



## Naturtypekartlegging i Larvik kommune 2008-2012

Kort oppsummering av resultat og metode

Solvang, R,  
Dato: 01.01.2014



---

## DOKUMENTINFORMASJON

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppdrag:           | Naturtypekartlegging i Larvik kommune 2008-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oppdragsgiver:     | Fylkesmannen i Vestfold og Larvik kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Arkivreferanse:    | 518 120/523 683                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oppdragsleder:     | Rune Solvang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Leveranse:         | Rapport, egenskapstabell, SOSI-filer, bildedokumentasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referanse:         | Solvang, R, 2013. Naturtypekartlegging i Larvik kommune 2008-2012. 25 s + vedlegg lokalitetsbeskrivelser 2008-2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Emneord            | Biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, Larvik kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skrevet av:        | Rune Solvang Asplan Viak (hovedforfatter og redaktør)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forsidebilde:      | Grov og majestetisk eik i Ullebergvegen ved Fritzøe golfbane. Foto: Rune Solvang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kvalitetskontroll: | Rune Solvang, Asplan Viak og Erik Johan Blomdal, Fylkesmannen i Vestfold                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Asplan Viak AS     | <a href="http://www.asplanviak.no">www.asplanviak.no</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Takksigelser:      | Marit Vasbotten og Rolf Gjølberg (Larvik kommune) og Erik Blomdal (Fylkesmannen i Vestfold) takkes for et godt samarbeid. Torgeir W. Skancke takkes også for beskrivelse av viktige nøkkelbiotoper i skog samt kartlegging av hule eiker. Tor Harald Melseth (Larvik botaniske forening) takkes på det varmeste for bidrag med sin botaniske kunnskap og lokalkunnskap både i felt og ved innspill til beskrivelser. Hans innsats har vært uvurderlig. Videre takkes Anders Mæland, Odd Frydenlund Steen, Arild Knutsen og Arne Heggland (fugl og natur), Anne Borander, Trond Grøstad og Dagny Mandt (botanikk) og Sigeline Hansen (sopp) for innspill om verdifull natur i kommunen. |

---

## INNHALDSFORTEGNELSE

|       |                                                                          |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | SAMMENDRAG.....                                                          | 4  |
| 2     | Innledning .....                                                         | 5  |
| 3     | Metode.....                                                              | 5  |
| 4     | Resultat .....                                                           | 7  |
| 4.1   | Tidligere kartlegginger .....                                            | 7  |
| 4.2   | Ny kartlegging .....                                                     | 7  |
| 4.3   | Kort om naturforhold.....                                                | 8  |
| 4.4   | Oversikt over naturtypelokaliteter .....                                 | 8  |
| 4.1   | Tidligere kartlagte lokaliteter som utgår som naturtypelokaliteter ..... | 10 |
| 4.2   | Miljøregistrering i skog (MIS).....                                      | 12 |
| 4.3   | Registreringer på Fritzøe skoger sine eiendommer .....                   | 13 |
| 4.4   | Utvalgte naturtyper.....                                                 | 13 |
| 4.4.1 | Hule eiker .....                                                         | 13 |
| 4.4.2 | Slåttemark.....                                                          | 15 |
| 4.5   | Kartlagte areal .....                                                    | 16 |
| 4.6   | Rødlistearter .....                                                      | 18 |
| 4.7   | Fremmede arter.....                                                      | 19 |
| 4.8   | Utryddede arter .....                                                    | 19 |
| 4.9   | Tidsbruk.....                                                            | 20 |
| 4.10  | Ansvarsnaturtyper .....                                                  | 21 |
| 4.11  | Forslag til videre arbeid .....                                          | 21 |
| 5     | Lokalitetsbeskrivelser .....                                             | 23 |
| 6     | Kilder.....                                                              | 23 |

## 1 SAMMENDRAG

Det er gjennomført naturtypekartlegging i Larvik kommune, Vestfold, på oppdrag fra Fylkesmannen og kommunen i perioden 2008-2012. Metodikken er basert på DN-håndbok 13-1999 for naturtypekartlegging; dvs. kartlegging av spesielt viktige områder for biologisk mangfold.

Kartleggingen har vært todelt ved at (1) utvalgte naturtypelokaliteter er kvalitetsjekkert og (2) nye naturtypelokaliteter er kartlagt. Hovedfokus har vært kystsonen og pressområder sør for E18 og sør for Rv 302, og i 2011 og 2012 har også enkelte skoglokaliteter innenfor E18 blitt kartlagt.

Totalt 284 (pr. 1.5.2013) naturtypelokaliteter er befart, beskrevet og digitalisert. Totalt 119 av disse er kulturlandskapslokaliteter, 82 skog, 35 havstrand, 3 myr og/eller kilde, 3 sørvendt berg, rasmark og kantkratt, 3 myr og kilde og 42 er ferskvann/våtmark. I alt 69 naturtypelokaliteter har blitt vurdert som verdi A (svært viktig), 138 som B (viktig) og 77 som lokalt viktig (C). 16 lokaliteter er/vil bli fjernet fra Naturbasen etter revisjonen, da disse ikke lenger oppfyller verdikriteriene av ulike årsaker blant annet utbygging.

Larvik kommune har til tross for stort utbyggingspress i kystsonen mange lokaliteter med store naturverdier. Skog er den hovednaturtypen hvor det er største mangler i kartleggingen, og hvor det er størst potensial for ikke tidligere kjente A- og B-lokaliteter. Det er trolig mange 10-talls A og B-lokaliteter i skog som ikke er kartlagt. MIS-områdene gir i mange tilfeller gode indikasjoner på verdifulle arealer. Mange lokaliteter er kartlagt som MIS-områder; dvs. miljøregistreringer i skog, men hvilket arts mangfold som opptrer her er i liten grad kjent. I skog er det størst potensial knyttet til rike skogtyper som rik edelløvskog, rik blandingsskog i lavlandet og rike sumpskoger. Lokaliteter på kalk har lite potensial i kommunen.

En totalkartlegging av de fleste (mer enn 80 %) av A- og B-lokalitetene i kommunen vil kreve langt mer innsats for å få en tilfredsstillende dekning av de viktigste og mest pressutsatte områdene i kommunens kystsone, vassdragsnære areal, kulturlandskap og skog. Spesielt i skog gjenstår det mye kartleggingsarbeid slik det gjør i mange andre kommuner.



## 2 INNLEDNING

Selv om det i Norge er mye natur, blir naturområdene i økende grad utsatt for inngrep av ulike slag. Dette gjelder i særlig grad i tettbygde strøk i lavlandet og i produktive områder under skoggrensa. Det er nettopp her man finner den største variasjonen i biologisk mangfold. Utbygging av boliger, fritidshus, næringsvirksomhet, infrastruktur og et intensivt jord- og skogbruk utgjør et stadig større press på slike areal. Bevaring av naturmiljø og biologisk mangfold er av den grunn en av våre aller største miljøutfordringer, både på globalt, nasjonalt og lokalt nivå. Det er en nasjonal målsetting å ivareta biologisk mangfold og mangfoldets leveområder. Norsk miljøvernpolitikk forplikter Norge og sektormyndighetene å forvalte naturverdiene slik at arter som naturlig finnes skal sikres i levedyktige bestander, og at variasjonen i naturtyper og variasjon i biologisk mangfold opprettholdes. Naturmangfoldloven som trådte i kraft 1.7.2009 har medført egne juridiske bestemmelser for å ivareta den mest verdifulle naturen med blant annet fokus på prioriterte arter og utvalgte naturtyper.

Kommunene er i dag tillagt en sentral rolle i naturforvaltningen og forvaltning av det biologiske mangfoldet gjennom blant annet arealforvaltningen. Dette forutsetter at kommunene har kunnskap om det biologiske mangfoldet, og hvor de viktige naturarealene finnes. Naturtypekartleggingen i kommunene er et prosjekt for å øke kunnskapen om det biologiske mangfoldet, slik at man kan forvalte dette på en fornuftig måte. Alle norske kommuner skal gjennomføre kartlegging av viktige areal for biologisk mangfold. Målsettingen var at alle norske kommuner skulle ha kartlagt biologisk mangfold i sin kommune innen 2003, og de aller fleste kommuner har nå gjennomført en slik første kartlegging.

Kommunen har en viktig rolle med å følge opp og motivere til ivaretagelse av det biologiske mangfoldet i forhold til alle sektorer innenfor arealforvaltning, spesielt utbyggingsinteresser samt jord- og skogbruk. Kommunene må selv innarbeide hensyn til biologisk mangfold i den daglige arealforvaltningen. Ved å ha en god oversikt over de mest verdifulle naturområdene kan kommunen redusere konfliktene mellom bruk og vern av areal og styre utviklingen i større grad enn tidligere. Kartene over viktige naturområder vil og må være et viktig bidrag til å utføre en mer presis og forutsigbar arealforvaltning i kommunen.

Det er også et ønske å øke den lokale bevisstheten om natur og det biologiske mangfoldet i kommunen. Ikke minst er det et ønske at kartleggingen skal bidra til å øke interesse og kunnskap om naturen blant kommunens innbyggere. Det er derfor ønskelig at rapport og kart blir gjort tilgjengelig for skoler, frivillige organisasjoner og andre naturinteresserte.

## 3 METODE

Kartlegging og verdisetting av viktige områder for biologisk mangfold er basert på nasjonal metodikk (Direktoratet for Naturforvaltning 2000, 2007). Kartleggingen av prioriterte naturtyper (naturtypelokaliteter) er basert på DN-håndbok 13- oppdatert versjon (DN 2007) som omfatter 57 prioriterte naturtyper av særlig verdi for biologisk mangfold. Lokaliteter som oppfyller kravene til naturtypelokalitet verdisettes etter gitte kriterier til A, B og C-verdi. Det henvises til denne håndboka,

og da spesielt kapitlene 1–4 og 6, for en nærmere beskrivelse av kriterier for utvelgelse av naturtypelokaliteter og verdisetting av disse.

Tabell 1. Verdiklassifisering av naturtypelokaliteter.

| Verdi<br>(DN-håndbøkene) | Nasjonal-<br>lokal verdiskala (grovt sett) | Naturforhold        |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| A – svært viktig         | Nasjonal verdi                             | Svært viktig natur  |
| B – viktig               | Regional verdi                             | Viktig natur        |
| C – lokalt viktig        | Høy lokal verdi                            | Lokalt viktig natur |
| Ingen verdisetting       |                                            | Ordinær øvrig natur |
| Utbygde områder          | Ingen verdi                                | Bebygde areal       |

For rødlistekategorier henvises det til Kålås m. fl. (2010) hvor CR etter artsnavn viser at arten er vurdert som kritisk truet, EN sterkt truet, VU sårbar og NT nær truet; se [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)



Figur 1. Bratte kalkklipper på Geiterøya. Geiterøya er en utløper av Grenlands kambrosilurområder inn i Larvik. Her er det både sterkt beitepåvirket kalkskog, rik edelløvsog og åpen grunnlendt kalkmark med både et stort biologisk mangfold. Potensialet for mange interessante nyfunn vurderes som stort.

## 4 RESULTAT

Denne oppsummeringsrapporten er gjort enkel og kortfattet da tid og ressurser er brukt på feltarbeid, lokalitetsbeskrivelser, digitalisering av kartfiler og innleggelse i databasen Natur 2000 for eksport til Miljødirektoratets Naturbase: <http://geocortex.dirnat.no/silverlightViewer/?Viewer=Naturbase> Hovedfokuset har vært nytt feltarbeid både ved kvalitetssjekking av eksisterende naturtypelokaliteter og ved nykartlegging. Artskart hos Artdatabanken, som er en karttjeneste som viser blant annet funn av rødlistearter (truede arter), har vært en viktig kunnskapskilde i arbeidet.

### 4.1 Tidligere kartlegginger

Larvik kommune ferdigstilte første fase av kartlegging av naturtyper i 2003; se <http://www.larvik.kommune.no/> under miljø og biologisk mangfold. Det er gjort et omfattende arbeid med avgrensning av naturtypelokaliteter i første fase. Totalt hele 664 lokaliteter ble kartlagt hvorav 168 naturtypelokaliteter ble verdisatt som A (svært viktig). Lokaliteten ligger i Naturbase. Lokalitetsbeskrivelsene tilfredsstiller ikke dagens krav til beskrivelser fra Miljødirektoratet. Beskrivelsene fra kartleggingen i 2013 er i de fleste tilfeller fraværende eller i beste fall kortfattede og mangler vesentlig informasjon om naturgrunnlag, vegetasjonstyper og arts mangfold. I noen tilfeller er også avgrensningene upresise. Dette gjelder spesielt i skog.

Plan – og konsekvensutredninger i tiden etter 2003 har overraskende nok i liten grad bidratt til nye lokaliteter. Dette kan tyde på at det er stilt få krav til kartlegging av naturmiljø i plansaker i Larvik kommune eller hos Fylkesmannen, eller at det har vært mangelfulle rutiner for å oppdatere Naturbase med ny kunnskap. Et unntak er kartlegginger på Forsvarets eiendommer samt konsekvensutredninger utført av Statens Vegvesen.

### 4.2 Ny kartlegging

På oppdrag for Fylkesmannen i Vestfold ved Asplan Viak gjorde Rune Solvang en vurdering av behovet for kartlegging i 2008. Konklusjonen var at feltarbeid var helt nødvendig for å oppdatere de tidligere lokalitetsbeskrivelsene til et akseptabelt nivå. En lang rekke kjente naturtypelokaliteter samt en liste med potensielt nye, hovedsakelig lokaliteter med forekomst av kritisk truede (CR), sterkt truede (EN) eller sårbare arter (VU) som tidligere ikke var kartlagt, ble identifisert og prioritert.

Vårt arbeid i perioden 2008-2012 har i hovedsak tatt for seg A- og B-lokaliteter, dvs. områder som er svært viktige og viktige for biologisk mangfold, sør for E18 og sør for Rv 302 (kalt undersøkelsesområdet). På grunn av begrensede ressurser har lokaliteter med C-verdi i mindre grad blitt prioritert.

### 4.3 Kort om naturforhold

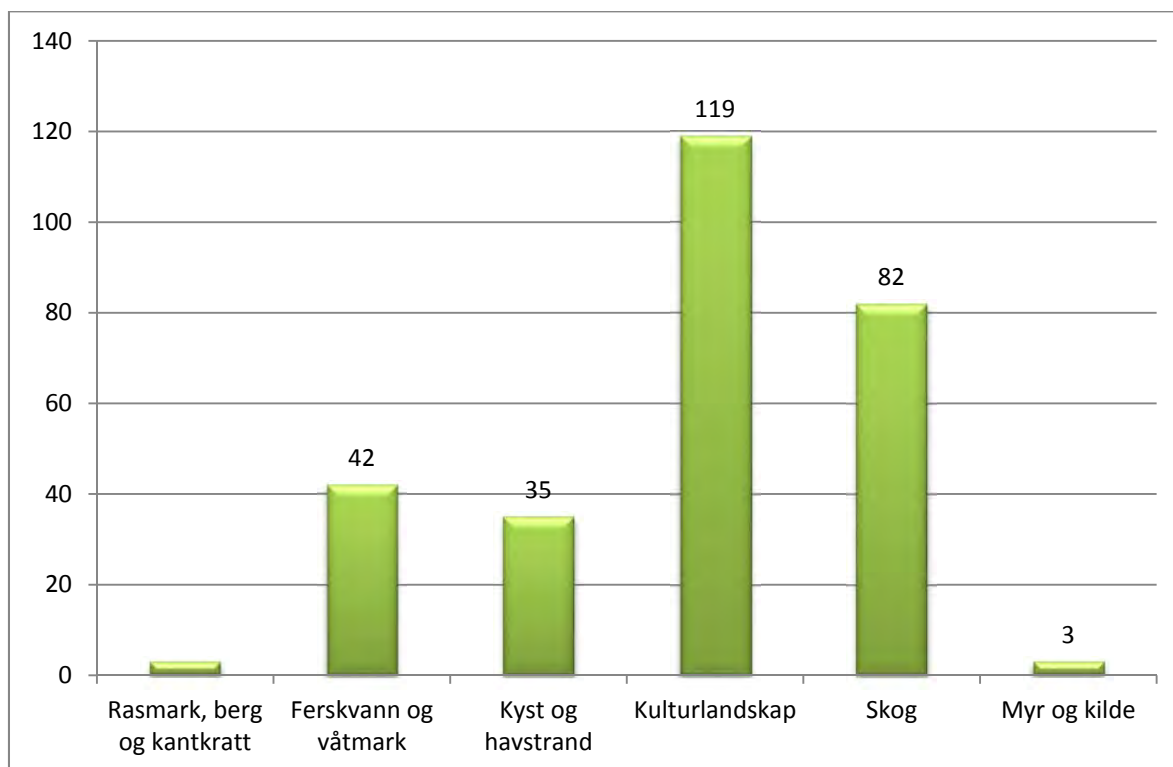
Larvik er en kystkommune, som også omfatter store jordbruksarealer, samt skog og fjell. I nord-syd retning har kommunen en utstrekning på ca. 40 km. Det høyeste punktet er Vettakollene 453 moh. som ligger nordligst i kommunen. Larvik kommune er på 534,5 km<sup>2</sup> med et innbyggertall pr. 2012 på 24 422 innbyggere. Kommunen dekker 25 % av fylkets areal. Larvik er både en kyst – og skogkommune. Lågen renner gjennom kommunen. For nærmere beskrivelse av kommunen henvises det til annen litteratur.

### 4.4 Oversikt over naturtypelokaliteter

Totalt 284 (pr. 1.5.2013) naturtypelokaliteter er befart, beskrevet og digitalisert i perioden 2008-2012. Totalt 119 av disse er kulturlandskapslokaliteter, 82 skog, tre myr, og/eller kilde, tre sørvendt berg, rasmark og kantkratt og 42 er ferskvann og våtmark. I alt 69 naturtypelokaliteter har blitt vurdert som verdi A (svært viktig), 138 som B (viktig) og 77 som lokalt viktig (C).

Tabell 2. Oversikt over antall naturtypelokaliteter kartlagt i 2008-2012 fordelt på hovednaturtype.

| Hovednaturtype             | Antall | Hovednaturtype | Antall     |
|----------------------------|--------|----------------|------------|
| Rasmark, berg og kantkratt | 3      | Kulturlandskap | 119        |
| Ferskvann og våtmark       | 42     | Skog           | 82         |
| Kyst og havstrand          | 35     | Myr og kilde   | 3          |
|                            |        | <b>Totalt</b>  | <b>284</b> |



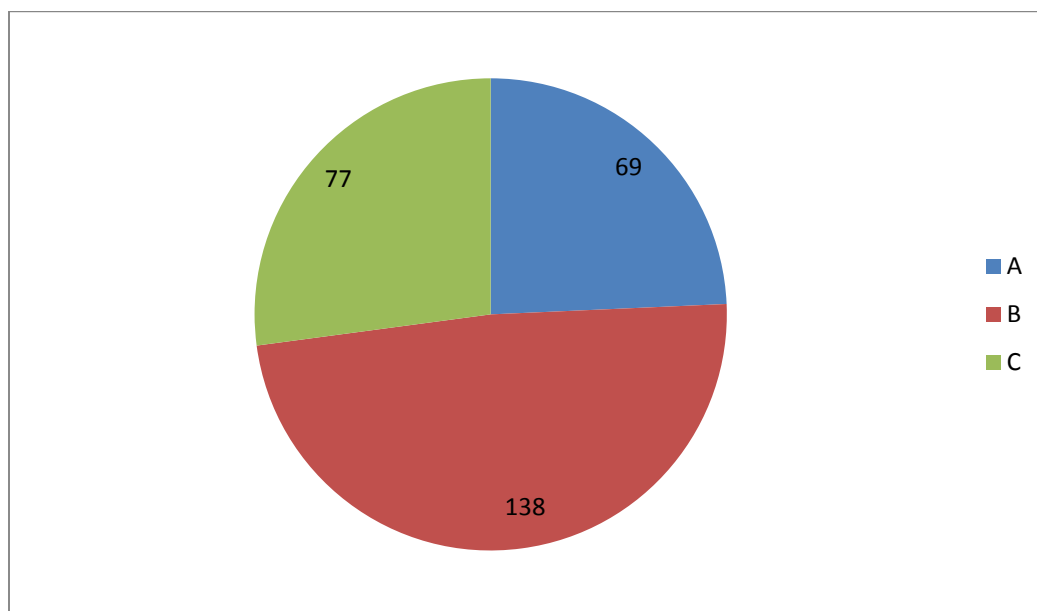
Figur 2. Antall lokaliteter fordelt på hovednaturtype.

Tabell 3. Oversikt over naturtypelokaliteter fordelt hovednaturtype, naturtype og verdi.

| Naturtyper - tabelloversikt |                                       |           |            |           |             |            |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|
| Hovednaturtype              | Naturtype                             | A         | B          | C         | Uprioritert | Total      |
| <b>Ferskvann/våtmark</b>    |                                       | <b>15</b> | <b>21</b>  | <b>6</b>  |             | <b>42</b>  |
|                             | Mudderbank                            |           | 1          |           |             | 1          |
|                             | Viktig bekkedrag                      | 1         |            |           |             | 1          |
|                             | Rik kulturlandskapssjø                | 4         | 2          |           |             | 6          |
|                             | Dam                                   | 3         | 8          | 6         |             | 17         |
|                             | Naturlig fisketomme innsjøer og tjern | 4         | 8          |           |             | 12         |
|                             | Evjer, bukter og viker                | 3         | 2          |           |             | 5          |
| <b>Kulturlandskap</b>       |                                       | <b>19</b> | <b>52</b>  | <b>48</b> |             | <b>119</b> |
|                             | Parklandskap                          | 1         | 1          |           |             | 2          |
|                             | Slåttemark                            | 2         | 3          | 2         |             | 7          |
|                             | Naturbeitemark                        | 2         |            |           |             | 2          |
|                             | Hagemark                              | 2         | 4          |           |             | 6          |
|                             | Beiteskog                             | 1         |            |           |             | 1          |
|                             | Store gamle trær                      | 10        | 43         | 45        |             | 98         |
|                             | Parklandskap                          |           | 1          |           |             | 1          |
|                             | Skrotemark                            | 1         |            |           |             | 1          |
|                             | Åpen grunnlendt kalkmark              |           |            | 1         |             | 1          |
| <b>Kyst og havstrand</b>    |                                       | <b>11</b> | <b>18</b>  | <b>6</b>  |             | <b>35</b>  |
|                             | Sand- og grusstrand                   | 5         | 5          | 3         |             | 13         |
|                             | Strandeng og strandsump               | 6         | 11         | 3         |             | 20         |
|                             | Tangvoll                              |           | 1          |           |             | 1          |
|                             | Brakkvannsdelta                       |           | 1          |           |             | 1          |
| <b>Myr og kilde</b>         |                                       | <b>1</b>  | <b>2</b>   |           |             | <b>3</b>   |
|                             | Intakt lavlandsmyr i innlandet        | 1         | 2          |           |             | 3          |
| <b>Rasmark, berg og</b>     |                                       | <b>1</b>  | <b>2</b>   |           |             | <b>3</b>   |
|                             | Kantkratt                             | 1         | 2          |           |             | 3          |
| <b>Skog</b>                 |                                       | <b>22</b> | <b>43</b>  | <b>17</b> |             | <b>82</b>  |
|                             | Rik edellauvskog                      | 10        | 16         | 3         |             | 29         |
|                             | Gammel fattig edellauvskog            | 6         | 4          | 2         |             | 12         |
|                             | Gråor-heggeskog                       |           | 1          |           |             | 1          |
|                             | Rik sumpskog                          | 5         | 16         | 10        |             | 31         |
|                             | Gammel lauvskog                       |           | 1          |           |             | 1          |
|                             | Gammel barskog                        |           | 3          | 2         |             | 5          |
|                             | Rik blandingsskog i lavlandet         | 1         | 2          |           |             | 3          |
| <b>Totalt</b>               |                                       | <b>69</b> | <b>138</b> | <b>77</b> |             | <b>284</b> |



I perioden 2010-2012 er 31 lokaliteter revidert, mens 107 er nykartlagt. Vi har ikke tilsvarende tall for 2008-2009, men anslagsvis er 60 % av lokalitetene er nykartlagt mens 40 % er reviderte lokaliteter. Det meste av de nykartlagte områdene er skoglokaliteter og kulturlandskap i form av gamle trær. Et betydelig antall lokaliteter er gitt endret verdisetting og avgrensning, og noen lokaliteter har også endret naturtypekategori. Dette understreker behovet for nykartlegging og kvalitetssikring.



Figur 3. Fordeling av lokaliteter på verdi (A, B og C) etter DN-håndbok 13.

#### 4.1 Tidligere kartlagte lokaliteter som utgår som naturtypelokaliteter

16 lokaliteter er eller vil bli fjernet fra Naturbasen etter revisjonen, blant annet på grunn av inngrep i form av utbygging eller hogst.

Tabell 4. Oversikt over lokaliteter som utgår fra Naturbasen.

| IID. Naturbasen | Lokalitetsnavn  | Merknader                                                                                            |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BN00002363      | Blåskjell       | Ikke rik sumpskog                                                                                    |
| BN00002898      | Blåskjell       | Liten lokalitet med småvokst svartor. Kvalifiserer ikke som naturtypelokalitet                       |
| BN00002374      | Værvågen        | Hytter dominerer innenfor lokaliteten                                                                |
| BN00002525      | Trafjorden/Kinn | Liten lokalitet med svært påvirket og tørr svartorsumpskog. Kvalifiserer ikke som naturtypelokalitet |
| BN00002525      | Styggås         | Hytte inngår i lokaliteten. Øvrig areal er innenfor Styggås naturreservat                            |
| BN00002538      | Barkvika        | Svartorskog langs veg som er betydelig påvirket av hogst                                             |
| BN00002682      | Gusland         | Liten lokalitet rundt to hytteeiendommer. Meget glissen skog.                                        |
| BN00002683      | Guslandsåsen    | Fjernes. Ingen spesielle kvaliteter i dag. Ikke MIS-område                                           |

|            |                   |                                                                                                                                          |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BN00002684 | Guslandsåsen      | Fjernes. Ingen spesielle kvaliteter i dag. Ikke MIS-område.                                                                              |
| BN00002681 | Trafjorden/Kinn   | Hytte på lokaliteten.                                                                                                                    |
| BN00002826 | Tveitskogen       | Dam. Utgår. Ikke gjenfunnet                                                                                                              |
| BN00002857 | Drengskilen       | Sumpskogen er helt borte. Hogd ved utvidelse av jordbruksareal?                                                                          |
| BN00002897 | Ødegården camping | Hytteutbygging og mye hogst har ødelagt lokaliteten                                                                                      |
| BN00002966 | Djupedalen        | Nedbygd                                                                                                                                  |
| BN00002782 | Raunebekken       | Utgår. Øverste del ikke interessant.                                                                                                     |
| BN00002493 | Leirvollkilen Ø   | Kartlagt så sent som i 2008. I perioden 2008-2011 er det meste av svartorsumpskogen hogd og restarealet er så lite at lokaliteten utgår. |



Figur 4. Verdifullt ferskvannsmiljø i nordvest enden av Vassbotnvann.

## 4.2 Miljøregistrering i skog (MIS)

Viken skogeierforening har gjennomført områdetakst og miljøregistreringer i skog (MIS) på gårdseiendommene i Larvik kommune i forbindelse med rullering av skogbruksplanene i 2005 og 2006. Eiendommene til Fritzøe skoger (142 000 dekar/daa; se kap. 4.3), Peder Treschow (9700 daa) og prestegårdsskogene (1000 daa) inngår ikke i disse MIS-registreringene. MIS-dataene er svært viktige grunnlagsdata for naturtypekartleggingen og et flertall av MIS-områdene kvalifiserer trolig også som naturtypelokaliteter. Områdetaksten opererer med et totalt produktivt areal på 147.650 daa hvorav ca. 5.500 av dette ikke er ansett som mulig å drive. Eiendommer under 10 daa skog er ikke med.

Det er kartlagt 1267 MIS-figurer i kommunen. Totalt 283 MIS-figurer er foreslått som urørt/ikke-hogst mens hele 984 MIS-figurer er foreslått med gjennomhogst (Viken 2010). Gjennomhogst er fortrinnsvis uttak av bartrær og bjørk. Hele 77 % av MIS-områdene er med andre ord foreslått med gjennomhogst. For et fåtall av lokalitetene som er foreslått som urørt står det «bør stå urørt men kan ta ut gran og bjørk». Disse er dermed også å betrakte som gjennomhogst.

For MIS-figurene er det angitt livsmiljø, vegetasjonstype, naturtypekategori og verdi som A, B og C-lokaliteter etter DN-systemet (DN håndbok 13-1999). MIS-dataene kan dermed konverteres til naturtypelokaliteter ved behov.

Brutto areal av MIS-figurer som ble registrert i områdetaksten var på 8.611 daa. Etter gjennomgang med grunneierne og utvelgelse ble det stående igjen 7.267 daa. Dette utgjør ca. 4,8 % av taksert produktivt areal på gårdseiendommene.

Tabell 5. Antall MIS-områder fordelt på naturtypekategori, verdi og tiltak.

|                           | Urørt |     |    | Gjennomhogst |     |     |
|---------------------------|-------|-----|----|--------------|-----|-----|
|                           | A     | B   | C  | A            | B   | C   |
| Rik edelløvskog           | 42    | 71  | 12 | 64           | 304 | 200 |
| Gammel fattig edelløvskog | 9     | 29  | 13 | 15           | 76  | 62  |
| Kalkskog                  | 13    | 21  | 10 | 1            | 30  | 125 |
| Bjørkeskog med høgstauder |       | 1   |    |              |     |     |
| Gråor-heggeskog           |       |     | 2  |              | 9   | 18  |
| Rik sumpskog              | 3     | 12  | 3  | 1            | 20  | 23  |
| Gammel løvskog            |       | 11  | 3  |              | 20  | 20  |
| Gammel barskog            | 2     | 6   | 16 |              | 6   | 13  |
|                           | 69    | 151 | 59 | 81           | 465 | 461 |



### 4.3 Registreringer på Fritzøe skoger sine eiendommer

Det er også gjennomført nøkkelbiotopregistreringer på Fritzøe skoger sin store eiendom i Larvik kommune. Siste Sjanse gjennomførte her gode nøkkelbiotopkartlegginger på slutten av 1990-tallet. Det er laget et faktaark for hver lokalitet som er oppbevart hos Fritzøe skoger. Totalarealet på eiendommen (som inkluderer Lardal, Andebu, Kongsberg, Siljan og Porsgrunn) er på 562 000 daa hvor 78 % er produktiv skog og 22 % er impediment. 142 000 daa av eiendommen er i Larvik kommune.

Totalt er 215 nøkkelbiotoper registrert på Fritzøe skog sin eiendom (Fritzøe skoger 2013). Dette arealet utgjør 35 872 da, hvorav 23.000 da er produktiv mark. Dette utgjør 5,4 % av det produktive arealet. For hver nøkkelbiotop er skjøtelsesmulighet angitt. Hovedregelen er ikke hogst.

I forbindelse med kartlegging av edelløvskoger i Vestfold og Larvik i 2012 ble nøkkelbiotopdata fra utvalgte områder på Fritzøe sin eiendom gjort tilgjengelig og befart og beskrevet etter naturtypemetodikk.

### 4.4 Utvalgte naturtyper

Naturmangfoldloven gir hjemmel for å vedta utvalgte naturtyper. Det er kongen i statsråd som fastsetter forskrift som angir bestemte naturtyper som utvalgt. 13. mai 2011 ble fem utvalgte naturtyper vedtatt av Kongen i statsråd. Disse er slåttemark, slåttemyr, kalksjøer, kalklindeskog og hule eiker.

#### 4.4.1 Hule eiker

Naturtypen hule eiker er definert som eiketrær som har en omkrets på minst 200 cm, og eiketrær som er synlig hule og har en omkrets på minst 95 cm. Slike eiker omtales som «forskriftseiker». Eik er antagelig det treslaget i Norge som har flest arter knyttet til seg, kanskje så mye som 1 500. Mange av artene er spesialister på eik og har en fåtallig forekomst i hele Europa. I Norge er mange eikespesialister regnet som utrydningstruet, både av sopp, lav og insekter. Dette er fordi det stadig blir færre grove, gamle eiker, som kan bli hule og være levested for disse spesialiserte og sjeldne artene. Det er eiker i kulturlandskapet som denne forskriften gjelder for. Eiker i produktiv skog er unntatt forskriften da det er antatt og forventet at skogbruket selv ivaretar hule eiker i skog gjennom MIS-kartlegging og skogbruket sitt miljøsertifiseringssystem.



*Figur 5. Stor hul eikegadd ved Brekkeseter rett sør av E18. Hule og gamle store eiker med mye rødmuld er levested for mange sjeldne arter.*

Larvik kommune er en av de aller viktigste kommunene i Norge for den utvalgte naturtypen hul eik. I forbindelse med naturtypekartleggingen er det registrert totalt 107 lokaliteter med frittstående eiker eller naturtyper der store og gamle eiker inngår (som parklandskap og hagemark) hvorav 13 er vurdert som A (svært viktig), 49 som B og 45 som C. NINA har også registrert en rekke hule eiker i Larvik i forbindelse med forskningsprosjekter på hule og gammel eik.





*Figur 6. Verdifull eik på åkerholme ved gården Eikhaugen sør av Bommestad.*

#### 4.4.2 Slåttemark

Det er registrert i alt sju lokaliteter av den utvalgte naturtypen slåttemark i Larvik kommune så langt. I tillegg kommer enkelte slåttemarker kartlagt gjennom kartlegging av utvalgte kulturlandskap i Larvik kommune. Slåttemark er arealer som blir regelmessig slått, men ikke oppdyrket, gjødslet eller tilsådd. De blir slått seint i sesongen med ljå, eller tohjulstraktor med slåttekdiv.



