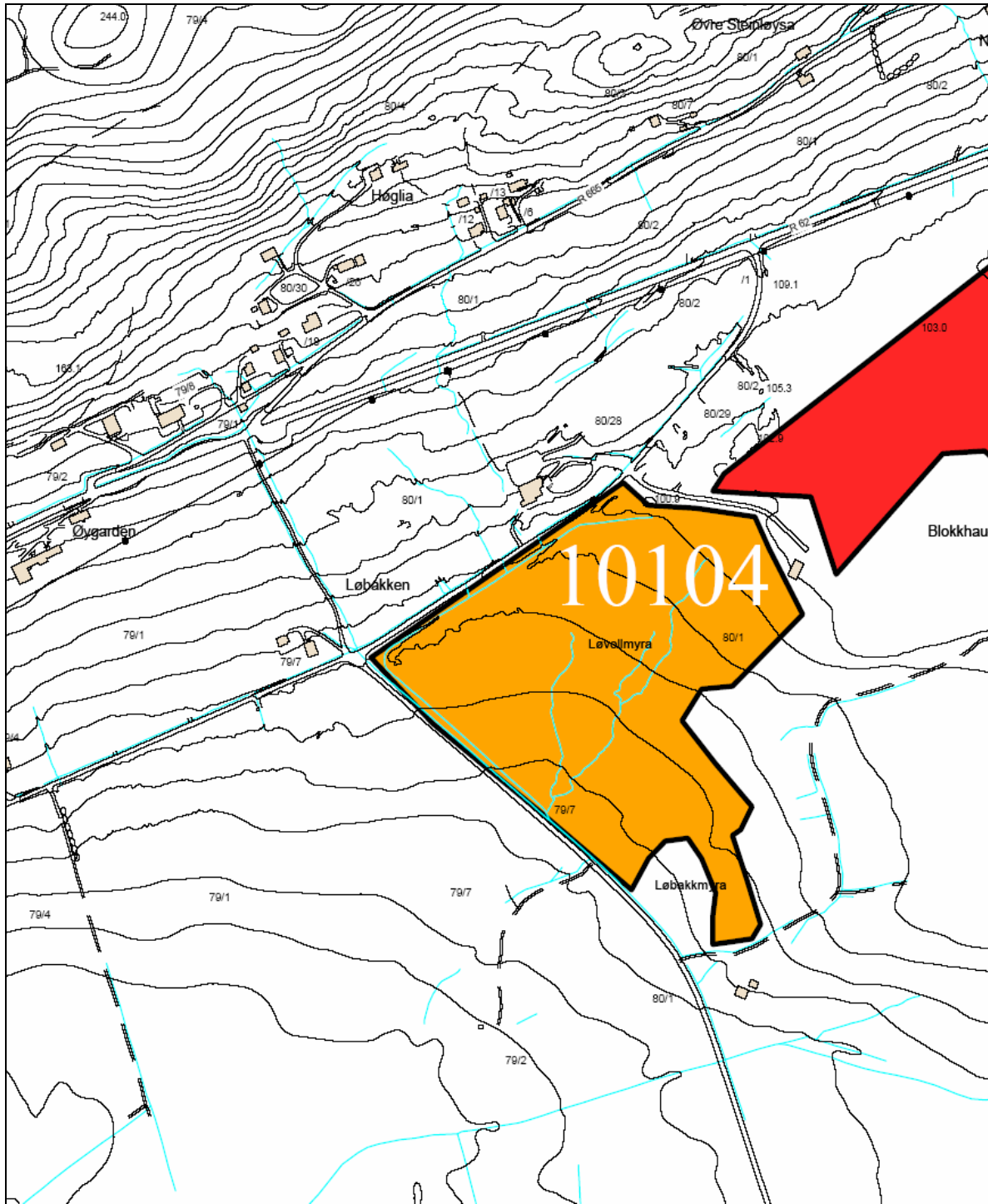
Artsfunn: Naturverdiene er særlig knyttet til partier med intermediær og rik myr. Det vokser en god del breiull på myra. I tillegg er det sparsomt med engmarihand. Av andre interessante arter var det en del nøkkesiv, samt engstarr og brunmyrak. Ellers kan nevnes bjønnbrodd, særbustarr, dvergjamne, nattfiol, sveltull og myrsauløk.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** p.g.a.. at det er en rikmyr < 50 daa med forekomst av flere noe uvanlige og kravfulle myrplanter.

Skjøtsel og hensyn







Det beste er å la myra få ligge i fred for inngrep. Det er svært viktig å unngå/ redusere næringstilsiget til myren. Det bør ikke grøftes mer i kanten av myren.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Stenberg (2002).



LOKALITET 1502-10104: Løvollmyra

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI	VERNEOMRÅDER
 A: Svært viktig	 Naturreservat
 B: Viktig	 Landskapsvernområde
 C: Lokalt viktig	 Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.5 Steinløysa

Lokalitetsnummer:	1502-10107
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 65 988 Y: 436896
Høyde over havet:	100 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A01, A05
Naturtype:	Intakt lavlandsmyr, rikmyr
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Særs god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Grøfting, skogplanting

Områdebeskrivelse

Generelt: I det store, åpne dalføret innover fra Fannefjorden til Fosterlågen har det tidligere vært store myrareal. En del er grøftet til skogproduksjon eller oppdyrking, men mange myrpartier er fortsatt intakte. Den registrerte lokaliteten er avgrenset av riksveg 62 både i øst og nord, og går over i fattig furuskog i sør og vest. En liten bekk meandrerer fint gjennom hele myra.

Vegetasjon: Inn mot vegen på nordsida er det et smalt belte med løvkratt. Nordre og sentrale del av myra har mest intermediær karakter, mens søndre del mest er fattigmyr (og dels nedbørsmyr?). Det er mest fastmattemyr, men også en del mykmatte- og løsbunnmyr.

Kulturpåvirkning: Lokaliteten er ikke påvirket av inngrep av betydning. Nær riksvegen i nord har det i 2003 vært foretatt større masseutfyllinger i forbindelse med veibygging.

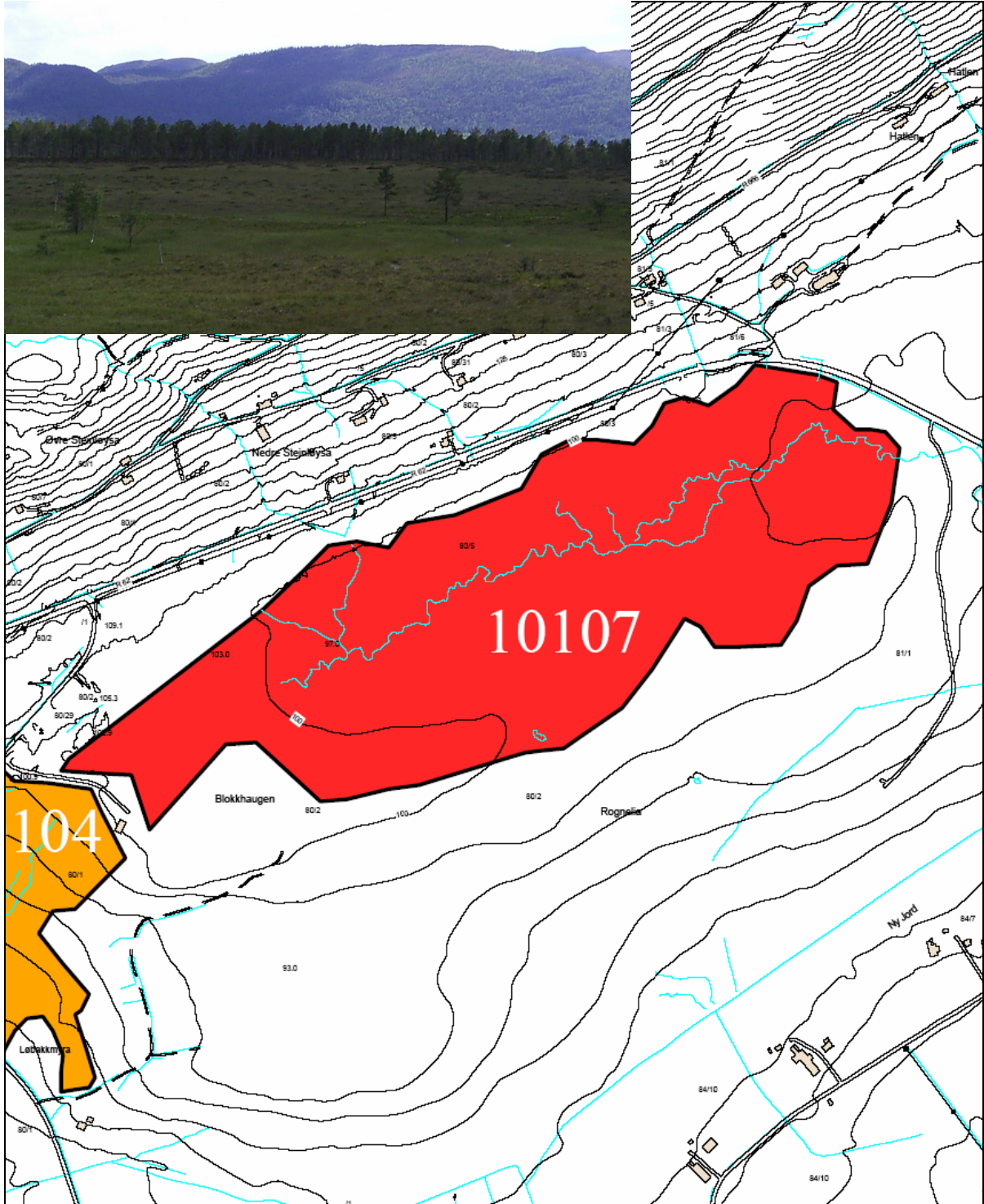
Artsfunn: Naturverdiene er særlig knyttet til partiene med intermediær løsbunn- og mykmattemyr. Av spesiell interesse er funn av småull to steder. Dette er en nasjonalt sjelden myrplante som ikke har andre sikre, intakte lokaliteter i fylket, og trolig har sine nærmeste voksesteder i indre Sør-Trøndelag. I samme miljø ble også arter som skøgsiv, sivblom, brunmyrak og nøkkesiv funnet. På mer fastmatteprega partier vokser bl.a. breiull, trådstarr, gulstarr, myrsnelle, myrklegg, særbustarr og noen eksemplarer av engmarihand. I tillegg ble to voksne traner (DM) sett i vestre del av lokaliteten.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (svært viktig)** p.g.a. forekomst av en regionalt svært sjelden art (småull), velutviklede parti med intermediær til middelsrik mykmatte-/løsbunnmyr og intakt meandrerende bekk gjennom myra. Videre forekommer en rødlistet viltart, og lokaliteten er intakt lavlandsmyr i sørboreal sone i et relativt intensivt drevet kulturlandskap.

Skjøtsel og hensyn

Det beste er å la myrene få ligge i fred for inngrep. Det er svært viktig å unngå næringstilsig til myra.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Stenberg (2002), enkel befarings 2003.



LOKALITET 1502-10107: Steinløysa

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Natureservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:7000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.6 Roaldset

Lokalitetsnummer:	1502-10111
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 65 015 Y: 425249
Høyde over havet:	260-280 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A05
Naturtype:	Rikmyr
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrønsing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulege truslar:	Fysiske inngrep, grøfting

Områdebeskrivelse

Generelt: Gaarder & Stenberg (2003) beskriver lokaliteten slik: *"Lokaliteten ligger i og inntil eksisterende kraftlinje i lia opp fra Roaldsetelva mot Vikanakken og Kloppaffjellet. Her er et par små bakkemyrer (fastmattemyrer) på litt slakere parti i skogslia"*.

Vegetasjon: Lokaliteten domineres ikke av en spesielle myr type. men Gaarder & Stenberg (2003) antyder at *"mye av myrene fattigmyr eller intermediaær myr, men et par plantefunn indikerer at det kanskje også kan være innslag av rikmyr"*.

Kulturpåvirkning: Deler av myrpartiene er skadd av barmarkskjøring oppover eksisterende kraftlinjetrasé.

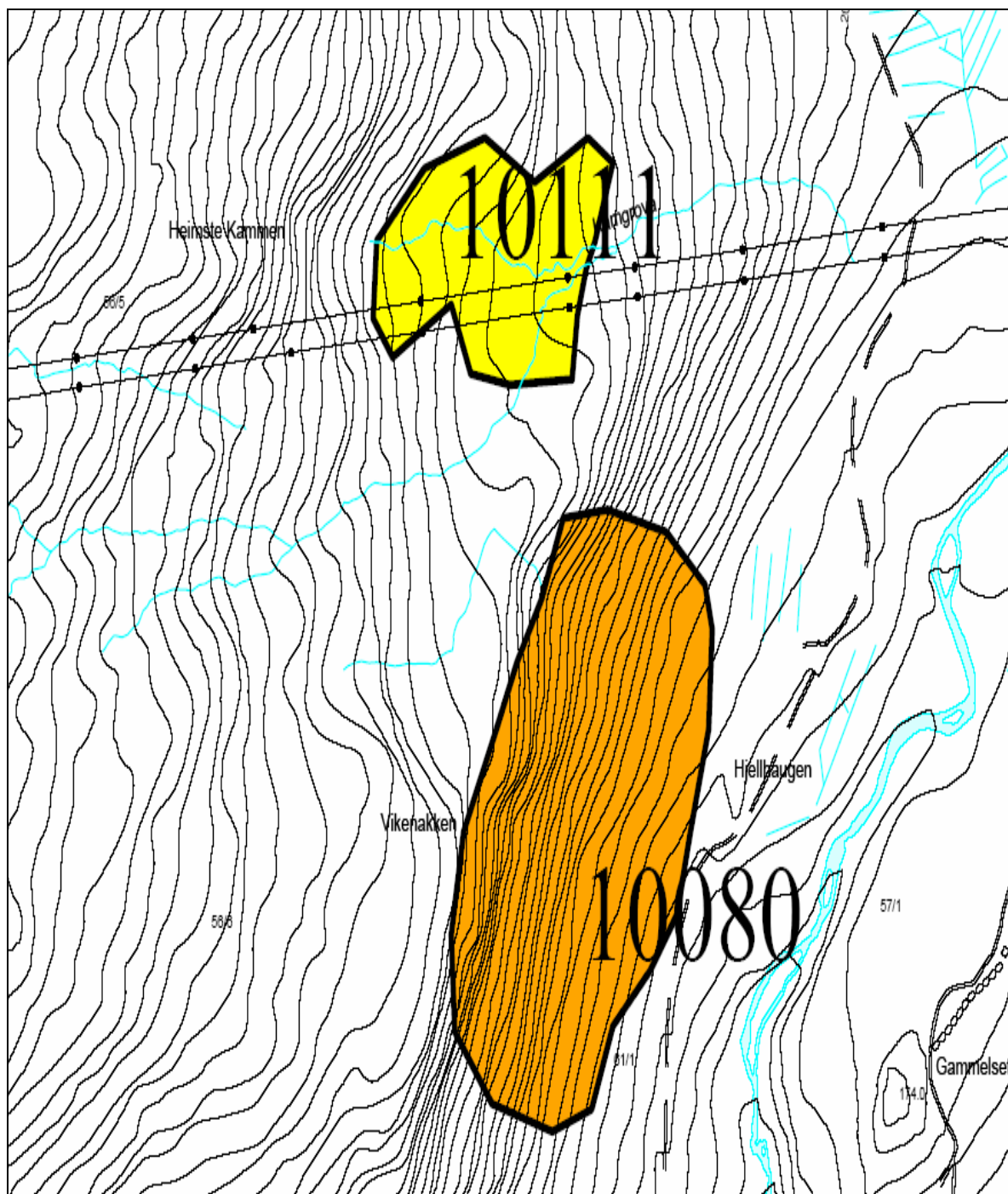
Artsfunn: Det ble ikke registrert det store artsmangfoldet, men arter som bjønnbrodd, kornstarr og tvebostarr, samt noe brunklomoser er blant de artene som Gaarder & Stenberg (2003) fant under registreringen.

Verdisetting: Gaarder & Stenberg (2003) er noe usikker på verdisettingen av lokaliteten og skriver bl.a. *"bedre undersøkelser senere i feltsesongen må til for å få en god verdisetting av lokaliteten. Kanskje er området i dag uten spesiell naturverdi som følge av kjøreskadene, men den får her som følge av "føre-var"-prinsippet verdien C (lokalt viktig)"*.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå ytterligere fysiske inngrep.

Undersøkt: Gaarder & Stenberg (2003).



LOKALITET 1502-10111: Nord for Roaldset

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.7 Leirgroviksætra

Lokalitetsnummer:	1502-10118
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 62 124 Y: 409515
Høyde over havet:	300-320 m
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	A05
Naturtype:	Rikmyr
Prioritet:	B (viktig)
Avgrønsing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernesatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Gaarder (1998) beskriver lokaliteten slik: ”Mens vegetasjonen stort sett er fattig rundt Bårdsalsvatnet (vatnet er stort sett omgitt av fattigmyr, røsslyng-blokkebærfuruskog, blåbærfuruskog og bare lokalt på østsida litt storbregnebjørkeskog), utmerket et lite felt seg på nordsiden av Leirgroviksætra. Inntil en liten bekk her var det merkbart mer artsrik og kravfull vegetasjon i myr- og bjørkeskogspartier enn hva som er vanlig ellers i distriktet”. Kalkrik mark med tilhørende kalkkrevende flora forekommer sjeldent i Molde, og opptrer i første rekke lokalt på Moldeholmene (Jordal & Gaarder 1995).

Vegetasjon: Middelsrik fastmattemyr (M2).

Kulturpåvirkning: Liten.

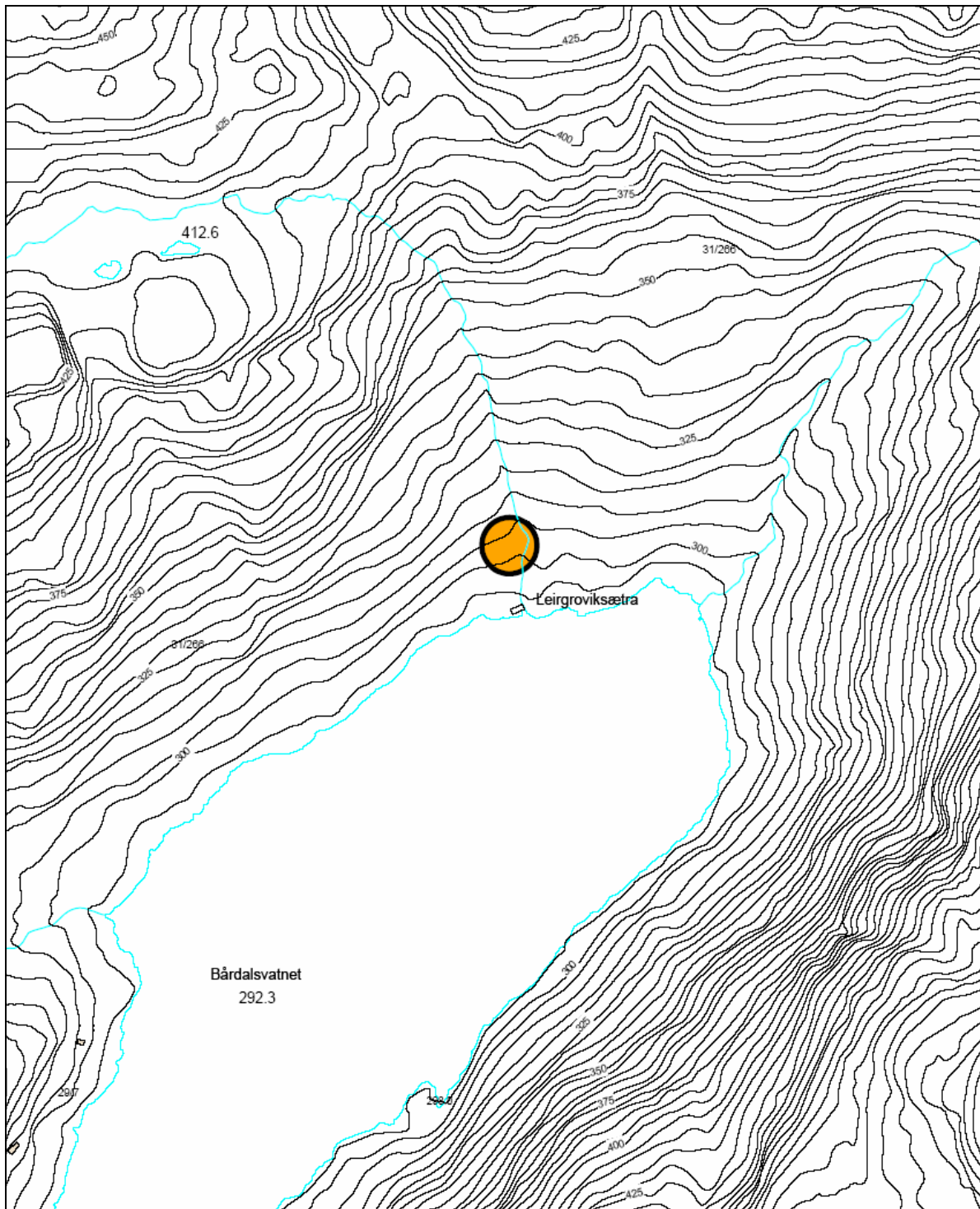
Artsfunn: Det ble funnet flere starrarter (vedlegg 1) i lokaliteten (Gaarder 1998), bl.a. hårstarr. Hårstarr er kravfulle og sjelden i distriktet og er tidligere ikke kjent fra Molde kommune (Jordal & Gaarder 1995). Gaarder (1998) fremhever at også flere av de andre artene er utvilsomt ganske sjeldne, som loppestarr, korallrot, fjelltistel og breiull. For øvrig fant Gaarder (1998) bl.a. breiull også i et par andre myrsig på nordsida av Bårdsalsvatnet.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at det er en mindre rikmyr (< 50 dekar) med et middels rikt artsinventar.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå inngrep som påvirker vegetasjon og hydrologiske forhold, bl.a. grøfting.

Undersøkt/kilder: Gaarder (1998).



LOKALITET 1502-10118: Leirgroviksætra

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.8 Stangarmyra

Lokalitetsnummer:	1502-10128
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 66 271 Y: 428903
Høyde over havet:	ca 100
Hovednaturtype:	Myr
Naturtypekode:	Ukjent
Naturtype:	Ukjent
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgvgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Et myrområde som ligger både i Molde og Gjemnes kommune. Lokaliteten omtales av Moen (1984). Største delen av myrlandskapet ligger i Gjemnes.

Vegetasjon: Vegetasjonen består av trivielle myrarter som rome og pors, samt småvokste bjørk og furu.

Kulturpåvirkning: Ulike fysiske inngrep.

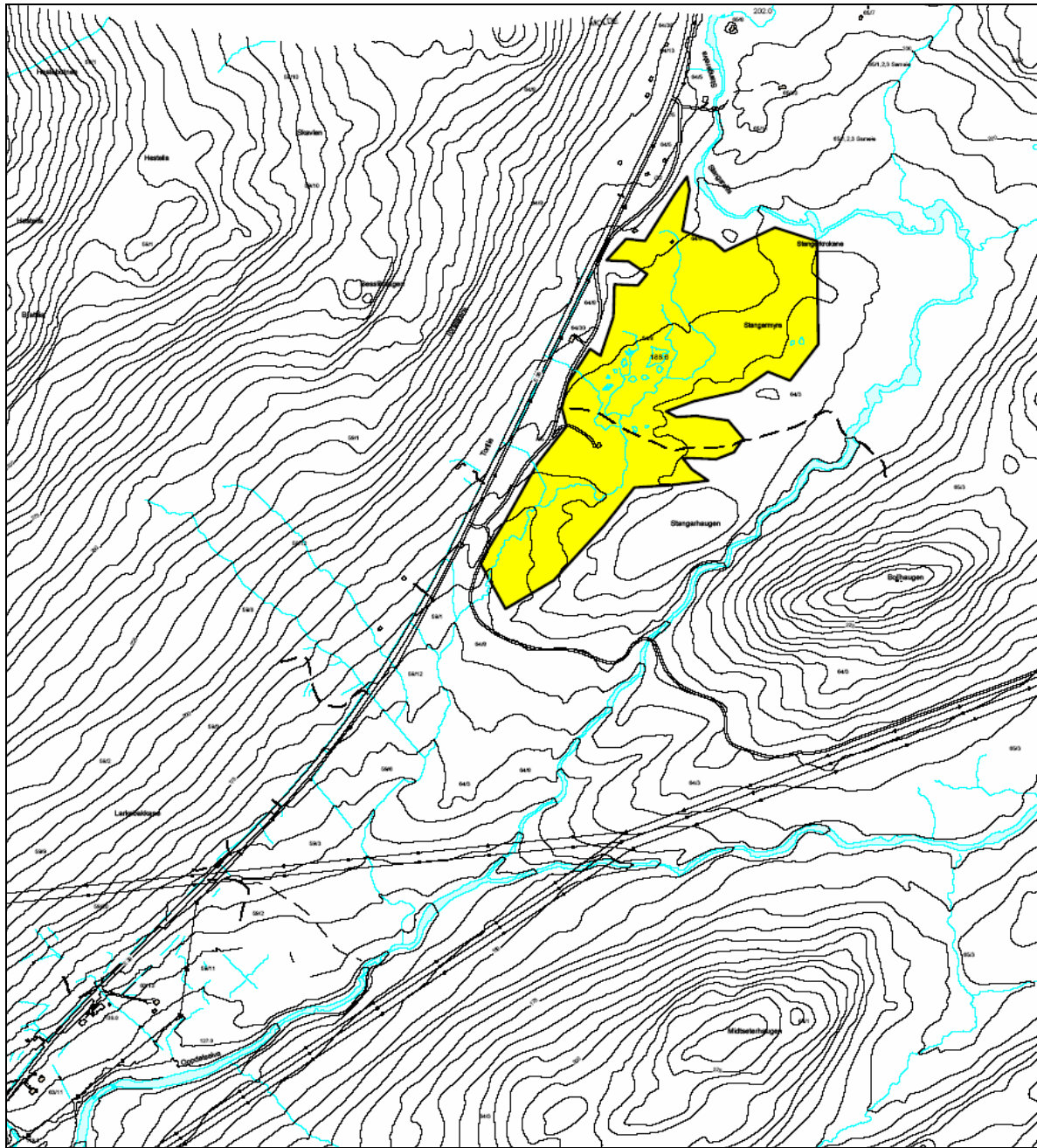
Artsfunn: Det er gjort flere interessante artsfunn, men det er usikkert hvilke som er gjort i Molde.

Verdisetting: Området får verdien **C (lokalt viktig)** som følge av "føre-var"-prinsippet. Verdien kan i midlertidig forventes øke, når det foreligger grundigere vitenskaplige undersøkelser av lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn

Unngå grøfting og andre fysiske inngrep.

Undersøkt/kilder: Moen (1984), enkel befaring juli 2004



LOKALITET 1502-10128: Stangarmyra

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.1.9 Botterlia

Lokalitetsnummer: 1502-10129
Naturbasenummer:
UTM (EUREF 89): X: 69 68 200 Y: 438800
Høyde over havet:
Hovednaturtype: Myr
Naturtypekode: A05
Naturtype: (Ekstrem?) rikmyr
Prioritet: **B (viktig)**
Avgrensing: Mindre god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulige trusler: Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Mindre område med rikmyr ved Botterlia.

Vegetasjon: Rik fastmattemyr.

Kulturpåvirkning: Dårlige data.

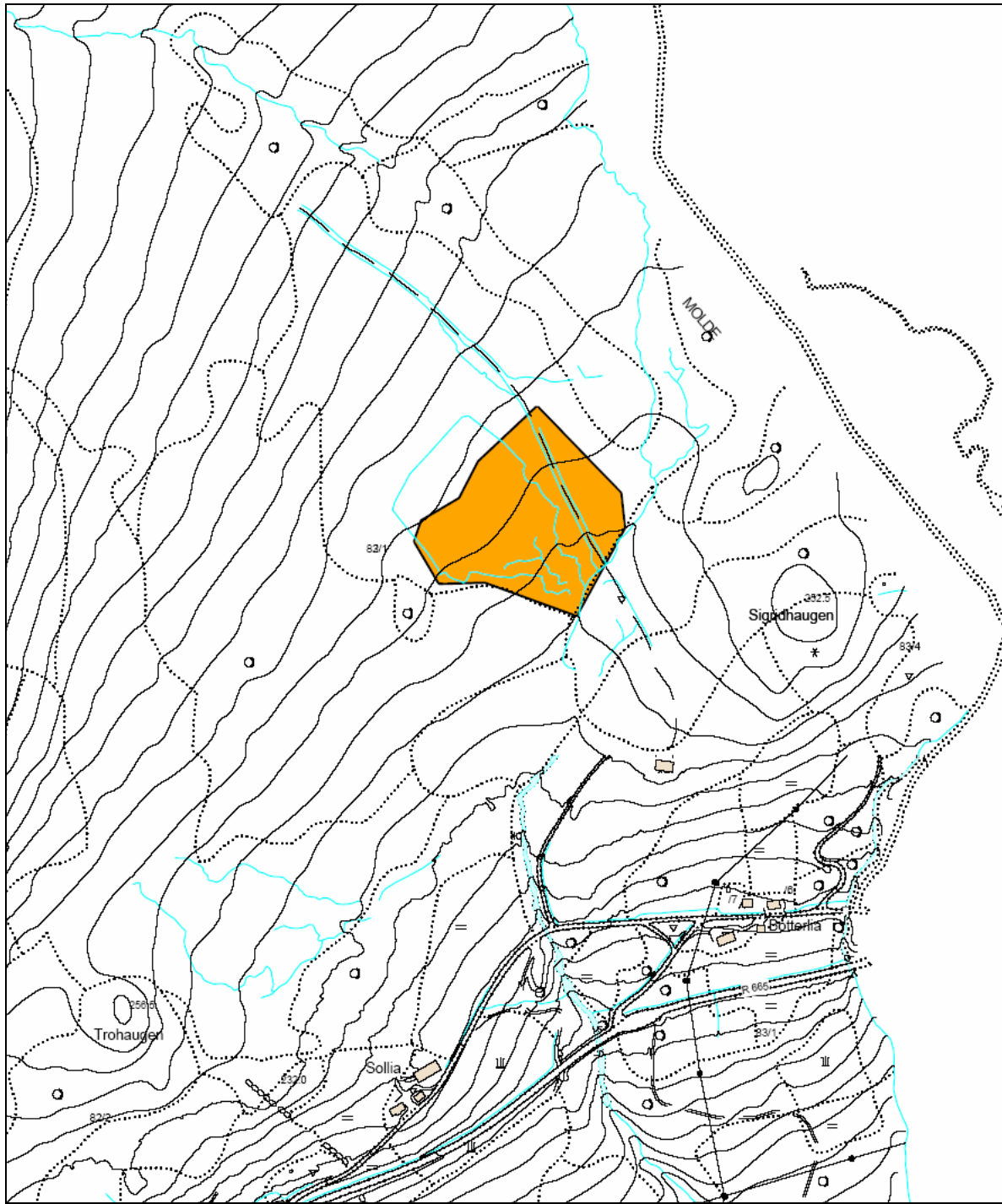
Artsfunn: I tillegg til forekomst av brunskjene finnes bl.a. breiull (Jarle Inge Holten pers. medd.).

Verdisetting: Området blir foreløpig verdisatt til **B (viktig)**. Men funnet av en så spesielle art som brunskjene, kan videre undersøkelser muligens avdekke flere spesielle arter, og området kan muligens få en høyere verdi.

Skjøtsel og hensyn

Vanskelig å si uten grundigere undersøkelser av lokaliteten, men generelle hensyn vil være å unngå inngrep som grøfting og tilplanting.

Undersøkt/kilder: Jarle Inge Holten (pers. medd.).



LOKALITET 1502-10129: Botterlia
 TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
|  | A: Svært viktig |  | Naturreservat |
|  | B: Viktig |  | Landskapsvernområde |
|  | C: Lokalt viktig |  | Naturminne |

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
 Byggesak og geodata



4.1.10 Indre Røyrlia

Lokalitetsnummer: 1502-10131
Naturbasenummer:
UTM (EUREF 89): X: 69 61 434 Y: 434450
Høyde over havet: 100
Hovednaturtype: Myr
Naturtypekode: A05
Naturtype: Rikmyr
Prioritet: **C (lokalt viktig)**
Avgrensing: Meget god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulige trusler: Drenering og tilplanting av gran

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er et lite myrparti ved Indre Røyrlia ved Sotåa.

Vegetasjon: Ukjent.

Kulturpåvirkning: Området ligger inntil en traktorvei.

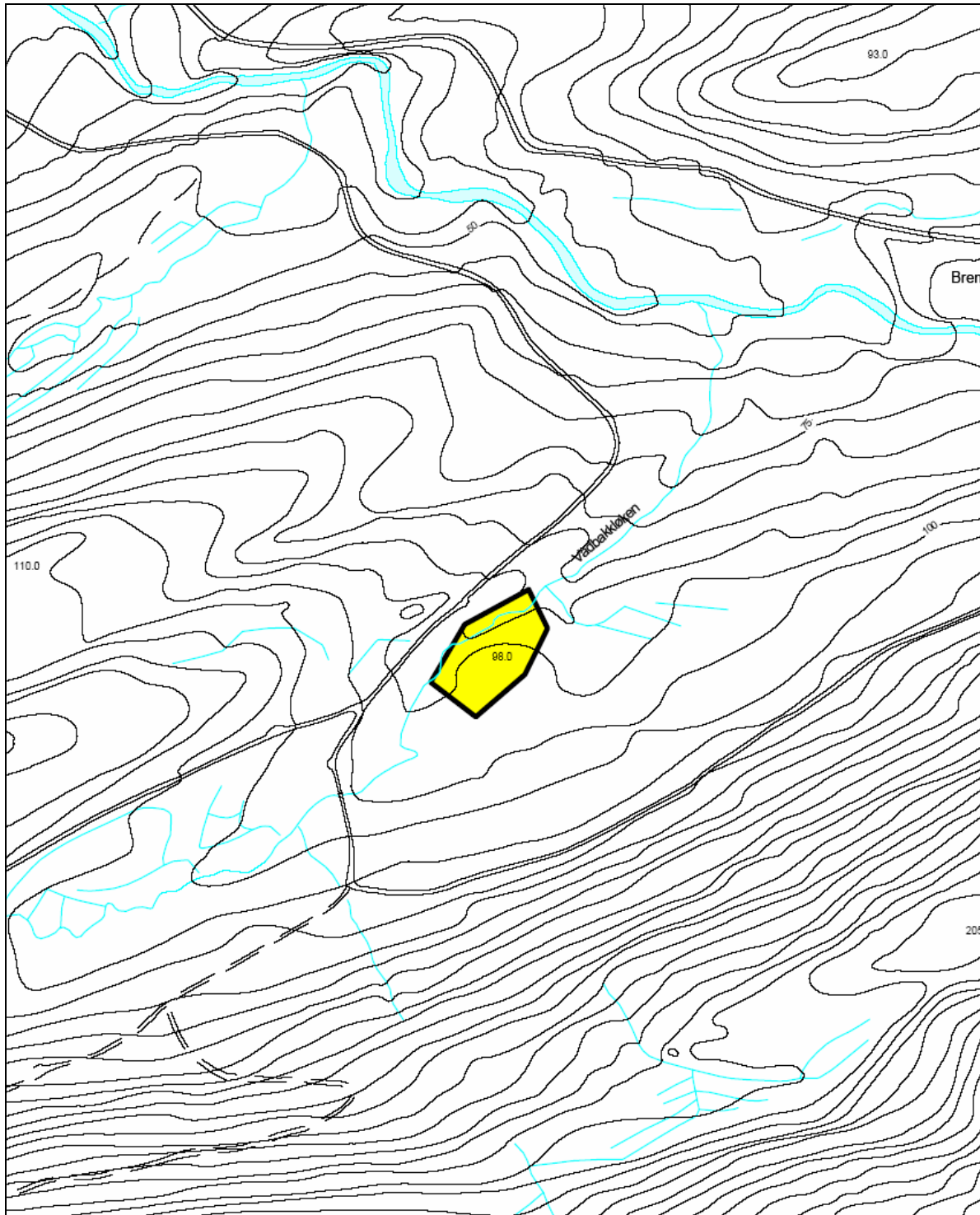
Artsfunn: Mest interessante artsfunnet er marigras.

Verdisetting: Området verdisettes til **C (lokalt viktig)** på grunn av at det ikke er kjent verdier som tilfredsstiller kriterier for høyere verdi i Håndbok 13. Marigras er regionalt sjelden (Jordal 2003b) og Gaarder & Jordal (2003) regner arten for å være sterkt truet i M & R.

Skjøtsel og hensyn

Vanskelig å kommentere uten nærmere undersøkelser, men generelt vil det være viktig unngå fysiske inngrep som ødelegger hydrologiske forhold og naturlig vegetasjon.

Undersøkt/kilder: Geir Gaarder (pers. medd.).



LOKALITET1502-10131: Indre Røyrlia v/Sotåa

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2 Kulturlandskap

Utbredelse i Molde

Kulturlandskapet er i Håndbok 13 definert som ”områder der dagens kulturmarkstype eller arealtype og artsutvalg er betinget av tidligere og nåværende arealbruk og driftsformer”. Kulturlandskapselementer som er kartlagt i denne rapporten er naturbeitemark, slåttemark, gamle trær og rik kantvegetasjon.

Naturbeitemark og slåtteeenger representerer kulturmark som har hatt langvarig hevd i form av beiting, lav jordarbeidingsgrad og lav gjødslingsintensitet (Gaarder et al. 2001). Gamle, lite gjødselpåvirkete slåtteeenger og beitemarker med stort artsmangfold finnes det lite av i Molde. Dette skyldes hovedsaklig opphør av hevd med påfølgende gjengroing og tap av artsmangfold, samt gjødsling. De gjenværende verneverdige naturbeitemarkene og slåtteeengene i Molde ligger i tilknytning til seterstøler eller de fremstår som små kulturlandskapsrester i ellers intensivt drevet jordbruk. Visse lokaliteter, slik som Veøya og Hjertøya, holdes i hevd ved kommunal regi. Det er mulig at nærheten til Molde by har gjort at tradisjonelle driftsformer er oppgitt tidligere her enn i andre kommuner (Jordal & Gaarder 1995). Foreløpig er Holbakken ved Fuglset den eneste registrerte bynære naturbeitemarken. Men det er sannsynlig at det finnes andre mindre kulturlandskapsrester i de bynære områdene (Geir Gaarder pers. medd.)

Biologisk mangfold

Kunnskapen om mangfoldet i naturbeitemarkene og slåtteeengene i Molde er begrenset til naturengplanter og beitemarkssopp. De fleste av lokalitetene har et sparsomt artsmangfold. Unntaket er Hjertøya hvor det til nå er registrert 155 plantearter og 30 arter grasmarksopp (Jordal 1997b). Holbakken (lok. 10101) er en annen relativt rik lokalitet. Her er 16 naturengplanter registrert og ni beitemarkssopper, med rødne lutvokssopp (V) som mest interessante art. Også Midthaugen (lok. 10108) hadde et stort innslag av naturengplanter, men ingen beitemarkssopp. De resterende lokalitetene har et mindre artsmangfold.

Andre lokaliteter med interessante beitemarkssopp er Skovika. Her ble f.eks. rødlistearten sauevokssopp (E) registrert i 1994. Samme år ble en annen rødlisteart fiolett greinkøllesopp (V), funnet på Langlisetra (lok. 10081). Ingen av disse ble funnet i 2004, men siden lokalitetene, spesielt Skovika, fremdeles har intakte forekomster av kravfulle naturengplanter, er det sannsynlig at disse soppene fremdeles eksisterer i disse lokalitetene. Også på Seterneset er det tidligere (Jordal & Gaarder 1998) registrert beitemarkssopp; mønjevokssopp og skarlagenvokssopp. Sistnevnte er rødlistet i flere europeiske land: Sverige, Danmark, Tyskland, Nederland og Polen (Jordal 1997a), men ikke i Norge.

Verdisatte kulturlandskapslokaliteter

I Håndbok 13 er hovednaturtype kulturlandskap inndelt i 15 ulike utforminger. Disse er videre inndelt i fire hovedtyper; *slåttetyper*, *beitetyper*, *allsidig drevne typer* og *andre typer eller elementer*. Totalt ti kulturlandskapslokaliteter er kartlagt, klassifisert og verdissatt i denne rapporten. Av disse er seks lokaliteter klassifisert som naturbeitemark, tre lokaliteter er klassifisert som slåtteeenger, samt en lokalitet som rik kantvegetasjon (tabell 3). I tillegg til å omfatte naturbeitemark, har Veøya innslag av svært store og gamle trær. Også deler av Hjertøya er karakterisert som slåtteeenger.



Tabell 3. Oversikt over lokalitetsnavn og nummer på de kartlagte, klassifiserte og verdisatte kulturlandskapslokalitetene i Molde, sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Veøya-10001	Naturbeitemark + gml. trær	B
Hjertøya-10014	Naturbeitemark	B
Ceciliefryd-10058	Rik kantvegetasjon	C
Skovika-10072	Slåtteenger	B
Hagen ^v / Mjelve-10077	Slåttenger	B
Langlisetra-10081	Naturbeitemark	C
Holbakken-10101	Naturbeitemark	A
Midthaugen-10108	Slåttenger	C
Vedalshaug-10113	Naturbeitemark	C
Seterneset-10112	Naturbeitemark	B



4.2.1 Veøya

Lokalitetsnummer:	1502-10001
Naturbasenummer:	150208604 (gjelder hele øya)
UTM (EUREF 89):	X: 69 49 751 Y: 419326
Høyde over havet:	0-10 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D04, D12
Naturtype:	Naturbeitemark, store gamle trær
Prioritet:	B (viktig) , (landskapsvernområde)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Del landskapsvernområde
Mulige trusler:	Ingen kjente

Områdebeskrivelse

Generelt: Veøya er vernet som landskapsvernområde. Hvor formålet med fredningen er å "ta vare på et historisk kulturlandskap og et eigenarta naturmiljø kring gamle Veøy fylkeskyrkje". Landskapsverndelen av Veøya ble det andre landskapsvernområdet i landet. Kirken, prestegarden og de uvanlig store asktreene utgjør en landskaps- og bygningsmessig karakter av høy estetisk verdi. Veøy kirke og bygningene som hører til prestegarden er fredet med hjemmel i lov om kulturminne (jfr. ellers brosjyre fra Fylkesmannen om Veøya 1987). Området har en lang historie som kirkested og kaupang/trafikknutepunkt. En ekskursjon i 1934 viste bl. a. et markert innslag av forvillete hageplanter. Flere indikasjoner finnes på at området rundt kirka i lang tid har hatt forekomster av gamle edelløvtrær. Allerede gamle kilder angir forekomster av grove, gamle asketrær (Olafsen- Holm 1926), og flere av dagens trær må derfor ha en anselig alder.

Vegetasjon: Bare enkelte av kantområdene har frisk fattigeng (G4), ellers er mye av engene oppgjødsla og delvis pløyd gjennom århundrers bruk, og er relativt uinteressante botanisk sett.

Kulturpåvirkning: Svært gammelt kulturlandskap. Det meste av engene og plenene har vært gjødslet gjennom lang tid. I kulturlandskapet drives skjøtselsslått i kommunal regi, (Nils Bjørn Venås pers. medd.).

Artsfunn: Det ble påvist en rik flora av lavarter knyttet til store gamle trær, særlig på ask. Den beste indikatorarten som ble funnet var sølvnever, og i tillegg forekom til dels store mengder lungenever, skrubbenever, kystvrenge, glattvrenge, lodnevrenge, fløyelsglye og brun blæreglye. Det ble i 1998 funnet 50 plantearter i kulturmarka, men av disse var det bare få naturengplanter, bl.a. blåklokke, dunhavre, smalkjempe og tiriltunge. Tidligere (1934) er det i tillegg funnet et par litt kravfulle engarter som bakkeveronika og markfrytle. Undersøkelser av beitemarkssopp: gul vokssopp, skjør vokssopp, kjeglevokssopp, liten vokssopp, grønn vokssopp, seig vokssopp og rødlistearten skifervokssopp (DC). Det lave antallet av indikatorarter kan ha å gjøre med brudd i kontinuiteten, siden drifta har ligget nede i flere tiår etter 2. verdenskrig (Romsdalsmuseets årbok 1991).

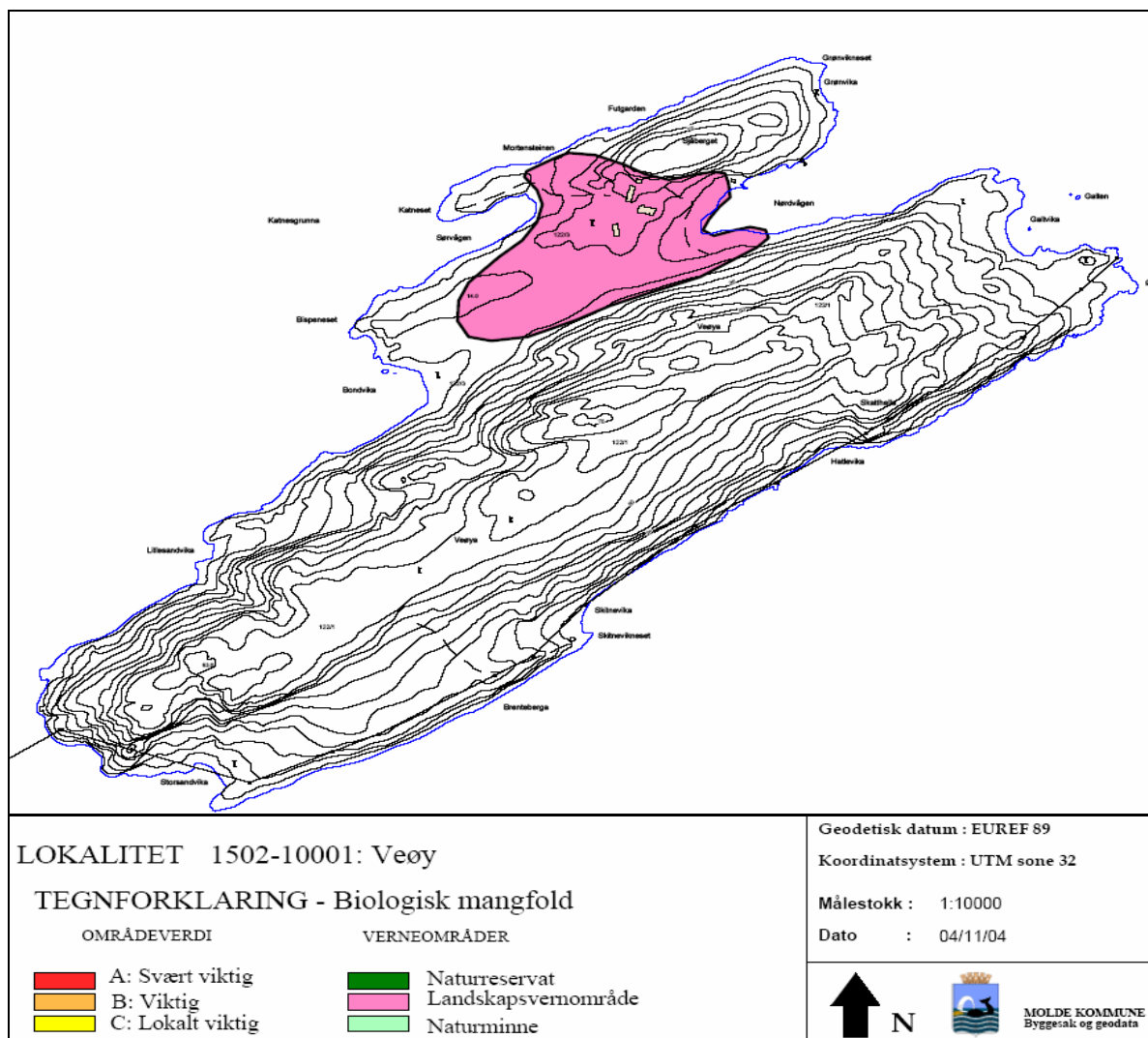
Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at det finnes intakte enger som slås, og hvor det finnes enkelte kravfulle arter, samt en rødlistet beitemarkssopp i lavere truethetskategori.

Skjøtsel og hensyn

Området ble vernet som landskapsvernområde den 06.05.70. Det er utarbeidet skjøtelsesplan (Lunde 1986). Dagens forvaltning av området med skjøtelseslåt tar antakelig ganske godt

vare på de biologiske verdiene som finnes, og kan på sikt kanskje også øke disse. Slått av engene og plenklipp er bra og viktig for artene knyttet til beite- og slåttemark. Det er en fordel hvis de ikke gjødsles, noe som på sikt kan føre til utmagring enkelte steder, og dermed et høyere artsmangfold. Effekten av dette for bevaring av beite- og slåttavhengige arter kan likevel være begrenset, fordi relativt få slike arter er påvist. Den største verdien ligger i lang kontinuitet av store gamle edelløvtre (særlig ask) med rik lavflora. For edelløvtrærne er det viktigste å la de få stå, og helst heller ikke fjerne grove, døde og døende trær eller gamle stubber. Det er også viktig å være påpasselig med å sikre en jevn rekruttering av nye trær. Det er da trolig best om de opprinnelige treslagene som ask og alm dominerer, mens en særlig er forsiktig med enkelte innførte treslag, f.eks. platanlønn som ofte blir et besværlig ugras. Gjeldende skjøtelsesplan tar tilstrekkelig hensyn til disse trærne (Romsdalsmuseets årbok 1991).

Undersøkt/kilder: Johannes Lid (dagbok og krysslister oppbevart ved Universitetet i Oslo), Olafsen-Holm (1926), Nedrebø et al. (1973), Lye (1974), Lunde (1986), Romsdalsmuseets årbok 1991, Jordal & Gaarder (1995), Jordal & Gaarder (1998b), Jordal (2003a).





4.2.2 Hjertøya

Lokalitetsnummer:	1502-10014
Naturbasenummer:	Del av 150209402
UTM (EUREF 89):	X: 69 55 417 Y: 406300
Høyde over havet:	0-10 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D04
Naturtype:	Naturbeitemark
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Ingen kjente

Områdebeskrivelse

Generelt: Jordal (1997b) omtaler området slik: ”Området er en øy i Moldefjorden og rommer et nedlagt småbruk, fiskerimuseum og friområde/badeplass. Graset blir slått av Molde kommune på deler av området, noe som etterligner tidligere bruk av kulturlandskapet. Spesielt for denne lokaliteten er at det ikke blir drevet jordbruksdrift lenger, men i stedet kommunal skjøtsel. Hjertøya er godt egnet som ekskursjonsområde for temaer som biologisk mangfold tilknyttet kulturlandskap og havstrand, i tillegg til de mer kjente verdiene som friområdene og Fiskerimuseet representerer. Det avgrensede området omfatter naturbeitemark, slåttemark/plen og strandområder som også inkluderer strandenger”. For en mer detaljert inndeling og beskrivelse henvises det til (Jordal 1997b), som inneholder en oppdeling i ni delområder og en kortfattet skjøtelsesplan for hvert av disse. Samt oversikt over flere arter i lokaliteten.

