

## Skjema for avveing av områders betydning for vern og betydning for tømmertilgangen

(Navn på område)

Tabell 1 Nøkkeldata for området

|                |                    |                      |           |                  |           |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------|------------------|-----------|
| Navn på område | Slettebergskarvene |                      |           |                  |           |
| Totalt areal   | 855 dekar          | Produktivt skogareal | 832 dekar | Totalt skogareal | 832 dekar |
| Fylke          | Vestfold           |                      |           |                  |           |
| Kommune        | Larvik             |                      |           |                  |           |
| Eierform       | Privat             |                      |           |                  |           |

### Formål

Avveiningen skal sikre at skogvernet bidrar effektivt til å oppfylle de nasjonale målene for naturmangfold, samtidig som vernet gjennomføres på en slik måte at det får minst mulig konsekvenser for skog- og trenæringen.

### Betydning for skogvernet

Tabell 2 Oppsummering - verneforslaget sin betydning for skogvernet

| Verbal oppsummering og vurdering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kun deler av området skal avveies, men naturverdien av området er vurdert samlet for hele området.</p> <p>Området består i stor grad av granskog med dominans av fattige vegetasjonstyper der blåbær dominerer. En stor del av granskogen er biologisk gammel og det er avgrenset flere områder med gamle, store trær (over 150 år). Området har en del høyproduktiv mark med svært grov gran og det er overvekt av skog på midlere og høye boniteter. I Almedalen er det dominans av rikere skogtyper og det forekommer også rikere skogtyper mot Kariåsen.</p> <p>Innenfor området er det stedvis en del kvaliteter knyttet til død ved og det er avgrenset områder med liggende død ved. Det er også områder med stående død ved av gran. Det er registrert flere rødlistearter innenfor området, de fleste knyttet til død ved og gamle trær, se liste. Det forventes at det kan finnes flere rødlista arter knyttet til gammel osp, gamle edelløvtrær, jordboende sopp på rik mark og til dødved av ulik kvalitet spredt i området. Det er kartlagt flere rødlista naturtyper jf. liste.</p> <p>Deler av området er også naturtypekartlagt etter Miljødirektoratets instruks (NiN), og det er funn av naturtypene; gammel granskog med liggende død ved, gammel granskog med stående</p> |

død ved, gammel granskog med gamle trær og gammel lågurtgranskog. Alle med sentral økosystemfunksjon.

Deler av området er lavereliggende (>300 m.o.h), men ligger i hovedsak på 300-440 m.o.h og i sørboreal vegetasjonssone.

Det er forekomster av produksjonsskog med plantet gran av mindre naturverdi innenfor området. Særlig rundt Tveitsetra og innenfor det tilbudte arealet mot sørvest er skogen mer preget av skjøtta og planta skog.

Samlet vurderes området til å være et regionalt viktig skogområde \*\*.

Samlet oppfyller området mangler knyttet til:

- Sørboreal vegetasjonssone
- Noe areal i lavereliggende områder
- Overvekt av middels og høye boniteter
- Flere dødvedrike områder, både liggende og stående dødved
- Forekomster av rike vegetasjonstyper og rik edellauvskog
- Gammel barskog med innslag av rik barskog; lågurtgranskog og kalk- lågurtfuruskog
- Biologisk gammel granskog
- Forekomster av rødlista naturtyper og arter

De generelle manglene på sentrale Østlandet er fortsatt store. Foreløpig er vernet areal av produktiv skog i Larvik kommune 1,53 %. Området vurderes samlet å ligge middels på mangelinndekning.

Referanse: Skoganalyse, naturbase

|                                  |                                                                                                 |                                                                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneverdi                       | **<br>Regionalt viktig                                                                          | Nær truede og truede naturtyper                                      | Kalk- og lågurtfuruskog (VU), høgstaude granskog (NT), lågurtdellauvskog (VU) frisk lågurtdellauvskog (NT), høgstaudegranskog (NT) og sørlig nedbørsmyr (NT) |
| Mangelinndekning                 | Middels                                                                                         | Restaureringspotensial for truet natur.                              | Ikke relevant                                                                                                                                                |
| Betydning for økologisk nettverk | Lavt til middels. Ligger mellom Vindfjell naturreservat (2,9 km) og Daleelva (tilbudt) (1,3 km) | Kan manglene dekkes annet sted, med mindre skogbruksmessig betydning | Usikkert                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| Nær truete og truete arter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ask (EN), alm (EN), gubbeskjegg (NT), svøpfellmose (VU), svartsoneskjuge (NT), klosterlav (NT), sprikeskjegg (NT), grønnsko (NT), bleikdoggnål (NT), rynkeskinn (NT) |               |  |
| Konklusjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      | Har betydning |  |
| <p>Området har betydning for å nå målene for skogvernet. Området har biologisk gammel granskog på høyere boniteter, med liggende og stående død ved, samt forekomster av rødlista naturtyper og arter (nær trua og trua natur) og rike vegetasjonstyper. Området vurderes å oppfylle middels på vernemangler og er vurdert regionalt viktig (**). Det er foreløpig lavt verneareal av denne typen skog i fylket. Området plasseres i V2 i matrisa.</p> <p>Dersom området ikke vernes vil fremtidig skogsdrift være alternativet.</p> |                                                                                                                                                                      |               |  |

