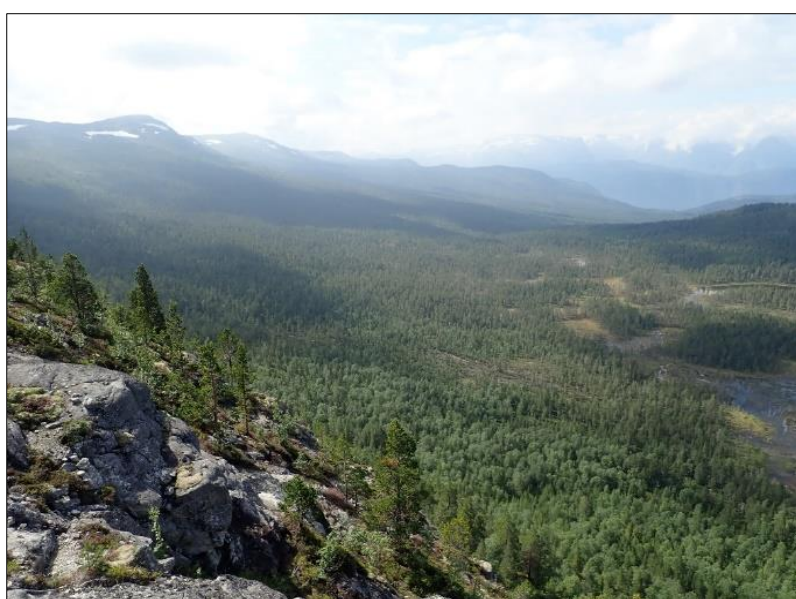


# Naturfaglige registreringer av områder i skog tilbudt for frivillig vern i 2020



Agder, Møre og Romsdal,  
Rogaland, Troms og Finnmark og  
Vestland





# Rådgivende Biologer AS

## RAPPORT TITTEL:

Naturfaglige registreringer av områder i skog tilbudt for frivillig vern i 2020. Agder, Møre og Romsdal, Rogaland, Troms og Finnmark og Vestland

## FORFATTERE:

Linn Eilertsen, Christine Pötsch, Conrad J. Blanck, Torbjørg Bjelland\*, Per Gerhard Ihlen\*\* og Linn Vassvik\*\*\*

## OPPDRAGSGIVER:

Miljødirektoratet

## OPPDRAGET GITT:

9. juni 2021

## RAPPORT DATO:

7. mai 2021

## RAPPORT NR:

3397

## M-NUMMER:

M-2036|2021

## ANTALL SIDER:

274

## ISBN NR:

978-82-8308-829-8

## EMNEORD:

- Biologisk mangfold  
- Naturtyper  
- Vegetasjon

- Skogvern  
- Kryptogamer

- Røddlistearter  
- Død ved

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS  
Edvard Griegsvei 3, 5059 Bergen  
Foretaksnummer 843667082-mva

Internett : [www.radgivende-biologer.no](http://www.radgivende-biologer.no)

Telefon: 55 31 02 78

\*Torbjørg Bjelland, førsteamanuensis ved Universitetet i Stavanger.

\*\* Per Gerhard Ihlen, Asplan Viak AS

\*\*\*Linn Vassvik, Norsk Institutt for naturforskning

**Rapporten må ikke kopieres ufullstendig uten godkjenning fra Rådgivende Biologer AS.**

*Forsidebilde: Utsikt over tilbudt område på Frønningen i Vestland. Foto: Conrad J. Blanck.*

## FORORD

På oppdrag fra Miljødirektoratet fikk Rådgivende Biologer AS ansvar for å gjennomføre naturfaglige registreringer av områder i skog tilbudt for frivillig vern i 2020. Denne rapporten viser resultatene fra undersøkelsene av lokalitetene i Agder, Møre og Romsdal, Rogaland, Troms og Finnmark og Vestland.

Rådgivende Biologer AS takker Miljødirektoratet for oppdraget. Oppdraget er gjennomført i samarbeid med dr.scient. Torbjørg Bjelland fra Universitetet i Stavanger, dr.scient. Per Gerhard Ihlen fra Asplan Viak AS og M.Sc. Linn Vassvik hos Norsk Institutt for naturforskning. Linn Eilertsen har cand.scient. i naturforvaltning, Christine Pötsch har M.Sc. i biodiversitet og økologi og Conrad J. Blanck har M.Sc. i landskapsøkologi.

En stor takk til Håkon Holien (HiNT) for bistand til artsbestemmelser av knappenålslaver.