Vegetasjon: Frisk fattigeng, dels med jordnøtt (truet vegetasjonstype Fremstad & Moen 2001).

Kulturpåvirkning: Gammelt kulturlandskap, beiting av utgangarsau i en periode.

Artsfunn: Mange plantearter som er typiske for naturenger vokser her, blant annet prestekrage, hanekam, og kystartene svartknoppurt, tusenfryd og jordnøtt (jfr. vedlegg 2). Svartknoppurt er her nær nordgrensa av sitt sammenhengende utbredelsesområde. Andre interessante planter er ettårsknavel, shetlandsøyentrøst og skogbjørnebær. Av beitemarkssopp ble det funnet 12 arter vokssopp (bl.a. grå vokssopp), fire arter fingersopp (bl.a. de mindre vanlige gul småfingersopp og rød gul småkøllesopp) og seks arter rødskivesopp. På beita strandenger er det blant annet funnet saltbendel, havbendel, strandstjerne, knopparve, saltstarr, grusstarr, jåblom og strandkvann (bl.a. upubliserte undersøkelser av bl.a. Lid og Nordhagen). Plantelivet i skog og skogkanter omfatter blant annet ask, morell, rognasal og vivindel (villkaprifol), de to første er trolig innplantet. For en fullstendig oversikt over alle artene, henvises det til Jordal (1997b).

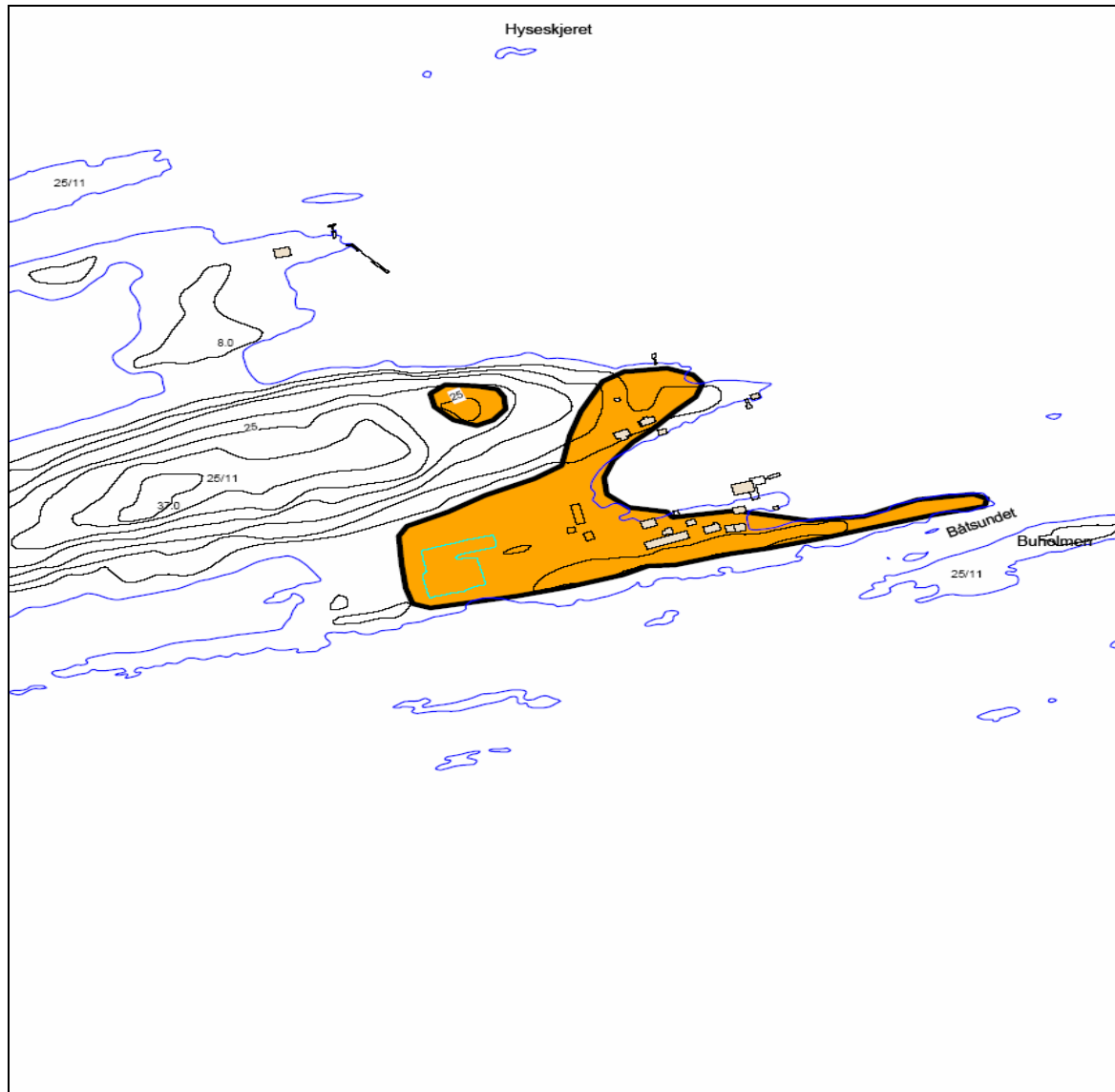
Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av velutviklet enger (slåtteenger/naturbeitemarker) med bra artsutvalg og et par rødlistede beitemarkssopp i lavere truethetskategori.

Skjøtsel og hensyn

Hjertøya har bevart den rike plante- og soppfloraen tilknyttet kulturlandskap på grunn av den slåttene som utføres i friområdene, og videre på grunn av tråkk som også motvirker gjengroing. Det er viktig at de områdene som slås ikke blir gjødslet, og slåttene bør fortsette. Beiting av

sauer har vært prøvd, og virker positivt. Eventuell konflikt med bruken som friområde kan motvirkes ved å beite seint i sesongen eller ved gjerdning.

Undersøkt/kilder: Kryssliste karplanter Johannes Lid et al. 29.06.1934 (Universitetet i Oslo), kryssliste karplanter 28.07.1969 Rolf Nordhagen (Universitetet i Oslo), Kristiansen (1982), Jordal & Gaarder (1995), (Jordal 1997b), Jakobsen (1998), Jordal (2003a). For ytterligere informasjon om lokaliteten henvises det spesielt til Jordal (1997b).



LOKALITET 1502-10014: Hjeretøya		Geodetisk datum : EUREF 89	
TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold		Koordinatsystem : UTM sone 32	
OMRÅDEVERDI		Målestokk : 1:5000	
VERNEOMRÅDER		Dato : 31/10/04	
A: Svært viktig	Naturreservat	N MOLDE KOMMUNE Byggesak og geodata	
B: Viktig	Landskapsvernområde		
C: Lokalt viktig	Naturminne		



4.2.3 Cecilienfryd

Lokalitetsnummer:	1502-10058
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 201 Y: 404517
Høyde over havet:	65-125 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D03
Naturtype:	Rik kantvegetasjon
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Et mindre skogsområde nær bebyggelsen ved Ceciliefryd. Området er sterkt påvirket av menneskelig aktivitet.

Vegetasjon: Ingen hovedvegetasjonstype dominerer lokaliteten. Men tidligere dominerte hassel og furu lokaliteten. Lokaliteten preges av ulike treslag som etter hvert trolig vil gjøre skogen mer edelskog-aktig.

Kulturpåvirkning: En sti fører fra Glomstua og østover gjennom lokaliteten. Langs den samme stien går det en steingard. Det er plantet en del gran i skråningen hvor det tidligere var hasselskog. I tillegg er det plantet noe lerk. Platanlønn finnes også i lokaliteten.

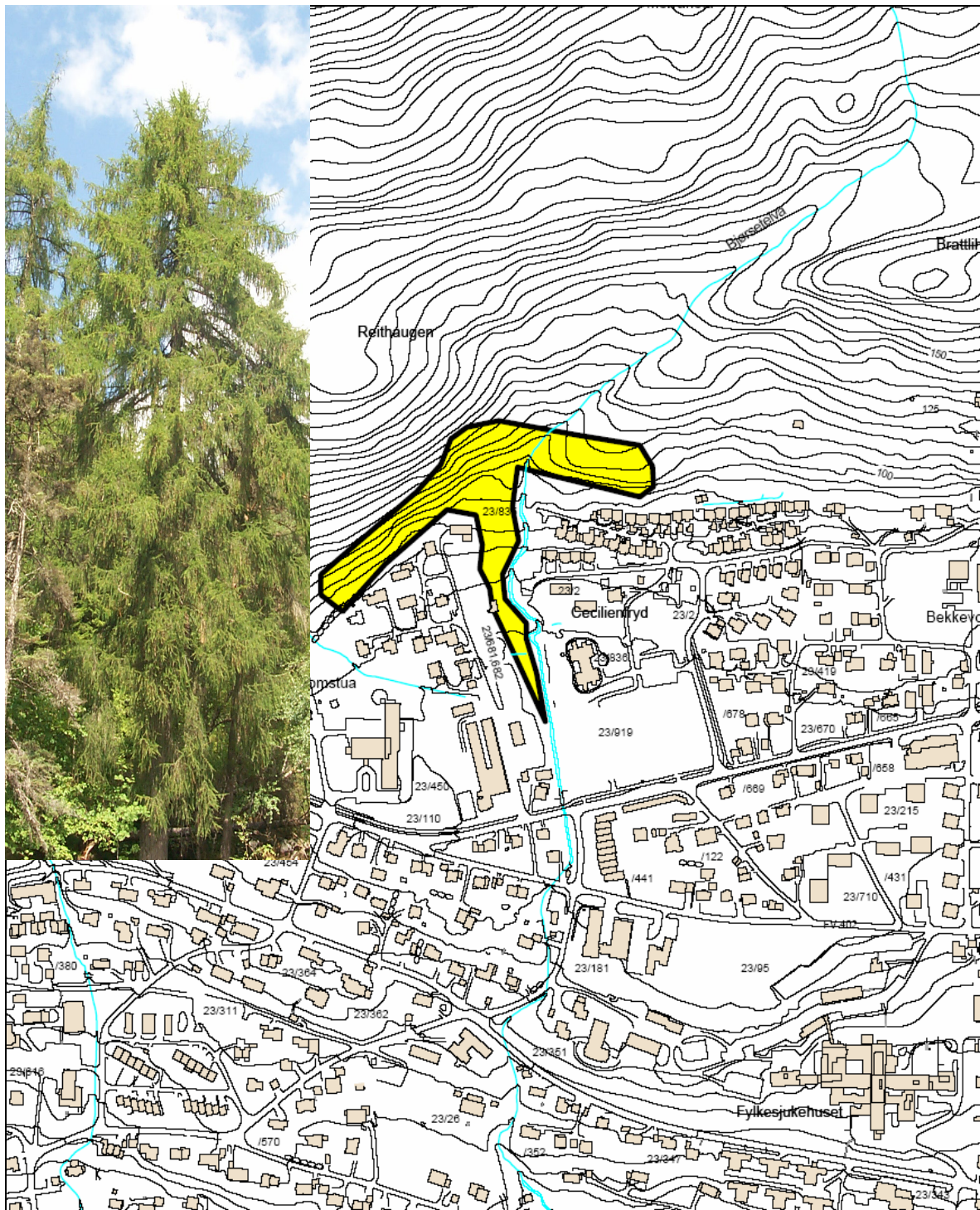
Artsfunn: Andre vekster i tillegg til hassel, lerk og gran, er platanlønn og spisslønn. Tidligere undersøkelser (Molde kommune 1993), omtaler også funn av bøk, kristtorn og bjørnebær. Det er også tidligere funnet skogfredløs i lokaliteten (Kåre Lye, pers. medd.).

Verdisetting: Området verdisettes lokaliteten til **C (lokalt viktig)** på grunn av at det ikke er kjent verdier som tilfredsstillende kriterier for høyere verdi i Håndbok 13. Lokaliteten er lokalt viktig fordi den inneholder flere interessante botaniske elementer i et område som er sterkt påvirket av menneskelig aktivitet.

Skjøtsel og hensyn

Det vil være gunstig for lokaliteten at man bekjemper platanlønn og unngår ytterligere tilplanting av gran.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 22.07.03.



LOKALITET 1502-10058: Cecilienfryd

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.4 Skovika

Lokalitetsnummer:	1502-10072
Naturbasenummer:	150208504
UTM (EUREF 89):	X: 69 48 828 Y: 409932
Høyde over havet:	80 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D01
Naturtype:	Slåtteeenger
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: I Skovika på sørvestenden av øya ligger to nedlagte bruk og en fritidsbolig. Alle engene på oversiden av vegen ble befart.

Vegetasjon: Frisk fattigeng, (G4).

Kulturpåvirkning: Gamle naturenger som grodde igjen.

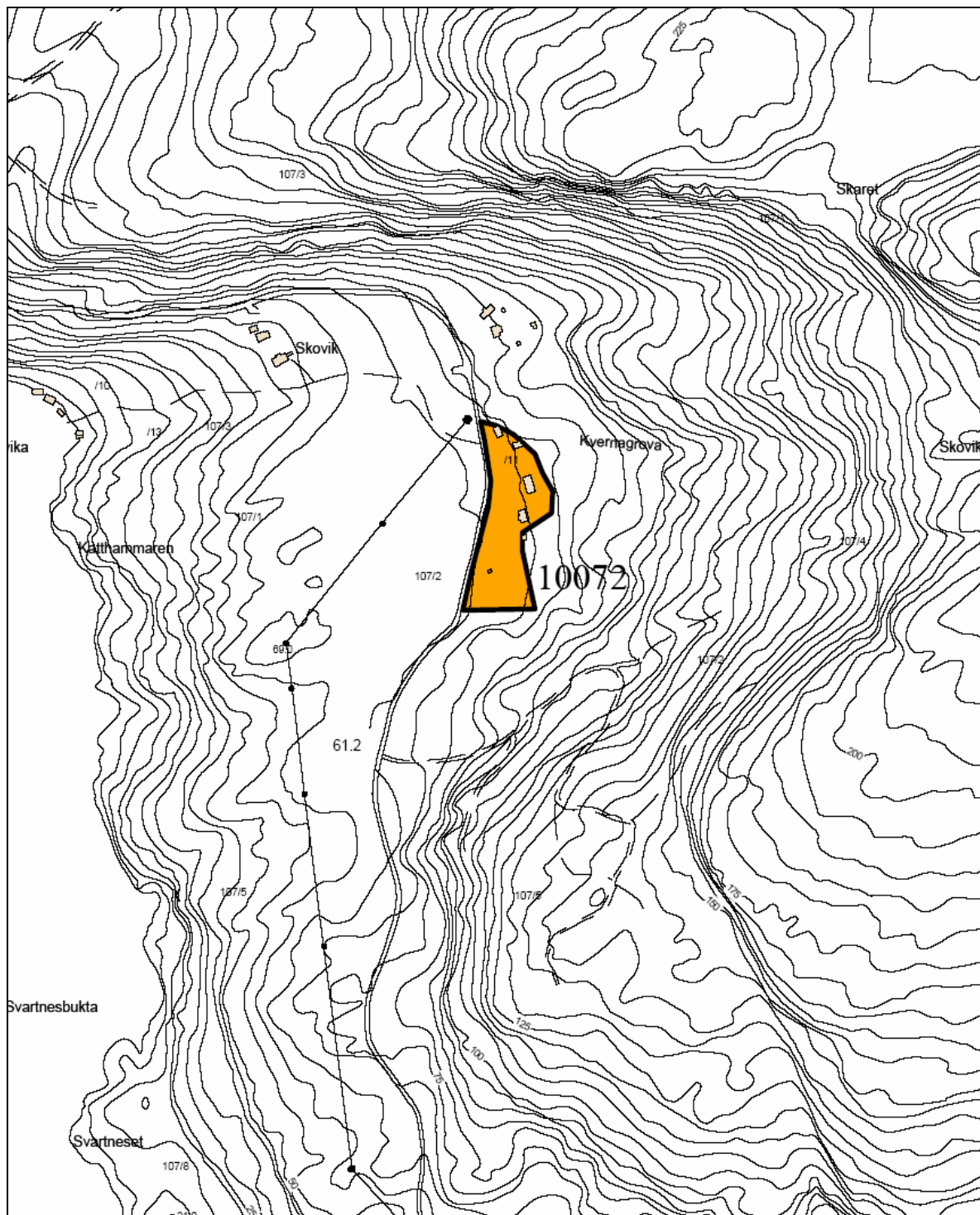
Artsfunn: Ved feltregistreringer i 1998, ble 65 plantearter funnet, blant disse 15 naturengplanter. Av disse funnene fremhever Jordal & Gaarder (1998b) svartknoppurt, som hadde en god bestand. Denne arten er sjelden i Molde (Jordal & Gaarder 1995). Videre fant Jordal ti arter av grasmarkssopp, av disse fire beitemarkssopp. Det aller mest interessante var forekomsten av sauevokssopp, som står som direkte truet (E) i den nasjonale rødlista (DN 1999b). Naturengplanter som ble registrert i 2004, var bl.a. harerug, tiriltunge, tepperot og prestekrage.

Verdisetting: Fordi det tidligere er registrert en rødlisteart (sauevokssopp) som er direkte truet (E) og en sjelden art i kommunen ellers, (svartknoppurt), har lokaliteten potensialet for å bli verdisatt til A (svært viktig). I negativ retning trekker imidlertid den sterke gjengroingen, så lokaliteten får p.g.a. dette verdi **B (viktig)** siden ingen spesielle arter ble påvist ved siste befaring (2004). Selv om lokaliteten er preget av sterk gjengroing, har lokaliteten fremdeles et potensial som verdifull slåtteeeng, da det fremdeles finnes enkelte naturengplanter. Og trolig mycel av sjeldne beitemarkssopp i jorda (John Bjarne Jordal pers. medd.).

Skjøtsel og hensyn

Det er ønskelig at naturengene blir slått og holdt i hevd. Det anbefales at lokaliteten undersøkes grundigere, slik at man kan få en fullstendig oversikt over artsinventaret. Ikke minst med tanke på rødlistearten sauevokssopp (E).

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1998b), Jordal (2003a), eget feltarbeid 07.06.2004.



LOKALITET 1502-10072: Skovika

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.5 Hagen ved Mjelve

Lokalitetsnummer:	1502-10077
Naturbasenummer:	150210509
UTM (EUREF 89):	X: 69 61 240 Y: 421413
Høyde over havet:	20-80 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D01
Naturtype:	Slåtteenger
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Opphør/endring av bruk, gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: Sørvendt slåtteeng rett ovenfor E 39 ved Hagen øst for Mjelve. De interessante delene av enga avgrenses i vest ved dyrkamark, som er sterkere gjødslet og delvis opp-pløyd eng, mens den i øst ligger inntil utmarka med løvskog. I sør går E 39 inntil enga, mens en liten atkomstveg til et bolighus avgrenser lokaliteten i nord.

Vegetasjon: Frisk fattigeng (G4), urterik slåtteutforming.

Kulturpåvirkning: Deler av enga blir både pløyd og gjødslet. Den østlige delen av enga blir kun slått med tohjuling og graset tørkes på marken til høy. Her brukes ingen form for gjødsling (Peggy Olsen pers. medd.). Området ble tidligere (ca 20 år siden) også brukt til husdyrbeite (kyr).

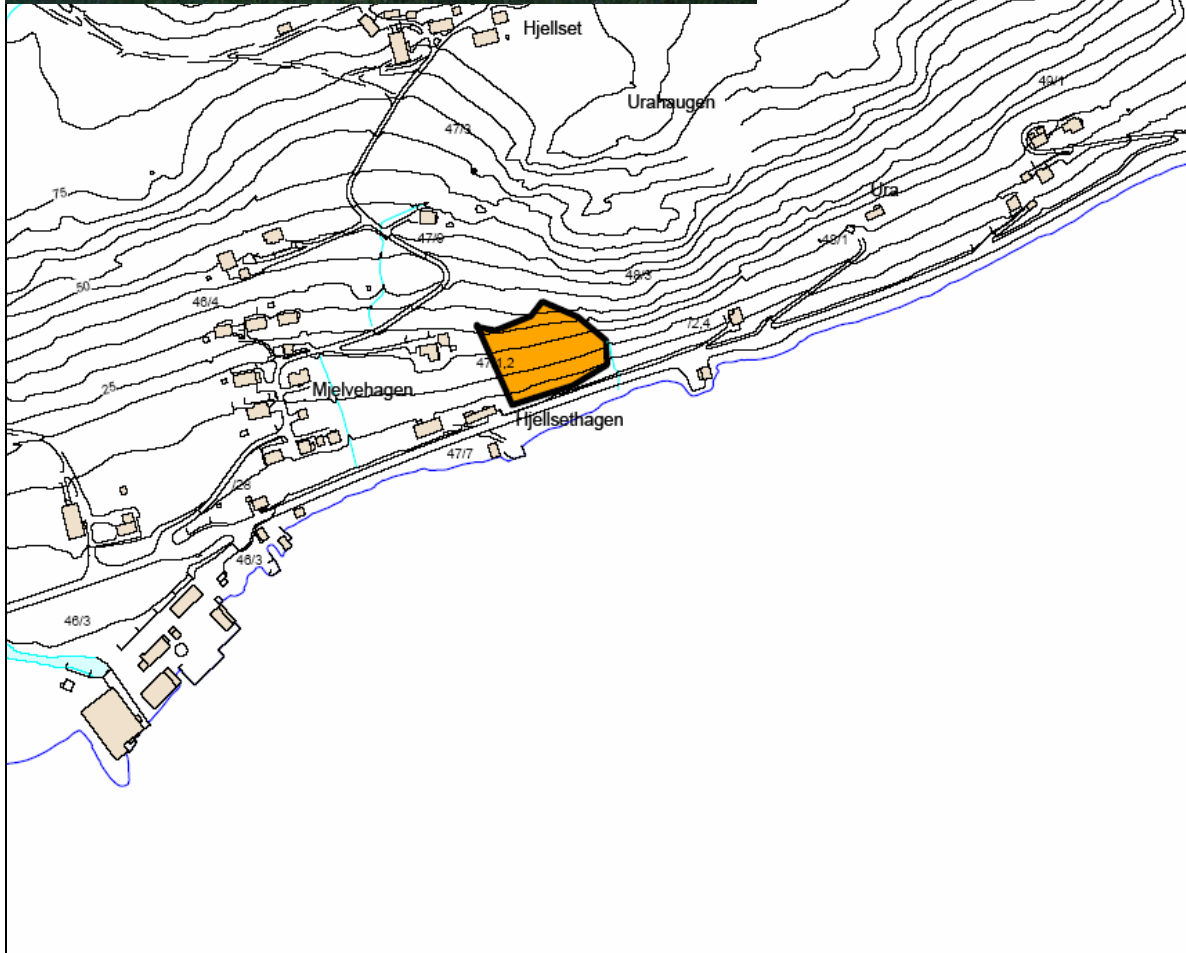
Artsfunn: Enga har et stort mangfold av urter, og utgjør sommerstid et flott skue med store mengder prestekrage, samt innslag av en del blåklomme, rødkløver, blåknapp og tepperot (for ytterlige arter se vedlegg 1). Urterike slåtteenger er generelt sett sjeldne og alltid verdifulle. Lokaliteten har også potensiale for rødlistede beitemarkssopp (John Bjarne Jordal pers. medd.).

Verdisetting: Området verdisatt til **B (viktig)** siden det er en intakt slåtteeng med noen kravfulle arter. Dessuten blir intakte slåtteenger mindre og mindre vanlig i kommunen.

Skjøtsel og hensyn

Enga er helt avhengig av tradisjonell bruk for å opprettholde de biologiske verdiene. Den bør skjøtes som nå, ved at den slås på ettersommeren og høyet fjernes. Gjenopptatt beite med husdyr på våren og etterbeite på høsten vil være positivt, og er antakelig på sikt nødvendig for å sikre kvalitetene (Jordal & Gaarder 1995). Bruk av kunstgjødsel vil gradvis føre til at artsmangfoldet i slåtteenga vil gå tapt. Heller ikke utstrakt bruk av husdyrgjødsel bør forekomme.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 09.06.2003.



LOKALITET 1502-10077: Hagen ved Mjelve

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturrestat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.6 Langlisetra nord for Istad

Lokalitetsnummer:	1502-10081
Naturbasenummer:	150227400
UTM (EUREF 89):	X: 69 67 322 Y: 43 35 42
Høyde over havet:	240-250 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D04
Naturtype:	Naturbeitemark
Prioritet:	C (lokal viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Opphør av beite, gjengroing, torvtekt, barmarkskjøring

Områdebeskrivelse

Generelt: En setervoll nærmere to kilometer nord for Istad, like sør for Skallielva (lok. 10123).

Vegetasjon: Frisk fattigeng og finnskjeuggeng (G4, G5).

Kulturpåvirkning: Østre halvdel av vollen er dels inngjerdet, tidligere slått og beitet. Ingen tegn til organisert beite i 2004. Antagelig blir det meste av denne også gjødslet. Den vestre delen av vollen er ikke inngjerdet, har ikke vært oppdyrket og beites nå bare svakt av husdyr på utmarksbeite. Her er beitetrykket så svakt at andre arter har nå trolig utkonkurrert de fleste hevdbetingete artene, som tidligere (1994) dominerte vollen. Ny hytte/stabbur oppføres i lokaliteten.

Artsfunn: Flere typiske kravfulle engplanter som gulaks, tepperot, smalkjempe og finnskjeugg ble registrert av Gaarder, (Jordal & Gaarder 1995). Enkelte av disse ble også funnet i 2004. I tillegg ble det i 1994 funnet flere sopparter som indikerer gammelt og biologisk rikt kulturlandskap. Spesielt gjelder dette den sjeldne arten fiolett greinkøllesopp, som er oppført som sårbar (V) i den nasjonale rødlisten og som også står på mange andre lands lister over truede arter (Jordal & Gaarder 1995). Andre indikatorarter som ble funnet av Gaarder under registreringen i 1994 var skjor vokssopp og brunfnokket vokssopp. Disse ble ikke registrert i 2004.

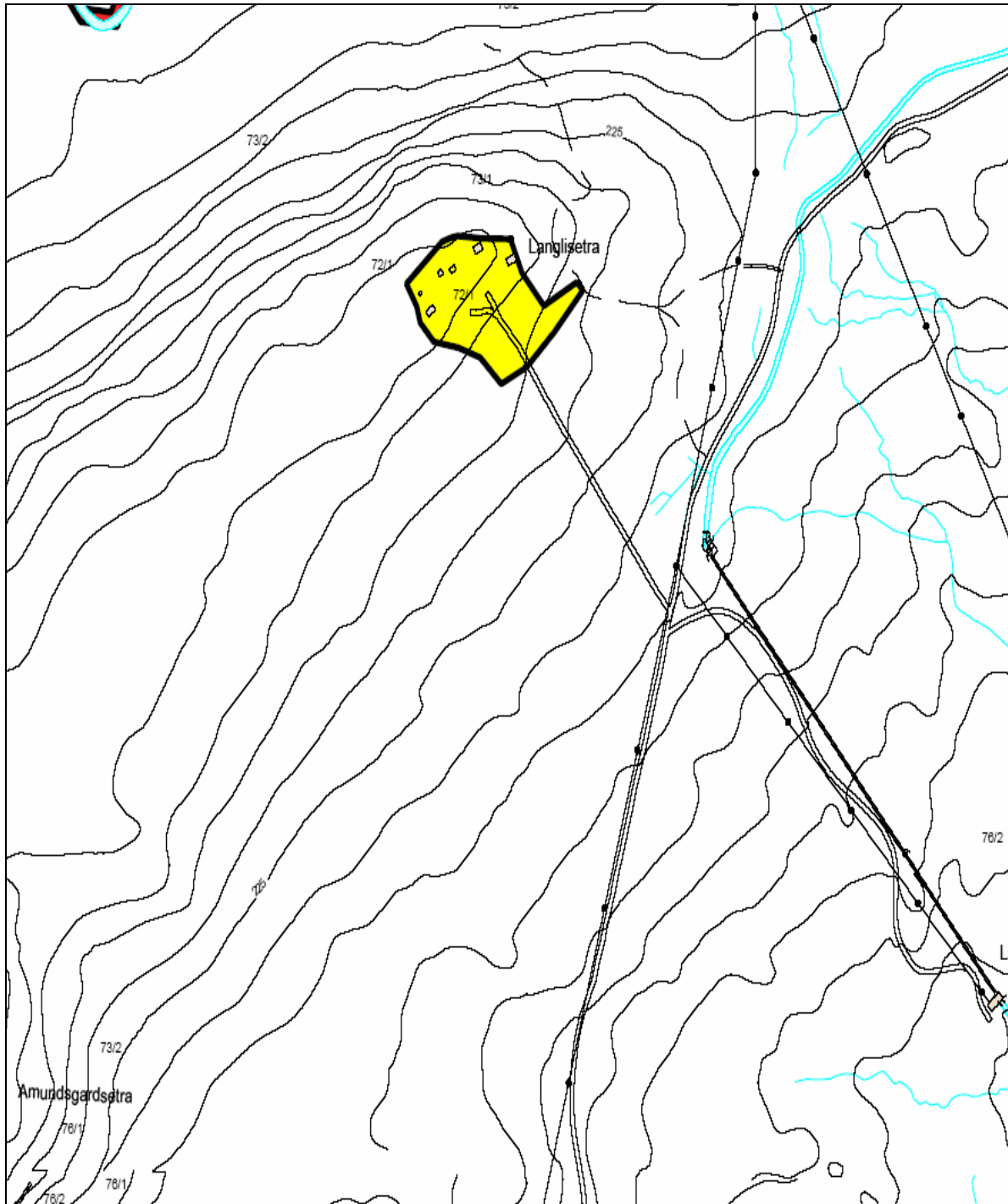
Verdisetting: Deler av lokaliteten var allerede i 1994 under sterk gjengroing (Jordal & Gaarder 1995). Og artsmangfoldet i dag er trolig svært redusert i forhold til tidligere. Da tidligere artsfunn har vært såpass interessante, ikke minst med tanke på beitemarkssoppen fiolett greinkøllesopp, som i tillegg til å være rødlistet (V), er foreslått som norsk ansvarsart (Jordal 1997a). Ingen av disse soppene ble funnet i 2004, og lokaliteten verdisettes derfor til **C (lokalt viktig)** som et "føre- var"- prinsipp. Da vil eventuelle biologiske verdier ikke gå tapt på grunn av mangel på full vitenskaplig sikkerhet omkring artsmangfoldet.

Skjøtsel og hensyn

Det viktigste vil være å øke beitetrykket. I tillegg er det viktig at lokaliteten ikke gjødsles utover den mengden som naturlig kommer fra de beitende husdyrene.

At kantvegetasjon som truer lokaliteten med gjengroing, samt slått av lokaliteten vil ha en positivt virkning på artsmangfold i lokaliteten.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 24.07.2004.



LOKALITET 1502-10081: Langlisetra (Istad)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.7 Holbakken

Lokalitetsnummer:	1502-10101
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 588 Y: 407798
Høyde over havet:	60-80 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D04
Naturtype:	Naturbeitemark
Prioritet:	A (viktig)
Avgrensning:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Opphør av hevd, gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten består av ei lita beitemark i kanten av boligfeltet på Fuglset i Molde. Lokaliteten er tidligere undersøkt i forbindelse med nøkkelbiotopkartlegginger for Molde kommune (Gaarder 1998). Den ligger på østsiden av bekken som renner gjennom Fuglset, like ovenfor boligbebyggelsen.

Vegetasjon: Frisk fattigeng (G4).

Kulturpåvirkning: Lokaliteten ble i 1998 og 2003 benyttet til hestebeite og hestene hadde beitet det meste av graset godt ned, selv om det også var partier med svakere beitetrykk. Oppslag av noe løvkratt i sørøstre hjørne indikerer tidligere periodevis svakt beitetrykk. Det var også tendenser til at enkelte partier av marka var beitet hardt, mens andre deler hadde svakt beitetrykk.

Artsfunn: Gaarder (1998) registrerte 16 naturengplanter (vedlegg 1) på beitemarken blant disse en del nattfiol (trolig grov nattfiol). Det ble også funnet ni beitemarkssopp, med den sårbare (V) rødne lutvokssopp, som mest interessante art ved samme feltundersøkelse. Arten er internasjonalt sjelden og er en av 19 arter beitemarkssopp som Norge har et internasjonalt forvaltningsansvar for (Jordal 1997a). I følge Gaarder (1998) har lokaliteten trolig potensial for flere sopparter. De flate, sentrale delene av beitemarka inneholdt få naturengplanter og manglet tilsynelatende beitemarkssopp. Ellers forekom arter knyttet til naturbeitemark spredt utover lokaliteten, men med en konsentrasjon i det bratte partiet i østkanten av enga.

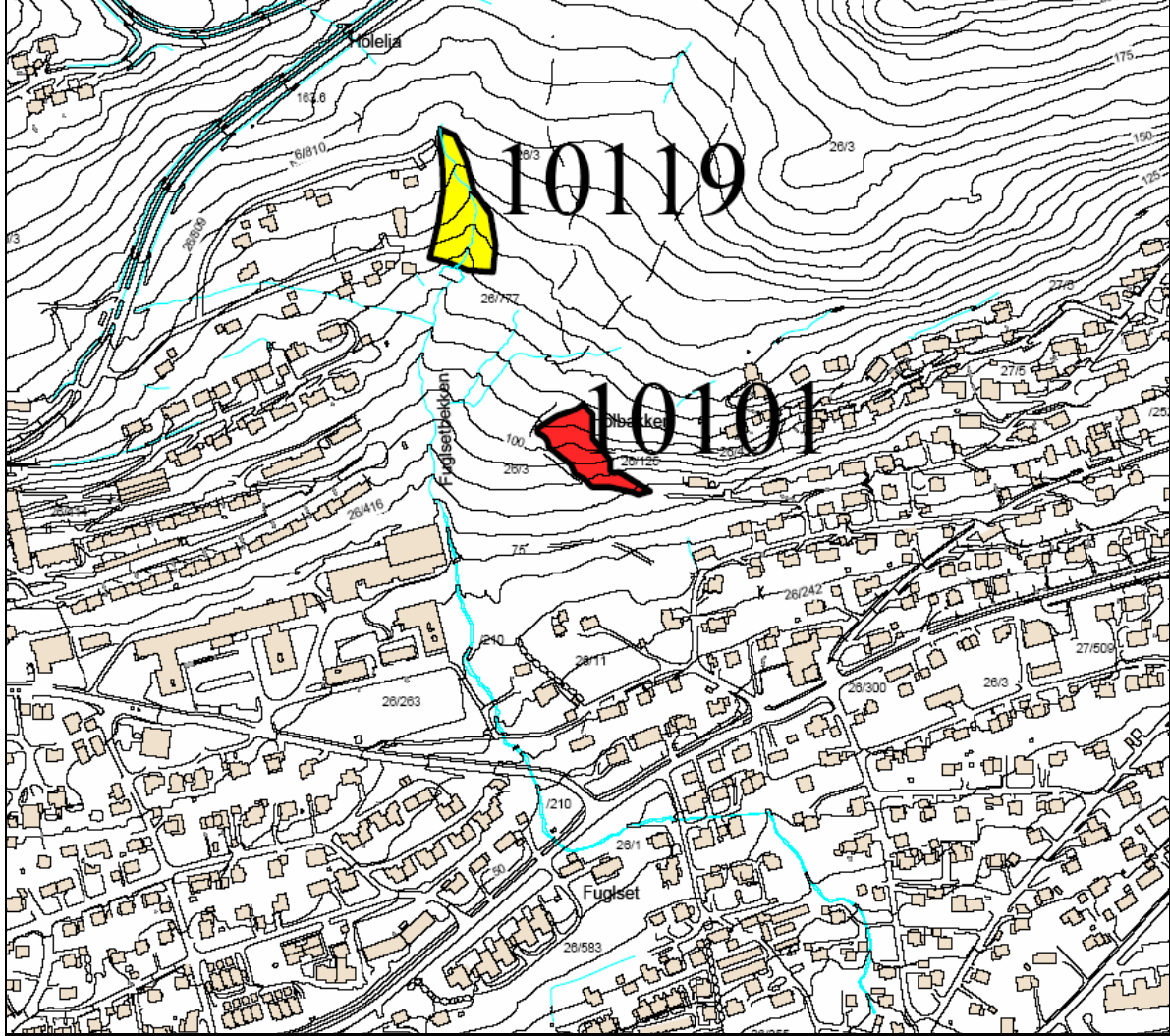
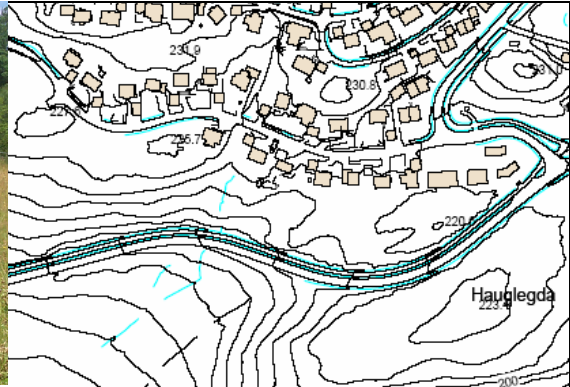
Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (viktig)** på grunn av at det er en intakt naturbeitemark med innslag av en del krevende arter og en rødlistet beitemarkssopp i høyere truetkategorier, rødne lutvokssopp (V).

Skjøtsel og hensyn

Etter Gaarder (1998):

"For å bevare naturverdiene er det viktig at området fortsatt skjøttes med beite eller eventuelt slått. Hvis bruk av hest blir dominerende hevd, er det en fordel om det av og til også blir slått eller får komme inn andre husdyrslag (spesielt ungdyr kan være positivt), for å få en jevnere avbeiting av vegetasjonen."

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1998b), Gaarder (1998), eget feltarbeid 22.07.2003.



LOKALITET 1502-10101: Holbakken (Fuglset)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturrestat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.8 Midthaugen (Osen)

Lokalitetsnummer:	1502-10108
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 63 760 Y: 435320
Høyde over havet:	20-40 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D01
Naturtype:	Slåtteeenger
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god (Geir Gaarder pers.medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Gjengroing, gjødsling

Områdebeskrivelse

Generelt: Gaarder & Stenberg (2002) beskriver lokaliteten slik: *"Lokaliteten ligger på et lite, trolig nedlagt, småbruk i den sørvendte lia vest for Osvatnet. Det avgrensete området består av flere små engpartier, på begge sider av veien (en eng på oversida, engparti mellom husa og vegen, ena nedenfor husa og øvre del av beitemarka nedenfor)"*.

Vegetasjon: Engvegetasjon dominerer det avgrensete området, med noen løvtrær i kantsoner. Ut fra artsfunn er ikke marka særlig kalkrik. Naturengplanter dominerer over store områder, særlig er smalkjempe og dels gulaks vanlige (G4, frisk fattigeng) (Gaarder & Stenberg 2002). Samt store mengder prestekrage.

Kulturpåvirkning: Området blir hovedsakelig benyttet til beite (kviger og kalver) og slått (ikke nederste parti) engang i året (Kåre Magne Olsbøvåg pers. medd.). De to engene på begge sider av vegen har spor etter pløying i kantene og har ut fra dette tydelig vært pløyd opp for en tid tilbake, noe som også bekreftes av K. M Olsbøvåg. Ellers har nok det meste av engene fått tilført noe gjødsel i varierende grad.

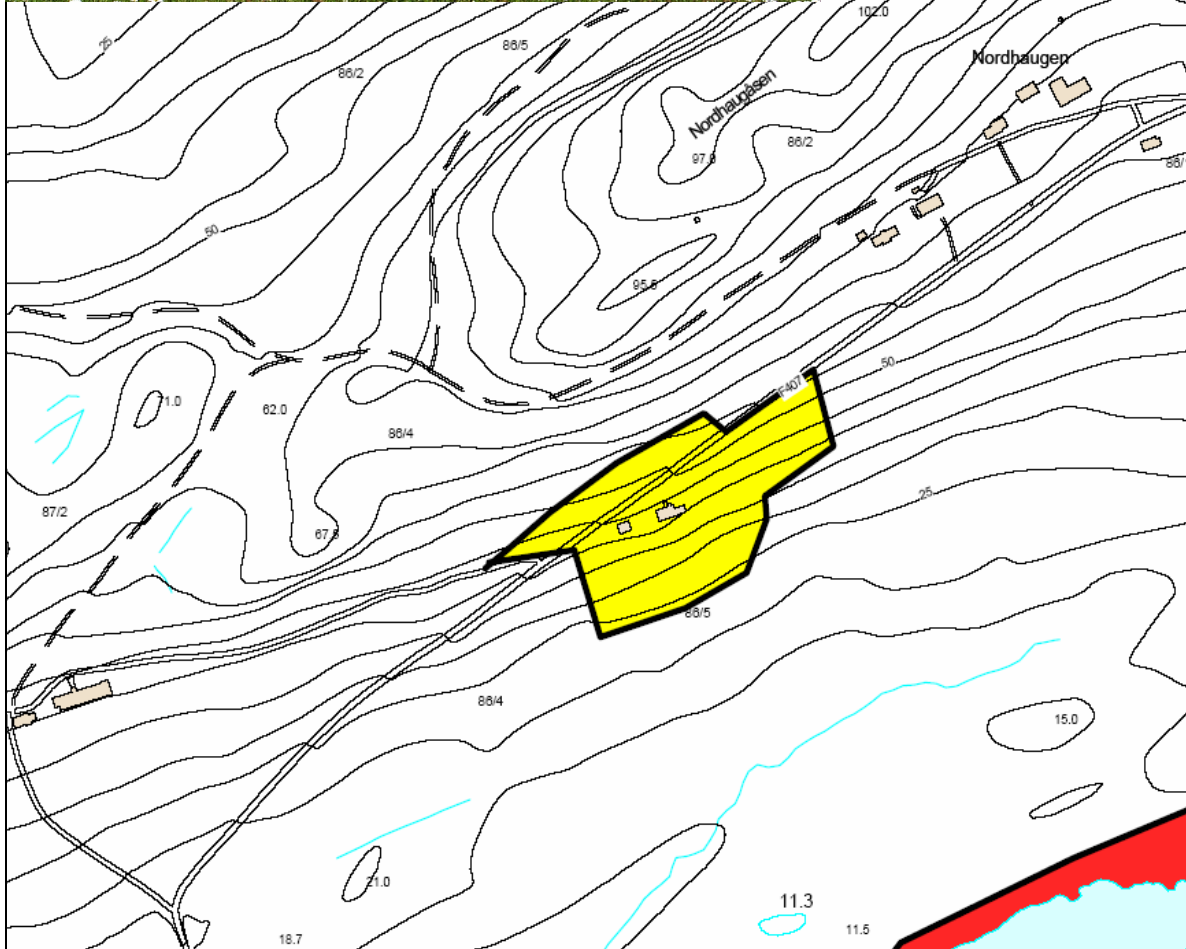
Artsfunn: Ingen spesielt sjeldne arter ble funnet, men Gaarder & Stenberg (2002) registrerte i alt 18 naturengplanter på engene. Bl.a. ble nattfiol (trolig grov nattfiol) og lokalt nær husa og på beitemarka vokste det en del av nøysomme arter som harerug og finnskjegg. Disse ble også registrert i 2004. Gaarder & Stenberg (2002) antar at lokaliteten har et visst potensiale for beitemarkssopp på engene, kanskje også rødlistearter.

Verdisetting: Lokaliteten er samlet sett ganske stor, men bærer samtidig preg av noe gjødsling, og det er ikke funnet spesielt sjeldne eller kravfulle arter her. Videre undersøkelser kan muligens øke området verdi. Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)**.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene er å fortsatt benytte engene til slått og beite, og sørge for god avbeiting på høsten. Det bør helst brukes så lite gjødsel som mulig, spesielt på de partiene som tidligere heller ikke har fått særlig gjødsel og der det er lenge siden jorda har vært pløyd opp.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Stenberg (2002), egen befarings 09.06.2004.



LOKALITET 1502-10108: Midthaugen (Osen)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.9 Vedalshaug

Lokalitetsnummer:	1502-10113
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 51 019 Y: 411242
Høyde over havet:	20-40 m
Hovednaturtype:	Kulturlandskap
Naturtypekode:	D04
Naturtype:	Naturbeitemark
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: Dette er trolig et fraflytta og nedlagt bruk nordvest på øya. Det ble i 1998 bare ble beita av storfe (Jordal & Gaarder 1998b). Det var ingen tegn til beiting i 2004, og området har trolig ikke blitt beitet særlig intensivt siden feltundersøkelsen i 1998.

Vegetasjon: Vegetasjonen er sølvbunke-eng (G3).

Kulturpåvirkning: Tidligere slått, i 1998 bare beita. Ingen beiting påvist i 2004.

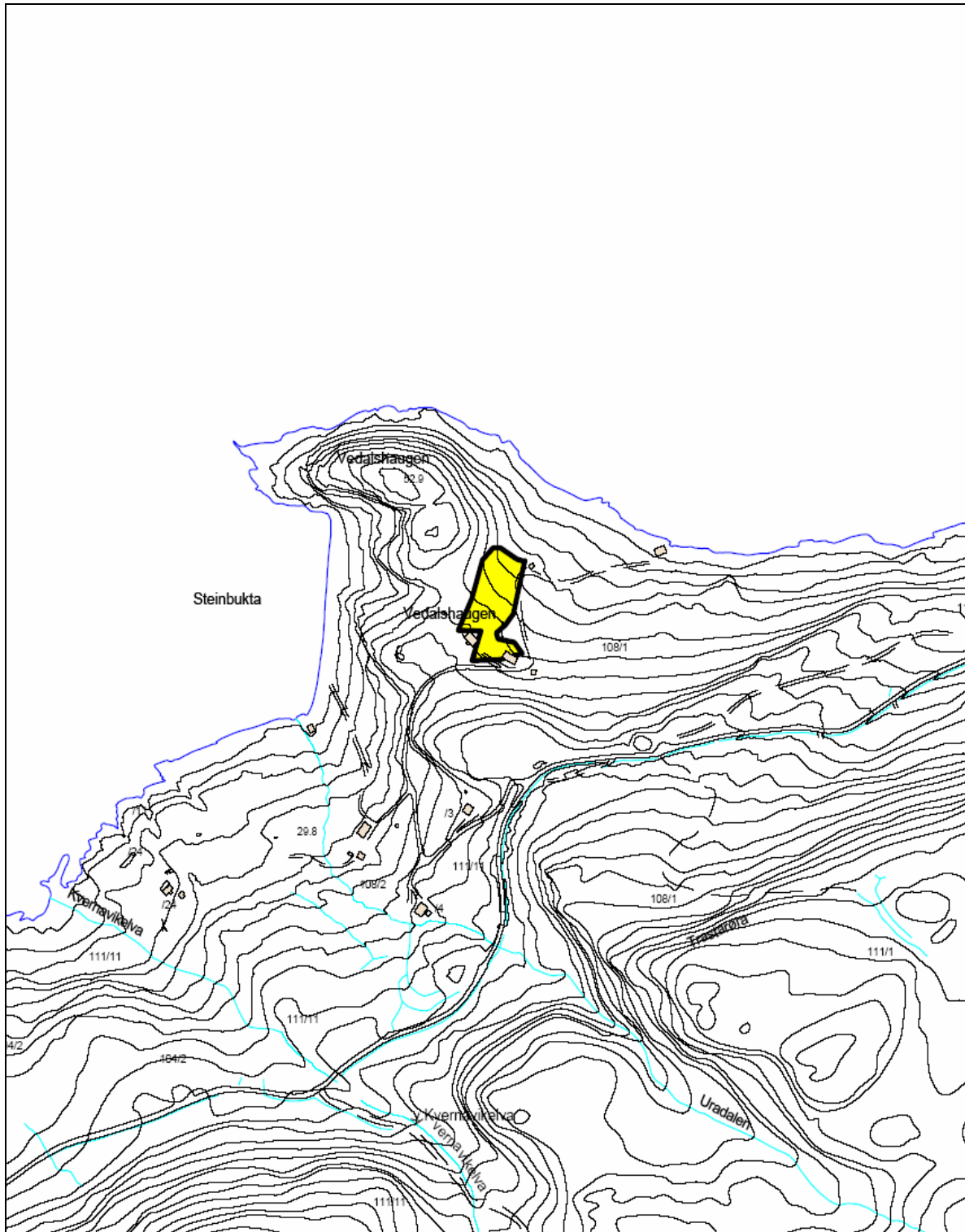
Artsfunn: Floraen er typisk for G4 sølvbunke- eng. Jordal registrerte ved feltundersøkelser i 1998 fem beitemarkssopp, blant disse seig vokssopp og liten mønjevokssopp.

Verdisetting: Siden lokaliteten tidligere var en intakt naturbeitemark med noen kravfulle arter ved undersøkelsestidspunktet i 1998, blir lokaliteten nå verdisatt til **C (lokalt viktig)**. Lokaliteten kan miste sin verdi hvis gjengroingen fortsetter.

Skjøtsel og hensyn

Beiting av lokaliteten bør gjenopptas. Unngå gjødsling og jordarbeiding.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1998b), Jordal (2003a), eget feltarbeid 07.06.2004.



LOKALITET 1502-10113: Vedalshaug

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.2.10 Seterneset (Sekken)

Lokalitetsnummer: 1502-10112
Naturbasenummer:
UTM (EUREF 89): X: 69 48 643 Y: 416868
Høyde over havet: 10 m
Hovednaturtype: Kulturlandskap
Naturtypekode: D04
Naturtype: Naturbeitemark
Prioritet: **B (viktig)**
Avgrensing: Særs god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulige trusler: Gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: Jordal & Gaarder (1998b) beskriver lokaliteten slik: ”Dette er et lite beite mellom vegen og sjøen ca 150 m vest for ferjeleiet. Det er dels kupert og har ikke vært slått de siste årene”.

Vegetasjon: Vegetasjonen er vanlig for området, med noe sølvbunkeeng (G3), og mer magre partier med engkvein og urter (frisk fattigeng, G4).

Kulturpåvirkning: Det var tegn til gjengroing med en del gammelt gras.