### Betydning for skog- og trenæringen

Tabell 3 Oppsummering – verneforslaget sin betydning for skog- og trenæringen. Oppsummeringen baseres på opplysninger som framkommer for den skogfaglige malen som ble utarbeidet i deloppdrag 1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbal oppsummering og vurdering:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b><u>Areal fordelt på produksjonsevne</u></b></p> <p>Tilbudt område har betydelig areal som ligger på middels bonitet (55 %) av produktive skogarealet. 32% av produktive skogarealet ligger på høy bonitet, mens bare 11% ligger på lav bonitet.</p> <p>Saksbehandler har vært på befaring i tilbudt område og store deler av området bærer preg av skjøttet kulturskog, med overvekt av hogstklasse V. De er observert under befaring at grana har begynt å tørke og utsatt for barkebille angrep. Gjennomsnittsalder i tilbudsområde er 95 år. I produksjonstabeller, så er hogstmodenhetsalder på middelsboniteter satt til 100 år. Dette betyr at skogen følger produksjonsanbefalingen og er til å anse som hogstmoden.</p> <p><b><u>Treslag, areal og kubikkmasse</u></b></p> <p>Dominerende treslag i området er gran (ca. 90 %), der mesteparten av bestand bærer preg av kulturskog- bestand med samme treslag og samme dimensjon (høyde og diameter). Sammenligner en tall fra tabellen 2 og 3, i forhold til Sbase data for Larvik kan det konkluderes at området har betydelig produksjonspotensial.</p> <p>I tabellen 2 og 3 oppsummeres det at det dominerer gran på gode boniteter (høy og middels) og at kubikkmassen i området er ca. 20 m<sup>3</sup>/daa. Med samme forutsetninger sammenligner vi Sbase data og ser at gjennomsnitt kubikkmasse per dekar i Larvik er 17m<sup>3</sup>/daa.</p> <p><b><u>Driftsforhold</u></b></p> <p>Store deler av området vurderes som lett tilgjengelig og med lette driftsforhold. Det er god dekning med både skogsbilveier og traktorveier i området. Det kreves ingen ekstra kostander for å drive ut tømmer og få opp ny skog i området.</p> |

| Tømmertilgang - Tallmessig beskrivelse | Areal | Kubikkmasse |
|----------------------------------------|-------|-------------|
| Gruppe S1-S3 Har betydning             | 334   | 8093        |
| Gruppe S4-S6 Kan få betydning          |       |             |
| Gruppe S7 Har mindre betydning         |       |             |

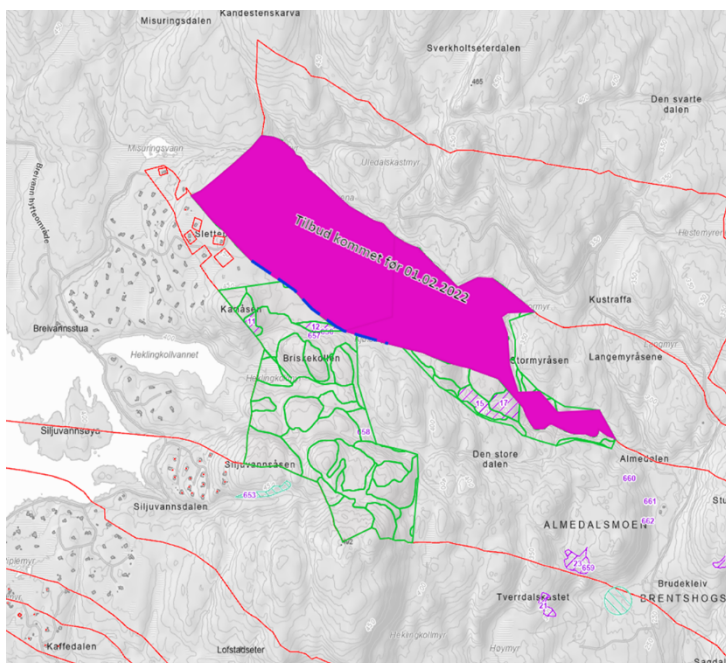
Ut fra bonitet, stående volum, veidekning og driftsforhold vurderes tilbudsområdet til S2. Vi konkluderer med at arealet i området har veldig god skogproduksjon i forhold til gitt bonitet. Terrenget i området vurderes til normale forhold for Larvik kommune. Det er god bilveidekning og ingenting tilsier at det er svakt lønnsomhet til å drive frem tømmer og drive aktivt skogbruk.

Arronderingen vurderes til god for skogbruket.

Vår vurdering er at hele tilbudsområde som er kommet inn etter 1.02.2022 vil kan få konsekvenser for fremtidig tømmertilgang. Landbruksavdelingen mener at området har så stort preg av kulturskog med høy produksjonsevne, gode driftsforhold og at området vil få konsekvens for tømmertilgangen.

