

Naturkartlegging i Risør kommune

Resultater fra kartlegging

Oppdragsnavn **Naturkartlegging i Risør kommune – Avrop OFA Rammeavtale**
Prosjekt nr. **1350059182**
Mottaker **Risør kommune**
Dokument type **Notat**
Versjon **1.0**
Dato **14/01/2025**
Utført av **Paul Andreas Aakerøy**
Kontrollert/
godkjent av **Lars Jøran Sundsdal**

Innholdsfortegnelse

1.	Bakgrunn	2
2.	Områdesvise resultater	2
2.1	Linddalen	2
2.2	Urheia	3
2.3	Hellerskilen	3
2.4	Vestlandstykket	4
2.5	Frydendal	5
2.6	Randvik	7
2.7	Hestmyr	7
2.8	Norddal	8
2.9	Østebø	9
2.10	Bossvik	9
2.11	Lifjell	12
2.12	Mauråsen	12
2.13	Storåsen	13
2.14	Rødsåsen	15
2.15	Storodden	15
2.16	Oddane	16
2.17	Kamperhaug	16
2.18	Eikestad	17
2.19	Hødnebøkilen	18
2.20	Øysang	18
2.21	Vindvik	19
2.22	Kortmyr	20
2.23	Omdalen	21
2.24	Nistevåg	22
2.25	Gjernes	24
3.	Referanser	26

1. Bakgrunn

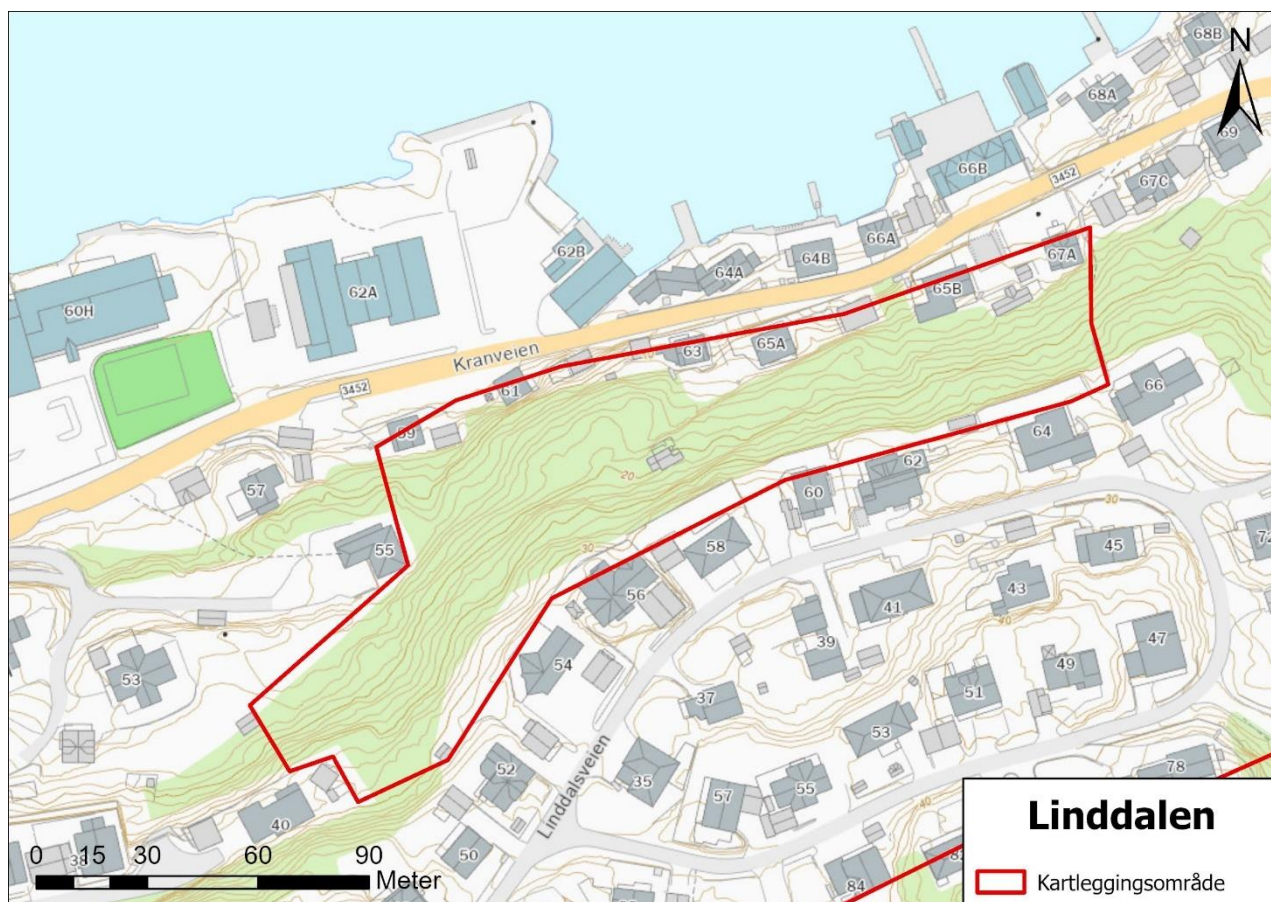
I forbindelse med rullering av kommuneplanens arealdel er det foretatt kartlegging av naturtyper iht. gjeldende instruks fra Miljødirektoratet (Miljødirektoratet, Kartleggingsinstruks M-2209, 2024). Områdene som her er kartlagt er utpekt av Risør kommune. Funn av både naturtyper og arter er rapportert inn til offentlige kart/databaser via NiN-web (Miljødirektoratet, Naturbase, u.d.) og www.artsobservasjoner.no (Artsdatabanken, u.å.).