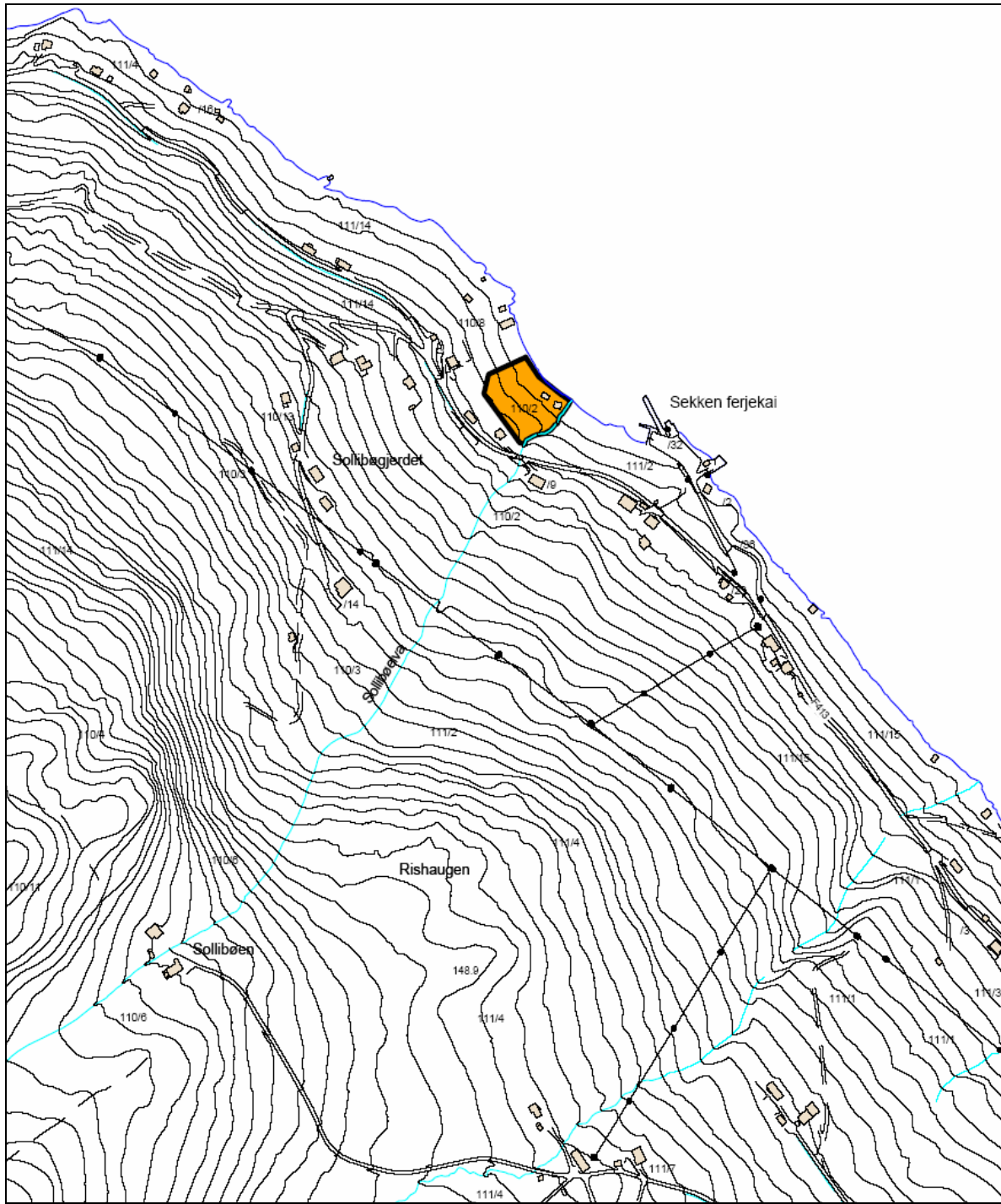
Artsfunn: Det ble ikke notert planteliste, men artsinventaret virket typisk for G3/G4. Det ble funnet fem arter av beitemarkssopp, blant disse mønjevokssopp og skarlagenvokssopp. Jordal & Gaarder (1998b) fremhever at lokaliteten har trolig potensiale for flere sopparter.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en naturbeitemark med noen kravfulle arter. Skarlagenvokssopp er rødlistet i fem europeiske land (Jordal 1997a), men ikke i Norge.

Skjøtsel og hensyn

Lokaliteten bør beites også i framtida. Man bør også unngå annen gjødsling enn den naturlig gjødslingen som kommer fra de beitende husdyrene.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1998b), Jordal (2003a), enkel befaringsdato 07.06.2004.



LOKALITET 1502-10112: Seterneset

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.3 Ferskvann/våtmark

Utbredelse i Molde

Ferskvannsarealer finnes over hele kommunen, men det er få store vassdrag i kommunen. Oselva skiller seg ut med samlet nedbørsfelt på 138 km², selv om mesteparten ligger i Gjemnes kommune (Strand & Bruun 2004). Delvis innen for kommunen ligger også Osvatnet- det eneste større vatnet i kommunen. Total forekommer minst 275 vatn i kommunen, men bare ni av disse er over 200 daa. De fleste av innsjøene er sure og næringsfattige, og mange er humusrike (Jordal & Gaarder 1995). Ingen næringsrike innsjøer er kjent.

Det er få store elver i kommunen. De største er Røaelva, Moldeelva, Årøelva, Olterelva, Oppdøselva, Oselva og Sotåa. De fleste er flommarkspregede, raskt strømmende og går over fjell og grovt substrat som stein og grus (Ørjavik 1983). Mens Moldeelva og Årøelva er bynære vassdrag, er de andre lokalisert lengre øst i kommunen.

Biologisk mangfold

Generelt er floraen i vassdragene artsfattig, med få spesielle arter. Noen spesielle arter er likevel funnet, slik som gulldusk ved Røaelva (lok. 10084). Typiske vannkantvegetasjon knyttet til næringsfattige innsjøer er registrert flere steder og forekommer trolig relativt vanlig ved de fleste vann (Jordal & Gaarder 1995).

Det mest interessante artsfunnet i vassdragene som er kartlagt i forbindelse med denne rapporten er elvemusling. Både Skallielva og Oselva hadde forekomster av elvemusling. Statusen for arten er uviss, og bestandene preges trolig av en forgubbing. Dette skjer ut til å være et karakteristisk utviklingstrekk i de fleste muslingbestandene som er undersøkt i Norge (Larsen 2000).

Fuglearter som er registrert i tilknytting til de verdisatte ferskvannlokalitetene er storlom (DC), vendehals (V) og kvinand ved utløpet av Storelva (lok. 10124). I tillegg ble Siland, som er en norsk ansvarsart (AE), registrert. I Skallielva ble stokkand observert.

Både Røaelva og Osenvassdraget er laks- og sjørrettførende. Oppdøselva er også laks- og sjørrettførende, men her viser fangststatistikk en nedgående trend (Strand & Bruun 2004).



Verdisatte ferskvann/våtmark- lokaliteter

I Håndbok 13 er hovednaturtype ferskvann/våtmark inndelt i 11 utforminger

Totalt fire lokaliteter er klassifisert og verdisatt som ferskvann/våtmarkslokaliteter i denne rapporten, hvor to er klassifisert som kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti og to som viktige bekkedrag (tabell 4).

Tabell 4. Oversikt over lokalitetsnavn og nummer på de kartlagte, klassifiserte og verdisatte ferskvann/våtmarkslokalitetene i Molde, sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Røaelva-10084	Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	B
Skallielva-10123	Viktig bekkedrag	A
Utløpet av Storelva-10124	Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	A
Oselva-10127	Viktig bekkedrag	A



4.3.1 Røaelva

Lokalitetsnummer:	1502-10084
Naturbasenummer:	150210003
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 400 Y: 422294
Høyde over havet:	0-40 m
Hovednaturtype:	Ferskvann/våtmark
Naturtypekode:	E03, E06
Naturtype:	Kroksjøer, flomdammer, meandrerende elveparti og viktig bekke­drag
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus (verneområde i nedbørsfeltet til elva)
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Vassdraget ligger på Skålahalvøya, er middels stort, stilleflytende og flompreget vassdrag. Røa har sitt utløp innerst i Karlsøyfjorden. Det er omgitt av fuktskog og myr, og et større myrparti på sørsida av elva er vernet i den statlige verneplanen for myr (Røamyrene)

Vegetasjon: Kantsonene langs elva består av myrer og ulike treslag.

Kulturpåvirkning: I nedre deler av elva er det utført mindre inngrep (terskler) med bakgrunn i ønske om å forbedre forholdene for fisken. Noen steder langs elva er gran plantet og deler av de tilgrensende myrene er grøftet. Avrenning fra landbruket i nedbørsfeltet (Strand & Bruun 2004).

Artsfunn: På søndre kanten av elva er det også en strekning der den østlige arten åkerbær har en merkelig isolert forekomst, langt utenfor sitt øvrige utbredelsesområde. Arten ble rapportert til Botanisk Museum i Oslo pr. brev i 1953, og presset plante innsendt i 1955 av Ole D. Hovdenak (Jordal in prep.). Nærmeste lokalitet ligger i nordøstre del av Trollheimen, så dette er eneste kjente forekomst i M & R (Jordal in prep.). Røa er i tillegg et lokalt viktig laks- og sjørrettførende vassdrag. Lokaliteten inneholder flere interessante vannplanter, bl.a. gulldusk.

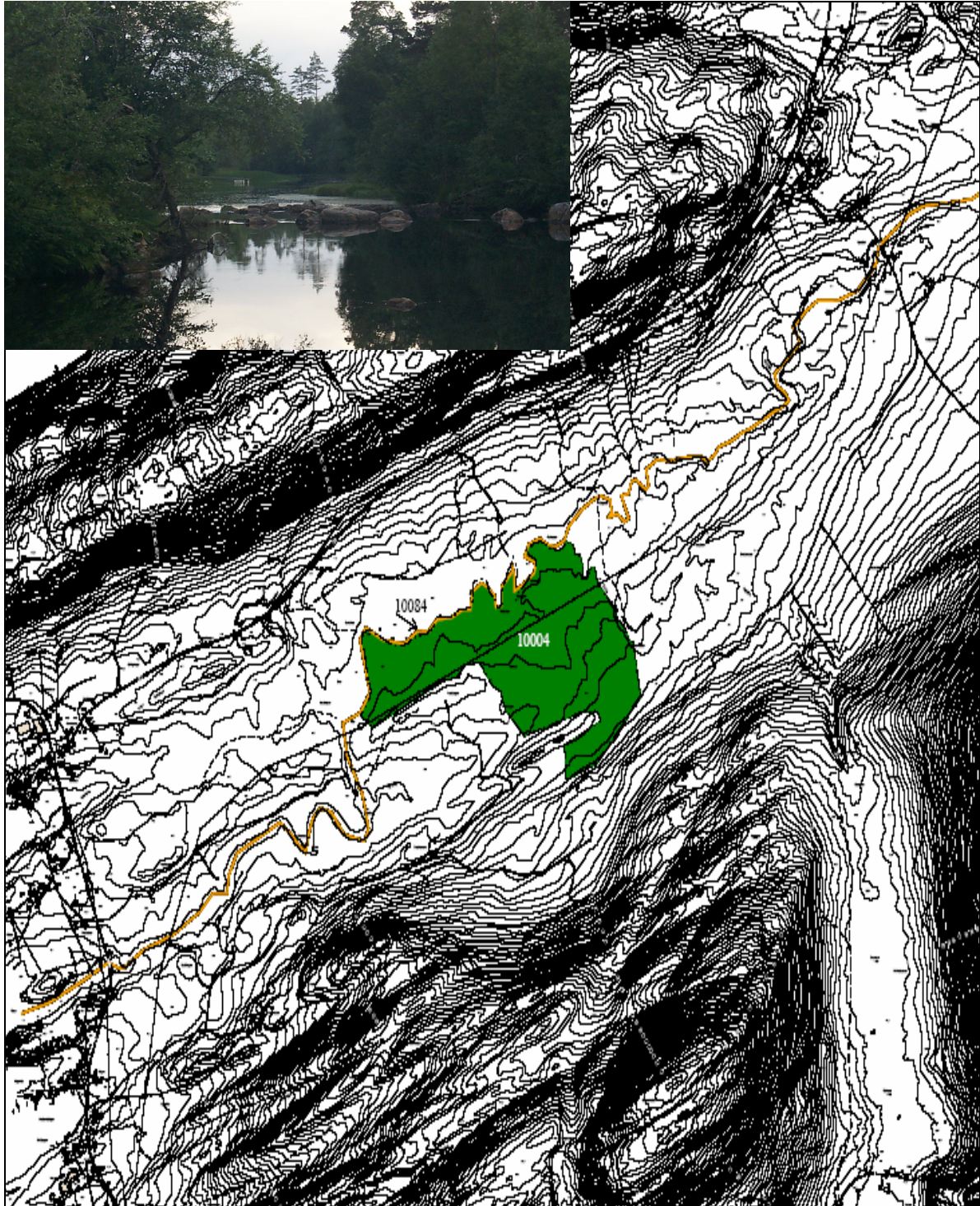
Verdisetting: Vassdragets verdi ligger særlig i at det er relativt lite påvirket av inngrep som forbygninger, og samtidig er lavtliggende og stilleflytende med flere fine meandrerende partier. I tillegg forekommer enkelte arter som indikerer verdifulle vassdrag, som laks og sjørret. Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at det er en større strekning med meandrerende elv, som er en uvanlig naturtype i M & R.

Skjøtsel og hensyn

Tilplanting med gran inntil elva er uheldig, dette endrer den naturlige kantvegetasjonen og vi får en mindre artsrik vegetasjon. For å bevare selv forekomsten av åkerbær nevner Jordal (in prep.) følgende tiltak: *"Det er ønskelig med buskrydding og forsiktig ljåslått for å åpne opp rundt de få plantene som står igjen. Dette kunne være en oppgave for frivillige i samarbeid med grunneier. Uten at noen følger med på utviklinga og gjør det som synes nødvendig, er det tvilsomt om åkerbæra vil fortsette å tilhøre floraen i M & R i framtida."*

Viktigste hensyn til vassdraget vil være å bevare det mest mulig upåvirket av menneskelig aktivitet. Det bør også legges vekt på å unngå ytterlig negative tiltak som myrgrøfting, næringstilførsel og tilplanting med gran

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 23.07.2003, Strand & Bruun (2004), Jordal (in prep).



LOKALITET 1502-10084: Røaelva

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturrestat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:30000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.3.2 Skallielva

Lokalitetsnummer:	1502-10123
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 66 947 Y: 431790
Høyde over havet:	ca 50-100 m
Hovednaturtype:	Ferskvann/våtmark
Naturtypekode:	E06
Naturtype:	Viktige bekkedrag
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: Skallielva/Skallelva er navnet på øvre del av Oppdølselva. Nøyaktig hvor denne navnegrensen, går er noe uvisst. Elvepartiet nord for Langlisetra og ned til Baklia ble befart. Også elvepartiet nedenfor Nesvatnet ble undersøkt.

Vegetasjon: Elva er steinet og er sakteflytende i de øvre delene av vassdraget. De nedre delene av vassdraget, Oppdølselva, er noe mer raskt flytende. Langs Skallielva er det varierende kantvegetasjon, som bjørk, gråor, vier og et granplantefelt. I tillegg renner elva gjennom flere myrområder.

Kulturpåvirkning: Elva er påvirket av reguleringen av Silsetvatnet.

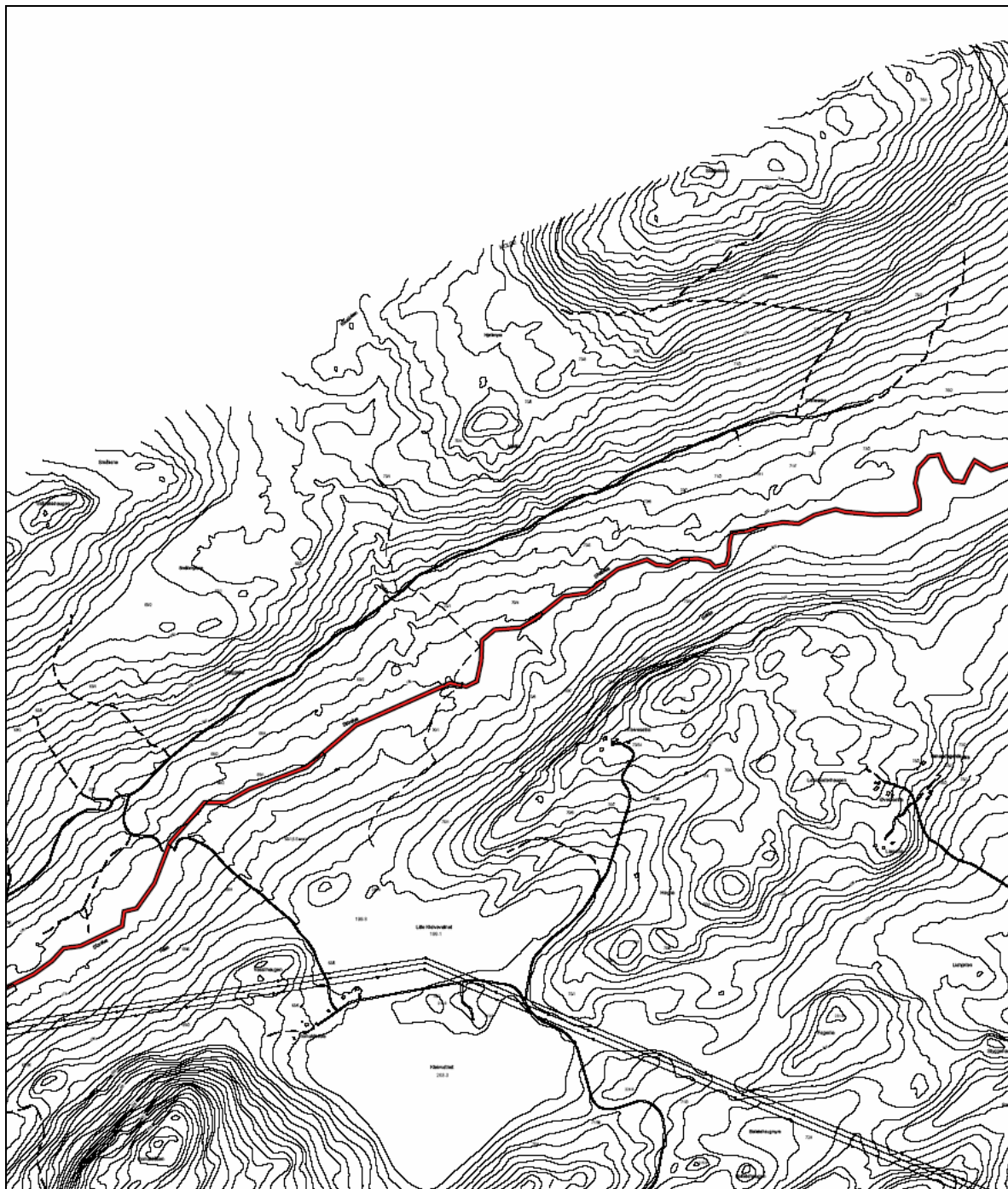
Artsfunn: Oppdølselva er et lokalt viktig laks- og sjørrettførende vassdrag, (Pernille Bruun pers. medd.). Enkelte ørret yngel ble observert under feltarbeidet i 2004. Det mest interessante artsfunnet er utvilsomt elvemusling. Denne ble registrert i Skallielva, dvs. øvre del av vassdraget. Slik som i Oselva, ble det hovedsaklig registrert større individ (>10 cm). Elvemusling er tidligere påvist i elvestrekningen nedenfor Raudmoldåsen (Steinar Bratset og Harald Folden pers. medd.). Det er mulig at elvemuslingen finnes lengre nede i vassdraget, men dette er ennå ikke påvist. Det ble påvist flest elvemuslinger i elvestrekningen nedenfor Langlisetra (lok. 10081) og ca 300 meter videre nedover vassdraget.

Verdisetting: Området settes til **A (svært viktig)** på grunn av forekomstene av en rødlistart, elvemusling, i høyere truetkategorier (V).

Skjøtsel og hensyn

Generelt nevner Dolmen & Kleiven (1997) faktorer som fysiske inngrep og graving i elv over lengre tid, samt forurensning, som viktige faktorer som påvirker elvemuslinger negativt. Forandringer i vannkvalitet og habitat kan føre til at de unge stadiene dør (Larsen 2000).

Undersøkt/kilder: Bratset og Folden (pers. medd.), eget feltarbeid 24.07.2004.



LOKALITET 1502-10123: Skallielva

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:15000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.3.3 Utløpet av Storelva (Osvatnet)

Lokalitetsnummer:	1502-10124
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 65 070 Y: 439115
Høyde over havet:	12 m
Hovednaturtype:	Ferskvatn/våtmark, skog
Naturtypekode:	E03, F05
Naturtype:	Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti, gråor-heggeskog
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Meget god (deler av lok. ligger i Nesset kommune)
Vernestatus:	Ingen vernestatus (vannstrengen vernet gjennom Verneplan IV)
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, hogst

Områdebeskrivelse

Generelt: Utløpet av Storelva i Osvatnet er en av de best utviklede elvesumpene i fylket utenom Rauma.

Vegetasjon: Vegetasjonen er variert fra gråor-heggeskog (C3) via høgstarrsump (O3) til flomdammer og vannvegetasjon med langskuddvegetasjon (P1) og kortskuddstrand (O1).

Kulturpåvirkning: Det går en skogsvei ned langs elva til osen. Det er dyrket opp et areal nær utløpsosen med dreneringskanal til elveutløpet, og det går en kraftlinje gjennom sumplandskapet. Det er nylig hogd litt oreskog nord for den øvre dammen og litt strandskog ut mot Osvatnet.

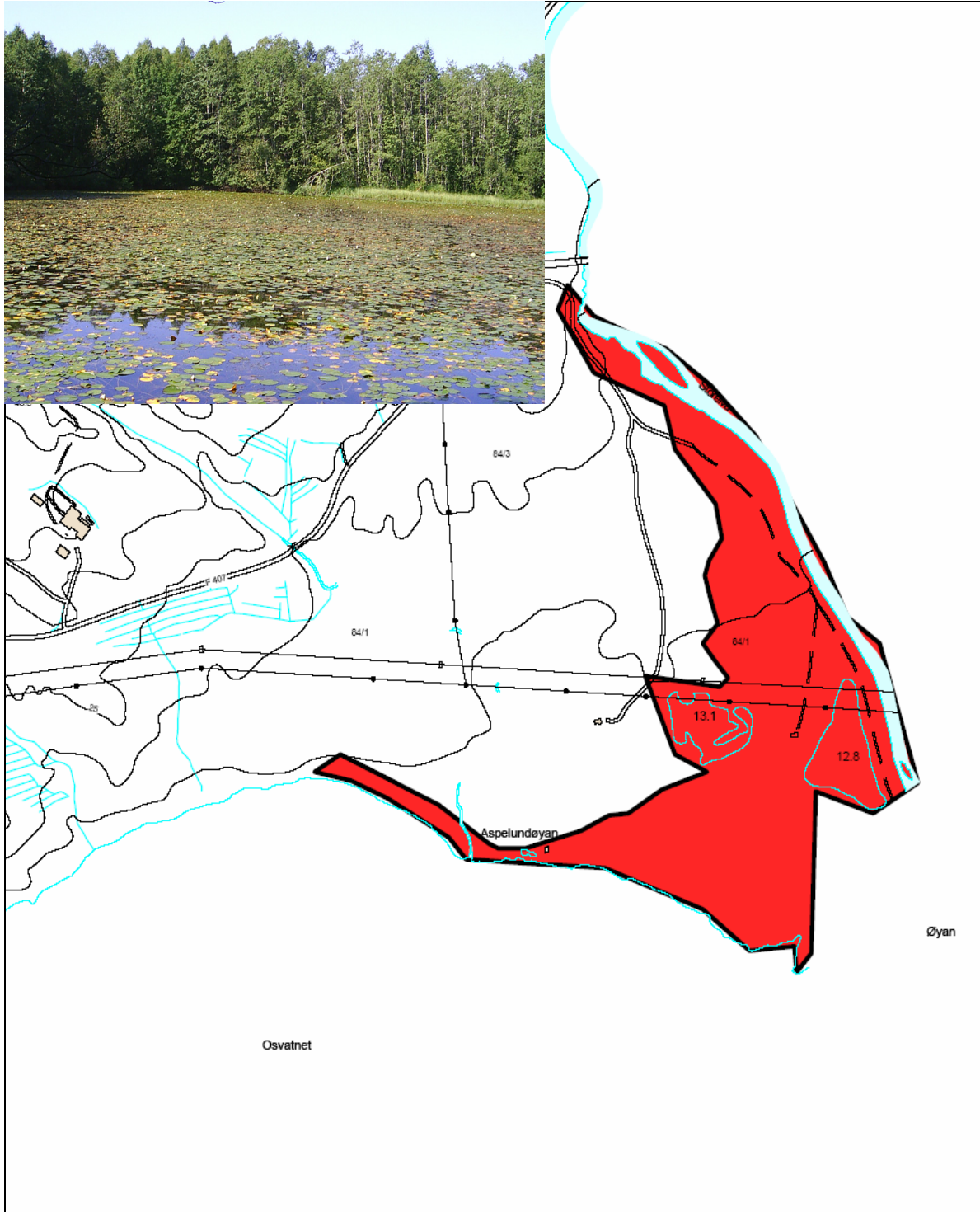
Artsfunn: Gaarder & Stenberg (2002) framhever bl.a. funnet av skogsivaks som ”*svært interessant*”. Skogsivaks er en sørøstlig sumpplante som i fylket vårt er funnet få steder utenom Rauma (Gaarder & Stenberg 2002). Av viltarter, ble to storlom (DC) observert, ellers ble det observert kvinand (6stk), siland, hegre og vendehals (V). Flomdammene (se bilde neste side) er hekkeområde for kvinand (Gaarder & Stenberg 2002).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (svært viktig)** på grunn av at dette er et av de største og best utviklede deltaområdene i ferskvann i regionen, med flere flomdammer, velutviklet gråor-heggeskog og forekomst av flere regionalt sjeldne og rødlistede arter.

Skjøtsel og omsyn







Man bør unngå flere fysiske inngrep. Løvsbogen bør spares for hogst, dette gjelder både gråorskogen og strandskogen.

Undersøkt/kilder: Melby & Gaarder (2001), Gaarder & Stenberg (2002), enkel befarings juli 2004.



LOKALITET 1502-10124: Utløpet av Storelva

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI	VERNEOMRÅDER
 A: Svært viktig	 Naturreservat
 B: Viktig	 Landskapsvernområde
 C: Lokalt viktig	 Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:6000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.3.4 Oselva

Lokalitetsnummer:	1502-10127
Naturbasenummer:	Deler av naturbaseområde 150208904
UTM (EUREF 89):	X: 69 63 289 Y: 435402
Høyde over havet:	0-12 m
Hovednaturtype:	Ferskvann/våtmark
Naturtypekode:	E06
Naturtype:	Viktig bekkeedrag (med kantvegetasjon)
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus (vannstrengen vernet gjennom Verneplan IV)
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten består av deler av Oselva, fra ca 50 m nedenfor bruen og opp til Osvatnet. Oselva har sitt utløp innerst i Fannefjorden og elva er en del av Osenvassdraget, som er et stort vassdrag, med blant annet to store vann, Osvatnet og Fosterlågen.

Nedbørsfeltet ligger i tre kommuner; Gjemnes, Nesset og Molde.

Vegetasjon: Elva er meandrerende, middels rasktflytende i partier og med en god del mose på steinene. Kantvegetasjonen består av bjørk, rogn og av en gråor-heggeskog. Denne lokaliteten er omtalt i Gaarder & Stenberg (2002, lok. 41), og har der blitt verdisatt til C (lokalt viktig).

Kulturpåvirkning: Oselva er kjent for å ha mange kulturminner (jernverk) og en lang brukshistorie. Inngrep er lite merkbare i dag. Enkelte stier langs elva.

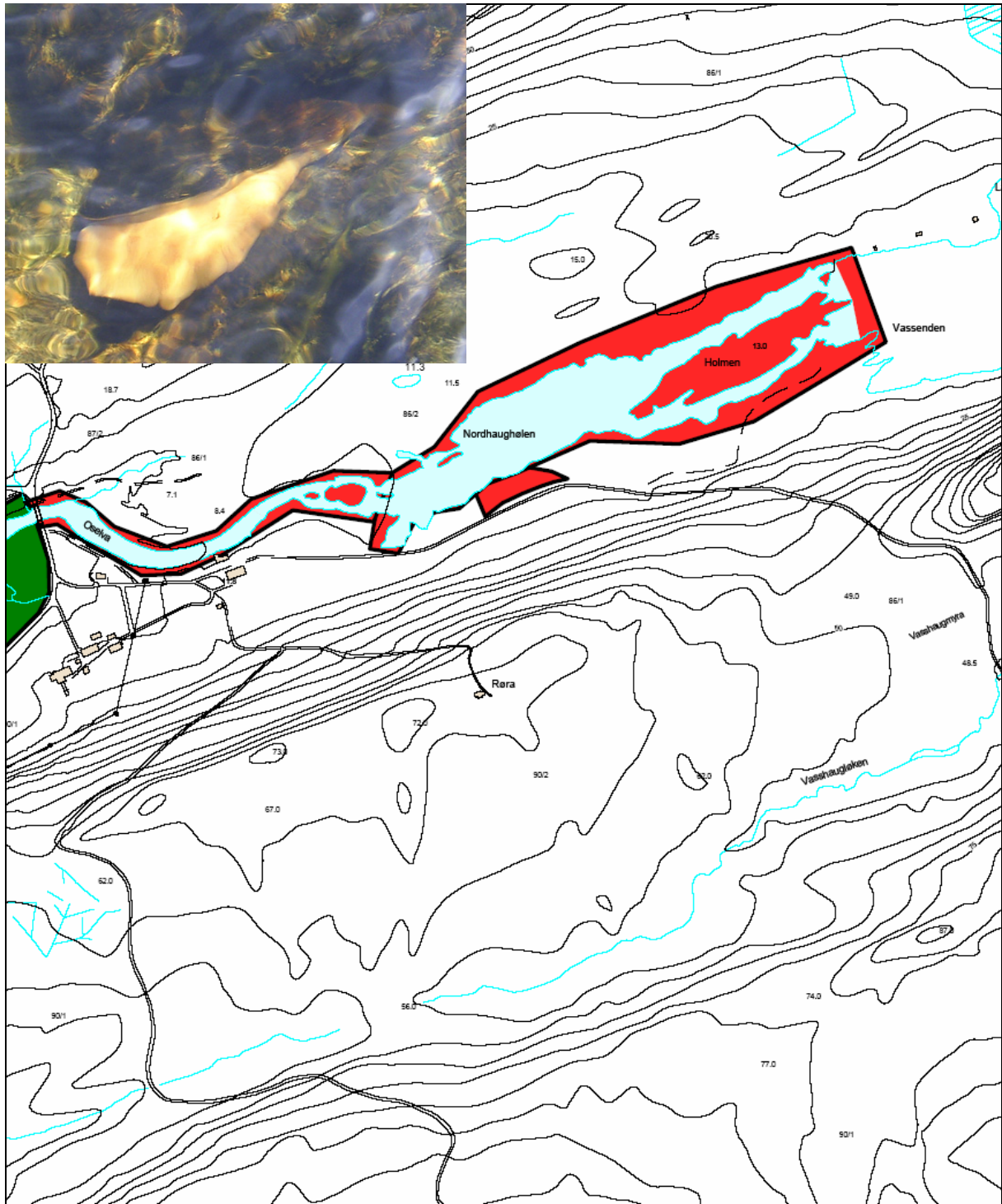
Artsfunn: Vassdraget har et rikt biologisk mangfold og huser flere sjeldne arter av dyr og planter. Mest interessant er forekomsten rødlistearten elvemusling (V). Elvemuslingen (se bilde neste side) ble registrert ca 50 m nedenfor bruen og opptil Nordhaughølen. Størst tetthet var ca 200 m ovenfor bruen. Det ble hovedsakelig funnet større individ av elvemusling, størrelsesorden 10-14 cm. Så selve statusen for elvemuslingen er uviss. I tillegg til forekomsten av elvemusling har elva oppgang av laks og sjøørret.

Verdisetting: Området verdisettes til **A (svært viktig)**, p.g.a. forekomstene av en rødlisteart i høyere truethetskategori (V). Området har i tillegg en rekke andre verdier som gjør det svært verdifullt, både i nasjonal og internasjonalt sammenheng. Elvestrekningen blir nemlig brukt som innflygningstrase til selve Osvatnet av en rekke truede og sjeldne våtmarksfugl, deriblant storlom (Nils Bjørn Venås, pers. medd.). Laksebestanden i Osenvassdraget regnes som sårbar, mens ørretbestanden er kategorisert som stor (Strand & Bruun 2004).

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå alle former for fysiske inngrep og graving i elva, da løsmasser i vannet er skadelig for muslingene hvis det varer i lengre tid. Dette kan i tillegg virke inn på gyte suksessen hos laks og ørret. Videre bør man unngå all form for forurensning, både elvemuslingen og sjøørreten er svært ømfintlige med tanke på forsurening av vassdrag. Forandringer i vannkvalitet og habitat kan føre til at de unge stadiene dør (Larsen 2000).

Undersøkt/kilder: Fylkesmannen (1993a), Dolmen (1991), eget feltarbeid 24.07.2004.



LOKALITET 1502-10127: Oselva

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:7000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4 Skog

Utbredelse i Molde

I Molde er det ca 195.000 daa skogkledde arealer, hvor ca 150.000 regnes for produktiv skog (Molde kommune 2001). Furu er det dominerende treslaget, men gran har blitt plantet flere steder i kommunen. Skogen i Molde består i hovedsak av furuskog i de lavere liggende delene av kommunen, som går over i fjellbjørkeskog opp mot snaufjellet. På klimatiske gunstige steder (f.eks. Julsundet) vokser også naturlige løvdominerte skoger med varmekjære treslag som alm, ask, hassel og svartor. Kommunen har både oseaniske pregede utforminger i Julsundet, samt typiske fjordutforminger innerst i Langfjorden. Det er trolig få kommuner på Vestlandet som kan vise til en tilsvarende gradient (Geir Gaarder pers. medd.). Så selv om kommunen ikke har så mye varmekjær skog, er det stor variasjon på den.

Biologisk mangfold

Selv om skogene i Molde ikke kan mål seg med skogene lengre sør, er skogene likevel artsrike og spesielle. Skog er trolig et av de mest artsrike naturtypene i Molde. En rekke verdifulle arter er registrert i tilknytning til skogene i Molde. Ikke minst finnes flere rødlistede hakkespettarter i kommunen: vendehals og hvitryggspett som begge er sårbare (V), gråspett (DC) og dvergspett som også er rødlistet (DC).

En rekke andre rødlistearter er også knyttet til skogsmiljøene i kommunen, slik som skorpefiltlav (DC), mosen råteflak (DM) og ospekvitkjuke (R) for å nevne noen. Videre er det også registrert arter som er både sjeldne og uvanlige for distriktet, bl.a. orkideen knerot (sjelden så langt vest), flere av de nordligste forekomstene av barlindlokalitetene finnes i Molde og kusymre- almeskoger som har sin nordgrense i Romsdalen (Jordal & Gaarder 1995). Også flere lavarter som er knyttet til gamle kystnære edelløvs skoger finnes i disse lokalitetene, bl.a: muslinglav, kystnever, sølvnever, blyhinne lav, kysthinne lav og gryn porelav. Sølvnever og kystnever er ansvarsarter for Europa (AE), mens gryn porelav er en ansvarsart for Fennoskandia (AF).

Verdisatte skoglokaliteter

I Håndbok 13 er hovednaturtype skog inndelt i 12 ulike utforminger, hvor av sju er registrert i Molde. I kommunen finnes både *rik edelløvs skog*, *kalkskog*, *gråor-heggeskog*, *rikere sumpskog*, *gammel løvskog*, *urskog/gammelskog* og *kystfuruskog*. Totalt er 31 skoglokaliteter kartlagt, klassifisert og verdisatt (tabell 5). Det er registrert 15 lokaliteter hvor edelløvs skog dominerer eller utgjør deler av lokaliteten. Selv om det ut fra tabellen kan skapes inntrykk av at edelløvs skoger er den mest vanlige skogtypen i kommunen, er faktum at edelløvs skoger finnes det lite av i Molde, og som oftest utgjør de kun små flekker i andre skogtyper. Unntaket er edelløvs skogene ved Ramnfloget (lok.10011) og Horsgårdkollen (lok.10067) som begge er reine edelløvs skoger. Skog er den naturtypen det finnes mest av i kommunen.

En utforming som er utbredt vest i kommunen er kusymre dominerte hasselkrattskoger. Disse utformingene kan ofte være svært artsrike. Blant annet er lokaliteten Øst for Gløshaugen (lok 10125) en slik utforming. I tillegg opptrer rikt hasselkratt i flere av skoglokalitetene: Ramnfloget, Mekbrauta-Seterveien, Eik og Røsbergura. Vegetasjonstypen anses å være sterkt truet (Fremstad & Moen 2001).

Rikere sumpskog finnes spredt over store deler av kommunen. I tresjiktet dominerer gråor og bjørk men furu forekommer også i enkelte lokaliteter. I skogbunnen finnes mye moser, samt sneller og enkelte starr. Bl.a. er skavgras funnet i Fuglsetbekken (lok 10119). Skavgras er en snelle som generelt er sjelden i ytre strøk på Vestlandet og er ikke kjent fra Molde kommune



tidligere (Jordal & Gaarder 1995).

Alm-lindeskog er trolig den mest utbredte edelløvsskogstypen i landet (Fremstad & Moen 2001). De eneste kjente alm-lindeskog lokalitetene i Molde er Vikanakken og Horsgårdkollen.

Gråor-heggeskog finnes langs enkelte vassdrag i kommunen. En nærmest uberørt gråor-heggeskog finnes langs Storelva ovenfor Gussiås (lok.10005).

Tabell 5. Oversikt over lokalitetsnavn og nummer på de kartlagte, klassifiserte og verdisatte skoglokalitetene i Molde, sortert etter lokalitetsnummer

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Storelva / Gussiås-10005	Gråor-heggeskog	A
Ramnfolget-10011	Rik edelløvsskog, rikere sumpskog	A
Arsdalen-10020	Urskog/gammelskog	B
Sotnakken-10023	Urskog/gammelskog	B (Reservat)
Julbøhamran-10050	Kystfuruskog	C
Julbøen-10051	Rikere sumpskog, rik edelløvsskog	B
Kringstadvorpa-10053	Rik edelløvsskog	C
Kringstadnakken-10054	Kalkskog, rik edelløvsskog	A
Mekbrauta-Seterveien-10055	Rik edelløvsskog	C
Katthola-Flathjellen-10060	Rik edelløvsskog, rikere sumpskog	C
Røsberg-10064	Rikere sumpskog, rik edelløvsskog	B
Brokstad-10065	Rik edelløvsskog	C
Heggenes-10066	Rik edelløvsskog	B
Horsgårdkollen-10067	Rik edelløvsskog, gml. løvsskog, rikere sumpskog	A
Sekkens 1.-10068	Rik edelløvsskog	C
Eik (sekken)-10070	Rik edelløvsskog	B
Rislia-10078	Gammel løvsskog, rik edelløvsskog	A
Lomtjønnene-10079	Urskog/gammelskog	B
Viknakken-10080	Rik edelløvsskog	B
Istadelva-10102	Gråor-heggeskog	B
Nedenfor Saggrova-10114	Gråor-heggeskog	C
Ovenfor Saggrova-10115	Gråor-heggeskog	C
Stilla (Årødalen)-10116	Rikere sumpskog	B
Mekknakken-10117	Kalkskog, urskog/gml skog	A
Fuglsetbekken-10119	Rikere sumpskog	C
Raudmolåsen-10121	Urskog/gammelskog	B
Røsbergura-10122	Rik edelløvsskog	B
Øst for Gløshaugen (Haukebø)-10125	Rik edelløvsskog	B
Mjelve-10130	Gråor-heggeskog	C
Langryggen-10132	Gammelskog	B
Bordalen-10133	Gammelskog	B



4.4.1 Storelva ovenfor Gussiås

Lokalitetsnummer:	1502-10005
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 66 451 Y: 439565
Høyde over havet:	40-60 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F05
Naturtype:	Gråor-heggeskog
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus (vannstrengen vernet gjennom Verneplan IV)
Mulige trusler:	Skogsdrift, kraftlinje

Områdeskildring

Generelt: Lokaliteten er en smal stripe med frodig løvskog langs Storelva nesten fra kommunegrensa mot Nesset og Gjemnes og 6-700 meter nedover elva. Gråor og bjørk dominerer i skogen, men det er også innslag av hegg, rogn og selje. På terrassekantene vokser litt stor og grovvokst osp, og i nordre del av området er det også en liten almebestand. Innenfor terrassekanten er det furuskog og myr. Mye av skogen virket lite påvirket av hogst i nyere tid, bl.a. med ganske store dimensjoner og stort innslag av døde trær. Etter Melby & Gaarder (2001): *"Elva renner her gjennom løsmasser og forgreiner seg litt, samtidig som det er frodig løvskog på terrassekantene. Flommarksskogen er noe av den mest intakte og frodigste som er kjent i regionen og trolig langt på veg unik for Romsdalshalvøya."*

Kulturpåvirkning: Melby & Gaarder (2001) skriver: *"Området er uten nyere inngrep."*

Artsfunn: En av de påviste artene er en rødlistet lav, skorpefiltlav (DC) (Gaarder & Jordal 2001). Av planter som er gode indikatorarter på rik, fuktig og gammel løvskog med høye naturverdier forekommer i tillegg alm, olivenlav, puteglye og flokestry. Det er observert hekkeindikasjon på hvitryggspett (V) i området (Viltbasen).

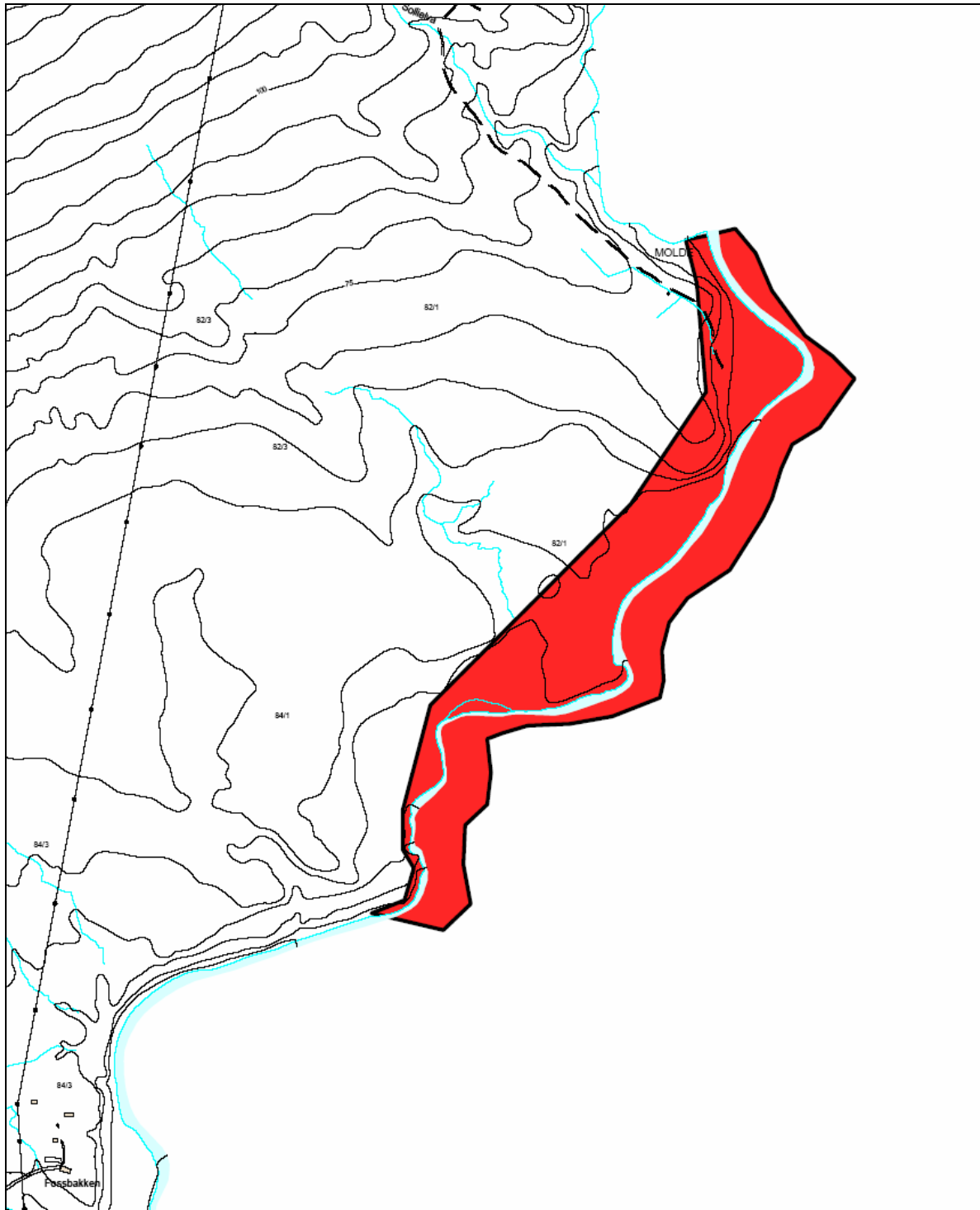
Verdisetting: Intakt flommarksskog uten granplantinger og hogstflater har blitt sjeldent og gir området høy verdi. *"Regionalt verdifullt"* (Jordal & Gaarder 1995 og Melby & Gaarder 2001). Siden dette er en av de fineste flommarksskogene i regionen, samt at lokaliteten er yngleområdet for en rødlisteart i høyere truetkategorier, hvitryggspett (V), blir lokaliteten gitt verdi **A (svært viktig)**.

Skjøtsel og hensyn

Jordal (2003a) og Gaarder & Stenberg (2002) anbefaler følgende tiltak:

"Det beste for naturverdiene vil være å la skogen og miljøet få stå i fred for inngrep. Det bør etableres en bred (min. 20-30 m) kantsone i furuskogen utenfor løvskogsbeltet langs elva der det ikke blir treslagsskiftet eller flatehogd. Sjeldne og truede arter i området vil særlig være knyttet til grove og gamle løvtrær og dødt trevirke (både liggende og stående). I tillegg er det mulig at det på marka kan forekomme sjeldne og truede moser og insekter som er knyttet til flommarksskog. Et generelt trekk ved mange av de interessante artene er at de krever høy luftfuktighet. Sparsomme uttak av enkelte furuer og bjørker, samtidig som alm, osp, rogn og gråor blir spart, vil neppe redusere området naturkvaliteter".

Undersøkt/kjelder: Jordal & Gaarder (1995), Melby & Gaarder (2001), Gaarder & Stenberg (2002), Jordal (2003a).



LOKALITET 1502-10005: Storelva ovanfor Gussiås

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:7000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.2 Ramnfloget

Lokalitetsnummer:	1502-10011
Naturbasenummer:	150208216
UTM (EUREF 89):	X: 69 59 082 Y: 397737
Høyde over havet:	0-300 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01, F06
Naturtype:	Rik edelløvskog, rikere sumpskog
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Vestvendt li med varmekjær løvskog. Jordal & Gaarder (1995) undersøkte et større område enn det som ble omtalt av Bugge (1993), det artsrike området strekker seg sørover til Julaksla ovenfor Gauset, ca 400 m i nord-sør retning og 200 m i øst-vest retning. Grenser i nord til edelløvskogslokalitet i Aukra kommune "Geitastauo", (jfr. Jordal 2002). Hassel dominerer, med innslag av alm, hegg og grupper av svartor. Stor og kraftig hassel i nedre deler. Ellers selje, gråor, bjørk og rogn, og noen planta graner. Kraftig oppslag av platanlønn.
Vegetasjon: Består av ulike skogtyper, bl.a. kysthasselkratt (D2c), svartorsumpskog (E1b) og gråor-heggeskog (C3).

Kulturpåvirkning: Platanlønn sprer seg sterkt ovenfor Gauset. Denne innførte arten ser ut til å endre skogbildet i mange varmekjære skoger i distriktet (Jordal & Gaarder 1995).

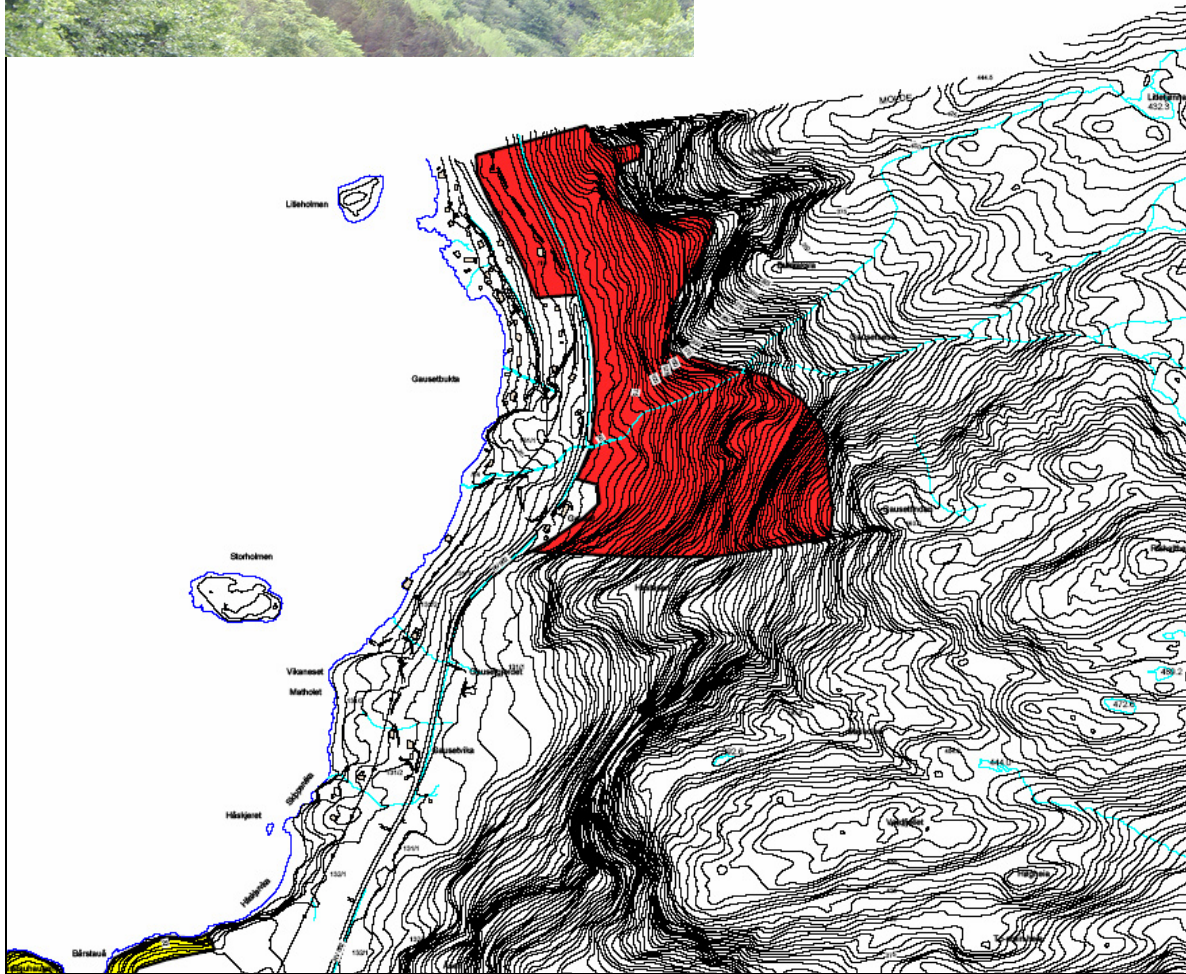
Artsfunn: Planter registrert av Jordal & Gaarder (1995): jordnøtt, kratthumleblom og kusymre (jfr. vedlegg 1). Gullstjerne er også påvist. I rasmarken i Aukra inntil kommunegrensen mot Molde (Geitastauo) er ny norsk nordgrense for rødlistearten bergfaks (DC) (Jordal 2002). Arten kan tenkes å forekomme også i Molde (Jordal 2003a). Tidligere undersøkelser (bl.a. Jordal & Gaarder 1995) har registrert flere lavarter som er knyttet til gamle kystnære edelløvskoger: muslinglav, kystnever sølvnever, blyhinnelav, kysthinnelav og gryporelav.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (svært viktig)** på grunn av at det er en velutviklet edelløvskog med flere varmekjære arter, og mange arter med krav til fuktig, vintermildt klima. Lokaliteten er ved siden av Horsgårdkollen (lok.10067) en av de mest verdifulle edelløvskogene i Molde, men skiller seg ut ved å ha et mer kystpreg.