Bergen, 7. mai 2021

## INNHOOLD

|  |     |
|--|-----|
| Forord.....  | 4   |
| Sammendrag.....                                      | 7   |
| Undersøkte områder og avgrensingsforslag.....        | 7   |
| Kjerneområder/Naturtyper.....                        | 8   |
| Rødlistearter.....                                   | 10  |
| Innledning.....                                      | 12  |
| Datagrunnlag og metode.....                          | 12  |
| Agder.....   | 16  |
| Beråsdalen.....                                      | 16  |
| Bjørnarådalen.....                                   | 21  |
| Dale (med utvidelse).....                            | 28  |
| Egdetjern.....                                       | 35  |
| Flåren.....  | 40  |
| Hanen.....   | 46  |
| Hestone.....   | 51  |
| Utvidelse av Kjesfjell-Gaupenapen naturreservat..... | 56  |
| Kvennåni.....  | 62  |
| Utvidelse av Lillestø naturreservat.....             | 68  |
| Lygne.....   | 73  |
| Melejuvet.....                                       | 79  |
| Mellomvatna.....                                     | 86  |
| Ose.....   | 90  |
| Paliåsen-Liråsen.....                                | 96  |
| Refsdalen.....                                       | 100 |
| Utvidelse av Romeheia naturreservat.....             | 107 |
| Råsfjellet.....                                      | 112 |
| Skjerkholt.....                                      | 120 |
| Utvidelse av Solbergheia naturreservat.....          | 126 |
| Utvidelse av Staven naturreservat - Geitryggen.....  | 131 |
| Sundslia.....  | 136 |
| Svartevatnet.....                                    | 140 |
| Utvidelse av Underforlii naturreservat.....          | 145 |
| Vålevannet.....                                      | 150 |
| Ytre Vemestad.....                                   | 157 |
| Møre og Romsdal.....                                 | 162 |
| Utvidelse av Gylhamran naturreservat.....            | 162 |
| Rogaland.....  | 168 |
| Eidslia.....   | 168 |
| Nagastøl.....  | 174 |
| Utvidelse av Nordåker naturreservat.....             | 183 |
| Plomlia.....   | 188 |
| Skipavåg.....  | 193 |
| Stokka.....  | 199 |
| Stålavika.....                                       | 203 |
| Sørtveit.....  | 207 |
| Ulvedal.....   | 212 |
| Vetthus.....   | 217 |
| Troms og Finnmark.....                               | 223 |
| Nordneset-Hesjevika.....                             | 223 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Vestland.....    | 228 |
| Austrinden ..... | 228 |
| Bakken.....      | 233 |
| Frønningen ..... | 239 |
| Hunvika .....    | 245 |
| Lønnebotn.....   | 250 |
| Stammes .....    | 255 |
| Svenheim.....    | 260 |
| Vestreim .....   | 266 |
| Referanser.....  | 272 |

## SAMMENDRAG

*Eilertsen, L., C. Pötsch, C. J. Blanck, T. Bjelland, P.G. Ihlen & L. Vassvik 2021. Naturfaglige registreringer av områder i skog tilbudt for frivillig vern i 2020. Agder, Møre og Romsdal, Rogaland, Troms og Finnmark og Vestland. Rådgivende Biologer AS, rapport 3397, 274 sider. ISBN 978-82-8308-829-8.*

På oppdrag fra Miljødirektoratet fikk Rådgivende Biologer AS ansvar for å gjennomføre naturfaglige registreringer av skogarealer tilbudt for frivillig vern i 2020. Denne rapporten viser resultatene fra undersøkelsene av lokalitetene i Agder, Møre & Romsdal, Rogaland, Troms og Finnmark og Vestland.

### UNDERSØKTE OMRÅDER OG AVGRENSINGSFORSLAG

Totalt ble 46 områder tilbudt for frivillig vern undersøkt for naturverdier med et samlet areal på 109,7 km<sup>2</sup>. Fordelt på fylker ligger 26 områder (med 56 km<sup>2</sup>) i Agder, én i Møre og Romsdal (450 daa), ti i Rogaland (32,7 km<sup>2</sup>), én i Troms og Finnmark (319 daa) og åtte i Vestland (19 km<sup>2</sup>). Plassering av undersøkelsesområdene er vist i **figur 1**. En oversikt over de undersøkte områdene med areal og verdisetting er gitt i **tabell 1**.

For tre områder ble det ikke lagt avgrensingsforslag til vern på grunn av lav naturverdi. For de resterende 43 områder ble det lagt avgrensingsforslag med et totalt areal på 94,7 km<sup>2</sup>, som tilsvarer 86 % av det undersøkte arealet. Det minste foreslåtte verneområdet er bare 55 daa (Bakken i Luster), mens det største er 22,7 km<sup>2</sup> (Nagastøl i Strand). Av de foreslåtte områdene ligger 47,7 km<sup>2</sup> (50,3 %) i Agder, 0,39 km<sup>2</sup> (0,4 %) i Møre og Romsdal, 28,5 km<sup>2</sup> (30,1 %) i Rogaland, 0,31 km<sup>2</sup> (0,3 %) i Troms og Finnmark og 17,7 km<sup>2</sup> (18,7 %) i Vestland.

De fleste områdene har mellom en (\*) og to (\*\*) stjerner, som tilsvarer lokalt og regionalt viktig. Én lokalitet er vurdert å ha to til tre (\*\*/\*\*), som tilsvarer regionalt til nasjonalt viktig og én er vurdert til nasjonalt viktig (\*\*\*)

**Tabell 1.** Lokaliteter undersøkt for naturverdier med en del nøkkeltall. Areal<sub>U</sub> utgjør undersøkelsesareal og Areal<sub>V</sub> areal verneforslag.