*Figur 7. Gammelt kulturlandskap med styva askekaller og slåttemark ved søndre Holtseter.*

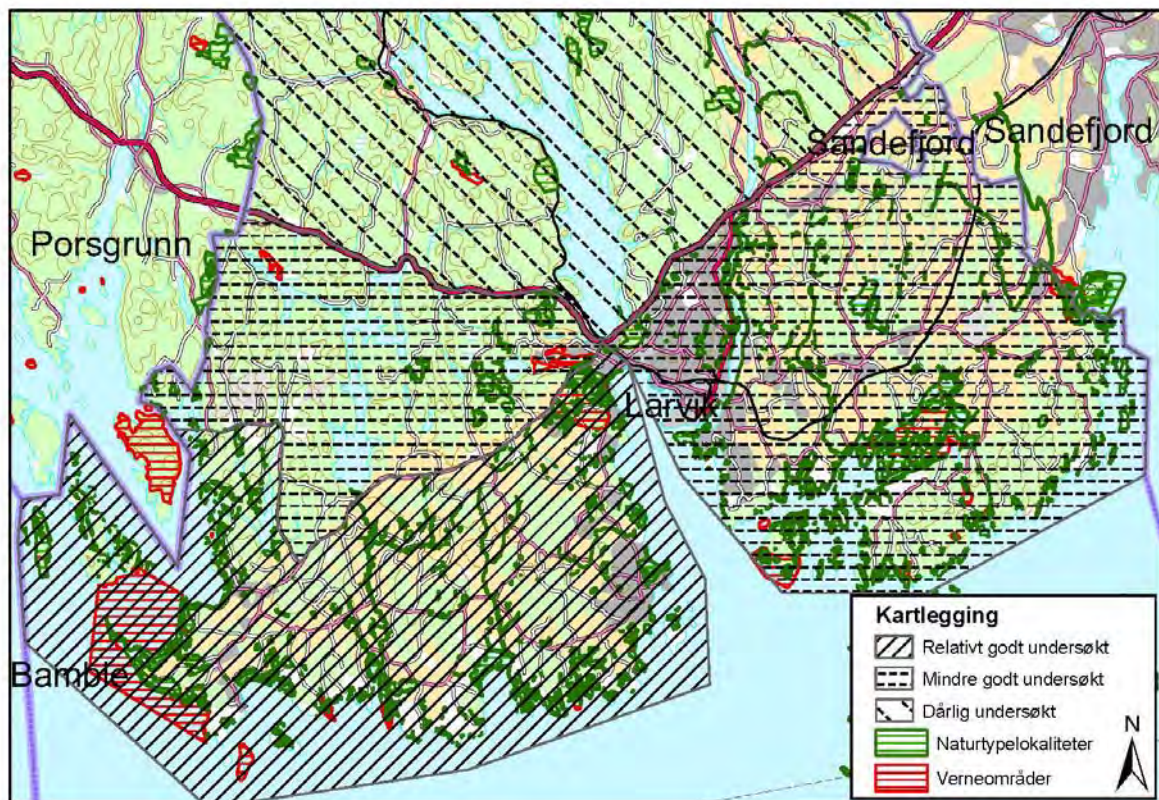


## 4.5 Kartlagte areal

DN ønsker i sin kravspesifikasjon at utførende konsulent enten på kart eller ved tekst sier noe om hvilke arealer som er kartlagt og hvilken kartleggingsstatus disse har (god eller dårlig). Kartleggingen vår har vært todelt:

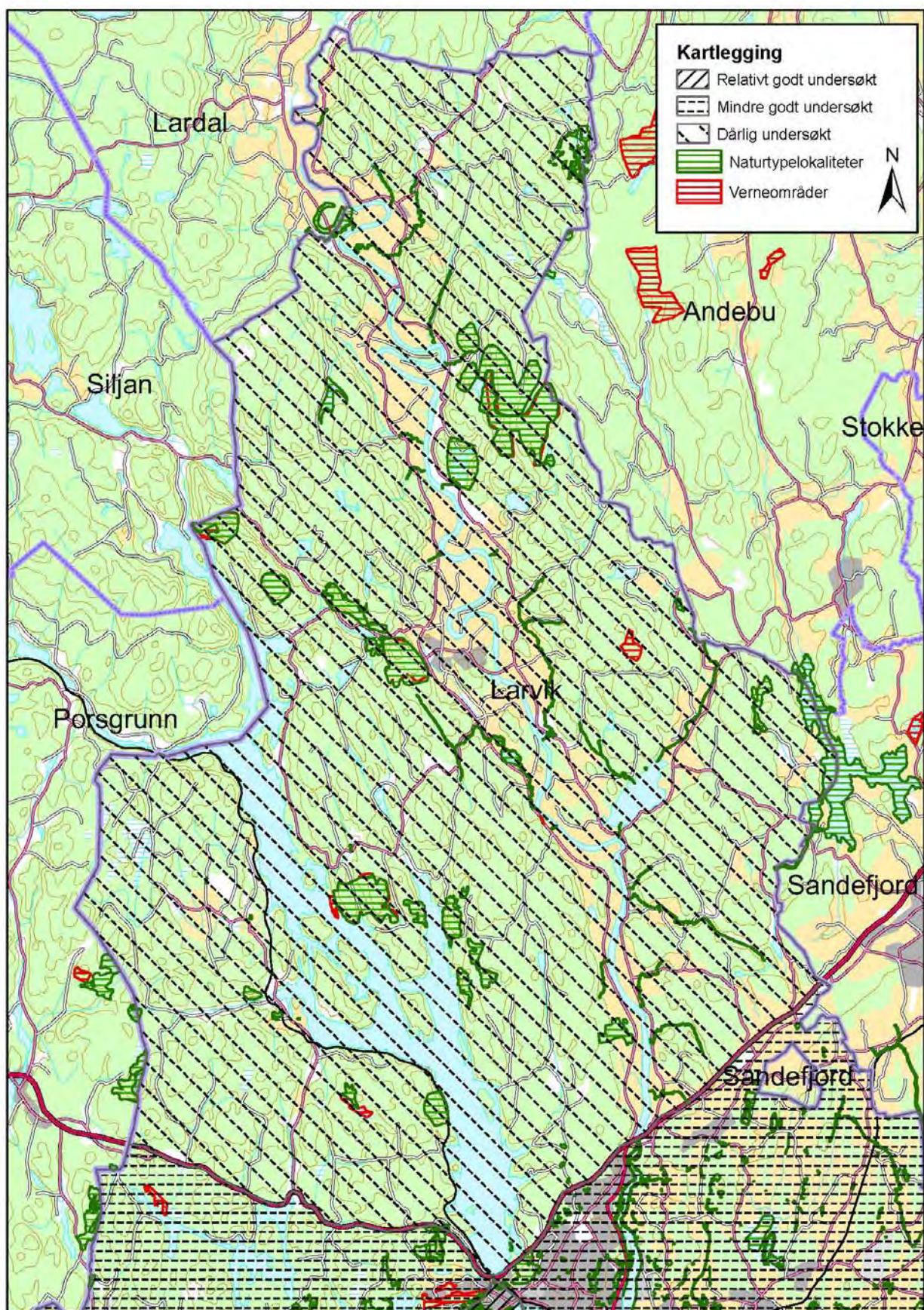
- (1) Kvalitetssjekk av utvalgte naturtypelokaliteter
- (2) Kartlegging av potensielle nye naturtypelokaliteter

Kystsonen er best kartlagt, men ingen områder kan sies å være ferdig kartlagt så lenge disse ikke er heldekkende kartlagt som for eksempel Fredriksvern verft og Oddane fort. Skog er den hovednaturtypen hvor det er største mangler i kartleggingen, og hvor det er størst potensial for ikke kjente A og B-lokaliteter. Det er helt sikkert mange 10-talls A- og B-lokaliteter i skog som ikke er kartlagt. MIS-områdene (dvs. miljøregistreringer i skog) gir i mange tilfeller gode indikasjoner på slike verdifulle arealer. Mange lokaliteter er kartlagt som MIS-områder; men hvilket artsmangfold som finnes her er i liten grad kjent. I skog er det størst potensial knyttet til rik edelløvskog, rik blandingsskog i lavlandet og rik sumpskog. Ferskvann- og våtmarkslokaliteter er ganske godt kartlagt sør for E18, men det gjenstår trolig flere verdifulle lokaliteter knyttet de større vannene som Hallevannet og Torpevannet. Kyst og havstrand er trolig godt fanget opp, og de fleste A og B-lokalitetene, spesielt vest for Stavern er fanget opp, ikke minst takket være innspill fra Larvik Botaniske Forening (spesielt ved Tor Harald Melseth) som kjenner disse områdene godt.



Figur 8. Geografisk kartleggingsstatus Larvik sør (på sørsiden av E18 og Rv 302).





Figur 9. Geografisk kartleggingsstatus Larvik nord (nord for E18 og Rv 302).



Det har vært fokus på å registrere lokaliteter med forekomst av rødlistede arter i høye truethetskategorier (CR, EN og VU). I kystsonen er mange slike lokaliteter fanget opp, men det gjenstår fremdeles betydelig arbeid her.

På grunn av begrensede ressurser til oppdraget, og at feltarbeid og bearbeiding av data er tidkrevende, er følgende avgrensninger og prioriteringer gjort.

- Kartlegging av naturtypelokaliteter på øyene er ikke gjennomført. Malmøya og Vikerøya med flere har mange naturtypelokaliteter og viktig biologisk mangfold.
- Kartlegging av naturtypelokaliteter langs viktige bekkedrag er i liten grad gjennomført da det er tidkrevende.
- Kartlegging av bøkeskogslokaliteter er ikke gjennomført. Alle bøkeskogslokaliteter i Larvik er kartlagt med verdi A etter gammel håndbok. I ny håndbok er verdisettingskriteriene endret. På sikt bør det ryddes opp i verdisetting, men feltarbeid bør ikke prioriteres i bøkeskogslokalitetene, da disse anses generelt som mindre truet enn andre skogstyper i Larvik kommune.
- Kun et fåtall sentrale skriftlige kilder er gjennomgått, spesielt kilder av oppsummerende karakter. En lang rekke kilder med relevant naturfaglige informasjon er ikke gjennomgått.

#### 4.6 Rødlistearter

Det er ikke laget en oversikt over antall registrerte rødlistearter i Larvik kommune som del av prosjektet da det ikke er brukt tid på å legge funn av rødlistearter inn i Natur2000. Feltarbeidet i 2008-2012 har resultert i mange nye funn og oppdatert funnstatus for mange rødlistearter. De fleste funn av rødlistearter er eller vil bli på sikt bli lagt inn i Artsobservasjoner med innsynsløsning i Artskart.



Figur 10. Småmyrull (EN) ved Paulertjern. Dette er en av to kjente voksesteder for arten i Larvik kommune. Sodaurt (EN) i Helgeroa. Sodaurt ble gjenfunnet på denne lokaliteten av Trond Grøstad.

#### 4.7 Fremmede arter

En lang rekke arter fremmede arter med svært høy risiko for spredning er registrert i kommunen. Spesielt kjempespringfrø og parkslirekne/kjempeslirekne/hybridslirekne bør bekjempes før artene får for sterkt fotfeste i kommunen. Spesielt slirekneartene bør være en overkommelig oppgave dersom innsatsen målrettes av Larvik kommune. Kjempespringfrø krever mer innsats da arten opptrer i store bestander langs enkelte elver og bekker i Larvik, som Bergselva, Bjønnesbekken og Foldvikbekken. Av øvrig arter som også bør fjernes, men som krever en stor innsats, er kanadagullris. Fylkesmannen i Vestfold og Artsdatabanken kan være behjelpelig med råd på hvordan de fremmede artene fjernes. De fleste funn av fremmede arter i vår kartlegging er lagt ut i Artsobservasjoner med innsynsløsning i Artskart.

#### 4.8 Utryddede arter

Det foreligger betydelig botanisk kunnskap fra Larvik kommune, spesielt i nyere tid hvor Larvik Botaniske Forening har vært aktive med kartlegging av floraen i utvalgte deler av kommunen. Det er også en del eldre registreringer fra kommunen som kan kaste lys over de endringer som er skjedd i kommunen. Dette gjelder spesielt karplanter. Følgende arter av karplanter er trolig utryddet fra kommunen. Det er i hvert fall ikke gjort funn av disse artene på mange år. Dette er ormetunge (VU, Skjeggestadholmene, Viksfjord, 1914 samt ukjent sted Vikerøya 1959), søstermarihånd (VU, Åsrumvannet nordvestsiden, 1981), bittergrønn (EN, Kjerringvik, 1953), kildegras (NT, Eftang, 1919), honningblom (CR, 1894) og strandtorn (EN, Ula 1955). I forbindelse med vårt kartleggingsprosjekt ble det gjort ny funn av bråtestorkenebb (NT) som ikke var registrert i kommunen på 128 år. Høstmarinøkkel (VU) ble også gjenfunnet i 2010 i forbindelse med kartlegging av slåttemarken i Vestfold (Kim Abel, Biofokus, pers.medd.). Arten var sist gang registrert i Larvik i 1903 (i Omsland i Kjose).



*Figur 11. Bråtestorkenebb (NT) ble gjenfunnet i Larvik kommune i 2012. Det var første funn i kommunen på 128 år. Arten var et forventet gjenfunn for kommunen.*

#### 4.9 Nasjonalt svært sjeldne arter

Larvik kommune er en kommune som er rik på biologisk mangfold. I kommunen finnes en lang rekke arter som kun er registrert i Larvik kommune i Norge eller kun et fåtall ganger i Norge. Blant annet narreskållragg (CR) er et eksempel på en slik art. Arten er kun registrert en gang i Norge, på Malmøya. Det finnes flere eksempler på tilsvarende arter, blant annet insekter. Mørketallene for enkelte av disse artene er trolig relativt store.

#### 4.10 Tidsbruk

Kartleggingsarbeidet består som regel av en relativt kortfattet befarings av de enkelte lokalitetene da det er et begrenset budsjett til rådighet og det er en lang liste med potensielle lokaliteter som bør befares/sjekkes. Derimot gjøres det som regel en langt grundigere kartlegging ved for eksempel konsekvensutredninger eller utarbeidelse av skjøtselsplaner.

I en skjøtselsplan for eksempel må det alltid gjennomføres en grundigere kartlegging av arter (helst til ulike tider av året) slik at man har god kunnskap om de naturverdier og eventuelt truede arter man skal forvalte. Videre må det gjennomføres inndeling av skjøtselssoner, innhentes kunnskap om tidligere bruk og utarbeides en grundigere rapport. En skjøtselsplan er dermed et mer omfattende



dokument enn naturtypekartlegging, som vanligvis omfatter 1-2 sider med oppsummering av de viktigste naturverdiene.

#### **4.11 Ansvarsnaturtyper**

Larvik kommune har svært mange viktige naturtypelokaliteter med forekomst av mange sjeldne og rødlistede arter. I Larvik kommune er det spesielt mange verdifulle havstrandmiljøer, ferskvannsmiljøer med rike bukter, evjer og viker, rike sumpskog, rike edelløvskog og rike blandingsskog i lavlandet. Spesielt for de to sistnevnte naturtypene er kunnskapsstatus lav og man kan forvente at det fortsatt er mange ikke kartlagte lokaliteter med et stort og sjeldent biologisk mangfold.

#### **4.12 Forslag til videre arbeid**

Larvik kommune er en stor kommune med et stort potensial biologisk mangfold og mye verdifulle natur. Dette gjelder spesielt havstrand, i skog og i kulturlandskapet (spesielt store gamle trær), men også verdifulle ferskvannsmiljø knyttet til store vann som Farris, Hallevann og Torpevannet og langs Lågen. Utenfor E18 og Rv 302 er mange verdifulle lokaliteter kartlagt.

Kun en mindre del av kommunens potensielle naturtypelokaliteter på nordsiden av E18 er kartlagt. Dette gjelder spesielt i skog. Fritzøe eier dog betydelige skogsareal her som er kartlagt godt i forbindelse med nøkkelbitopregistreringer.



*Figur 12. Typiske kollelandskap i Larvik. Bildet er tatt fra Heiåsane og vestover mot Hallevann. Helt i bakgrunn ses E18 brua over Langangen i Telemark.*

Videre kartlegginger bør prioritere gjenstående havstrandenger, skog og hoveddalføret langs Lågen. Spesielt MIS-områder som er gitt A-verdi samt eksisterende skoglokaliteter med A-verdi bør prioriteres. Nye områder med kjente forekomster av rødlistearter i høye truethetskategorier (CR, EN, VU) bør også prioriteres dersom det ikke er kartlagt naturtypelokaliteter ved disse forekomstene. Dette gjelder få lokaliteter.

De oppdaterte lokalitetsbeskrivelsene og nye lokalitetene i dette dokumentet gir likevel et godt grunnlag for forvaltning av viktige områder for biologisk mangfold i Larvik kommune, spesielt på sørsiden av E18. Det er opplagt et stort antall lokaliteter som ikke er fanget opp, og selv innenfor middels godt kartlagte områder er kunnskapen om artsmangfoldet mangelfull. Det vil kreve en vesentlig større kartleggingsinnsats for å gi en god oversikt over det biologiske mangfoldet i kommunen.

## 5 LOKALITETSBESKRIVELSER

Det er laget egne Word-dokumenter for hvert kartleggingsår med lokalitetsbeskrivelser og bilder av lokalitetene. Dette er dokumenter på flere hundre sider og for mer detaljert informasjon henvises det til disse dokumentene samt Naturbasen hvor beskrivelsene også ligger ute.

## 6 KILDER

Artsdatabanken 2013. Rødlistedatabasen på nett. Artskart. Artsobservasjoner.

Viken 2010. Excel-tabeller over MIS-data oversendt pr e-post fra skogbrukssjefen i Larvik kommune.

Berntsen, B. & Hågvær, S. 2001. Norsk naturarv. Våre naturverdier i internasjonalt lys. Andresen & Butenschøn. 255 s.

Bolghaug, C. & Dolmen, D. 1996. Dammer og småtjern rundt Oslofjorden; fauna, flora og verneverdi. (LFI 98). 38 s. Rapport gjennomgått.

Dolmen, D. 1994. Biologiske undersøkelser av Tvedalen-området, Larvik: Ferskvannsfafauna, amfibier og reptiler. Universitet i Trondheim, Vitenskapsmuseet. Rapport Zoologisk Serie 1994-6. 1-29.

Dolmen, D. 1996. Herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (1996). Utbredelse av amfibier. Universitet i Trondheim, Vitenskapsmuseet. Zoologisk Notat 1997- 4. Utdrag av rapport gjennomgått. (Kommentar: Formålet med prosjektet var å undersøke alle dammer på N50-kartene).

Direktoratet for Naturforvaltning 2000. Direktoratet for naturforvaltning. Viltkartlegging. DN-håndbok 11-2000 (revidert internettversjon 2000).

Direktoratet for Naturforvaltning 2007. Direktoratet for naturforvaltning. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. DN håndbok 13-1999. 2 utgave 2007.

Grøstad, T. 1999. Smalsøte *Gentianella uliginosa* funnet på tre lokaliteter i Larvik kommune, Vestfold. Blyttia. 57: 37

Grøstad, T. 2001. Stautstarr *Carex acutiformis* Funnet som ny for Vestfold i Brunlanes, Larvik kommune. Blyttia. 59: 51.

Grøstad, T. & Halvorsen, R. 2004. Kjempestarr *Carex riparia* funnet i Larvik kommune, Vestfold – og en liten statusrapport for Norge. Blyttia 62: 58-61.

Halvorsen, R. 2003. Pusleplanta trefelt evjebloom *Elatine triandra* er funnen i Larvik kommune, Vestfold. Blyttia 61: 147 – 148

Fylkesmannen i Vestfold. 1975. Utkast til verneplan for våtmarksområder i Vestfold fylke. (Kommentar: Fem lokaliteter beskrevet i Larvik kommune hvorav fire lokaliteter har blitt vernet. Utdrag av rapport gjennomgått.).



Fylkesmannen i Vestfold. 1976. Utkast til verneplan for myrer i Vestfold fylke. (*Kommentar: Fire lokaliteter beskrevet i Larvik kommune hvorav tre lokaliteter har blitt vernet (Refsholtjønnå). Utdrag av rapport gjennomgått.*).

Fylkesmannen i Vestfold. 1993. Nasjonal registrering av verdifulle kulturlandskap. Registreringer i Vestfold 1993.

Fylkesmannen i Vestfold. 1999. Naturfaglige registreringer i Vestfold. "Oslofjordvernplanen" 1994-1996. Utdrag fra rapport.

Flatberg, K. I. 1971. Myrundersøkelser i fylkene Vestfold, Buskerud, Telemark og Oppland sommeren 1970. (*Kommentar: Ikke gått gjennom denne rapporten.*).

Grøstad, T. 1998. Pusleplanter som firling og evjebrodd, nye arter i Larviks flora. Fagus (2), 11-12.

Halvorsen, R. & Brekke, Ø. 2004. Ertevikke *Vicia pisiformis* L. funnen i Hof kommune, Vestfold – og atfunnen på den gamle lokaliteten i Nome kommune, Telemark. Blyttia, 62 (3), 168-170.

Hansen, O. & Hanssen, L. O. 1998. Verneverdige insekthabitater i Oslofjordområdet. NINA oppdragsmelding 546.

Haugset, T. & Whist, C. 1997. Verneverdig barskog i Vestfold og Vest-Agder. Registrering til utvidet verneplan for barskog. NOA-rapport 1997-2. (*Kommentar: Seks lokaliteter i Larvik kommune er beskrevet, alle nord for E18.*).

Heggland, A. 2004. Naturverdier i ett skogbestand på skogeiendommen til Peder Treschow, Notat 2 s inkl kart.

Heggland, A. 2005. Ertevikke *Vicia pisiformis* funnet på ny lokalitet i Vestfold. Blyttia 63 (4), 203-205.

Johannessen, K. 1997. Fugleregistreringer og fuglebiotoper på Malmøya. Rapport med vedlegg.

Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.

Langangen, A. 2004. Kalksjøer med kransalgevegetasjon i Norge II. Beskrivelse av sjøer i Buskerud, Vestfold, Telemark, Agder, Vestlandet og Trøndelag. Blyttia 2004 (1): 51-57. (*Kommentarer: Ingen lokaliteter beskrevet i vårt studieområde.*).

Larvik Botaniske Forening 1995. Registreringer av botaniske områder i Søndre Larvik. Lokalitetsbeskrivelser.

Larvik Botaniske Forening 2005. Floraatlas for Larvik kommune. 4 bind.

Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim. 112s.

Lundberg og Rydgren, 1994. Havstrand på Sørøstlandet, regionale trekk og botaniske verneverdier.

Melseth, T. H. 2000. Hartmansstarr har et av sine kjerneområder i Larvik kommune. Fagus 2000 (2): 8-12.

Mork, K. 2005. Ny E18 mellom Sky (Larvik) og Nøklegård (Porsgrunn). Verdi og sårbarhetsanalyse for naturmiljø. NVK Multiconsult.

Pedersen, A. 2006. Botanisk befarings av Holtekilmyra i Tjølling, Vestfold. Vedlegg til utslippsøknad Sannesfeltet (Bergan Larvikittbrudd). Promitek miljørådgivning. Notat. 8s.

Reiso, S. 2012. Supplerende biologiske undersøkelser av Lunde søndre, Larvik. BioFokus-notat 2012-31. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Schanke, T. 2009. Biologisk viktige områder i skog. Notat.

Solvang, R. 2003. Biologisk mangfold. Frediksvern verft. Larvik kommune, Forsvarsbygg BM-rapport 37-2003. 56s.

Solvang, R. 2008. Biologisk mangfold på Oddane fort, Larvik kommune, Vestfold. Forsvarsbygg BM-rapport 78-2008. 38s.

Solvang, R. 2009-2012. Lokalitetsbeskrivelser av naturtypelokaliteter i Larvik kommune. Notater med lokalitetsbeskrivelser.

Statens vegvesen, 2006. Konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky. Tema naturmiljø.

Økland, T. 1984. Lokaliteter for utsatte plantearter i Vestfold fylke. Universitet i Oslo. Botanisk Hage & Museum. Upublisert. 143s.

## Vedlegg 1. Funn av rødlistearter i kategoriene CR (kritisk truet), EN (sterkt truet) og VU (sårbar) unntatt fugl og pattedyr i Artskart pr. 1.1.2014.

Antall refererer seg til antall funn hvorav mange kan være fra samme lokalitet.

| Rødlistekategori   | Latinsk navn – norsk navn                              | Antall |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| CR - Kritisk truet | <i>Elater ferrugineus</i> keisersmeller                | 6      |
| CR - Kritisk truet | <i>Fissidens crassipes</i> elvelommemose               | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Arthonia byssacea</i>                               | 3      |
| CR - Kritisk truet | <i>Calicium quercinum</i> eikenål                      | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Hypebaeus flavipes</i>                              | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Scolitantides orion</i> klippeblåvinge              | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Herminium monorchis</i> honningblom                 | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Ramalina elegans</i> narreskållragg                 | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Hapalopilus croceus</i> safrankjuke                 | 6      |
| CR - Kritisk truet | <i>Lymexylon navale</i> skipsverftsbille               | 7      |
| CR - Kritisk truet | <i>Malachius aeneus</i>                                | 6      |
| CR - Kritisk truet | <i>Andrena apicata</i> solsandbie                      | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Bacidia rosella</i>                                 | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Hygrophorus cossus</i> stankvokssopp                | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Corticeus fasciatus</i>                             | 3      |
| CR - Kritisk truet | <i>Onopordum acanthium</i> eseltistel                  | 1      |
| CR - Kritisk truet | <i>Ampedus cardinalis</i> kardinalsmeller              | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Buglossoides arvensis</i> åkersteinfrø              | 2      |
| CR - Kritisk truet | <i>Bacidia rosella</i> rosa lundlav                    | 8      |
| CR - Kritisk truet | <i>Melitaea cinxia</i> prikkroutevinge                 | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Aethes dilucidana</i> kvannpraktvikler              | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Batrachodes delaporti</i>                           | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Blaps mucronata</i>                                 | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Camarophyllopsis atropuncta</i> skrubbnarrevokssopp | 3      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Chlaenius nigricornis</i>                           | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Euryusa sinuata</i>                                 | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Ischnoderma resinosum</i> edeltjærekjuke            | 6      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Leptarthrus brevisrostris</i> buttsnuterovflue      | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Mythimna pudorina</i> sumpgressfly                  | 6      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Necrobia ruficollis</i> rødbrystet skinkebille      | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Phylan gibbus</i>                                   | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Veronica spicata</i> aksveronika                    | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Arthonia cinereopruinosa</i>                        | 4      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Calicium abietinum</i> skjørnål                     | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Lepiota grangei</i> grønn parasollsopp              | 3      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Myosotis discolor</i> perleforglemmegei             | 15     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Pediacus depressus</i> bjørkekjøllflatbille         | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Pycnoporellus fulgens</i> flammekjuke               | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Argynnis niobe</i> niobeperlemorvinge               | 15     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Centaurium littorale</i> tusengylden                | 20     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Coleophora granulata</i>                            | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Corticeus unicolor</i>                              | 4      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Hyoscyamus niger</i> bulmeurt                       | 43     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Lepiota subalba</i> kremparasollsopp                | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Melandrya barbata</i>                               | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Opilo mollis</i>                                    | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Spongipellis fissilis</i> fettkjuke                 | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Osphya bipunctata</i>                               | 10     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Perenniporia subacida</i> dynekjuke                 | 4      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Quedius truncicola</i>                              | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Riccia canaliculata</i> furegaffelmose              | 4      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Salsola kali</i> sodaurt                            | 43     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Abrostola triplasia</i> brungult neslefly           | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Agrilus biguttatus</i> toflekpraktbille             | 4      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Chimaphila umbellata</i> bittergrønn                | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Cilix glaucata</i> slåpetornsigdvinge               | 17     |
| EN - Sterkt truet  | <i>Cleorodes lichenaria</i> grønn barkmåler            | 5      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Parornix torquillella</i>                           | 1      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Poa bulbosa</i> løkrapp                             | 2      |
| EN - Sterkt truet  | <i>Pseudoswammerdamia combinella</i>                   | 1      |



|                   |                                                      |    |
|-------------------|------------------------------------------------------|----|
| EN - Sterkt truet | Spilosoma urticae hvit tigerspinner                  | 5  |
| EN - Sterkt truet | Thelypteris palustris myrtelg                        | 3  |
| EN - Sterkt truet | Ampedus sanguinolentus flekkblodsmeller              | 2  |
| EN - Sterkt truet | Euzophera cinerosella malurtsmalmott                 | 1  |
| EN - Sterkt truet | Gastrallus immarginatus                              | 27 |
| EN - Sterkt truet | Glaucium flavum gul hornvalmue                       | 24 |
| EN - Sterkt truet | Gloeohypochnicium analogum duftskorpe                | 2  |
| EN - Sterkt truet | Phtheochroa sodalana hvit praktvikler                | 1  |
| EN - Sterkt truet | Piptoporus quercinus eikeknivkjuke                   | 3  |
| EN - Sterkt truet | Rumex maritimus maritimus fjærehøymol                | 6  |
| EN - Sterkt truet | Sebastes marinus vanlig uer                          | 1  |
| EN - Sterkt truet | Sphinctrina turbinata pokalnål                       | 2  |
| EN - Sterkt truet | Ajuga reptans krypjonsokkoll                         | 8  |
| EN - Sterkt truet | Brachyopa pilosa ospesevjeblomsterflue               | 1  |
| EN - Sterkt truet | Calambus bipustulatus eventyrsmeller                 | 8  |
| EN - Sterkt truet | Clavaria incarnata kjøttkøllsopp                     | 1  |
| EN - Sterkt truet | Cryptocephalus hypochoeridis                         | 1  |
| EN - Sterkt truet | Cryptolestes corticinus                              | 3  |
| EN - Sterkt truet | Denticollis rubens bøkesmeller                       | 3  |
| EN - Sterkt truet | Ischnomera cinerascens                               | 1  |
| EN - Sterkt truet | Leonurus cardiaca løvehale                           | 9  |
| EN - Sterkt truet | Mycetophagus quadripustulatus fireflekksvedsoppbille | 4  |
| EN - Sterkt truet | Neomida haemorrhoidalis                              | 5  |
| EN - Sterkt truet | Rosa pimpinellifolia trollnype                       | 3  |
| EN - Sterkt truet | Anisantha tectorum takfaks                           | 9  |
| EN - Sterkt truet | Astacus astacus edelkreps                            | 4  |
| EN - Sterkt truet | Atriplex longipes longipes fjordmelde                | 2  |
| EN - Sterkt truet | Bubo bubo hubro                                      | 4  |
| EN - Sterkt truet | Chrysolina graminis                                  | 1  |
| EN - Sterkt truet | Epilobium parviflorum dunmjølke                      | 3  |
| EN - Sterkt truet | Galeopsis ladanum dundå                              | 2  |
| EN - Sterkt truet | Melampyrum cristatum kammarimjelle                   | 9  |
| EN - Sterkt truet | Rumex maritimus frynsehøymol                         | 17 |
| EN - Sterkt truet | Acanthocinus griseus                                 | 15 |
| EN - Sterkt truet | Cryptophagus confusus                                | 1  |
| EN - Sterkt truet | Isorhipis marmottani praktråtevedbille               | 4  |
| EN - Sterkt truet | Peltis grossa storgnagbille                          | 13 |
| EN - Sterkt truet | Trifolium fragiferum jordbærkløver                   | 3  |
| EN - Sterkt truet | Zostera noltei dvergålegras                          | 7  |
| EN - Sterkt truet | Anasimyia interpuncta tidlig damblomsterflue         | 1  |
| EN - Sterkt truet | Anisantha sterilis sandfaks                          | 3  |
| EN - Sterkt truet | Ceruchus chrysomelinus svarthjort                    | 12 |
| EN - Sterkt truet | Emberiza rustica vierspurv                           | 5  |
| EN - Sterkt truet | Globia sparganii piggnopprørfløy                     | 3  |
| EN - Sterkt truet | Scardia boletella                                    | 1  |
| EN - Sterkt truet | Zeugophora turneri                                   | 1  |
| EN - Sterkt truet | Argyresthia spinosella                               | 1  |
| EN - Sterkt truet | Colydium elongatum                                   | 8  |
| EN - Sterkt truet | Crepidophorus mutilatus nattsmeller                  | 5  |
| EN - Sterkt truet | Dryopteris cristata vasstelg                         | 8  |
| EN - Sterkt truet | Epirrhoe galiata kystmauremåler                      | 1  |
| EN - Sterkt truet | Pelochrista infidana stripeengvikler                 | 1  |
| EN - Sterkt truet | Phycitodes binaevella tistelsmalmott                 | 3  |
| EN - Sterkt truet | Aureoboletus gentilis gullrørsopp                    | 3  |
| EN - Sterkt truet | Glyceria declinata buesøtgras                        | 13 |
| EN - Sterkt truet | Hygrocybe spadicea sitronskivevokssopp               | 1  |
| EN - Sterkt truet | Lathyrus palustris palustris snau myrflatbelg        | 1  |
| EN - Sterkt truet | Myrmeleon bore strandmaurløve                        | 1  |
| EN - Sterkt truet | Pertusaria trachythallina ruvortelav                 | 4  |
| EN - Sterkt truet | Physcia leptalea kystrosettlev                       | 3  |
| EN - Sterkt truet | Atriplex prostrata calothea flikmelde                | 1  |
| EN - Sterkt truet | Camarophyllopsis micacea gulfootnarrevokssopp        | 2  |
| EN - Sterkt truet | Cantharellus friesii oransjekantarell                | 3  |
| EN - Sterkt truet | Carex riparia kjempestarr                            | 2  |
| EN - Sterkt truet | Chalcosyrphus nemorum flekket råtevedblomsterflue    | 1  |
| EN - Sterkt truet | Cryptophagus fuscicornis                             | 1  |
| EN - Sterkt truet | Dasyptoda hirtipes buksebie                          | 3  |
| EN - Sterkt truet | Eryngium maritimum strandtorn                        | 27 |

|                   |                                                             |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| EN - Sterkt truet | <i>Eucnemis capucina</i> hull-råtevedbille                  | 12 |
| EN - Sterkt truet | <i>Eutolmus rufibarbis</i> rødskjeggrovflue                 | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Melitaea diamina</i> mørk rutevinge                      | 16 |
| EN - Sterkt truet | <i>Osmia aurulenta</i> sneglemurerbie                       | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Platylomalus complanatus</i>                             | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Usnea longissima</i> huldrestry                          | 14 |
| EN - Sterkt truet | <i>Vicia pisiformis</i> ertevikke                           | 5  |
| EN - Sterkt truet | <i>Anitys rubens</i>                                        | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Bubo scandiacus</i> snøugle                              | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Callicera aurata</i> mørk messingblomsterflue            | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Corticeus fraxini</i>                                    | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Dorcatoma flavicornis</i>                                | 5  |
| EN - Sterkt truet | <i>Emberiza pusilla</i> dvergspurv                          | 60 |
| EN - Sterkt truet | <i>Eriophorum gracile</i> småmyrull                         | 9  |
| EN - Sterkt truet | <i>Euthiconus conicollis</i>                                | 7  |
| EN - Sterkt truet | <i>Gentianella uliginosa</i> smalsøte                       | 19 |
| EN - Sterkt truet | <i>Grammoptera ustulata</i>                                 | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Leonurus cardiaca</i> tunløvehale                        | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> striglegulmose        | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Pyrenula nitida</i>                                      | 23 |
| EN - Sterkt truet | <i>Vicia lathyroides</i> vårvikke                           | 19 |
| EN - Sterkt truet | <i>Antrodia sitchensis</i> stankhvitkjuke                   | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Camarophyllophysis hymenoccephala</i> krattnarrevokssopp | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Caryocolum tischeriella</i>                              | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Catocala nupta</i> pileordensbånd                        | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Dimerella lutea</i> gul vokslav                          | 3  |
| EN - Sterkt truet | <i>Ischnomera sanguinicollis</i>                            | 3  |
| EN - Sterkt truet | <i>Leucopaxillus gentianeus</i> bitter traktmusserong       | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Limosa limosa</i> svarthalespove                         | 98 |
| EN - Sterkt truet | <i>Molva dypterygia</i> blålange                            | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Triaxomera parasitella</i>                               | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Ancylis achatana</i> hagtornsigdvikler                   | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Anomoporia bombycina</i> huldrekjuke                     | 3  |
| EN - Sterkt truet | <i>Calicium lenticulare</i> fossenål                        | 7  |
| EN - Sterkt truet | <i>Elachista bedellella</i>                                 | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Falseuncaria ruficiliana</i> bredbåndpraktvikler         | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Lyctus linearis</i> eikesplintbille                      | 2  |
| EN - Sterkt truet | <i>Postia ceriflua</i> hengekjuke                           | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Systemus tener</i>                                       | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Trametes suaveolens</i> sumpaniskjuke                    | 1  |
| EN - Sterkt truet | <i>Zannichellia palustris</i> vasskrans                     | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Bryoria smithii</i> piggtrollskjegg                      | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Calicium adpersum</i> breinål                            | 8  |
| VU - Sårbar       | <i>Ceutorhynchus pyrrhorhynchus</i>                         | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Coleophora kuehnella</i>                                 | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Entoloma prunuloides</i> melrødspore                     | 4  |
| VU - Sårbar       | <i>Hyphoderma subclavigerum</i>                             | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Lactarius pterosporus</i> rosakjøttriske                 | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Mycetophagus populi</i> ospevedsoppbille                 | 6  |
| VU - Sårbar       | <i>Orthotrichum patens</i> svøpbustehette                   | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Ramariopsis crocea</i> safransmåfingersopp               | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Talavera aequipes</i>                                    | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Corticeus longulus</i>                                   | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Cucujus cinnaberinus</i> sinoberbille                    | 7  |
| VU - Sårbar       | <i>Eilema sororcula</i> bøkelavspinner                      | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Hygrocybe intermedia</i> flammevokssopp                  | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Laserpitium latifolium</i> hvitrot                       | 14 |
| VU - Sårbar       | <i>Lordithon pulchellus</i>                                 | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Phoca vitulina</i> steinkobbe                            | 50 |
| VU - Sårbar       | <i>Polyporus umbellatus</i> skjermkjuke                     | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Quedius microps</i>                                      | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Salix triandra</i> mandelpil                             | 6  |
| VU - Sårbar       | <i>Skeletocutis odora</i> sibirkjuke                        | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Stenus providus</i>                                      | 1  |
| VU - Sårbar       | <i>Thalictrum minus</i> kystfrøstjerne                      | 2  |
| VU - Sårbar       | <i>Triturus cristatus</i> storsalamander                    | 21 |
| VU - Sårbar       | <i>Uria lomvia</i> polarlomvi                               | 11 |
| VU - Sårbar       | <i>Agaricus cupreobrunneus</i> kopperbrun sjampinjong       | 5  |