Skjøtsel og hensyn

Treslagsskifte til f. eks. gran bør unngås. Spredning av platanlønn er uønsket og bør bekjempes i forhold til å bevare den stedegne edelløvskogen.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), Jordal & Gaarder (1995), Jordal (2003a), eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10011: Ramnfloget (Julsundet)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.3 Arsdalen

Lokalitetsnummer:	1502-10020
Naturbasenummer:	150208220
UTM (EUREF 89):	X: 69 59 090 Y: 402413
Høyde over havet:	250-450 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F08
Naturtype:	Urskog/gammelskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Østlige deler av lok er båndlagt til friluft- og naturvernomr. etter PBL.
Mulige trusler:	Skogsdrift, turstier

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er et dalføre med gammel furuskog vest i Moldemarka. Skogen ligger opp mot snau fjellet og har et fattig og glissent preg med innslag av en del myr. Det er et sjeldent høyt innslag av gamle og døde furutrær sammenlignet med det meste av furuskogen forøvrig i kommunen (Gaarder 1998). Lokaliteten er både naturtype og viltlokalitet.

Vegetasjon: Etter Gaarder (1998): *"Dalføret domineres av glissen furuskog av røsslyng- og knauskogtype, i mosaikk med fattigmyr. Langs bekken og i den nordvendte lia er det små flekker med storbregneskog og høgstaudeskog (sistnevnte i flompåvirkede flekker langs bekken, bl.a. med turt). I den sørvendte lia er det et belte i de bratte partiene med blåbærskog der det også finnes fragmenter av småbregneskog og lågurtskog (sistnevnte indikert med funn av skogfiol, hvitveis, teiebær og enkelte eksemplarer av hassel og legeveronika). Ved Hyttemyra har bekken formet et par fine meandre i løsmasser inntil myra. Her står det noe antagelig flompåvirket blåbærskog dominert av bjørk sammen med et par grove, gamle furutrær. I utløpet til Langvatnet danner Arsdalselva et lite delta dominert av fattig flasketarrsump med innslag av litt flytebladsamfunn med flotgras"*.

Kulturpåvirkning: I tillegg til enkelte hytter, kraftledning og planting av bergfuru, fremhever Gaarder (1998) hogst som den største påvirkningsfaktoren i lokaliteten. Gaarder (1998) fremhever bl.a. mangelen på læger; *"Det er svært sparsomt med læger i hele området med unntak av lokale forekomster av 5-20 år gamle vindfall. Kontinuiteten i dødt trevirke er derfor tydeligvis brutt, men skogen ovenfor Hyttemyra er gjennomgående gammel, og trolig er det her flere trær over 300 år gammel, samt at det finnes en del furugadd"* (Gaarder 1998).

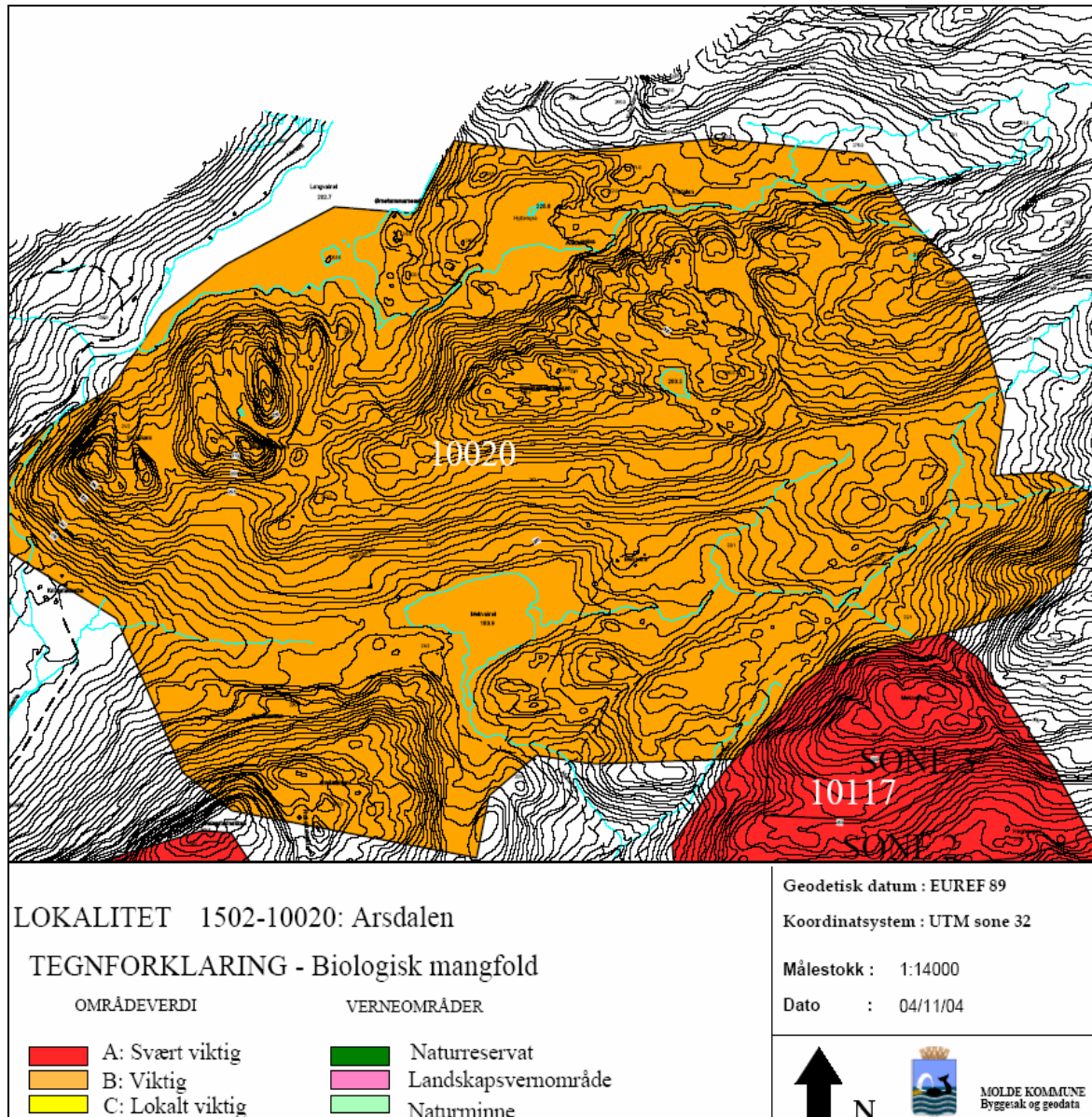
Artsfunn: Flere lavarter som indikerer relativt liten påvirkning og høye naturverdier forekommer. Av størst interesse er flokestry, og i tillegg finnes bl.a. en del gubbeskjegg, skrukkelav og kystfiltlav. Av viltarter av spesiell interesse fremhever Grønningsæter (1996a) flere rødlistearter, bl.a. smålom og storlom (DC), gråspett (DC) og dvergspett (DC). Hvittryggspett (V) har også blitt observert i området. Det er særlig områdene ved Langvatnet som er interessante med tanke på fugl.

Verdisetting: Så gammel furuskog som denne i Arsdalen er ikke vanlig og gjør området automatisk interessant og verdifull som naturtype. Verdien for artsmangfoldet er likevel trolig ikke spesielt høy. Dette skyldes bl.a. at dalen trolig har blitt hardt gjennomhogd for lang tid tilbake. Kontinuiteten i dødt trevirke og gamle, levende trær er svak eller brutt. Arter knyttet til de eldste skogstadiene har derfor fått og har fortsatt dårlige levevilkår. Skogen er glissen, det meste er under middels bonitet og den er fjellnær. Dette gjør den artsfattig og egnetheten for kravfulle og truede gammelskogsarter vil være dårlig. Området blir av ovennevnte grunner verdisatt til **B (viktig)**.

Skjøtsel og hensyn

Det viktigste hensynet til naturverdiene vil være å la området forbli mest mulig urørt for inngrep også i framtida.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), Grønningsæter (1996a), Gaarder (1998), Jordal (2003a), enkel befarig 22.07.2004.





4.4.4 Sotnacken (Barsteintjernet naturreservat)

Lokalitetsnummer:	1502-10023
Naturbasenummer:	150224300
UTM (EUREF 89):	X: 69 60 652 Y: 437824
Høyde over havet:	135-596 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F08
Naturtype:	Urskog/gammelskog
Prioritet:	B (lokalt viktig) , (Naturreservat)
Avgrønsing:	Følger reservatgrensen
Vernestatus:	Barskogreservat
Mulige trusler:	Ingen kjente

Områdebeskrivelse

Generelt: Barskogreservat, vernet 17.12.99. Lite påvirket furuskogsområde som ligger dels i Molde og dels i Nesset. Deler av området er urskogsnært, med storvokst furu opp mot 250 år gamle og rik epifyttflora. Faunaen er tilsvarende rik og variert. Størrelse og variasjon gjør området viktig som typeområde for disse fjordstrøkene. For øvrig har Melby & Gaarder (2001) dokumentert flere rødlistearter i området. Det vurderes om reservatet skal utvides (Geir Gaarder pers. medd.).

Vegetasjon: Etter Korsmo & Svalastog (1997): *"Fattige vegetasjonstyper dominerer, med røsslyng-blokkebærfuruskog og blåbærfuruskog som de vanligste. Det er en god del myr, særlig fattig fastmattemyr. Flekker med høgstaudevegetasjon er vanlig langs bekkedragene. I de bratte skråningene sørøst i området finnes rene bjørkeskoger, blant annet fint utformet storbregnebjørkeskog"*.

Kulturpåvirkning: Lite påvirket.

Artsfunn: I de rikere bjørkeskogene er det funnet kranskonvall, broddtelg, skogmarihand og kvitsoleie, foruten lungenever og skrubbenever. I myr er det funnet sivblom. Trollhegg er nevnt fra bekkekanter.

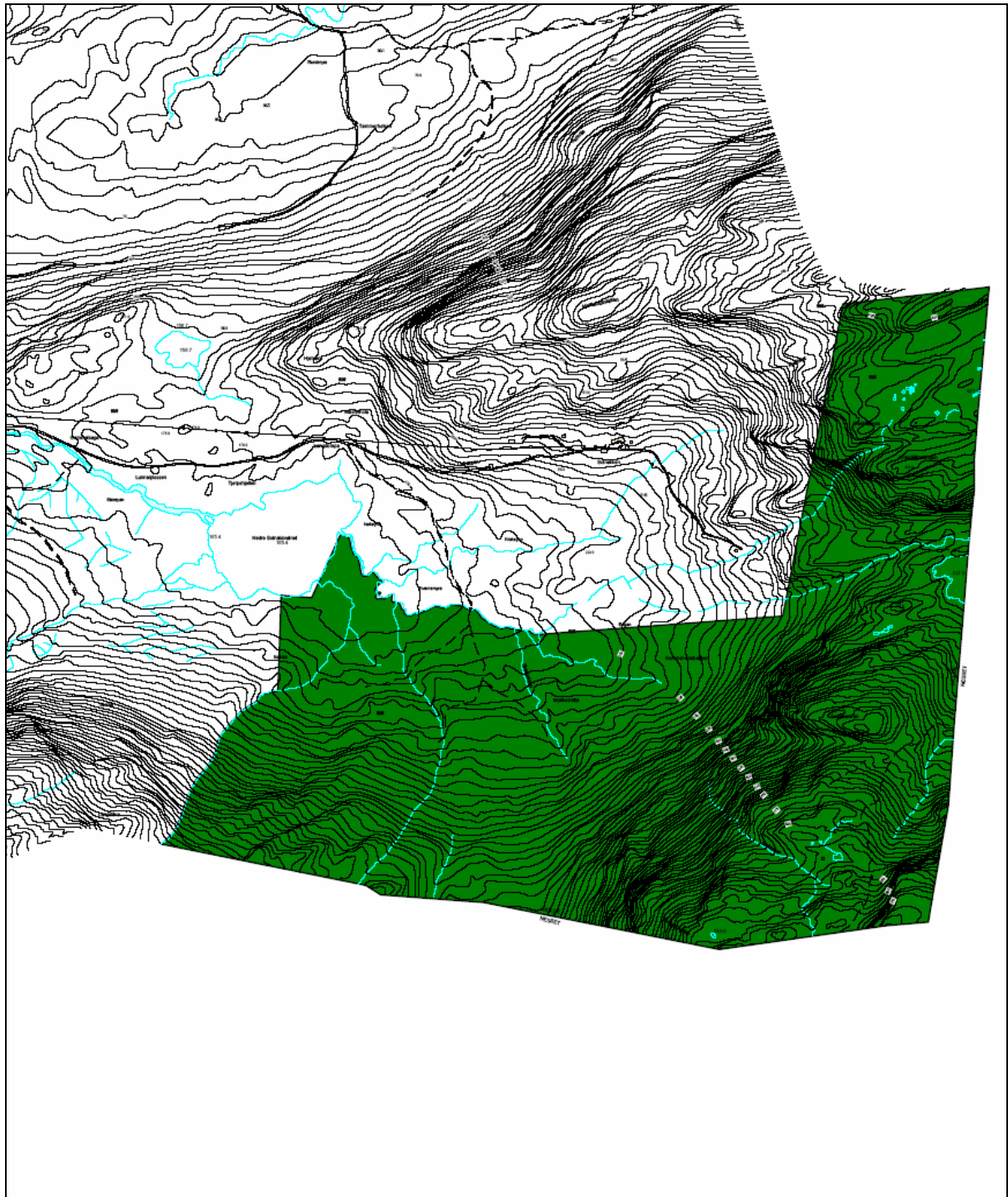
Verdisetting:

Etter Jordal (2003a): *"Området blir verdisatt til B (viktig) på grunn av at det er en gammel, lite påvirket furuskog med mange gamle trær, noe død ved, men ingen påviste gammelskogarter (dårlig undersøkt)"*. Området er viktig som typeområde, men dette tas ikke hensyn til i kriteriene i Håndbok 13.

Skjøtsel og hensyn

Forskrifter for reservatet regulerer dette.

Undersøkt/kilder: Korsmo & Svalastog (1997), Jordal (2003a).



LOKALITET 1502-10023: Sotnakken (Barsteintjernet)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:15000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.5 Julbøhamran

Lokalitetsnummer:	1502-10050
Naturbasenummer:	150208214
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 958 Y: 396695
Høyde over havet:	0-40 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F12
Naturtype:	Kystfuruskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrønsing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Et område med kystfuruskog ned mot sjøen. Terregnet er kupert med småkoller og myrdrag som ender inn mot dyrka mark i sør (Julbøen) og mot en bratt skråning mot Gausetvika i nord. Midt i lokaliteten ligger Bårstuhaugen som en liten halvøy med en vik på begge sider.

Vegetasjon: Kystfuruskog med innslag av blåbær og andre lyngarter.

Kulturpåvirkning: Båtstø og naust ved Bårstauå.

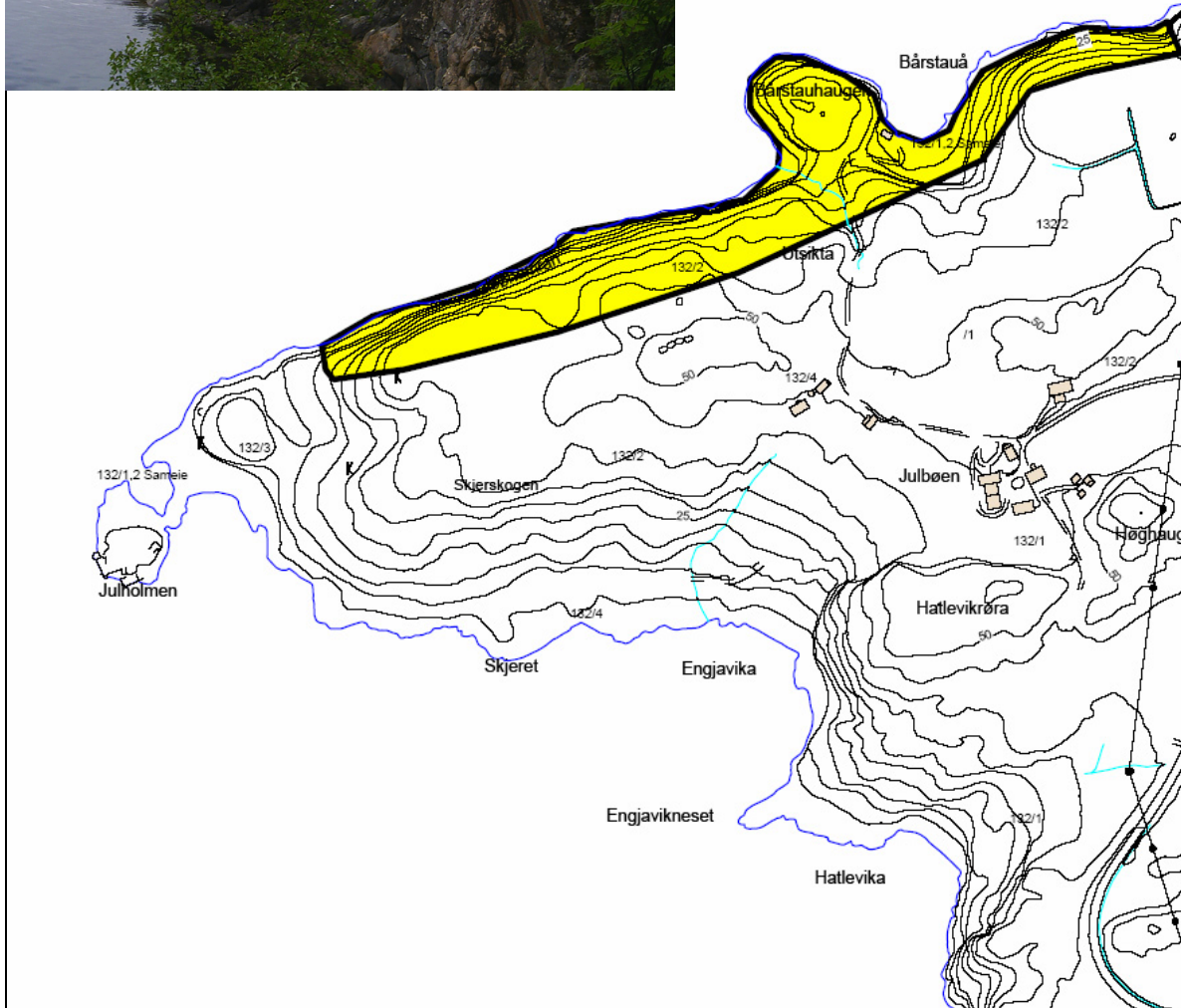
Artsfunn: Ingen spesielle artsfunn. Ned mot den vestligste vika av Bårstuhaugen vokser mye vivendel. Feltsjiktet domineres av blåbær, lyngarter og einer i busksjiktet.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en lokalitet uten kvaliteter som tilfredsstillter kravene til høyere verdi i Håndbok 13. Naturtypen er lokalt viktig fordi den er en viktig del av variasjonsbredden av naturtyper i kommunen.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå treslagskifte og fysiske inngrep

Undersøkt/kilder: Naturbasen (Fylkesmannen i M & R 2003), Molde kommune (1993), eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10050: Julbøhamran

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.6 Julbøen

Lokalitetsnummer:	1502-10051
Naturbasenummer:	150208215
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 809 Y:397290
Høyde over havet:	40-150 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F06, F01
Naturtype:	Rikere sumpskog, rik edelløvskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Værutsatt kystskog inn mot foten av Julaksla. Nær riksveien er det fattig furumyrskog med noe innslag av svartorsumpskog helt inn mot vegen. Kystnære låglandsutforminger av furumyrskog finnes bedre utviklet andre steder i M & R, men mangler forøvrig i Molde (Jordal & Gaarder 1995). I den bratte vestvendte lia ovenfor dominerer furu og bjørk i tresjiktet, mens feltsjiktet har en godt utviklet og relativt artsrik edelløvskogsflora. Alm opptrer sparsomt, bl.a. med et par relativt grove og gamle eksemplarer i små bergskorter. De gamle krokete trærne mot de steile bergveggene til Julaksla gir en spesiell landskapsopplevelse.

Vegetasjon: Flatt myrdrag med småvokst kystfuru, kan karakteriseres som skogmyr. Noe innsalg av svartorsumpskog (E1b) langs riksveien.

Kulturpåvirkning: Svartorsumpskogen er i senere tid noe redusert i areal som følge av fysiske inngrep. En eldre kraftlinje går langs lokaliteten i vest.

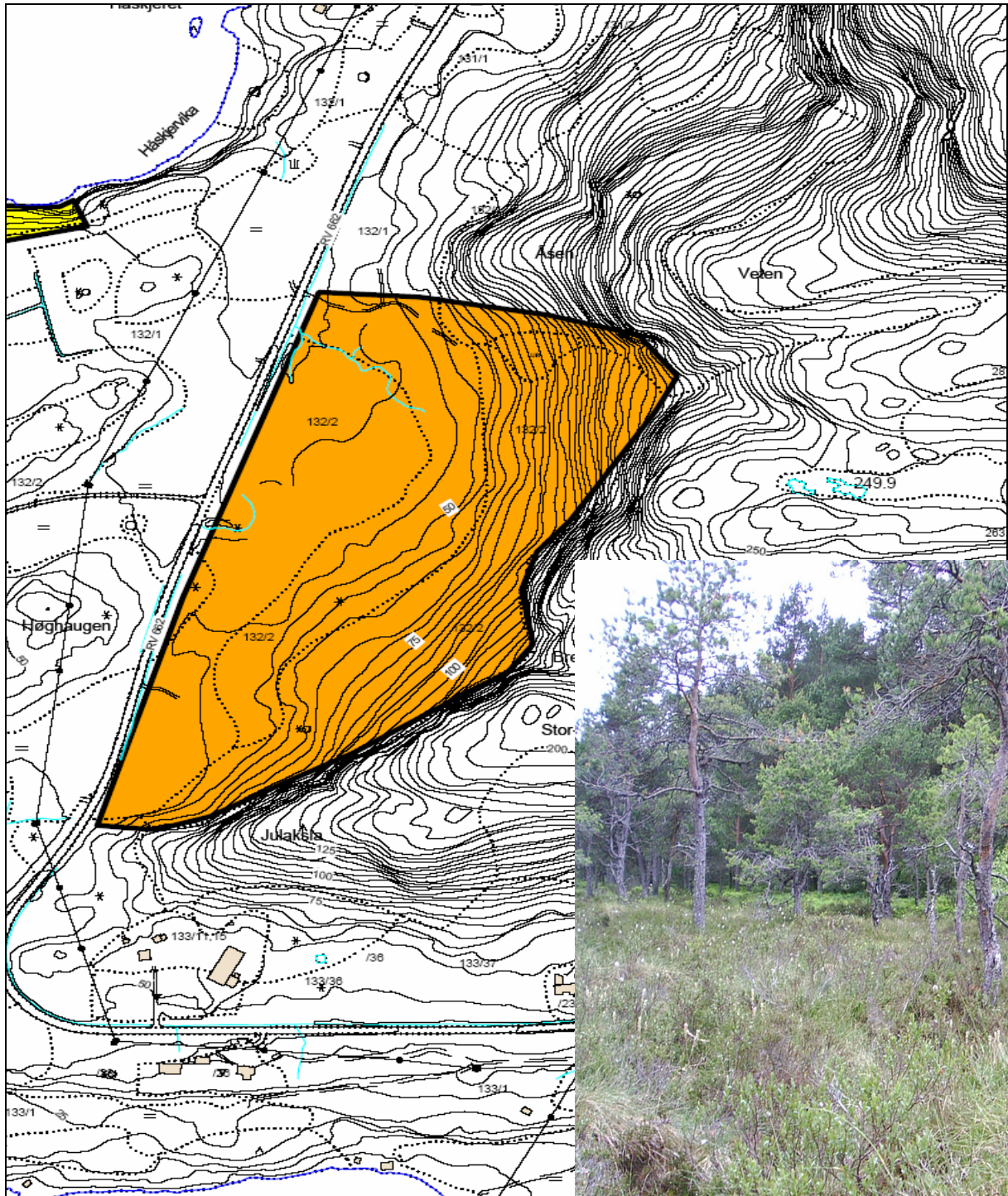
Artsfunn: Indikatorarter på artsrik skog med høy naturverdi er bl.a. alm, sanikel, breiflangre, svarterteknapp, gryneporelav og rund porelav. Av plantegeografisk interesse fremhever Jordal & Gaarder (1995) funnet av knerot. En orkidé som er sjelden så langt vest. Ellers er det innslag av mer vanlige myrarter som pors og rome. Samt forekomst av flekkmariehånd.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en skog med mange kravfulle arter når det gjelder fuktig og dels varmt klima, og med innslag av rikere sumpskog og rik edelløvskog.

Skjøtsel og hensyn

Grøfting av områdene på østsiden av vegen vil ødelegge sumpområde. Uttak av enkelte furutrær vil trolig ikke være til skade, men hogst av svartor er uheldig. Hogst av osp, selje, rogn og alm vil også redusere naturverdiene til skogen i lia. Beplantning av gran og en eventuell etablering av platanlønn vil være uheldig for lokaliteten. Platanlønn bør fjernes.

Undersøkt/kilder: Naturbasen (Fylkesmannen i M & R 2003), Jordal & Gaarder (1995), Jordal (2003a) og eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10051: Julbøen (Julsundet)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.7 Kringstadvorpa

Lokalitetsnummer:	1502-10053
Naturbasenummer:	150208212
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 329 Y: 401255
Høyde over havet:	5-40 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01
Naturtype:	Rik edelløvskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep (regulert til boligområde), treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Område med edelløvskog som strekker seg ca 100 m i nord- sør retning og ca 150 m i øst-vest retning på det bredeste. Lokaliteten ligger omlag midt mellom gårdstunene Kringstadvorpa og Kringstad, og strekker seg fra sjøen og opp til 100 m fra riksvegen.

Vegetasjon: Nedre deler av skogen er dominert av svartor med innslag av hasselkratt, platanlønn, bjørk og gråor. Øvre del er mer preget av gråor, ask og hassel, med innslag av morell og hyll. Skogbunnen er dels ganske sumppreget og har mange steder høgstauder, blant annet mjøddurt.

Kulturpåvirkning: Midt i området er det rester av en grunnmur og en steingard. Gammelt kulturlandskap som trolig har vært åpnere før. Platanlønn er en innført art med uheldig påvirkning.

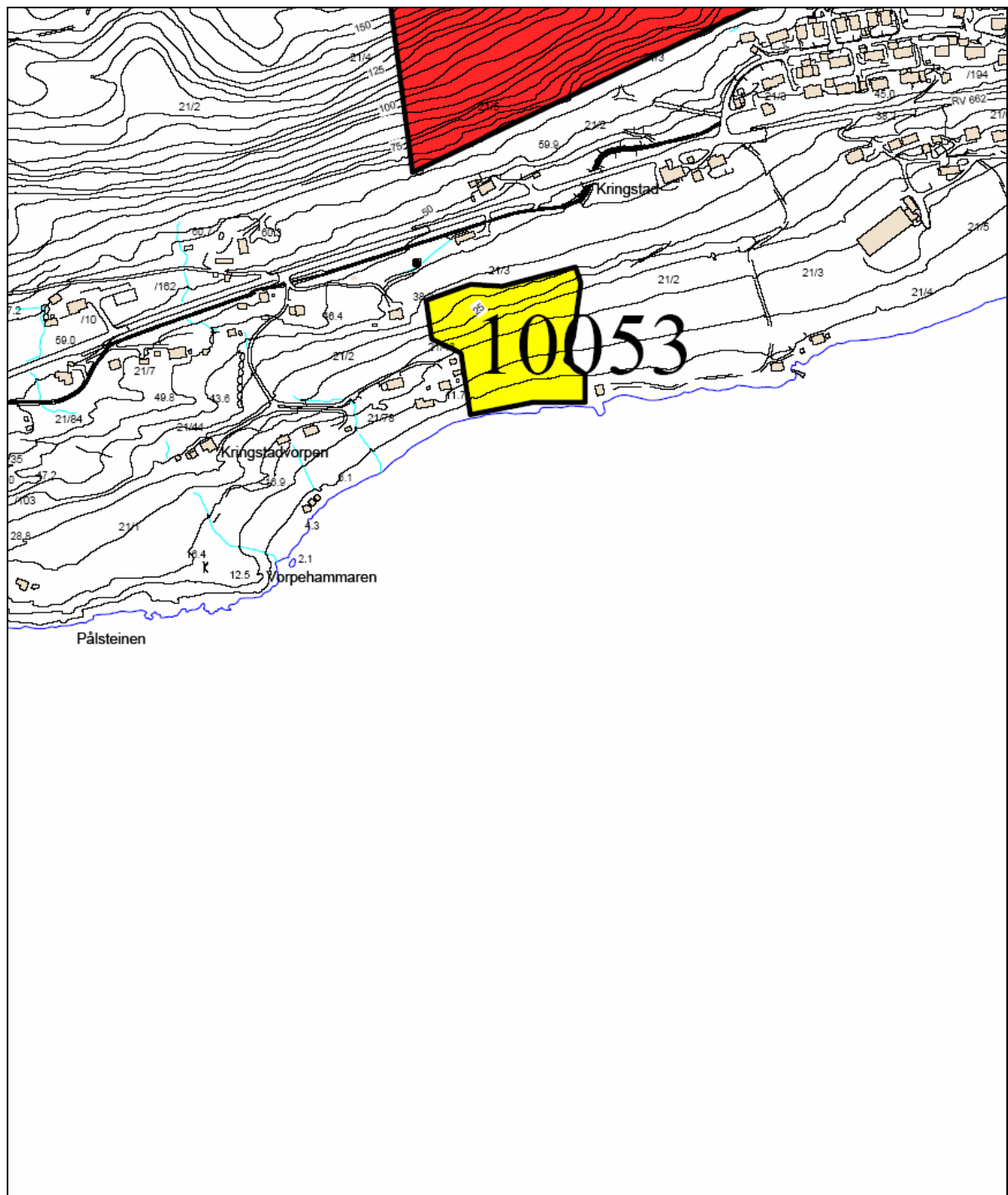
Artsfunn: Ingen spesielle funn ble registrert, men arter som vivendel, knappsiv og skogstorkenebb ble registrert.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en liten løvskogrest med noen varmekjære treslag.

Skjøtsel og hensyn

Man bør søke å unngå utbygging og treslagskifte. Aktiv bekjempelse av platanlønn vil opprettholde verdien av lokaliteten.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10053: Kringstadvorpa

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.8 Kringstadnakken

Lokalitetsnummer:	1502-10054
Naturbasenummer:	150208207
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 911 Y: 401395
Høyde over havet:	100-200 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F03, F01
Naturtype:	Kalkskog, rik edelløvskog
Prioritet:	A (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, treslagskifte, forstyrrelser

Områdebeskrivelse

Generelt: Ganske bratt sørvendt skogsli nordvest for Mek og sør for Kringstadnakken. Halvveis opp i lia til Kringstadnakken ligger en liten hylle, kalt Forhjellen. Enkelte steder finnes bestander med grove osper, samt gadd av osp. Flere av ospene hadde tydelige spor etter hakkespetter (se bilde neste side). Kringstadnakken, det høyeste punktet i lokaliteten, er dominert av lågurtfuruskog.

Vegetasjon: Relativt godt utviklet lågurtfuruskog med storvokst furu dominerer, med forekomster av hassel, rogn og bjørk. I tillegg er det også litt fattigere partier med blåbær- og til dels røsslyngfuruskog.

Kulturpåvirkning: Området er påvirket av en eldre hogstflate opp fra Kringstad som nå er plantet med gran og noen granplanter oppe på selve Forhjellen. Inn til Forhjellen går det en liten traktorveg som ble anlagt etter orkanen i 1992. Ellers er det turstier i området som fører opp til Kringstadnakken.

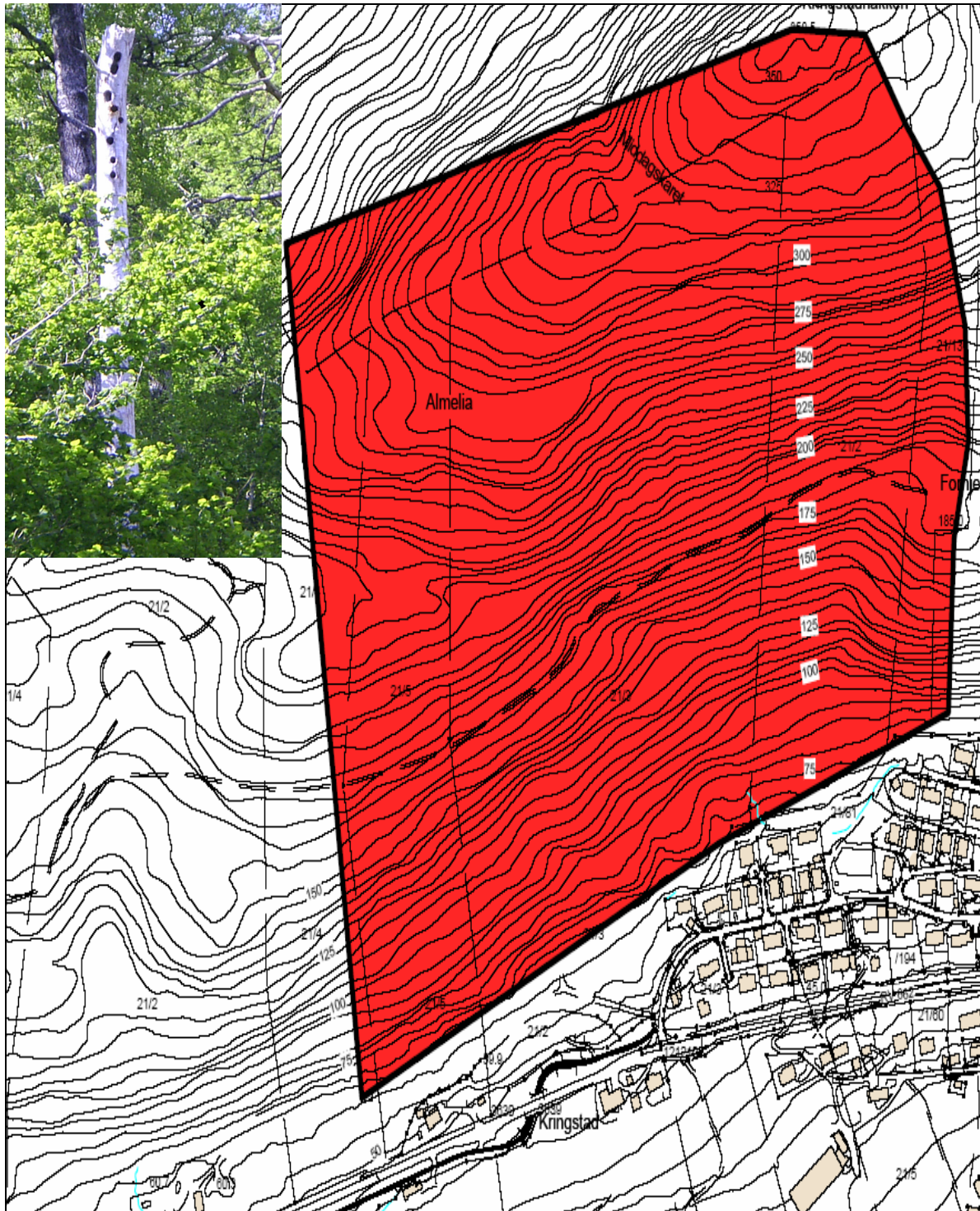
Artsfunn: Arter som indikerer rik skog med høy naturverdi, slik som kusymre og sanikel, ble registrert (Jordal & Gaarder 1995). I tillegg er det forekomster av myske og jordnøtt som også indikerer høy naturverdi. Dvergspett (DC), hvitryggspett (V), grønnspett og flaggspett er også påvist i området (Grønningsæter 1995).

Verdisetting: Lågurtfuruskog blir ofte plantet til med gran, og så store områder som på Kringstadnakken med rimelig intakt lågurtfuruskog er nå uvanlige (Jordal & Gaarder 1995). Området blir verdisatt til **A (viktig)** siden det er et viktig funksjonsområde for en rødlisteart, hvitryggspett, i høyere truetkategorier (V). Samtidig som har Norge et internasjonalt forvaltningsansvar for skogstypen, har dette området et stort potensial til å inneholde flere rødlistearter, ikke minst sopparter, i tilknytning til furu og hassel (Geir Gaarder pers. medd.).

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene vil antakelig være å la skogen få stå mest mulig uforstyrret. Området vil beholde sin verdi og kanskje t.o.m. øke sin biologisk verdi hvis det døde trevirke og ospetrærne får stå. Slike lokaliteter er nemlig viktige leve- og funksjonsområder for ulike hakkespettarter. Ellers er det viktig å unngå altfor mye forstyrrelser i hekketiden for spettene. Det anbefales at grundigere biologiske utredninger gjennomføres slik at potensielle biologiske verdier blir klarlagt.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), Jordal & Gaarder (1995), Grønningsæter (1995), eget feltarbeid 08.06.2004.



LOKALITET 1502-10054: Kringstadnakken

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.9 Mekbrauta- Seterveien

Lokalitetsnummer:	1502-10055
Naturbasenummer:	150208217
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 971Y: 402401
Høyde over havet:	ca 80-160 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01
Naturtype:	Rik edelløvskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Treslagskifte, fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Fra den øverste bebyggelsen i Seterveien og opp langs Mekelva har det tidligere stått en nærmest rendyrket gammel hasselskog. Skogtypen er relativt uvanlig i distriktet. Like nord for de øverste husene er det et felt med høyvokste osper (20-25 m).

Vegetasjon: Lokaliteten består av høyvokste osper og hasselkrattskog (D2c), samt noe rogn og bjørk. Den mest intakte delen ligger i dag på vestsiden av elva og området rundt vannårnet.

Kulturpåvirkning: Rester etter steinbru, setervei til Meksetra. Hasselskogen har i senere tid blitt noe redusert som følge av hogst.

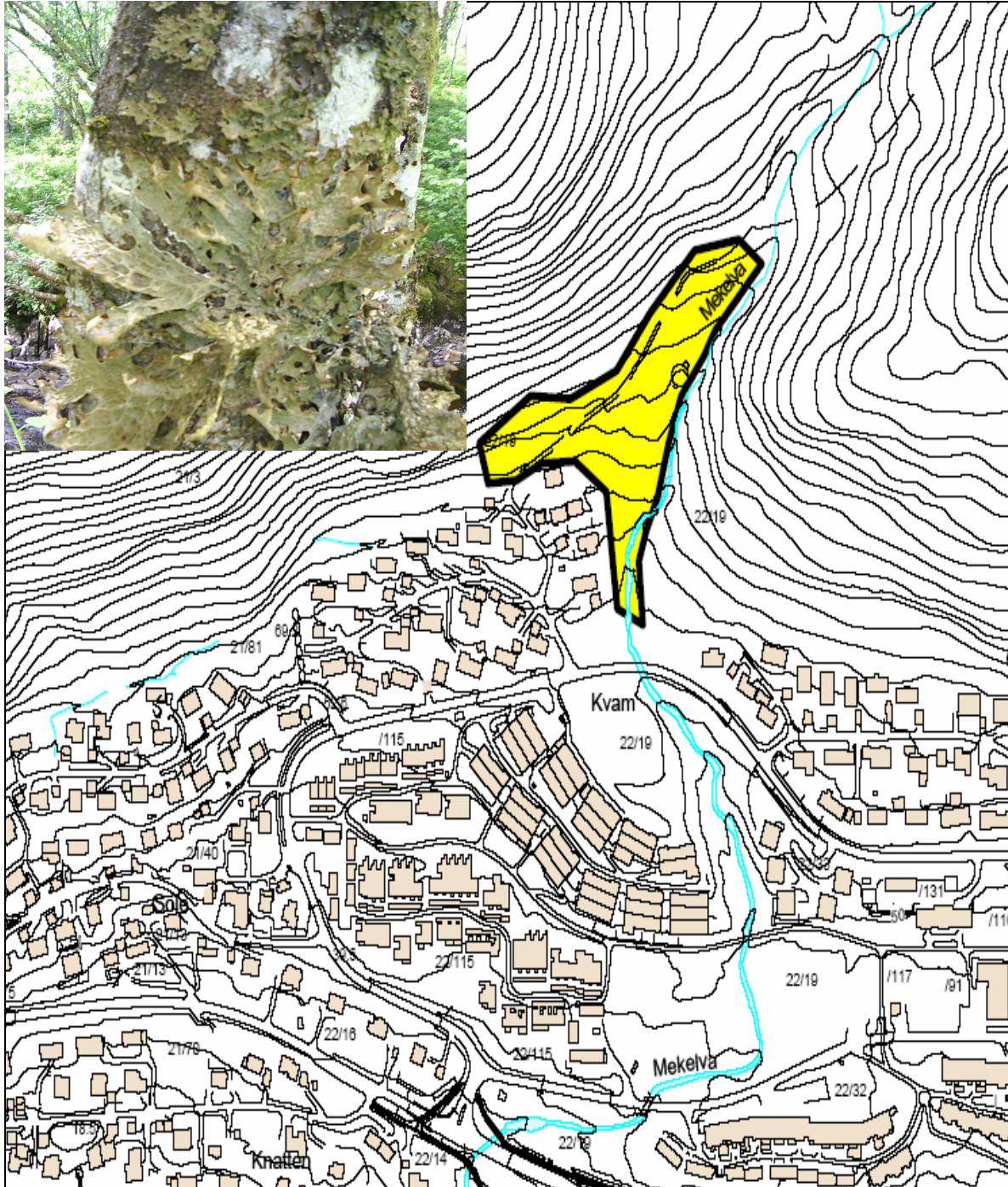
Artsfunn: Lungenever (se bilde neste side) ble registrert.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en løvskog med noe hasselskog, og dessuten en del osp. Fremstad & Moen (2001) anser vegetasjonstypen rikt hasselkratt for å være sterkt truet.

Skjøtsel og hensyn

Stort uttak av hassel vil føre til at verdiene går tapt. Siden lokaliteten er påvirket av hogst, vil det være viktig å hindre etablering av fremmede tresalg i lokaliteten. Dette vil også medføre at verdiene går tapt. Som et generelt skjøtselstiltak må hasselen stelles for at krattene ikke skal bli tettvokst, og dermed gi liten lystilgang til bakken (Fremstad & Moen 2001).

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 08.06.2004.



LOKALITET 1502-10055: Mekbrauta - Setervegen (Kvam)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.10 Katthola- Flathjellen

Lokalitetsnummer:	1502-10060
Naturbasenummer:	150226700
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 852 Y: 410146
Høyde over havet:	ca 40-60 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01, F06
Naturtype:	Rik edelløvskog, rikere sumpskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Gjengroing, fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er en kulturlandskapsrest (beita hasselskog) ovenfor garden Lergrovik ved Årø. Skogen strekker seg fra Katthola i vest og til ca 150 m østover. Lokaliteten er avgrenset inn mot dyrka mark i sør. I de østre delene av lokaliteten finnes gammel beitemark som tidligere trolig har hatt et halvåpent preg med innslag av spredte busker, særlig av hassel. Området har trolig ikke blitt beitet på flere år. Vegetasjonen var tidligere relativt frodig, delvis som følge av godt klima og jordsmonn (lågurtpreg), og delvis som følge av gjødsling fra husdyrene. Det best bevarte partiet ligger i dag trolig ovenfor Frænaveien, som fremdeles beites av hester og midt i lokaliteten nedenfor veien.

Vegetasjon: Rike kysthasselkratt (D2c) som tidligere var godt beitet. Det finnes både svartor, gråor, ask, bjørk, rogn, kristtorn, morell og hyll. Størst hasselforekomst i midten av lokaliteten, mens østlige deler er dels sumpaktig.

Kulturpåvirkning: Tidligere beiting, nå preges lokaliteten av gjengroing.

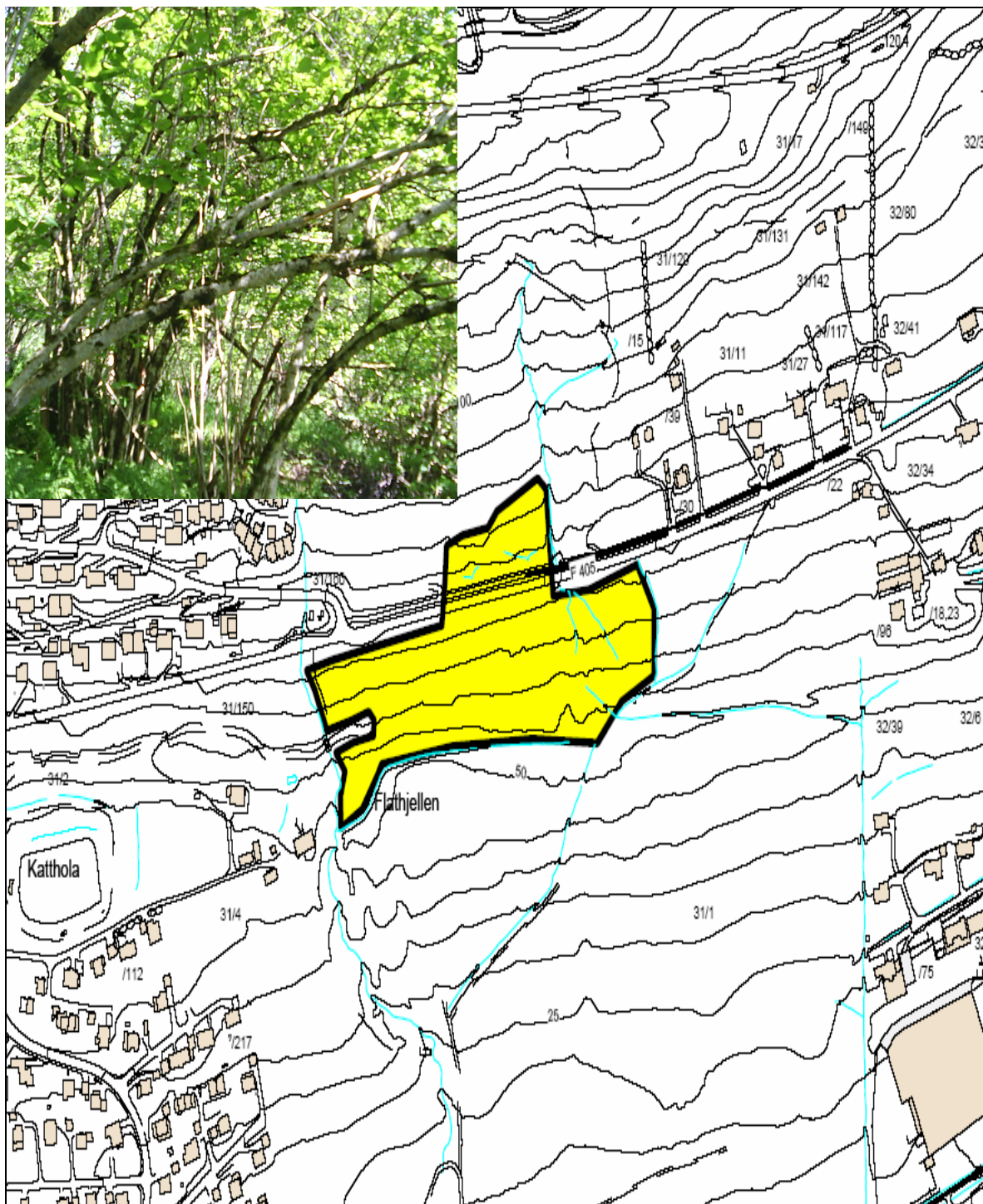
Artsfunn: Utenom hassel, var ett eksemplar av en nattfiol (vanlig eller grov nattfiol) mest interessante artsfunnet under befaringen i 1994. Ellers finnes bjørnebær (art uviss, trolig skogbjørnebær). Mer vanlige arter som pors og rome ble også registrert i et myrparti helt øst i lokaliteten.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** på grunn av at det er beita hasselkratt i gjengroing, og fattig på varmekjære arter.

Skjøtsel og hensyn

Området ligger innetrengt mellom flere boligfelt og ulike utbyggingsformål kan være aktuelle, da kommunen er eier. Det mest akutte problemet er likevel for dårlig skjøtsel. Dette har utvilsomt vært et biologisk verdifullt område tidligere, men har nå tapt det meste av kvalitetene som følge av gjengroing og gjødsling (Jordal & Gaarder 1995). Det viktigste tiltaket vil være å få lokaliteten beitet igjen. Samtidig kan det med fordel foretas en gradvis uttynning av løvkrattene, slik at området etter hvert igjen får et halvåpent preg. Rydding av trevegetasjon uten at det følges opp med beite eller slått vil være uheldig, da dette bare forsterker gjengroingen av andre treslag, som på sikt vil utkonkurrere hasselkrattet.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 19.07.2004.



LOKALITET 1502-10060: Katthola - Flathjellen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.11 Røsberg

Lokalitetsnummer:	1502-10064
Naturbasenummer:	150210602
UTM (EUREF 89):	X: 69 62 821 Y: 428078
Høyde over havet:	0-10 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F06, F01
Naturtype:	Rikere sumpskog, rik edelløvsog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Svartor dominert strandskog, noe edelløvsog, ca 500 meter i øst-vest retning.

Vegetasjon: Svartorstrandskog (E6). Svartorskogen dominerer i midten av lokaliteten og langs sjøen. Av treslag kan nevnes foruten svartor: platanlønn, morell, hegg, bjørk, rogn, selje. Hasselkratt dominerer helt øst i lokaliteten.