| Nr.<br>1 | Undersøkelsesområde                             | Fylke <sup>2</sup> | Kommune    | Veg-<br>sone <sup>3</sup> | Høydeintervall<br>(m) | Areal<br>U<br>(daa) | Areal<br>V<br>(daa) | Registran<br>t <sup>4</sup> | Verdi |
|----------|---|--------------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|-------|
| 1        | Beråsdaalen                                     | AG                 | Åmli       | BN                        | 114-335               | 480                 | 460                 | CB                          | **    |
| 2        | Bjørnarådalen                                   | AG                 | Valle      | SB/MB                     | 380-1069              | 6740                | 6740                | LE                          | **    |
| 3        | Dale  | AG                 | Bygland    | SB                        | 207-629               | 5289                | 5289                | CB, CP                      | **    |
| 4        | Egdetjern                                       | AG                 | Gjerstad   | BN                        | 187-336               | 921                 | 695                 | CB                          | */**  |
| 5        | Flåren  | AG                 | Valle      | SB/MB                     | 380-1069              | 2458                | 2458                | LE                          | */**  |
| 6        | Hanen   | AG                 | Froland    | BN                        | 214-370               | 836                 | 89                  | CB                          | *     |
| 7        | Hestone   | AG                 | Bygland    | SB                        | 224-576               | 900                 | 867                 | CB                          | **    |
| 8        | Utvidelse av Kjesfjell-Gaupenapen naturreservat | AG                 | Åmli       | SB                        | 173-505               | 8676                | 8504                | CB                          | **    |
| 9        | Kvennåni  | AG                 | Valle      | SB/MB                     | 237-766               | 1212                | 830                 | LE                          | **    |
| 10       | Utvidelse av Lillestø naturreservat             | AG                 | Froland    | BN                        | 56-157                | 313                 | 71                  | CB                          | *     |
| 11       | Lygne   | AG                 | Hægebostad | BN                        | 184-454               | 320                 | 210                 | CB                          | **    |
| 12       | Melejuvet                                       | AG                 | Bygland    | SB                        | 216-693               | 4894                | 4894                | CB, CP                      | **    |
| 13       | Mellomvatna                                     | AG                 | Birkenes   | BN                        | 90-135                | 167                 | 138                 | CP                          | *     |
| 14       | Ose   | AG                 | Bygland    | SB/MB                     | 216-896               | 7306                | 5696                | CB, CP                      | **    |
| 15       | Paliåsen-Liråsen                                | AG                 | Birkenes   | BN                        | 157-305               | 1170                | -                   | CP                          | /*    |

|    |   |    |             |       |          |       |       |         |       |
|----|---|----|-------------|-------|----------|-------|-------|---------|-------|
| 16 | Refsdalen                               | AG | Marnardal   | SB    | 135-375  | 1271  | 1271  | CP      | ***   |
| 17 | Utvidelse av Romeheia naturreservat     | AG | Froland     | BN    | 95-162   | 1070  | 66    | CB      | *     |
| 18 | Råsfjellet                              | AG | Vegårshei   | BN    | 180-290  | 878   | 246   | PGI, LV | **    |
| 19 | Skjerkholt                              | AG | Tvedestrand | BN    | 86-176   | 255   | 154   | CB      | **    |
| 20 | Utvidelse av Solbergheia naturreservat  | AG | Åmli        | SB    | 194-391  | 800   | 73    | CB      | *     |
| 21 | Utvidelse av Staven naturreservat       | AG | Bygland     | MB    | 205-727  | 1500  | 1320  | CP      | *     |
| 22 | Sundslia                                | AG | Hægebostad  | SB    | 330-482  | 750   | 552   | CP      | */**  |
| 23 | Svartevatnet                            | AG | Lindesnes   | BN    | 240-280  | 1350  | 1265  | CP      | *     |
| 24 | Utvidelse av Underforllii naturreservat | AG | Bygland     | SB    | 214-631  | 356   | 281   | CB      | **    |
| 25 | Vålevannet                              | AG | Vennesla    | SB    | 340-492  | 5960  | 5470  | CB, CP  | */**  |
| 26 | Ytre Vemestad                           | AG | Lyngdal     | BN    | 40-200   | 110   | 96    | CP      | **    |
| 27 | Utvidelse av Gylhamran naturreservat    | MR | Tingvoll    | MB/SB | 60-480   | 453   | 393   | CP      | *     |
| 28 | Eidslia                                 | RO | Suldal      | SB    | 0-405    | 880   | -     | CP, TB  | -/*   |
| 29 | Nagastøl                                | RO | Strand      | BN    | 280-776  | 23060 | 22746 | LE, TB  | **    |
| 30 | Utvidelse av Nordåker naturreservat     | RO | Tysvær      | BN    | 80-415   | 465   | 375   | CP      | *     |
| 31 | Plomlia                                 | RO | Vindafjord  | SB    | 200-585  | 2292  | 1468  | CP      | */**  |
| 32 | Skipavåg                                | RO | Vindafjord  | SB/BN | 25-500   | 1072  | 925   | CP      | **    |
| 33 | Stokka                                  | RO | Vindafjord  | SB    | 0-385    | 1287  | 945   | LE      | *     |
| 34 | Stålavika                               | RO | Suldal      | MB    | 175-850  | 1450  | 1450  | CP, TB  | *     |
| 35 | Sørtveit                                | RO | Tysvær      | BN    | 30-110   | 130   | 130   | CP      | *     |
| 36 | Ulvedal                                 | RO | Vindafjord  | SB    | 100-380  | 1600  | -     | CP, TB  | *     |
| 37 | Vetthus                                 | RO | Sauda       | SB    | 0-380    | 517   | 517   | CP, TB  | **    |
| 38 | Nordneset-Hesjevika                     | TF | Senja       | MB    | 0-150    | 319   | 319   | LE, CP  | */**  |
| 39 | Austrinden                              | VL | Alver       | BN    | 21-207   | 460   | 460   | CP      | *     |
| 40 | Bakken                                  | VL | Luster      | MB    | 208-725  | 984   | 55    | CB      | *     |
| 41 | Frønningen                              | VL | Lærdal      | MB    | 195-1023 | 10975 | 10975 | CB, LE  | **    |
| 42 | Hunvika                                 | VL | Stad        | MB    | 0-507    | 1607  | 1181  | CP      | **/** |
| 43 | Lønnebotn                               | VL | Fjaler      | BN    | 50-430   | 930   | 754   | CP      | */**  |
| 44 | Stamnes                                 | VL | Vaksdal     | SB    | 100-250  | 565   | 565   | LE, CB  | *     |
| 45 | Svenheim                                | VL | Osterøy     | SB    | 55-225   | 1491  | 710   | LE, CP  | *     |
| 46 | Vestreim                                | VL | Sogndal     | SB/MB | 479-928  | 3217  | 3010  | CB      | **    |

#### Merknader

<sup>1</sup> Nummer henviser til nummer på kart i **figur 1**.