|             |                                                |    |
|-------------|------------------------------------------------|----|
| VU - Sårbar | Bacidia laurocerasi                            | 3  |
| VU - Sårbar | Batrisodes hubenthali                          | 1  |
| VU - Sårbar | Ephemerum serratum storalgemose                | 1  |
| VU - Sårbar | Hygrocybe colemanniana brun engvokssopp        | 2  |
| VU - Sårbar | Hypocenomyce castaneocinerea                   | 1  |
| VU - Sårbar | Nepachys cardiaca                              | 1  |
| VU - Sårbar | Onychogomphus forcipatus tang-elveøyenstikker  | 1  |
| VU - Sårbar | Parapoynx stratiotata vasspestdammmott         | 1  |
| VU - Sårbar | Puccinia adoxae moskusurtrust                  | 1  |
| VU - Sårbar | Spongiporus undosus bølgekjuke                 | 4  |
| VU - Sårbar | Urtica urens smånesle                          | 7  |
| VU - Sårbar | Bombus humilis bakkehumle                      | 7  |
| VU - Sårbar | Calopteryx splendens                           | 1  |
| VU - Sårbar | Camarops tubulina grankullskorpe               | 2  |
| VU - Sårbar | Chlorissa viridata heibladmåler                | 2  |
| VU - Sårbar | Coprinopsis picacea ruteblekksopp              | 1  |
| VU - Sårbar | Deraeocoris morio                              | 1  |
| VU - Sårbar | Entoloma rhombisporum rombesporet rødspore     | 1  |
| VU - Sårbar | Eugraphe sigma gulhodefly                      | 5  |
| VU - Sårbar | Grimmia laevigata fjordknausing                | 2  |
| VU - Sårbar | Grynocharis oblonga eikegnagbille              | 21 |
| VU - Sårbar | Malacosoma castrensis båndringspinner          | 4  |
| VU - Sårbar | Marisotoma tenuicornis                         | 1  |
| VU - Sårbar | NevrAPHes plicicollis                          | 3  |
| VU - Sårbar | Oxyopes ramosus gaupe-edderkopp                | 2  |
| VU - Sårbar | Phiaris aurofasciana moseprydvikler            | 2  |
| VU - Sårbar | Phlyctis agelaea                               | 39 |
| VU - Sårbar | Sophronia sicariellus                          | 4  |
| VU - Sårbar | Veronica verna vårveronika                     | 4  |
| VU - Sårbar | Ampedus hjorti eikeblodsmeller                 | 38 |
| VU - Sårbar | Antrodiella citrinella gul snyltekjuke         | 3  |
| VU - Sårbar | Aphodius niger sumpgjødselbille                | 3  |
| VU - Sårbar | Aphodius sticticus markgjødselbille            | 1  |
| VU - Sårbar | Aphrophora corticea                            | 2  |
| VU - Sårbar | Bactra robustana kystsumpvikler                | 1  |
| VU - Sårbar | Calitys scabra furugngagbille                  | 23 |
| VU - Sårbar | Fissidens pusillus grannlommemose              | 1  |
| VU - Sårbar | Hemicoelus fulvicornis                         | 5  |
| VU - Sårbar | Mycetophila lastovkai                          | 1  |
| VU - Sårbar | Odontites vernus litoralis strandrødtopp       | 2  |
| VU - Sårbar | Protaetia marmorata eikegullbasse              | 6  |
| VU - Sårbar | Rhodocybe popinalis beltevæpnerhatt            | 2  |
| VU - Sårbar | Saxifraga hypnoides mosesildre                 | 2  |
| VU - Sårbar | Stenostola ferrea                              | 2  |
| VU - Sårbar | Strangospora ochrophora                        | 1  |
| VU - Sårbar | Aphodius plagiatus muddergjødselbille          | 1  |
| VU - Sårbar | Asperugo procumbens gåsefot                    | 3  |
| VU - Sårbar | Bucculatrix bechsteinella                      | 1  |
| VU - Sårbar | Dermoloma cuneifolium rosagrå grynusserong     | 9  |
| VU - Sårbar | Echinoderma echinacea liten skjellparasollsopp | 4  |
| VU - Sårbar | Margaritifera margaritifera elvemusling        | 14 |
| VU - Sårbar | Pertusaria multipuncta kystvortelav            | 2  |
| VU - Sårbar | Phloeophagus lignarius                         | 1  |
| VU - Sårbar | Protapion varipes                              | 2  |
| VU - Sårbar | Tarnania nemoralis                             | 2  |
| VU - Sårbar | Acalles misellus                               | 3  |
| VU - Sårbar | Aphodius ictericus gulgjødselbille             | 1  |
| VU - Sårbar | Calamotropha paludella dunkjevlenebbmott       | 9  |
| VU - Sårbar | Camarophyllopsis foetens stanknarrevokssopp    | 4  |
| VU - Sårbar | Cochylidia implicitana kystpraktvikler         | 3  |
| VU - Sårbar | Crustoderma longicystidium bekkevoksskinn      | 1  |
| VU - Sårbar | Diplomitoporus crustulinus sprekkekjuke        | 2  |
| VU - Sårbar | Gloeocystidiellum clavuligerum                 | 1  |
| VU - Sårbar | Gloeophyllum protractum langkjuke              | 1  |
| VU - Sårbar | Gyalecta flotowii bleik kraterlav              | 2  |
| VU - Sårbar | Mycoacia aurea gullvokspigg                    | 1  |
| VU - Sårbar | Phloeophagus turbatus                          | 4  |
| VU - Sårbar | Ramaria broomei svartnende korallsopp          | 1  |

|             |                                            |     |
|-------------|--------------------------------------------|-----|
| VU - Sårbar | Bolitophila maculipennis                   | 3   |
| VU - Sårbar | Carex elata bunkestarr                     | 12  |
| VU - Sårbar | Dentipellis fragilis piggskorpe            | 20  |
| VU - Sårbar | Grifola frondosa korallkjuke               | 13  |
| VU - Sårbar | Idea emarginata flikengmåler               | 1   |
| VU - Sårbar | Limnaecia phragmitella dunkjevleglansmøll  | 3   |
| VU - Sårbar | Microglossum fuscorubens kobbertunge       | 3   |
| VU - Sårbar | Pachytoma crassicauda                      | 1   |
| VU - Sårbar | Postia balsamea rosettkjuke                | 1   |
| VU - Sårbar | Psammophorura gedanica                     | 2   |
| VU - Sårbar | Scaphisoma balcanicum                      | 1   |
| VU - Sårbar | Sphingonotus caeruleus blåvingegresshoppe  | 1   |
| VU - Sårbar | Bacidia biatorina kastanjelundlav          | 2   |
| VU - Sårbar | Bryophila domestica klippelavfly           | 1   |
| VU - Sårbar | Calopteryx splendens blåbånd-vannymfe      | 1   |
| VU - Sårbar | Centaurium pulchellum dverggylden          | 36  |
| VU - Sårbar | Diploa torva                               | 1   |
| VU - Sårbar | Funaria troglodytes hårkjuke               | 6   |
| VU - Sårbar | Salix alba hvitpil                         | 3   |
| VU - Sårbar | Sclerophora farinacea blådoggnål           | 3   |
| VU - Sårbar | Taxus baccata barlind                      | 113 |
| VU - Sårbar | Bacidia biatorina                          | 3   |
| VU - Sårbar | Bidens cernua nikkebrønsle                 | 3   |
| VU - Sårbar | Clavaria zollingeri fiolett greinkøllesopp | 1   |
| VU - Sårbar | Eledonia agricola                          | 6   |
| VU - Sårbar | Entoloma bloxamii praktrødspore            | 2   |
| VU - Sårbar | Perenniporia medulla-panis eikedynekjuke   | 8   |
| VU - Sårbar | Acrobasis marmorea slåpetornsmalmott       | 6   |
| VU - Sårbar | Carex acutiformis rankstarr                | 2   |
| VU - Sårbar | Ceriporia metamorphosa lundkjuke           | 2   |
| VU - Sårbar | Cleonia pigra                              | 5   |
| VU - Sårbar | Coleophora asteris                         | 2   |
| VU - Sårbar | Crassula aquatica firling                  | 9   |
| VU - Sårbar | Entoloma porphyrophaeum lillabrun rødspore | 1   |
| VU - Sårbar | Hygrocybe turunda mørkskjellet vokssopp    | 1   |
| VU - Sårbar | Lycoperdon echinatum piggsvinrøysopp       | 3   |
| VU - Sårbar | Ononis spinosa vedbeinurt                  | 29  |
| VU - Sårbar | Orchesia luteipalpis                       | 5   |
| VU - Sårbar | Paromolus flavicornis                      | 1   |
| VU - Sårbar | Proliferodiscus tricolor eikehårskål       | 8   |
| VU - Sårbar | Riccia huebeneriana svampgaffelmose        | 7   |
| VU - Sårbar | Satyrium w-album almestjertvinge           | 6   |
| VU - Sårbar | Skeletocutis brevispora klengkjuke         | 2   |
| VU - Sårbar | Stenocorus meridianus                      | 1   |
| VU - Sårbar | Tragosoma depsarium                        | 26  |
| VU - Sårbar | Usnea florida blomsterstry                 | 42  |
| VU - Sårbar | Valerianella locusta vårsalat              | 30  |
| VU - Sårbar | Xenylla tullbergi                          | 1   |
| VU - Sårbar | Anisoxya fuscula                           | 1   |
| VU - Sårbar | Arctosa perita                             | 2   |
| VU - Sårbar | Bisnius subuliformis                       | 2   |
| VU - Sårbar | Dactylorhiza sambucina søstermarihand      | 2   |
| VU - Sårbar | Inonotus cuticularis ankerkjuke            | 5   |
| VU - Sårbar | Macrolepiota excoriata åkerparasollsopp    | 2   |
| VU - Sårbar | Melanohalea elegantula kystbrunlav         | 1   |
| VU - Sårbar | Mycomya tridens                            | 1   |
| VU - Sårbar | Onychiurus volinensis                      | 2   |
| VU - Sårbar | Sibinia primita                            | 1   |
| VU - Sårbar | Berula erecta vasskjeks                    | 14  |
| VU - Sårbar | Botrychium multifidum høstmarinøkkel       | 2   |
| VU - Sårbar | Ecliptopera capitata springfrødråpemåler   | 1   |
| VU - Sårbar | Hololepta plana                            | 4   |
| VU - Sårbar | Laccophilus poecilus                       | 2   |
| VU - Sårbar | Lathyrus palustris myrflatbelg             | 5   |
| VU - Sårbar | Mesosa nebulosa                            | 4   |
| VU - Sårbar | Mycetophagus piceus eikevedsoppbille       | 22  |
| VU - Sårbar | Riccia fluitans vassgaffelmose             | 2   |
| VU - Sårbar | Arnica montana solblom                     | 33  |



|             |                                          |    |
|-------------|------------------------------------------|----|
| VU - Sårbar | Atolmis rubricollis rødhalslavspinner    | 4  |
| VU - Sårbar | Caloplaca lucifuga                       | 7  |
| VU - Sårbar | Canephora hirsuta gressekkspinner        | 1  |
| VU - Sårbar | Entoloma griseocyaneum lillagrå rødspore | 1  |
| VU - Sårbar | Ischnomera caerulea                      | 2  |
| VU - Sårbar | Luronium natans flytegro                 | 2  |
| VU - Sårbar | Margarinotus purpurascens                | 1  |
| VU - Sårbar | Onnia tomentosa filtkjuke                | 5  |
| VU - Sårbar | Orthoperus rogeri                        | 2  |
| VU - Sårbar | Radulodon erikssonii ospepig             | 5  |
| VU - Sårbar | Anthophora quadrimaculata båndpelsbie    | 2  |
| VU - Sårbar | Carex hartmanii hartmansstarr            | 19 |
| VU - Sårbar | Crossocerus palmipes                     | 2  |
| VU - Sårbar | Cryptophagus fallax                      | 2  |
| VU - Sårbar | Cryptophagus labilis                     | 1  |
| VU - Sårbar | Dicerca moesta kobberpraktbille          | 1  |
| VU - Sårbar | Gymnopus hariolorum lys stankflathatt    | 5  |
| VU - Sårbar | Hyphoderma macedonicum balkankremskinn   | 4  |
| VU - Sårbar | Lepiota jacobii                          | 1  |
| VU - Sårbar | Mycoacia uda lundvokspigg                | 3  |
| VU - Sårbar | Simitidion simile                        | 2  |
| VU - Sårbar | Thalera fimbrialis randbladmåler         | 1  |
| VU - Sårbar | Choerades ignea ildrovflue               | 1  |
| VU - Sårbar | Clavaria flavipes halmgul køllesopp      | 1  |
| VU - Sårbar | Clavaria greletii plommekøllesopp        | 1  |
| VU - Sårbar | Gyalecta flotowii                        | 9  |
| VU - Sårbar | Hylobius transversovittatus              | 2  |
| VU - Sårbar | Hylotrupes bajulus                       | 2  |
| VU - Sårbar | Lythrum portula vasskryp                 | 27 |
| VU - Sårbar | Mycetophila pyrenaica                    | 1  |
| VU - Sårbar | Ononis spinosa maritima krypbeinurt      | 4  |
| VU - Sårbar | Ophioglossum vulgatum ormetunge          | 5  |
| VU - Sårbar | Ramalina thrausta trådragg               | 2  |
| VU - Sårbar | Scythris picaepennis                     | 1  |

## LOKALITETSBESKRIVELSER AV NATURTYPELOKALITETER I LARVIK KOMMUNE 2008-2012



Dette dokumentet inneholder alle lokaliteter som er beskrevet i Larvik kommune i perioden 2008-2012. De eldste lokaliteten er beskrevet etter gammel mal. Det er ikke prioritert å legge inn bildetekst på alle lokalitetene da dette er ganske tidkrevende arbeid i et prosjekt med betydelig grad av egenarbeid på rapportering. De eldste beskrivelsene er ikke oppdatert til ny DN-mal.

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002812 Bommestad/Yttersø |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070912812                    |
| Naturtype               | Gråor-heggeskog              |
| Utforming               | Flommarksskog                |
| Verdisetting            | Viktig (B)                   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 13.9.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på vestsiden av Lågen og nord for næringsområdene langs Lågen. Lokaliteten er i vest avgrenset av en bratt kant opp mot innfartsvegen til Larvik og i sør av næringsområde. Grensa mot nord er omtrentlig og ikke befart i felt.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en restlokalitet av gråorheggeskog langs vestsiden av Lågen og langs en mindre del av Tagtvedtbekkens aller nederste deler. I tørrere parti er det lågurtskog. Mot Lågen, og spesielt i det skjermede partiet mot Orøya, er det relativt brede strandsumper dominert av kvasstarr.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av gråor, men det er også noe svartor og hegg samt rogn og bjørk i tørrere partier. Krossved opptrer i busksjiktet samt at det er en del humle på lokaliteten. Mest interessant



botanisk var at buesivaks (NT) ble gjenfunnet i strandsumpen ut mot Orøya. Buesivaks har et av to kjerneområder i Norge langs Lågen, og arten er kun kjent fra et fåtall lokaliteter i Larvik. Foruten buesivaks vokser det skogsivaks, bred dunkjevle, kvasstarr, elvesnelle, mannasøtgras og vassrørkvein samt sverdlilje, kattehale og klovasshår. Feltsjiktet i gråorheggeskog er stedvis dominert av mjødurt og kratthumleblom. For øvrig er skogstorkenebb, vendelrot, fredløs, bekkeblom, klourt, springfrø, storkonvall, geittelg, skogburkne og brunrot registrert. Det er observert flere vanlige vedboende sopp på lokaliteten (jfr. Artskart).



#### *Fremmede arter:*

Det er mye hageberberis på lokaliteten. Kanadagullris har også etablert seg inne i gråorheggeskogen på grunn av dumping av masser.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har tidligere vært beiteskog knyttet til Yttersø gård. Det er dumpet noe masser sør av Tagtvedtbekken og her har den fremmede arten kanadagullris fulgt med. Det er en del død ved av gråor på lokaliteten.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten bør ses i sammenheng med Orøya (som ikke er kartlagt på nytt). Samlet utgjør disse lokalitetene verdifulle restbiotoper av opprinnelig våtmarksnatur og flommarksskoger langs Lågens nedre deler. Store deler av Lågens opprinnelige flommarksskoger er nedbygd.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør optimalt sett i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av ganske stor gråorheggeskog med verdifull strandsump mot Lågen med forekomst av Larviks-spesialiteten buesivaks (NT). I tillegg er dette en av de siste største gjenværende restene av gråorheggeskog langs den nedre delen av Lågen. Det er et potensial for funn av flere rødlistearter knyttet til eldre gråor-heggeskog.

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Tagtvedt         |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070913112        |
| Naturtype               | Store gamle trær |
| Utforming               | Eik              |
| Verdisetting            | Viktig (B)       |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 13.9.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av en traktorveg/grusveg der hvor en liten brattkant går ned mot Lågen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av tre relativt vitale gamle eiker på hhv 3.65, 2.90 og 2.20 i omkrets. Eikene står i vegkant/kulturlandskap og er dermed forskriftseiker etter Naturmangfoldloven.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert spesielle arter på eikene. Det er et potensial for interessante funn av sopp. Det er nødvendig med spesialistundersøkelser for å avdekke eventuelle forekomster av spesielt rødlistede lav, moser og insekter.

*Fremmede arter:*

Parkslirekne vokser rundt den ene eika.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Eikene har noen få døde greiner. Disse er ikke ryddet bort og det er positivt.

*Skjøtsel og hensyn:*

Eikene utgjør ingen sikkerhetsrisiko og bør bevares uten noen form for beskjæring. Eikene bør fristilles, men det bør åpnes forsiktig opp rundt eikene.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av gamle eiketrær med et stort nåværende og framtidig potensial for rødlistearter.

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Lepperødkilen                                                                                    |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070913113                                                                                        |
| Naturtype               | (1) Evjer, bukter og viker<br>(2) Rik sumpskog                                                   |
| Utforming               | (1) Bukter og viker (70 %)<br>(2) a. Viersumpskog/gråseljekratt (20 %)<br>b. Rik sumpskog (10 %) |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)                                                                                 |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten ble befart av Rune Solvang, Heiko Liebel, Hallvard Holtung, Rein Midteng og Oddmund Wold 21.6.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på sørøstsiden av Hallevann.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en bukt med store arealer med strandsump av elvesnelle-starrsump av ulik utforming blant annet elvesnelle-utforming og gras-utforming med vassrørkvein og takrør-sivaks sump av dunkjevle-utforming. Det er videre viersumpskoger av gråseljekratt-utforming samt rik sumpskog av svartor-utforming innenfor. Det er «kun» de nordligste delene av lokaliteten og den del av sumpen som det var mulig å gå i som ble undersøkt. Sør og østsiden er ikke undersøkt.



#### *Artsmangfold:*

Strandsumpvegetasjonen dekker store arealer og er i partier dominert av blant annet bred dunkjevle, gulldusk, bukkeblad og myrhatt. For øvrig er arter som vassrørkvein, elvesnelle, fredløs, sverdlilje, vassgro, kattehale, melkerot, slyngsøtvier, sumpmaure, myrmaure, gråstarr, trådstarr, slåtestarr, flaskestarr og sennegras registrert. Sumparealene er ikke dominert av takrør, og det må ses på som positivt. Mudderbankene er fattige med arter som botnegras, tjønngras og krypsiv. I svartorsumpskogen ble det registrert arter som myrkongle, vendelrot, klourt, fredløs, sløke, skogsivaks, tiggersoleie, bekkeblom og mjødukt med flere. Det er et stort (?) potensial for interessante funn av ferskvannstilknyttede insekter som øyenstikkere, men dette er i liten grad registrert. Skogsnipe og sivpurv hekker på lokaliteten. Det er et potensial for sjeldne våtmarksfugler som myrrikse (EN) på lokaliteten.



#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det går en grusveg forbi lokaliteten på nordsiden av lokaliteten. I forbindelse med denne vegen er det dumpet noe stein i kanten av lokaliteten. Ned mot Hallevannet er det opparbeidet en liten plass for båtutsetting og bading. Lokaliteten har tidligere helt sikkert vært beitet. Svartorsumpskogen innerst går langs en bekk som er grøftet og det er store voller på kantene av bekkene. Rent naturfaglig er det en fordel om sumpskogen ble restaurert ved at vollene ble fjernet og bekken kunne meandreret.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør naturfaglig sett fortrinnsvis ha fri utvikling. Alternativt kunne et moderat beitetrykk være gunstig for floraen i området. Dette burde i så fall konkretiseres i en skjøtselsplan.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av at lokaliteten er en av de største og mest intakte ferskvannsbuktene i Larvik. Det er et stort potensial for funn av rødlistearter.

|                         |                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Vassbotnvann NV                                                                                                                 |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070913114                                                                                                                       |
| Naturtype               | (1) Bukter, evjer og viker<br>(2) Rik sumpskog                                                                                  |
| Utforming               | (1) (Store) velutviklede evjer i elver i lavlandet (60 %)<br>(2) a. Viersumpskog/gråseljekratt (30 %)<br>b. Rik sumpskog (10 %) |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)                                                                                                                |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten ble befart av Rune Solvang og Heiko Liebel 21.6.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på sørøstsiden av Hallevann. I vest og nord er lokaliteten avgrenset mot grusveg og gamle E18.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en kile med store arealer med strandsump av elvesnelle-starrsump av ulik utforming blant annet elvesnelle-utforming og flaskestarr-utforming og takrør-sivaks sump av

dunkjevle-utforming samt intakt lavlandsmyr i den nordvestre kilen av Vassbotnvann. Mot vest er det et mindre parti med svartsumpskog av utforming svartorstrandskog. Det er åpne partier med vann langt inn i strandsumpen. En bekk drenerer ut gjennom lokaliteten.

#### *Artsmangfold:*

Strandsumpvegetasjonen dekker store arealer og er i partier dominert av flaskestarr i belter, bred dunkjevle og bukkeblad. Det er mye gul nøkkerose på lokaliteten. For øvrig er arter som vassrørkvein, elvesnelle, selsnepe, fredløs, myrhatt, sverdlilje (litt), vassgro, melkerot, myrmjølke, ubestemt flotgras/piggknopp, slyngsøtvier, gråstarr, trådstarr, slåtestarr, flaskestarr og sennegras. Av arter knyttet til fattig intakt lavlandsmyr er det registrert dystarr, stor tranebær, rund soldogg og hvitlyng. Sumparealene har svært lite takrør, og det må ses på som positivt. Viersumpskogen er dominert av ørevier. I svartorsumpskogen ble det registrert arter som vendelrot (mye), bekkeblom (mye), mjødurt (mye), vassrørkvein, elvesnelle, krypsøleie, fredløs, skogsnelle og hanekam med flere. Det er et stort (?) potensial for interessante funn av ferskvannstilknyttede insekter som øyenstikkere, men dette er i liten grad registrert. Skogsnipe, enkeltbekkasin og sivspurv hekker på lokaliteten.



#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har tidligere vært beitet, og et gammelt gjerde står fremdeles igjen på lokaliteten. Lokaliteten har tidligere vært beitet, og et gammelt gjerde står fremdeles igjen på lokaliteten. Lokaliteten ligger ved gamle E18 og det går en grusveg i vest slik at vegfyllingene herfra tidligere har berørt mindre arealer av lokaliteten.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør naturfaglig sett fortrinnsvis ha fri utvikling. Alternativt kunne et moderat beitetrykk være gunstig for floraen i området. Dette burde i så fall konkretiseres i en skjøtelsesplan.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (B) på grunn av at lokaliteten er en av stor ferskvannsbukt med rik sumpskog lite påvirket av tekniske inngrep Larvik. Det er et stort potensial for funn av rødlistearter.

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Paulertjern        |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070913115          |
| Naturtype               | Intakt lavlandsmyr |
| Utforming               |                    |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. I forbindelse med konsekvensutredning for E18 Sky-Nøklegård ble lokaliteten kort undersøkt ifht ferskvannsorganismer av Kjell Magne Olsen (Mork 2005). Lokaliteten er igjen befart av Rune Solvang, Heiko Liebel, Hallvard Holtung og Oddmund Wold 21.6.2012. Lokaliteten er for øvrig besøkt av en lang rekke botanikere opp gjennom årene.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger rett nord for gamle E18. Hele tjernet er avgrenset som en lokalitet på grunn av at tjernet utgjør en økologisk enhet.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av hovedsakelig fattig intakt lavlandsmyr rundt tjernet. Rundt bekkeutløpet i det sørvestre hjørnet er det rikere bekkekanter og intermediær til rik myr.

#### *Artsmangfold:*

Lokalitetens mest kjente registrering er forekomsten av den sterkt truede arten småmyrull (EN) som opptrer i en ganske god bestand i sørvest. Her vokser arten i kanten av flytematter. Småmyrull ble første gang registrert i tjernet i 2001 av Roger Halvorsen (Floraatlas-Larvik). Av øvrige arter er rundsoldogg, hvitlyng, dystarr, stortranebær, pors, bukkeblad, melkerot, trådstarr, torvmyrull, elvesnelle, myrmaure, gulldusk og selsnepe registrert. Det er et stort (?) potensial for interessante funn av ferskvannstilknyttede insekter som øyenstikkere, men dette er i liten grad registrert. Stor torvlibelle (NT) ble registrert i 2012. Blodrød høstlibelle (NT) og vannkalven *Laccophilus poecilus* (VU) er tidligere registrert på lokaliteten. Denne vannkalvarten (en bille) er kun kjent fra to lokaliteter i Norge, nemlig Paulertjern og en lokalitet i Tvedestrand. Slettsnok (NT) er også registrert i/ved lokaliteten. Fuglelivet er ordinært.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Vannkvaliteten er trolig noe til betydelig påvirket av forurensning fra gamle E18.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør forbli mest mulig urørt.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av at lokaliteten består av et tjern med registreringer av flere rødlistearter derav den sterkt truede arten småmyrull (EN) som kun er kjent fra to lokaliteter i Larvik.

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002506 Solplassen camping |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 2506                          |
| Naturtype               | Rik sumpskog                  |
| Utforming               | Rik sumpskog (40 %)           |
| Verdisetting            | Viktig (B)                    |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten er befart 15.8.2008 av Rune Solvang og Tor Harald Melseth og igjen av Rune Solvang, Heiko Liebel, Hallvard Holtung og Oddmund Wold 21.6.2012. Lokaliteten er i sin helhet kartlagt som et MIS-område.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord av Solplassen camping og på østsiden av grusvegen ut mot Rakke forbi Solplassen camping. Mot nordvest går lokaliteten gradvis over i glissen ung løvskog ut mot kanten av et jorde. Mot nord sentralt på lokaliteten grenser lokaliteten mot et bolighus.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er ganske variert og består av rik sumpskog med svartor med naturlig høy grunnvannstand i nordøst. Mot øst er det mer småknauser med mindre partier med intermediær til rik sumpskog innimellom. I tillegg til vegetasjonstypen rik sumpskog opptrer her både høgstaudeskog, småbregneskog og lågurtskog.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av svartor i partier. Den rike sumpskogen i nordøst er en ren svartorskog, med mye hegg i busksjiktet. Det er betydelig med furu i tresjiktet i de østlige delene. For øvrig opptrer det osp, eik, rogn, søtkirsebær samt en del hassel og korsved samt berberis i busksjiktet. Noe ask og spisslønn inngår også. Feltsjiktet er relativt artsfattig i svartorsumpskogen i nordøst med typiske arter som kattehalv, sennegrass og fredløs som dominerende, samt skjoldbær, skogsnelle og skogsivaks. Av øvrige arter i de flekkvise sumpskogene mellom knauserne opptrer slakkstarr, langstarr, vendelrot, mjørdurt, krypsoleie, bekkeblom, slyngsøtvier, sløke, gulldusk, sautelg, skogburkne og solbær. I små og fuktige partier opptrer det betydelig med sverdlilje. I tørrere lågurtpartier opptrer ormetelg, maiblom, vivendel, fingerstarr, liljekonvall, myskegras og sølvbunke. På berg og knauser er det mye sisselrot.



#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

I nordøst er svartorsumpskogen ung og hogd for noen år siden. I øst er det mer eldre trær og skog. Svartortrær på 1.10 meter i omkrets opptrer samt grov furu på 1.90 m og gran på 1.40 er registrert. Det er noe død ved av svartor, og noe svartor med sokler. Kyststien går gjennom lokaliteten i sørvest. Det er her bygd en grusvoll mot Solplassen camping hvor en kulvert går gjennom grusvollen. Ved besøk i 2012 var det foretatt en kraftig drenering slik at sumpskogen og vannspeilet i nordøst nesten var drenert ut. Hvorvidt byggingen av grusvollen har medført at lokaliteten har blitt mer fuktig forut for dette er usikkert, men dreneringen mellom 2008 og 2012 har påvirket lokaliteten negativt. Mindre grøfter finnes for øvrig spredt i området. Det er videre foretatt en utsiktshogst mot Solplassen camping i sørvest. Det er også hogd noe i kanten av lokaliteten mot bolighuset sentralt i området. Lokaliteten ligger helt inntil grusvegen ned mot Rakke og Solplassen camping, og dermed lett tilgjengelig i forhold til ytterligere hogst.



*Samme sumpskog som avbildet over etter drenering.*

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør unntas hogst. Grøfter bør fylles igjen der det er mulig. Driverne av Solplassen camping bør bli gjort oppmerksomme på at dette både er et MIS-område og naturtykelokalitet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da dette er en rik sumpskog med både svartor og furu med noe svært fuktige partier. Lokaliteten har et forholdsvis stort areal og partier har en del grove trær. Mange lignende sumpskoger i regionen er hogd eller kraftig grøftet.

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Søndre Holtsetra                          |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 070913116                                 |
| Naturtype               | Hagemark<br>Slåttemark                    |
| Utforming               | Askehage (50 %)<br>Frisk fattigeng (50 %) |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)                          |

*Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten er befart av Rune Solvang 4.10.2012. Lokaliteten skjøttes av entomolog Arne Fjellberg som leier på lokaliteten.



*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs skogsbilveg på veg opp til Åsvannet/Holtehedde på østsiden av Lågendalen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en hagemark med mange styvede og hule asketrær. Feltsjiktet skjøttes trolig ved slått og er en slåttemark av utforming frisk fattigeng (G4) i mosaikk med frisk, næringsrik natureng (skogstorkenebbeng, G13).

*Artsmangfold:*

Flere av asketærne har store bestander av almelav (NT), og arten er registrert på minimum fire trær. For øvrig er det registrert lungenever, kystårenever, almeteppepose på en del trær samt svartstilkjuke. Feltsjiktet er dominert av skogstorkenebb og ryllik og består for øvrig av arter som



gresstjerneblom, markjordbær, hvitkløver, pigg/tettstarr, stemorsblomst, gjerdevikke, firkantperikum, hvitveis og hårsveve. Av beitemarkssopper ble kritt vokssopp, kjeglevokssopp og et par andre arter av ubestemte vokssopper registrert. Det er et potensial for funn av rødlistede beitemarkssopper. Edderkoppdyret *Diploana torva* (VU) er registrert av Arne Fjellberg i 2010.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dagens bruk bør videreføres. Engene slås årlig med ljà i juli (Arne Fjellberg pers.medd.). Det er noe gjødseleffekt i nedsiget fra det gamle fjøset, men ellers blir ikke engene gjødslet. Det er registrert åtte hule asketrær på lokaliteten og i tillegg ca. 10 flerstammede og grove asketrær uten synlige hulheter. Det største asketreet har en omkrets på 4.05 m. Det er i tillegg satt igjen noen yngre askerekrutter som på lang sikt kan ta over for de gamle trærne.

*Skjøtsel og hensyn:*

Trærne i hagemarka skjøttes godt. Dagens skjøtsel bør videreføres. Lokaliteten må ikke gjødsles.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av en usedvanlig godt skjøttet askehagemark og slåttemark med mange styvede og hule asketrær. Det finnes trolig få slike askehagemarker i Vestfold. Potensialet for funn av rødliste arter er vurdert som stort.

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002625 Sagkollen                                        |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 2625                                                        |
| Naturtype               | Rik edelløvskog<br>Rik blandingsskog i lavlandet            |
| Utforming               | Lågurteikeskog (60 %)<br>Boreo-nemoral blandingsskog (40 %) |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)                                            |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging av edelløvskog i Vestfold. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 13.9.2012. Larvik Botaniske Forening har besøkt lokaliteten ved en rekke tilfeller. Per Marstad, soppkjenner, har også besøkt området. Det er kartlagt en MIS-figur på lokaliteten, men vi har utvidet MIS-lokaliteten med impediment områder med lågurteikeskog. Den nordlige delen av lokaliteten er i liten grad undersøkt.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten består av de sør og østvendte delene av den markerte Sagkollen i Hvarnes. Lokaliteten er avgrenset mot yngre skog på topplatået og markerte stup mot sør. Vi har valgt å inkludere MIS-arealene på toppen i lokaliteten. Dette partiet består av noe yngre skog og er ikke like verdifull som de sørvendte partiene.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består i sør av bratt, varm og tørr lågurteikeskog med mye løs skredjord. Alm-/lindeskog opptrer også, spesielt mot øst. Mot toppen og mot øst øker innslag av andre treslag inklusive gran og dette kan karakteriseres som rik blandingsskog i lavlandet.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik mens lind dominerer i enkelte partier. Mot toppen er det en del grov furu. For øvrig består tresjiktet av osp samt spisslønn, bøk, ask, alm, bjørk og gran. Feltsjiktet er i

partier rikt med mye blåveis. De fleste arter knyttet til rik lågurteikeskog som svarterteknapp, vårerteknapp, myske, nattfiol og kjempesvingel er registrert. På rike berg og skredjord er blankstorkenebb (NT), vårmarihand, bergmynte, engtjæreblom, flekkgriseøre, bergmynte, kransmynte, gulflatbelg, filtkongsllys, blåmunke og bitter bergknapp registrert. For øvrig er typiske arter som hvitveis, skogsvingel, ormetelg, skogfiol, lundrapp, gjerdevikke, markjordbær, skogburkne, tveskjeggveronika, legeberonika, leddved, fingerstarr, hengeaks og myskegras med flere registrert. Fattige partier opptrer i liten grad, men småflekke med blåbær opptrer. Lobarion-samfunn med lungenever, kystnever og sølvnever opptrer. Blomsterstry (VU) er registrert på spisslønn på toppen av kollen. Av rødlistede vedboende sopp er ruteskorpe (NT) og eikegreinkjuke (NT) registrert samt at det er forekomst av eikenarreskål. Videre er det ikke overraskende registrert flere funn av rødlistede jordboende sopp som *Hygrocybe fornicata*, bitter vokssopp, lutvokssopp, flekkkremle og hvit småfingersopp (alle NT) (Artskart, Per Marstad). Fuglelivet er trolig også variert og krevende arter som gråspett og ikke minst hvittryggspett er tidligere registrert på Sagkollen (Arne Heggland NOF, pers.medd.).

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er noen grove trær på lokaliteten, hovedsakelig av eik, spesielt i de bratte partiene på sørsiden. Mot øst er det relativt ungskog (hogstklasse IV?). På topplatået, og innenfor MIS-lokaliteten, er det også en del yngre blandingsskog blant annet med mye ask. Det er registrert minimum seks hule eiker samt minimum fire eiker over 2.00 meter i omkrets. En av eikene over 2.00 meter i omkrets er hul. For øvrig er det registrert lind og bøk på 1.60 i omkrets, osp på 1.50 m i omkrets, furu på 1.50 m og spisslønn på 1.30 m. Det er noe død ved av gran på lokaliteten, derav noe grov død ved. Videre er det en del eikegadd samt en del furulæger.