Kulturpåvirkning: Riksveg 62 i nord. Sterkt påvirket av det innførte treslaget platanlønn, spesielt vest i lokaliteten.

Artsfunn: Ingen spesielle arter er kjent.

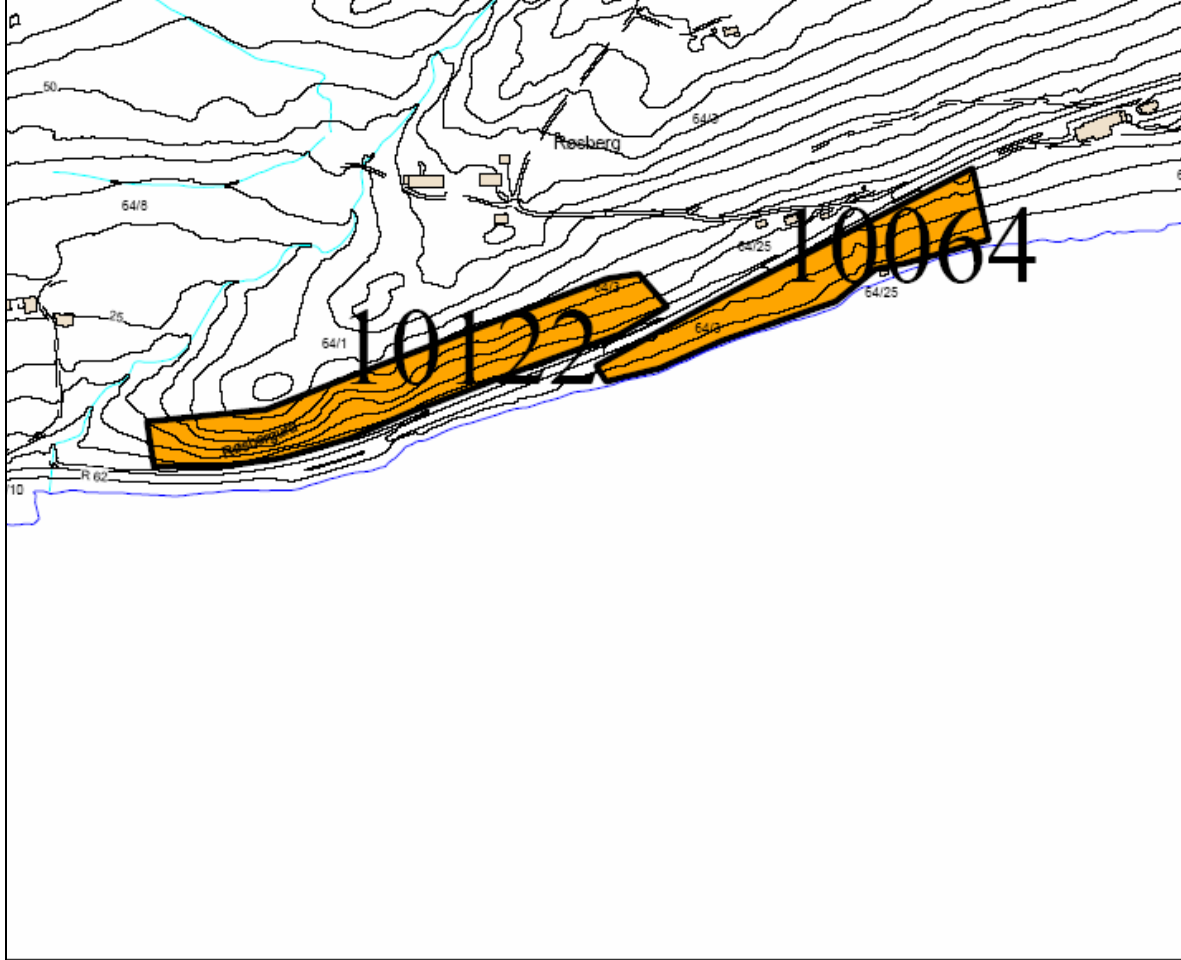
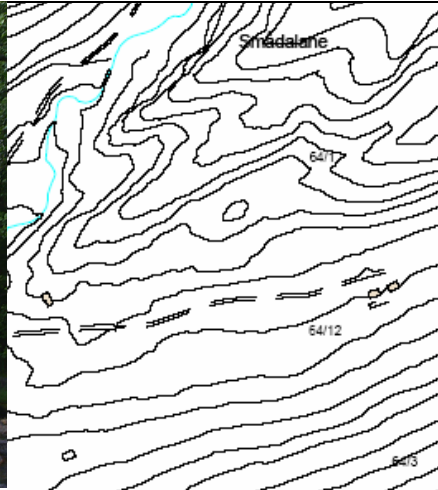
Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det synes å være en velutviklet svartorstrandskog, noe som det blir vesentlig mindre av i kommunen.

Fremstad & Moen (2001) anser vegetasjonstypen for å være sterkt truet.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå fysiske inngrep og flatehogst. Svartor bør spares. Platanlønn bør bekjempes.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10064: Røseberg
 TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI		VERNEOMRÅDER	
 A: Svært viktig	 Naturreservat		
 B: Viktig	 Landskapsvernområde		
 C: Lokalt viktig	 Naturminne		

Geodetisk datum : EUREF 89
 Koordinatsystem : UTM sone 32
 Målestokk : 1:5000
 Dato : 04/11/04





4.4.12 Brokstad

Lokalitetsnummer:	1502-10065
Naturbasenummer:	150225200
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 752 Y: 419825
Høyde over havet:	ca 0-15 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01
Naturtype:	Rik edelløvskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Treslagskifte, gjengroing

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten ligger på sørsida av Fannefjorden, like nordøst for dyrkamarka på gården Brokstad, Brokstadneset. Lokaliteten heller svakt mot sjøen. Avgrenset i sør og øst av dyrket mark, mens fjorden avgrenser lokaliteten i nord og vest. Lokaliteten strekker seg ca 150 i øst- vest retning og ca 50 m i nord-sør retning.

Vegetasjon: Lokaliteten består av hasselkratt. I tillegg er det flere bjørker helt vest i lokaliteten. Ellers forekommer en gran og en rogn. Naturtypen er vanskelig å plassere vegetasjonsøkologisk, fordi den befinner seg i grenselandet mellom kulturmarker og kulturpåvirket skog.

Kulturpåvirkning: Området var tidligere et hestebeite (frem til 2003), men beites ikke i år, (Anna Brokstad pers. medd.). Midt i lokaliteten ligger en eldre gravrøys.

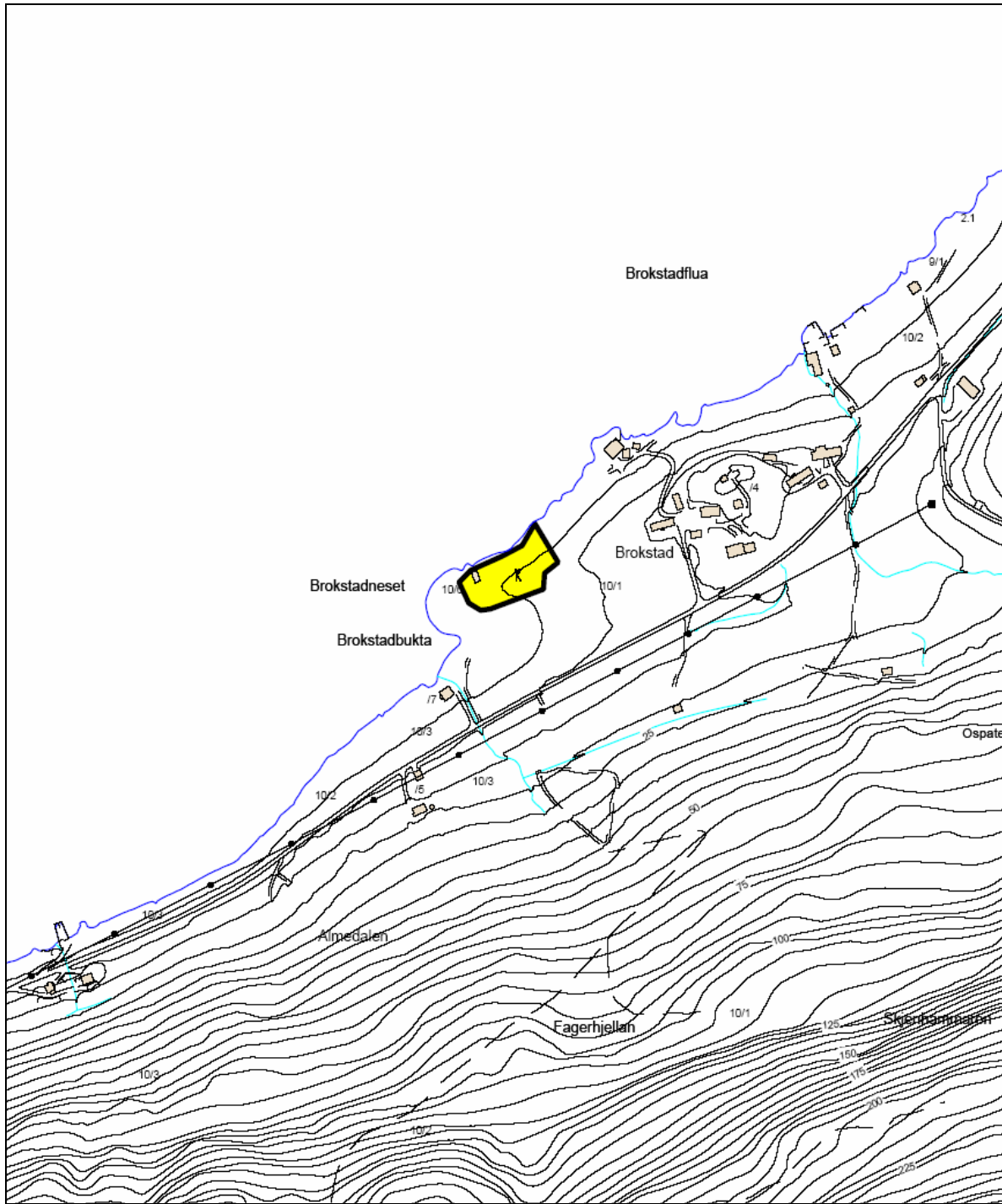
Artsfunn: Ingen spesielle artsfunn.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en liten, sterkt kulturpåvirket hasselskog uten kjente artsforekomster. Rike hasselkrattutforminger er ansett som sterkt truet av Fremstad & Moen (2001).

Skjøtsel og hensyn

Det anbefales at beiting gjenopptas og at lokaliteten blir tynnet. Ikke minst bør flere av bjørkene lengst vest i lokaliteten fjernes.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 03.08.2004.



LOKALITET 1502-10065: Brokstad

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.13 Heggenes

Lokalitetsnummer:	1502-10066
Naturbasenummer:	150210011
UTM (EUREF 89):	X: 69 52 249 Y: 424643
Høyde over havet:	0-60 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode	F01
Naturtype:	Rik edelløvskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er en stripe med edelløvskog på begge sider av veggen nedenfor Heggenes. Ask dominerer deler av skogen, men det er innslag av mange treslag som hassel, svartor, osp og alm. Skogen er flersjiktet med innslag av en del relativt store, styvete asketrær (se bilde neste side).

Vegetasjon: Dels blåbærvegetasjon på grunnlendt mark, dels dypere jord med edelløvskogsflora, av typen rike kysthasselkratt (D2c), med jordnøtt, krattlodnegras, sanikel og myske. Langs sjøen vokser svartor.

Kulturpåvirkning: Både offentlig vei og gardsveien til Nesbøløa går gjennom området. Flere styvete asketrær ble observert. Disse ble styvete frem til 1980 (Sivert Malones jr. pers. medd.).

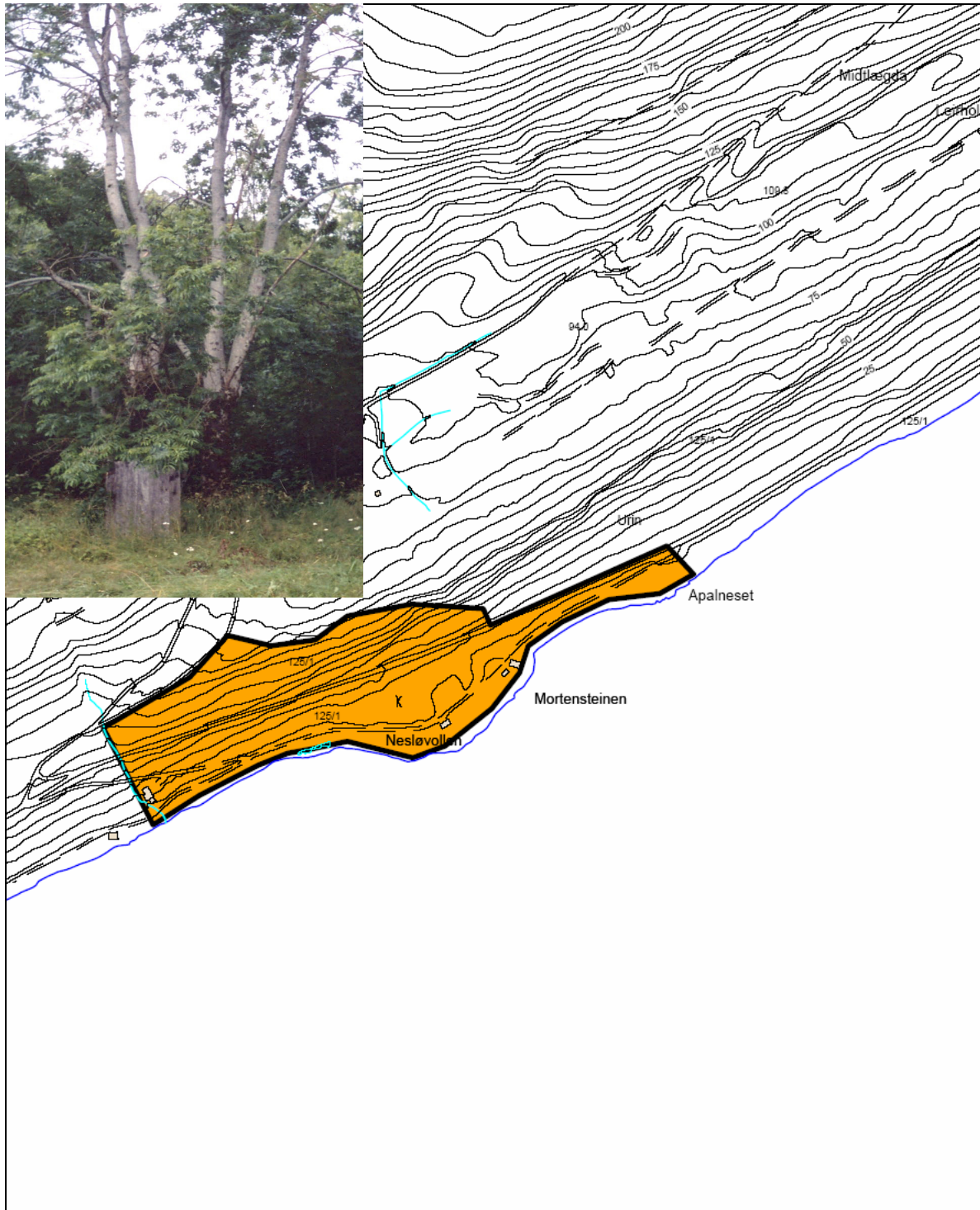
Artsfunn: Skogen er frodig og artsrik med flere planter typiske for edelløvskog, bl.a. jordnøtt, hengeaks, myske, kranskonvall og sanikel. Lungenever-samfunnet av lav er rikt utviklet, både på løvtrær og steinblokker med lavarter som for eksempel sølvnevner, kystnever, blyhinne-lav og skorpelaven *Telotrema lepadinum* (Jordal & Gaarder 1995).

Verdisetting: Det er generelt sjelden å finne såpass lite påvirket askeskog så langt mot nord. Hvorvidt ask er spontant forekommende er noe usikkert. Det forekommer flere arter som typiske for rik, gammel edelløvskog med høge naturverdier. Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en mindre velutviklet edelløvskog med flere kravfulle arter.

Skjøtsel og hensyn

Treslagsskifte vil ødelegge naturkvalitetene, og bør unngås. Også flatehogst vil være uheldig. Forsiktig gjennomhogst behøver ikke å redusere naturkvalitetene, så sant særlig ask, men også hassel, osp og svartor spares. Det må også sikres god forekomst av grove og gamle trær. Et positivt skjøtselstiltak vil være å gjenoppta styvingen av enkelte asketrær. Slike eldre styvingstrær utgjør en betydelig del av artsmangfoldet, da flere ulike arter av moser, lav og vedboendesopp vokser på slike eldre trær (Framstad & Lid 1998).

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), Sivert Malones jr., eget feltarbeid 23.07.2003.



LOKALITET 1502-10066: Heggenes

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.14 Horsgårdkollen (Brenslefjellet)

Lokalitetsnummer:	1502-10067
Naturbasenummer:	150210020
UTM (EUREF 89):	X: 69 55 324 Y: 431263
Høyde over havet:	60-200 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01, F07, F06
Naturtype:	Rik edelløvskog, gammel løvskog, rikere sumpskog
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Jordal & Gaarder (1995) beskriver lokaliteten slik: ”*Bratt sørvendt skogsli nær grensa mot Nesset kommune på Skålahalvøya. Varmekjære skogstyper dominerer. Skogen er flere steder storvokst og gammel med enkelte innslag av læger*”.

Vegetasjon: En del lågurtskog (D2) og litt alm- lindeskog (D4) og innslag av svartor- og askeskog. Osp, bjørk og furu er vanligste treslag, men det forekommer også litt varmekjære treslag som: ask, hassel, litt alm og svartor. Partiet med slakkstarr kan best karakteriseres som varmekjær kildeløvskog (E5).

Kulturpåvirkning: Et parti i området har blitt hogd og treslagsskiftet til gran. Veggen mellom Horsgård og Buvik tok også noe areal.

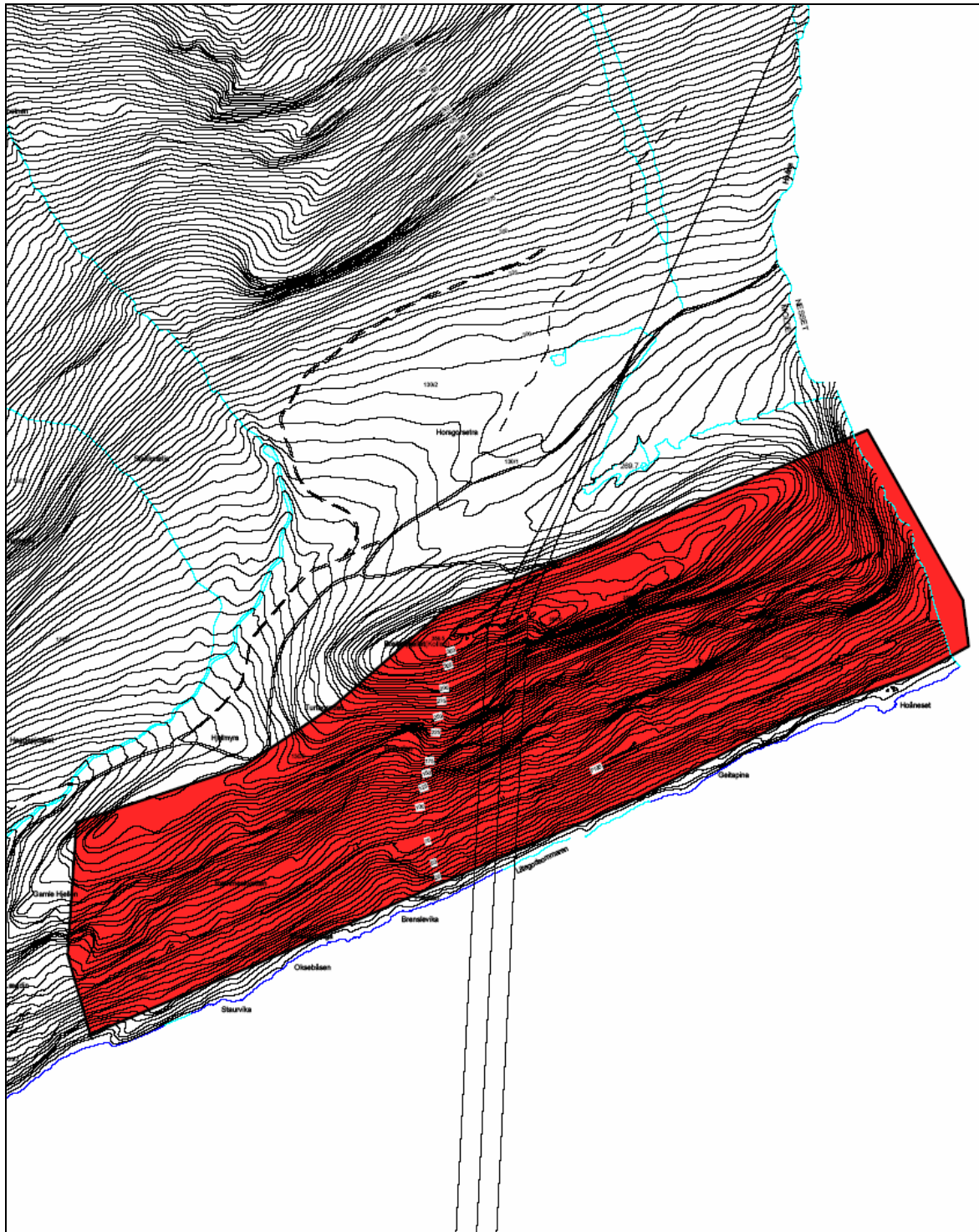
Artsfunn: Av plantefunn i lokaliteten fremhever Jordal & Gaarder (1995) en liten forekomst av slakkstarr, som det mest interessante funnet. En edelløvskogsart som er meget sjelden nord for Sogn (Jordal & Gaarder 1995). Andre indikatorer på rik løvskog er vårerteknapp, svarterteknapp, ramsløk, skogstarr og sanikel. Jordal & Gaarder (1995) rapporterer også om funn av et enkelt tre av villeple. Lavindikatorer på rik, gammel løvskog som omtales av Jordal & Gaarder (1995) er bl.a. rund porelav, sølvnever, kystnever, kysthinnelav, blyhinnelav og skorpelaven *Telotrema lepadinum*. Av sopp nevnes den ganske sjeldne arten skrukkeøre funnet på alm. Av fugl finnes bl.a. rødlisteartene hvitryggspett (V) og dvergspett (DC).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (svært viktig)** siden det er den mest velutviklede edelløvskogen ved siden av Ramnfloget (lok.10011) i Molde kommune. Her finnes mange varmekjære arter, og mange arter knyttet til gammel løvskog, inkludert flere rødlistede fuglearter og kravfulle lavarter.

Skjøtsel og hensyn

Etter Jordal (2003a): ”*Mest sårbare i området er arter og naturtyper avhengig av død ved, store, gamle og døde trær og fuktige edelløvskogstyper. Viktigste hensyn vil være å unngå nye granplantinger i området og på sikt fjerne eksisterende og erstatte dem med stedegne treslag. I tillegg er det viktig å unngå flatehogst. Istedet bør det evt. bare foretas forsiktig gjennomhogst, og da bare i en sone langs veggen (ca 50-100 meters bredde). Bare treslag som bjørk, furu og gråor bør tas ut, mens bl.a. alm, ask og osp bør spares. Nye veianlegg i området vil være uheldige. Beite med husdyr er positivt, mens omfattende hjortebeite er negativt, særlig i snørike vintre da de ødelegger gjenveksten av alm og ask*”.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), Jordal & Gaarder (1995), Jordal (2003a).



LOKALITET 1502-10067: Horskårdkollen (Brensløfjellet)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.15 Sekken: Sekkenes 1

Lokalitetsnummer:	1502-10068
Naturbasenummer:	150208505
UTM (EUREF 89):	X: 69 485 00 Y: 416600
Høyde over havet:	ca 40-60 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01
Naturtype:	Rik edelløvsskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Hogst, treslagsskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Edelløvsskog, hassel og ask. Lokaliteten er i todelt. Delfelt a med askedominans sør for den vestre gårdsvegen til Køhn, like sørøst for tunet. Terrenget er svakt hellende og det renner en bekk gjennom området, som gir god vanntilgang i jorda, slik at området får et slags sumppreg helt i øst i lokaliteten. Foryngelse av ask har sitt utspring i gammel ask i området (Jordal & Gaarder 1995). Ovenfor et beite på nordsiden av riksveien ligger nesten en rein hasselbestand, i en svakt hellende strekning på ca 300 m øst-vest, og ca 60 m nord-sør, delfelt b.

Vegetasjon: I delfelt a er det svartor, platanlønn, hassel, morell, hegg, rogn, bjørk, selje og gråor. Delfelt b er tilnærmet rein hasselskog, men enkelte bjørk finnes.

Kulturpåvirkning: Man må regne med at begge delfeltene er sterkt kulturpåvirket gjennom lang tid. Delfelt b har vært brukt som beitemark tidligere, men har ikke i dag noen verdi i form av beitemark, og krattskogen er relativ tettvokst. Platanlønn er en innført art med uheldig påvirkning.

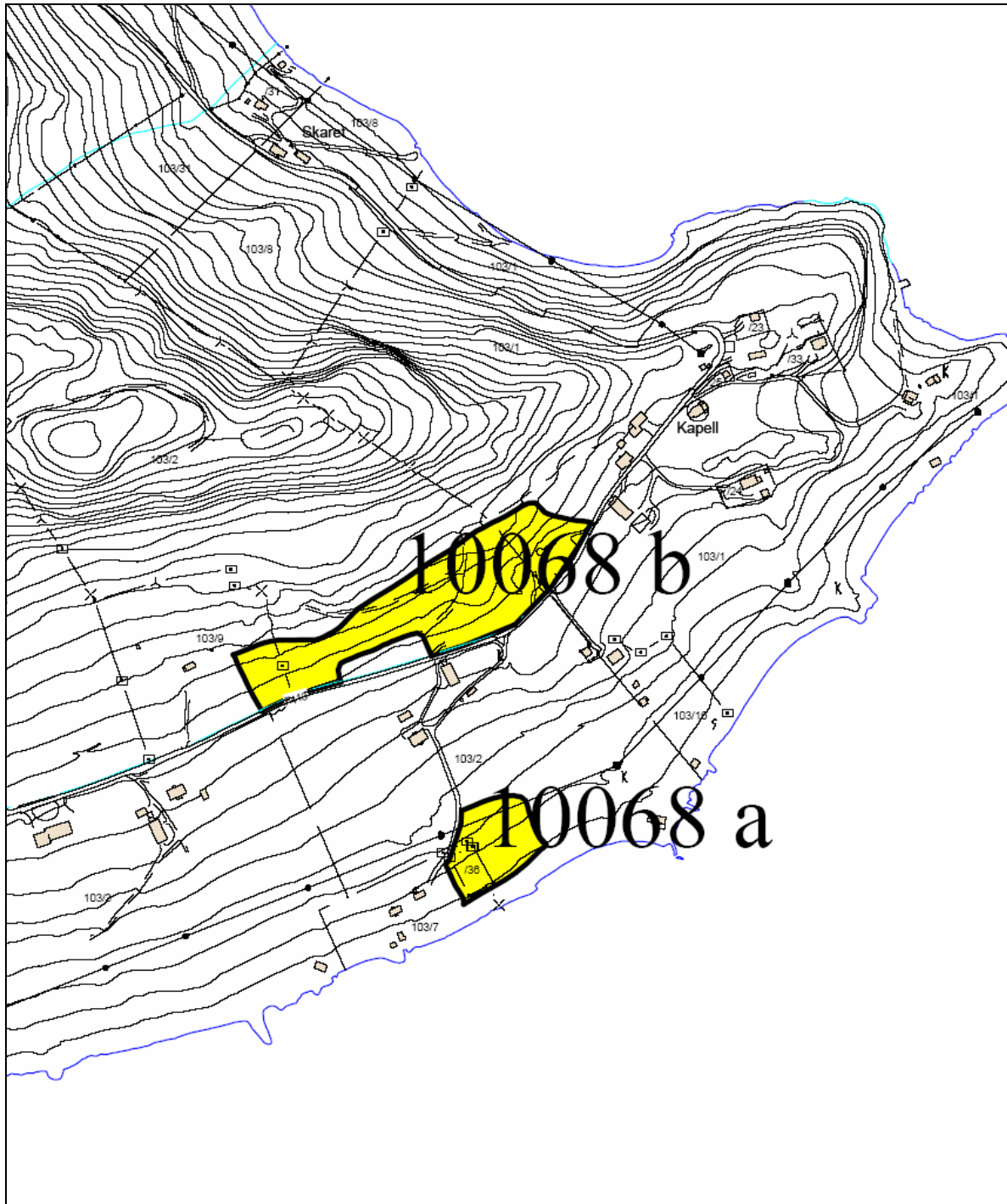
Artsfunn: Ingen spesielle funn utover treslagene.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en liten edelløvsskogrest med noen få varmekjære arter.

Skjøtsel og hensyn

Edelløvsskog er generelt verdifull, og man bør unngå treslagsskifte (platanlønn bør fjernes).

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 07.06.2004.



LOKALITET 1502-10068: Sekkenes 1

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.16 Eik (Sekken)

Lokalitetsnummer:	1502-10070
Naturbasenummer:	150208507
UTM (EUREF 89):	X: 69 47 827 Y: 415047
Høyde over havet:	0-30 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01, F06
Naturtype:	Rik edelløvsog, rikere sumpskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Ingen kjente

Områdebeskrivelse

Generelt: Sørvendt edelløvsog langs sjøen sør og vest for Eik, med hassel og store flotte almetrær helt nordøst i lokaliteten (se bilde neste side), og svartorstrandskog langs stranda, hvor den har størst utstrekning.

Vegetasjon: Et felt med gråor- almeskog i nordlige del. Ellers hovedsakelig kysthasselkratt (D2c). Langs stranda forekommer svartorstrandskog. Svartor har også bestander ovenfor stranda.

Kulturpåvirkning: En kraftledning går langs strandlinjen. Deler av lokaliteten blir beitet. Det ble tidligere høstet nøtter i lokaliteten, og det er i tillegg forsøkt plantet eik, men disse har blitt sterkt beitet av rådyr og er i dårlig vekst (Jon Ingar Eik pers. medd.).

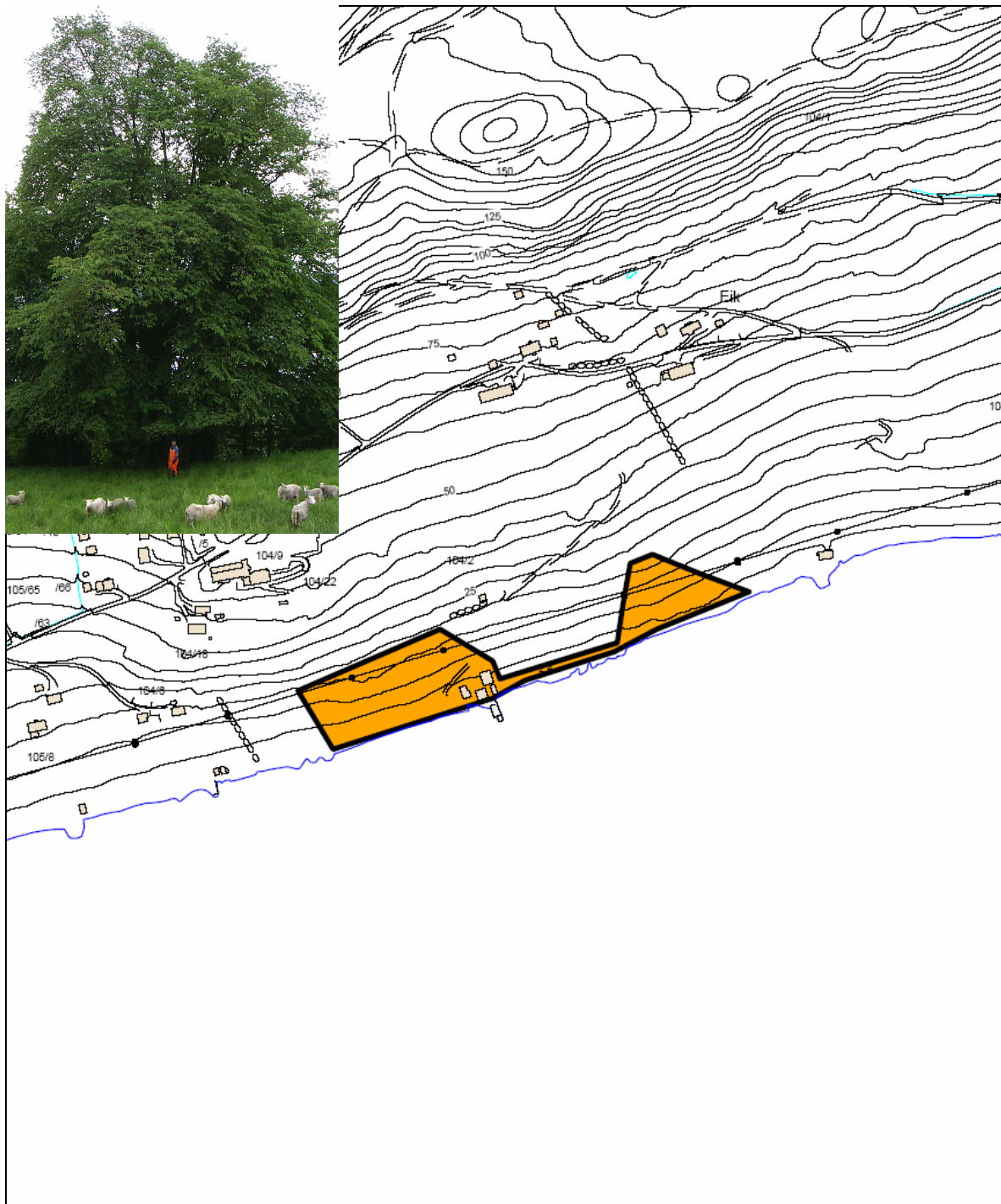
Artsfunn: En kristtorn ble funnet 100 m øst for sagbruket.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en variert edelløvsog av noe størrelse, med både alm, hassel og svartor.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene er at edelløvsoggen får ligge mest mulig uberørt og at man unngår treslagsskifte.

Undersøkt/kilder: Molde kommune (1993), eget feltarbeid 07.06.2004.



LOKALITET 1502-10070: Eik

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
|  | A: Svært viktig |  | Naturresevat |
|  | B: Viktig |  | Landskapsvernområde |
|  | C: Lokalt viktig |  | Naturminne |

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.17 Rislia

Lokalitetsnummer:	1502-10078
Naturbasenummer:	150210016
UTM (EUREF 89):	X: 69 56 230 Y: 425301
Høyde over havet:	ca 140-400 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtyoekode:	F07, F01
Naturtype:	Gammel løvskog, rik edelløvskog
Prioritet:	A (svært viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Flatehogst og treslagsskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Vestvendt løvskogsli ved Skålvatna. Deler av skogen er storvokst og relativt grov.

Vegetasjon: Rik lågurt- og høgstaudeløvskog med mye bjørk og osp dominerer. I tillegg finnes gammel blandingsskog med furu og osp i nordlige deler. Det er også innslag av andre rike skogtyper som små- og storbregneskog.

Kulturpåvirkning: En større hogstflate/plantefelt i sørlige deler av lia. Ovenfor Skålsetra ligger også eldre granplantinger i den rike løvskogen. Lengst nord er det tatt ut enkelttrær, noe som ikke har redusert kvalitetene til området.

Artsfunn: Flere regionalt og nasjonalt sjeldne og dels truede arter finnes i området. Av fugl er haukugle funnet hekkende og bøksanger er observert med sterke indikasjoner på hekking (Jordal & Gaarder 1995). Området er også potensiell hekkeplass for andre uglearter og ulike spetter. Gluttsnipe, en østlig art, men vestgrense i Molde ble observert i lokaliteten. Rødlisterarten skorpefiltlav (DC) vokser her uvanlig tallrikt på grove osper og rognetrær. Det er lokalt tendenser til edelløvskog i lia med litt hassel, mye myske og enkelte almetrær. Indikatorarter på artsrik, gammel løvskog med høg naturverdi er bl.a. bøksanger, skorpefiltlav, puteglye og sølvnever.

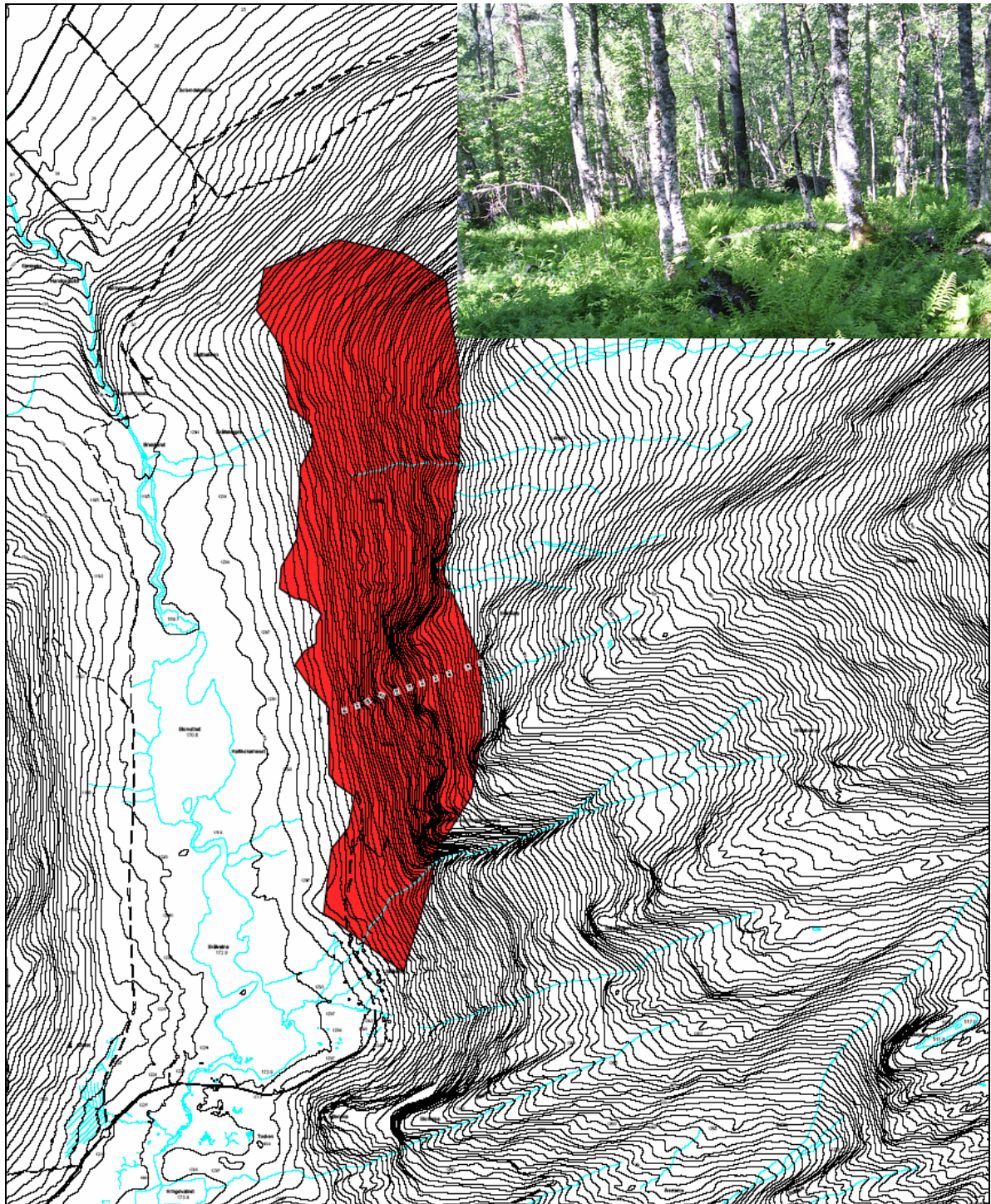
Verdisetting: Området blir verdisatt til **A (svært viktig)** siden det er en velutviklet gammel løvskog med kravfulle arter. Samtidig er lokaliteten et viktig funksjonsområde for flere rødlistede fuglearter.

Skjøtsel og hensyn

Etter Jordal & Gaarder (1995):

"Det viktigste hensynet i området vil være å unngå flatehogst og treslagsskifte. Det er også viktig å bevare et godt innslag av grove og gamle løvtrær i området, særlig osp, rogn, hassel og alm. Forsiktig uttak av enkelttrær, særlig av furu, vil ikke redusere naturkvalitetene i området. Husdyrbeiter beiter i området, og det kan med fordel økes ut over dagens nivå utenatt det forringer lokaliteten".

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10078: Rislia

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:15000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.18 Lomtjønnene nord for Skålvatna

Lokalitetsnummer:	1502-10079
Naturbasenummer:	150210013
UTM (EUREF 89):	X 69 56 210 Y: 423953
Høyde over havet:	ca 170-250 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F08
Naturtype:	Urskog/gammelskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Hogst, treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Jordal & Gaarder (1995) beskriver lokaliteten slik: ”Lokaliteten ligger i den nordvendte lia nordøst for Skålvatna, rundt ett par småputter som heter Lomtjerna. Skogen er relativt gammel, og det er trolig en del trær som er mellom 200 og 300 år gamle, i tillegg til noe tørrgadd og enkelte læger. Så gammel og storvokst furuskog er sjelden å finne i kommunen”.

Vegetasjon: Vegetasjonen i lia opp mot Lomtjerna domineres av blåbær- og røsslyngfuruskog, samt noen små myrflekker.

Kulturpåvirkning: Gamle, delvis overgrodde stubber viser at det trolig har forekommet plukkhogst i området tidligere, og det kan ikke karakteriseres som noen urskog.

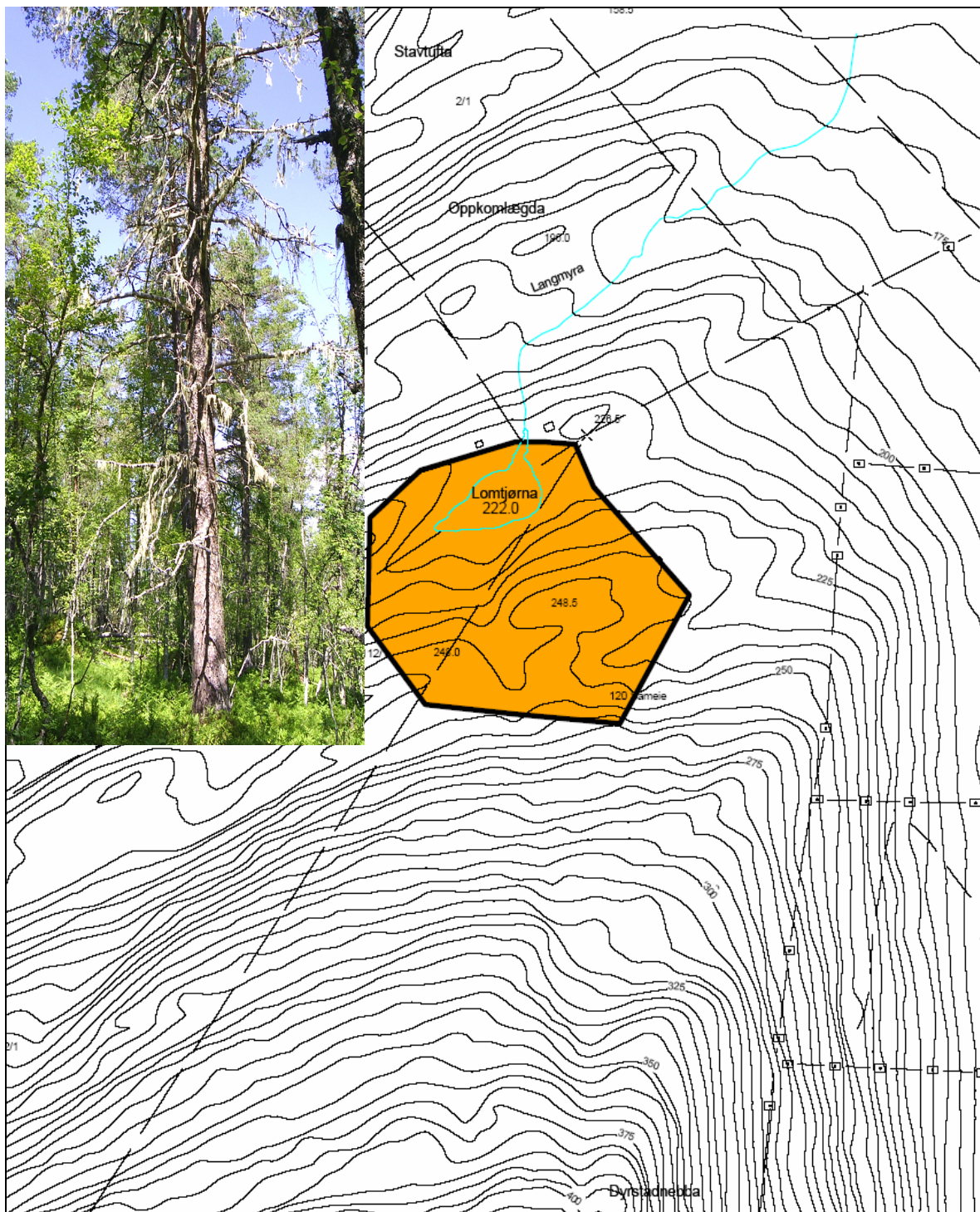
Artsfunn: Ingen spesielle arter ble påvist, verken i 1994 eller i 2004. Men lavarten gubbeskjegg forekommer på flere av furuene i området (se bilde neste side). Gubbeskjegg er typisk for gammel, fuktig naturfuruskog. Flere gluttsnipepar ble registrert i området.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er et større område med en del gamle trær og læger som gir potensial for enkelte kravfulle gammelskogsarter av bl.a. vedboendesopp, lav og insekter.

Skjøtsel og hensyn

Treslagskifte og flatehogst vil ødelegge verdiene til området. Også uttak av de grove og gamle furutrærne vil gjøre området lite interessant. Det beste for naturverdiene er å la skogen stå urørt.

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), eget feltarbeid 09.06.2004.



LOKALITET 1502-10079: Lomtjøna

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.19 Vikanakken (Roaldset)

Lokalitetsnummer:	1502-10080
Naturbasenummer:	150227300
UTM (EUREF 89):	X: 69 64 690 Y: 425322
Høyde over havet:	ca 200-250 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01
Naturtype:	Rik edelløvskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Jordal & Gaarder (1995) beskriver lokaliteten slik: ”Sørøstvendt li ovenfor Roaldset ved Hjelsset. Varmekjær løvskog av alm-lindetypen forekommer i bratte partier som ikke ennå er tilplantet med gran. En del alm av middels dimensjoner finnes. En verdifull, grov gammel alm ble også observert, men denne er i ferd med å ødelegges som følge av granplanting rundt”

Vegetasjon: Varmekjær løvskog av alm- lindetypen (D4) forekommer i bratte partier som enda ikke er tilplantet eller gjenvokst med gran.

Kulturpåvirkning: Unge granplanter forekommer oppover i ennå intakte edelløvskogspartier og vil på sikt kunne redusere edelløvskogen. Ei grov og gammel alm påvirkes av granplanting.

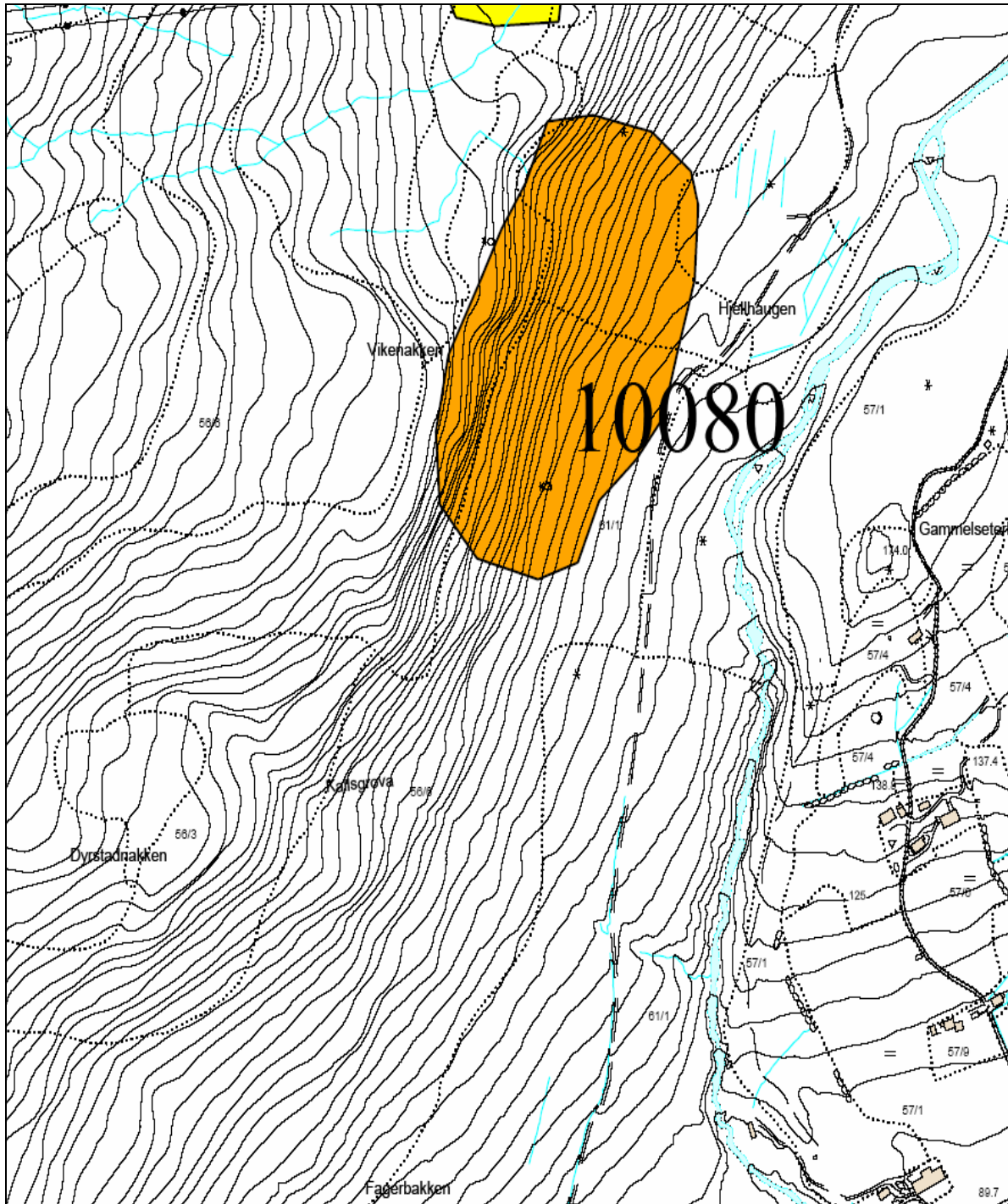
Artsfunn: Fra registreringen i 2003 fremhever Gaarder & Stenberg (2003) indikatorarter som sanikel, skogstarr og sølvnever, som indikatorer på høye naturverdier. I tillegg finnes bl.a. noe hassel og myske. Under registreringene i 2003 ble flere edelløvskogsplanter funnet. Bl.a. gullstjerne, lerkespore, vårerteknapp, samt høgstaudearter som firblad, skogsvinerot, storklokke, trollbær, kvitsoleie, strutseving, kratthumbleblom, taggbregne og turt. De mest interessante lavartene som Gaarder & Stenberg (2003) nevner, er de kravfulle artene blyhinnelav og olivenlav, som ble funnet sparsomt på stein og små bergvegger.