<sup>2</sup> Fylker: AG = Agder, MR = Møre og Romsdal, RO = Rogaland, TF = Troms og Finnmark, VL = Vestland

<sup>3</sup> Vegetasjonssoner: BN = Boreonemoral, SB = Sørbooreal, MB = Mellomboreal, NB = Nordboreal

<sup>4</sup> Registrant-initialer: CB = Conrad J. Blanck, LE = Linn Eilertsen, CP = Christine Pötsch, TB = Torbjørg Bjelland, PGI = Per Gerhard Ihlen, LV = Linn Vassvik

## KJERNEOMRÅDER/NATURTYPER

**Tabell 2** viser en oversikt over nyregistrerte naturtypelokaliteter etter DN håndbok 13 i prosjektet. Totalt ble 57 nye lokaliteter med et totalareal på 10133,2 daa registrert. Gammel barskog utgjør størst areal med 8182 daa. Mest hyppig forekommende naturtype var boreal løvskog med 18 registreringer, med et samlet areal på 1068 daa. Tre lokaliteter (5,3 %) ble vurdert som svært viktig (A-verdi), 29 (50,8 %) ble vurdert som viktig (B-verdi) og 25 (43,8 %) ble vurdert som lokalt viktig (C-verdi). I areal utgjør A-lokalitetene 58,6 % av de registrerte naturtypene, B-lokalitetene 34,5 % og C-lokalitetene 6,8 %.

Totalt ble tolv lokaliteter med rødlistede naturtyper registrert i prosjektet.

De rødlistede typene har litt andre navn enn i DN-håndbok 13, siden de er definert etter NiN. Én av dem er ikke en skogtype, en naturtype i kulturlandskap (naturbeitemark som tilsvarer semi-naturlig eng, VU). Fem tilsvarer lågurteedelløvsog (VU), fire tilsvarer frisk rik edelløvsog (NT), én tilsvarer høystaudeedelløvsog (VU) og én er høystaudegranskog (NT).

Det ble totalt registrert 17 store gamle trær/hule trær/styvete trær både eik og alm. Disse er ikke gjengitt i tabellen, da mange av dem ligger innenfor avgrensingen til andre naturtyper og har derfor ingen egen verdivurdering.

**Tabell 2.** Antall og areal av nyregistrerte kjerneområder/naturtypelokaliteter etter DN-håndbok 13. Naturtyper markert med rød skrift er rødlistede naturtyper jf. Artsdatabanken 2018.

| Naturtype                       | Kode  | Ant.     | Areal         | Ant.      | Areal         | Ant.      | Areal        | Tot. Ant. | Tot. Areal     |
|---------------------------------|-------|----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------|----------------|
|                                 |       | A        | A (daa)       | B         | B (daa)       | C         | C (daa)      |           | (daa)          |
| Naturbeitemark                  | D04   |          |               |           |               | 1         | 8,4          | 1         | 8,4            |
| Høstingsskog                    | D18   |          |               | 2         | 59            |           |              | 2         | 59             |
| Rik edelløvsog                  | F01   |          |               | 1         | 37,2          |           |              | 1         | 37,2           |
| Lågurteikeskog                  | F0101 |          |               | 3         | 69,1          | 1         | 8,7          | 4         | 77,8           |
| Rikt hasselkratt                | F0103 |          |               |           |               | 2         | 38,6         | 2         | 38,6           |
| Alm-lindeskog                   | F0105 |          |               | 1         | 7,2           |           |              | 1         | 7,2            |
| Lågurteedelløvsog               | F0107 |          |               | 1         | 14,6          |           |              | 1         | 14,6           |
| Almehøgstaudeskog               | F0112 |          |               |           |               | 1         | 1,6          | 1         | 1,6            |
| Gammel fattig edelløvsog        | F02   | 1        | 143,2         |           |               |           |              | 1         | 143,2          |
| Gammel eikeskog                 | F0201 |          |               | 3         | 342           | 1         | 2            | 4         | 344            |
| Gammel boreal løvsog            | F07   | 1        | 251,9         | 3         | 170,2         | 2         | 24,9         | 6         | 447            |
| Gammelt ospenholt               | F0701 |          |               | 5         | 138,2         | 3         | 29,1         | 8         | 167,3          |
| Gammel bjørkeskog               | F0702 |          |               | 2         | 239,3         | 2         | 154,7        | 4         | 394            |
| Gammel barskog                  | F08   |          |               | 3         | 1427,9        | 1         | 110,5        | 4         | 1538,4         |
| Gammel granskog                 | F0801 |          |               | 2         | 390,1         | 2         | 147,8        | 4         | 537,9          |
| Gammel furuskog                 | F0802 | 1        | 5540          | 2         | 531,3         | 2         | 34           | 5         | 6105,3         |
| Bekkekløft                      | F0901 |          |               |           |               | 2         | 19,5         | 2         | 19,5           |
| Gammel lavlandsblandingsskog    | F1302 |          |               | 1         | 69,6          |           |              | 1         | 69,6           |
| Gammel oresumpskog              | F1404 |          |               |           |               | 1         | 1            | 1         | 1              |
| Gransumpskog                    | F1405 |          |               |           |               | 1         | 0,3          | 1         | 0,3            |
| Høystaudegranskog               | F1703 |          |               |           |               | 1         | 4,9          | 1         | 4,9            |
| Gammel lavlandsgranskog         | F1801 |          |               |           |               | 1         | 1,6          | 1         | 1,6            |
| Boreonemoral gran-blandingsskog | F2502 |          |               |           |               | 1         | 102,5        | 1         | 102,5          |
| <b>Total</b>                    |       | <b>3</b> | <b>5935,1</b> | <b>29</b> | <b>3495,7</b> | <b>25</b> | <b>690,1</b> | <b>57</b> | <b>10133,2</b> |