*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten befinner seg i et landskap med mange viktige skoglokaliteter ved Sagkollen, kollene rundt Hellesjøvann og Korpen NR. Det er mange skoglokaliteter her som ikke er undersøkt biologisk.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av en forholdsvis stor og variert skog med blant annet sørvendt, varm og tørr lågurteikeskog av betydelig areal. Lågurteikeskog er rødlistet som nær truet (NT). Det er registrert flere enn 10 rødlistearter på lokaliteten. Det er nokså mange miljøelementer i form av grove trær, hule trær, noe død ved og rik bakke som medfører et ytterligere potensial for funn av sjeldne og/eller rødlistede arter.

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Skråvika N                                              |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 720                                                     |
| Naturtype               | Rik sumpskog<br>Sand – og grusstrand                    |
| Utforming               | Svartorstrandskog (30 %)<br>Grus- og steinstrand (70 %) |
| Verdisetting            | Viktig (B)                                              |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere ikke kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune. Lokaliteten ble så kartlagt 7.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Lokaliteten ble så kartlagt på nytt igjen av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 10.8.2012 i forbindelse med reguleringsplan for Kaken.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i Skråvika sørvest for Stavern.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en grus- og steinstrand med flerårige tangvoller, små strandengsflekker samt en liten sigevannspåvirket svartorstrandskog med eldre trær. Lokaliteten ligger eksponert mot sjøen.

#### *Artsmangfold:*

Svartor dominerer i tresjiktet, men det er også noe hegg og alm samt litt ørevierkratt på lokaliteten. Havstranda er relativt artsrik med arter som havsivaks, tangmelde, strandmelde (mye),



fredløs, kattehale, krushøymole, vanlig høymole, svartsøtvier, strandreddik, klistersvineblom, ranktungras, mjødurt, åkerdylle, sløke, skogsivaks, vendelrot, bekkeblom, klengemaure, rips, brunrot, hvitveis, skogsivaks, kvasstarr med mer. På saltsiv-enger opptrer saltsiv, strandkryp, fjæresauløk, gåsemure, strandnellik, krypkvein, havstarr, saltstarr, lodnestarr, ryllsiv, fuglevikke, tiriltunge og rødsvingel. Solbær er også registrert, og dette kan være en naturlig forekomst av arten. Orekjuke er registrert på svartor.

#### *Fremmede arter:*

Foruten solbær (som kan være en naturalisert forekomst) er det ikke registrert fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er lite påvirket av tekniske inngrep. Grove trær av svartor opp mot 1.30 m i omkrets og alm opp mot 1.20 m i omkrets er registrert på lokaliteten.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør optimalt sett i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en artsrik grus – og steinstrand med gammel svartorstrandskog.

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002501 Soldathjemmet                                                                       |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 150                                                                                            |
| Naturtype               | Parklandskap<br>Rik edelløvsog                                                                 |
| Utforming               | Park ved storgårder, gods og offentlige bygninger (70 %)<br>Lågurteikeskog/rik sumpskog (20 %) |
| Verdisetting            | Viktig (B)                                                                                     |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (larvik kommune 2000). Lokaliteten ble så kartlagt 7.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Lokaliteten ble så kartlagt på nytt igjen av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 10.8.2012 i forbindelse med reguleringsplan for Kaken. Verdien er økt fra lokalt viktig (C) til viktig (B) på grunn av økt fokus på gamle og hule eiker siden forrige kartlegging.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Soldathjemmet på Fredriksvern verft vest av Minnehallen ved Stavern. Soldathjemmet ble bygd i 1942. Lokaliteten er omgitt av knauser i øst og vest.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av et åpent parklandskap med gamle trær på sørsiden av Soldathjemmet, et par gamle trær rundt Soldathjemmet samt tett og skyggefull rik edelløvsog på østsiden av Soldathjemmet med dominans av eik og svartor. Vegetasjonsmessig er det blåbær-edelløvsog som dominerer, men med innslag av lågurtvegetasjon samt tørr men sesongfuktig sumpskog med svartor. I skogholtene er det mer skoglig preg med flersjiktet vegetasjon.





#### *Artsmangfold:*

Parklandskapet er dominert av eik, svartor og furu. For øvrig er det enkelttrær av osp og alm. Vegetasjonen i parklandskapet er engpreget og gjødselspåvirket og er dominert av løvetann og skvallerkål og består for øvrig blant annet av hvitveis, stankstorkenebb, kratthumleblom, hundekjeks og engsoleie m.m. Skogholtet øst for Soldathjemmet er dominert av svartor og eik. Treslagsrikheten er relativt stor, med eik, alm, ask, hegg, rogn, selje, osp, søtkirsebær og furu samt hassel og slåpetorn i feltsjiktet. Feltsjiktet består foruten blåbær av vivendel, lundrapp, maiblom, liljekonvall, kratthumleblomst og gjøksyre. I vegkanter er det mye rødkløver, rødknapp, gjeldkarve m.m.

#### *Fremmede arter:*

Parkslirekne (HR) har nylig etablert seg på østsiden av Soldathjemmet.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Parklandskapet består av eldre trær med grov svartor (omkrets 2.08 m), eik (2.07 og 1.96 m), furu (1.95 m), alm (1.95) og osp (1.00 m.). I vestenden av Soldathjemmet står det en grov 2-delt eik med omkrets på 2.95 m. En av stammen er død og eika er trolig hul. I skogholtet er det for øvrig registrert to grove eiker på hhv 1.95 og 2.06. Området er et populært turområde og det går flere opparbeidede turveger gjennom området.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Trærne i parklandskapet bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges, men beskjæres, dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres (minimum

4-5 meter høyde). Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet. Det er nødvendig for at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på lokaliteten. Gjengroing rundt trærne i parklandskapet bør unngås. Trærne bør være fristilt som i dag (dvs. ingen trær som skygger for stammen), og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert. Trærne bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert. Lokaliteten, inklusive skogholtet, bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av et parklandskap og skogholt med mange ganske mange grove svartor og eiketrær. Det er et potensial for funn av truede arter knyttet til de gamle trærne.

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002341 Soldathjemmet V                     |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 151                                            |
| Naturtype               | Rik edelløvskog<br>Rik sumpskog                |
| Utforming               | Lavurt(eike)skog (40 %)<br>Rik sumpskog (20 %) |
| Verdisetting            | Viktig (B)                                     |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble så kartlagt 7.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Lokaliteten ble så kartlagt på nytt igjen av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 10.8.2012 i forbindelse med reguleringsplan for Kaken.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger vest av Soldathjemmet på Fredriksvern verft. Lokaliteten er omgitt av knauser i øst og vest, parkeringsplass i nord og ny hogstflate i nord ifbm med utsiktshogst fra et bolighus.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av eldre nokså rik edelløvskog (med høy innblanding av osp og på grensa mot rik blandingsskog i lavlandet) med mindre partier med intermediaær til rik sumpskog med svartor. Lavurtskog dominerer, og dette kategoriseres som svak lågurteikeskog med mye osp samt partier med blåbæreike-ospeskog i vest. Lokaliteten ligger inneklemt mellom markerte knauser og mye stein i dagen. Det er en del småtopografi på lokaliteten på grunn av en del mindre knauser som deler opp lokaliteten i små landskapsrom.





*Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik, svartor og osp samt hegg, hassel, lønn, ask, selje, søtkirsebær og rogn. Feltsjiktet er nokså rikt med arter som mjødukt, bjørnebær (ubestemt), kratthumleblom, vivendel (mye), vendelrot, liljekonvall (i store tepper), korsved, skogsalat, ormetelg, sau-/geittelg, storkonvall, lundrapp og sølvbunke. Spesielt mot vest er det dominans av blåbær. Det er mye sisselrot på berg.

*Fremmede arter:*

Ingen fremmede arter er registrert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Grov eiker, furu og selje finnes på lokaliteten. Eik på 2.0 meter i omkrets (samt 1.75), furu på 1.70 og osp på 1.20 er registrert. Død ved av bl.a. osp og svartor ligger spredt på bakken. Stående død ved finnes også av osp, svartor og hegg, blant annet hul osp. Menneskelig påvirkning er synlig i form av militæranlegg (nå gjenvokst med skog tett inntil), sti som krysser gjennom biotopen, samt leirplass med lekehytter og gapahuk. I tillegg er skogen preget av tidligere hogst. Ingen indikatorer for gammelskog ble dokumentert her, og lokaliteten er per 2003 trolig heller ikke et potensielt levested for slike arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en kystnær eldre rik edelløvskog med innslag av intermediær til rik sumpskog. Store arealer av denne skogtypen har blitt borte i regionen. Lokaliteten har et stort utviklingspotensial dersom det forblir lite inngrep på lokaliteten.

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00002502 Skråvika                 |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 2502                                |
| Naturtype               | Rik sumpskog<br>Kalkskog            |
| Utforming               | Rik sumpskog<br>Sandfuruskog (20 %) |
| Verdisetting            | Viktig (B)                          |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt 26.6.2009 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold i Larvik kommune. Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-standard 1.10.2012. Verdien er økt fra lokalt viktig (C) til viktig (B).

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Kysthospitalet ca. en kilometer sør for Stavern by. Lokaliteten grenser i øst mot en havstrandlokalitet (Skråvika BN 00066464). For øvrig grenser lokaliteten mot omkringliggende bebyggelse.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er en relativt tørr svartor(ump)skog ned mot Skråvikas sørlige deler. Et parti med åpen og skoglig sett skjøttet "sandfuruskog" opptrer i sør mot Kysthospitalet. En bekk renner gjennom lokaliteten og drenerer ut i Skråvika.

#### *Artsmangfold:*

Svartor dominerer tresjiktet i den rike sumpskogen mens furu dominerer i sandfuruskogen. Mot vest blir det tørrere og innblanding av andre treslag øker. Arter som spisslønn (mye), rogn, hegg (grove), osp og søtkirsebær opptrer. Typiske arter for vegetasjonstypen som mjødurt (dominerende), kratthumleblom, bekkeblom, firblad, myskegras, sau-/geittelg, hengevinge og hvitveis er registrert.

#### *Fremmede arter:*

Ingen fremmede arter er registrert.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Ned mot sjøen ved Skråvika er det relativt grov svartorskog, med flere vridde trær, trær med sokler og i det minste en hul svartor. Lokaliteten er en del påvirket, i minst grad ned mot Skråvika. Det er bebyggelse/boliger mot sør og vest og lokaliteten er påvirket i nærheten av bebyggelsen påvirket. Flere mye brukte stier går gjennom området og en gapahuk/leirplass er satt opp sentralt på lokaliteten. Stavern-festivalen arrangeres forøvrig i Skråvika, men lokalitetene er utenfor inngjerdet område for festivalen. Hovedtrussel er vedhogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved. Hovedtrussel mot lokaliteten er vedhogst.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at lokaliteten er en svartorsumpskog med en del grove trær. I sør er det en ganske interessant og åpen «sandfuruskog» med et potensial for funn av interessante arter, spesielt insekter. Det er en fin gradient over mot verdifull havstrand.

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | BN00066464 Skråvika S     |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 3001                      |
| Naturtype               | Sand- og grusstrand       |
| Utforming               | Sandstrand med tangvoller |
| Verdisetting            | Viktig (B)                |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere ikke kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt 26.6.2009 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold i Larvik kommune. Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-standard 1.10.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Kysthospitalet ca. en kilometer sør for Stavern by. Lokaliteten grenser i vest mot en rik sumpskog (BN00002502 Skråvika). Vi har ikke inkludert de fattige strandbergene i lokaliteten.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er en ganske bratt sand- /grusstrand med bakenforliggende etablert sanddyne-eng. Et markert belte av strandrug opptrer i forkant av mer artsrik strandeng. Rester av tangvoller opptrer. En liten bekk skjærer seg ned i strandavsetningene og bidrar til naturmosaikk på lokaliteten.

#### *Artsmangfold:*

I sand- /grusstranda opptrer arter som strandredikk, strandkål (ett individ), strandkryp og strandarve samt tangmelde, strandmelde og klustersvineblomst. I sanddyneenga vokser fuglevikke, tungras, ryllik, engsmelle, bakkestjerne, lodnestarr, lintorskemunn, engstorkenebb,



tiriltunge, gulmaure, strandmalurt, hvit jonsokblom, fjæresauløk, strandnellik og gåsemure. I mer nitrogenpåvirkede partier opptrer hundekjeks, burot, grønt hønsegras m.fl. En liten flekk med havsivaks har også etablert seg. Hundetunge (tidligere rødlistet) vokser i bakkant av strandenga, og gammelt belegg fra 1880-tallet av J. M. Normann viser at arten har en lang historie i området. Potensialet for rødlistede insekter er til stede.

*Fremmede arter:*

Et eksemplar av rynkerose har etablert seg i strandenga.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Strandbergene, og i noen grad også grus- og sandstranda, er en populær badeplass. Det ligger noen gamle rør ved bekkeutløpet, og muligens er bekken tidligere tenkt lagt i rør. Trusler på lokaliteten i dag er i første rekke sterk slitasje fra friluftsliv.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. For å øke naturverdiene på lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved. Hovedtrussel mot lokaliteten er vedhogst. Rynkerosa bør fjernes.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er en artsrik og intakt sand-/grusstrand. Det er et potensial for funn av rødlistearter, spesielt knyttet til insekter knyttet til sandområder.

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Stavernshallen SV I |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 3102                |
| Naturtype               | Store gamle trær    |
| Utforming               | Eik                 |
| Verdisetting            | Lokalt viktig (C)   |



*Innledning:*

Lokaliteten er tidligere ikke kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 10.8.2012 i forbindelse med reguleringsplan for Kaken.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger sørvest av Stavernshallen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en to-delt, vital, gammel og grov eik. Omkretsen på de to delene er hhv 2.45 og 1.90 m. Den ene av stammedelene har et svakt begynnende hul rom i bunn. Eika har middels grov sprekkebark og er lite mosedekt.

*Artsmangfold:*

Foruten eikebroddsopp er få arter registrert på eika. Det er et stort potensial for funn av rødlistede arter knyttet til hule eiker (spesielt insekter) og gamle og grove eiker med grov sprekkebark (lav, sopp og moser).

*Fremmede arter:*

Flere fremmede arter er registrert i umiddelbar nærhet, som gravmyrt, ubestemte mispler, kanadagullris og russekål.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

En grov grein er skjært av eika.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet utgjør ingen sikkerhetsrisiko og må bevares uten noe form av beskjæring. Treet står relativt soleksponert og trenger ingen umiddelbar skjøtsel. Gravmyrt bør fjernes dersom den vandrer inn tett på eika.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en ganske grov eik med begynnende hul-rom.



|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Lokalitetsnr Naturbasen | Stavernshallen SV II |
| Lokalitetsnr Natur2000  | 3103                 |
| Naturtype               | Store gamle trær     |
| Utforming               | Eik                  |
| Verdisetting            | Lokalt viktig (C)    |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere ikke kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 10.8.2012 i forbindelse med reguleringsplan for Kaken.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger sørvest av Stavernshallen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av vital, gammel og grov eik. Omkretsen på eika er 2.70 m. Eika har middels grov sprekkebark og er lite mosedekt.

#### *Artsmangfold:*

Det er et stort potensial for funn av rødlistede arter knyttet til hule eiker (spesielt insekter) og gamle og grove eiker med grov sprekkebark (lav, sopp og moser).

#### *Fremmede arter:*

Ingen fremmede arter er registrert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

En grov grein er skjært av eika. Eika har stått i tidligere beitelandskap.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet utgjør ingen sikkerhetsrisiko og må bevares uten noe form av beskjæring. Treet står noe skyggefullt og det kan med fordel åpnes noe rundt eika.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en ganske grov eik med begynnende hul-rom.

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Citadelløya</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 685                |
| Naturtype                      | Skrotemark         |
| Utforming                      | Ballastplass       |
| Verdisetting                   | Svært viktig (A)   |



*Citadellet på Citadelløya. Ballastplantene vokser i forkant av berget/muren.*

*Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Trond Grøstad 4.6 og 9.8.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Citadelløya ligger i den nordvestlige delen av Stavernsøya, og er forbundet med Stavernsøya via en smal landtunge.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består «skrotemark» med interessant ballastflora samt en mindre sandstrand og strandsump.

*Artsmangfold:*

Ballastfloraen på Citadelløya er mangfoldig, og mange interessante plantefunn av kulturhistorisk verdi er gjort. Sjeldne ballastplanter som apotekerkattost, løkrapp (EN), hunderot, veirublom, steppesalvie (NK), gullhavre (LO), jernurt (NA), sneglebelg, ormehode (LO), bendelløk (NT), bakkeløk (NT), giftbær, orientveronika, dvergforglemmei og bulmeurt (EN) er registrert (Grøstad & Melseth 1996). Citadell-øya er eneste kjente vokseplass for steppesalvie i Norge (Trond Grøstad, Larvik botaniske forening pers.medd.). For løkrapp (E) og hunderot (E) er det kun to til tre kjente vokseplasser for artene i Norge. Flere av disse artene har en meget liten bestand på Citadelløya. Enkelte av disse forekomstene synes å være borte i dag. For jernurt sitt vedkommende, gikk trolig arten ut fra lokaliteten etter at den kjente forekomsten ble spadd opp (Trond Grøstad pers.medd.). Innenfor lokaliteten er det også en naturlig sandstrand og strandsump. Ballastfloraen ble oppdaget i forbindelse med en botanisk tur til øya i 1995.

Blant annet marehalm er registrert i en mindre bukt innenfor lokaliteten. Dette er også en sjelden plante i Larvik kommune med kun 2-3 funnsteder i kommunen (Trond Grøstad pers.medd.). Videre står det et par grove asketrær ved inngangen til festningsanlegget på Citadelløya. Ei av disse askene var relativt grov og hul. Mange interessante insektarter kan være knyttet til grove og hule trær, men dette er ikke undersøkt.





*Steppesalvie i full blomst. Citadelløya er den eneste kjente vokseplassen i Norge for denne ballastarten.*

*Fremmede arter:*

Se beskrivelse av ballastfloraen. Ingen av disse artene er ansett som fremmede arter med høy risiko.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er kartlagt som naturtypen skrotemark. Ballastplasser er en av sju viktige utforminger av skrotemark listet opp i DN-håndbok 13-1999. Skrotemark er en samlebetegnelse på menneskeskapte naturtyper som blant annet oppstår i forbindelse med deponering av masser. Ballastfloraen på Citadelløya stammer fra ballast med fremmede frø som ble dumpet i seilskutetida. Skrotemark er en noe «kontroversiell» naturtype å bevare, da den i stor grad er menneskeskapt og verneverdiene er knyttet til innførte arter. Ballastfloraen på Citadelløya ser ikke ut til å ha negative effekter på den naturlige floraen i området. Ballastfloraen er således en berikelse og et vitnesbyrd om tidligere kulturhistorie. Til tross for en rekke besøk av botanikere på lokaliteten tilbake til århundreskiftet, ble ikke ballastfloraen oppdaget før 1995 (Grøstad & Melseth (1996)). Dette sannsynliggjør at ballastfloraen skyldes spring av frøreserver i jorda etter restaureringsarbeid som ble gjennomført i 1990. Ved det omfattende restaureringsarbeidet som ble påbegynt i 1990, er flere trær blitt hogd og jordmasser flyttet. Blottlegging av stedegen jordmasse har sannsynligvis ført til spiring av de sjeldne ballastplantene.

*Skjøtsel og hensyn:*

Tekniske inngrep må unngås. Ballastfloraen bør overvåkes og luking gjennomføres dersom gjengroing truer noen av forekomstene. Dagens forvaltning av lokaliteten synes god etter at lokale

botanikere har tatt initiativ for å skjøtte og ivareta forekomstene. De sentrale delene av forekomstene er gjerdet inn, men er avhengig av lusing. Da mange av artene står eksponert, er de også sårbare i forhold til plukking av besøkende.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av forekomst av en lang rekke sjeldne ballastplanter.

| Lokalitetsnr Naturbasen | Stavernsøya V                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Natur2000  |                                                                                                             |
| Naturtype               | Naturbeitemark<br>Kantkratt                                                                                 |
| Utforming               | Frisk tørr, middels baserik eng (60 %)<br>Slåpetorn-hagtorn utforming (20 %)<br>Einer-rose utforming (20 %) |
| Verdisetting            | Svært viktig (A)                                                                                            |



Figur 1. Kalkrik eng. Området i forkant av bildet er slått.



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Trond Grøstad 4.6 og 9.8.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på vestsiden av Stavernsøya.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av ugjødslede kalkrike enger på underliggende skjellsand (kategorisert som naturbeitemark) samt urterike kantkratt av utforming slåpetorn-hagtorn utforming og einer-rose utforming. Innenfor lokaliteten er det også noe små flekker med sandstrand med tilhørende flora.

#### *Artsmangfold:*

Lokaliteten er artsrik, og det er registrert en rekke kalkkrevende plantearter som er sjeldne i kommunen og Vestfold. Av naturengarter og/eller kalkkrevende arter er blodstorkenebb vill-lin, flekkgriseøre, nikkesmelle (NT), engknoppurt, engstorkenebb, blåkløkke, maria nøkleblom, hårsveve, tepperot, dunkjempe, hjertegras, gulaks og vårmarihand. For øvrig er blant annet krattsøleie, krattalant, hårstarr, vårstarr og loppestarr registrert. Krattsøleie, hårstarr og vårstarr er kun registrert på et fåtall lokaliteter i kommunen. Forekomsten av krattsøleie er sannsynligvis den største i Larvik kommune, og muligens i hele Vestfold (Trond Grøstad pers.medd.). Tidligere er arter som vårarve, nakkebær og marinøkkel registrert på Stavernsøya (jfr Artskart), og trolig er flere av disse artene registrert her. Dagens status for disse artene er ikke kjent, men spesielt marinøkkel kan ha forsvunnet. Urterike kalktørrenger er også lokaliteter som er rike på insekter, og det er sannsynligvis også viktige naturverdier knyttet til ulike insektgrupper på lokaliteten, blant annet sommerfugler. Kantkrattet kan også ha en interessant fuglefauna med arter som tornskate (VU), tornirisk (NT) med flere.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten eies av Forsvarsbygg. Lokaliteten er tidligere blitt beitet men det er ikke kjent når beitet opphørte. På grunn av opphør av beite er lokaliteten under gjengroing med høyvoksende busker og urter som nyperose, slåpetorn, mjødurt, bringebær og løvkratt. Området er et populært område for friluftsliv, telting og bading, og deler av området holdes åpent ved tråkk og også noe tilfeldig slått. Slitasjen fra friluftsliv er høy i deler av lokaliteten.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Det bør utarbeides en skjøtselsplan for denne verdifulle lokaliteten. Biologisk kompetanse må benyttes ved utarbeidelse av skjøtselsplanen. Det bør videre ryddes en del busker og kratt etter nærmere anvisning. Hogstavfallet må fraktes bort slik at det ikke gjødsler området. Lokaliteten bør videre holdes åpen enten ved slått eller at et moderat til svakt beite gjenopptas. Beitetrykket må i så fall være moderat til svakt slik at den verdifulle kalktørrengfloraen ikke beites ned. Permanent teltplassering bør begrenses av hensyn til det biologiske mangfoldet.



*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av at lokaliteten er en av de største kalkrike engene i kommunen med blant annet forekomst av en lang rekke sjeldne plantearter i Larvik kommune. Potensialet for interessante funn av arter innen andre organismegrupper vurderes som stort. Dette gjelder for eksempel insekter, blant annet sommerfugler.

| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Stavernsøya N</b>                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Lokalitetsnr Natur2000         | 711                                        |
| Naturtype                      | Sandstrender                               |
| Utforming                      | Grus – og steinstrender med spesiell flora |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                                 |

*Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Trond Grøstad 4.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på sørvestsiden av Stavernsøya, i en bukt på vestsiden av Fyret. Lokaliteten er på vestsiden avgrenset av stien som fører ut til Fyret.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eksponert bukt med rullesteinsstrand med flerårige tangvoller og innenforliggende kalktørrenger. Her finnes en forekomst av østersurt.

*Artsmangfold:*

Strandvortemelk, strandkjempe, strandkvann østersurt og strandkål vokser på lokaliteten. Østersurt er en strandplante som kun er kjent fra et fåtall lokaliteter i kommunen, og arten er i tilbakegang i kommunen. Arten er senest registrert på lokaliteten i 2009. Lenger opp vokser blant annet slåpetorn, hundekjeks, mjødurt og bringebær m.m. På flekker med kalktørrenger på skjellsand er det registrert arter som nakkebær, bjørnebær, blodstorkenebb og engknoppurt m.m. Nakkebær er relativt uvanlig i nedre deler av Vestfold (Trond Grøstad pers.medd.).



*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er eksponert mot sjøen og er lite påvirket av tekniske inngrep. De øvre delene av lokaliteten har tidligere trolig blitt beitet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør forvaltes slik som i dag og være i størst mulig grad urørt..

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at lokaliteten er en intakt rullesteinsstrand med forekomst av lokalt sjeldne arter som østersurt og strandkål.

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Stavernsøy-enga</b>                                      |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 712                                                         |
| Naturtype                      | Strandeng – og strandsump<br>Rik sumpskog                   |
| Utforming                      | Større strandengkompleks (90 %)<br>Svartorstrandskog (10 %) |
| Verdisetting                   | Svært viktig (A)                                            |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang, Kjell Magne Olsen og Trond Grøstad 4.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i de lavereliggende fuktige partiene mellom det småkollete landskapet på Stavernsøya.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en stor strandeng og strandsump med en rekke brakkvannspøler og -brakkvannsdammer med ulik grad av saltvannspåvirkning. Det er også et par små forekomster av svartorstrandskog på hver side av strandenga i nord. Det blir gradvis mer fastmark nordover mot Citadellbukta, med blant annet en del små gjengrodde vannansamlinger dominert av havsivaks m.m. Eksponert mot sør er lokaliteten dominert av rullesteinstrand. I nord grenser lokaliteten mot verdifulle bløtbunnsområder og ålegressenger i gruntvannsbukta nord for strandsumpene.





#### *Artsmangfold:*

Havsivaks, mjødurt, hundekjeks og strandvendelrot dominerer feltsjiktet. Spesielt mjødurt og havsivaks dominerer, og viser tydelig at strandenga er under gjengroing. Høytvoksende starr- og sivaksarter, som havstarr, glisnestarr, saltstarr, duskstarr og pollivaks opptre og setter sitt preg på naturtypen, og dominerer der de finnes. Fjæresivaks - og rustsivaks er også registrert. Saltstarr er ikke vanlig noen steder langs Oslofjorden, og glisnestarr er kjent fra kun 10-15 lokaliteter i Larvik kommune (Trond Grøstad pers.medd.). For øvrig er det registrert arter som gul frøstjerne, engstorkenebb, hanekam og bukkebeinurt (NT) (sistnevnte i 1993). Kystmyrklegg av underarten *sylvatica* (heimyrklegg) er registrert her i 1989. Vanlig myrklegg er også registrert her (i store bestander i 2009), og den er heller ikke vanlig langs kysten. Forekomster av rødlistede pusleplanter synes å være fraværende. Arter som klourt, slyngsøtvier, kratthumleblom m.fl. er registrert i svartorstrandskogene. Enkelte av svartortrærne er grove (1.30 i omkrets), og har blant annet med sokkeldannelse. Dammene er leveområde for rødlistearten småsalamander (NT). To individ av småsalamander ble funnet i et par av dammene sentralt i området. Det er sannsynlig at lokaliteten har en større forekomst av arten. Brakkvannsdammene på lokaliteten har også en lokalt viktig funksjon for fugl under vår- og høsttrekk, spesielt vadefugler som bekkasiner og Tringa-vadere og gressender. Spurvefugl vil kunne raste i området med gode antall under trekkperiodene. Områdets funksjon for fuglelivet både under trekk og i hekkesesongen er lite undersøkt, og bør undersøkes nærmere. Det ble i 2003 gjennomført innsamling av vannorganismer knyttet til dammene og pølene i området. Det ble da ikke registrert rødlistearter, men potensialet er stort for interessante funn knyttet til disse dammene.



*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er trolig tidligere beitet, men er nå under sakte gjengroing. Helt i nord mot Citadellbukta er det en steinsatt kant mot bukta.

*Skjøtsel og hensyn:*

Det er fordel med dyr på beite for å hindre gjengroing og holde strandenga og strandsumpen i bedre hevd. Det må ikke gjennomføres hogst av de små svartorstrandskogene.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av at strandenga er en av de største og best bevarte strandengene i kommunen og fylket forøvrig. Det er sjeldent med strandenger og strandsumpsamfunn av en slik størrelse og karakter i Vestfold. Forekomst av truede vegetasjonstyper og rødlistearter bidrar til å underbygge lokalitetens verdi. Potensialet for flere funn av rødlistearter vurderes som høyt, spesielt gjelder dette lite undersøkte grupper som insekter.



|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Stavernsøya SØ I</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 713                     |
| Naturtype                      | Dammer                  |
| Utforming                      | (Naturlige dammer)      |
| Verdisetting                   | Viktig (B)              |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang, Kjell Magne Olsen og Trond Grøstad 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger sørøst på Stavernsøya.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av flere små naturlige dammer i grunnfjellspartiet sørøst for den store strandenga sentralt på Stavernsøya. Dammene ligger både i myrlendte drag og er oppdemt av grunnfjellsparti.

#### *Artsmangfold:*

Småsalamander (NT) ble noe overraskende registrert i fire dammer innenfor et lite avgrenset område. Følgende dammer ble avlest med GPS: NL 6065 3950 (minimum 4 individ), NL 6059 3940 (minimum 6 individ) og NL 6069 3948 (minimum 2 individ). Den siste vannforekomsten lå



mellom disse. Det er ikke gjort botaniske notater av dammene, men ingen sjeldne arter er registrert.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere lokaliteter med forekomst av småsalamander på Stavernsøya, og disse dammene danner et nettverk av leveområder for arten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er i liten grad påvirket.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag (lite påvirket); dvs. at tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) først og fremst på grunn av forekomst av småsalamander (NT).

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Stavernsøya SØ II</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 714                      |
| Naturtype                      | Dammer                   |
| Utforming                      | (Naturlige dammer)       |
| Verdisetting                   | Viktig (B)               |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang, Kjell Magne Olsen og Trond Grøstad 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger sørøst på Stavernsøya og øst av lokaliteten Stavernsøya SØ I.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten naturlig dam i grunnfjellspartiet sørøst for den store strandenga sentralt på Stavernsøya.

#### *Artsmangfold:*

Småsalamander (NT) ble registrert med minimum 4 individer (2 hanner og 1 hunn).

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere lokaliteter med forekomst av småsalamander på Stavernsøya, og disse dammene danner et nettverk av leveområder for arten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er i liten grad påvirket.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag (lite påvirket); dvs. at tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) først og fremst på grunn av forekomst av småsalamander (NT).

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Torkildsøya</b>              |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 715                             |
| Naturtype                      | Naturbeitemark                  |
| Utforming                      | Frisk tørr, middels baserik eng |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                      |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang, Kjell Magne Olsen og Trond Grøstad 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Torkildsøya.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en kalkrik eng/naturbeitemark med forekomst av naturengplanter og lokalt sjeldne og rødlistede arter.

#### *Artsmangfold:*

Lokaliteten er først og fremst kjent for tidligere store forekomster av den rødlistede Staverns-spesialiteten vårvikke (EN) som er registrert i stort antall på lokaliteten. Vårvikka er ustabil i sin opptreden mellom ulike år, og antall individer på lokaliteten har variert fra et fåtall individer opptil 1000 ind. (Trond Grøstad pers.medd.). Et funn er belagt fra lokaliteten 20.5.1995. I 2003 ble det ikke registrert vårvikke på lokaliteten. Lokaliteten er for øvrig relativt artsrik. Naturengarter som gjeldkarve, nyresildre og smalkjempe er registrert. Arter som engsoleie, løvetann, engrapp og lodnefaks dominerer forøvrig. Bendelløk (NT) skal også være registrert. Botanisk burde lokaliteten blitt undersøkt på nytt.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er svært mye brukt i forbindelse med friluftsliv, telting og bading. Slitasjen på lokaliteten er vurdert som betydelig til sterk (i 2003). Samtidig som tråkk holder området åpent, kan slitasjen bli såpass sterk at det biologiske mangfoldet i form av kalktørrenger på lokaliteten påvirkes negativt. Det er først og fremst i sør at den urterike floraen finnes. Ferdselsrestriksjoner bør vurderes da slitasjen på lokaliteten er vurdert som betydelig til sterk.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Det er trolig lite aktuelt med beite på lokaliteten på grunn av områdets verdi for friluftsliv. Utover det bør det ikke tillates større tekniske inngrep. Slitasje-effekten bør overvåkes.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) først og fremst på grunn av forekomst av rødlistearten vårvikke (EN). Kalktørrengene her er langt mer påvirket av friluftsliv, og mindre variert både naturtypemessig og artsmessig enn kalktørrengene på Stavernsøya, og verdisettes derfor lavere enn disse, til tross for funn av art som er sterkt truet på rødlista (vårvikke).

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Torkildsøya N</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 716                  |
| Naturtype                      | Store gamle trær     |
| Utforming                      | Ask                  |
| Verdisetting                   | Viktig (B)           |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang, Kjell Magne Olsen og Trond Grøstad 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012. Verdien er økt fra lokalt viktig (C) til viktig (B) da slike askemiljøer sjeldne.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord på Torkildsøya.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en "allé" på 8-10 asketrær ned mot sandstranda innenfor friluftsområdet på Torkildsøya. Trærne står på en rekke og derfor benevnes disse som en allé. Enkelte av disse trærne er relativt grove, og tre av disse asketrærne er hule.

#### *Artsmangfold:*

Det er et stort potensial for funn av rødlistede arter knyttet til hule asker (spesielt insekter) og gamle og grove asker med grov sprekkebark (lav, sopp og moser).

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er svært mye brukt i forbindelse med friluftsliv, telting og bading. Trærne er ikke negativt påvirket av det.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges, men beskjæres, dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres (minimum 4-5 meter høyde). Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet. Det er nødvendig for at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på lokaliteten. Gjengroing rundt trærne bør unngås. Trærne bør være fristilt som i dag (dvs. ingen trær som skygger for stammen), og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av relativt grove og minimum tre hule asketrær.

| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Festningsvollgravene</b> |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Lokalitetsnr Natur2000         | 717                         |
| Naturtype                      | Dammer                      |
| Utforming                      | Annen kulturbetinget dam    |
| Verdisetting                   | Lokalt viktig (C)           |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Kjell Magne Olsen 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Festningsvollgravene ligger nord på Fredriksvern verft.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en vollgrav rundt festningsverket. Vollgravene er trolig ofte fylt med vann.

#### *Artsmangfold:*

I vollgraven er det tidligere registrert forekomst av småsalamander (NT). Småsalamander ble også funnet i 2003 under noen treplater i vollgraven, rett sør av dammene. Utover dette ble det gjort funn av flere sjeldne arter for Vestfold. Vannløperarten *Gerris lateralis*, samt snegleartene knappsnegl og bred sumpsnegl ble registrert. Førstnevnte var ny for Vestfold, men er sannsynligvis ikke uvanlig i fylket da arten finnes i hele Norge (Kjell Magne Olsen, Biofokus,



pers.medd.). Bred sumpsnegl er første funn i Vestfold i nyere tid. Knappsnegl er funnet på ytterligere en lokalitet i Vestfold (Nøtterøy), og rundt 30 lokaliteter i Norge (Kjell Magne Olsen, Biofokus, pers.medd.). Duskstarr var dominerende i vollgravene, og foruten denne arten var det hovedsakelig vanlige sumpplanter til stede på lokaliteten.



*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere lokaliteter med forekomst av småsalamander på Fredriksvern verft, og disse lokaliteter danner et nettverk av leveområder for arten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er en menneskeskapt dam. Så lenge vollgraven er vannfylt og det ikke slippes ut fisk er forvaltningen god. Vollgraven bør være fuktig i bunn. I 2003 var deler av vollgraven relativt uttørket, men et frodig sjikt av høyvokste urter gjorde at lokaliteten allikevel framsto som relativt fuktig, og dermed var tilfredsstillende som leveområde for blant annet småsalamander (NT).