Verdisetting: Lokaliteten fikk lokal verdi av Jordal & Gaarder (1995). Området blir nå verdisatt til **B (viktig)** på grunn av forekomst av rik edelløvskog med flere kravfulle og regionalt sjeldne lav og karplanter.

Skjøtsel og hensyn

Etter Jordal & Gaarder (1995): ”Tilplanting med gran utgjør den største umiddelbare trusselen mot lokaliteten, og deler av den er allerede betydelig endret. Hogst av middelaldrende og gamle trær av alm, selje og rogn vil også være uheldig, særlig for den rike lav- og mosefloraen på disse trærne. Det beste tiltaket for å bevare naturverdiene i området vil være å fjerne gran som på sikt kan ødelegge artsmangfoldet i edelløvskogen. Forsiktig hogst av treslag som bjørk og furu, samt tynning av unge trær av rogn og selje, er neppe skadelig og kan virke positivt hvis det fører til økt andel grove og gamle trær av alm, rogn og selje. Noe økt beitetrykk vil også kunne være en fordel.”

Undersøkt/kilder: Jordal & Gaarder (1995), Gaarder & Stenberg (2003).



LOKALITET 1502-10080: Vikenakken (Roaldset)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.20 Istadelva

Lokalitetsnummer:	1502-10102
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 64 467 Y: 434703
Høyde over havet:	15 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F05
Naturtype:	Gråor- heggeskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Skogsdrift, kraftline

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten ligger langs Istadelva, nær kraftstasjonen. Tilknyttet samløpet mellom flere bekker er det dannet noe flompåvirket oreskog. Det finnes også en smal sone med oreskog langs selve elva. Videre østover er det mer furuskog og myr langs elva.

Vegetasjon: I nedre del av lokaliteten er det hovedsakelig frodig gråor-heggeskog (C3), foruten partier med stein og bar grusmark i elfefaret. I kantsonene går det raskt over til fattigere og mer myrlandt vegetasjon. Dominerende treslag er gråor. I tillegg er det noe hegg og vier-arter (inkludert selje), samt innslag av bjørk, rogn og furu. Østre del har mest blåbærfuruskog og intermedier til fattig myr. I tillegg er det frodig vegetasjon med høgstauder som strandrør og stornesle langs bekken, som følge av næringstilsig. Elva renner her mest på sandgrunn og meandrerer fint gjennom landskapet.

Kulturpåvirkning: Sørvest for lokaliteten er skogen uthogd, og etterpå grøfta og plantet til med gran. I vest grenser lokaliteten til en kraftlinje som krysser elva. Ellers er selve elva tydelig påvirket av næringstilsig fra gardsbruka lengre oppe i nedbørfeltet, og f.eks. byhøymol og stornesle finnes spredt langs elva. Det er en god del død ved i området, både som gadd og læger, noe som vitner om lite hogst i lengre tid. Istadvassdraget er regulert.

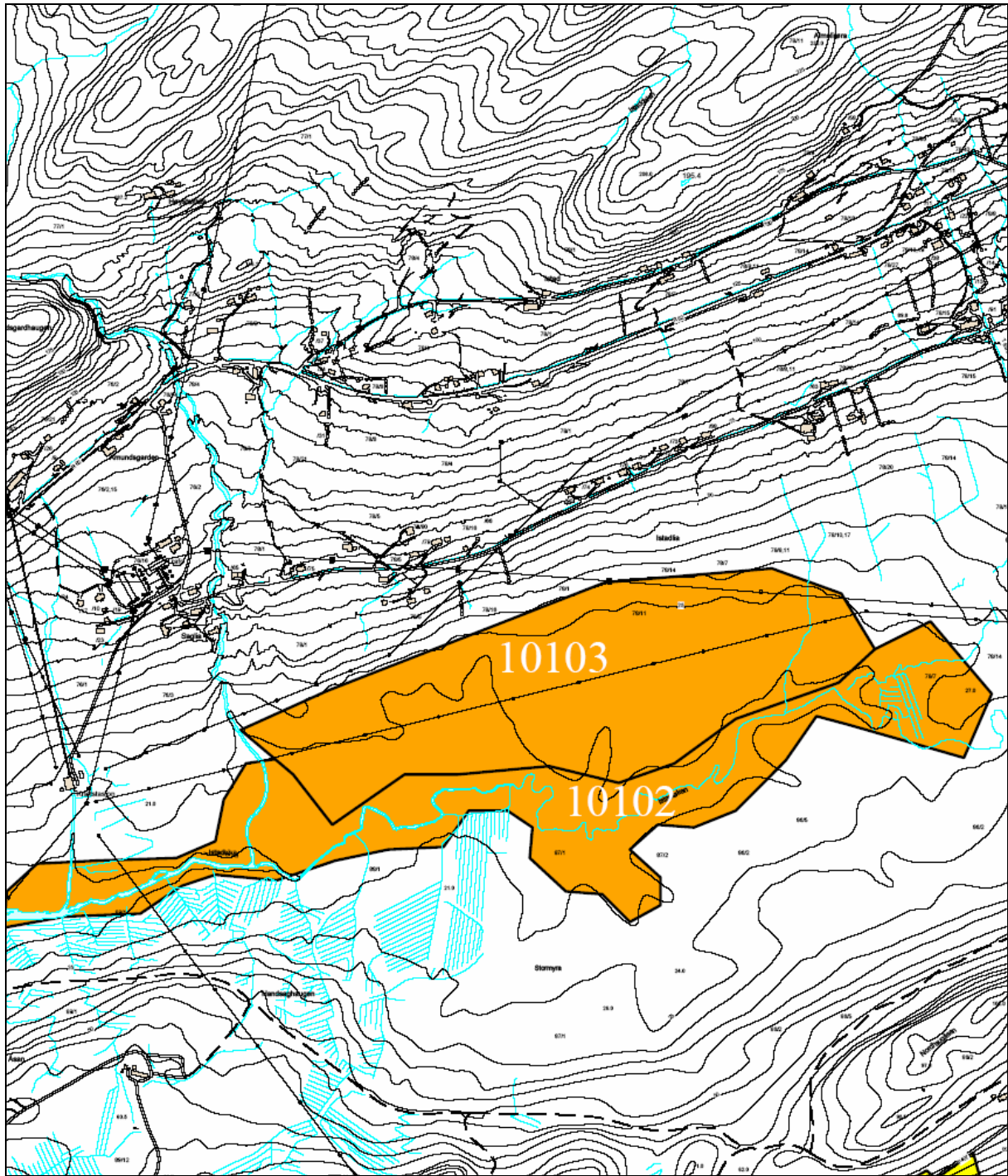
Artsfunn: Av fugl ble flaggspett funnet hekkende i en død bjørk. Mest interessant var trolig en relativt god forekomst av den sjeldne og kravfulle skorpelaven langnål, som her i fylket er sterkt knyttet til flommarksskog. Arten vokser på morkne stubber og døde trær av gråor. Dette er den vestligste kjente forekomsten av arten i regionen. Langnål står på den svenske rødlisten, mens skorpelav fortsatt ikke er vurdert i den norske rødlisten.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** p.g.a. forekomst av langnål, et uvanlig intakt flommarksmiljø og meandrerende elv med gammel løvskog og gammel furuskog inntil.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene vil være å la skogen og miljøet få stå i fred for inngrep. Særlig hogst av gråor er uheldig. Det bør etableres en ganske bred (min. 10 m) kantsone utenfor den intakte oreskogen på sørsida av elva, der det i framtida bare blir benyttet naturlig hjemmehørende treslag, samt at flatehogst bør unngås. I furuskogen lengre oppe langs elva bør det heller ikke utføres treslagsskifte og helst ikke hogges i det hele tatt.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Stenberg (2002).



LOKALITET 1502-10102: Istadelva

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:10000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.21 Nedenfor Saggrova (Årødalen)

Lokalitetsnummer:	1502-10114
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 59 309 Y:411220
Høyde over havet:	0-100 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F05
Naturtype:	Gråor-heggeskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	God (Geir Garder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: På en strekning på nordsiden av elva, fra der vegen krysser elva opp til Saggrova, er det frodig løvskog i elveskråningen. I nedre deler er det også et par mindre, men tydelige sideraviner på finkornede løsmasser, en landskapsform som er sjelden i regionen.

Vegetasjon: Løvskogen domineres av gråor og platanlønn, og med innslag av bl.a. noe hassel og osp. Samt et par almetrær ved Saggrova. Artutvalget er typisk for gråor-heggeskog (C3), og mange av dem viser at det er gode jordbunnsforhold, som mjøduert, skogsvinerot, strutseving og skogstjerneblom.

Kulturpåvirkning: Skogen bærer preg av tidligere påvirkning og selv om det lokalt er en del dødt trevirke, er dette for det meste ferskt. Platanlønn er en innført art med uheldig påvirkning. Selve vannstrengen er påvirket av forurensning, utretting av elveløpet, forsøpling og utbygginger.

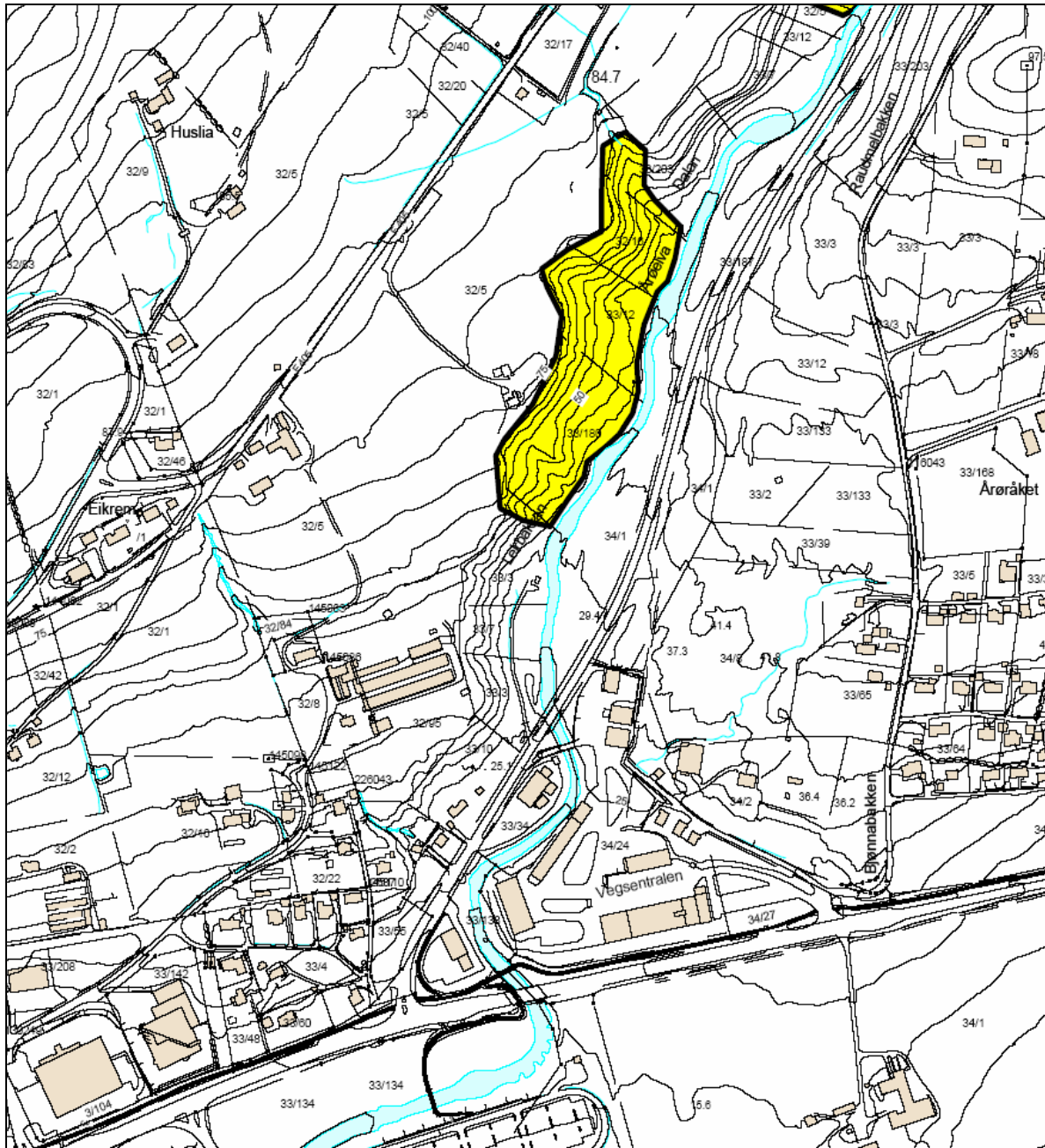
Artsfunn: I lågurtskogen med alm, hassel og osp ved Saggrova er det innslag av en del vanlige arter i lungenever-samfunnet, som lungenever, kystårenever, kystvrenge, grynvrenge og filthinnelev.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en gråor-heggeskog med et typisk artsutvalg for regionen. Ravineskog er regionalt uvanlig.

Skjøtsel og hensyn

Naturverdiene er indirekte avhengig av elva ved den forhøyede luftfuktigheten den gir. Det er her i første rekke viktig å unngå hogst av naturlig forekommende treslag som hassel, osp, rogn og selje, samt å stanse spredningen av innførte arter som platanlønn og gran. Mindre forbygningstiltak vil neppe forringe naturverdiene, mens mer omfattende forbygninger vil være negativt. På samme måte vil en enkel og smal sti uten særlig tilrettelegging bare i lite omfang forringe verdiene. En bred sti eller smal veg kan derimot lett bety så store inngrep i løvskogen av verdiene blir redusert.

Undersøkt/kilder: Gaarder (2000).



LOKALITET 1502-10114: Nedenfor Saggrova (Årødalen)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.22 Ovenfor Saggrova (Årødalen)

Lokalitetsnummer:	1502-10115
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 59 727 Y: 411476
Høyde over havet:	0-100 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F05
Naturtype:	Gråor-heggeskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	God (Geir Garder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: Ovenfor Saggrova er det plantet til en god del gran langs elva, men flekkvis finnes det fortsatt igjen noe løvskog. Denne er ikke så frodig som lengre nede i dalen. Skogsmiljøet virker relativt fuktig og stedvis er det ganske godt utviklede lavsamfunn på trærne. Det er sparsomt med dødt trevirke.

Vegetasjon: Det er mye gråor langs elva, samt en del rogn, hassel og litt platanlønn.

Kulturpåvirkning: En del plantet gran. Området er generelt ganske kulturpåvirket. Platanlønn er en innført art med uheldig påvirkning.

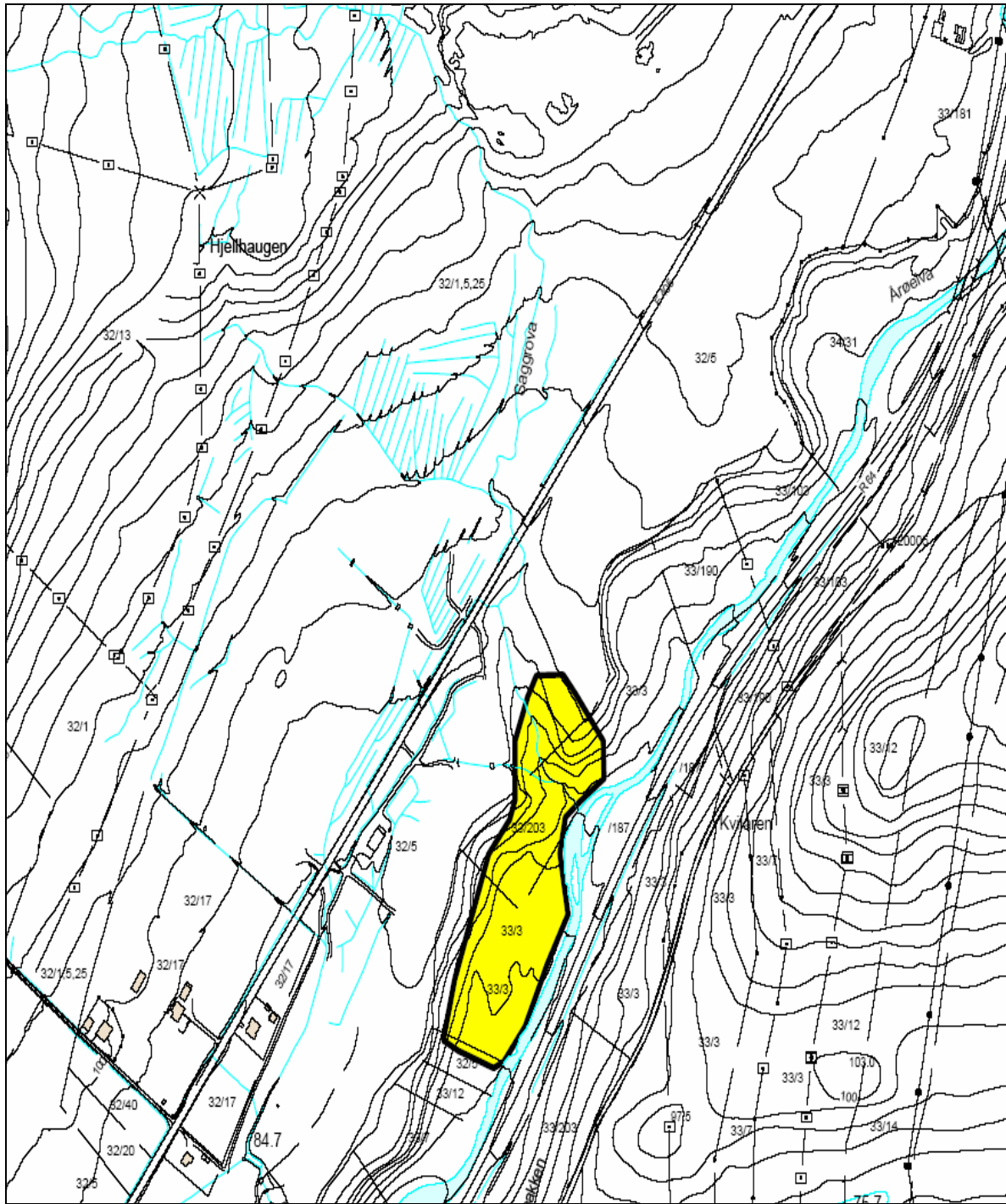
Artsfunn: Av fuktighetskrevende lavarter kan nevnes skrubbenever, lungenever, puteglye og vanlig blåfyllav.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en gråor-heggeskog med et typisk artsutvalg for regionen, og i tillegg godt utviklede, fuktighetskrevende lungeneversamfunn.

Skjøtsel og hensyn

Naturverdiene er indirekte avhengig av elva ved den forhøyede luftfuktigheten den gir. Det er her i første rekke viktig å unngå hogst av naturlig forekommende treslag som hassel, osp, rogn og selje, samt å stanse spredningen av innførte arter som platanlønn og gran. Mindre forbygningstiltak vil neppe forringe naturverdiene, mens mer omfattende forbygninger vil være negativt. På samme måte vil en enkel og smal sti uten særlig tilrettelegging bare i lite omfang forringe verdiene. En bred sti eller smal veg kan derimot lett bety så store inngrep i løvskogen av verdiene blir redusert.

Undersøkt/kilder: Gaarder (2000).



LOKALITET 1502-10115: Ovenfor Saggrova (Årødalen)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI		VERNEOMRÅDER	
 A: Svært viktig	 Naturreservat		
 B: Viktig	 Landskapsvernområde		
 C: Lokalt viktig	 Naturminne		

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.23 Stilla (Årødalen)

Lokalitetsnummer:	1502-10116
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 61 379 Y: 412998
Høyde over havet:	0-100 m
Hovednaturtype:	Skog, ferskvann/våtmark
Naturtypekode:	F06, E03
Naturtype:	Rikere sumpskog, kroksjøer, flomdammer og meandrerende elv
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God (Geir Garder pers. medd.)
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forurensning

Områdebeskrivelse

Generelt: Dette er et spesielt rolig flytende parti av elva mellom RIR-anlegget og de øvrige industriarealene nedenfor. Til dels meandrerer elva gjennom løsmassene og det er gjengrodde rester etter gamle elveløp på begge sider som nå er bevokst med myr- og sumpvegetasjon. Det forekommer sparsomt med dødt trevirke (både gadd og læger) i området, men ingen spesielt kravfulle arter ble observert. Etter hvert som skogen blir eldre langs elva bør den by på gode livsbetingelser for kravfulle.

Vegetasjon: Langs elva er det et belte av varierende bredde med løvskog (bjørk og gråor spesielt), som dels virket flombetinget. Myrpartiene er gjennomgående fattig fastmattemyrer, men på nordsiden av elva er det også innslag av nedbørsmyr.

Kulturpåvirkning: Området har dels en vegetasjon preget av tidligere slått eller beite (bl.a. er det stedvis mye sølvbunke i feltsjiktet). Mens de små myrfeltene på sørsida av elva er lite påvirket, er de gjennomskåret av enkelte grøfter på nordsida, og i ytterkantene nedbygd av industriareal, veger, bolighus.

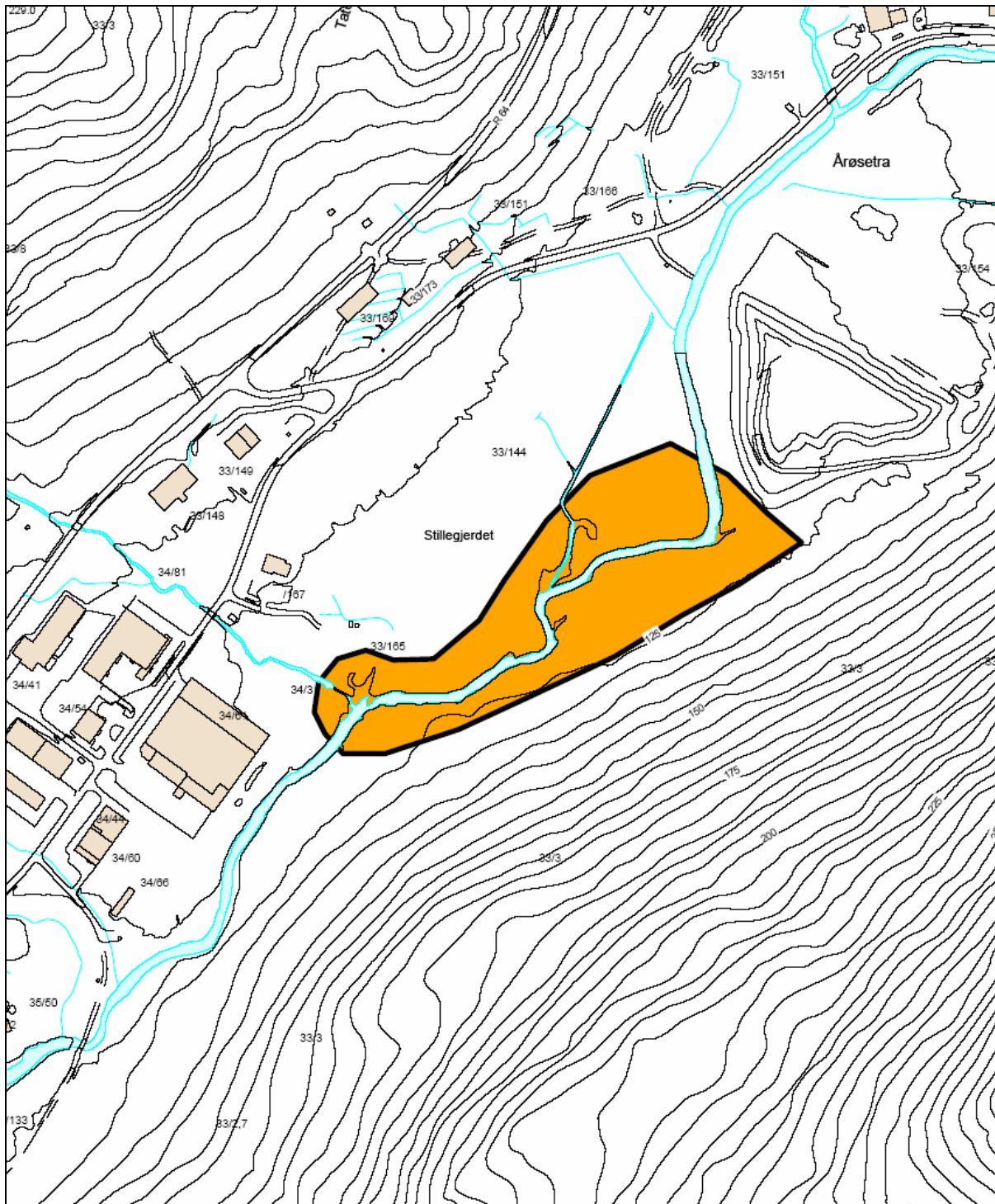
Artsfunn: Like i nedkant av området ble den rødlistede råtevedmosen råteflak (DM) funnet på en morken furulåg. Arten er kun påvist to steder i kommunen, men opptrer spredt i gamle og fuktig skogsmiljøer i fylket (Gaarder 2000).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at det er et meandrerende elveparti og flommarkskog med enkelte kvaliteter. Typen er regionalt uvanlig, samt forekomsten av en rødlisteart i lavere truetkategorier.

Skjøtsel og hensyn

Området langs Stilla vil være generelt sårbart for inngrep, som forbygninger, nedbygging av kantsoner, senking av elveløp o.l. Moderat ferdsel, f.eks. med tilrettelegging av en enkel sti vil neppe forringe verdiene. Det er her viktig både å la skogen langs elva få stå i fred (bl.a. for hogst) og fortsatt la elva få følge et naturlig mønster med graving og gjenlegging av masser og normale vannstandsendringer. De gamle meanderrestene langs elva utgjør en viktig del av dette mønsteret. Forurensning og forsøpling av vannstrengen er negativt for naturverdiene langs Stilla.

Undersøkt/kilder: Gaarder (2000).



LOKALITET 1502-10116: Stilla (Årødalen)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturrestat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.24 Meknakken

Lokalitetsnummer:	1502-10117
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 219 Y: 403233
Høyde over havet:	60-315 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F03, F08
Naturtype:	Kalkskog, urskog/gammelskog
Prioritet:	A (viktig)
Avgrensing	God, (Geir Gaarder pers. medd.)
Vernestatus:	Båndlagt til friluft- og naturvernområde etter PBL
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, hogst/treslagskifte

Områdebeskrivelse

Generelt: Avgrensingen av lokaliteten følger hovedsakelig Grønningsæter (1996b), men er justert etter anbefalinger av Gaarder (1998), samt endringer i forhold til nyere bebyggelse.

Sone 1 (nærmest bebyggelsen): Skogen er nå biologisk sett middelaldrende med lite innslag av dødt trevirke. Mot vest i området skapte nyttårsorkanen i 1992 sammenbrudd i et bestand av grov furu og osp. Her står det fortsatt enkelte gadd og relativt gamle, levende furutrær (trolig godt over 150 år gamle). **Sone 2 (midtlies):** Denne midtre sona har et noe slakere terreng og fattigere skog. Skogen er generelt eldre her enn lengre ned. Det er en mye jevnere forekomst både av gamle levende furutrær og av gadd. Gamle læger mangler. **Sone 3 (toppen av Meknakken):** I den sørvendte lia mot toppen er det mest fattig furuskog. I nordsida til Meknakken dominerer frodig løvskog.

Vegetasjon: **Sone 1:** Lågurtfuruskog (B1) med stort innslag av løvtrær preger skogbildet. I tillegg er det litt blåbærfuruskog. Platanlønn sprer seg raskt i denne sona og spredningsmønsteret tyder på at arten kan bli dominerende over store deler av sona hvis det ikke settes i gang tiltak for å bekjempe den. **Sone 2:** Det er mest blåbærfuruskog med innslag av litt fattigmyr. I tillegg finnes litt granplantefelt. **Sone 3:** I den sør- og sørvestvendte lia her er det fattig skog med mest røsslyng-blokkebærfuruskog. Helt i øst nedenfor Bjørsetskaret er vegetasjonen rikere, med både frodige sig og flekker av lågurtskog. I nordsida til Meknakken dominerer bjørk, rogn og selje, skogmiljøet virker relativt fuktig, og storbregne- og høgstaudebjørkeskog er vanlige vegetasjonstyper. Bl.a. finnes det noe av den typiske høgstaudeplanten turt i skogen.

Kulturpåvirkning: **Sone 1:** Med unntak av i kantsonene ned mot bebyggelsen er det få nye kulturinngrep i sona. Derimot er det mange spor etter tidligere påvirkning, spesielt skogsdrift. **Sone 2:** Det er vanlig å finne stubber, samtidig som gamle læger mangler. Tidligere påvirkningsgrad har derfor antagelig vært nesten like høy, og forskjellene bunner kanskje helst i hogst tidligere i dette århundret. I østre deler er det sparsomt innslag av platanlønn og på sikt kan denne arten kanskje også bli dominerende i denne sona hvis ikke noe gjøres. **Sone 3:** Innslag av gamle furutrær (trolig mange over 200 år og kanskje noen også over 300 år) og grov gadd er ganske høy i sona, men det er fortsatt mangel på læger.

Artsfunn: **Sone 1:** Den uvanlige soppen furustokk-kjuke ble funnet på ett av furutrærne. Ellers ble det ikke påvist spesielt gammelskogstilknyttede arter i denne sona. I den rike furuskogen dominerte vanlige og typiske arter for lågurtskog som skogfiol, teiebær, kvitveis og hassel. I tillegg ble det funnet litt jordnøtt og svært sparsomt med kusymre og krossved. K.A. Lye (pers. medd.) har også funnet sjeldnere og sterkere edelløvskogstilknyttede arter som stortveblad og skogmarihand rundt området som ble nedbygd av distriktshøgskolen, samt skogfredløs ovenfor gartneriet.

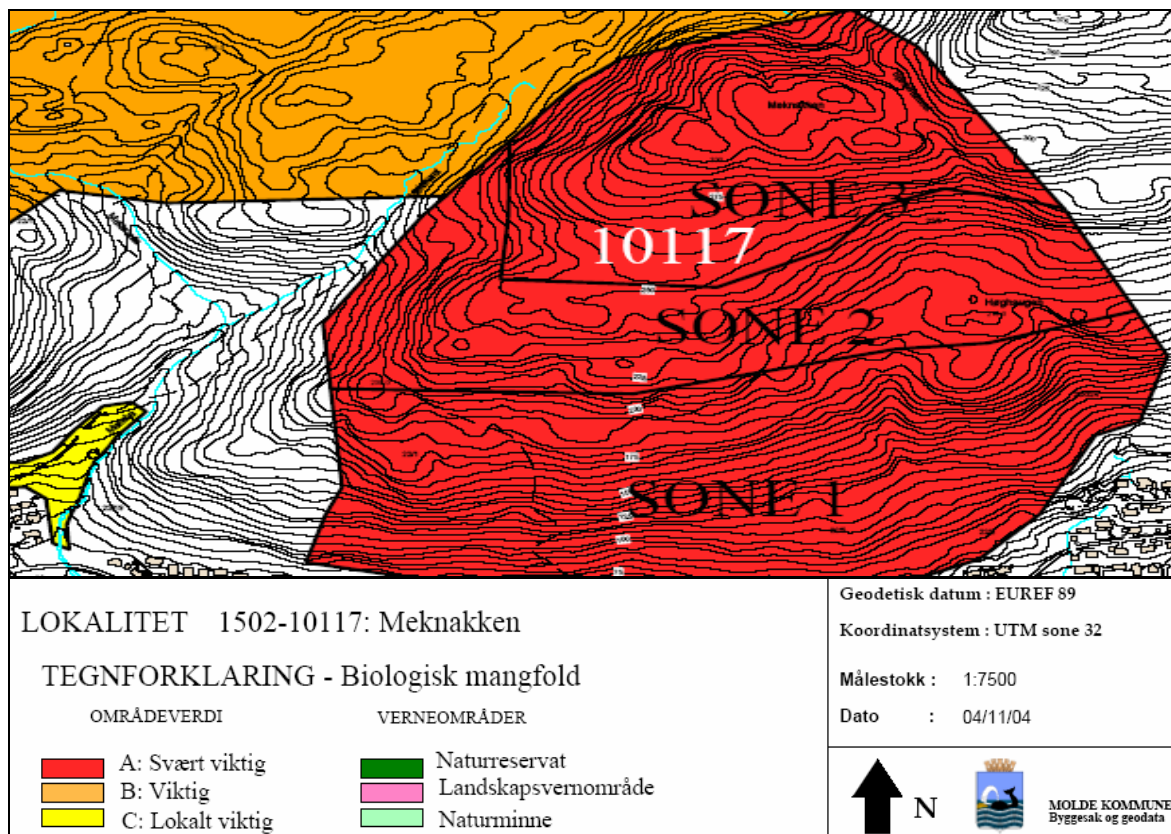
For øvrig ble det under registreringene i 1998 observert hvitryggspett (V) under forhold som tydelig indikerte hekking lengst øst i området. *Sone 2*: Floraen er merkbart fattigere og det ble ikke observert spesielle plantearter i sone. *Sone 3*: De to edelløvs-kogsartene myske og sanikel ble funnet sparsomt her. Den svakt gammelskogstilknyttede lavarten gubbeskjegg forekommer i til dels store mengder på furutrærne, noe som er karakteristisk for enkelte gamle kystfuruskoger. For øvrig ble også funnet furustokk-kjuka på ei furu i denne sone. Løvs-kogen på nordsida: Lavfloraen på løvtrærne er frodig med mye strylav og lungenever. I tillegg ble det funnet bl.a. skrubbenever, vrenge-arter og kystfiltlav. Den fuktighetskrevede og svakt regnskogstilknyttede bladlaven skrukkelav ble også funnet på en bergvegg.

Verdisetting: Lokaliteten har mye rik furuskog, innbefattet en god del lågurtfuruskog. Skogen er stort sett middelaldrende til gammel. Nyere inngrep i området er det få av, men påvirkningen har vært betydelig tidligere og f.eks. gamle læger er mangelvare. Den sterke spredningen av platanlønn kan på sikt redusere verdien vesentlig. Det ble ikke funnet noen rødlistede plantearter i området, men det er potensiale for slike. De påviste naturkvalitetene er særlig knyttet til to faktorer: - som et viktig leveområde for sjeldne og truede fuglearter, spesielt spetter (Grønningsæter 1996b), - den intakte, velutviklede gradienten fra rik lågurtfuruskog, via blåbærfuruskog til fattig røsslyng-blokkebærfuruskog, der alle tre hovedtyper er godt representert. Området har isolert sett regional naturverdi, men verdien styrkes ytterligere ved at det ligger inntil andre lokaliteter med lågurtfuruskog (Kringstadnakken lok. 10054) og gammel furuskog (Mekdalen). Området blir på bakgrunn av dette verdisatt til **A (viktig)**.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene er at området får ligge mest mulig urørt. Platanlønn bør fjernes.

Undersøkt/kilder: Grønningsæter (1996), Gaarder (1998), enkel befaring 22.07.2004





4.4.25 Fuglsetbekken

Lokalitetsnummer:	1502-10119
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 769 Y: 407706
Høyde over havet:	115-130 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F06
Naturtype:	Rikere sumpskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep, forsøpling av bekkeløpet

Områdebeskrivelse

Generelt: I en liten bekk som renner gjennom Fuglset har det tidligere blitt bygd en liten dam oppe i lia. Selve dammen ser ikke ut til å ha spesiell verdi, men på oversiden av den er det svært fuktige, finkornede løsmasser med en særpreget og frodig vegetasjon (Gaarder 1998).

Vegetasjon: Tresjiktet er dominert av gråor og bjørk. Bunnvegetasjonen har et visst sumpskogpreg og trolig har lokaliteten rike, kildepregede mosesamfunn i bunnsjiktet. En alternativ naturtype kunne være kilde og kildebekk under hovednaturtypen myr (Gaarder 1998).

Kulturpåvirkning: Deler av områdene er i dag regulert til boligformål.

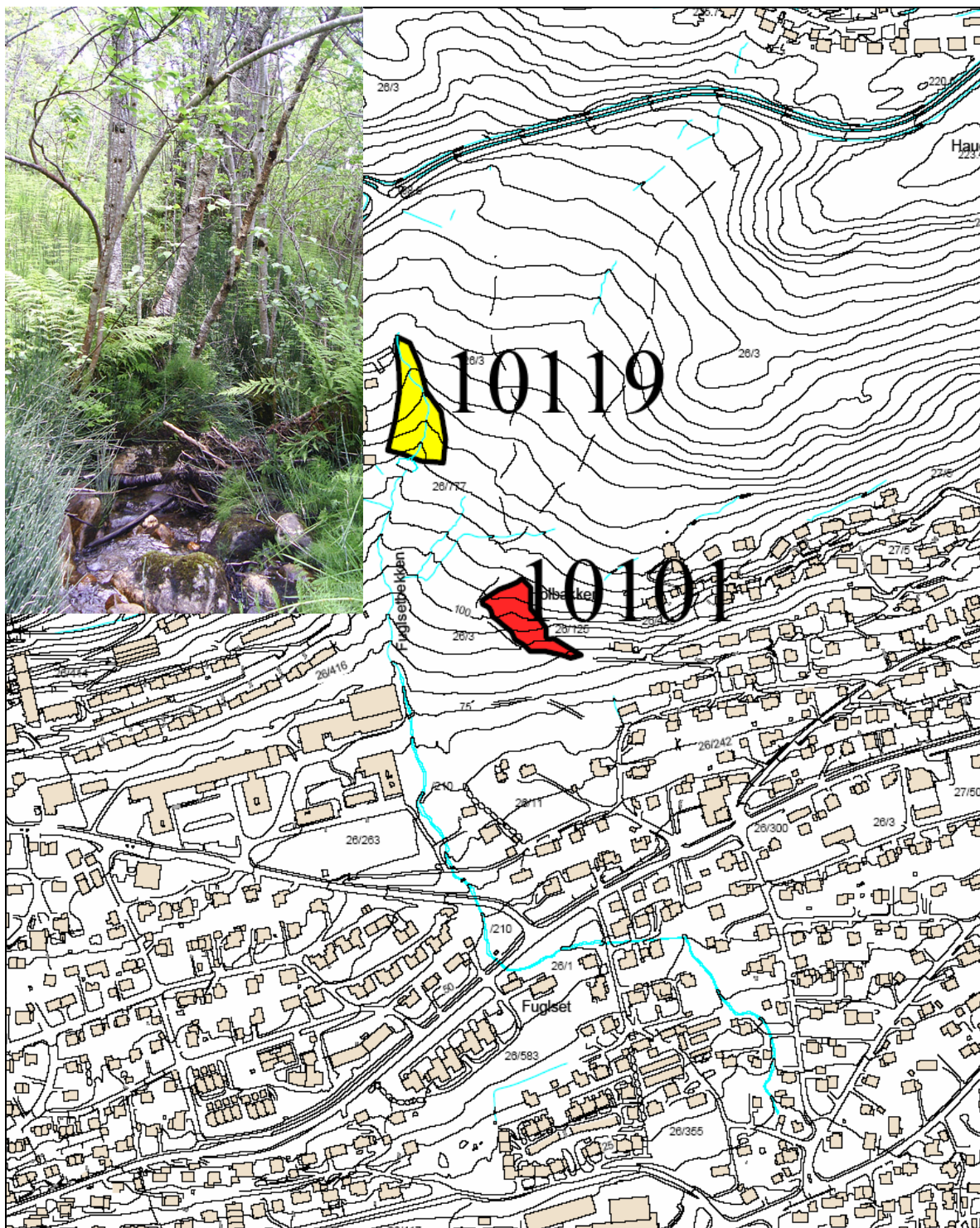
Artsfunn: Dominerende karplanter i feltsjiktet er skavgras, sumphaukeskjegg og skogsnelle. Skavgras er generelt sjelden i ytre strøk på Vestlandet og er ikke kjent fra Molde kommune tidligere (Jordal & Gaarder 1995).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **C (lokalt viktig)** siden det er en mindre gråor-heggeskog med skavgras, som er sjelden (DN 1999a). Lokaliteten er interessant og verdifull både fordi den inneholder gode bestander av en sjelden og kravfull art (skavgras) og fordi fuktig løvskog på finkornede, ravinepregede sedimenter er en sjelden naturtype i regionen (Gaarder 1998).

Skjøtsel og hensyn

De hydrologiske forholdene bør ikke endres og fysiske inngrep bør unngås. Det bør anlegges en buffersone rundt lokaliteten, slik at lokaliteten ikke reduseres mer som følge av byggingen i området.

Undersøkt/kilder: Gaarder (1998), eget feltarbeid 22.07.2003.









LOKALITET 1502-10119: Fuglsetbekken

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

-  A: Svært viktig
-  B: Viktig
-  C: Lokalt viktig

-  Natureservat
-  Landskapsvernområde
-  Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.26 Raudmoldåsen (Kleive)

Lokalitetsnummer: 1502-10121
Naturbasenummer:
UTM (EUREF): X: 69 65 398 Y: 430672
Høyde over havet: 300 m.
Hovednaturtype: Skog
Naturtypekode: F08
Naturtype: Urskog/gammelskog
Prioritet: **B (viktig)**
Avgrensing: Meget god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulege truslar: Kraftline, skogsdrift

Områdeskildring

Generelt: Et mindre parti med gammel furuskog.

Vegetasjon: Furu er dominerende treslag. I tillegg er det innslag av bl.a. bjørk og selje. Trolig er det mest blåbærskog. Skogen står værutsatt til og det har tidligere blåst ned noen furutrær som nå ligger som mer eller mindre morkne læger i området.

Kulturpåvirkning: Det er spor etter tidligere hogst i form av gamle stubber, men det er lenge siden det har vært hogd.

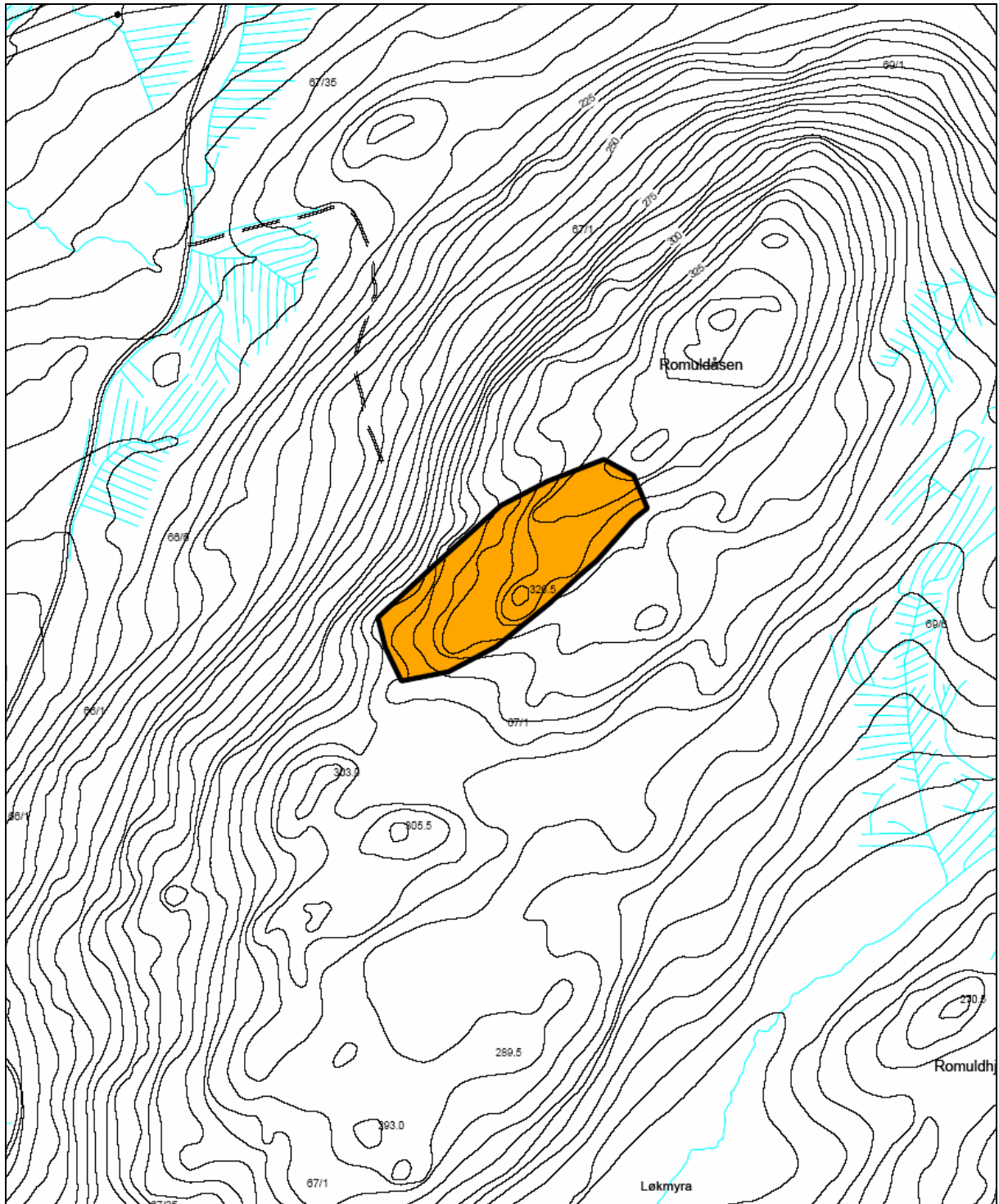
Artsfunn: Rødlistede mosearten råteflak (DM) ble funnet sparsomt på en furulåg, men vokser mest sannsynlig på flere læger. På løvtrærne vokser vanlige arter fra lungenever- samfunnet, som lungenever og ulike vrenge-arter (*Nephroma* ssp.) sparsomt.

Verdisetting: Området får verdi **B (viktig)** siden det er vokseplass for en rødlisteart i lavere truethetskategori.

Skjøtsel og hensyn

Det beste for naturverdiene er å la skogen få stå i fred for inngrep.

Undersøkt: Gaarder & Stenberg (2003).



LOKALITET 1502-10121: Raumoldåsen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI		VERNEOMRÅDER	
■	A: Svært viktig	■	Naturoreservat
■	B: Viktig	■	Landskapsvernområde
■	C: Lokalt viktig	■	Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.27 Røsbergura

Lokalitetsnummer: 1502-10122
Naturbasenummer:
UTM (EUREF 89): X: 69 62 738 Y: 427758
Høyde over havet: 5-40 m
Hovednaturtype: Skog
Naturtypekode: F01
Naturtype: Rik edelløvskog
Prioritet: **B (viktig)**
Avgrensing: Meget god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulige trusler: Treslagskifte, fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Sørvendt løvskogsli med delvis hasseldominans. Dels berglendt og noe rasprega i vestligste delen. Tre- og buskslag: bjørk, einer, hassel, hegg, krossved, osp, rogn, selje.

Vegetasjon: Kysthasselkratt (D2c), overganger mot høgstaudebjørkeskog og innslag av platanlønn.

Kulturpåvirkning: Lite til moderat påvirket, riksveg i nedkant, ellers spor etter hogst. Platanlønn er en innført art med uheldig påvirkning.

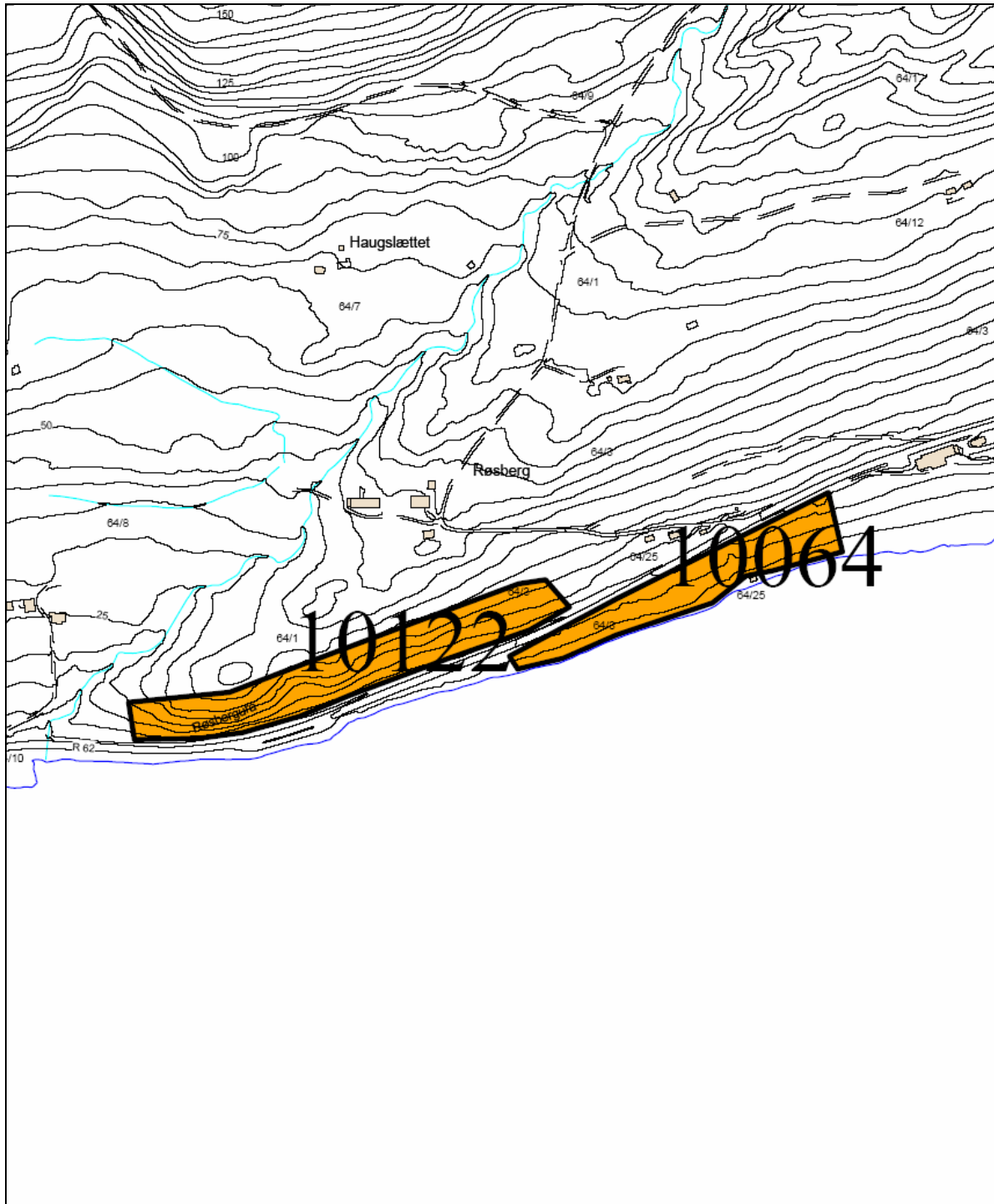
Artsfunn: Av plantearter kan nevnes brunrot, hengeaks, hundekveke, kranskonvall, krattlodnegras, krossved, liljekonvall (mye), lundrapp, myskegras og vårerteknapp.