## RØDLISTEARTER

**Tabell 3** viser en oversikt over nyregistrerte rødlistearter for undersøkelsesområdene etter rødlisten for 2015 (Henriksen & Hilmo 2015). Rødlistearter som var registrert fra før er oppgitt i beskrivelsen av hvert enkelt område. Totalt ble det registrert 26 nye forekomster av rødlistearter fordelt på 11 ulike arter, der åtte har rødlistekategori nær truet (NT) og tre sårbar (VU). Lav er organismegruppen med flest rødlistefunn (16 stk.), noe som delvis gjenspeiler kartleggenes spisskompetanse, men også forholdene i de undersøkte områdene. Det er gjort flest rødlistefunn i Vestland og i Agder. Det henger først og fremst sammen med at det er undersøkt større arealer i dette fylket i forhold til de andre. Det påpekes at det er potensial for flere rødlistefunn av særlig moser og sopp i en del av områdene.

**Tabell 3.** Oversikt over nyregistrerte rødlistearter med antall områder arten ble registrert for hvert fylke. Rødlistekategori etter Henriksen & Hilmo 2015.

| Gruppe       | Vitenskapelig navn               | Norsk navn       | Rødlistek. | AG       | MR       | RO       | VL        | Total     |
|--------------|----------------------------------|------------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Karplante    | <i>Gentianella campestris</i>    | Bakkesøte        | NT         |          |          |          | 1         | 1         |
|              | <i>Taxus baccata</i>             | Barlind          | VU         | 2        |          |          |           | 2         |
|              | <i>Ulmus glabra</i>              | Alm              | VU         |          | 1        |          | 2         | 3         |
| Lav          | <i>Alectoria sarmentosa</i>      | Gubbeskjegg      | NT         | 1        |          |          |           | 1         |
|              | <i>Bunodophoron melanocarpum</i> | Kystkorallav     | NT         |          |          | 1        |           | 1         |
|              | <i>Calicium denigratum</i>       | Blanknål         | NT         | 1        |          | 2        | 8         | 11        |
|              | <i>Sclerophora coniophaea</i>    | Rustdoggnål      | NT         |          |          |          | 1         | 1         |
|              | <i>Thelotrema suecicum</i>       | Hasselrurlav     | NT         |          |          | 2        |           | 2         |
| Sopp         | <i>Antrodia pulvinascens</i>     | Ospehvitkjuke    | NT         | 2        |          |          |           | 2         |
|              | <i>Antrodia mellita</i>          | Honninghvitkjuke | VU         | 1        |          |          |           | 1         |
|              | <i>Haploporus tuberculosus</i>   | Eikegreinkjuke   | NT         | 1        |          |          |           | 1         |
| <b>Total</b> |                                  |                  |            | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>12</b> | <b>26</b> |



## VETRUS

| Referansedata                    | Lokalitet 37                          |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Fylke:                           | Rogaland                              |
| Kommune:                         | Sauda                                 |
| Dato feltreg:                    | 1. oktober 2020                       |
| UTM <sub>WGS</sub> sentralpunkt: | 32N 349577; 6610164                   |
| Registrant:                      | Torbjörg Bjelland og Christine Pötsch |
| Vegetasjonssone:                 | Sørboreal                             |
| Areal:                           | 517 daa                               |
| Høyde over havet:                | 0-380 moh.                            |
| Verdi:                           | **                                    |

### FELTARBEIDET

Området ble undersøkt av Torbjörg Bjelland og Christine Pötsch den 1. oktober 2020. Det var fine værforhold denne dagen med oppholdsvær hele dagen. Tidspunktet var bra for å fange opp både karplanter, moser, lav og sopp. Terrenget er svært bratt og består hovedsakelig av blokkmark/ur så undersøkelsen var mest ovenfra så langt det var mulig å komme til. I tillegg ble det brukt kikkert fra andre siden av fjorden.

### UTVELGELSE AV OMRÅDE

Lokaliteten ble kartlagt i forbindelse med prosjektet Naturfaglige registreringer av områder tilbudt for frivillig vern av skog 2020. Det er registrert to naturtyper i Miljødirektoratets Naturbase (<https://kart.naturbase.no/>), en rik edelløvsskog og en gammel furuskog, som dekker nesten hele undersøkelsesområdet. Den rike edelløvs skogen er basert på en undersøkelse fra 1981 (Bakkevig 1981) og ble beskrevet på ny i 2008. Også registreringen av den gamle furuskogen er opprinnelig fra åttitallet (Moe 1989), men ble gjenkartlagt og beskrevet i 2007. De samme lokalitetene er også tilgjengelige i Narin (<http://www.borchbio.no/narin/>). Av rødlistearter i Artsdatabankens artskart (<https://artskart.artsdatabanken.no>) finnes det en registrering av kystblåfjelllav (*Pectenica atlantica*, NT).

### BELIGGENHET, NATURGRUNNLAG

Undersøkelsesområdet ligger i en bratt vestvendt li på østsiden av Saudafjorden ca. 4,5 km sør for Sauda i Sauda kommune. Det strekker seg fra Malldalsløypa i nord til Legdefjellet i sør og fra fjorden til rundt 380 moh. Terrenget er veldig bratt og består i all hovedsak av grov steinur og rasmark. Berggrunnen består hovedsakelig av diorittisk til granittisk gneis med kun et lite område øverst med charnockitt til anortositt. Av løsmasser finnes det skredmateriale nederst ved fjorden og ellers finner man bart fjell. Boniteten er svært høy i sørlige deler av området og ikke klassifisert i nordlige deler.