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at ytterligere tekniske inngrep bør unngås.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) først og fremst på grunn av forekomst av småsalamander (NT). Den lave verdistatusen begrunnes med at småsalamander (NT) er registrert på en rekke lokaliteter i regionen og at forekomsten av arten på lokaliteten var liten.

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Fredriksvern verft</b>                                |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 718                                                      |
| Naturtype                      | Parklandskap                                             |
| Utforming                      | Park ved storgårder, gods og offentlige bygninger (70 %) |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                                               |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er tidligere ikke kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt 7.6.2003 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003).

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger hovedsakelig innenfor festningsvollene på Fredriksvern verft som omfatter en rekke administrativt fredede bygninger. (Forsvarsbygg 2000).

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av et parklandskap med mange gamle trær. Flere av trærne er fredet etter naturvernloven som trefredninger (Fylkesmannen i Vestfold 1991). Det er to eiker på hhv. ca 2.40

og 2.80 m. i omkrets, to asketrær på hhv 3.00 m og 2.30 m i omkrets og ei lind på ca 3.00 m i omkrets. Utover dette er det en del halvgrove lønnetrær m.m.

#### *Artsmangfold:*

Det er et stort potensial for funn av rødlistede arter knyttet til hule eiker (spesielt insekter) og gamle og grove eiker med grov sprekkebark (lav, sopp og moser). Sjeldne kulturspredde arter som takfaks og dvergkattost er registrert på lokaliteten (Trond Grøstad pers.medd.). Takfaks (R) er årvisst på lokaliteten, og arten er funnet på en del lokaliteter i Vestfold. Dvergkattost er kjent fra 2-3 lokaliteter i Vestfold (Trond Grøstad pers.medd.). Utover dette er det ikke kjent spesielt sjeldne arter innenfor dette parklandskapet.

#### *Fremmede arter:*

Det er også en rekke innplantede treslag som platanlønn. Trolig er det flere fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Enkelte greiner er skjært ned av trærne. Det er montert gatelys i flere av trærne, men de biologiske verdiene er ikke nødvendigvis redusert av den grunn.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

De viktigste av trærne er fredet etter naturmangfoldloven. Generelt bør trærne i parklandskapet ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges, men beskjæres, dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres (minimum 4-5 meter høyde). Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet. Det er nødvendig for at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på lokaliteten. Gjengroing rundt trærne i parklandskapet bør unngås. Trærne bør være fristilt som i dag (dvs. ingen trær som skygger for stammen), og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en del gamle trær, derav flere trær som er fredet som naturminner.



|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Festningsdammene</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 719                     |
| Naturtype                      | Dammer                  |
| Utforming                      | (Naturlige dammer)      |
| Verdisetting                   | Viktig (B)              |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang og Kjell Magne Olsen 6.6.2003 i forbindelse kartlegging av biologisk mangfold på Fredriksvern verft (Solvang 2003). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 5.11.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Fredriksvern verft, utenfor gjerdene.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av to kunstige dammer som ligger nord for festningsvollen, ved Helgerødveien.

#### *Artsmangfold:*

I begge dammene er det tidligere registrert forekomst av småsalamander (NT) (Larvik kommune 2003). Den ene av de to dammene var uttørket på grunn av at den ikke var fylt med vann i 2003, og hadde ikke forekomst av småsalamander. I den andre (nordre) dammen var det en stor bestand av småsalamander, og minst 60 individer ble registrert. På grunn av størrelsen på dammen og det grumsete vannet, er det ikke usannsynlig at bare et fåtall av individene ble registrert. Det reelle antallet kan ha vært over 100 individer. Vannløperarten *Gerris thoracicus* ble registrert i denne

dammen. Arten var i 2003 ny for Vestfold og Østlandet (Coulianos 1998). I den vannfylte dammen var det en del vegetasjon med arter som flotgras, skogsivaks, elvesnelle, slåttestarr, mannasøtgras, bekkeblom, sumpkarse, vassgro, krypsleie, strandør og sylblad.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere lokaliteter med forekomst av småsalamander på Fredriksvern verft, og disse lokaliteter danner et nettverk av leveområder for arten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er en menneskeskapt dam. Så lenge dammen fylles med vann er forvaltningen god.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) først og fremst på grunn av forekomst av småsalamander (NT).



|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Oddane fort</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 665                |
| Naturtype                      | Store gamle trær   |
| Utforming                      | Gammelt tre        |
| Verdisetting                   | C – Lokalt viktig  |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved "hovedkrysset" på Oddane fort.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en grov ask som «tuntre». Treet er plantet rundt 1850 og er dermed over 150 år (Halvard Oddane pers.medd.). Ved siden av aska står en innplantet skjørpil.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter er registrert. Sjeldne og truede insektarter kan være knyttet til slike gamle asketrær.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.



*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Treet bør ikke hogges. Dersom treet dør, og anses som en sikkerhetsrisiko, bør det beskjæres slik at hovedstammen står. Dersom grove døde greiner faller ned bør disse legges ut i skogkanten fordi de kan utgjøre leveområder for rødlistede arter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) på grunn av at gamle trær i kulturlandskapet utgjør stabile livsmiljøer med potensial for rødlistede arter. Ved funn av rødlistearter øker verdien.

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Tjønna, Oddane fort</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 666                        |
| Naturtype                      | Dam                        |
| Utforming                      | Kulturbetinget dam         |
| Verdisetting                   | B - Viktig                 |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger sørvest av "hovedkrysset" på Oddane fort, rett bak knausene til dette hovedkrysset.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en ganske stor dam med stor forekomst av rødlistearten kranstusenblad (NT).

#### *Artsmangfold:*

Denne dammen er ikke tidligere undersøkt botanisk, og forekomsten av kranstusenblad i 2008 er dermed en ny lokalitet for arten i Norge. Ved besøk 21.10.2008 dekte kranstusenblad hele dammen. I følge Artsdatabanken 2008 er det kjent i underkant av 20 lokaliteter av kranstusenblad i Norge etter 1980. Ved dammen er det for øvrig en liten forekomst av pors og gråseljekratt i nord

- og vestenden av dammen. For øvrig vokser det blant annet blåtopp, katterhale, ryllsiv, mjødur, myrmaure og andre vanlige arter. Dammen kan for øvrig ha en interessant ferskvannsfauna, blant annet på grunn av at den er fisketom, men dette er ikke undersøkt. Dammen har også en funksjon for vilt, blant annet som drikkeområde for rådyr.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dammen er demt opp i utløpet mot vest. Tidligere var dette drikkevannskilde for kuene som beitet i området. Når det var tørkesomre ble det satt ned ei stor tretønne for å samle opp vann. Dammen er som regel full av vann (Halvard Oddane pers.medd.).

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at dette er en intakt dam som er lite påvirket av forurensning med forekomst av den rødlistede og sjeldne arten kranstusenblad (NT).



|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Lillesandsletta</b>         |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 667                            |
| Naturtype                      | Naturbeitemark                 |
| Utforming                      | Frisk/tørr middels baserik eng |
| Verdisetting                   | C – Lokalt viktig              |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012 og kategori endret fra slåttemark til naturbeitemark og verdien er økt fra lokalt viktig (C) til viktig (B).

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger vest-sør vest på Oddane fort.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av ei skjellsandpåvirket sandholdig naturlig ugjødset gressdominert frisk/tørr middels baserik eng, trolig av utforming dunhavreeng.

#### *Artsmangfold:*

Høyvokste gras som enghavre, dunhavre, rødsvingel m.m. dominerer. Lokaliteten er urterik med arter som fagerknoppurt, blodstorkenebb, lakrismjelt, nyresildre, nikkesmelle (NT) og gulmaure samt ryllik, gullris, gjeldkarve, fuglevikke, smørbukk og enghumleblom m.fl. Blant annet lakrismjelt er vertsplante for flere sjeldne insektarter, men det er ikke kjent hvorvidt disse sjeldne

insektartene opptrer på lokaliteten. Mot nord går lokaliteten over i ei rullesteinstrand med typisk artsinteriør med blant annet strandkål og gåsemure etc. Potensialet er til stede for funn av rødlistede insekter på lokaliteten.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

På grunn av sandige løsmasser er ikke lokaliteten så mye preget av gjengroing som andre tilsvarende lokaliteter. Noe einer og andre busker opptrer og trolig er området under svak gjengroing. Tidligere ble lokaliteten trolig beitet, men hvor lenge det er siden er ikke kjent. Kratere etter landminer kan ses i nord og sør på lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Skjøtsel ved beite eller slått er en fordel. Skjøtsel ved manuell fjerning av einer og kratt bør gjennomføres dersom gjengroing tiltar. Lokaliteten må ikke gjødsles med kunstgjødsel.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at lokaliteten inneholder et relativt stort og lite påvirket areal av sandig tørr middels baserik eng. Potensial for interessant artsfunn er vurdert som stort, spesielt av insekter.

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Bråtakloa</b>       |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 668                    |
| Naturtype                      | Dam                    |
| Utforming                      | (Naturlig kystnær dam) |
| Verdisetting                   | Svært viktig (A)       |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger helt ned mot sjøen i ei lita klove.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av ei lita vannansamling/forsumpete område med permanent vannstand i ei klove helt ned mot sjøen. Lokaliteten er kategorisert som en dam selv om det strengt tatt ikke er en dam rent utseendemessig.

#### *Artsmangfold:*

I denne dammen vokser den nasjonalt svært sjeldne og sterkt truede arten vasskjeks (VU) i en god bestand. Bestanden synes stabil på lokaliteten og opptrer i flere små delforekomster. Forekomsten av vasskjeks i Larvik er beskrevet av Melseth (2009). Vasskjeks er svært sjelden i Norge og foruten lokaliteten på Oddane fort er den kjent fra kun fire lokaliteter på Hvaler, Østfold og forsøkt etablerte på to lokaliteter på Lista-strendene, Vest-Agder. På alle de norske lokalitetene er det små og til dels sårbare populasjoner. Forekomsten skal ikke ha blitt negativt påvirket av olje påslag i forbindelse med Full City ulykken (Tor Harald Melseth pers. medd.). En del andemat opptrer også i dammen. For øvrig vokser arter som duskstarr, knortestarr, skjoldbærer, sløke, saltsiv, kattehale etc. i de sumpige arealene. Noe takrør finnes spredt.

#### *Fremmede arter:*

Rynkeroser vokser i nærheten av dammen.



*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er foruten mye drivgods fra sjøen lite påvirket.

*Skjøtsel og hensyn:*

Dersom forekomsten av rynkerose sprer seg bør arten fjernes eller desimeres. Dersom forekomsten av takrør sprer seg bør arten fjernes eller desimeres. Søppel som kommer drivende inn fra sjøen bør fjernes med jevne mellomrom slik at det i verste fall ikke skygger ut forekomsten av vasskjeks.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) på grunn av forekomst av den nasjonalt meget sjeldne arten vasskjeks (VU).

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Åledåpan</b>        |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 669                    |
| Naturtype                      | Dam                    |
| Utforming                      | (Naturlig kystnær dam) |
| Verdisetting                   | Viktig (B)             |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 og 21.10.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger vest på Oddane fort og utgjør den største dammen innenfor området. Mot nord grenser lokaliteten mot lokalitet 667 Lillesandsletta.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en ganske stor dam med stor forekomst av rødlistearten kranstusenblad (NT).

#### *Artsmangfold:*

Ved besøk 21.10.2008 dekte kranstusenblad nesten hele dammen. I følge Artsdatabanken (2012) er det kjent i underkant av 35 lokaliteter i Norge hvor arten kun er gjenfunnet på 18 lokaliteter etter 1990. Forøvrig er det et lite belte med havsivaks mot nord, noe sennegrass, trådsiv, kattehale,

myrhatt (mye), fredløs, blåstarr etc. Flotgras flyter på vannoverflaten. Dammen kan nok også ha en liten funksjon for trekkende fugl. Dammen kan for øvrig ha en interessant ferskvannsfauna, blant annet på grunn av at den er fisketom, men dette er ikke undersøkt. Ål (CR) er tidligere registrert i denne dammen men det er færre observasjoner av ål ved denne dammen enn tidligere (Hallvard Oddane pers.medd.). Dette er i samsvar med ålens kraftige tilbakegang i antall.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er lite påvirket av tekniske inngrep.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt, dvs. tekniske inngrep bør unngås. Et moderat beitetrykk fra husdyr hadde vært å foretrekke.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) på grunn av at dette er en intakt dam som er lite påvirket av forurensning og med forekomst av den rødlistede arten kranstusenblad (NT).



|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Steinklova</b>                         |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 670                                       |
| Naturtype                      | Sandstrand                                |
| Utforming                      | Grus- og steinstrender med spesiell flora |
| Verdisetting                   | C – Lokalt viktig                         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 og 21.10.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Steinklova er en eksponert rullesteinstrand mot havet med bratte bergvegger på begge sider. Lokaliteten går gradvis over fra havstrand til tørreng og lokaliteten er avgrenset langs hele klova til "vannskillet" på toppen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en grov rullesteinsstrand mellom bratte bergvegger/store knauser. Rullesteinstranda er de første 20-30 meterne vegetasjonsløs men gradvis får vegetasjonen feste.

#### *Artsmangfold:*

Lokaliteten er vegetasjonsmessig sparsom. Av størst interesse knytter det seg til forekomst av opptil 30 planter av den lokalt sjeldne arten østersurt. Østersurt er i tilbakegang langs hele

Skagerakkysten, og er blant annet trolig forsvunnet fra Mølen (Trond Grøstad, Larvik botaniske forening pers.medd.). Muligens er dette et resultat av temperaturøkning. For øvrig opptrer arter som strandkål, strandkjeks? (lokalt sjelden), strandnellik, noe strandreddik og strandsmelle i den grove steinstranda. Tørrenger overtar videre innover klova med blant annet gulmaure, strandnellik, hestehavre m.m.

Lokaliteten kan ha en interessant insektfauna, blant annet sommerfugler. På varme sommerdager blir det varmt i denne klova. Ved besøk 24.06.2008 fløy det mye sommerfugl rundt på lokaliteten.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er lite påvirket av tekniske inngrep.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt, dvs. tekniske inngrep bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) på grunn av forekomst av den regionalt sjeldne arten østersurt.



|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Mellomklova</b> |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 671                |
| Naturtype                      | Rik edelløvskog    |
| Utforming                      | (Rikt hasselkratt) |
| Verdisetting                   | C – Lokalt viktig  |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 og 21.10.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i den mellomste klova øst for stien/vegen ut til Viervikene. I sørenden går Mellomklova over i den midtre Viervika. Lokaliteten grenser mot lokaliteten Oddane fort Ø men er utskilt som en egen lokalitet.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av rik edelløvskog. Utformingen er kategorisert som rike hasselkratt, men lokaliteten er en mosaikk av ulike skogtyper og treslag på et lite areal.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er variert med eik hassel, ask, osp og bjørk blant annet. Et par vindpåvirkede og forvridde asker finnes i klova, blant annet en av dem hul stammebasis. Berggrunn og/eller



skjellsandforekomster gir rik bakkevegetasjon med blant annet stor forekomst av blåveis. I et parti var det også en større forekomst av maria nøkleblom. På tre-fire ospetrær gror det grov eføy til topps av trærne. Karplantefloraen er generelt lite undersøkt. Rik bakke kan også ha en interessant forekomst av jordboende sopper, men dette er heller undersøkt.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Denne klova er tidligere både grøftet og har vært åpen, men er nå mer eller mindre vokst igjen med løvskog. Tidligere var det rydding og tynning av trær til brensel, men dette er ikke foretatt siden 1960-årene (Halvard Oddane pers.medd.). I dag er naturverdiene knyttet til skog fortrinnsvis rik edelløvskog. Det er for øvrig lite død ved på lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Ingen hogst inkl vedhogst bør foregå på lokaliteten. Det anbefales at lokaliteten nå forblir skog siden hele klova er gjengrodd med skog, eventuelt bør deler av klova åpnes opp mens resterende parti forblir skog.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) på grunn av at området består av rik edelløvskog med blåveis og sannsynligvis andre arter knyttet til rik bakke/skjellsandforekomster.

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Oddane fort Ø</b>                      |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 672                                       |
| Naturtype                      | Rik sumpskog                              |
| Utforming                      | Viersump i lavlandet, særlig med gråselje |
| Verdisetting                   | C – Lokalt viktig                         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten ble kartlagt av Rune Solvang 24.06.2008 og 21.10.2008 i forbindelse med kartlegging av biologisk mangfold på Oddane fort (Solvang 2008). Beskrivelsen er oppdatert til ny DN-mal 11.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger øst på Oddane fort, øst for stien ut mot de to buktene øst for Olas odde.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er variert og består av rik sumpskog av utforming viersumpskog i lavlandet (gråseljekratt) langs grøftene i forsenkningene i terrenget, små ospeholt på tørre partier blant annet langs hovedstien/vegen (Halvards allè) og kantkratt i de nordligste partiene ved stikryssset ned mot Steinklova. For øvrig er det spredt med edelløvtrær i tørre kanter mot omkringliggende berg. Et par middels store vindpåvirkede eiker med brede stammebasiser står mot svabergene i øst.

#### *Artsmangfold:*

De viktigste naturkvalitetene er knyttet til gråseljekratt på forsumpet mark. Innenfor denne lokaliteten forekommer gråseljekratt som en våt forsenkning i kulturlandskapet på rester etter tidligere drenering. Tydelig grøfter går gjennom hele lokaliteten og gråseljekratt opptrer hyppig her. Nederst danner dette et lite sumpareal som sannsynligvis blir oversvømt under flom, spesielt vår-/forsommerflom. Her er det alltid sumpete (Halvard Oddane pers.medd.). Gråselje virker ganske enerådende uten særlig forekomst av andre vierarter. Unge trær av selje, bjørk, osp og ask opptrer. Putekjuke opptrer på enkelte døde partier av gråseljene. I mange andre deler av Larvik kommune opptrer svartorsumpskog på slike areal, men svartor er så godt som fraværende på denne lokaliteten. Kantkratt opptrer nord mot stien med typiske arter som slåpetorn, mye einer, nyperoser etc. Fuglelivet er lite undersøkt men tornskate (VU) hekker fast (Halvard Oddane pers.medd.). Nattergal (NT) hekker også.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten er en av flere verdifulle naturmiljø på Oddane fort. Oddane fort har lenge vært et avstengt militært område og har mange godt bevarte naturmiljø. På grunn av kystnær beliggenhet, stor variasjon i naturtyper, få nyere tekniske inngrep og fravær av slitasje fra friluftsliv og moderne landbruk har Oddane fort et rikt biologisk mangfold med forekomst av mange truede arter, spesielt hvis insekter også var bedre undersøkt.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har vært helt åpent tidligere (rundt 1970-tallet) og vært tidligere beitelandskap (Halvard Oddane pers.medd.). Mange tuer av sølvbunke vitner om dette. På østsiden av stien er det et mindre parti med tidligere eng/jordstykker som gror igjen med bringebærkratt etc. Jordstykkene/engene på østsiden av vegen ble i 1960-årene brukt til høyproduksjon. Disse jordstykkene ligger innenfor lokaliteten, og er noe gjengrodd. Engene er arronderingsmessig tatt med innenfor lokaliteten, og det er bra om de fortsatt holdes åpne.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Ingen hogst inkl vedhogst anbefales til tross for at området var åpent for ikke så altfor lenge siden. Det anbefales at lokaliteten nå forblir skog siden så mye av området er gjengrodd (se dog kommentar om engene under). Videre bør drenering unngås. De fuktigste partiene ned mot Vierbuktene bør ikke dreneres da dette på sikt kan utvikle seg til gammel og velutviklet gråseljesumpskog. Jordstykkene/engarealene på østsiden av vegen kan gjerne holdes åpne dersom det er mulig.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) på grunn av at lite påvirket gråseljekratt er ganske sjeldent og rødlistede fuglearter hekker på lokaliteten.



|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Limtjønna</b>                    |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3104                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt            |
| Verdisetting                   | Svært viktig (A)                    |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befarung 9.6.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten mellom Nedre Bergan og Steinsvoll i Hedrum.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som naturlig fisketomme dammer og tjern men det er usikkert om lokaliteten faktisk er fisketom.

#### *Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 13.07.1994 (Dolmen 1997). Da ble en adult samt flere larver av storsalamander registrert. Tre voksne småsalamander ble registrert i 2009. For øvrig nevner Røed (2009) mye småkryp, blant annet stavtege og blodigle (VU). Blodigle er også rødlistet, og kjent fra ca. 40 lokaliteter i Norge (Artsdatabanken 2012). Dolmen (1997) nevner også buttsnutefrosk, padde og buorm, og potensial også for spissnutefrosk (NT). Limtjønna er som et av få tjern nevnt spesifikt i rapporten til Dolmen (1997) som svært interessant herpetologisk. Dagens status for storsalamander bør sjekkes ut.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern uten særlig tekniske inngrep.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et viktig leveområde for småsalamander (NT) og blodigle (VU), og tidligere også storsalamander (VU).

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Nedre Steinstjønn</b>            |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3105                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt            |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                          |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befarig 9.6.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger øst for Snøplogåsen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som naturlig fisketomme dammer og tjern men det er usikkert om lokaliteten faktisk er fisketom.

#### *Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 1993 (Røed 2009). Kun småsalamander (larver) ble registrert i 2009. For øvrig nevner Røed (2009) at tjernet er rikt på insekter, vannet ser også ut til å kunne ha potensiale for rødlistede øyenstikkere, og bør undersøkes nærmere. Røeds undersøkelse i 2009 var preget av å være sent på året, og av at det var vanskelig å komme ut til vannflaten. Det ble ikke registrert vannfugl ved dammen i 2009.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern/myrtjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet er ikke påvirket av forurensning, gjenfylling, utbygging, forsøpling, drenering, ferdsel eller andre trusler.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten. Dammen bør kartlegges på nytt, helst med båt.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et viktig leveområde for småsalamander (NT) og mulig storsalamander (VU).

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Bjønnesdammen</b>     |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3106                     |
| Naturtype                      | Dam                      |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt |
| Verdisetting                   | Lokalt viktig (C)        |



*Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på funn av storsalamander og småsalamander gjort av Kim Granholt i 2008. Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befaring 5.8.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 14.12.2012.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Dammen ligger nært åsen sør for gården Bjønnes



*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som dam. Det er usikkert hvilken utforming dammen har, og det er også usikkert hvorvidt dammen er kunstig eller naturlig.

*Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 2008 (Røed 2009). Ingen av disse artene ble funnet igjen ved undersøkelse i 2009.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er en gjengrodd dam som i 2009 trengte øyeblikkelig skjøtsel. Det er usikkert om skjøtsel har blitt gjennomført, og om dammen fortsatt huser salamandere.

*Skjøtsel og hensyn:*

Om ikke skjøtselen som foreslås av Røed (2009) allerede er gjennomført, bør dette gjøres så fort som mulig. Det kreves i så fall at manuell eller maskinell utgraving av dammen, helst på vinterstid.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da det er gjort funn av begge salamanderarter i nyere tid. Det er usikkert om vannspeilet i dammen fortsatt eksisterer, og om de to salamanderartene fortsatt finnes i dammen.

| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Halvorsdippet</b>     |
|--------------------------------|--------------------------|
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3107                     |
| Naturtype                      | Dam                      |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt |
| Verdisetting                   | Viktig (B)               |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befaring 2.9.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Dammen ligger i skog og myrterreng mellom innsjøene Store surte, og Diplane på østsiden av Lågen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som en naturlig fisketom dam av utforming små myrtjern og myrputter. Det er usikkert om lokaliteten faktisk er fisketom. Røed karakteriserer vannet som «fin biotop».

#### *Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 1994 (Dolmen 1997). Kun småsalamander (larver) ble registrert i 2009. For øvrig nevner Røed (2009) at tjernet er rikt på insekter. Det er ikke registrert vannfugl ved dammen.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern/myrtjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet er ikke påvirket av forurensning, gjenfylling, utbygging, forsøpling, drenering, ferdsel eller andre trusler. Vannet er relativt solrikt.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten. Dammen bør kartlegges på nytt tidligere på året.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et viktig leveområde for småsalamander (NT) kanskje også storsalamander (VU), og kan ha potensiale for andre sjeldne arter.

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Nordbytjern</b>                  |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3108                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Annen                               |
| Verdisetting                   | Lokalt viktig (C)                   |



Denne beskrivelsen er ikke sendt inn til DN da lokaliteten blir rapportert i 2011. Ved neste revisjon bør informasjonen i denne beskrivelsen innarbeides.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befarings i 2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på nordsiden av E18 vest for Kverken, mellom Lågen og Farris



*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som naturlig fisketomme dammer

*Artsmangfold:*

Småsalamander (NT) og usikker storsalamander (VU) er registrert på lokaliteten i 1994 (Dolmen 1997). Ingen arter ble registrert i 2009 (Røed 2009), heller ingen insekter eller småkryp.

*Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet var forsumpet og luktet kloakk eller humus ved feltarbeid i 2009, hvilket fikk Røed (2009) til å mistenke forurensning/utslipp. Lokaliteten er gjengrodd og skyggefull og har lite potensiale som insektlokalitet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Det bør ryddes rundt lokaliteten for å gi den mer sollys, det bør utredes hvorvidt det er gjort utslipp i dammen, og det bør eventuelt graves for å gi dammen et større vannspeil. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da det er usikkert om det fortsatt finnes salamander på lokaliteten.

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Setertjern</b>                   |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3109                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt            |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                          |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befaring 11.8.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Dammen ligger i skog og myrterreng sørvest for Engene, på nordsiden av E18 Vest for Farris, Larvik kommune.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som en naturlig fisketom dam av utforming små myrtjern og myrputter.

#### *Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 1993 (Dolmen 1997). Kun måsalamander (larver) ble registrert i 2009. Røed (2009) nevner at tjernet har lite småkryp. Det er ikke registrert vannfugl.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern/myrtjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet ligger åpent og solrikt. Vannet er ikke påvirket av forurensning, gjenfylling, utbygging, forsøpling, drenering, ferdsel eller andre trusler. Vannkanten har hengemyr-karakter, hvilket gjør det vanskelig å komme ut til vannet for å kartlegge det.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten. Dammen bør kartlegges på nytt, gjerne med båt.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten, i alle fall tidligere har vært leveområde for storsalamander (VU), og småsalamander (NT).

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Skjeggjtjern</b>                 |
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3110                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt            |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                          |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befaring 11.08. 2009, kort befaring av Rune Solvang 28.09.2012 og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012. Kun den sørlige delen er registrert botanisk.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten er et myrtjern nordøst for Prestskjeggen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som naturlig fisketomme dammer av utforming lite myrtjern og myrpytt. Det er både tuer, fastmatte – og løsbunn på lokaliteten. Det er små flytetorvsøyer på lokaliteten, som blant annet kan være hekkeplass for andefugler.



#### *Artsmangfold:*

Småsalamander (NT) og storsalamander (VU) er registrert på lokaliteten i 1993 (Dolmen 1997). Kun småsalamander ble registrert i 2009. Lokaliteten var rik på insekter. Botanikken er fattig med arter som hvitmyrak, hvitlyng, smal soldogg, tranebær, sivblom, frynsestarr og flaskestarr.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite myrtjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet er ikke påvirket av forurensning, gjenfylling, utbygging, forsøpling, drenering, ferdsel eller andre trusler.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten. Dammen bør kartlegges på nytt, helst med båt.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da det foreligger 20 år gammelt funn av begge salamanderartene. Tjernet kan ha potensiale for rødlistede øyenstikkere.

| <b>Lokalitetsnr Naturbasen</b> | <b>Solbergdammen</b>                |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Lokalitetsnr Natur2000         | 3111                                |
| Naturtype                      | Naturlig fisketomme dammer og tjern |
| Utforming                      | Lite myrtjern og myrpytt            |
| Verdisetting                   | Viktig (B)                          |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er ikke tidligere kartlagt i forbindelse med naturtypekartlegging i Larvik kommune (Larvik kommune 2000). Lokaliteten er beskrevet i forbindelse med kartlegging av storsalamander i Larvik kommune i 2009 (Røed 2009) som igjen er basert på herpetologisk statusrapport for Vestfold fylke (Dolmen 1997). Lokaliteten er basert på faktaark og bilder fra Røed sin befarings 2.9.2009, og beskrevet som naturtypelokalitet av Rune Solvang 12.12.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Dammen ligger skog og myrterreng nordvest for Bjørketjern, Larvik kommune.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er kartlagt som en naturlig fisketom dam av utforming små myrtjern og myrputter. Det er usikkert om lokaliteten faktisk er fisketom. Røed karakteriserer vannet som «flott lokalitet».

#### *Artsmangfold:*

Både storsalamander (VU) og småsalamander (NT) er registrert på lokaliteten i 1994 (Røed 2009). Kun småsalamander (larver) ble registrert i 2009. For øvrig nevner Røed (2009) at tjernet er rikt på insekter, vannet ser også ut til å kunne ha potensiale for rødlistede øyenstikkere, og bør undersøkes nærmere. Det er ikke registrert vannfugl ved dammen.

#### *Fremmede arter:*

Det er ikke kjent funn av fremmede arter på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er et lite skogstjern/myrtjern uten særlig tekniske inngrep. Vannet er ikke påvirket av forurensning, gjenfylling, utbygging, forsøpling, drenering, ferdsel eller andre trusler.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være som i dag; dvs. at tekniske inngrep bør unngås. Utsetting av fisk må ikke forekomme da salamanderne da trolig vil forsvinne fra lokaliteten. Dammen bør kartlegges på nytt tidligere på året.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et viktig leveområde for småsalamander (NT) kanskje også storsalamander (VU), og kan ha potensiale for andre sjeldne arter.

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Lokalitet    | 2959 Krokhaugen   |
| Naturtype    | Rik edelløvskog   |
| Utforming    | Lågurt-eikeskog   |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C) |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 6.5.2011. Lokaliteten er overfladisk undersøkt. Lokaliteten er ikke kartlagt som en MIS-lokalitet.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger rett vest av Rauanveien rett sør av Rauanbekken.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en knaus/åkerholme med rik edelløvskog av utforming lågurteikeskog.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik med noe furu, hassel og rogn. Feltsjiktet er dominert av hvitveis og liljekonvall. For øvrig opptrer det noe hengeaks og lundrapp samt flekkvise forekomster med blåbær.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten består hovedsakelig av eldre trær men riktig gamle trær mangler. En grov eik på 2.40 i omkrets er registrert. Det er lite død ved.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en del av et vakkert landskap med mange naturtypelokaliteter med eldre trær/skog på åkerholmer og langs jordekanter.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en liten knaus med lågurteikeskog. Lågurteikeskog er en truet naturtype (NT).

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 2833 Åbyfoss    |
| Naturtype    | Rik edelløvskog |
| Utforming    | Or-askeskog     |
| Verdisetting | Viktig (B)      |

*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 6.5.2011. Deler av lokaliteten er kartlagt som en MIS-lokalitet, og vi har endret avgrensningen til å følge avgrensningen til MIS-lokaliteten.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Lågen sør for Bommestad, og består av Rauanbekkens ravinedal.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en rik edelløvskog med or-/askeskog i en markert ravinedal ned mot Lågen. I partier er det nærmest «or-/lønneskog». Hovedravina har flere sideraviner. Det er flere områder med åpen og eksponert leire som følge av utvasking og utglidning. Det er flere kildehorisonter.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av gråor og ask med betydelig innslag av spisslønn. For øvrig består tre – og busksjiktet av rogn, hassel, eik, hegg og osp. Ved lågen er det noe gråselje, ørevier og skjørpil. Dominerende arter er hvitveis, vårkål, liljekonvall, åkersnelle, mjødurt, strutseving, skvallerkål (på villfyllinger), skogsvinerot og skavgras. For øvrig er det registrert rips, maigull, vendelrot, skogbingel, skogsnelle, sløke, humle, skogstjerneblom, firblad, krypsleie, nyresleie, sumpmaure, gul frøstjerne,



gullstjerne og bekkekarse m.fl. Det er et potensial for interessante artsfunn av sopp, moser, lav, insekter og fugl. Dvergspett hekker muligens på lokaliteten.



*Fremmede arter:*

Det er en del rødhyll på lokaliteten. Parkslirekne (HR) opptrer på en av villfyllingene.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er relativt lite påvirket av inngrep. Skogen består hovedsakelig av eldre skog (hogstklasse IV-V) som i liten grad har vært hogd de siste 10-årene. Det er en del gamle gjenstående hagemarkstrær fra tiden da ravinene var mer åpne og ble beitet av husdyr. Noen få grove asketrær (5-10?) opp mot 100 cm i diameter og spisslønn opp mot 80 cm er registrert. Utover det mangler grove trær og grov død ved da tidligere plukkhogster medførte at eldre trær ble tatt ut. Det er en del død ved, hovedsakelig av mindre dimensjoner. På den flate elvesletta ned mot Lågen er det gjennomgående noe yngre skog. Her er det eldre noe gjengrodde traktorveger. Den yngre skogen er tatt med av arronderingsmessige årsaker. Ved utløpet av bekken har en bostedsløs laget en hytte! med egen grønnsakshage og utedo. En del trær er hogd her. Et par store og gamle villfyllinger ligger i ravinedalen.



*Skjøtsel og hensyn:*

Hogst bør ikke gjennomføres. Grøfting og drenering må heller ikke gjennomføres. Skogen bør overlates til fri utvikling, og beskyttes mot grøfting/drenering eller andre inngrep. Villfyllingene bør fjernes.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en stor og relativt lite påvirket eldre or-/askeskog. Potensialet for interessante artsfunn vurderes som stort, og lokaliteten kan ved nærmere undersøkelser oppfylle kravene til svært viktig (A).

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Lokalitet    | 3028 Eikehaugen V |
| Naturtype    | Store gamle trær  |
| Utforming    | Eik               |
| Verdisetting | Svært viktig (A)  |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang 6.5.2011. Den grove eika er registrert som «hule lauvtrær» i MIS.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger vest av Rauanveien rett sør av Rauanbekken.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en åkerholme med en solekspont, grov og død eikekjempe. Omkretsen på eika er hele 4,20 meter. Det er mange døde greier. Det er ingen tegn til synlige hulrom, men eika er trolig hul. Sprekkebarken er ikke særlig grov, til tross for eikas store dimensjon.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter på eika, men eika er overfladisk undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Eika står på en åkerholme og utgjør ingen sikkerhetsrisiko.

*Fremmede arter:*

Det er en del syrin på åkerholmen.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en del av et vakkert landskap med mange naturtypelokaliteter med eldre trær/skog på åkerholmer og langs jordekanter.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør i størst mulig grad ivaretas. Grove og eller døde greiner som faller ned bør få ligge ved siden av treet slik at artene som lever på treet lever videre. Syrin bør fjernes.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av en svært grov, trolig hul, og soleksponert eik med grov sprekkebark.

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Lokalitet    | 2818 Gjelstad                        |
| Naturtype    | Store gamle trær<br>Rik edelløvskog  |
| Utforming    | Eik (60 %)<br>Lågurt-eikeskog (40 %) |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                     |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 6.5.2011. Lokaliteten er i sør kartlagt som et MIS-område.



#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Lågen. Vi har opprettholdt (litt under tvil) de nordlige delene av lokaliteten som ligger i opprinnelig Naturbase, men som er utenfor MIS-areal, på grunn av spredt med gamle trær og rik bakke.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en bratt smal «elvekantskog». Lokaliteten er dominert av rik edelløvskog av lågurt-utforming med flere gamle og grove løvtrær, spesielt av eik. En mindre ravinedal inngår som en liten kile midt på lokaliteten. Denne sideravina er ikke undersøkt.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik, spisslønn og ask samt gråor, rogn, hassel, selje, bjørk, søtkirsebær og litt gran og furu. Feltsjiktet er dominert av hvitveis og liljekonvall. For øvrig opptrer arter som ormetelg, skogfiol, lundrapp, skogrørkvein, bringebær, sølvbunke, kranskonvall, maiblom, brunrot, gaukesyre, vårkål, rød jonsokblom og storkonvall.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er registrert ti grove eiker som på over 3,00 meter i omkrets. Minimum fire av disse hadde hulrom ved basis. De største eikene var på 3,90 og 3,70, og de øvrige var mellom 3,00 og 3,50 m. For øvrig er det registrert minimum en hul eik på 1,55 m. Utover dette er det ca. 12-15 eiketrær mellom 2,00-2,50 m og 15-20 eiker mellom 1,50-2,00 m slik at rekrutteringen av gamle og grove eiker bør være god.