Verdisetting: Lokaliteten er en mindre edelløvskog med få varmekjære arter, og verdisettes til **B (viktig)**. Kysthasselkratt (D2c) er en truet vegetasjonstype (Fremstad & Moen 2001).

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå treslagskifte og fysiske inngrep.

Undersøkt/kilder: Jordal (2003a), enkel befaring 06.06.2004.



LOKALITET 1502-10122: Røsbergura

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.28 Øst for Gløshaugen (Haukebø)

Lokalitetsnummer: 1502-10125
Naturbasenummer:
UTM (EUREF 89): X: 69 58 443 Y: 400493
Høyde over havet: 25-55 m
Hovednaturtype: Skog
Naturtypekode: F01
Naturtype: Edelløvskog
Prioritet: **B (lokalt viktig)**
Avgrensing: Meget god
Vernestatus: Ingen vernestatus
Mulige trusler: Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Et mindre skogsparti (hassel) som ligger sørvendt. Liten del av lokaliteten ligger på nordsiden av veien.

Vegetasjon: Kysthasselkratt (D2c).

Kulturpåvirkning: En mindre del av lokaliteten ligger ovenfor veien. Lokaliteten er ellers påvirket av to hytter, mindre sti og en traktor vei.

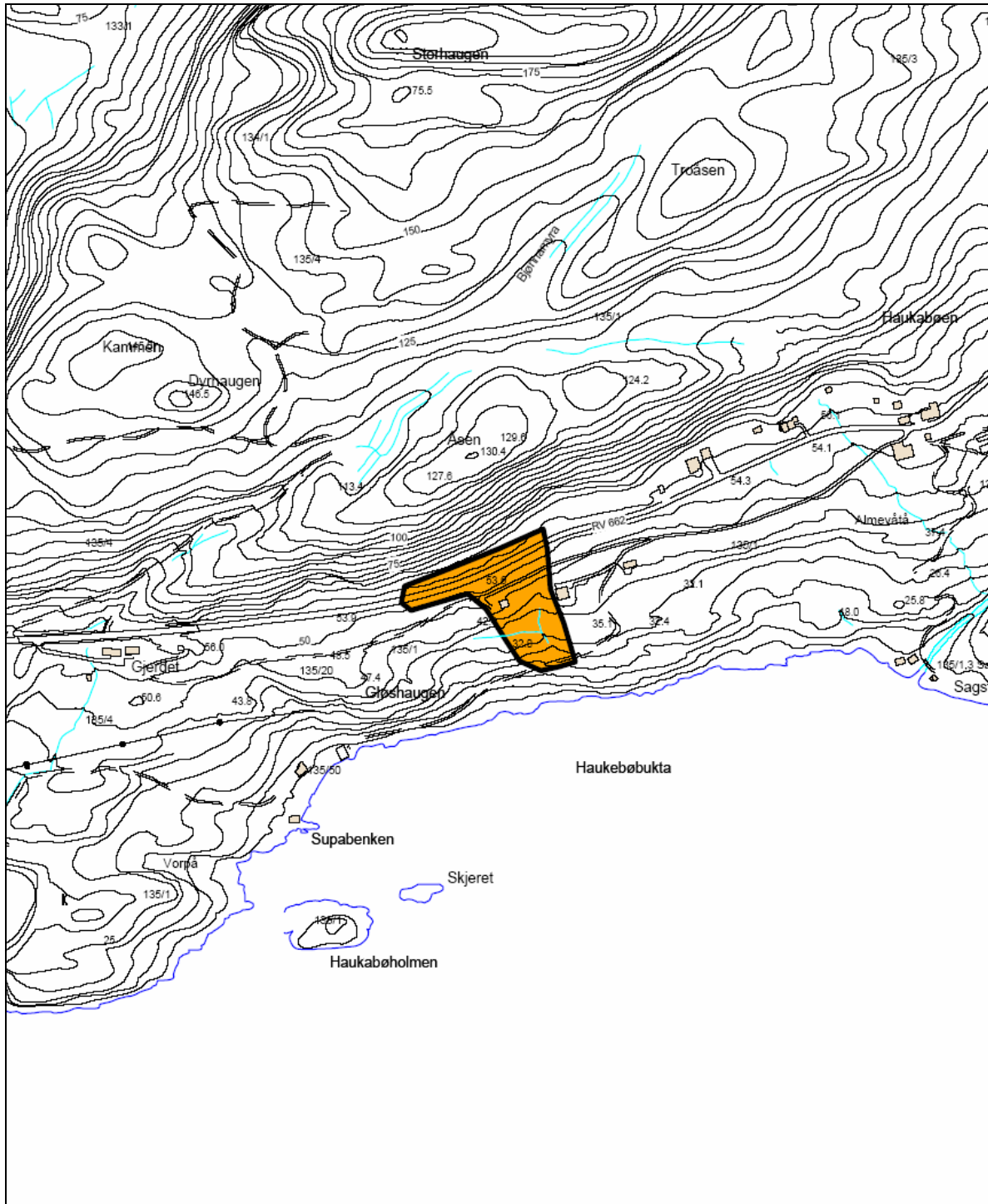
Artsfunn: Hasselkratt med bl.a. kusymre. Andre relative interessante arter var funn av en sommereik (trolig plantet), krossved og hengeaks.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)**, siden lokaliteten består av enkelte kravfulle arter. Kysthasselkratt (D2c) er en truet vegetasjonstype (Fremstad & Moen 2001).

Skjøtsel og hensyn

Unngå hogst av hasselkrattet, samt hindre introduksjonen av platanlønn og gran.

Undersøkt/kilder: Trond Haukebø, eget feltarbeid 23.06.2004.



LOKALITET 1502-10125: Øst for Gløshaugen (Haukebøen)

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturresevat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.29 Mjelve

Lokalitetsnummer:	1502-10130
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 61 418 Y: 420868
Høyde over havet:	25-100 m
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F01, F06
Naturtype:	Edelløvsskog, rikere sumpskog
Prioritet:	C (lokalt viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Hogst

Områdebeskrivelse:

Generelt: Området ligger langs Mjelveelva. Lokaliteten avgrenses i øst av dyrket mark og i vest av elva.

Vegetasjon: Hassel dominert skog, med innsalg av sumpaktig område.

Kulturpåvirkning: Traktorvei, forsøpling og hogst.

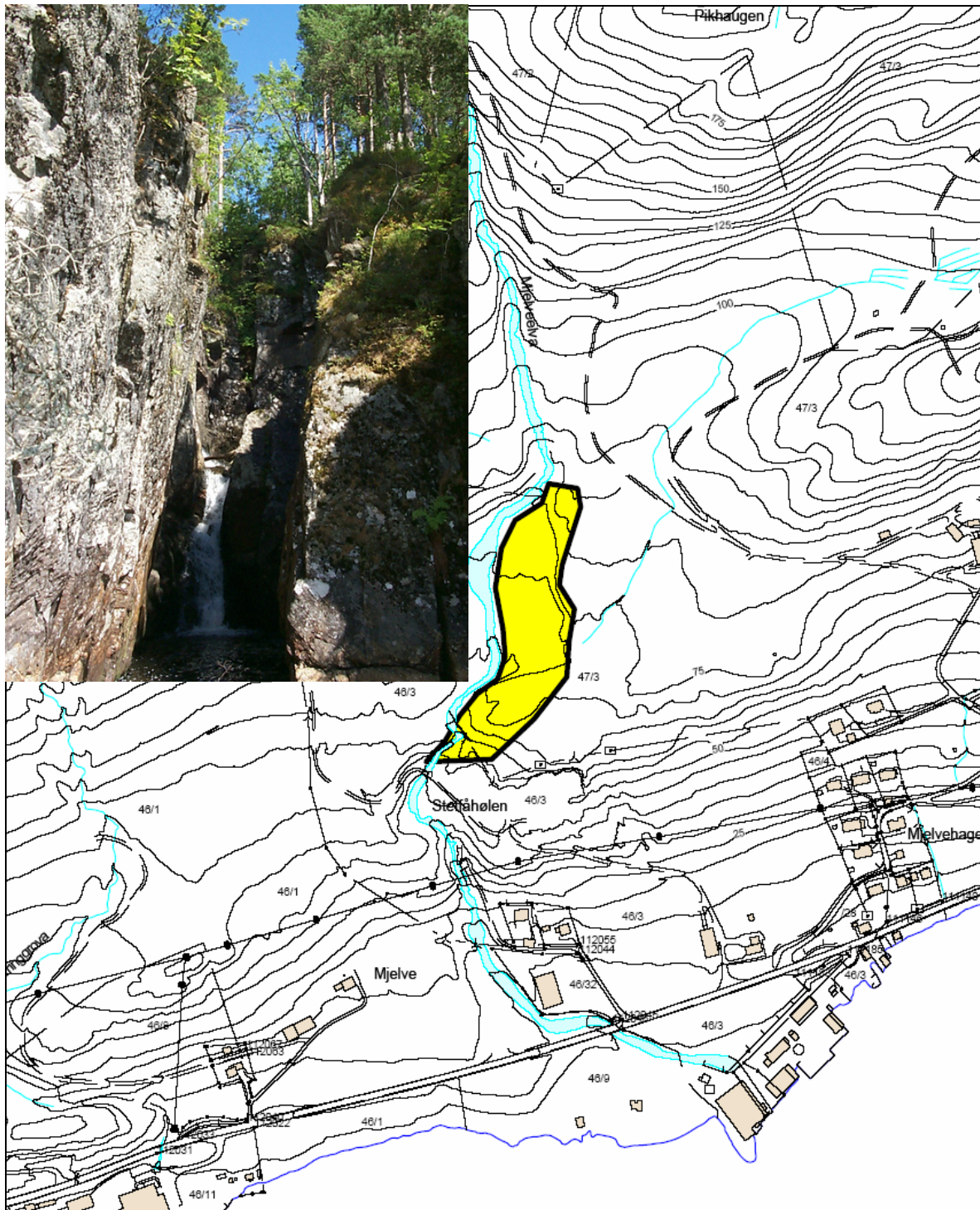
Artsfunn: Foruten dominansen av hassel og gråor forekommer også bjørk, trollhegg, rogn og myrmaure. Rådyr, og flere øyenstikkere ble observert i lokaliteten.

Verdisetting: Siden det er en lokalitet som foreløpig ikke har kvaliteter som tilfredsstillende kravene til høyere verdi i Håndbok 13, blir lokaliteten verdisatt til **C (lokalt viktig)**. Avgrensingen omfatter også et elvegjel, en landskapsform som er mindre vanlig i kommunen.

Skjøtsel og hensyn

Vanskelig å kommentere uten grundigere undersøkelser av artsinventaret. Men et generelt hensyn vil være å unngå et større uttak av hassel.

Undersøkt/kilder: Eget feltarbeid 09.06.2003.



LOKALITET 1502-10130: Mjelve

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.30 Bordalen

Lokalitetsnummer:	1502-10133
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 380 Y: 432560
Høyde over havet:	ca 375- 450
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F08
Naturtype:	Gammelskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Ukjent

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten ligger på østsiden av Bordalen, i nedre del av lia øst for Bordalstjern. I nedre deler er det en del løvdominert skog, der spesielt forekomsten av til dels meget grov osp er interessant. Lenger oppe blir skogen mer småvokst, innslaget av furu større, samtidig som det blir litt mer dødt trevirke.

Vegetasjon: Bjørk er nok det vanligste treslaget, men det er også mye osp og furu. I tillegg kommer litt rogn, en del sekundærspredt gran (de eldste er trolig godt over 100 år!), samt innslag av gråor, hegg og selje. Vegetasjonen er til dels nokså frodig, med en del høgstaude- og bregnerik skog, men også blåbærskog er vanlig. Det er i tillegg tendenser til lågurtskog (f.eks. med liljekonvall og teiebær).

Kulturpåvirkning: Sekundærspredt gran.

Artsfunn: På osp, rogn og i mindre grad bjørk er lungenever- samfunnet ganske godt utviklet. Lungenever, vanlig blåfiltlav og vrenger (*Nephroma ssp.*) er vanlige, puteglye, muslinglav, skrubbenever og kystfiltlav mer sparsomme, mens rødlistede skorpefiltlav (DC) i alt ble funnet på et titalls osper og finnes her m.a.o. i en relativt god bestand. Det ble samlet inn enkelte vedboendesopp fra furu, og på en låg vokste både *Skeletocutis lenis* og rødlistearten brun hvitkjuke (DC). Sistnevnte har tidligere ikke vært påvist på Romsdalshalvøya og er regionalt sjelden.

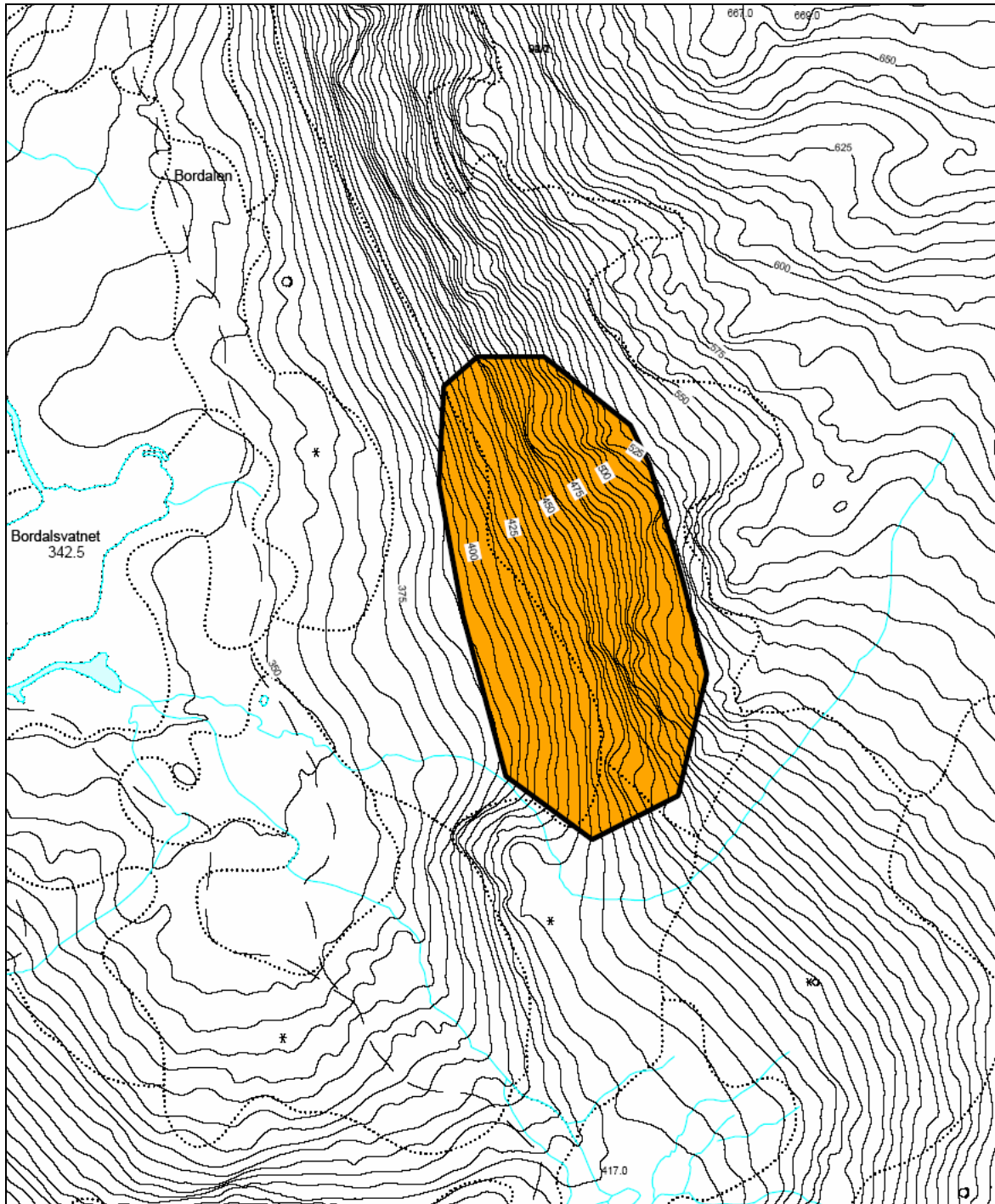
Verdisetting: Lokaliteten får verdien **B (viktig)** p.g.a. funn av rødlistearter i lavere truethetskategori. I tillegg er det elementer både av meget grov osp og gammel furu som øker verdien av lokaliteten.

NB: I et foreløpig notat til DN, har Gaarder & Oldervik (2004) verdisatt lokaliteten til A (svært viktig). De skriver: "lokaliteten får under noe tvil verdi svært viktig (A), siden et par rødlistearter er påvist og det er elementer både av meget grov osp og gammel furu".

Skjøtsel og hensyn

Den sekundærspredde grana bør på sikt fjernes. Området bør ellers spares for fysiske inngrep.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Oldervik (2004).



LOKALITET 1502-10133: Bordalen v/Blåhammaren

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.4.31 Langryggen

Lokalitetsnummer:	1502-10132
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 60 163 Y: 433183
Høyde over havet:	ca 380-480
Hovednaturtype:	Skog
Naturtypekode:	F08
Naturtype:	Gammelskog
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Ukjent

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten ligger på Langryggen, i øvre skogbelte ovenfor Røyrlia. Det er gjennomgående gammel blandingskog i denne lia ovenfor granplantefeltene, men den avgrensede lokaliteten skiller seg likevel positivt ut med høyere innslag av elementer knyttet til gammel skog. Innslaget av dødt trevirke er gjennomgående godt, og området skiller seg ut ved å ha grove og gamle læger og gadd av furu

Vegetasjon: Furu er dominerende treslag. I tillegg er det en del bjørk, samt innslag av rogn, selje, gråor og gran (sekundærspredt fra plantefelt, dels også plantet i nedkant). Skogen er middels frodig med mest blåbærskog. I tillegg er det en del storbregne- og høgstaudeskog, litt småbregneskog, og i vestre og øvre deler også noe røsslyngskog

Kulturpåvirkning: Plante felt med gran.

Artsfunn: Av lav forekomst lungenever- samfunnet middels godt utviklet på rognetrær, med arter som lungenever, skrubbenever, vanlig blåfiltlav, puteglye, muslinglav, kystfiltlav, vrenge- arter (*Nephroma ssp.*) og lokalt også litt sølvnever. For øvrig ble vinflekklav funnet ett sted. Karplantefloraen er ganske ordinær, men med spredte funn av knerot.

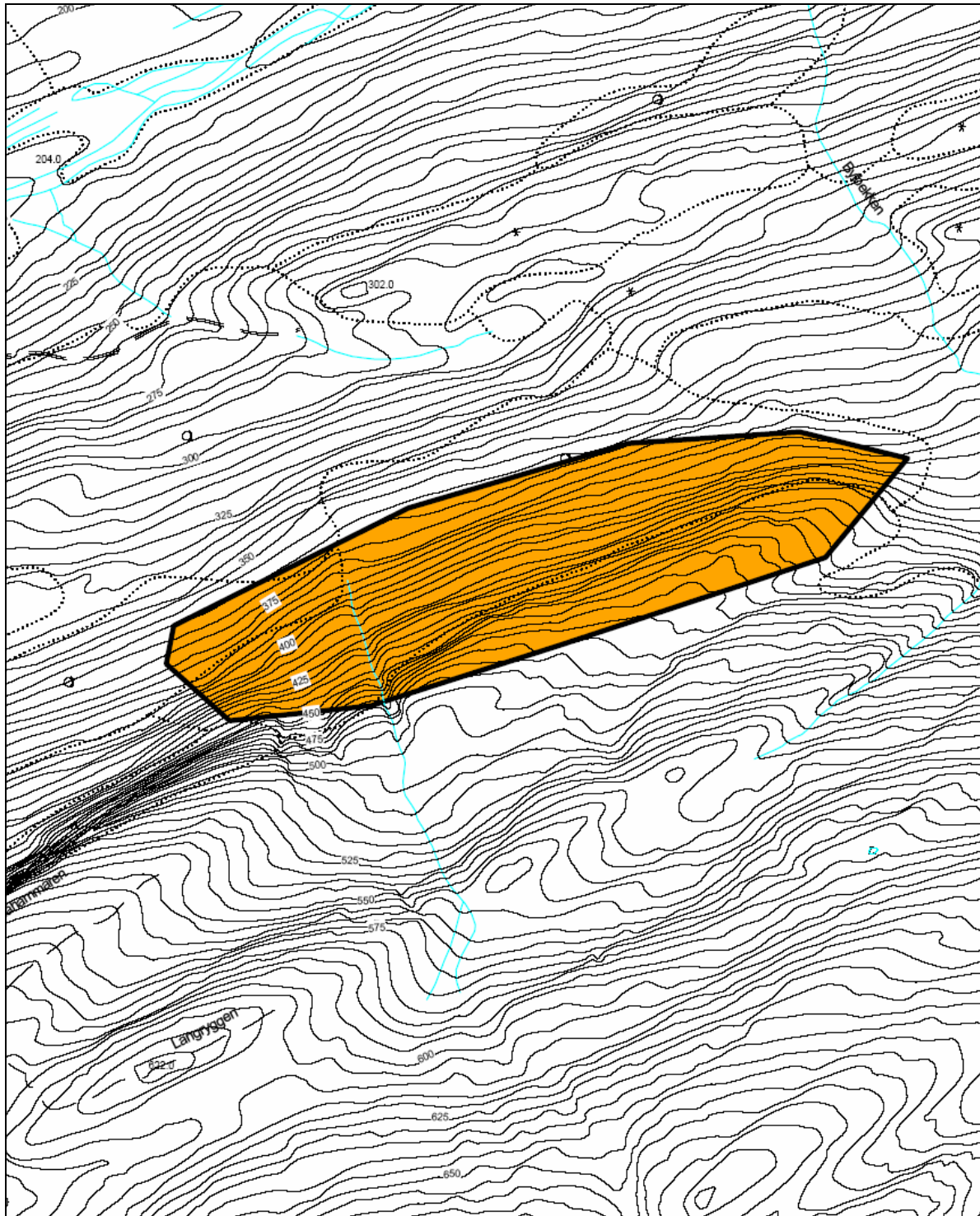
Verdisetting:

Lokaliteten har uten tvil verdi **B (viktig)** siden innslaget av grov, gammel og død furu er såpass godt, ikke minst med forekomsten av grove og gamle læger. Muligens burde den hatt enda høyere verdi, da denne typen miljøer er regionalt meget sjeldne.

Skjøtsel og hensyn

Etablert gran i og inntil lokaliteten bør fjernes.

Undersøkt/kilder: Gaarder & Oldervik (2004).



LOKALITET 1502-10132: Langryggen v/Blåhammaren

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.5 Havstrand/kyst

Utbredelse i Molde

Fjordene er en viktig del av Moldes identitet. Kommunen har en strandlinje på fastlandet som er 92.9 km lang, mens strandlinjen på øyene er beregnet til 121.1 km (Ørjavik 1983). De fleste holmene og øyene ligger i Moldefjorden/Fannefjorden sør for selve Molde by. Moldeholmene, Sølsnesholmene og Karlsøya er ikke kartlagt, da dette hovedsakelig er viltlokaliteter som ikke omfattes av denne rapporten.

Vegetasjonsinndelingen av havstrand/kyst lokalitetene følger ikke vegetasjonsinndelingen til Fremstad (1997). Dette skyldes at det tidligere er gjort havstrandundersøkelser i kommunen i forbindelse registreringer av havstrandlokaliteter i fylket (Holten et al. 1986). Det har derfor vært naturlig å følge denne inndelingen av havstrand/kyst utformingene i kommunen.

Biologisk mangfold

Det er registrert flere vegetasjonstyper på de fire kartlagte havstrand/kyst lokalitetene i kommunen, hvorav tre er ansett som sjeldne eller truet (definert av Holten et al. 1986) i fylket: småhavgras-samfunn, ålegras-samfunn, samt smårøyrkvein-eng på Holmaleira.

Sjøfugler utgjør en stor del av det biologiske mangfoldet i slike naturtyper, men det faller utenfor formålet med denne rapporten kartlegge viltlokaliteter. I stedet utarbeides et viltkart i regi av landbrukskontoret i kommunen.

Verdisatte ferskvann-/våtmark-lokaliteter

Håndbok 13 definerer ti utforminger av havstrand/kyst. I Molde er det til nå kartlagt fire lokaliteter av havstrand/kyst utforminger, hvor alle fire (Nytun, Holmaleira, Osen og Oltervågen) som er undersøkt av Holtan et al. (1986), har innslag av strandeng.



Tabell 6. Oversikt over lokalitetsnavn og nummer på de klassifiserte og verdisatte ferskvann/våtmark-lokalitetene i Molde, sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Holmaleira-10010	Strandeng og strandskog, undervannsenger	B
Nytun-Sørnesje-10016	Strandeng og strandsump	B
Osen- (naturreservat)- 10105	Strandeng og strandsump	B (Reservat)
Oltervågen- (naturreservat)- 10106	Strandeng og strandsump	B (Reservat)



4.5.1 Holmaleira

Lokalitetsnummer:	1502-10010
Naturbasenummer:	150209903
UTM (EUREF 89):	X: 69 52 373Y: 419075
Høyde over havet:	0-1 m
Hovednaturtype:	Havstrand/kyst
Naturtypekode:	G02, G05
Naturtype:	Undervannsenger, strandeng og strandsump
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Holmaleira ligger beskyttet på østsida av et lavt eid mot Flovikholmen. Lokaliteten er en bukt fylt av sediment. Silt dominerer, men leire, sand og grus i mindre partier. Middels artsrikt men stor variasjon i strandengtyper og intakte soneringer. Totalareal for strandeng og strandsump er ca 1200 x 20 meter.

Vegetasjon: Inndelinga følger Holten et al. (1986) og er forskjellig fra Fremstad (1997). Av sjeldne/traa samfunn (definert av Holten et al.1986) er småhavgras-samfunn, ålegras-samfunn og smårørkveineng påvist. Ellers ble det påvist fjæresaltgraseng, saltsiv-strandkjempe-eng, raudsvingel-tiriltunge-fjørekoll-eng, fjøresivakseng, krypkveineng, rustsivakseng, fjørestarr-eng, pølstarr-pøl, bakre myrlignende våtmark, tangmeldevoll, kvekevoll og høgurt-flerårsvoll.

Kulturpåvirkning: Holten et al. (1986) nevner faktorer som avrenning fra jordbruket, svak beiting og søppel. I 2004 var det fremdeles spor etter avrenning fra landbruket.

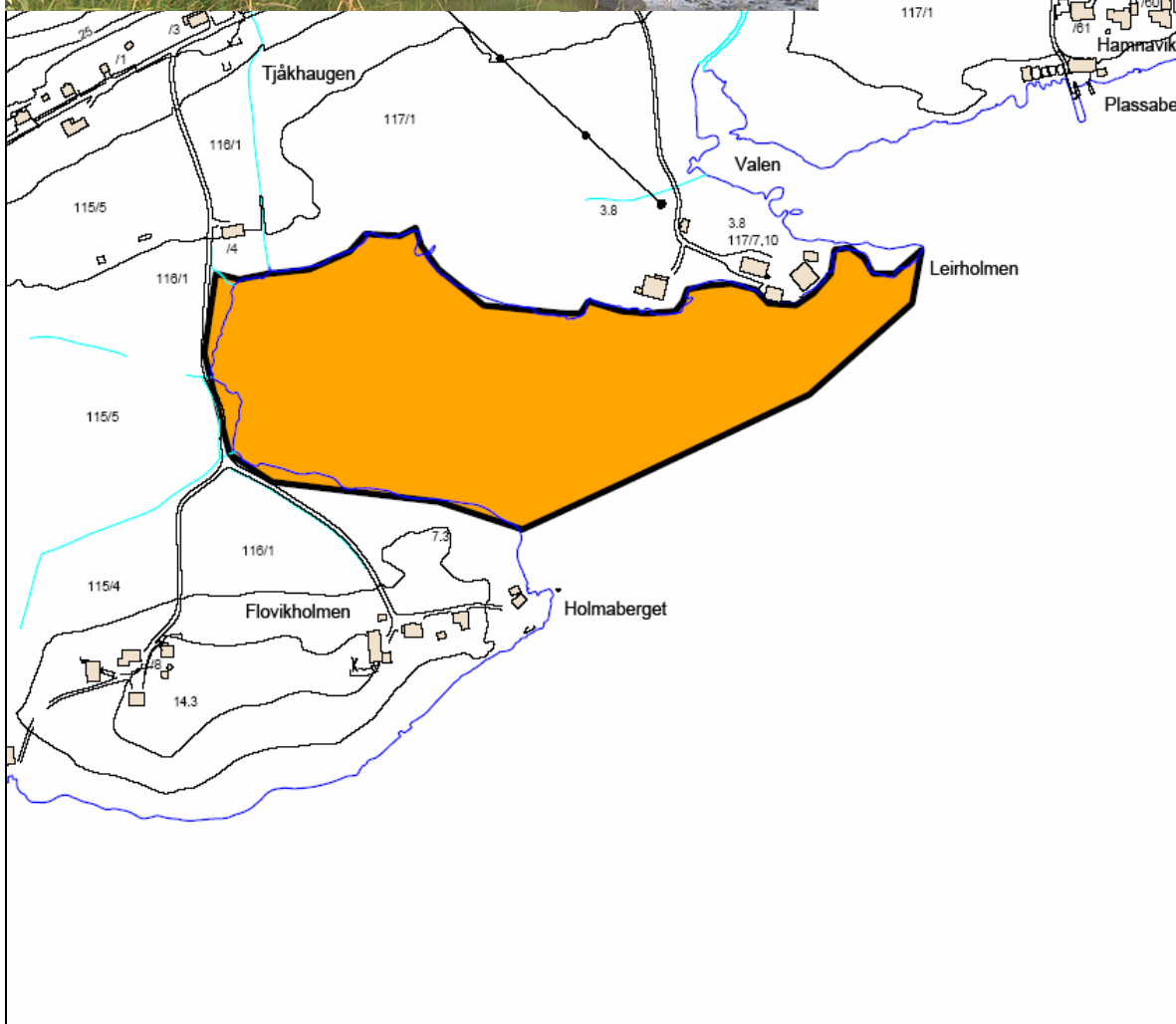
Artsfunn: Holten et al. (1986) registrerte 65 plantearter. Blant disse kan nevnes småhavgras, ålegras og smårørkvein. Holten et al. (1986) fremhever forekomsten av småhavgras som uvanlig stor.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en middels utviklet og middels artsrik strandeng, men med god variasjon i vegetasjonstyper.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå fysiske inngrep.

Undersøkt/kilder: Holten et al. (1986), egen befaring 24.07.03, jfr. Holten et al. (1986) for ytterlige informasjon om vegetasjonstypene.



LOKALITET 1502-10010: Holmaleira
 TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI		VERNEOMRÅDER	
■	A: Svært viktig	■	Naturservat
■	B: Viktig	■	Landskapsvernområde
■	C: Lokalt viktig	■	Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89
 Koordinatsystem : UTM sone 32
 Målestokk : 1:5000
 Dato : 31/10/04





4.5.2 Nytun- Sørnesje

Lokalitetsnummer:	1502-10016
Naturbasenummer:	150209904
UTM (EUREF 89):	X: 69 52 239 Y: 417328
Høyde over havet:	0-1 m
Hovednaturtype:	Havstrand/kyst
Naturtypekode:	G05
Naturtype:	Strandeng og strandsump
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	God
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske inngrep

Områdebeskrivelse

Generelt: Etter Holten et al. (1986): ”Småkupert, noe til svært eksponert strand, med grus og stein som dominerende substrat. Mindre partier med leirstrand”. Totalareal ca 600 x 15 m.

Vegetasjon: Inndelinga følger Holten et al. (1986) og er forskjellig fra Fremstad (1997). Småhavgrassamfunn, fjøresaltgraseng, ishavsstarreng, saltsiveng, raudsvingel-tiriltunge-fjorekoll-eng, strandstjerne-strandkryp-forstrand, krypkvein-eng, rustsivakseng, pølstarr-pøl, bakre myrlignende våtmark, tangmelde-voll, strandrug-voll, kveke-voll, høgurt-flerårsvoll, åkerdyllevoll.

Kulturpåvirkning: Stranda grenser mot dyrkamark og beitemark. Mye påvirket i 1984 (bl.a. beiting, graving og avfall) (Holten et al. 1986). I 2003 virket det om enkelte av ”poolene” langs strandkanten ble fylt igjen.

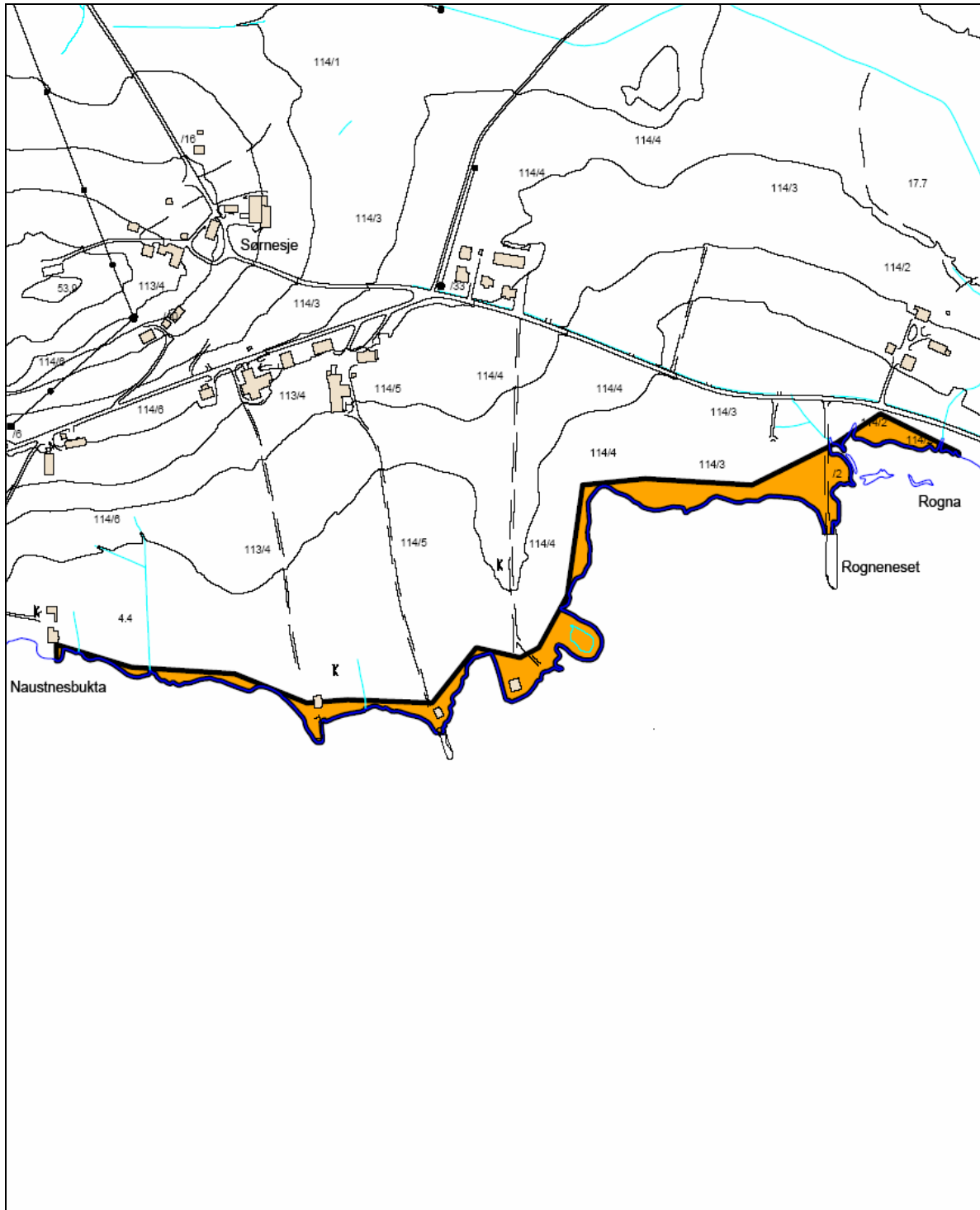
Artsfunn: Floraen er relativt triviell bortsett fra småhavgras og ishavsstarr. Det ble registrert 52 arter av planter. Sammen med Holmaleira (lok.10010) utgjør Nytun en av de innerste lokalitetene for småhavgras i fylket (Holten et al. 1986).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en middels utviklet og ikke særlig artsrik strandeng, men god variasjon i vegetasjonstyper.

Skjøtsel og hensyn

Man bør unngå fysiske inngrep.

Undersøkt/kilder: Holten et al. (1986), egen befaring 24.07.2003, jfr Holten et al. (1986) for ytterlige informasjon om vegetasjonstypene.



LOKALITET 1502-10016: Nytun - Sørnesje

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI	VERNEOMRÅDER
A: Svært viktig	Naturresevat
B: Viktig	Landskapsvernområde
C: Lokalt viktig	Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.5.3 Osen- (naturresevat)

Lokalitetsnummer:	1502-10105
Naturbasenummer:	Del av 150208906
UTM (EUREF 89):	X: 69 62 933Y: 434529
Høyde over havet:	0-1 m
Hovednaturtype:	Havstrand/kyst
Naturtypekode:	G05
Naturtype:	Strandeng/strandsump
Prioritet:	B (viktig) , (naturresevat)
Avgrønsing:	Meget god
Vernestatus:	Del av naturresevat
Mulige trusler:	Ingen?

Områdebeskrivelse

Generelt: Osen er en skjermet vågos nær utløpet av Oselva (se bilde neste side, fotograf Eivind Leren). Her ligger flere morenerygger på tvers av fjorden og elva (de Geer-morener). Osen naturresevat (utløpet av Oselva), ble vernet i 2002 gjennom Verneplan for havstrand og elveos i M & R. Formålet med verneforslaget er å ”sikre en nasjonalt sjelden naturtype med strandenger og vågos ved utløpet av et vernet vassdrag” (Oterhals 1997). Totalareal strandeng er ca 1000 x 5 m Holten et al. (1986). Strandengene er best utviklet på grusøyer utenfor elvosen (Oterhals 1997). Området grenser mot dyrket mark, gråor-heggeskog og noe furuskog.

Vegetasjon: Krypkevein er dominerende. Inndelinga følger Holten et al. (1986) og er forskjellig fra Fremstad (1997). Det er påvist raudsvingel-eng, strandkryp-grusstrand, krypkevein-eng og høgurt-flerårsvoll (Holten et al. 1986).

Kulturpåvirkning: I 1984 sterkt beitet av storfe og sig fra jordbruksområder. Deler av lokaliteten beites ennå (2004) av bl.a. sau.

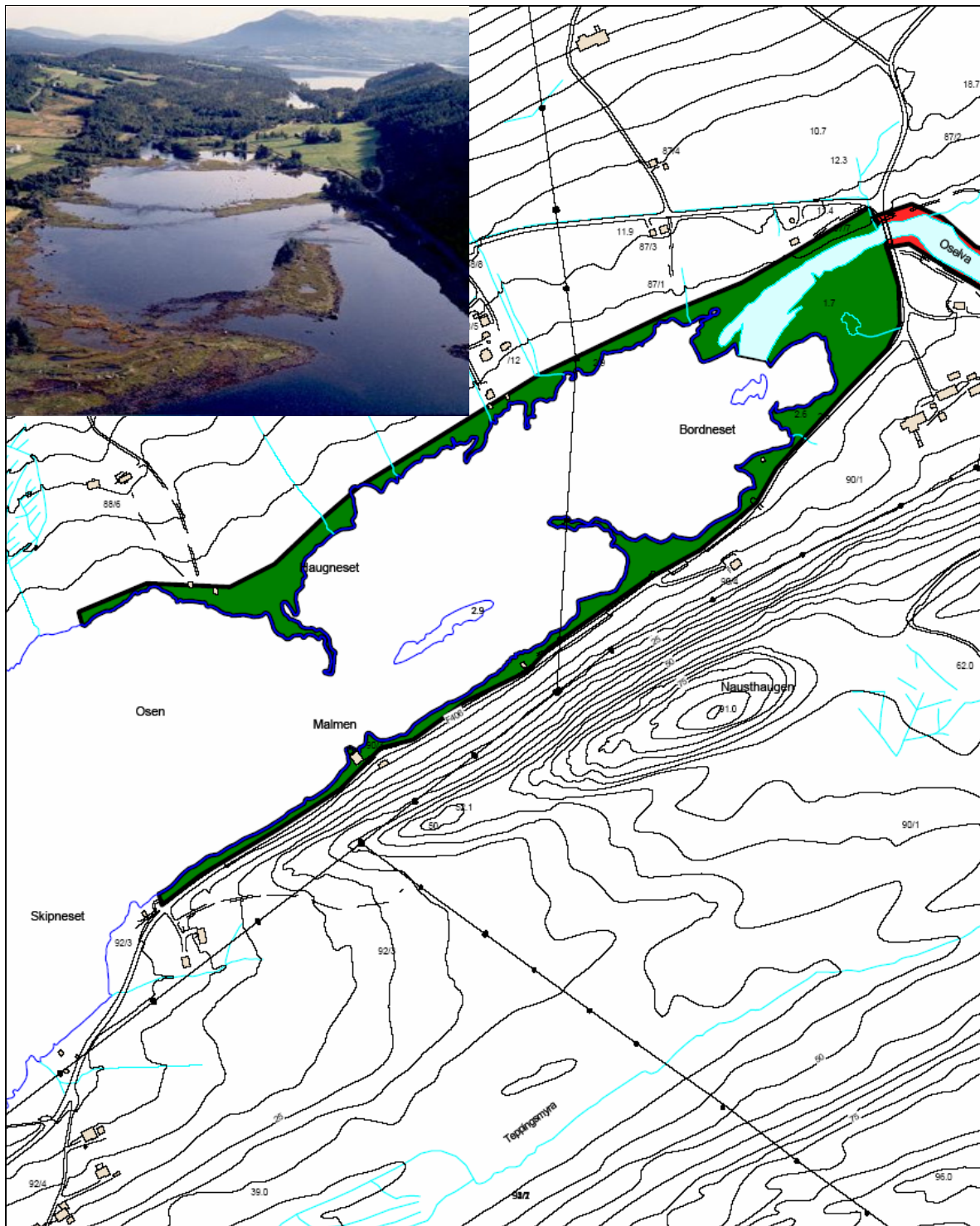
Artsfunn: Lokaliteten regnes for å være botanisk sett middels artsrikt område med 55 registrerte arter (Holten et al. 1986).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en middels utviklet og middels artsrik strandeng, men med god variasjon i vegetasjonstyper.

Skjøtsel og hensyn

Her gjelder forskriftene for resevatet (jfr. Oterhals 1997).

Undersøkt/kilder: Holten et al. (1986, lokaliteten heter Haugneset - Øyra), Oterhals (1997), Jordal & Gaarder (1995), Jordal (2003a), enkel befarung 24.07.2004, jfr Holten et al. (1986) for ytterlige informasjon om vegetasjonstypene.



LOKALITET 1502-10105: Osen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:6000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.5.4 Oltervågen- (naturreservat)

Lokalitetsnummer:	1502-10106
Naturbasenummer:	150208908
UTM (EUREF 89):	X: 69 63 239Y: 432215
Høyde over havet:	0-1 m
Hovednaturtype:	Havstrand/kyst
Naturtypekode:	G05
Naturtype:	Strandeng/strandsump
Prioritet:	B (viktig) , (naturreservat)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Del av naturreservat
Mulige trusler:	Ingen?

Områdebeskrivelse

Generelt: Oltervågen ligger innerst i Fannefjorden, skjermet av strandenger og sumpområde ved et langt smalt elveutløp (se bilde neste side, fotograf Eivind Leren). Utløpet av Olteråa ble vernet i 2002 gjennom Verneplan for havstrand og elveos i M & R (Oterhals 1997). Formålet med vernet er ”*ta vare på en sjelden naturtype med artsrike strandenger samt en vågos som spesiell landskapsform ved utløpet av Olteråa*” Oterhals (1997). Totalareal strandeng er ca 700 x 20 m. Lokaliteten grenser til gråorskog ved elveutløpet og blandingsskog furu/bjørk i sørøst.

Vegetasjon: Krypkevein danner den dominerende vegetasjonstypen nord i vågen. Inndelinga følger Holten m. fl. (1986) og er forskjellig fra Fremstad (1997). Det er påvist skjorbuksurtforstrand (trolig fjordskjorbuksurt, som er norsk ansvarsart), fjøresaltgraseng, saltsiv- eng, raudsvingel- eng, fjøresivaks- eng, krypkvein- eng, rustsivaks-eng, fjørestarr- eng, pølstarr- pøl, kvekevull, lågurt- flerårsvoll, høgurt- flerårsvoll (Holten et al. 1986).

Kulturpåvirkning: Som også nevnt av Holten et al. (1986) er lokaliteten påvirket av inngrep i form av grustak, massefylling, hytter og båtopptrekk.

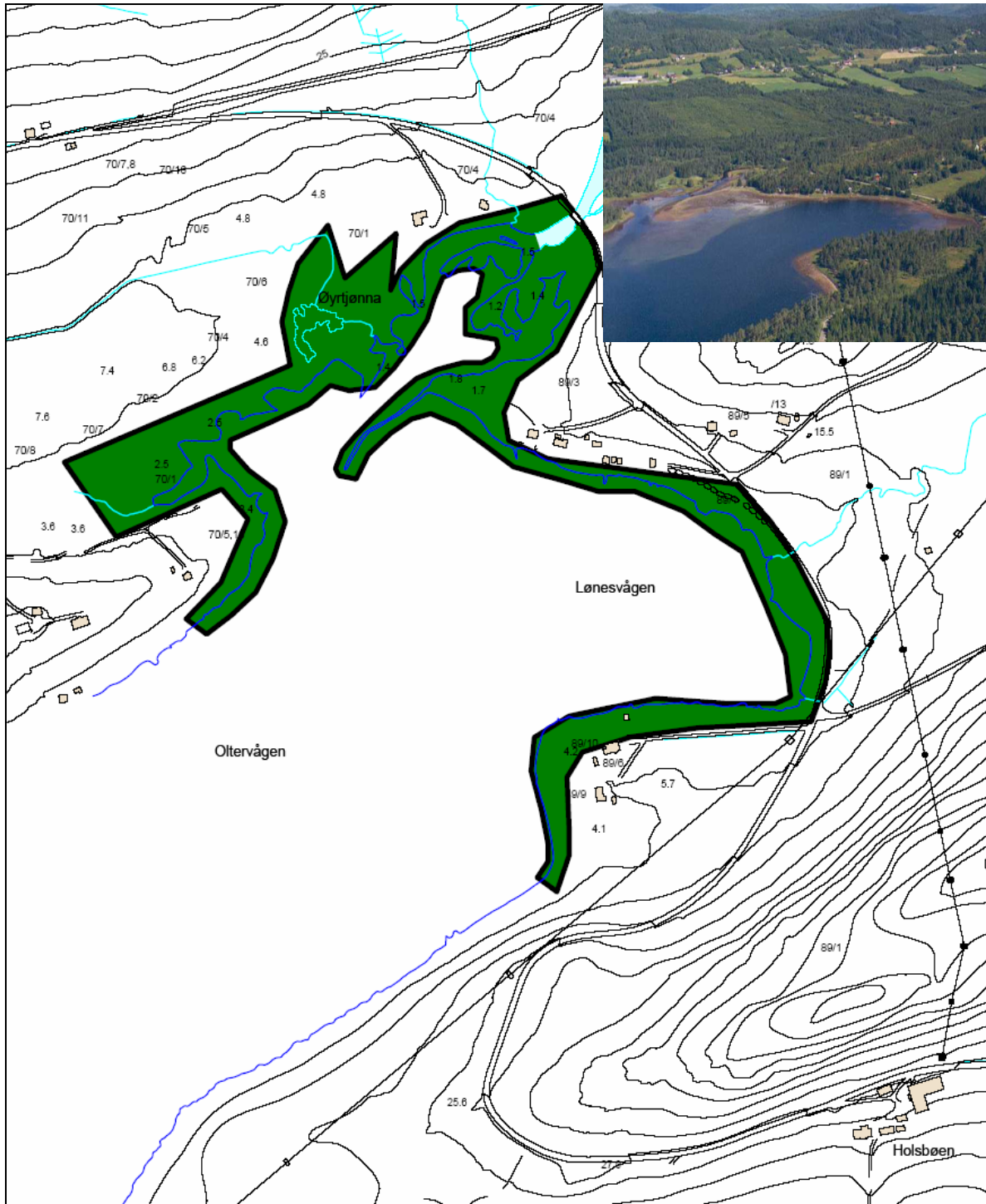
Artsfunn: Botanisk sett rikt område med 73 registrerte arter. To sjeldne arter er påvist, saftstjerneblom og saltstarr. I tillegg er reservatet et viktig funksjonsområde for vadefugler.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en middels utviklet og middels artsrikt strandeng, men med god variasjon i vegetasjonstyper (verneforskriften for Oltervågen naturreservat klassifiserer området som regionalt viktig).

Skjøtsel og hensyn

Her gjelder forskriftene for reservatet (jfr. Oterhals 1997).

Undersøkt/kilder: Holten et al. (1986), Oterhals (1997), Jordal & Gaarder (1995), Jordal (2003a), jfr. Holten et al. (1986) for ytterlige informasjon om vegetasjonstypene.



LOKALITET 1502-10106: Oltervågen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI	VERNEOMRÅDER
■ A: Svært viktig	■ Naturreservat
■ B: Viktig	■ Landskapsvernområde
■ C: Lokalt viktig	■ Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.6 Andre viktige forekomster

Utbredelse i Molde

Lokalitetene listet i tabell 7 er lokaliteter (punktforekomster) som ikke lar seg lokalisere innenfor de 56 naturtypene listet i Håndbok 13. Alle disse lokalitetene er randpopulasjoner. Randpopulasjoner for arter i distriktet kan være lokaliteter med nordgrense for sørlige arter, vestgrense for østlige arter, østgrense for kystarter eller sørgrense for nordlige arter.