Middeltemperaturen i løpet av et år ligger på 6,8 °C og årsnedbøren er i gjennomsnitt 2285 mm (1971-2019, Sauda, seklime.met.no). Området ligger i sørboreal vegetasjonssone og innenfor sterk oseanisk seksjon, O2, som karakteriseres av vestlige arter og svakt østlige trekk, noe som henger sammen med lavere vintertemperatur (Moen 1998).

### VEGETASJON

I de øvre deler er det mest blåbærskog (A4 jf. Fremstad 1997) med treslagene furu og bjørk. Det er også en god del innslag av rogn, selje og osp, samt noe eik og hassel. Inntil bergveggene og delvis i blokkmarka i øvre del er det også små parti med svakt utviklet fattig boreonemoral regnskog. Områdene nede ved fjorden ble ikke undersøkt, men det er tidligere registrert rik edelløvsskog med alm, lind og ask og rikt feltsjikt med både lågurter og høgstauder langs bekke drag og oppunder berghamrene.

## SKOGSTRUKTUR OG PÅVIRKNING

Det er registrert gammel barskog fra før i nordlige deler av området. Deler av den tidligere registrerte gamle skogen er hogd og består nå av ung skog, men hogstflatene befinner seg utenfor undersøkelsesområdet. Totalt sett i det undersøkte området var ikke skogen spesielt gammel, kun enkelte trær var litt eldre. Det kan imidlertid trolig forekomme mer eldre skog i utilgjengelig områder lengst nord i området. Det var rikelig med død ved, både læger og gadd.

I den rike edelløvs skogen nede ved fjorden har det tidlige vært beite og trær har blitt styva. Ut fra nyere flyfoto ser det ut til at området er i ferd med å gro igjen, så det er trolig en stund siden det har vært beitet. Det er et plantefelt med gran sentralt i lokaliteten.

Det er lite tekniske inngrep i det tilbudte området. Området fremstår som lite påvirket, bortsett fra området i nord som ligger utenfor området tilbudt for frivillig vern, har det vært lite hogst i nyere tid.

## KJERNEOMRÅDER

### 1. Hekkanstjørn BN00045035

Gammel furuskog (F08). Areal: 446 daa. A-verdi

Lokaliteten er beskrevet tidligere (Jordal & Johnsen 2008) basert på Moe (1989), herbariebelegg av Tor Tønsberg (2000) og feltarbeid i 2007. Det er en eldre furuskog med vegetasjonstypene blåbærskog og småbregneskog med innslag av noe grove osp, bjørk og rogn. Det ble registrert mange lav, den eneste rødlistede er skorpefiltlav (NT), og en del moser, av dem to som skal ha vært rødlistet tidligere (råteflik og råteflak). Fra den tidligste registreringen på 80-tallet er det snakk om hogst og denne registreringen tar med et mindre område enn det tidligere på grunn av hogst. Området er tidligere vurdert som svært viktig (A-verdi) på grunn av død ved, flere rødlistearter og indikatorer på gammel skog og fordi gammel skog er sjelden i Rogaland.

Lokaliteten ble undersøkt den 1. oktober 2020 av Torbjørg Bjelland og Christine Pötsch i forbindelse med naturfaglige registreringer i skog. Utenfor området tilbudt for frivillig vern som ble undersøkt i 2020 ser man tydelig på flyfoto at det er nylig hogst flere steder innenfor den avgrensede lokaliteten. Avgrensingen til naturtypen ble ikke tilpasset da det ligger utenfor det undersøkte området.

### 2. Maldalselva-Flesja BN00045038

Rik edelløvs skog – Alm-lindskog (F0105). Areal: 669 daa. B-verdi.

Lokaliteten er beskrevet tidligere (Jordal & Johnsen 2008) basert på beskrivelser fra 1979 og 1981 uten ny befaring med kun kikkertobservasjoner. Den ligger i en bratt vestvendt li med steinur og rasmarek, som delvis har så store blokker at det er lite vegetasjon. Treslagene er bjørk, ask, alm, lind, rogn, hassel, hegg, selje og gråor og feltsjiktet består av lågurtvegetasjon, høgstauder og bregner. En del planter for rik skog blir nevnt, som grov nattfiol, hengeaks, myske, skogsalat og stankstorkenebb. Det blir også nevnt tidligere kulturpåvirkning og styvingstrær. Området er vurdert som viktig (B-verdi) på grunn av moderat mangfold og varmekrevende arter.

Lokaliteten ble undersøkt den 1. oktober 2020 av Torbjørg Bjelland og Christine Pötsch i forbindelse med naturfaglige registreringer i skog. Naturtypen fortsetter utenfor det tilbudte området.

## ARTSMANGFOLD

Området er stort og vanskelig tilgjengelig og derfor er bare et utvalg av artsmangfoldet registrert her. Det er spesielt de bratte lisidene og urene ned mot fjorden som er vanskelig tilgjengelige ovenfra. Det er i området helt nede ved fjorden tidligere kartlagt en rik edelløvs skog av typen alm-lindskog, med blant annet innslag av styvingstrær. Av registrerte arter kan nevnes bergrøykvein, brunrot, grov nattfiol, hengjeaks, hundekveke, junkerbregne, kratthumleblom, liljekonvall, lodnebregne, lundrapp, murburkne, myske, myskegras, mørkkonglys, revebjelle, rosenrot, skogbjørnebær, skogfiol, skogsalat, skogsvinerot, smørbukk, stankstorkenebb, storfrytle, stornesle, strutsvegg, svartburkne, trollbær, trollurt og vassmynte.