#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en del av et vakkert landskap med mange naturtypelokaliteter med eldre trær/skog på åkerholmer og langs jordekanter.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt. Etter en nærmere biologisk vurdering kan enkelte av eikene fristilles.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av en elvekantskog med mange gamle og grove eiketrær, hvor er flere har hulrom ved basis. Videre er det mange trær fra 1,50-3,00 meter som kan sikre at nye eikekjemper rekrutteres etter hvert som de gamle etter hvert faller ned og dør.

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3029 Hegdalåsen                                  |
| Naturtype    | Rik edelløvskog                                  |
| Utforming    | Lågurt-eikeskog (60 %)<br>Lågurt-bøkeskog (40 %) |
| Verdisetting | Viktig (B)                                       |

#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 6.5.2011. Lokaliteten har vært en del av lokalitet BN00002818 men siden naturtypekategori og verdi skille seg fra denne lokaliteten er den avgrenset som en egen lokalitet. Lokalitetens nye grense følger avgrensningen til MIS.



#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Lågen og vestsiden av Hegdalåsen. Langs bekkedalen er lokaliteten avgrenset mot øst av ungskog.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en lågurtbøkeskog langs en markert bekkedal i nord og en lågurteikeskog i de vestvendte lisdene ned mot Lågen.

#### *Artsmangfold:*



Tresjiktet er dominert av bøk og eik i bekkedalen og eik forøvrig. For øvrig er det litt hassel i busksjiktet og noe osp. Feltsjiktet er dominert av hvitveis. For øvrig opptrer ormetelg, skogfiol, lundrapp, storkonvall og mye tannrot. I bekkedalen, hvor feltsjiktet er glissent på grunn av dominans av bøk, er det registrert arter som gaukesyre, rød jonsokblom, stornesle, hengevinge, storkonvall, strutseving, maigull, skogstjerneblom og bekkeblom.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten består hovedsakelig av eldre skog (hogstklasse IV-V) men grove trær og død ved er det relativt lite av. Det er i ferd med å bli en del død ved på lokaliteten.



*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en rik edelløvskog av både lagurt-bøkeskog og lågurt-eikeskog hvorav sistnevnte er rødlistet som (NT).

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Lokalitet    | 2949 Gjelstad V                      |
| Naturtype    | Rik edelløvskog<br>Store gamle trær  |
| Utforming    | Lågurt-eikeskog (50 %)<br>Eik (50 %) |
| Verdisetting | Viktig (B)                           |



#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 6.5.2011. Lokaliteten er kartlagt som rik bakke og store gamle trær i MIS.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten består av kantsonen av et jorde langs østsiden sør for Gjelstad.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av rik edelløvskog av utforming lågurteikeskog, spesielt i de søndre delene, med enkelte store og gamle eiketrær. De nordligste delene består av lågurtbjørke-/ospeskog.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik og lønn samt litt bjørk, gran, osp og ask (unge trær av osp og ask). Det er mye hassel i busksjiktet. Det er mye ungt heggekraut i åkerkanten. Feltsjiktet er dominert av hvitveis, liljekonvall, vårkål og skogbingel. For øvrig er det registrert firblad, engsnelle, skogfiol, nyresoleie, gjerdevikke, sølvbunke, maiblom, markjordbær, åkersnelle, hårfrytle, brunrot, kratthumleblom, korsknapp, gulflatbelg, åkertistel, stikkelsbær, tveskjeggveronika, einstape, blåveis, rødjonsokblom og storkonvall.



*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er registrert flere grove eiker på lokaliteten. I sør er det to grove eiker som står tett ved hverandre på hhv 3,20 og 2,70 i omkrets. Noe lenger nord er det en eik på 2,70. For øvrig er det minimum to grove eiker på ca. 2,30 og ca. 2,40 m. Deler av lokaliteten har tidligere vært beiteskog.



*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Spesielt gamle og grove trær og død ved bør spares ved eventuell hogst.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en rik edelløvskog av både lagurt-bøkeskog og lågurt-eikeskog hvorav sistnevnte er rødlistet som (NT).

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 3030 Gjelstad S  |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Eik              |
| Verdisetting | Viktig (B)       |

*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang 6.5.2011. Den grove eika er registrert som «hule lauvtrær» i MIS.





*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på en knaus/åkerholme sør for Gjelstad gård.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en grov eik med omkrets på 2,90 meter. Det er noen døde greier. Det er ingen tegn til synlige hulrom. Sprekkebarken er ikke særlig grov.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter på eika.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Eika står på en åkerholme og utgjør ingen sikkerhetsrisiko.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet må bevares uten noe form for beskjæring.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en grov eik med grov sprekkebark.

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Lokalitet    | 2741 Tanum kirke allé |
| Naturtype    | Store gamle trær      |
| Utforming    | Eik                   |
| Verdisetting | Viktig (B)            |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Alléen er ikke registrert i forbindelse med MIS. Det er Opplysningsvesenets Fond som er grunneier.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på nordsiden av Bakkanevegen mellom Tanum kirke og Tunheim forsamlingslokale. Et par av eikene står litt tilbaketrukket fra vegen opp i noen knauser mot Tanumåsen, og er således ikke direkte allétrær. Gamle trær på parkeringsplassen ved Tanum kirke inngår også.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en allé/kantsone med mye grove trær, fortrinnsvis av eik, men også lind.

#### *Artsmangfold:*

En rekke vanlige lavarter er registrert på trærne ved Tanum kirke (jfr. Artskart). Det er ikke registrert noen spesielle arter på trærne.



#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er flere grove eiker på lokaliteten. Det er to hule eiker; en på 2,10 m i omkrets og en stor 2-delt hul eik på 3.50 m og 3.10 m i omkrets (en klatreeik). På sistnevnte eik er rødmulden nesten borte. Det er også en grov nedbrutt eik. For øvrig er det registrert flere grove og vitale eiker; 3.20, 3.10, 2.80, 2.50 og 14 eiker mellom 2.00 og 2.20 m. For øvrig er det registrert to grove lønnetrær på rundt 2.30 m, seks grove asketrær inklusive hul ask og ei ask på 3.10 m samt en svartor på 2.45 m. Videre står det to små knudrete eiker i vegkanten.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom trærne beskjæres. Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen av treet helt ned til bakken må unngås. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på gamle og grove trær og død ved under nedbrytning har mulighet til å leve videre på stedet. Trærne bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en av flere lokaliteter med gamle og grove trær, fortrinnsvis eik i landskapet rundt Tanum kirkegård. Nærheten til de vernede svært grove eikene ved Uleberg styrker verneverdien til eikene ved Tanum.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en lokalitet med flere grove løvtrær inklusive eik og hule eiker. Det er et stort potensial for funn av truede arter knyttet til eikene.



|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 3031 Tanum skole |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Hul eik          |
| Verdisetting | Viktig (B)       |

#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Trærne er ikke registrert i forbindelse med MIS.



#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på nordsiden av Tanum skole.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består et åpent skogholt med store gamle trær, fortrinnsvis eik.

#### *Artsmangfold:*

En av eikene hadde forekomst av lungenever, noe som er uvanlig på slike «bynære» eiker.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er flere grove eiker på lokaliteten. Det er en spesiell eik som er svært grov og hul, med knudrete utvekster som gir levevilkår for mange arter. Denne eika har en omkrets på 3.20. Utover det er det ingen av eikene som har synlige hulheter, men trolig er det begynnende hulrom inne i flere av eikene. For øvrig er det registrert flere svært grove eiker, en på 3.50 m, en på 3.20, en på 3.00 m og en 2-delt



eik på 4.30. For øvrig er det en eik på 2.90 m samt flere eiker rundt 2.00 m. Det er også en svært grov 2-delt bøk på 3.20 i omkrets ned mot traktorveg i øst.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom trærne beskjæres. Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen av treet helt ned til bakken må unngås. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på gamle og grove trær og død ved under nedbrytning har mulighet til å leve videre på stedet. Trærne bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en av flere lokaliteter med gamle og grove trær, fortrinnsvis eik i landskapet rundt Tanum kirkegård. Nærheten til de vernede svært grove eikene ved Uleberg styrker verneverdien til eikene ved Tanum.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en lokalitet med flere grove og et par hule eiker. Lokaliteten, spesielt den ene eika, grenser mot svært viktig (A).



|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Lokalitet    | 3032 Tanum kirke S |
| Naturtype    | Store gamle trær   |
| Utforming    | Hul eik            |
| Verdisetting | Svært viktig (A)   |

#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Treet er ikke registrert i forbindelse med MIS.



#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger rett sør av Tanum kirke.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en svært grov og hul eik som står i sluttet skog. Eika er svært grov, med grov sprekkebark, hul og med en omkrets på 5.30 m. Det er mye rødmyld i eika. Eika har en grov død grein.

#### *Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter på trærne.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Hageavfall fra kirkegård tømmes i dag svært nær eika. Hulrommet på eika er spikret igjen. En grov død grein er for øvrig også fjernet.





#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet må bevares uten noe form for beskjæring. Treet står nå inne i sluttet skog, og alle trær og løvkratt i kronens utstrekning kan fjernes for at treet skal bli soleksponert. Dette er en fordel også estetisk og landskapsmessig. Hageavfall fra kirkegården bør ikke tømmes videre ned mot eika. Grove greiner bør ikke fjernes da de kan ha et interessant arts mangfold.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en av flere lokaliteter med gamle og grove trær, fortrinnsvis eik i landskapet rundt Tanum kirkegård. Nærheten til de vernede svært grove eikene ved Uleberg styrker verneverdien til eikene ved Tanum.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten er en sjeldent grov og hul eik. Eika er en av de største eikene som er registrert i Larvik kommune.

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Lokalitet    | 3033 Tanum kirke SØ |
| Naturtype    | Store gamle trær    |
| Utforming    | Eik                 |
| Verdisetting | Viktig (B)          |

*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Treet er ikke registrert i forbindelse med MIS.



*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i åkerkant rett sørøst av Tanum kirke.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en svært grov eik. Eika er svært grov med en omkrets på 4.70 m, og har grov sprekkebark. Eika er vital, og har noen døde greier. Det er ikke noe synlige hulrom på eika.

*Artsmangfold:*

Ubestemte knappenålslaver er registrert på eika.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er dumpet stein, hogstavfall og plastikk fra rundbatter i og ved eika.

*Skjøtsel og hensyn:*



Treet må bevares uten noe form for beskjæring. Treet står nå inne i sluttet skog, og alle trær og løvkraut i kronens utstrekning kan fjernes for at treet skal bli mer eksponert. Dette er en fordel også landskapsmessig. Avfall kan med fordel fjernes.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en av flere lokaliteter med gamle og grove trær, fortrinnsvis eik i landskapet rundt Tanum kirkegård. Nærheten til de vernede svært grove eikene ved Uleberg styrker verneverdien til eikene ved Tanum.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en svært grov eik.

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Lokalitet    | 2739 Tanum prestegård |
| Naturtype    | Store gamle trær      |
| Utforming    | Ask                   |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)     |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang 18.7.2011. Treet er ikke registrert i forbindelse med MIS.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i åkerkant rett sørøst av Tanum kirke.



*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en stor og vital ask med en omkrets på 3.90 m.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter er registrert på eika. Vassarve vokser som flogplante, dvs. en plante som vokser oppi en annen plante.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Treet står i kanten av en plen og i vegkant, og kan dermed stå noe utsatt til i forhold til felling og beskæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør ivaretas dersom det ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Treet bør ikke hogges, men kun beskjæres, dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres. Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet. Gjengroing rundt treet bør unngås. Treet bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at treet blir soleksponert.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten består av en av flere lokaliteter med gamle og grove trær, fortrinnsvis eik i landskapet rundt Tanum kirkegård. Nærheten til de vernede svært grove eikene ved Uleberg styrker verneverdien til eikene ved Tanum.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en grov ask med potensial for interessante artsfunn, spesielt dersom aska blir hul.

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Lokalitet    | 2737 Tanum gårdsdam |
| Naturtype    | Dam                 |
| Utforming    | Gårdsdam            |
| Verdisetting | Viktig (B)          |



*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Tanum gård.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en svært vegetasjonsrik åpen, soleksponert og menneskeskapt dam omgitt av plen.

*Artsmangfold:*

Dominerende arter er bred dunkjevle, vassgro, sjøsivaks og myksivaks. For øvrig er det registrert arter som knappsiv, kattehale, ryllsiv, liten andemat, lyssiv, grøftesoleie, fuglevikke, engkvein, skogsivaks og klourt. Småsalamander (NT) er registrert i dammen i 2002 (jfr. Artskart). Ferskvannsorganismer for øvrig er ikke kartlagt.



*Fremmede arter:*

Amerikamjølke er registrert i dammen.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dammen er menneskeskapt.

*Skjøtsel og hensyn:*

Vegetasjonen i dammen er svært tett. Sumpvegetasjonen kan med fordel tynnes/fjernes i deler av dammen (for eksempel halvparten) slik at det blir et større åpent vannspeil, men mye av frodige sumpvegetasjonen må bevares.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en artsrik dam med blant annet forekomst av småsalamander (NT) og et potensial for interessant biologisk mangfold.



|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Lokalitet    | 2738 Tanum gårdsdam II |
| Naturtype    | Dam                    |
| Utforming    | Gårdsdam               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)      |



*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Tanum gård.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en skyggefull dam med bratte kanter og uten særlig sumpvegetasjon.

*Artsmangfold:*

Dammen har stor forekomst av liten andemat. Det står en del grove svartortrær rundt dammen. Småsalamander (NT) er registrert i dammen i 2002 (Artskart). Ferskvannsorganismer for øvrig er ikke kartlagt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dammen er menneskeskapt.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Noe trær kunne med fordel vært fjernet i sør og vest for å øke solinnstrålingen til dammen. I øst bør trærne stå da dammen her tangerer lokalitet 2740.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en dam med blant annet forekomst av småsalamander (NT). At dammen har bratte kanter, er artsfattig og skyggefull trekker ned.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 2740 Tanumbekken |
| Naturtype    | Rik edelløvskog  |
| Utforming    | Or-/askeskog     |
| Verdisetting | Viktig (B)       |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Vi har gitt lokaliteten navnet Tanumbekken, men hvorvidt dette er et offisielt navn er vi usikre på. Det er Opplysningsvesenets Fond som er grunneier på lokaliteten.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger rett øst/i vegkanten av Tanumvegen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten rest av rik edelløvskog or utforming or-/askeskog med svartor og ask langs en kort bekkestreking. Lokaliteten har mye grove løvtrær, blant annet hul svartor.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av svartor, ask og spisslønn, samt alm og hegg. Feltsjiktet er artsfattig og dominert av skvallerkål, som indikerer negativ påvirkning fra omgivelsene. For øvrig er det registrert stikkelsbær, gaukesyre, vendelrot og skogbrukne. Det er et potensial for truede arter knyttet til lokaliteten, spesielt til insekter til hule og gamle/grove trær.

*Fremmede arter:*

En stor platanlønn (HR) er registrert på lokaliteten. For øvrig er det registrert en hestekastanje.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Til å være en såpass liten og lett tilgjengelige lokalitet er det mye grove trær på lokaliteten. Flere svært grove svartortrær står langs bekken, blant annet en 2-delt svartor på 3.20 m, en på 2.45 og tre rundt 2.00 m. En grov ask på 3.40 m står også på lokaliteten, samt ytterligere 4-5 grove asketrær. Det er også en grov spisslønn på 2.40 m samt en grov alm. Det er noe liggende død ved på lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Spesielt gamle og grove trær og død ved bør spares ved eventuell hogst.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en liten skogrest langs Tanumbekken, men mye grove trær av både svartor, ask, lønn og alm. Det er uvanlig med så konsentrert forekomst av mange grove trær av flere treslag.



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 3034 Tanum gård |
| Naturtype    | Hagemark        |
| Utforming    | Eikehagemark    |
| Verdisetting | Viktig (B)      |



#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Tanum gård, på vestsiden av gårdsvegen opp til gården.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består en gressdominert hagemark på fattig berggrunn med eik, osp, selje, ask og bjørk. Det er en del berg i dag og enkelte store steiner. Beitemarka er ugjødset til lite gjødset og består av frisk/tørr middels baserik eng (G5) og fattigeng (G4). Bergknaus-samfunnet består av knavel-småbergknapp-utforming (F3c).

#### *Artsmangfold:*

Feltsjiktet er dominert av rødsvingel, engkvein, stormarimjelle, rødkløver, småbergknapp og smalkjempe. I feltsjiktet for øvrig ble det registrert hundegras, åkerreverumpe, kvassdå, blåklokke, engrapp, burot, firkantperikum, fuglevikke, høymole, lintorskemunn, ubestemt sveve, ryllik, vanlig arve, gresstjerneblomst, hvitkløver, smalsyre, lundrapp, smørbukk, alsikekløver, lyssiv, geitrams, kratthumleblom, rødknapp, tiriltunge, gulaks, blåknapp, brunrot, strandsmelle, knegras, engnellik,

åkersvineblom, tepperot, hårsveve, gullris, reinfann, ubestemt rose, legeveronika, skoggråurt, ett-årsknavel, raigras, timotei og ormetelg (total liste).

*Fremmede arter:*

Amerikamjølke, platanlønn, syrin og lupin er registrert på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er noe halvgrove trær på lokalitet; blant annet en eik 1.85 m i omkrets, en selje på 1.50 m og et par halvgrove asketrær. Hagemarka er inngjerdet, og dyr går på beite, men hvilke beitedyr som beiter på lokaliteten er ikke framskaffet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Dagens bruk bør opprettholdes inklusive beite. For å øke de biologiske kvalitetene til lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved, dvs. at gamle og grove trær må ikke hogges ned og død ved og hule trær bør få etablere seg/utvikle seg. Gamle styvingstrær av ask bør styves og fristilles. Bruk av kunstgjødsel må unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av velhevdet og intakt hagemark med enkelte halvgrove trær.

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Lokalitet    | 3035 Gjerstad vestre |
| Naturtype    | Store gamle trær     |
| Utforming    | Eik                  |
| Verdisetting | Viktig (B)           |

*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 18.7.2011. Lokaliteten er undersøkt på grunn av forekomst av to hule løvtrær i forbindelse med MIS.



*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten på vestsiden av grusvegen inn til gården Gjerstad vestre.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en kantsone langs vegen med sju grove eiketrær og en grov hul bøk.

*Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter på trærne.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er en svært grov eik på 3.00 m samt en eik på 2.70 m på lokaliteten. For øvrig er de resterende fem eikene på 2.10 til 2.50 m. Det hule bøketreet er på 3.00 m. Det er mange avkappende greiner på de gamle trærne.

*Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom trærne beskjæres. Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen av treet helt ned til bakken må unngås. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på gamle og grove trær og død ved under nedbrytning har mulighet til å leve videre på stedet. Trærne bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en lokalitet med sju grove eiker og en hul bøk. Det er et potensial for truede arter knyttet til disse gamle trærne.

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 2662 Stagbanen                               |
| Naturtype    | Strandeng – og strandsump                    |
| Utforming    | (Brakkvannsump) ikke utforming i DN-håndboka |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                            |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 7.10.2011. Siden lokaliteten økologisk sett inngår som en del av lokaliteten Agnesbukta kunne den vært beskrevet som en del av denne lokaliteten, men siden lokaliteten allerede er kartlagt er den beskrevet som en egen lokalitet. Avgrensning er også opprettholdt.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Agnesbukta inn mot Stagbanen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten gråorheggeskog og viersumpskog med gråseljekratt og utenforliggende brakkvannssump av havsivaks-utforming. Grov steinstrand dominerer ytterst. Et lite område med brakkvannssump dominert av hhv havstarr og takrør opptrer. I overgangen mot rik sumpskog i bakkant finnes også en liten sump med sverdlilje. Bak grusstranda/strandenga opptrer det kantkratt i gjengroing.

#### *Artsmangfold:*

Gråorheggeskogen er nesten utelukkende dominert av gråor men med noe svartor og hegg. Brakkvannssumpen består av arter som havsivaks, mye bred dunkjevele, kattehale, strandrør og krushøymole. Det er noe takrør helt ytterst. I de undersøkte deler av viersumpskogen opptrer arter som engsnelle (dominerende), mjøldurt, klourt, slyngsøtvier, krattmjølke, fredløs og rips.

*Fremmede arter:*

På grunn av at masser er dumpet på lokaliteten er der kommet inn parkslirekne (HR) samt russekål. Videre er det også rynkerose på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er en del grove gråortrær på lokaliteten. Lokaliteten er inneklemt mellom Stagbanen, boliger og Agnesbukta, og er betydelig påvirket av inngrep. Bak Stagbanen går det en veg ned til strandsumpen, og det er dumpet noe masser ut mot sumpen. Videre er det på deler av lokaliteten utført utsiktshogster fra bolighusene i området.



*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger ved den verdifulle brakkvannssumpen Agnesbukta (BN0002500), og er en del av denne verdifulle lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør forbli mest mulig urørt. Utsiktshogsten vil trolig holdes åpne, men det er viktig ved videre hogst at gråseljekratt (som er lavtvoksende) og grove og døde/døende gråortrær tas vare på. Fremmede arter bør fjernes.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er isolert sett vurdert som lokalt viktig (C) da den til tross for lite areal og en del inngrep har naturkvaliteter i form av velutviklet strandsump i brakkvannssumpen ved Agnesbukta.



|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 2661 Agnes                                   |
| Naturtype    | Strandeng – og strandsump                    |
| Utforming    | (Brakkvannsump) ikke utforming i DN-håndboka |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                            |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 7.10.2011.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på nordsiden av gruntvannsområdet Agnesbukta.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en smal bord med brakkvannsump og noe tangvoller.

#### *Artsmangfold:*

Brakkvannssumpen består av mye strandrug, havsivaks, bred dunkjevle, fredløs og strandvindell.

#### *Fremmede arter:*

Amerikamjølke er registrert.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er inneklemt mellom boliger og Agnesbukta, men den gjenværende strandsumpen er lite påvirket av negative inngrep.



*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger ved den verdifulle brakkvannssumpen Agnesbukta (BN0002500), og er en del av denne verdifulle lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør forbli mest mulig urørt.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er isolert sett vurdert som lokalt viktig (C) da den til tross for lite areal og en del inngrep har naturkvaliteter i form av velutviklet strandsump i brakkvannssumpen ved Agnesbukta.

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 2338 Agnesodden |
| Naturtype    | Hagemark        |
| Utforming    | Eikehagemark    |
| Verdisetting | Viktig (B)      |



*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 7.10.2011.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Agnesodden og er en naturrest mellom Agnes fabrikker i nord, boligfelt i vest, en småbåthavn i sør og strandlinja i øst.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eikedominert åpen hagemark.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet er totalt dominert av eik. Noe spredt furu og ask opptrer. I busksjiktet kommer det opp hassel, bøk, spisslønn og krossved. I feltsjiktet dominerer lundrapp og for øvrig opptrer typiske arter som knollerteknapp, gjerdevikke, skogsalat, krattmjølke, hundekjeks, haremat, hengeaks, skogkløver, vivendel, hvitmaure, og sisselrot. Feltsjiktet er en del påvirket av ferdsel.

*Fremmede arter:*

Et par planter av edelgran og ubestemt mispel opptrer på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Hagemarka består av eiketrær med relativ lik alder og dimensjon. De aller fleste eikene er vitale, og det er få skrantende eiker. Oppsalg i busksjiktet har blitt ryddet med jevne mellomrom.



*Skjøtsel og hensyn:*

For å øke de biologiske kvalitetene til lokaliteten bør det bli mer gamle og grove trær og død ved, dvs. at gamle og grove trær må ikke hogges ned og død ved og hule trær bør få etablere seg/utvikle seg.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en eikedominert hagemark.



|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Lokalitet    | 3036 Agnes        |
| Naturtype    | Store gamle trær  |
| Utforming    | Eik               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C) |



#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er avstandsvurdert av Rune Solvang 7.10.2011.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Agnes rett nord for Stavern.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og død eik inne i en hage. Omkretsen er rundt 2,50 meter.

#### *Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter på eika.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Eika står på plen i en hage til en enebolig.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør i størst mulig grad ivaretas slik grunneier har gjort så langt. Treet bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er nødvendig med beskjæring. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Grove og eller døde greiner som faller ned bør få ligge ved siden av treet slik at artene som lever på treet lever videre.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en grov og soleksponert eik.



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 3037 Husås S    |
| Naturtype    | Rik edelløvskog |
| Utforming    | Lågurteikeskog  |
| Verdisetting | Viktig (B)      |



#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 7.10.2011 på basis av MIS-registreringer.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på Husås rett nord av gården Nes i Kvelde på østsiden av Lågen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en relativt rik, direkte sørvendt, tørr og varm eikeblandingsskog med blant annet et par hule eiker. Svak lågurteikeskog dominerer som vegetasjonstype. Det er også noe blåbærskog. Det er mye knauser på lokaliteten, og ganske skrint jordsmonn.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik. For øvrig er det relativt treslagsrikt med spisslønn, ask, lind (velutviklede lindekloner), småvokst bøk, furu og hassel. Mot toppen av åsen er det mye einer. Feltsjiktet består av markjordbær, skogfiol, ormetelg, bergrørkvein, kratthumleblom, knollerteknapp, lundrapp, kransmynte, gjerdevikke, gullris og liljekonvall. På berg er det noe blodstorkenebb og engtjæreblom. Det er litt blåbær i fattige partier. Eikebroddsopp er registrert på eik.



*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Trærne er overveiende unge. Det gjelder spesielt de nedre delene av lia mot gården. Det er to hule eiker samt en eik med lite hulrom ved stammebasis. De to hule eikene er på hhv 1.20 og 2.00 m (2-delt) i omkrets. Den ene av eikene har mye rødmyld. Det er for øvrig spredte småvokste liggende og stående død ved av eik. Det går en kraftledning gjennom lokaliteten.



*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Spesielt gamle og grove trær og død ved bør spares.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av relativt rik lågurveikeskog med hul eik og ganske grove lindekloner. Potensialet for funn av rødlistearter vurderes som stort.

|              |                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3038 Sagåsen                                                                              |
| Naturtype    | Rik edelløvskog<br>Hagemark                                                               |
| Utforming    | Rik blandingsskog i lavlandet (40 %)<br>Alm-/lindeskog (30 %)<br>Ask-/almehagemark (30 %) |
| Verdisetting | Viktig (B)                                                                                |



*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 7.10.2011 på basis av MIS-registreringer. Vestsiden av lokaliteten er dårlig undersøkt.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i Kvelde øst av Fv 220. Lokaliteten grenser mot omkringliggende skog og gjødslet beitemark.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består i nordøst av en mosaikklokalitet med sør- og sørvestvendt og varm rik edelløvskog av utformingen lindedominert alm-/lindeskog med mye skredjord og grov rasmark. I vest er det nordøstvendt rik blandingsskog i lavlandet med tendenser til rik edelløvskog av typen alm-/lindeskog/ i den bratte lisiden opp mot Sågåsen. Et mellomliggende parti på flata mellom de to åsene består av gammel ask-/almehagemark med stor graninnblanding. I hagemarka er det flere gamle og grove løvtrær og til dels svært grove trær. I hagemarka går det også et bekkesig.





Figur 2. Alm-/lindeskogen i nordøst. Grov død ved av lind.

#### *Artsmangfold:*

Alm-/lindeskogen i nordøst er dominert av lind og alm samt spisslønn, gran og hassel. Feltsjiktet her er stedvis rikt og består av myske og blåveis samt gaukesyre, ormetelg, sau-/geittelg og skogsvingel. Den vestvendte lisiden er mindre varmekjære, og har blant annet større innslag av gran og osp. Feltsjiktet er her dominert av skogsvingel samt myske, blåveis, trollbær, skogsvingel m.m. Hagemarka har et sparsomt feltsjikt der gaukesyre dominerer, for øvrig er det registrert storkonvall, hengevinge og skogburkne. Det er noe gråor langs bekkesiget. Det vokser kystnever på en av de grove løvtrærne i hagemarka.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Hagemarka er inngjerdet og blir beitet. Det er flere grove trær i hagemarka. Det er minimum fem grove asketrær over 2.00 meter i diameter, hvorav tre er hule. Det er videre fire grove almetrær hvorav en er særdeles grov (omkrets ikke målt). En av almetærne har hul basis. Hule trær er særlig viktig for biologisk mangfold. Det er også en grov lønn i hagemarka. Det er for øvrig en del død ved i skogsmiljøene på lokaliteten, blant annet av lind, osp, gran og hassel, hvorav det meste er lite nedbrutt. Det er noe grov død ved av lind samt lind med hul basis.



*Skjøtsel og hensyn:*

Skogen på lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Dagens bruk med beite i hagemarka bør opprettholdes. De gamle og grove trær må ikke hogges ned, og framtidig død ved og hule trær bør få etablere seg/utvikle seg. Noe gran og ung løvskog kan ryddes. Bruk av kunstgjødsel må unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av rike skogtyper med en del død ved og grove trær, og en mellomliggende hagemark med flere grove aske – og almetrær, derav hule trær. Hagemarker av ask – og alm med så mye grove og hule trær er trolig svært sjeldent i Larvik kommune. Muligens forsvarer lokaliteten verdien svært viktig (A), men mangel av funn av rødlistearter gjør at lokaliteten foreløpig ikke er vurdert som A-verdi.



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 2500 Agnesbukta |
| Naturtype    | Brakkvannsdelta |
| Utforming    |                 |
| Verdisetting | Viktig (B)      |



Figur 3. Havsivaksenger mot Stavern by.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Melseth 28.08.2008. Lokaliteten er også kartlagt som en marin naturtype av typen bløtbunnsområde i strandsonen (BN00061177). Lokaliteten er strengt tatt et viltområde, men vi har beskrevet kort fuglelivet nedenfor. Verdien er ved revisjon endret til B (viktig).

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Agnes rett nord for Stavern. Bukta er inneklemt mellom næringsareal i sør, fotballbane i sørvest og bebyggelse i vest og nord. Lokaliteten grenser mot flere naturtypelokaliteter.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Agnesbukta består av et stort brakkvannsdelta/gruntvannsområde rett nord av Stavern.

#### *Artsmangfold:*

Artsmangfoldet knyttet til strandengene er beskrevet i de tilgrensede naturtypelokalitetene. Kun mindre deler av området er botanisk kartlagt, og gruntvannsområdene er ikke kartlagt i det hele tatt. Havsivaksenger dominerer strandsonen i de sørlige utfylte delene. Til tross for nærheten til Stavern by



er dette et viktig fugleområde. Viltområdet er først og fremst et viktig raste – og næringsområde, spesielt under trekket og som oppvekstområde for våtmarksfugl som hekker i nærområdene. Kun et fåtall arter hekker. I følge Artsobservasjoner er 106 fuglearter registrert i og ved Agnesbukta. Agnesbukta benyttes mye av gressender, vadefugl og måkefugl, spesielt under trekket. Følgende maksantall er registrert av knoppsvane (38), stokkand (260, spesielt overvintring) og fiskemåke (40). Storskarv og fiskespisende andefugler bruker den ytterste delen av bukta i til dels store antall, og opptil 200 ærfugl er registrert (også utenfor avgrenset areal) (Mæland 2008). Knoppsvane, gravand, ærfugl, siland, tjeld, rødstilk og fiskemåke hekker eller bruker område som næringsområde for kull. Av sjeldne og/eller rødlistede arter er knekkand (EN), snadderand (NT), stjertand (NT), skjeand (NT), lappfiskand (VU), bergand (VU), taffeland. Av svært sjeldne arter er skjestork, egretthegre og rovterne registrert (Mæland 2008).

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Agnesbukta er som nevnt ovenfor inneklemt mellom ulike typer menneskelig påvirkning. Bukta ligger inntil bebyggelse og boligområder ved Stavern. Utbygging av boliger, båthavn og fotballbane har ført til utfyllinger og forringelse av randsonene til gruntvannsarealene. Lite av strandlinjen er intakt. Industriområdet på Risøya er fylt ut og strandkanten utgjøres her av steinfyllinger mot Agnesbukta. Store bestand av rynkerose finnes på øya. I sør på Risøya er det for eksempel utfylte masser og steinblokker ut i bukta og en liten kantsone av triviell vegetasjon har etablert seg.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Gruntvannsområdet bør være mest mulig urørt.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten er et stort gruntvannsområde med en viktig funksjon for fuglelivet. Lokaliteten har sannsynligvis også marine kvaliteter dersom ikke forurensning fra Stavern by er for sterk.

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Lokalitet    | 2663 Agnesbukttøya |
| Naturtype    | Sandstrand         |
| Utforming    |                    |
| Verdisetting | Viktig (B)         |



Figur 4. Gruntvannsbukta med sand-/ og moreneøy ytterst i bukta.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart på avstand av Rune Solvang og Tor Melseth 10.08.2012.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i lokaliteten Agnesbukta.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten lite berørt sand-moreneøy ytterst i Agnesbukta. I vest er det strandberg, trolig av fattig karakter.

#### *Artsmangfold:*

Øya er en lokalt viktig hekke- og rasteområde for fugl. Botanisk er ikke området kartlagt. På avstand ses store belter med strandrug og en stort kratt av rynkerose.

#### *Fremmede arter:*

En stor bestand av rynkerose finnes på øya.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger skjermet og er i nyere tid lite påvirket.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør være mest mulig urørt. Bestanden av rynkerose bør i størst mulig grad fjernes.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av ei lita sandøy med et potensial for et interessant mangfold.

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Lokalitet    | 3039 Anvik N       |
| Naturtype    | Gammel edelløvskog |
| Utforming    | Eikeskog           |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)  |

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokalitetsbeskrivelsene er noe kortere enn dagens standard.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord av E18 ved Anvik på østsiden av Farrisvann.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av sørøstside av kolle med noe varierende topografi med knauser og små søkk.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet består av noe gran men innslag av bøk, lind, eik, furu, rogn og osp. Feltsjiktet er overveiende fattig, men med innslag av mer næringskrevende arter som liljekonvall.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er forekomst av læger og gadd av gran.

*Skjøtsel og hensyn:*

Skogen på lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en gammel edelløvskog med en del død ved.



|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Lokalitet    | 3040 Anvik Ø                        |
| Naturtype    | Slåttemark                          |
| Utforming    | Frisk/tørr middels baserik eng (G5) |
| Verdisetting | Viktig (B)                          |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokalitetsbeskrivelsene er noe kortere enn dagens standard.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord av E18 ved Anvik på østsiden av Farrisvann.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av rester etter en artsrik slåtteeng i utkanten av plen ned mot Farris.

#### *Artsmangfold:*

Feltsjiktet består av engfiol, tiriltunge, hårsveve, hjertegras, engknoppurt, smalkjempe, gulmaure, hvitmaure, knollerteknapp, jonsokkoll, gulaks, prestekrage, blåkløkke, engtjæreblom, dunhavre, rødknapp, kystgrisøre og engsmelle. Her finnes også kantsoner med blodstorkenebb, blåknapp, skogkløver og liljekonvall. Lokaliteten har stort potensial for beitemarksopp.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dagens hevd er ikke kjent.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Slåttemarka bør optimalt sett slås sent i juli eller i august slik at alle arter rekker å frø seg. «Høyet» bør så ligge på bakken å tørke i 3-4 dager for at frøene skal slippes. Plenen må ikke utvides. Bruken av gjødsel må opphøre eller begrenses. Lokaliteten må ikke tilplantes.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en gammel artsrik slåttemark i god hevd (i hvert fall i 2006).

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Lokalitet    | 3041 Anvik S      |
| Naturtype    | Store gamle trær  |
| Utforming    | Eik               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C) |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokalitetsbeskrivelsene er noe kortere enn dagens standard.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord av E18 ved Anvik på østsiden av Farrisvann.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en grov eik i kulturlandskapet ved Anvik.