Åkerbær forekomsten ved Røaelva (lok. 10084) er en punktforekomst som kunne ha vært plassert i denne kategorien. Åkerbær er en østlig og nordlig art med vestgrense i Molde. Men denne punktforekomsten inngår som en naturlig del av kantvegetasjonen til Røaelva (lok. 10084), og er derfor plassert i hovednaturtype ferskvann/våtmark.

Kusymre er eksempel på en kystart som har sin østlige grense i Molde. Denne arten er et viktig innslag i hasselkratt- lokalitetene vest i kommunen.

Andre arter med randpopulasjoner i Molde er barlind. Barlind er en sørlig art som har sin nordlige utbredelses grense ved Kryssvatnet på kommunegrensen mellom Molde og Fræna.

Biologisk mangfold

Randpopulasjoner består oftest av ett eller svært få individ. Men slike randpopulasjoner kan utvikle spesielle genetiske tilpassninger, da de befinner seg langt fra hovedutbredelsesområdet og må derfor tilpasse seg nye vokseområder (Meffe & Carroll 1997).



Verdisatte *andre viktige forekomster*

Totalt er fem lokaliteter klassifisert og verdisatt som *andre viktige forekomster* i Molde (tabell 7). Av disse er fire punktforekomster av barlind, mens den siste lokaliteten er en punktforekomst av begerhagtorn ved Malo.

Tabell 7. Oversikt over *andre viktige forekomster* i Molde som ikke tilhører en definert naturtype i Håndbok 13. Sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Artsforekomst	Verdi
Storheia/Haukebø-10007	<i>Andre viktige forekomster</i>	Barlind	B
Malo-10015	<i>Andre viktige forekomster</i>	Barlind	B
Kamsetervegen-10075	<i>Andre viktige forekomster</i>	Barlind	B
Mordalslia-10076	<i>Andre viktige forekomster</i>	Barlind	B (Naturminne)
Malo-10126	<i>Andre viktige forekomster</i>	Begerhagtorn	B



4.6.1 Storheia/Haukebø

Lokalitetsnummer:	1502-10007
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 58 456 Y: 400295
Høyde over havet:	260 m
Hovednaturtype:	Ikke definert
Naturtypekode:	Ikke definert
Naturtype:	Andre viktige forekomster
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Særs god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Hjortebeiting, fysiske skader på barlind

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten er en barlindforekomst som ligger i en sørvendt li, sør for Storheia, ned mot Haukebøelva.

Vegetasjon: Skogen består av furu, bjørk, rogn og einer. Noe læger og gadd forekommer i området. Feltsiktet domineres av blåbær og bjønnekam.

Kulturpåvirkning: Forekomsten befinner seg ca 100 m nordøst for ett plantefelt.

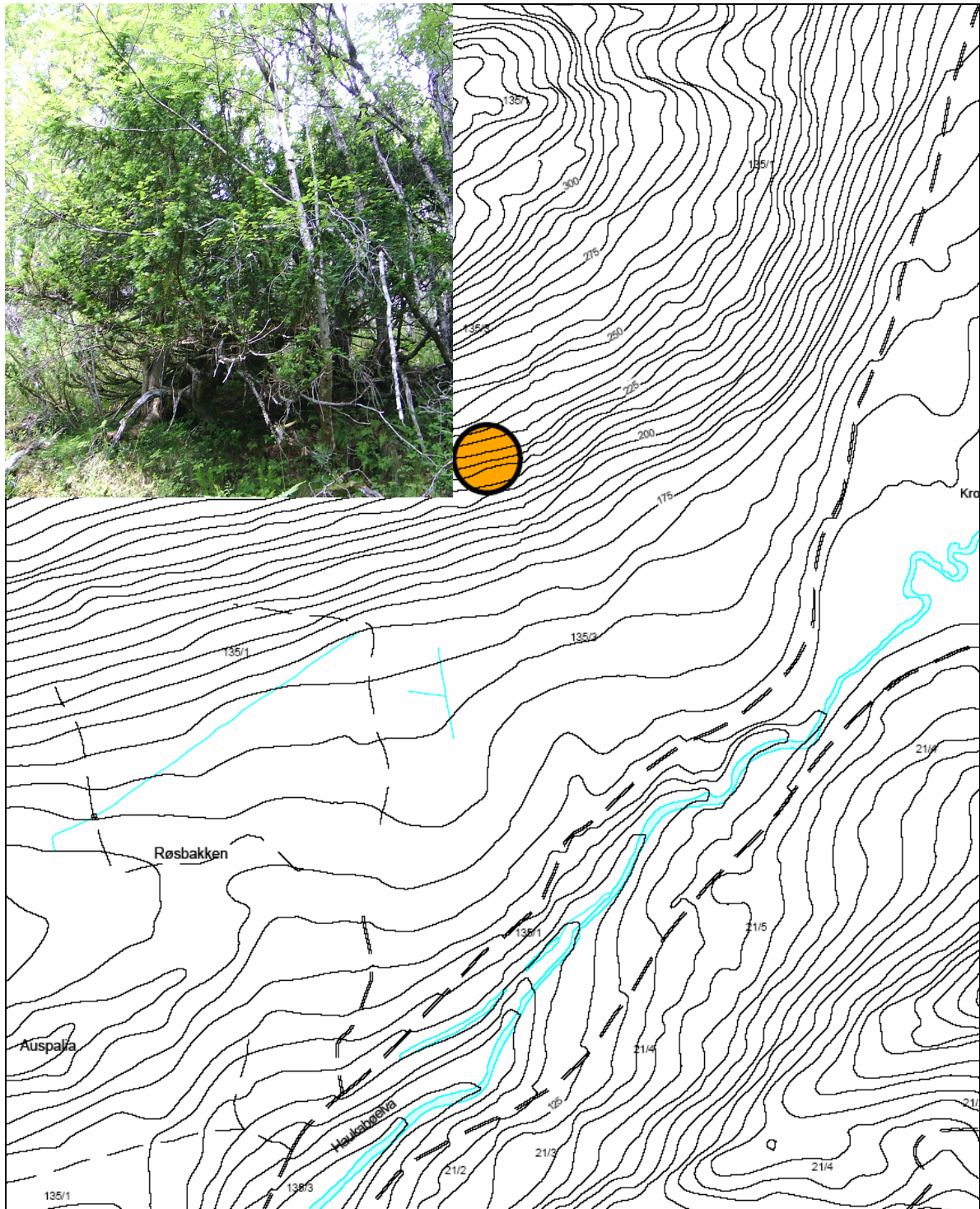
Artsfunn: Viktigst er forekomsten av barlind. Vekstformen er matteformet, med tre hovedgrupper med en rekke utløpere over et område på ca 1 daa. Høyeste treet har en høyde på ca 4 m, med en kronediameter på ca 4 m². Det vokser både bjørk, rogn og furu inniblant hovedgruppene av barlind.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden dette er en av verdens nordligste forekomst av barlind.

Skjøtsel og hensyn

Barlind er utsatt for hjortebeiting, som er den største trusselen mot både enkeltrærs overlevelse og foryngelse av barlind her i fylket (Fylkesmannen i M & R 1993b). Ellers må man unngå å skade trærne. Det kan være gunstig for barlinden om enkelte rogn, bjørk og furuer ble fjernet, for å bedre solinnstråling til forekomsten.

Undersøkt/kilder: Korsmo (1976), Trond Haukebø, eget feltarbeid 23.07.2004.



LOKALITET 1502-10007: Storheia/Haukebo

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

- Naturservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 04/11/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.6.2 Bjørnlihaugen (Malo)

Lokalitetsnummer:	1502-10015
Naturbasenummer:	150210007
UTM (EUREF 89):	X: 69 52 813 Y: 424248
Høyde over havet:	230 m
Hovednaturtype:	Ikke definert
Naturtypekode:	Ikke definert
Naturtype:	Andre viktige forekomster
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Svært god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Hjortebeiting, skogsdrift

Områdebeskrivelse

Generelt: Sørvendt skogsli mot Langfjorden. Barlind forekommer i sø-hellinga av Bjørnlihaugen, ut mot en sørvendt dal mellom Bjørnlihaugen og Heggenesfjellet.

Vegetasjon: Skogen i området er en artsrik blåbær-bregne-furuskog. Treskiktet dannes av furu, litt bjørk og rogn. Feltsjiktet preges av blåbær. Under selve barlinden er det sparsomt med vegetasjon. Avgrensingen av lokaliteten er redusert i forhold til tidligere undersøkelser (Lindemo et al. 1991 og Jordal & Gaarder 1995)

Kulturpåvirkning: Det er skogsdrift i området. Barlinden hadde i 2004 spor av beiting av hjort, som er den største trusselen mot barlind i vårt fylke Fylkesmannen i M & R (1993b).

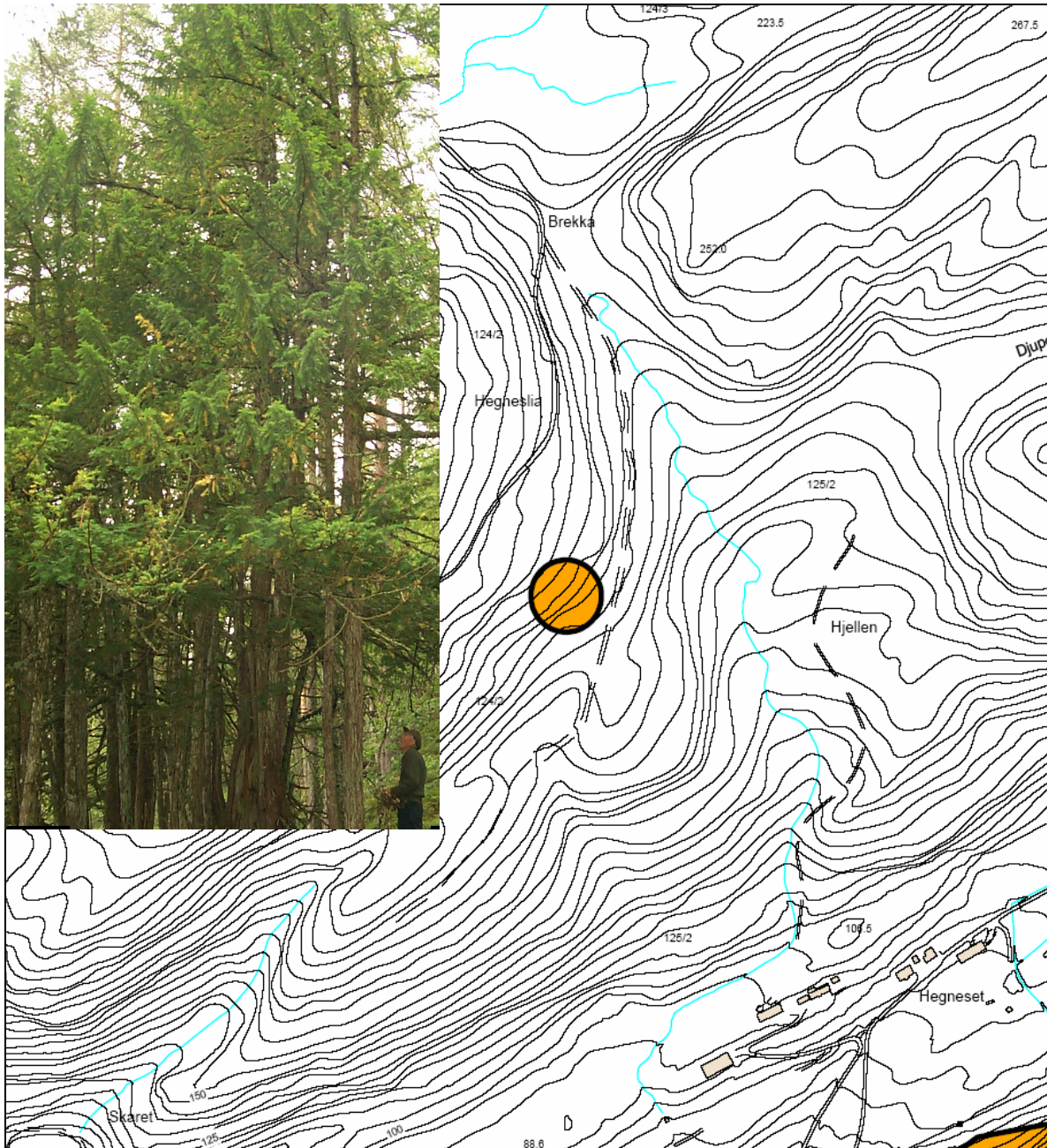
Artsfunn: Lokaliteten er voksested for barlind. Dette treet, et hanntré, har 35- 45 stammer med høyder inntil 14 m. Det er vital og i kondisjon. Den største stammen har en omkrets på 1,4 meter. Kronediameteren og samlet kroneproeksjon ble ikke målt. Men tidligere undersøkelser av barlinden, rapporterer om kronediameter og samlet kroneproeksjon på henholdsvis 13 m og ca 132 m². Treet kunne vært større, hadde det ikke vært for en nabokrangel som førte til at toppen ble kappet av (Sivert Malones jr. pers. medd.).

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden dette er en av verdens nordligste forekomst av barlind.

Skjøtsel og hensyn

Barlinden bør ikke skades på noen måte. Det bør settes av en buffersone i forbindelse med evt. skogsdrift. Bør også vurdere tiltak for redusere skader påført av hjort (beiting og skrapeskader). Viktig å unngå at ikke evt. granplanting ikke skygger for barlinden. Forekomsten er tidligere foreslått fredet (Lindmo et al. 1991).

Undersøkt/kilder: Korsmo (1976), Lindmo et al. (1991), Sivert Malones jr., eget feltarbeid 23.07.2003.



LOKALITET 1502-10015: Malo : Bjørnlihaugen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- A- Svært viktig
- B- Viktig
- C- Lokalt viktig

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.6.3 Kamsetervegen

Lokalitetsnummer:	1502-10075
Naturbasenummer:	150210006
UTM (EUREF 89):	X: 69 53 731 Y: 420300
Høyde over havet:	130 m
Hovednaturtype:	Ikke definert
Naturtypekode:	Ikke definert
Naturtype:	Andre viktige forekomster
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Fysiske skader på barlinden, hjortebeiting?

Områdebeskrivelse

Generelt: På sørsida av Kammen ved Nesjestranda ligger en liten barlindforekomst. Det er en liten barlindbusk som står i en sør- sørvestvendt li på nordsida av en traktorveg ca 200 m fra et veikryss. Området har fjell og berg med partier med djup jord imellom.

Vegetasjon: Blåbær og røsslyng dominerer i feltsjiktet.

Kulturpåvirkning: Forekomsten ligger helt inntil en traktorvei, og er utsatt ved tømmertransport. Rotsystemet er skadet som følge av bygging av denne traktorvei.

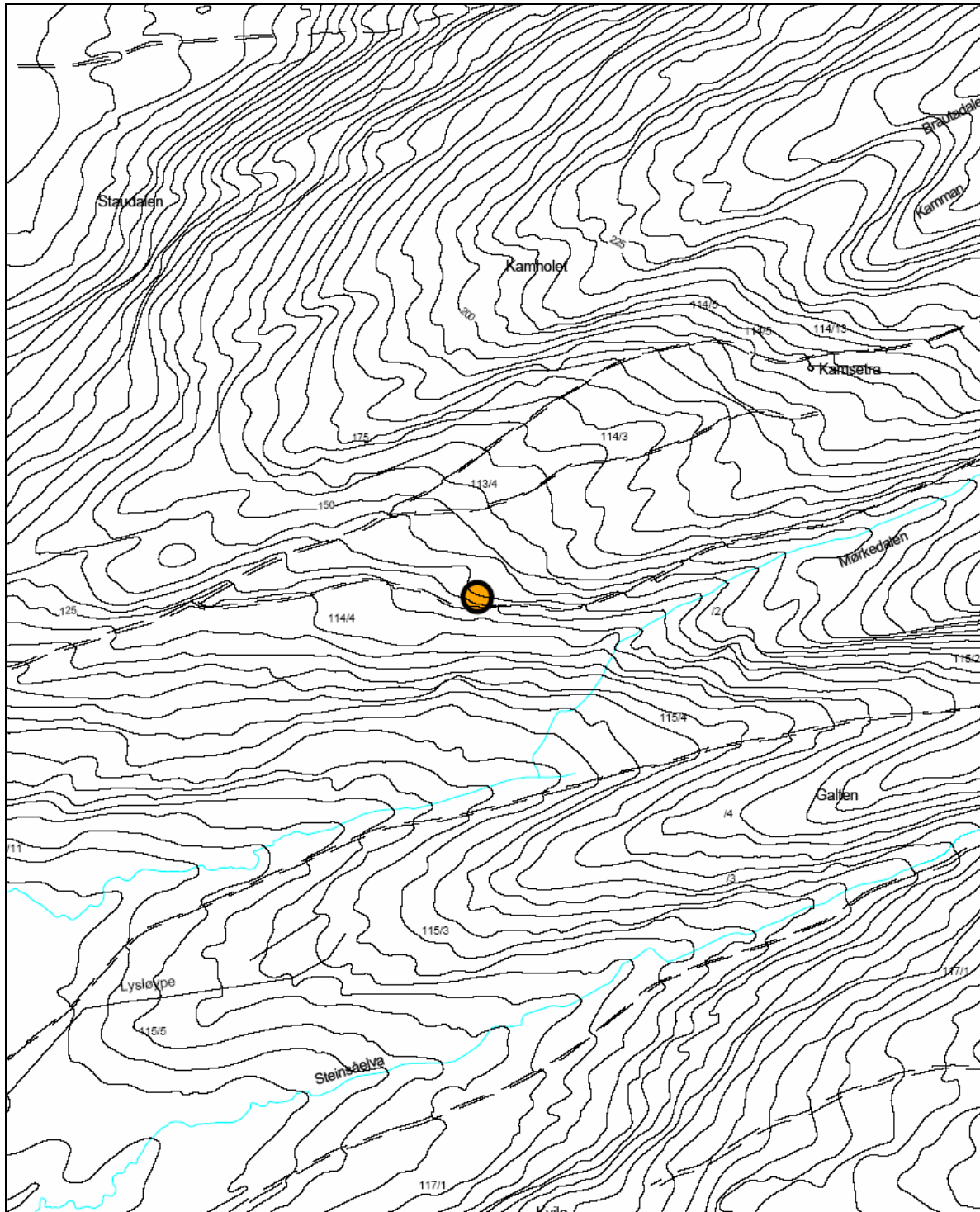
Artsfunn: Lokaliteten har en barlind som består av noen få stammer, er ca 1,5 m høy og har en diameter på 2 m i utstrekning. Kjønnen til barlinden var ikke mulig å påvise ved årets (2003) undersøkelse, men tidligere undersøkelser indikerer at busken er et hunntre (Molde kommune 1993). Da den i 1993 hadde modne frø med rød frøkappe.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** siden det er en liten barlindforekomst nær artens nordgrense.

Skjøtsel og hensyn

Tilstanden til barlindforekomsten er uviss, da deler av rotsystemet er ødelagt. Barlinden må likevel ikke skades på noen måte. Barlinden burde kanskje merkes, slik at ferdselen på traktorveien kan vise hensyn og ytterlige skader kan unngås.

Undersøkt/kilder: Korsmo (1976, refererer herredsskogmester L. Bårdset), Lindmo et al. (1991, basert på Marvin Stenså), Molde kommune (1993), eget feltarbeid 23.07.2003.



LOKALITET 1502-10075: Kamsetervegen

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Natureservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.6.4 Mordalslia

Lokalitetsnummer:	1502-10076
Naturbasenummer:	150208213
UTM (EUREF 89):	X: 69 57 817 Y: 398809
Høyde over havet:	300 m
Hovednaturtype:	Ikke definert
Naturtypekode:	Ikke definert
Naturtype:	Andre viktige forekomster
Prioritet:	B (viktig) , (naturminne)
Avgrensing:	God
Vernestatu:	Vernet som naturminne
Mulige trusler:	Beiting av hjort, fysiske skader på barlinden

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten består en barlind som er vernet som naturminne 26.05.33 (jfr Fægri 1968). Forekomsten ligger i en sørvendt li under Storheia, vest for et plantefelt, i nordsida av en dal som åpner seg mot vest. Dette gir god solinnstråling og innvirkning av mild havluft.

Vegetasjon: Området er sørvendt og ellers preget av relativt artsrik småbregne-blåbærfuruskog. Tresjiktet består av furu, litt rogn, hasselkratt, gråor og bjørk, med einer i busksjiktet. Feltsjiktet er dominert av blåbær.

Kulturpåvirkning: Tidligere beitet, hogst og granplantinger i området.

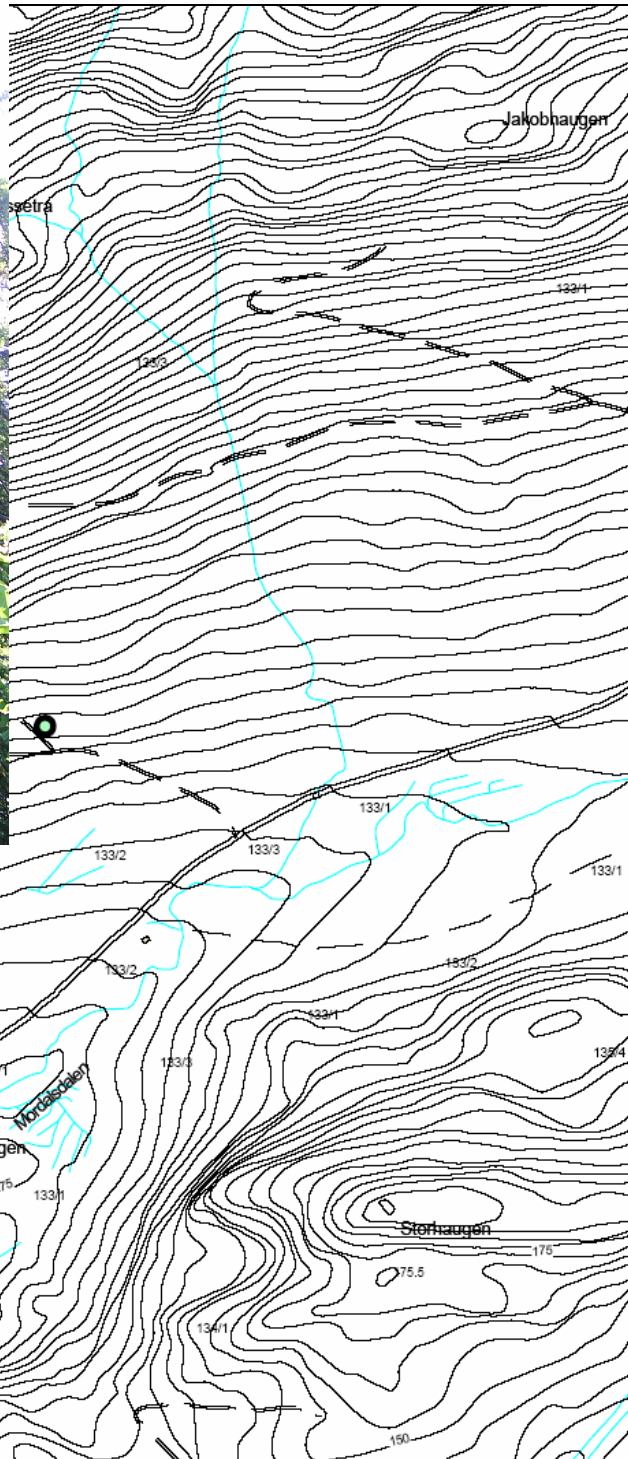
Artsfunn: Mest interessant er barlind. Treet, som er et hanntre er ca 8 m høyt. Forhold til barlinden på Haukebøen (lok.10007), er ikke denne forekomsten matteformet. Treet virker å være i god kondisjon.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at denne lokaliteten huser en av de nordligste (trolig på Frænasiden ved Kryssvatnet) forekomstene av barlind.

Skjøtsel og hensyn

Treet er vernet, men dette beskytter ikke mot hjortebeiting, som er den største trusselen mot både enkeltrærs overlevelse og foryngelse av barlind her i fylket (Fylkesmannen i M & R 1993b). Det anbefales at man fjerner noen furuer, slik at solinnstrålingen kan økes. Videre bør en furu som henger inntil barlinden fjernes før vinteren. Slik at denne ikke faller over barlinden og skader den. En buffersone rundt treet bør spares i forbindelse med skogsdrift.

Undersøkt/kilder: Korsmo (1976), Lindmo et al. (1991), Erik Mordal, eget feltarbeid 29.07.2004.



LOKALITET 1502-10076: Mordalslia

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

- A: Svært viktig
- B: Viktig
- C: Lokalt viktig

VERNEOMRÅDER

- Naturreservat
- Landskapsvernområde
- Naturminne

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.6.5 Malo

Lokalitetsnummer:	1502-10126
Naturbasenummer:	
UTM (EUREF 89):	X: 69 51 778 Y: 422687
Høyde over havet:	90-110m
Hovednaturtype:	Ikke definert
Naturtypekode:	Ikke definert
Naturtype:	Andre viktige forekomster
Prioritet:	B (viktig)
Avgrensing:	Meget god
Vernestatus:	Ingen vernestatus
Mulige trusler:	Rådyrskader, skogsdrift

Områdebeskrivelse

Generelt: Lokaliteten ligger nordøst for gården til Sivert Malones jr. og er en punktforekomst av begerhagtorn.

Vegetasjon: Tilgrensende områder består både av furuskog og plantefelter. Noe blåbær i feltsjiktet ved selve begerhagtornen.

Kulturpåvirkning: Traktorveier, hogst og granplanting.

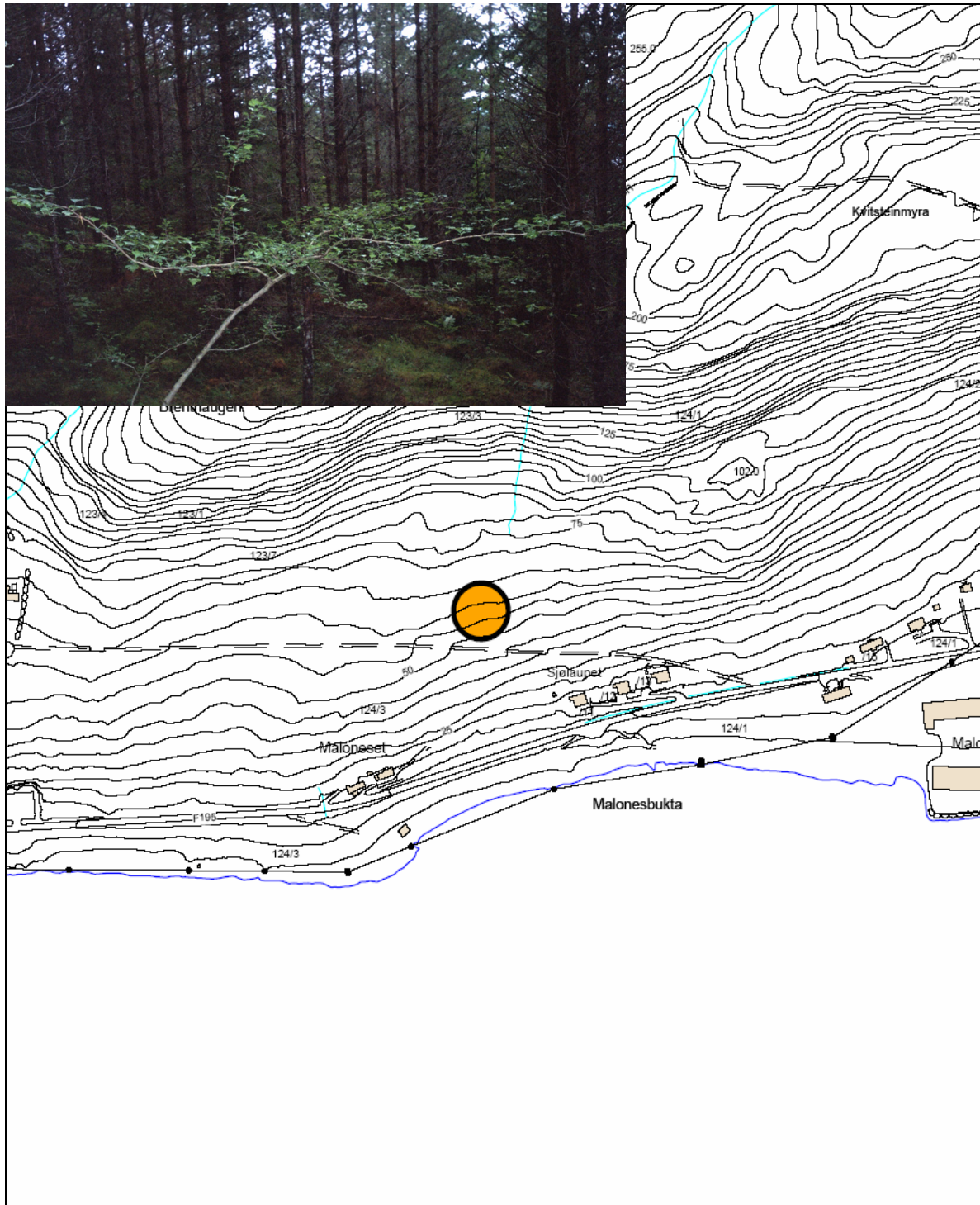
Artsfunn: Lokaliteten omfatter en begerhagtorn som her er funnet nær sin nordligste utbredelse, som er Aukra (Lid & Lid 1994). Busken er ca 2 m høy. Begerhagtornen hadde noe hevdskaide, trolig påført av rådyr.

Verdisetting: Området blir verdisatt til **B (viktig)** på grunn av at begerhagtornen her vokser nær sin nordlige utbredelsesgrense.

Skjøtsel og hensyn

Unngå skade ved skogsdrift. Drive tynning rundt forekomsten slik at den ikke utkonkurreres av andre arter.

Undersøkt/kilder: Sivert Malones jr, eget feltarbeid 23.07.2003.



LOKALITET 1502-10126: Malo

TEGNFORKLARING - Biologisk mangfold

OMRÅDEVERDI

VERNEOMRÅDER

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
|  | A: Svært viktig |  | Naturreservat |
|  | B: Viktig |  | Landskapsvernområde |
|  | C: Lokalt viktig |  | Naturminne |

Geodetisk datum : EUREF 89

Koordinatsystem : UTM sone 32

Målestokk : 1:5000

Dato : 31/10/04



N



MOLDE KOMMUNE
Byggesak og geodata



4.7 Forkasta og omdefinerte lokaliteter

Tabell 8 gir en oversikt over ulike lokaliteter som er oppsøkt i forbindelse med feltarbeidet, men som har blitt forkaset som naturtype, da de ikke tilfredsstillers kriteriene for å bli verdisatt til verken A-, B- eller C- lokaliteter etter Håndbok 13.

Lokalitetene Kvalhammaren, Røaosen og Vågsetervågen (tabell 9) har få botaniske verdier tilknyttet områdene. Derimot utgjør viktige funksjonsområder for vilt, og er derfor omdefinert til viltlokaliteter.

Tabell 8. Oversikt over lokaliteter/områder i Molde som ble forkasta i forbindelse med kartleggingen av naturtyper i 2003 og -04.

Lokalitetsnavn og nummer	Evt. naturbasenr 1502-	Naturtype	Bakgrunn til forkastning	Kilde
Retiro-10086		Dammer.	Gjengrodd, utfylling?	Egne vurderinger.
Fannefjorden-10006	Del av 10101	Rikere sumpskog.	Fysiske inngrep har ødelagt lokaliteten.	Egne vurderinger.
Sagnetset/Nesaplussen-10052	8211	Slåtteenger.	Sterkt gjengrodd.	Egne vurderinger.
Mjelvedalen-10061	10510	Naturbeitemark.	Lavt beitetrykk har ført til at lokaliteten ikke lenger har noen verdi som naturtype.	Egne vurderinger.
Lønset-10062	24900	Rikere sumpskog.	Lokaliteten har trolig gått tapt p.g.a. oppdyrking og hogst.	Egne vurderinger.
Mjelve (aboret)-10063	25000	Rik edelløvsog.	Ingen verdi som naturtype.	Egne vurderinger.
Eik 2 (Sekken)-10071	08508	Rik edelløvsog.	Ingen verdi som naturtype.	Egne vurderinger.
Amundsgardsetra	-	Beitemark.	Gjengroing.	Egne vurderinger.
Øverlisetra	-	Beitemark.	Gjengroing.	Egne vurderinger.

Tabell 9. Lokaliteter som har større verdi som funksjonsområde for vilt, enn som naturtype etter Håndbok 13.

Lokalitetsnavn og nummer	Evt. naturbasenr 1502-	Habitat	Årsak til forkasting	Kilde
Kvalhammren-10021	08503	Eldre skog.	Lokaliteten har trolig større verdi som viltlokalitet enn naturtype. Omdefineres til viltlokalitet.	Egne vurderinger, John Bjarne Jordal (pers. medd.).
Røaosen-10022	10005	Elveutløp.	Lokaliteten har trolig større verdi som viltlokalitet enn naturtype. Omdefineres til viltlokalitet.	Egne vurderinger.
Vågsetervågen-10074	09905	Våg.	Få botaniske verdier. Omdefineres til viltlokalitet.	John Bjarne Jordal (pers. medd.).

4.8 Samlet oversikt over alle verdisatte lokaliteter i Molde

Tabellene 10-12 gir en samlet oversikt over alle kartlagte og verdisatte lokaliteter i Molde. Tabell 10 er en oversikt over alle registrerte lokaliteter med verdi A, mens tabell 11 og 12 er en oversikt over registrerte lokaliteter med henholdsvis verdi B (viktig) og C (lokalt viktig).

Av de totalt 64 verdisatte lokaliteter, er 11 A-lokaliteter, 35 B-lokaliteter og 18 C-lokaliteter.

Tabell 10. Registrerte lokaliteter i Molde med verdi A (svært viktig), sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Storelva 9/ Gussiås-10005	Gråor-heggeskog	A
Ramnfølget-10011	Rik edelløvsog, rikere sumpskog	A
Kringstadnakken-10054	Kalkskog, rik edelløvsog	A
Horsgårdkollen-10067	Rik edelløvsog, gml. løvsog, rikere sumpskog	A
Rislia-10078	Gammel løvsog, rik edelløvsog	A
Holbakken-10101	Naturbeitemark	A
Steinløysa-10107	Intakt lavlandsmyr/rikmyr	A
Mekknakken-10117	Kalkskog, urskog/gml skog	A
Skallielva-10123	Viktig bekkedrag	A
Utløpet av Storelva-10124	Kroksjøer, flomdammer og meandrerende elveparti	A
Oselva-10127	Viktig bekkedrag	A

Tabell 11. Registrerte lokaliteter i Molde med verdi B (viktig), sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Veøya-10001	Naturbeitemark + gml. Trær.	B
Storheia/Haukebø-10007	<i>Andre viktige forekomster (barlind).</i>	B
Kordalen-10008	Terrengdekkende/rikmyr.	B
Holmaleira-10010	Strandeng og strandskog, undervannsenger.	B
Hjertøya-10014	Naturbeitemark.	B
Malo-10015	<i>Andre viktige forekomster (barlind).</i>	B
Nytun-Sørnesje-10016	Strandeng og strandsump.	B
Arsdalen-10020	Urskog/gammelskog.	B
Sotnakken-10023	Urskog/gammelskog.	B (Reservat)
Julbøen-10051	Rikere sumpskog, rik edelløvsog.	B
Røsberg-10064	Rikere sumpskog, rik edelløvsog.	B
Heggenes-10066	Rik edelløvsog.	B
Eik (sekken)-10070	Rik edelløvsog.	B
Skovika-10072	Slåtteenger.	B
Kamsetervegen-10075	<i>Andre viktige forekomster (barlind).</i>	B
Mordalslia-10076	<i>Andre viktige forekomster (barlind).</i>	B (Naturminne)
Hagen ^v / Mjelve-10077	Slåtteenger.	B
Lomtjønnene-10079	Urskog/gammelskog.	B
Viknakken-10080	Rik edelløvsog.	B
Røaelva-10084	Kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti.	B
Istadelva-10102	Gråor-heggeskog.	B
Istadlia-10103	Intakt lavlandsmyr.	B
Løvollmyra-10104	Rikmyr.	B
Osen- (naturreservat) 10105	Strandeng og strandsump.	B (Reservat)
Oltervågen- (naturreservat) 10106	Strandeng og strandsump.	B (Reservat)
Seterneset-10112	Naturbeitemark.	B
Stilla (Årødalen)-10116	Rikere sumpskog.	B
Leirgroviksætra-10118	Rikmyr.	B
Raudmolåsen-10121	Urskog/gammelskog.	B
Røsbergura-10122	Rik edelløvsog.	B
Øst for Gløshaugen (Haukebø)-10125	Rik edelløvsog.	B
Malo-10126	<i>Andre viktige forekomster (begehagtorn).</i>	B
Botterlia-10129	Rikmyr.	B
Langryggen-10132	Gammelskog.	B
Bordalen-10133	Gammelskog.	B

Tabell 12. Registrerte lokaliteter i Molde med prioritering **C (lokalt viktig)**, sortert etter lokalitetsnummer.

Lokalitetsnavn og nr	Naturtype	Verdi
Røamyrene-10004	Intakt lavlandsmyr.	C (Reservat)
Julbøhamran-10050	Kystfuruskog.	C
Kringstadvorpa-10053	Rik edelløvsog.	C
Ceciliefryd-10058	Rik kantvegetasjon.	C
Mekbrauta/ Seterveien-10055	Rik edelløvsog.	C
Katthola/ Flathjellen-10060	Rik edelløvsog, rikere sumpskog.	C
Brokstad-10065	Rik edelløvsog.	C
Sekkens 1.-10068	Rik edelløvsog.	C
Langlisetra-10081	Naturbeitemark.	C
Midthaugen-10108	Slåttenger.	C
Vedalshaug-10113	Naturbeitemark.	C
Roaldset-10111	Rikmyr.	C
Nedenfor Saggrova-10114	Gråor- heggeskog.	C
Ovenfor Saggrova-10115	Gråor- heggeskog.	C
Fuglsetbekken-10119	Rikere sumpskog.	C
Mjelve-10130	Gråor- heggeskog.	C
Stangarmyra-10128	Myr.	C
Indre Røyrlia-10131	Rikmyr.	C

Tabell 13 nedenfor viser en oppsummering av naturtypene som er registrert i Molde, basert på lokalitetsverdien. Flest lokaliteter er registrert i skog, myr og kulturlandskap.

Tabell 13. Fordeling av registrerte naturtyper basert på lokalitetsverdi.

Hovednaturtype	Lokalitetsverdi			Antall lokaliteter
	A	B	C	
Myr	1	5	4	10
Kulturlandskap	1	5	4	10
Ferskvann/våtmark	3	1	-	4
Skog	6	15	10	31
Havstrand/kyst	-	4	-	4
Andre viktige forekomster	-	5	-	5
Totalt antall lok.	11	35	18	64

5 Rødlistearter og ansvarsarter i Molde

Funnene av rødlistede karplaner, moser, kransalger, lav, sopp og sommerfugler er sammenstilt for hele M & R av Gaarder & Jordal (2001). Sistnevnte sammenstilling bygger på en tidligere rapport av samme forfattere, Jordal & Gaarder (1998a). I tillegg har forfatterne utarbeidet en rapport over regionalt sjeldne og truede plantearter i M & R (Gaarder & Jordal 2003). Dataene om rødlisteartene i dette kapitlet er hentet fra disse rapportene, samt en sammenstilling av Jordal (2003a).

Med rødlistearter menes arter som er oppført på nasjonal rødliste (DN 1999b).

Dette er ikke noen fullstendig oversikt over rødlistearter og ansvarsarter i Molde, siden flere organismegrupper ennå ikke er kartlagt (bl.a. vilt).

Rødlistekategorier og ansvarskategorier er tidligere omtalt i kap. 2.3.

5.1 Sopp

Rødlistearter

Det er nå registrert over 7000 sopparter i Norge, noe som gjør at soppene er den nest største organismegruppen i landet etter insektene (DN 1999b). I M & R finnes ca 110 rødlistede sopparter (Gaarder & Jordal 2001). Til nå er det gjort 17 rødlistefunn av sopp i Molde, fordelt på 15 arter (tabell 14).

Tabell 14. Funn av rødlistede sopp i Molde. Artene sortert etter truethetskategori.

Norsk navn	Kategori 1999	Lokalitet/område
Sauevokssopp	E	Skovika – lok. 10072.
Svartnende kantarell	V	Stien mellom Trastalia/Bjørsetelva og Kongebjørka.
Fiolett greinkøllesopp	V	Langlisetra – lok. 10081.
Limvokssopp	V	Skovika – lok. 10072.
Rødnende lutvokssopp	V	Holbakken – lok. 10101.
Ospehvitkjuke	R	Brensleffjellet – lok. 10067.
Lurvesøtpigg	R	Bolsøya.
Rundsporetåre	R	Hjertøya på furu lok. 10014
Blek kantarell	DC	Molde: Nordbyhagen, i granskog, nordgrense.
Ospekjuke	DC	Nordre Sotnakkvatnet.
Ospekjuke	DC	Meknakken – lok 10117.
Brun jordstjerne	DC	Molde: Rekneparken.
Brun jordstjerne	DC	Molde: Romsdalsmuseet.
Laksekjuke	DC	Molde: skogen SV for hotellet.
Gulskivevokssopp	DC	Molde: Kvam V. for byen.
Skifervokssopp	DC	Veøya - lok. 10001.
Brun hvitkjuke	DC	Bordalen- lok. 10133

Ansvarsarter

Ansvarsartene for sopp som her er listet bygger på Jordal (1997a). Soppene er ikke offisielt ansett som ansvarsarter, men Jordal (1997a) foreslår hele 19 arter som potensielle norsk/skandinaviske ansvarsarter. Av disse er to funnet i Molde, fiolett greinkøllesopp og rødneende lutvokssopp.

I tillegg til de 19 artene, er det også mulig at Norge har viktige bestander av arter som f.eks. brunfnokket vokssopp, skarlagenvikssopp og grå vokssopp (Jordal 1997a). Disse tre artene er registrert i Molde.

Tabell 15. Forslag (?) til norske ansvarsarter- arter som Norge synes å ha særlig forvalteransvar for i europeisk sammenheng. Forslag til ansvarsarter bygger på Jordal (1997a). Bare beitemarkssopp er vurdert. Kun de to artene som er funnet i Molde er vurdert opp mot artsforslagene gitt av Jordal (1997a).

Ansv	Rødlistekat.	Norsk navn	Lokalitet/område
AF?	V	Fiolett greinkøllesopp	Langlisetra – lok. 10081.
AF?	V	Rødneende lutvokssopp	Holbakken – lok. 10101.

5.2 Karplanter

Rødlistearter

I Norge regner en i dag 1195 arter som hjemlige, og i tillegg regnes ca 580 arter som innførte og etablerte arter (DN 1999b). Antall rødlistede karplantearter i Molde og M & R ellers, er beskjedent (Gaarder & Jordal 2001). Funn av rødlistede karplanter i M & R er sammenstilt av Gaarder & Jordal (2003).

Kun to rødlistede karplanter er til nå funnet i Molde (tabell16).

Tabell 16. Funn av rødlistede karplantearter i Molde. Artene er sortert etter truethetskategori.

Norsk navn	Kategori 1999	Lokalitet/område
Kvitkurle	DC	Molde: v. for sentrum, på slette som ble ødelagt av utbygging av DH-barnehagen.
Bruntelg	DM	Bolsøy: Seterøya.

Ansvarsarter

Foreløpig er det registrert tre ansvarsarter av karplanter for Molde (tabell 17).

Tabell 17. Ansvarsarter av karplanter i Molde. Kolonnen rødlistekat. angir om arten i tillegg til å være ansvarsart er rødlistet. Artene er sortert etter ansvarskategori.

Ansv	Rødlistekat.	Norsk navn	Lokalitet/område
AV	DM	Bruntelg	Bolsøy: Seterøya.
AV	-	Fjordskjørbuksurt	Oltervågen- lok. 10106.
AV	-	Rognasal	Hjertøya lok. 10014.

I tillegg til disse artene kan det være naturlig å nevne arter som barlind, begerhagtorn, åkerbær og kystmarikåpe, som alle har randpopulasjoner i kommunen. Molde har derfor på mange måter et ekstra forvaltningsansvar ovenfor disse artene. Gaarder & Jordal (2003) anser åkerbær og bl.a. småull (jfr. lok. 10107) for å være kritisk truet i M & R.

5.3 Lav

Rødlistearter

Det er kjent over 1800 lavararter i Norge (DN 1999b). Dette gjør Norge til et uvanlig lavrikt land. Det har aldri vært gjennomført noen sammenstilling over lavfloraen i M & R, heller ingen større systematiske kartlegginger er gjennomført (Gaarder & Jordal 2001). I alt er 74 lavararter rødlistet, og av disse er 13 kjent fra M & R (Gaarder & Jordal 2001).

Kunnskapen om lav generelt og rødlistede lav spesielt har derfor vært generelt dårlig.

Totalt er det registrert tre rødlistede lavararter i Molde, fordelt på sju funn (tabell 18).

Tabell 18. Funn av rødlistede lavararter i Molde. K= kandidat til rødlisten. Artene er sortert etter truethetskategori.

Norsk navn	Kategori 1999	Lokalitet/område
Skorpefiltlav	DC	Horsgårdkollen lok. 10067.
Skorpefiltlav	DC	Rislia – lok. 10078.
Skorpefiltlav	DC	Storelva ovenfor Gusjås lok. 10005.
Skorpefiltlav	DC	Bordalen- lok. 10133
Hvithodenål	K	Nørdre Sotnakkvatnet.
Kystdoggnål	K	Haukebø.
Kystdoggnål	K	Sotnakken.

Ansvarsarter

Mange av lavartene som finnes i Molde, derav noen som Norge har et skandinavisk eller europeisk forvaltningsansvar for, er knyttet til fuktige kystklima. Trolig finnes flere lavararter enn hva som er registrert til nå. Foreløpig er det funnet ti ulike arter i Molde, som Norge har et ekstra forvaltningsansvar for (tabell 19).

Tabell 19. Ansvarsarter av lav i Molde. Kolonnen rødlistekat. angir om arten i tillegg til å være ansvarsart er rødlistet. Artene er sortert etter ansvarskategori.

Ansv	Rødlistekat.	Norsk navn	Lokalitet/område
AE	-	Sølvnever	Flere lok, bl.a. lok. 10001, 10078, 10080.
AE	-	Kystnever	Flere lok, bl.a. lok. 10005 og 10011.
AF	-	Puteglye	Flere lok, bl.a lok. 10115 og loknr. 10005. 10133.
AF	-	Vanlig blåfiltlav	Ovenfor Saggrova – lok. 10115.
AF	-	Kysthinnelav	Storelva ovenfor Gussiås lok. 10005.
AF	DC	Skorpefiltlav	Storelva ^o / Gusjås lok. 10005, lok. 10078, 10133.
AF	-	Kystfiltlav	Arsdalen loknr. 10020, Meknakken lok.10117 og Bordalen lok. 10133
AF	-	Skrukkelav	Arsdalen loknr. 10020, Meknakken lok.10117.
AF	-	Rundporelav	Meknakken lok.10117.
AF	-	Grynporelav	Ramnfloget lok. 10011 og Julbøen lok. 10051.

5.4 Moser

Rødlistearter

Norge har en rik moseflora med 1064 arter av i alt ca 1690 arter i Europa (DN 1999b). Moser betegnes av Gaarder & Jordal (2001) som dårlig kjent i fylket. Av totalt 216 rødlistede mosearter, finnes 19 i M & R (Gaarder & Jordal 2001). I Molde er det kun funnet en rødlistet moseart (tabell 20).

Funn av rødlistede moser i M & R er sammenstilt av Gaarder & Jordal (2001).

Den eneste rødlistede mosen som er funnet i Molde er råteflak. Denne råtvadmosen er funnet på to forskjellige steder i kommunen (tabell 20).

Tabell 20. Funn av rødlistede mosearter i Molde.

Norsk navn	Kategori 1999	Lokalitet/område
Råteflak	DM	Årøydalen
Råteflak	DM	Raudmoldåsen -
Råteflak	DM	lok. 10121 (to funn)

Ansvarsarter

Det er foreløpig ikke kjent ansvarsarter av moser for Molde.

5.5 Andre rødliste- og ansvarsarter

Tabell 21 gir en oversikt over andre rødlistearter for Molde som er nevnt i rapporten. I Molde finnes flere andre rødlistede arter, bl.a. rødlistede rovfugler og pattedyr. En oversikt over disse finnes i kommunes viltkart.

Tabell 21. Oversikt over andre rødlistearter som omtales i rapporten.

Norsk navn	Organisme gruppe	Kategori 1999	Lokalitet/område
Elvemusling	Bløtdyr	V	Skallielva lok. 10123.
Elvemusling	Bløtdyr	V	Oselva lok. 10127.
Hvitryggspett	Fugl	V	Flere funn, bl.a. Kringstadnakken lok. 10054, lok. 10005 og 10067.
Vendehals	Fugl	V	Utløpet av Storelva lok. 10124
Storlom	Fugl	DC	Flere funn, bl.a. Arsdalen lok. 10020 og lok 10005 Storelva.
Smålom	Fugl	DC	Flere funn, bl.a. Arsdalen lok. 10020 og lok 10005 Storelva.
Gråspett	Fugl	DC	Arsdalen lok 10020.
Dvergspett	Fugl	DC	Flere funn, bl.a. Kringstadnakken lok. 10054, lok. 10067 og 10020.

Ansvarsarter

Siland som er registrert ved Utløpet av Storelva (lok. 10124), er norsk ansvarsart (AE).

5.6 Oppsummering av rødlistearter

Tabell 22 er en oppsummering av rødlistearter i Molde som er nevnt i denne rapporten, fordelt på antall funn og antall arter. Dette er ikke en fullstendig oversikt over alle rødlisteartene i Molde, siden flere organismegrupper ennå ikke er kartlagt. Men tabellen gir en foreløpig oppdatert (pr.16.03.2003) oversikt over rødlistede planter, moser, lav og sopp. Kommunen har derfor en større mengde rødlistearter enn hva som fremkommer i tabell 22 nedenfor.

Elvemuslingene listet i tabell 21 er medregnet i tabell 22 nedenfor, da utbredelsen m.h.t. antall forskjellige vassdraget hvor arten forekommer, trolig er godt kartlagt. Mens de rødlistede fuglene i tabell 21 er ikke medregnet i tabell 22 nedenfor, da virveldyr fremgår i kommunens viltkart.

Tabell 22. Antall rødlistefunn og antallararter innenfor hver rødlistekategori, sortert etter truethetskategori. De rødlistede fugleartene fra tabell 21 er ikke medregnet i denne tabellen.

Kategori	Antall funn	Antall arter
E	1	1
V	6	5
R	3	3
DC	14	9
DM	4	2
(K)=Kandidat	(3)	(2)
Totalt	28 (31)	20 (22)