I øvre deler av det tilbudte området er karplantefloraen typisk for den fattige vegetasjonstypen

blåbærmark med arter som linnea, storfrytle, bjønnekam, hengeveng, vintergrønn, stri kråkefot, teiebær, smyle og tyttebær. Epifyttfloraen på furu og bjørk er stort sett fattig, men det er innslag av lungeneversamfunnet på osp- og seljetrærne. Typiske arter i disse områdene er lungenever, glyelav-art, grynfiltrav, stiftfiltrav, skjellnever, vanlig blåfiltrav, skrukkenever, kystblåfiltrav (NT) og grynvreng.

På furu ble det blant annet registrert vanlig kvistlav (*Hypogymnia physodes*), vanlig blodlav (*Mycoblastus sanguinarius*), brun korallav (*Sphaerophorus globosus*), gul stokklav (*Parmeliopsis ambigua*), papirlav (*Platismatia galuca*) og matteflette (*Hypnum cupressiforme*),

Hengestry (*Usnea dasypoga*) ble registrert på selje og rogn. Av andre arter som ble registrert på rogn kan nevnes vanlig smaragdlov (*Lecidella elaeochroma*), kantlav-art (*Lecanora sp.*), skrukkenever (*Lobaria scrobiculata*), grå fargelav (*Parmelia saxatilis*), grynvreng (*Nephroma parile*), samt moser som krusgullhette (*Ulota crispa*), blæremose-art (*Frullania sp.*) og matteflette (*Hypnum cupressiforme*). På bjørk *Usnea dasypoga*.

På gadd ble det registrert stubbesyl (*Cladonia coniocraea*), papirlav (*Platismatia glauca*), vanlig kvitlav (*Hypogymnia physodes*), brun korallav (*Sphaerophorus globosus*), fausknål (*Chaenotecha brunneola*), hvitringnål (*Calicium galucellum*), grønnsotnål (*Calicium viride*) og matteflette (*Hypnum cupressiforme*).

I et lite område oppunder en bergvegg og delvis i blokkmark var det vegetasjon som hadde potensiale til å være fattig boreonemoral regnskog, men under befaringen ble det ikke registrert noen av de typiske karakterartene på trærne, så området er ikke avgrenset som naturtype.

**Tabell 75.** Oppsummering av et utvalg av de registrerte artene fra Vetrhus.

| Organismegruppe | Vitenskapelige navn             | Norske navn       | Rødlistestatus |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| Karplante       | <i>Fraxinus excelsior</i>       | Ask               | VU             |
| Karplante       | <i>Ulmus glabra</i>             | Alm               | VU             |
| Moser           | <i>Antitrichia curtupendula</i> | Ryemose           |                |
| Moser           | <i>Anastrepta orcadensis</i>    | Heimose           |                |
| Lav             | <i>Pectenیا atlantica</i>       | Kystblåfiltrav    | NT             |
| Lav             | <i>Pannaria rubiginosa</i>      | Kystfiltrav       |                |
| Lav             | <i>Calicium viride</i>          | Grønnsotnål       |                |
| Lav             | <i>Calicium glaucellum</i>      | Hvitringnål       |                |
| Lav             | <i>Chaenotecha brunneola</i>    | Fausknål          |                |
| Lav             | <i>Pannaria conoplea</i>        | Grynfiltrav       |                |
| Lav             | <i>Pectenیا plumbea</i>         | Vanlig blåfiltrav |                |
| Lav             | <i>Lobaria pulmonaria</i>       | Lungenever        |                |
| Lav             | <i>Lobaria scrobiculata</i>     | Skrukkenever      |                |
| Lav             | <i>Nephroma parile</i>          | Grynvreng         |                |
| Sopp            | <i>Phellinus tremulae</i>       | Ospeildkjuke      |                |

## AVGRENSING OG ARRONDERING

Det undersøkte området har et areal på 517 daa og har middels god arrondering med noen nyere tids inngrep. Det er et granplantefelt midt i lokaliteten ved Legdedn. Lokaliteten er svært bratt og lite tilgjengelig. Det undersøkte området er såpass lite at ved et eventuelt vern bør hele området inkluderes. Avgrensingsforslaget vil da bestå av både rik edelløvsog og gammel furuskog, med litt innslag av plantet gran.

## VURDERING OG VERDISETTING

Den øverste delen av det tilbudte området består av fattig furuskog med blåbærmark. Generelt er skogen ensaldret og ikke spesielt gammel, men det er innslag av enkelte gamle trær. Det er registrert gammel skog nord i området, men i det tilbudte området finnes det trolig kun eldre skog i de bratteste

utilgjengelig partiene. Det er registrert en god del død ved, både læger og gadd.

I områdene helt nede ved sjøen er det registrert rik edelløvskog med innslag av styvingstrær. Deler av arealet er dekket av ur.

To naturtypelokaliteter er fra før registrert innenfor området, en gammel furuskog med A-verdi og en alm-lindeskog med B-verdi. Alm-lindeskog tilsvarer den rødlistede naturtypen «Frisk rik edelløvskog» (NT).

Fire rødlistearter er registrert i det undersøkte området ask (VU), alm (VU), kystblåfyllav (NT) og skorpefyllav (NT). Det tilbudte området vil fange opp skog i lavereliggende områder i Sør-Norge, som er mangelfullt dekket i skogvernet ifølge Framstad mfl. (2017). Det inneholder også alm-lindeskog som er en naturtype som er mangelfullt dekket i skogvernet i Rogaland.