#### *Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter er registrert på eika.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Eika er grov og har en omkrets på 3-4 m.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør i størst mulig grad ivaretas. Treet bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er nødvendig med beskjæring. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Grove og eller døde greiner som faller ned bør få ligge ved siden av treet slik at artene som lever på treet lever videre. Syrin bør fjernes.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten består av en grov eik med potensial for interessante artsfunn, spesielt dersom aska blir hul.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Lokalitet    | 3042 Anvik   |
| Naturtype    | Parklandskap |
| Utforming    | Allé         |
| Verdisetting | Viktig (B)   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokalitetsbeskrivelsene er noe kortere enn dagens standard.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger nord av E18 ved Anvik på østsiden av Farrisvann.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en lindeallé med om lag 30 eldre lindetrær langs oppkjørselen til gården på Anvik.

#### *Artsmangfold:*

Det er ikke registrert noen spesielle arter er registrert på lindetrærne. Trærne har et potensial for truede og/eller sjeldne insektarter spesielt.



*Bruk, tilstand og påvirkning:*  
Mange av lindetrærne er hule.

*Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom trærne beskjæres. Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen av treet helt ned til bakken må unngås. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på gamle og grove trær og død ved under nedbrytning har mulighet til å leve videre på stedet. Trærne bør fristilles, og alt løvkratt i kronens utstrekning bør fjernes slik at trærne blir soleksponert.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en lindeallé med mange hule lindetrær med potensial for truede og/eller sjeldne insektarter.

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Lokalitet    | 2309 Kilen V                       |
| Naturtype    | Gammel edelløvskog                 |
| Utforming    | Eikeskog (50 %)<br>Bøkeskog (30 %) |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokaliteten er tidligere kartlagt ifbm med naturtypekartleggingen i Larvik, og er utvidet til å gjelde fattige områder i vest og nord. Lokaliteten er på nytt befart av Rune Solvang 27.4.2012.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på halvøya mellom Farrisvann og Kilen nord av E18. Lokaliteten er eid av kommunen, og er et lokalt friluftsområde.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eldre naturskogspreget blåbærskog og svak lågurtskog med eik og bøk.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet domineres av eik, bøk og furu. For øvrig opptrer en del bjørk samt rogn. Feltsjiktet er forholdsvis fattig, og er dominert av blåbær. I noen rikere partier opptrer arter som hvitveis, tveskjeggveronika, maiblom, hårfrytle og lundrapp. Korallkjuke (VU) ble registrert på en eik i 2012. På en stokkmaurangrepet eik ble eikeildkjuke registrert. På en annen eik i nordøst ble soppene svovelkjuke registrert og den fuktighetskrevende lungenever var jevnt utbredt på eik øst i området. De rødlistede soppene lundvokspigg (VU) og rød eikekremle (NT) samt gullbittersopp er tidligere registrert på lokaliteten. Stær hekker i hule trær på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er betydelig med grove trær på lokaliteten. Av grove trær er det registrert eik opp mot 2.85 m i omkrets, bøk 3.15 m, furu 1.95 m og bjørk 1.80 m. Det er også noe grov rogn. Det er registrert minimum fem hule av mindre størrelse samt tre hule bøketrær. I sør er lokaliteten noe parkifisert ved at en del trær er hogd og avstandsregulert. Det er noe død ved på lokaliteten. Lokaliteten er et populært turområde, og det går mange stier rundt om i området.





#### *Skjøtsel og hensyn:*

Skogen på lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Gamle trær bør i størst mulig grad spares. Trærne bør ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne som eventuelt vurderes som en sikkerhetsrisiko bør ikke hogges, men beskjæres, dersom det er vurdert som strengt nødvendig ut i fra sikkerhetshensyn. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres (minimum 4-5 meter høyde). Dette gjelder i særdeleshet hule trær eller trær med grov sprekkebark. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det forekommer eller utvikles grove eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet. Det er nødvendig for at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på lokaliteten.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av en eldre edelløvskog med gamle og hule løvtrær og forekomst av flere rødlistearter.



|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 3052 Jønne       |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Hult tre         |
| Verdisetting | Svært viktig (A) |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger langs en kjerrevei, ca 100 meter SØ for gården Jønne i Brunlanes, Larvik kommune.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik på grensen mellom en tynnet løvskog/ beitehage og en åker. Eika er 4.60 m i omkrets, med begynnende hulhet, og middels grov sprekkebark.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men treet har høy mosedekning og bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært gårdsbruk, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet står nokså fristilt, og trenger ikke ytterligere fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på

et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) med potensial for truede arter.

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Lokalitet    | 3053 Halle Mølle, Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær         |
| Utforming    | Gammelt tre              |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)        |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i et løvskogsbelte på rik mark, i østvendt skråning ned mot Halleelva, tvers overfor Halle Mølle.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik. Eika er 4.00 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og med relativt glatt og jevn bark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.



#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger langs et vassdrag med omkringliggende gårdsbruk og kulturlandskap. Stedvis er det hogd nokså hardt ned mot elva. Treet kan derfor være utsatt for hogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Lokalitet    | 3054 Brathagen, Brunlanes i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                   |
| Utforming    | Gammelt tre                        |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                  |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i gammel, tett kulturgranskog, nært åkerkant, ca 200 meter SØ for gården Bratthagen/ Rv 302.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.85 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har relativt jevn og glatt bark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i produksjonsskog, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles. Grantrærne rundt bør felles, slik at treet får bedre soleksponering. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Lokalitet    | 3055 Håvalsrød, Brunlanes i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                   |
| Utforming    | Gammelt tre                        |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                  |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger mellom en liten, sørvendt bergrabbe og en kjerrevei, 100 m SV for gården Håvalsrød i Brunlanes. Skogen sør for eika er nylig flatehogd, slik at treet står helt åpent og soleksponert.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.90 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har små-middels grove barksprekker. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært skogsbilvei, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Ikke behov for fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3056 Megarden (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                          |
| Utforming    | Gammelt tre                               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en østvendt li bestående av lågurt eikeskog, med bratt berg i vest, 10 meter fra åkerkant i øst, drøyt 100 m NV for gården Megarden.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og meget grov eik. Eika er 3.60 m i omkrets, svært vital, uten hulrom og har jevn - middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i gårdsnær kulturskog og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/ beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3057 Kåvan (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre                            |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger klemmt inntil en bratt liten bergrabbe, i en lågurt eikeskog ved Kåvan, 300-400 m nord for gården Megarden.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i åpent kulturlandskap. Eika er 2.70 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et kulturlandskap, og kan være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3058 Megardskilen (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                              |
| Utforming    | Gammelt tre                                   |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                             |



*Innledning:* Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i et løvskogsbelte (lågurt-eikeskog) ved åkerkant, ca 50 m øst for våtmarksområdet Megardsskilen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i kulturlandskap, og kan være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3059 Megardskilen II (Eftang) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                                |
| Utforming    | Gammelt tre                                     |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                               |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i et løvskogsbelte (lågurt-eikeskog) ved åkerkant, ca 50 m øst for våtmarksområdet Megardskilen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 3.40 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har relativt jevn og glatt bark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i kulturlandskap, og kan være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3060 Megardskilen (Eftang) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                             |
| Utforming    | Hult tre                                     |
| Verdisetting | Viktig (B)                                   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i et løvskogsbelte (lågurt-eikeskog) ved åkerkant, øst for våtmarksområdet Megardskilen. Et lite stykke sør for odden mellom Megardskilen og Fristadkilen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og middels grov eik i vegkanten. Eika er 2.30 m i omkrets, vital, med begynnende hulhet, og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i kulturlandskap, og kan være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3061 Megarden (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                          |
| Utforming    | Gammelt tre                               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i et åpent kulturlandskap, nært lågurt eikeskog, mellom en bergrabbe og en drifts-/hyttevei som går i fra Megarden mot Skauenga. Treet ligger ca 300 m langs denne veien.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*



Lokaliteten består av en gammel og meget grov eik i vegkanten. Eika er 3.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels – meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger inntil en drifts-/ hyttevei, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3062 Hågarønningen (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                               |
| Utforming    | Eik                                            |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                              |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i et kulturlandskap, på grensen mellom åker og lågurt eikeskogm i det nordvestre hjørnet av Hågarønningen. I luftlinje 300 m NV for Megarden.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men har høy mosedekning, og bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i aktivt kulturlandskap, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Eika har boltfeste til strømgjerde, ifbm beite.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger trolig ikke fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3063 Hågarønningen II (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                                  |
| Utforming    | Gammelt tre                                       |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                                 |

*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i et kulturlandskap, på grensen mellom åker og lågurt eikeskog, i det sørvestre hjørnet av Hågarønningen, ca 250 m i luftlinje vest for Megarden.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har nokså jevn og glatt bark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.





#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i aktivt kulturlandskap, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Treet er omgitt av et stort antall gamle halmballer.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.



|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Lokalitet    | 3064 Øvre Eftang, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                    |
| Utforming    | Gammelt tre                         |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                   |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i kulturlandskapet, i åkerkant. Sør for Kjølsberget, 200 m NNØ for gården Øvre Eftang

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i åkerkanten. Eika er 2.60 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har jevn (middels) dyp sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger åpent i kulturlandskapet, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet har ikke behov for fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3065 Kjøsberget (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                            |
| Utforming    | Hul eik                                     |
| Verdisetting | Viktig (B)                                  |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på sørvestre skråning av Kjøsberget, i en løvskog, ca 200 m øst for Eftangveien.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og hul eik. Eika er 1.70 m i omkrets, er død stående uten bark, og helt hul inni.



*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men har et klart potensial for truede arter av insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Treet er trolig lite utsatt for menneskelig påvirkning.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet har trolig ikke behov for fristilling.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Lokalitet    | 3066 Skjeggestad, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                    |
| Utforming    | Gammelt tre                         |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                   |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.



*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en vestvendt li, nært åkerkant og løvskog, ca 50 S for Eftangveien, og ca 300 SØ for toppen av Sperrberget.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.90 m i omkrets, nokså vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet står fritt. (Det har nylig vært gjennomført flatehogst i nærheten av treet.)

Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3067 Skjeggestad II, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Eik                                    |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en lågurt eikeskog ca 30 meter fra åkerkant, ca 100 m øst for gården Skjeggestad, ca 150 m nord for Eftangveien.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.50 m i omkrets, vital og uten hulrom og har nokså jevn sprekkebark. Eika har 7 døde greiner i nedkant, men vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3068 Skjeggestad III, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                        |
| Utforming    | Eik                                     |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                       |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på grensen mellom lågurt eikeskog, et berg og et hestebeite, ca 200 m VSV for den innerste delen av Skjeggestadkilen, og 200 m nord for Eftangveien.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 3.05 m i omkrets, svært vital og uten hulrom, men har middels til meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.



#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Lokalitet    | 3069 Skjeggestad IV, Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær            |
| Utforming    | Eik                         |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)           |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 02.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på grensen mellom lågurt eikeskog, et berg og et hestebeite, ca 200 m VSV for den innerste delen av Skjeggestadkilen, og 200 m nord for Eftangveien.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom, og har jevn - middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet. Treet har dessuten festet elektrisk gjerde til seg (beite.)

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet. (Dette er gjort tidligere.)

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Lokalitet    | 3070 Skjeggestad V, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                      |
| Utforming    | Gammelt tre                           |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                     |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på en knaus nært sjøen, i en beitehage, på Odden vest for Skjeggestadkilen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 3.20 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, samt et kystområde med mange fritidsboliger, og ligger svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Mange greiner er tidligere skjært av.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet. (Dette er gjort tidligere.)



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Lokalitet    | 3071 Skjeggestadkilen, Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær              |
| Utforming    | Hult tre                      |
| Verdisetting | Viktig (B)                    |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 06.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger i blandingsskog nært åker, ca 60-70 m Ø for den innerste delen av Skjeggestadkilen.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en hul eik der stammen har brukket på midten. Eika er 1.30 m i omkrets med stor grad av hulhet. Barken har middels til svært dype sprekker. Treet har betydelig svekket vitalitet/døende.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men her er et klart potensial.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Treet er trolig lite utsatt for menneskelige inngrep.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør trolig fristilles.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Lokalitet    | 3072 Tenvik (Ula), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                     |
| Utforming    | Hult tre                             |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                     |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en gammel, grovvokst bøkeskog, 10 meter unna åkerkant, ved Tenvik, ca 50 m V for Ulaveien.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en svært gammel og hul eik. Eika er 3.65 m i omkrets, er hul, og klart svekket vitalitet. Den har middels til meget dype barksprekker.



#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men i tillegg til hulhet har treet bl.a høy mosedekning, så dette bør sjekkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Treet står som et monument i løvskogen, uten verdi for skogbruksinteressene. Vi vil tro at det ikke finnes trusler mot treet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) med potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3073 Tjønnåsen (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Hul eik                                |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i løvskog – overveiende bøkeskog, med innslag av bartrær. Treet står 30 meter fra åkerkant.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eik med stor grad av hulhet. Eika er 1.50 m i omkrets, med noe svekket vitalitet. Treet har nokså jevn og glatt bark.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten kan være utsatt i forhold til hogst.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3074 Refsholtjtønna, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Hul eik                                |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i blandingsskog, ca 100 m Ø for Refsholtjtønna.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel eik med begynnende hulhet. Eika er 1.40 m og har noe svekket vitalitet. Den delen av treet som har bark, har nokså jevn og glatt bark.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et skogbrukslandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller



faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3075 Refsholtjtønna II, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                          |
| Utforming    | Eik                                       |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                         |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i blandingsskog, ca 60-70 m Ø for Refsholtjtønna.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik. Eika er ca 3.60 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har jevn-middels til meget dyp sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.



*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et skogbrukslandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3076 Tjønnåsen II (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                          |
| Utforming    | Gammelt tre                               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                         |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på på siden av en kolle med furuskog, med løvskog i nedkant. Treet står 30 meter fra åkerkant. Ca 200 m VSV for gården Nedre Tenvik, og ca 50 m V for Ulaveien.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en spesiell eik med råtnende feste, og råde/ begynnende hulhet langs stammen . Eika er 1.40 m i omkrets, med noe svekket vitalitet, og har nokså jevn og glatt bark.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et skogbrukslandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst.

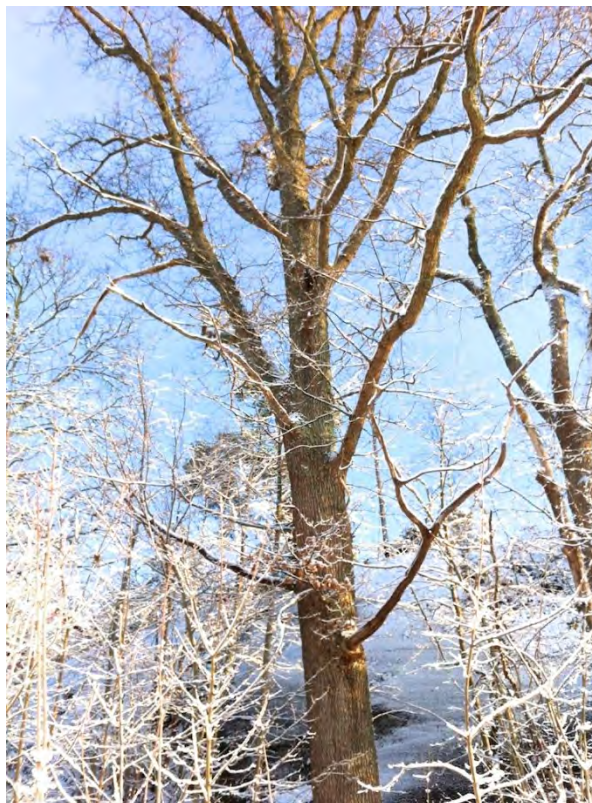
*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3077 Tenvik II (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre                            |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i et løvskogsbelte, lågurt eikeskog, i åkerkantm ca 30-40 m NNV for gården Tenvik.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.80 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger gårdsnært, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3078 Tenvik III (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                        |
| Utforming    | Gammelt tre                             |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                       |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i løvskog (i nedkant av alm-lindeskog) ca 120 m langs Gamle Ulavei N for gården Nedre Tenvik, i åkerkant.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.60 m i omkrets, er vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Den har en ganske høy dekning av mose/ lav. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært vei, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at

artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter. Den har ganske høy dekning av lav, og bør sjekkes nærmere.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3079 Tenvik IV (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre                            |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i løvskog (i nedkant av alm-lindeskog) ca 150 m langs Gamle Ulavei N for gården Nedre Tenvik gamle Ulavei og i åkerkant.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.65 m i omkrets, er vital og uten hulrom og har meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.



#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning.

Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Lokalitet    | 3080 Tenvik V (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                      |
| Utforming    | Gammelt tre                           |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                     |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i løvskog (i nedkant av alm-lindeskog) ca 170 m langs Gamle Ulavei N for gården Nedre Tenvik og i åkerkant.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 2.75 m i omkrets, er vital og uten hulrom, men har meget grov sprekkebark.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært vei, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling (Noen busker). Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Lokalitet    | 3081 Tranåsen (Ula) Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                      |
| Utforming    | Hult tre                              |
| Verdisetting | Lokalt viktig (B)                     |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en li med blokkmark/ morene med alm-lindeskog, 50-70 m S for toppen av Tranåsen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en død, hul eik. Eika er 1.40 m i omkrets og stor grad av hulhet.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er trolig ikke utsatt for menneskelige inngrep.

*Skjøtsel og hensyn:*

Ingen.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.



|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3082 Tenviksporten (Ula), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                            |
| Utforming    | Hult tre                                    |
| Verdisetting | Lokalt viktig (B)                           |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i blandingsskog, rett Ø for Gamle Ulavei, ved Tenviksporten.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel, hul eik. Eika er 1.80 m i omkrets, har noe svekket vitalitet, og nokså stor grad av hulhet. Barken varierer mellom jevn og med svært dype barksprekker.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger kan være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3083 VI Tenvik (Ula), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                        |
| Utforming    | Eik                                     |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                       |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i gammel bøkeskog, 10 meter fra åkerkant, ca 150 m Ø for Tenviksporten.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en død, nokså grov eik i vegkanten. Eika er 2.20 m i omkrets, uten hulrom, og mangler bark.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i et aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (B) med potensial for truede arter.



|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3084 Sandvikbukta II (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                                 |
| Utforming    | Gammelt tre                                      |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                                |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en hage/ fritidseiendom, i åkerkant, ca 200 med mer N for Sandvikbukta.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 3.00 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i en hage, og kan derfor være utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*



Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Lokalitet    | 3085 Lille Eftang, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                     |
| Utforming    | Hul eik                              |
| Verdisetting | Viktig (B)                           |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika vokser på en liten bergrabbe, i en lågurt eikeskog og nært en åker. Ca 60-70 m V for gården Lille Eftang.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel, hul eik. Eika er 2.60-3.00 m i omkrets (vanskelig å måle), klart svekket vitalitet vital, og har nokså jevn bark. Er delvis kuttet ned, og har en innvokst piggråd.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger gårdsnært, o kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3086 Fløya (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Eik                                    |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |



#### *Innledning:*



Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en lågurteikeskog, i åkerkant, V for toppen av Fløya, ca 400 m SSØ for gården Lille Eftang.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel, død eik. Eika er 2.20 m i omkrets, uten hulrom, brak eller mosedekke.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i aktivt drevet kulturlandskap, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3087 Innlagsåsen (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                             |
| Utforming    | Hul eik                                      |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                            |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på et sørvendt berg på impediment/ lav bonitet, ca 700 m ØNØ for gården Lille Eftang.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel eik hvor stammen er halvveis morken. Eika er 2.00 m i omkrets, har svekket vitalitet, og middels grov sprekkebark.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika, men bør undersøkes nærmere. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er lite utsatt for menneskelige inngrep.

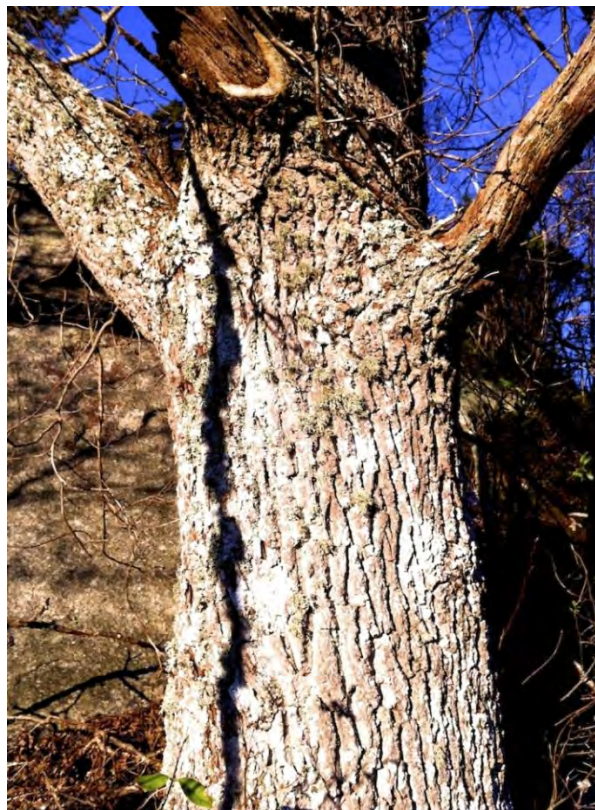
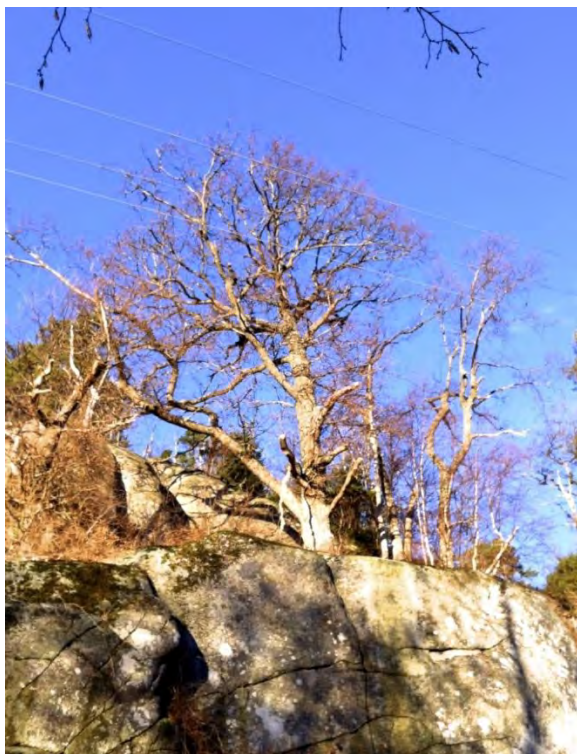
#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker og trær rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3088 Innlagsåsen II (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                                |
| Utforming    | Gammelt tre                                     |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                               |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på sørvendt berg, ca 500 m ØNØ for gården Lille Eftang.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og nokså grov eik. Eika er 2.33 i omkrets, svært vital og uten hulrom. Den har middels til og har meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært kraftlinje, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*



Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3089 Innlagsåsen (Eftang), Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                             |
| Utforming    | Gammelt tre                                  |
| Verdisetting | Viktig (B)                                   |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i sørvendt bergsprekk, nært lågurt eikeskog og åkerkant, ca 400 m ØNØ for gården Lille Eftang.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 3.00 m i omkrets (vanskelig å måle nøyaktig), svært vital og uten hulrom, men har middels til meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda. Fordi den vokser i en bergsprekk, har det oppstått et meget spesielt stamme-/rotsystem, der stammen/ rota ser ut som om den ”flyter” nedover berget.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært kraftlinje, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

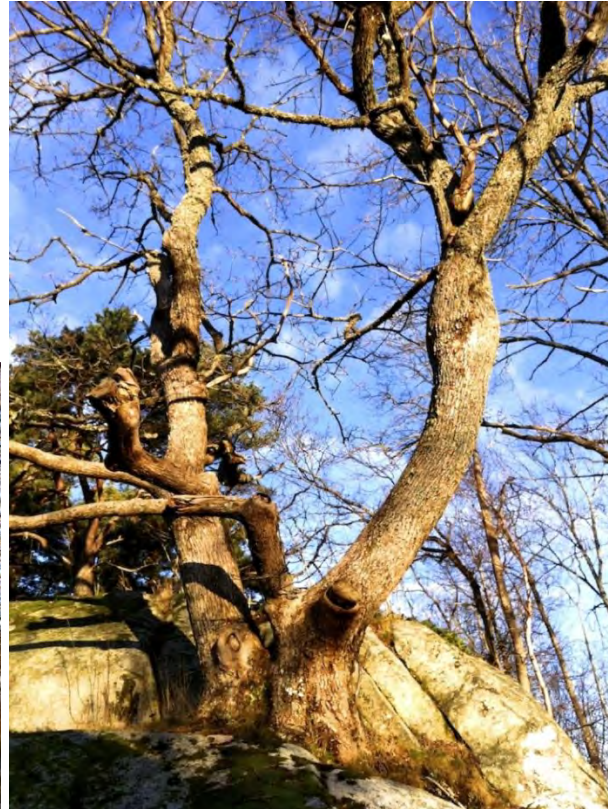
Treet trenger ingen fristilling, med unntak av grana som vokser langs stammen. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (B) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Lokalitet    | 3090 Lille Eftang, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                     |
| Utforming    | Gammelt tre                          |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                    |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på et lite berg, mellom en hage/ fritidseiendom, lågurt eikeskog og åker. Ca 200 m Ø for gården Lille Eftang.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 3.70 m i omkrets (begge stammer - har todelt stamme), er svært vital og uten hulrom og har nokså jevn bark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i en hage/ fritidseiendom og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.



*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Lokalitet    | 3091 Øvre Eftang, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                    |
| Utforming    | Gammelt tre                         |
| Verdisetting | Viktig (B)                          |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på gårdstunet på Øvre Eftang.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.60 m i omkrets, med svekket vitalitet. Kronen er døende, og barken har dype sprekker.

*Artsmangfold:*

Det sitter en ikke artsbestemt sopp på et morknende felt av treet (se bilde). Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger på et gårdstun (mellom hage, lågurt eikeskog og innmarksbeite), og er derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet har ikke behov for fristilling. Dersom døde greiner beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3092 Øvre Eftang II, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre (2 stk trær)               |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                      |





*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på gårdstun/ veikant/ lågurt eikeskog/ åkerkant rett sør for gården Øvre Eftang.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av to gamle og meget grove eiker. Eikene er 3.00 og 3.50 m i omkrets, svært vitale, uten hulrom og har nokså jevn bark. Eikene vil trolig være vitale i mange år enda.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært vei og bygninger, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

*Skjøtsel og hensyn:*

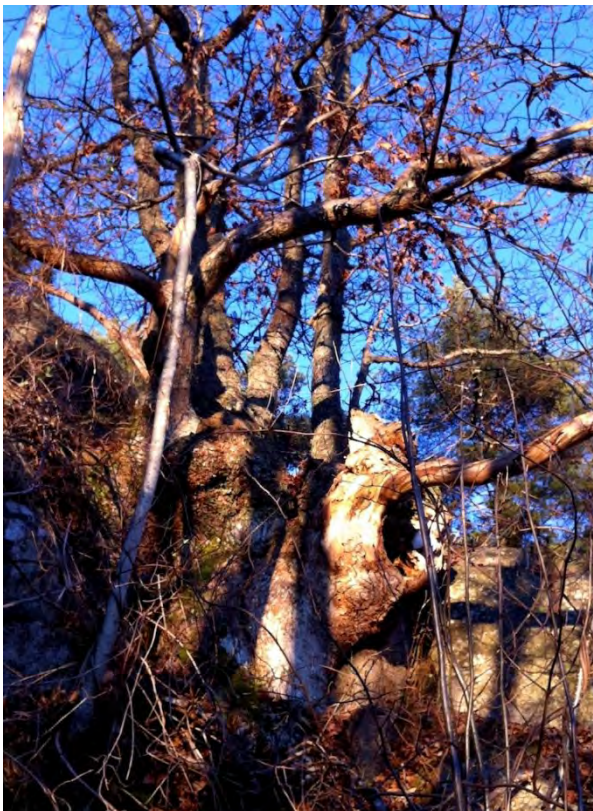
Trærne trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.



|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3093 Lille Eftang III, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                         |
| Utforming    | Hul eik                                  |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 19.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en bergsprekk, i lågurt eikeskog og nært åker. Ca 300 m SV for gården Lille Eftang.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en hul og grov eik. Eika er 2.50-3.50 m i omkrets (ikke mulig å måle nøyaktig, vokser "utflytende" i bergsprekken), fremdeles vital og med nokså jevn bark.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er trolig ikke utsatt for menneskelige inngrep.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør fristilles, dvs. at busker rundt treet bør fjernes manuelt ved krattrydding i kronens utstrekning. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) potensial for truede arter.

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3094 Båsen, Sandvikbukta, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                            |
| Utforming    | Gammelt tre                                 |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                           |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en hage/ fritidseiendom, nært lågurteikeskog og svartor sumpskog, ca 100 m N for Båsekollen.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.95 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.



*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i en hage, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Det er festet en parabolantenne til treet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Parabolantennen bør festes annet sted. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3095 Skjeggestad VI, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre                            |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                       |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger ved gårdstun/ hage/ åkerkant, på Skjeggestad 240 m NNV for Torsøy Grendehus.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik. Eika er 4.27 m i omkrets, fortsatt meget vital og uten hulrom. Den har meget grov sprekkebark (<5 cm mm.) Eika vil trolig være vital i mange år enda. Sammen med treet ved siden av har treet landskapsmessig viktig betydning.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger gårdsnært, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er et sjeldent grovvokst eiktre, med svært grov sprekkebark, og er vurdert som svært viktig (A) med potensial for truede arter.

|              |                                         |
|--------------|-----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3096 Skjeggestad VII, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                        |
| Utforming    | Gammelt tre                             |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                        |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger ved gårdstun/ hage/ åkerkant, på Skjeggestad 240 m NNV for Torsøy Grendehus.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik. Eika er 3.70 m i omkrets, fortsatt meget vital og uten hulrom. Den har meget grov sprekkebark (<5 cm mm.) Eika vil trolig være vital i mange år enda. Eika danner en landskapsmessig helhet med treet ved siden av.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger gårdsnært, og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er et sjeldent grovvokst eiktre, med svært grov sprekkebark, og er vurdert som svært viktig (A) med potensial for truede arter.

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3097 Skjeggestad VIII, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                         |
| Utforming    | Gammelt tre                              |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)                        |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika vokser på tidligere beitet strandeng, som del av en del eiker vurdert som naturtypelokalitet "store gamle trær". Ca 160 m nord for Sperrberget/ gården Skjeggestad.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik. Eika er 2.50 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har meget grov sprekkebark (> 4cm). Eika vil trolig være vital i mange år enda. Trærne har landskapsmessig viktig betydning.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært fritidsboliger som ønsker å hogge noen av/ beskjære de aktuelle trærne på stedet. og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) med potensial for truede arter.

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3098 Skjeggestad VIII, Tjølling i Larvik |
| Viktig (B)   | Store gamle trær                         |
| Utforming    | Gammelt tre                              |
| Verdisetting | Viktig (B)                               |



*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 08.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på i en eikelund i nærheten av tidl beite, ca 160 m nord for Sperrberget/ gården Skjeggestad.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og grov eik i vegkanten. Eika er 3.20 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark (>3 cm). Eika vil trolig være vital i mange år enda. Eika og trærne rundt har landskapsmessig stor betydning.



#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært fritidsboliger som ønsker å hogge noen av/ beskjære de aktuelle trærne på stedet. og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Lokalitet    | 3099 Skjeggstad, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                   |
| Utforming    | Gammelt tre                        |
| Verdisetting | Viktig (B)                         |





#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika i hage/ nært fritidsboliger, like ved tidligere beite. Ca 100 m N for Sperrberget/ gården Skjeggestad.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og særdeles grov eik. Eika er på hele 5.0 m i omkrets, vital og uten hulrom og har middels til meget grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda. Eika og trærne rundt har landskapsmessig stor betydning.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger nært fritidsboliger som ønsker å hogge noen av/ beskjære de aktuelle trærne på stedet. og kan derfor være svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 3100 Skjeggestad 11, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                       |
| Utforming    | Gammelt tre                            |
| Verdisetting | Viktig (B)                             |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger på gårdstunet på Skjeggestad, inntil et berg, med blandingsskog bak.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og meget grov eik. Eika er 3.80 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger på gårdstunet på gården Skjeggestad, og ligger svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (B) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Lokalitet    | 3101 Søndre Eftang, Tjølling i Larvik |
| Naturtype    | Store gamle trær                      |
| Utforming    | Gammelt tre                           |
| Verdisetting | Viktig (B)                            |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Torgeir W. Skancke 20.12.2011 i forbindelse med kartlegging av gamle og/eller hule eiker i Larvik kommune.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Eika ligger i en hage/ på gårdstunet på gården Søndre Eftang, inntil et berg, mellom en bygning og åkerkant.



*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en gammel og svært grov eik. Eika er 4.75 m i omkrets, svært vital og uten hulrom og har middels grov sprekkebark. Eika vil trolig være vital i mange år enda. Treet har viktig betydning i landskapsbildet.

*Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på eika. Slike eiker har et potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger ved en hage/ gårdstun, og ligger svært utsatt i forhold til hogst/beskjæring. Greiner er tidligere skjært av og fjernet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Treet trenger ingen fristilling. Dersom det forekommer eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned, bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på død ved under nedbrytning og på gamle og grove trær har mulighet til å leve videre på stedet.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (B) med framtidig potensial for truede arter.

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3043 Farriskilen                                              |
| Naturtype    | Evjer, bukter og viker                                        |
| Utforming    | (Større og) mindre vegetasjonsrike bukter og viker i innsjøer |
| Verdisetting | Viktig (B)                                                    |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006). Lokaliteten er tidligere kartlagt ifbm med naturtypekartleggingen i Larvik, og er utvidet til å gjelde fattigere områder i vest og nord.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger rett nord av E18.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av strandsump innerst mot E18.

#### *Artsmangfold:*

Feltsjiktet er dominert av sennegras, elvesnelle og takrør. Her vokser også fredløs, gul sverdlilje, myrhatt, gulldusk, flaskestarr, trådstarr, pors og skjoldbærer. Det er noe flytetorv med bukkeblad og strutseving. Det er også to større eiker (2-3 m i omkrets) i øst på lokaliteten. Vider er det en liten svartorsump med noen eldre trær. Tidligere er den rødlistete soppen rotreddiksopp (NT) registrert - trolig i eller nær dette området. Det er kun åtte kjente lokaliteter i Norge av arten.

Lokaliteten har også en verdi for fugl knyttet til våtmark med hekkende stokkand, strandsnipe og sivspurv. Stær hekker i eik på lokaliteten. Lokaliteten har en lokal funksjon som næringsområde for

andefugl, spesielt vår og høst, og opptil 20-30 individ av toppand, kvinand og stokkand er registrert. Av sjeldne gjester er taffeland registrert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dette er ikke beskrevet i konsekvensutredningen.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består en strandsump og gruntvannsområde med forekomst av rødlistede arter.

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Lokalitet    | 3044 Gopledal V    |
| Naturtype    | Gammel edelløvskog |
| Utforming    | Eikeskog           |
| Verdisetting | Viktig (B)         |

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gopledal nord av E18 på østsiden av Farris.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eldre fattig edelløvskog med eik, bøk og lind. Det er og innslag av fattig furuskog på de mer grunnlendte kollene.

*Artsmangfold:*

Feltsjiktet varierer mellom mer lågurtpregede partier med liljekonvall og hengeaks til fattigere røsslyng-blåbærdominerte områder. Tidligere er de rødlistede soppene kremlevokssopp (NT) og kantstankkremle registrert på lokaliteten.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er noe død ved på lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Skogen på lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en eldre edelløvskog med forekomst av rødlisteart.



|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3045 Gopledalsbukta V                                         |
| Naturtype    | Evjer, bukter og viker                                        |
| Utforming    | (Større og) mindre vegetasjonsrike bukter og viker i innsjøer |
| Verdisetting | Viktig (B)                                                    |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av halvøya Gopledal nord av E18 på østsiden av Farris.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av strand med en innenforliggende sumpområde/myr.