Vi har ikke vurdert nordre delen av området da tilbudet kom før 01.02.2022 (området med rosa farge). Vi har ikke vurdert de få bestandene som ble lagt til rundt dalføre sør-øst (Stormyråsen). Dette området er veldig utfordrende driftsmessig, og arronderingen er god sett i sammenheng med tilbud areal som kom før 01.02.2023.

Vi mener at den sørdelen av tilbudsområde som kom etter 01.02.2022 ikke bør prioriteres til vern av overnevnte grunner. Vi foreslår grensejusteringer endres, se kartsnitt under. Blå stiplet linje er foreslått skogvernavgrensning.



## Områdets betydning for skogvernet og for skog- og trenæringen

Tabell 4 Områdets betydning for skogvernet og for tømmer tilgangen.

|                    |        |    |                                |        |      |      |      |      |      |
|--------------------|--------|----|--------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Betydning for vern | Har    | V1 | V1S7                           | V1S6   | V1S5 | V1S4 | V1S3 | V1S2 | V1S1 |
|                    |        | V2 | V2S7                           | V2S6   | V2S5 | V2S4 | V2S3 | V2S2 | V2S1 |
|                    |        | V3 | V3S7                           | V3S6   | V3S5 | V3S4 | V3S3 | V3S2 | V3S1 |
|                    | Kan få | V4 | V4S7                           | V4S6   | V4S5 | V4S4 | V4S3 | V4S2 | V4S1 |
|                    |        | V5 | V5S7                           | V5S6   | V5S5 | V5S4 | V5S3 | V5S2 | V5S1 |
|                    |        | V6 | V6S7                           | V6S6   | V6S5 | V6S4 | V6S3 | V6S2 | V6S1 |
|                    | Har    | V7 | V7S7                           | V7S6   | V7S5 | V7S4 | V7S3 | V7S2 | V7S1 |
|                    |        |    | S7                             | S6     | S5   | S4   | S3   | S2   | S1   |
|                    |        |    | Har mindre                     | Kan få |      | Har  |      |      |      |
|                    |        |    | Betydning for tømmer tilgangen |        |      |      |      |      |      |

Området plasseres i matrisen. Plassering markeres med blå farge.

## Avveining

Tabell 5 Avveining mellom hensynet til skogvern og hensynet til skog- og trenæringen

| Konklusjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Vern gis prioritet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uavklart |
| Arealreduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja       |
| <p>Verbal beskrivelse/begrunnelse</p> <p>Området som er vurdert etter de nye retningslinjene for avveining er 343 dekar stort og ligger på gnr/bnr. 70/20. Området havner i rubrikk V2S1 i matrisa, det vil si at det har betydning for vern og det har betydning for skog- og trenæringen. Det er uenighet mellom miljøavdelingen og landbruksavdelingen om avgrensning av utvidelsestilbudet.</p> <p><b>Miljøavdelingens vurdering:</b></p> <p>Siden arealet som er vurdert etter retningslinjene er mer påvirket med produksjonsskog enn øvrig tilbudt areal, har landbruksavdelingen ønske om at hele arealet skal ut. Vi mener at vern i utgangspunktet bør prioriteres i tråd med retningslinjene siden området faller innenfor grønt i matrisa, men har foreslått å ta ut ca. 100 dekar av den sørligste delen.</p> |          |

Bakgrunnen er at denne delen har ingen registreringer av naturtyper, nøkkelbiotoper eller sjeldne eller trua arter, men kan ha mindre innslag av den rødlista naturtypen kalk- og lågurtfuruskog (VU). Videre har området lavere boniteter og fattigere vegetasjonstyper, enn den nordre og midtre delen.

Den delen som står igjen som vi mener bør gå videre er 232 dekar stort og har bl.a. areal med gammel granskog (hkl. 5) på 105-120 år (ca. 120 dekar), der områder av skogen har naturtyper med liggende død ved og gamle trær (> 150 år). Bestandsalder for store deler av produksjonsskogen er høy, dvs. 100 år og eldre. Videre er det overvekt av høyere boniteter og innslag av rike vegetasjonstyper. Det er registrert rødlista naturtyper av frisk lågurtedellaauvskog (NT) og høgstaudegranskog (NT), og området har også innslag av den rødlista naturtypen kalk- og lågurtfuruskog (VU). Selv om området er påvirket av produksjonsskog mener vi at arealet tilfører området som helhet kvaliteter og vil på kort sikt produsere viktige kvaliteter som død ved. Avgrensningen som er foreslått gir en god arrondering, samtidig som det er viktig å få en viss størrelse på naturreservatet med tanke på overlevelse for artene på sikt. I Vestfold er skoglandskapet i stor grad fragmentert på grunn av hogst og det innebærer at vi i de fleste områder må innlemme noe areal med produksjonsskog som på sikt vil utvikle høyere naturverdier.

Se vedlagte forslag til vernekart med avgrensning, alternativ 1 og 2. Der alternativ 1 er miljøavdelingens forslag og alternativ 2 er landbruksavdelingens forslag.

**Landbruksavdelingens vurdering:**

Se vurdering under betydning for skog- og trenæringen.