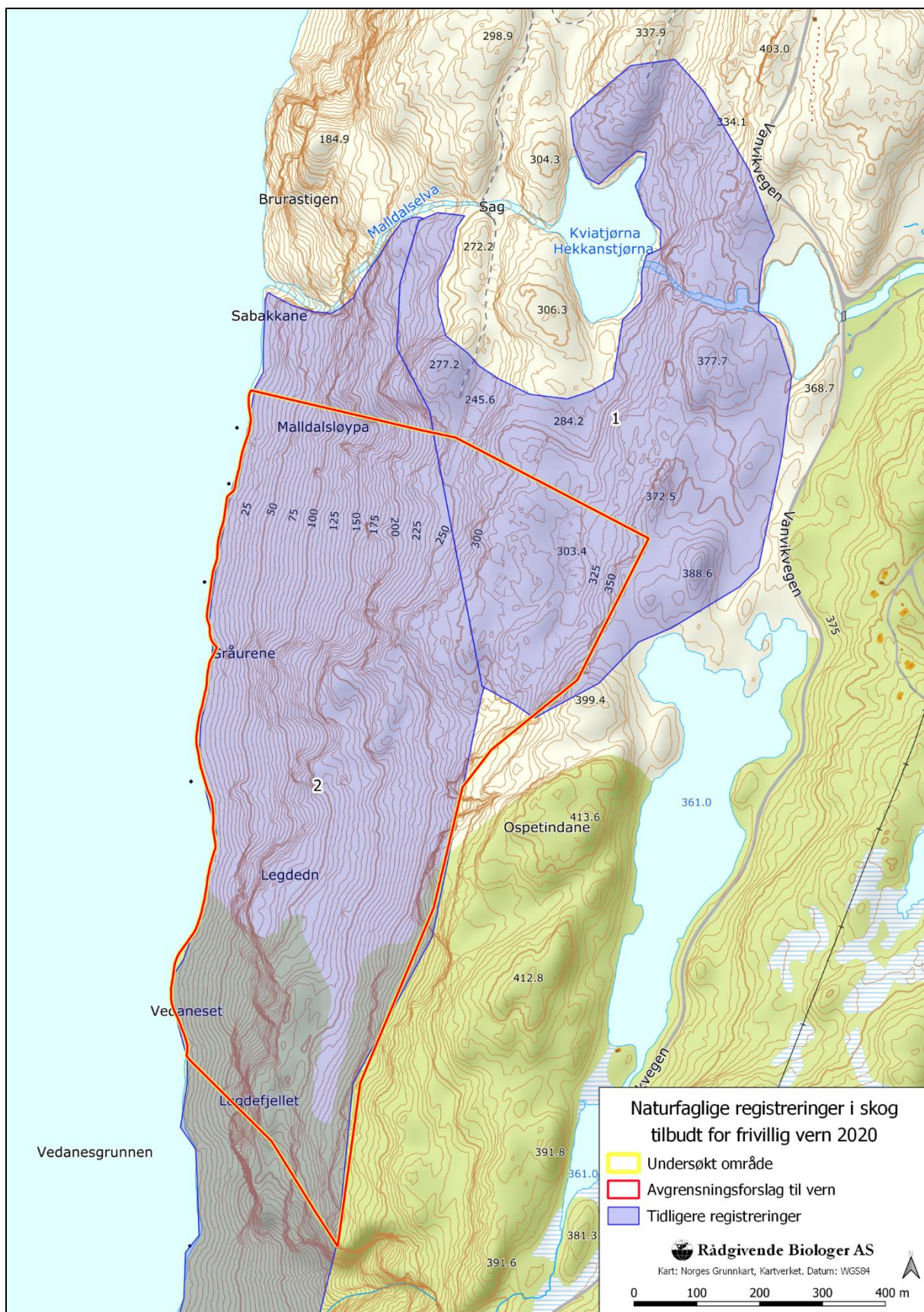
Verdisettingen av viktige parametere for naturfaglige registreringer i skog er oppsummert i **tabell 76**. Samlet er det tilbudte området vurdert til regionalt verdifullt (\*\*).

**Tabell 76.** Kriterier for verdivurdering og samlet poengverdi for Vetrhus. Stjernesetting: - = kriteriet ikke relevant, 0 = kriteriet omtrent fraværende/uten betydning, \* = kriteriet i liten grad tilfredsstilles/er dårlig utviklet/av liten verdi, \*\* = kriteriet i middels grad tilfredsstilles/er dårlig utviklet/av middels verdi, \*\*\* = kriteriet oppfylles godt/er meget godt utviklet/av stor verdi.

| Kjerneområd. | Urørt-het | Størrelse | Topog.variasj. | Veget.variasjon | Arrondering | Artsmangf. | Rike veg.typer. | Død ved mngd. | Død ved kont. | Tre-slagsforde. | Gamle trær | Samlet verdi |
|--------------|-----------|-----------|----------------|-----------------|-------------|------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------------|--------------|
| 1            | **        | -         | **             | *               | -           | *          | *               | ***           | **            | **              | **/**      | **           |
| 2            | *         | -         | *              | **              | -           | **         | **              | **            | *             | **/**           | **         | **           |
| Samlet       | **        | *         | **             | **              | **          | **         | **              | **/**         | **/**         | **              | **         | **           |



**Figur 74.** Øverst: Hele undersøkelsesområdet er svært bratt steinur (t.v.). Alderen på skogen varierer noe med innslag av eldre og grove trær (t.h.). Nederst: Kjerneområde 1 er registrert som gammel barskog, med ganske mye død ved og i hvert fall noen gamle trær (t.v.). Kjerneområde 2 er rik edelløvskog, men i de høyestliggende delene er det kun noe innslag av hassel og eik i furuskog (t.h.).



Figur 75. Undersøkelsesområdet Vetthus med kjerneområder og avgrensingsforslag til vern.