#### *Artsmangfold:*

Stranda er forholdsvis fattig med bl.a. botnegras, men innenfor denne ligger en sump med elvesnelle, fredløs, takrør og bukkeblad. Slåtestarr inngår i kantsonen. Også et parti med blottlagt mudder finnes. På en liten knaus står en hul eik. Sørøver fra stranda går lokaliteten over til å bli mer myrlendt med bl.a. kjempepiggnopp, bukkeblad, torvull, svartor (spredt) og delvis tresatt med furu.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er ikke beskrevet i konsekvensutredningen.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en verdifull strandsump.

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Lokalitet    | 3046 Gopledalsbukta |
| Naturtype    | Rik sumpskog        |
| Utforming    | Rik sumpskog        |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)   |

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på halvøya Gopledal nord av E18 på østsiden av Farris.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten rik sumpskog med svartor innerst i Gopledalsbukta.

*Artsmangfold:*

Svartor dominerer tresjiktet. I feltsjiktet inngår fredløs, bekkeblom, klourt, kvasstarr og sennegras. Det er innslag av hassel og bøk i randsonen.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dette er ikke beskrevet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en verdifull strandsump.



|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Lokalitet    | 3047 Nordbytjern V |
| Naturtype    | Gammel barskog     |
| Utforming    | Gammel granskog    |
| Verdisetting | Viktig (B)         |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger like vest av E18.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en eldre, storvokst lågurtgranskog.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av gran samt noe hassel, osp og bøk. Feltsjiktet er lite utviklet. I feltsjiktet forekommer det en del blåveis og noe firblad. Av spesiell interesse var funn av en piggsopp på en morken ospelåg - mørk vokspigg vurdert som nær truet (NT). Det er et potensial for rødlistede markboende sopper knyttet til rike barskoger.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er spredt med læger, og disse var for det meste ganske ferske og lite nedbrutte. Ei grov gran på over 2 meter i omkrets er registrert.



#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) siden det er en gammel lågurtskog med innslag av noe dødt trevirke, inkludert morkne læger, der en rødlisteart er påvist.

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Lokalitet    | 3048 Nordbytjern                         |
| Naturtype    | Naturlig fisketomme innsjøer og tjern    |
| Utforming    | Rik sumpskog<br>Lite myrtjern og myrputt |
| Verdisetting | Rik sumpskog<br>Viktig (B)               |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger like vest av E18.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av et sumpskogsområde med gransumpskog og gråorskog i nordenden av Nordbytjern.

#### *Artsmangfold:*

Store mengder myrkongle opptrer i nord. Foruten myrkongle vokser andemat, bukkeblad, elvesnelle, skogsivaks og vanlig tjønnaks. Tjernet er yngleområde for spissnutefrosk (NT) og småsalamander (NT).

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er spredt med læger, og disse var for det meste ganske ferske og lite nedbrutte. Ei grov gran på over 2 meter i omkrets er registrert.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås. Fisk bør ikke settes ut.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en verdifull sumpskog og et tjern med forekomst av et par rødlistearter.

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Lokalitet    | 3049 Gopledal NV          |
| Naturtype    | Åpent grunnlendt kalkmark |
| Utforming    |                           |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)         |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gopledal nord av E18.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en lokalitet med halvrike svaberg av vegetasjonstypen engtjæreblomeng på strandberg ned mot Farris. Den er her ført under naturtype ”åpen, grunnlendt naturmark i lavlandet, intermediær utforming.

#### *Artsmangfold:*

På strandberget er det registrert arter som sølvmure, smørbukk, ettårsknavel og dvergminneblom.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dette er ikke beskrevet.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da lokaliteten har innslag av flere noe kravfulle arter knyttet til åpen og grunnlendt mark, men hittil ingen spesielt sjeldne eller rødlistede arter.

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 3050 Gopledal N |
| Naturtype    | Rik edelløvskog |
| Utforming    | Lågurteikeskog  |
| Verdisetting | Viktig (B)      |

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gopledal nord av E18.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av liten lokalitet med sesongfuktig lågurteikeskog inklusive strandberg mot Farris.

*Artsmangfold:*

Tresjiktet er dominert av eik. Foruten eik opptrer bøk, lind (noen gamle, grove trær), spisslønn og hassel. I feltsjiktet opptrer eikeskog med einer, engtjæreblom, vivendel, liljekonvall, hengeaks, lundrapp, gulaks, gjerdevikke, jonsokkoll, sisselrot, stankstorkenebb, skogsvinerot, lundkarse og knollerte knapp. Oksetungesopp (NT) er registrert på eik.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Dette er ikke beskrevet.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en lågurteikeskog med blant annet forekomst av rødlistede arter.

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Lokalitet    | 3051 Gopledal                 |
| Naturtype    | Rik blandingsskog i lavlandet |
| Utforming    | Boreo-nemoral blandingsskog   |
| Verdisetting | Viktig (B)                    |

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Miljøfaglig Utredning i forbindelse med konsekvensutredning E18 Bommestad-Sky Larvik (Statens Vegvesen 2006).

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gopledal nord av E18. Lokaliteten avgrenses av granplantefelt og noe fattigere skog mot øst, hogstflater og utbygd område (vannverk) mot vest, ungskog mv. i sør, samt mer diffus og usikker grense mot nord.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en rik blandingsskog med dominans av rik lågurtskog. I partier er det også fattigere med lågurtskog og knauskog. Lokaliteten er en relativt frodig utforming av skogtypen, men



høyt innslag av edellauvskogsarter. Lokaliteten ligger i småkupert terreng med et par små daler og søkk, samt små koller.

*Artsmangfold:*

Treslagsblandingen er stor, med bl.a. eik, ask, lind, bøk, spisslønn, hassel, furu, gran og boreale lauvtrær som osp og bjørk. Feltsjiktet har stedvis høyt innslag av varmekjære arter som myske, tannrot, skogbingel og kjempesvingel. Av karplanter kan knollerteknapp og skogkløver også nevnes. På grov eik funn av lungenever og kystnever. Av moser ble stammesigd (NT) funnet på ei grov lind. Arten er meget sjelden på Østlandet og dette er et av få funn i landsdelen i nyere tid. Den står på Bernkonvensjonens lister over truede arter og er rødlistet i mange europeiske land.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er en del store og gamle trær av de fleste treslag på lokaliteten, inkludert eik, bøk, lind og furu. Det er derimot ganske lite dødt trevirke, men enkelte læger av furu, gran og eik. Det går en sti gjennom lokaliteten.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør i størst mulig grad være urørt; dvs. tekniske inngrep og hogst bør unngås.

*Verdisetting:*

Lokaliteten har en klar verdi som viktig (B), på grensa mot svært viktig (A), da lokaliteten består av en rik skog med mye kravfulle varmekjære arter, og i tillegg innslag av gamle edellauvtrær. En kravfull og rødlistet gammelskogstilknyttet edellauvskogsart er da også påvist, og det er potensial for flere slike.



*Beitete strandenger i Hemskilen naturreservat. Gode bestander av dverggylden (VU) vokser her.*

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Lokalitet    | 2536 Torpevatnet               |
| Naturtype    | Rik sumpskog                   |
| Utforming    | Rik sumpskog (svartorsumpskog) |
| Verdisetting | Viktig (B)                     |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 3.5.2010. Lokaliteten er ikke kartlagt som en MIS-lokalitet.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Torpevatnet.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en relativt ung og skjøttet svartorskog i et ravinert landskap ned mot Torpevatnet. I ravina går det en bekk som drenerer ut i Torpevatnet. Or—askeskog/rik sumpskog dominerer flatene, og lågurtskog i kantene. Langs strandlinja til Torpevatnet er det en smal strandsump (som var lite utviklet på registreringstidspunktet) og noe viersumpskog. Viersumpskogen var delvis ryddet bort.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet domineres av svartor og bjørk med spredt hegg og rogn. På kantene er det noe osp, eik og furu, blant annet en grov furu på 90 cm i diameter. Feltsjiktet i våraspektet domineres av hvitveis. Av øvrige typiske arter kan nevnes bringebær (mye), sau-/geittelg, litt strutsevinge, bekkekar, vendelrot, stornesle, maigull, litt vårkål, mjødurt og sølvbunke. Det er en beverhytte på lokaliteten.

#### *Fremmede arter:*

Det er en del rødhyll på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er lite påvirket av inngrep. Svartorsumpskogen er ung og det er lite død ved. Hovedtrusselen er skogsdrift/vedhogst.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Hogst bør ikke gjennomføres. Grøfting og drenering må heller ikke gjennomføres. Svartorskogen bør overlates til fri utvikling, og beskyttes mot grøfting/drenering eller andre inngrep.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten er en stor, men ung svartorsumpskog som er lite berørt.

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 2535 Torpevannet SØ                                                                     |
| Naturtype    | Rik sumpskog<br>Evjer, bukter og viker                                                  |
| Utforming    | Rik sumpskog inkl svartorstrandskog (60 %)<br>Store vegetasjonsrik bukt i innsjø (40 %) |
| Verdisetting | Viktig (B)                                                                              |





Figur 5. Svartorstrandskog med starrsump i sørenden av Torpevatnet.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 3.5.2010. Deler av lokaliteten er MIS-lokalitet.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på sørøstsiden og sørsiden av Torpevatnet. Mot sør er lokaliteten avgrenset mot en stor hogstflate.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en relativt ung og skjøttet svartorstrandskog i sørenden av Torpevatnet. Torpevatnet danner her en bred gruntvannsbukt med en smal strandskog og en utenforliggende starrsump med mye bred dunkjevle. Inkludert i lokaliteten er også strandskogen på østsiden av vannet, samt en liten bekkedal med or-/askeskog i øst.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet domineres av svartor. For øvrig opptrer hegg, hassel, rogn, eik og bjørk. Feltsjiktet i våraspektet domineres av hvitveis. Av øvrige typiske arter kan nevnes bringebær, hundekjeks, sløke, skogsalat, gaukesyre og sølvbunke. I bekkedalen er det en del strutsevinge, skogbingel, skogstorkenebb, mjødurt, nyresoleie, gullstjerne, maigull, skogsnelle og blåveis. I strandlinjen dominerer skogsivaks og bred dunkjevle. Av arter for øvrig opptrer takrør, flaskestarr, fredløs, kattehale, mjødurt, elvesnelle, firblad, stornesle, maiblom, broddtelg, strutsevinge, bjørnebær, fugletelg, myrtistel, strutseving, ørevier, lyssiv, brønnkarse og gråselje.

Lokaliteten kan ha verdi for våtmarksfugl, men dette er ikke undersøkt.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten er relativt lite påvirket av inngrep. Svartorsumpskogen er ung og det er lite død ved. Hovedtrussel er skogsdrift/vedhogst. Svartorskogen bør overlates til fri utvikling, og beskyttes mot grøfting/drenering eller andre inngrep.

*Skjøtsel og hensyn:*

Hogst bør ikke gjennomføres. Grøfting og drenering må heller ikke gjennomføres.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten består av en stor, men ung svartorsumpskog, med sumpvegetasjon og en bred gruntvannsbukt i sørenden av Torpevannet.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 3022 Torp gård N |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Gamle trær       |
| Verdisetting | Viktig (B)       |



Figur 6. Store gamle trær på og ved villfylling Torp gård.

*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 3.5.2010.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Torp gård sør for Torpevannet, rett på nordsiden av gården.



#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av store, gamle trær på og ved en villfylling bak gården. Det er seks grove eiketrær på lokaliteten, herav tre svært grove trær, ett på 1,10 og to på 1,0 meter i diameter. Ingen av eikene er hule pr i dag. Videre er det flere halvgrove eiker og asker. Det er også en grov bjørk på lokaliteten som vokser skyggefullt.

#### *Artsmangfold:*

Ingen spesielle arter ble registrert på de gamle trærne. Gamle trær, og eiker spesielt, har et stort potensial for truede arter av lav, sopp og insekter.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

En stor villfylling er etablert rundt de gamle trærne. Gamle bildekk, hermetikk og annet skrap er dumpet her. Et elgkadaver lå også her.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Hogst bør ikke gjennomføres. Villfyllingen har trolig liten innvirkning på trærne.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten består av mange gamle trær (særlig eik), med et stort potensial for biologisk mangfold.

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Lokalitet    | 2899 Stranda, Eineren                  |
| Naturtype    | Strandeng – og strandsump              |
| Utforming    | Større strandeng (strandsump)–kompleks |
| Verdisetting | Viktig (B)                             |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 3.5.2010.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Eineren øst for Nevlunghavn. Lokaliteten grenser opp mot bakenforliggende sumpskog og hytter og svaberg i øst. Avgrensningen er endret.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av eksponert sand- og grusstrand med glisne ett-årige til flerårige tangvoller. Grov steinstrand dominerer ytterst. Et lite område med brakkvannsump dominert av hhv havstarr og takrør opptrer. I overgangen mot rik sumpskog i bakkant finnes også en liten sump med sverdlilje. Bak grusstranda/strandenga opptrer det kantkratt i gjengroing.

#### *Artsmangfold:*

Krushøymole, strandvortemelk, hundekjeks, strandrug, strandkjeks, strandkvann, burot og klengemaure opptrer i tangvoller/tangvollpåvirkede partier. Noe strandkål finnes også. Lokaliteten har videre en stor forekomst av vårsalat (NT), og 40-50 ind. ble registrert i 2010. Kantkrattet består av slåpe, einer, roser, villrips, villapal m.m. Ved hytta er det gressdominerte enger som holdes åpne ved slått og ferdsel. For øvrig opptrer en del engknoppurt og engstorkenebb.



*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Kyststien går gjennom lokaliteten. Gjengroing av tett kratt er vurdert som den største trusselen mot åpne enger på lokaliteten,

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten bør forbli mest mulig urørt.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten består av et variert strandmiljø med god forekomst av en rødlisteart (vårsalat).

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 2364 Stranda     |
| Naturtype    | Rik edelløvskog  |
| Utforming    | Or-askeskog      |
| Verdisetting | Svært viktig (A) |



Figur 7. Løvskog med mye død ved Einaren. Lokaliteten har tidligere vært beite.

*Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 3.5.2010. Store deler av dette området er kartlagt som et MIS-område, men med noe avvikende avgrensning i forhold til naturtypekartleggingen, spesielt i øst. Lokaliteten følger stort sett grensene til MIS-lokaliteten bortsett fra "vår" utvidelse øst for grusvegen ned mot Stranda.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Einaren øst for Nevlungshavn. Lokaliteten grenser skarpt mot dyrket mark i vest og sør. Mot nordøst er skogen mer hogstpåvirket og overgangene gradvise mot hogstpåvirket skog og store grøfter. Grensene er forsøkt plassert i over mot disse inngrepene.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en stor og verdifull strandnær skog med varierte skogtyper. Lokaliteten består av askedominert or-/askeskog (trolig gammel askehagemark), lågurtgranskog og to mindre svartorsumpskog. Det er mye morenemateriale, i form av grov stein, på lokaliteten.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet er variert. Ask og gran dominerer i hver "sine" partier. For øvrig opptrer svartor, eik, osp, søtkirsebær og hegg. Det er mye hassel i busksjiktet. Våraspektet er dominert av hvitveis. I partier er det mye skogbingel. For øvrig ble det registrert arter som moskusurt, vårkål, vanlig lerkespore, skogsalat, gaukesyre, vendelrot, firblad, bringebær, maiblom og korsknapp m.m. I fuktigere partier opptrer mjødurt (dominerer), stornesle, sløke, sverdlilje, skogsivaks, skogsvinerot, gullstjerne, maigull, villrips, fugletelg, nyresoleie, bekkeblom og vinterkarse. Mye sølvbunke viser at lokaliteten var tidligere beiteskog.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har vært tidligere beiteskog. Det er i dag partier med rike forekomster av døde trær og død ved. Det er blant annet flere grove askegadder, noe som er ganske uvanlig. For øvrig er det registrert minimum fem grove asketrær (60-70 cm i diameter) og fem grove eiker (opp mot cm 80 cm i diameter). Det er videre gode forekomster av svartorgadd hvorav minst en hul svartor. En kjerreveg går gjennom lokaliteten.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten er kartlagt som et MIS-område, men dette har fått en snevrere avgrensning enn naturtypelokaliteten. Lokaliteten bør forbli et ikke-hogst område. Lokaliteten bør spilles inn ifbm med frivillig skogvern.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da denne lokaliteten består av en "flat", kystnær stor skoglokalitet med varierte skogtyper og partier med mye død ved og som gir grunnlag for et rikt biologisk mangfold. Det er sjelden med slike lite påvirkede "kystskoger" på flat mark. Grundigere undersøkelser vil sikkert påvise flere rødlistearter.

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Lokalitet    | 2890 Foldvik    |
| Naturtype    | Rik edelløvskog |
| Utforming    | Or-askeskog     |
| Verdisetting | Viktig (B)      |



Figur 8. Or-/askeskog dominert av svartor ved Foldvik.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 17.11.2010. Lokaliteten er kartlagt som et MIS-område og avgrensning her er benyttet fordi den er mer presis enn naturtypekartleggingen.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Foldvik-gårdene i Helgeroa. Lokaliteten er et lite restareal omgitt av veg, hus og fulldyrket mark på alle kanter.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en rik edelløvskog dominert av svartor langs et meanderende og svakt ravinert parti av Foldvikbekken.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet domineres av svartor samt noe lønn og ask. Feltsjiktet var ganske nedvisnet ved kartleggingen, men arter som kratthumbleblomst, skogsvinerot og krattmjølke ble registrert. Det er flere gadd av svartor med orekjuke.

#### *Fremmede arter:*

Det er en noe kjempespringfrø på lokaliteten.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Det er overraskende mye grove trær på lokaliteten tatt i betraktning nærheten til bebyggelse og veg. Det er minimum 30 – 50 svartortrær opp mot 2 meter i omkrets, hovedsakelig i ”sentrale” deler av



lokaliteten. Mot kantene er det mer hogstpåvirket. Det er også noe grov ask på lokaliteten. Det går en liten bru over elva innenfor lokaliteten. Nedbygging og vedhogst anses som største potensielle trusler.

*Skjøtsel og hensyn:*

Hogst bør ikke gjennomføres. Lokaliteten bør overlates til fri utvikling.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten er en grovvokst svartorskog.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 2361 Ødegården   |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Gamle trær       |
| Verdisetting | Viktig (B)       |



Figur 9. Gamle eiker nord for Ødegården camping.

*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 27.7.2010.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Ødegården camping i Brunlanes.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av ni gamle soleksponerte, eiketrær på en storsteinet morenerygg. Lokaliteten er i dag et inngjerdet sauebeite.

#### *Artsmangfold:*

Ni store til mellomstore eiker ble telt opp på lokaliteten hvorav tre trær på hhv 2,50, 2,20 og 1,90 i omkrets ble registrert ("Eikeskjema ikke fylt ut"). Eikene er foreløpig ikke hule, og soleksponerte uten mosedekning. Det er ikke utviklet særlig grov barksprekker. Knappsiv dominerer visuelt i feltsjiktet da denne arten ikke beites av sau. Tornskate (VU), Larviks postkortart, hekket i området i 2010.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger rett nord Ødegården camping og rett sør av ei hytte. Det er gjennomført en mindre utsiktsbeskjæring av en av eikene.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Beitet er nylig ryddet for løvkratt. Løvkrattet bør fjernes slik at det ikke gir en gjødslingseffekt. For øvrig må de gamle eikene få videreutvikle seg, dvs. at hogst ikke må gjennomføres. Siden trærne ikke utgjør noen åpenbar sikkerhetsrisiko bør døde greiner og døde trær få utvikle seg. For øvrig bør eikebestanden få utvikle seg fritt. Eventuelle døde greiner og stammer bør ikke fjernes, men overlates til naturlig nedbrytning.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger i område rundt Ødegården med mye gammel eik.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten består av ni gamle og soleksponerte eiketrær.

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Lokalitet    | 3023 Ødegården V  |
| Naturtype    | Store gamle trær  |
| Utforming    | Gamle trær        |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C) |

#### *Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 27.7.2010.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på sørvestsiden av Ødegården camping i Brunlanes.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en storvokst ask og en eik i kanten av vegen ut mot Ødegårdsbukta. De gamle trærne står inne i hagen til et bolighus.

#### *Artsmangfold:*

Lokaliteten består av en svært grov ask på 3.40 i omkrets og en eik på 2.10 i omkrets. Aska har grov sprekkebark og er bebodd av stokkmaur. Eika har noe bleiktjafs. Alderen på aska er anslått til mellom 150 og 200 år av eieren.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger rett nord Ødegården camping og rett sør av ei hytte.

*Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør i størst mulig grad ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er nødvendig med beskjæring. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom trærne beskjæres. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det er eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært trærne slik at artene som lever på gamle og grove trær lever videre.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger i landskapet rundt Ødegården med mye gammel eik.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da denne lokaliteten består av to gamle trær i et område med mange gamle løvtrær, spesielt eik.

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Lokalitet    | 2359 Breidebukta          |
| Naturtype    | Strandeng – og strandsump |
| Utforming    |                           |
| Verdisetting | Lokalt viktig (C)         |





Figur 10. Breidebukta består av en relativt variert havstrandlokalitet med variert havstrandvegetasjon.

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 27.7.2010.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Breidebukta og grenser opp mot lokalitet 2521 (Gusland, rik sumpskog). Det går her en gradient fra havstrand via skjellsandpåvirket fukteng og over skog.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten bukt med urterike, flerårige tangvoller, saltenger, brakkvannsump og bakenforliggende fuktenger klemte inne mellom svaberg og skog.

#### *Artsmangfold:*

Det er et tett og til dels ugjennomtrengelig belte av høyreiste urter på de gamle tangvollene på lokaliteten med strandvindell i mengder, samt strandkvann, strandvortemelk, strandrør, kveke, kvassdå, burot, krattmjølke og fredløs. Saltengene består av gåsemure, strandkjempe, strandasters, rødsvingel, krypkvein, strandkryp og fuglevikke samt flikbrønsle, bueminneblom, saftstjerneblom, myrmaure, kattehale og skjoldbærer på fuktigere steder. Brakkvannsumpen er dominert av havsivaks samt arter som åkerdylle, strandbalderbrå, tangmelde, klengemaure og kvasstarr. Et parti med sverdlilje opptrer der sigevann kommer ut. Takrør er utbredt i sentrale deler.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Kyststien går gjennom lokaliteten, og her er det bare positivt at kyststien holder deler av lokaliteten litt åpen. Gjengroing er største trussel.

*Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten ligger skjermet til og bør forbli mest mulig urørt.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C) da denne lokaliteten består av en intakt og artsrik havstrandbukt.

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Lokalitet    | 2522 Gusland                                                          |
| Naturtype    | Kantkratt<br>Slåttemark                                               |
| Utforming    | Einer-rose utforming (70 %)<br>Vekselfuktig, baserik eng (G11) (30 %) |
| Verdisetting | Viktig (B)                                                            |

*Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 27.7.2010. Verdien er justert ned fra A til B da lokaliteten består av ordinært kantkratt, men med skjellsandpåvirkede partier med lokalt sjeldne plantearter. På grunn av de skjellsandpåvirkede partiene opprettholdes lokaliteten.

*Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger på østsiden av Breidebukta i Brunlanes og grenser opp mot lokalitet 2521 (Gusland, rik sumpskog) og lokalitet 2359 (Breidebukta, strandeng – og strandsump).

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av et relativt stort areal med eksponert kantkratt mellom svabergene samt fuktig skjellsandinfluert baserik fukteng av typen G11 ned mot sjøen.

*Artsmangfold:*

Typiske arter knyttet til fattig kantkratt som einer, krossved, rogn, vivendel, slåpetorn og ubestemte roser ble notert. Røsslyng, krekling og blokkebær dominerer feltsjiktet på skrinne partier. Osp vandrer inn fra kantene. Ned mot bukta i vest er det et par artsrike skjellsandpåvirket fuktenger med lokalt sjeldne arter, blant annet mye loppestarr (>500), samt engstarr og blåstarr. Lokaliteten er trolig en av de rikeste loppestarr-lokalitetene i Larvik kommune. For øvrig opptrer arter som smalkjempe, gulmaure, engknoppurt, småengkall, blåtopp, slåtestarr, kornstarr, bråtestarr, samt skjoldbærer, mjølkerot og kattehale. I et fuktigere parti ned mot stranda opptrer arter som bukkeblad, sverdlilje, stjernestarr, myrtistel, sumpmaure, åkermynthe, veikveronika, klourt og duskstarr. Lokaliteten har potensial for smalsøte (EN, Tor Harald Melseth pers.medd.). Det er også en liten dam med rumpetroll her.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten var trolig mer lysåpen før og er under gjengroing.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Lokaliteten ligger skjermet til og bør forbli mest mulig urørt.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en kantkratt-lokalitet med spesielt verdifulle fuktenger med blant annet trolig en av Larviks rikeste forekomster av loppestarr.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 2767 Gudem       |
| Naturtype    | Store gamle trær |
| Utforming    | Gamle trær       |
| Verdisetting | Viktig (B)       |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er undersøkt av Rune Solvang og Tor Melseth 27.7.2010.

#### *Beliggenhet og naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger langs Manvikveien i Brunlanes.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en stor soleksponert eik på nordsiden av Manvikveien.

#### *Artsmangfold:*

Lokaliteten består av en stor og vital eik med noe døde greiner. Eika har en omkrets på 3,80 m og grov sprekkebark med dybde over 3 cm. Eika har noe barkragg samt ubestemte, svarte knappenålslaver (belegg sendt inn).

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten ligger i vegkanten og av den grunn utsatt i forhold til hogst/beskjæring.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Treet bør i størst mulig grad ivaretas dersom det ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Treet bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er nødvendig med beskjæring. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen dersom treet beskjæres. Å hogge stammen helt ned til bakken er unødvendig. Dersom det er eller utvikles grove og eller døde greiner som beskjæres eller faller ned bør disse legges ved siden av treet eller på et egnet sted nært treet slik at artene som lever på treet lever videre.

#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da denne lokaliteten er en svært grov og soleksponert eik med grov sprekkebark.



|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Lokalitet    | 2666 Gumserød-Fuglevik                   |
| Naturtype    | Rik edelløvskog<br>Hagemark              |
| Utforming    | Lågurteikeskog (70 %)<br>Eikehage (30 %) |
| Verdisetting | Svært viktig (A)                         |



Figur 11. Svært grove eiker i gjengrodd hagemark ved Gumserød gård.

#### *Innledning:*

Lokalitet 2666 og 2344 er slått sammen til en lokalitet. Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 4.6.2010 (nord) og Rune Solvang og Torgeir Skancke 16.11.2010 (sør). Vi har endret avgrensning og registrert lokaliteten som en større mosaikk-lokalitet. Det er noe overraskende kun registrert enn mindre MIS-lokalitet i SV, men på bakgrunn av mye gammel eik er et større område avgrenset. Mange av eikene er GPS-merket men det er ikke fylt ut eikeskjema.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gumserød sørvest for Stavern. Landskapet er topografisk med en rekke små og mindre koller. De er furudominerte kollene er tatt med av arronderingsmessige årsaker.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av eldre beitepåvirket lågurt – og småbregneskog med mange gamle hagemarkseiker inne i sluttet skog. Gamle og store eiker opptrer i jordekanten i vest og sør. Små svartorsumpskoger opptrer i fuktige partier mellom kollene.

#### *Artsmangfold:*

Tresjiktet domineres av eik og svartor i partier, men også av lønn, ask, osp, bjørk, søtkirsebær og gran samt hassel, hegg, krossved og trollhegg i busksjikt. Floraen domineres blant annet av hvitveis og gjøkssyre samt liljekonvall på kollene i området. For øvrig er det registrert arter som vivendel, myskegras, hengeaks, skogsalat, nyresoleie og skogfiol. I fuktigere partier opptrer arter som grøftesoleie og mjøddurt (dominerende) samt mannasøtgras, myrsnelle, myrmaure, vendelrot, gulldusk, sløke med flere. Det er på flate partier mye sølvbunke som vitner om tidligere beitepåvirkning. Ingen spesielle plantefunn er gjort.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har tidligere vært beiteskog/hagemark, men skogen på denne lokaliteten er langt mer sluttet enn nabolokaliteten 2667. Flere svært grove hagemarkseiker står spredt inne i skogen. Totalt minimum 10 svært grove eiker over 2.50 m i omkrets er notert. Den største eika er hele 1,60 i diameter (omkrets 5.00 meter). For øvrig er det to eiker på 4.70 m samt tre eiker på 4.10 m, to eiker på hhv 3.60 m, samt en eik på 3.10 m og 2.80 m. For øvrig er det minst fem eiker mellom 2.50 meter og 3.00 meter i omkrets samt minimum fem eiker mellom 2.00 meter og 2.50 meter.

#### *Fremmede arter:*

I kanten av lokaliteten i vest, er det store bestand av parkslirekne, og også noe snøbær, som er i ferd med å spre seg inn på lokaliteten.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

De gamle eikene må tas vare på og helst fristilles. Det bør lages en egen skjøtelsesplan for eiendommen. Et granplantefelt skygger for eikene og bør fjernes.

#### *Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger i landskapet rundt "middelaldergården" Gumserød. Gården drives etter gamle prinsipper. Svært mye gammel eik finnes i området. Det er trolig få, om noen, områder i Larvik med like mange gamle og grove hagemarkseiker.



#### *Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da lokaliteten består av gammel hagemark med mange grove og noen hule eiker. Sett i sammenheng med flere "eikelokaliteter" rundt gårdene Gumserød og Fuglevik gård er lokaliteten et kjerneområde for gamle kulturlandskapseiker i Larvik.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lokalitet    | 2667 Gumserød    |
| Naturtype    | Hagemark         |
| Utforming    | Eikehage         |
| Verdisetting | Svært viktig (A) |

#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 28.7.2010 og 16.11.2010. Deler av lokaliteten er et MIS-område (men ikke hagemarka i nord). Det er fylt ut eikeskjemaer for noen av eikene på lokaliteten.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gumserød sørvest for Stavern.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten er en mosaikk av beitet hagemark med gamle trær i nord, mot grusvegen som går til Fuglevik, mange gamle eiker langs jordekanter i vest og nord, og gammel mer gjengrodd hagemark med gamle hagemarkseiker som "kiler" sørover mellom knausene. Lokaliteten inkluderer også et mindre areal nord for grusvegen.

#### *Artsmangfold:*

Floraen i hagemarka er gjødselspåvirket med arter som løvetann, stornesle og bringebær foruten kratthumleblomst, smalkjempe med mer. For øvrig er floraen relativ ordinær, men med innslag av blåveis som kan gi seg utslag i interessant soppflora på grunn av basisk jordsmonn. Ruteskorpe (NT) ble registrert på gammel eik. Den er sjelden i Larviks kystsone.

#### *Fremmede arter:*

Både parkslirekne og kjempespringfrø er registrert i hagemarka i nord.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

Lokaliteten har tidligere vært beiteskog/hagemark. Verneverdiene på lokaliteten er knyttet til svært mye gammel og grov eik, inklusive hule eiker. Ned langs jordekanten på nordsiden og østsiden er det registrert i alt 14 eiker som er større enn 2.00 meter i omkrets. Seks av disse eikene er større enn 2.50 m i omkrets. Tre eiker er hhv 3.40, 3.10 og 3.10. Alle disse eikene er vitale bortsett fra en grov eik som er gått i bakken nylig.

På vestsiden og i kliene sørover inn mellom knausene er det minimum åtte grove til svært grove hagemarkseiker hvorav to er hule og to hvor rødmyld "pipler" ut fra små hulrom nederst på stammen. Totalt er det fire hule eiker på lokaliteten. Alle eikene her er ikke målt men de største er på hhv 4.70 og 4.30 i omkrets. Øvrige eiker var på 2.70, 2.70 m og 2.50 m. Grov og hul ask og grov svartor forekommer også, spesielt knyttet til hagemarka i nord, samt grov furu i "kilene" i sør. Fine steingjerder rammer inn lokaliteten.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

De gamle eikene må tas vare og helst fristilles. Det bør lages en egen skjøtelsesplan for eiendommen.



*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger i landskapet rundt "middelaldergården" Gumserød. Gården drives etter gamle prinsipper. Svært mye gammel eik finnes i området. Det er trolig få, om noen, områder i Larvik med like mange gamle og grove hagemarkseiker.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A) da denne lokaliteten består av gammel hagemark med mange grove og noen hule eiker. Sett i sammenheng med flere "eikelokaliteter" rundt gårdene Gumserød og Fuglevik gård er lokaliteten et kjerneområde for gamle kulturlandskapseiker i Larvik.

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Lokalitet    | 3024 Fuglevik NØ        |
| Naturtype    | Store gamle trær        |
| Utforming    | Gamle trær og hule trær |
| Verdisetting | Viktig (B)              |



*Figur 12. Store gamle eiker i jordekanten ved Fuglevik.*

*Innledning:*

Ny lokalitet. Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 4.6.2010. Vestsiden av denne er kartlagt som en MIS-lokalitet, men ikke østsiden som har hul og gammel eik.

*Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten ligger ved Gumserød-Fuglevik sørvest for Stavern.

*Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av gamle eiker i jordekanten nordøst for gården Fuglevik. I nordenden av jorden er det en liten svartorsumpskog som av arronderingsmessige årsaker også er inkludert i lokaliteten.

*Artsmangfold:*

Det kan være potensial for interessante artsfunn knyttet til de gamle eikene, men ingen spesielle arter ble registrert.

*Bruk, tilstand og påvirkning:*

Langs jordekanten er det mye grov eik hvorav noen hule eiker. Eikene står skyggefullt. Langs østsiden av lokaliteten er det to hule eiker; en todelt eik på 2,80 m i diameter med rødmyld og grov sprekkebark samt en stor hul eik på 4,60 m i omkrets med stort hulrom. På vestsiden er det ikke fullt så grove trær som disse to, men en hul eik på ca 3,00 m ble registrert og en eik med en hul gren. Totalt er det registrert 15 eiker mellom 60-80 cm i diameter og fem eiker over 80 cm i diameter hvorav tre av disse er hule.

*Skjøtsel og hensyn:*

De gamle eikene må tas vare og helst fristilles. Det bør lages en egen skjøtselsplan for eiendommen.

*Del av helhetlig landskap:*

Lokaliteten ligger i landskapet rundt "middelaldergården" Gumserød. Gården drives etter gamle prinsipper. Svært mye gammel eik finnes i området. Det er trolig få, om noen, områder i Larvik med like mange gamle og grove hagemarkseiker.

*Verdisetting:*

Lokaliteten er vurdert som viktig (B) da lokaliteten består av en jordekant med flere grove eiker derav et par hule eiker. Sett i sammenheng med flere "eikelokaliteter" rundt gårdene Gumserød og Fuglevik gård er lokaliteten et delområde for gamle kulturlandskapseiker i Larvik.

|              |               |
|--------------|---------------|
| Lokalitet    | 2668 Fuglevik |
| Naturtype    | Store trær    |
| Utforming    | Gamle trær    |
| Verdisetting | Viktig (B)    |



#### *Innledning:*

Lokaliteten er befart av Rune Solvang og Tor Harald Melseth 16.11.2010. Lokaliteten er ikke kartlagt som et MIS-område.

#### *Beliggenhet, naturgrunnlag:*

Lokaliteten består av en åkerholme med en hytte ved Fuglevik gård.

#### *Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:*

Lokaliteten består av en liten knaus med gamle eiker. Fire relativt grove eiker over 2.00 meter i diameter er registrert; hhv. 2.55, 2.30 (hul basis), 2.10 og 2.10. For øvrig er det ca. 20 eiker på lokaliteten. To små eikegadder er registrert.

#### *Artsmangfold:*

Det er mye barkragg på eikene.

#### *Bruk, tilstand og påvirkning:*

En grov eikegadd er hogd ned.

#### *Skjøtsel og hensyn:*

Trærne bør i størst mulig grad ivaretas dersom de ikke utgjør en stor sikkerhetsrisiko. Trærne bør ikke hogges men kun beskjæres dersom det er nødvendig. Så mye som mulig av stammen bør stå igjen