2. Områdesvise resultater

Under følger kart og kortfattet tekst om de ulike områdene. Der det er funnet lokaliteter med semi-naturlig eng eller hule eiker (som ikke står i produksjonsskog) bør grunneier(e) informeres om tilskuddsordningen *Tilskudd til tiltak for å ivareta natur*. Der kan det søkes tilskudd til blant annet utstyr, skjøtsel, restaurering og utarbeidelse av tiltaks- og skjøtelsesplaner.

2.1 Linddalen

Lite område på rett under 12 daa nord for Risør sentrum. Ingen naturtyper iht. instruks ble funnet. Området er et restareal som er inneklemmt mellom boliger. Triviell vegetasjon, med en del fremmedarter som har spredd seg fra hager/hageutkast. Det er ikke prioritert tid på å artsbestemme eller avgrense fremmedartene.



2.2 Urheia

Området er sentrumsnært friluftsområde mellom Risør sentrum og nordover mot Krana/Linddalen og det undersøkte arealet er på 390 daa. Området er tilrettelagt med turveier, turstier og utsiktsplasser, og det er mange kulturminner her. Området har også store naturverdier og det ble funnet 15 naturtyper iht. instruksen; lågurtfuruskog (4), lågurtalm-lind-hasselskog (3), frisk lågurtedellauvskog (2), gammel furuskog med gamle trær, gammel lågurtospeskog, eng-aktig sterkt endret fastmark (2), åpen grunnlendt kalkrik mark (2). Det ble registrert flere rødlistede arter og det forelå flere registreringer fra tidligere også; furustokkjuke (NT), alm (EN), lind (NT), bendelløk (NT), pipeløk (EN), flekkgrisøre (NT), ask (EN) og barlind (VU). Også mange rødlisteregistreringer av fugl er gjort i området. Av fremmede arter ble det registrert platanlønn, høstberberis, dielsmispel, bulkemispel, sprikemispel og blankmispel (alle SE).

Da området er tilrettelagt og mye brukt antas det at det med mer eller mindre jevne mellomrom gjennomføres ulike typer skjøtsel her. Det er viktig at dette arbeidet tar hensyn til naturverdiene. Eksempelvis medfører utstrakt fjerning av busk/kratt til at et område blir uegnet for bakkehekkende fuglearter.



Figur 1: Lågurtfuruskog øst for Urabassenget.

2.3 Hellerskilen

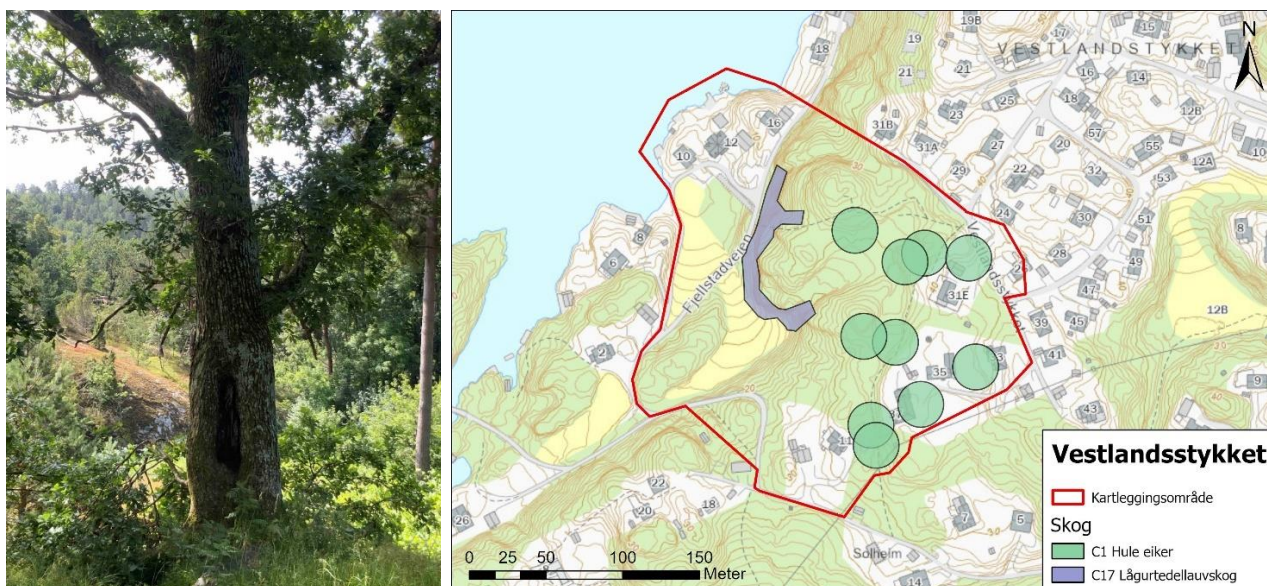
Mindre område nord for Frydendal på ca. 140 daa. Hovedsakelig skinn furuskog, men stedvis rikere utforminger med svak lågurt og lågurt. Eik forekommer jevnt over hele området, flere steder er den ganske gammel. Noen rikere drag med innslag av edellauv. Funn av syv naturtyper iht. instruksen; hul eik (2), lågurtfuruskog (3), lågurteikeskog og frisk lågurtedellauvskog. Funn av alm (EN), ask (EN), lind (NT) og furustokkjuke (NT), samt tidligere funn av gullrørsopp langs en gjennomgående sti fra Furumoveien mot Sundet. Det ble ikke gjort noen funn av fremmede arter.



Figur 2: Lågurtfuruskog ned mot Kranfjorden.

2.4 Vestlandstykket

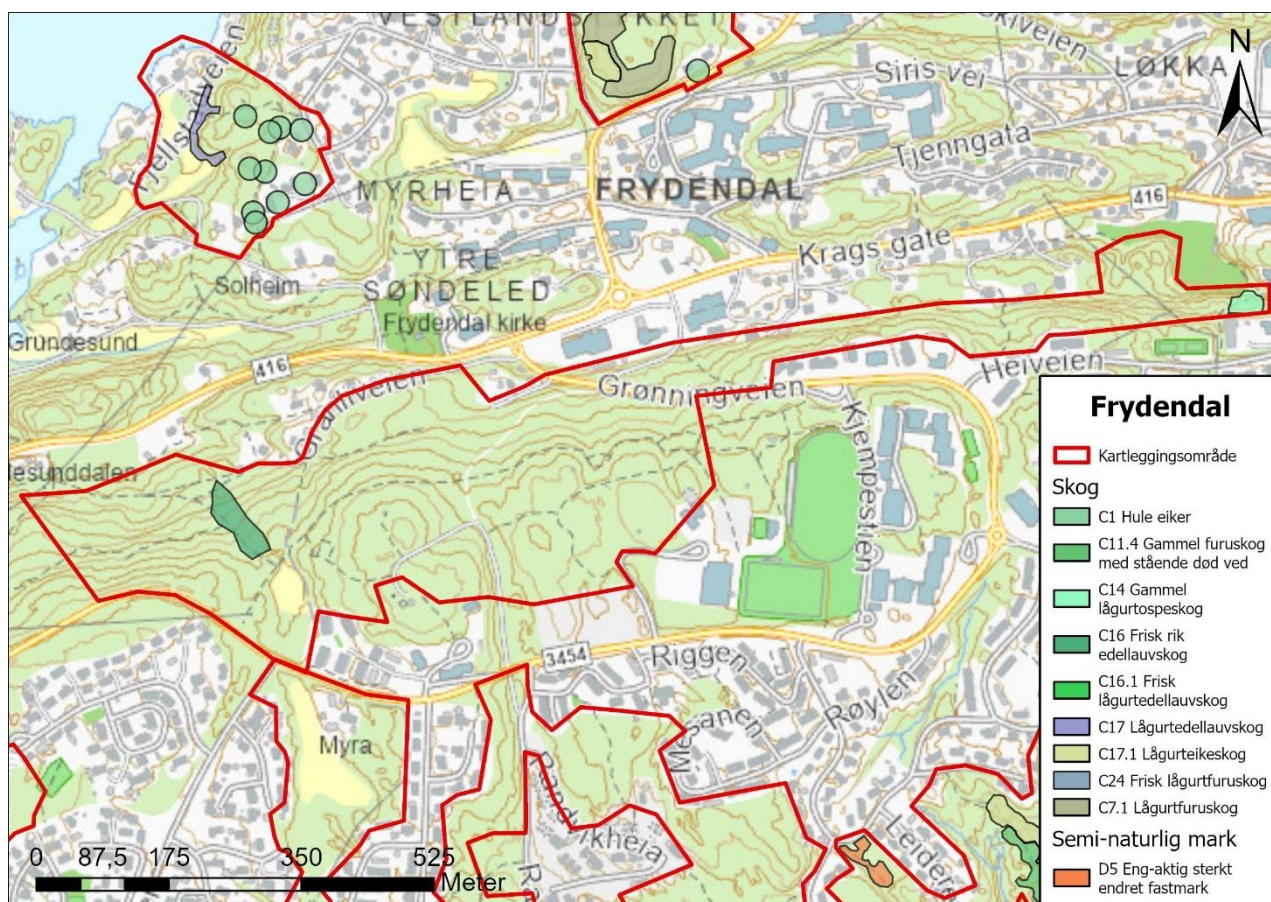
Området, som er i underkant av 50 daa, ligger sørvest for boligfeltet Vestlandstykket og avgrenses av Fjellstadveien i vest og Engholmveien i sør. Det ble registrert 11 naturtyper iht. instruksen; 10 hule eiker og en lågurtedelløvskog. De hule eikene sto i eller nær hager, samt i utkanten av tidligere dyrket mark. Denne dyrkede marken ligger midt i området (mot nord), med en sti som går inn i området fra Vestlandsstykket. Den hadde engpreg med flere semi-naturlige arter, men stedvis preg av gjødsling med nitrofile arter langs nedre del (mot sørvest). Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2. Lågurtedelløvskogen ble registrert i vest og den vokser østover langs kanten av et jorde og nordover langs Fjellstadveien. Øvrige arealer i området var stort sett hager, dyrket mark og knauser med sparsom og fattig vegetasjon. Rødlisteartene lind (NT) og ask (EN) ble registrert i tilknytning til naturtypelokaliteten lågurtedelløvskog, og enkelte andre steder. Fremmedarter ble registrert flere steder i området. Krypmisspel og bulkemisspel (begge SE) ble registrert i veikanten langs Fjellstadveien og dielsmisspel (SE) langs sti i sør. Nordover langs stien og noe innover området mot vest ble det registrert fagerfredløs (SE), bulkemisspel, kjempespringfrø (SE). Spesielt helt nord i området var det store forekomster med kjempespringfrø og fagerfredløs (som står på kanten til å vokse inn i en eng).



Figur 3: Hule eiker er leveområde for svært mange arter.

2.5 Frydendal

Område på 260 daa. Furuskog i øvre deler. Innslag av spredte eldre furutrær, men ikke større, sammenhengende områder med naturtypeverdi. I lia som heller mot nord er det yngre blandingsskog og større områder med produksjonsskog av gran. En naturtype med frisk, rik edelløvskog av svært høy kvalitet er registrert. En del funn av rødlistearten furustokkjuke (NT), samt alm og ask (begge EN) helt øst i området. Funn av fremmedartene platanlønn, bulkemispel, sprikemispel og parkslirekne (alle SE), der sistnevnte er svært ressurskrevende å bekjempe og tiltak for å hindre spredning er derfor ekstra viktig.



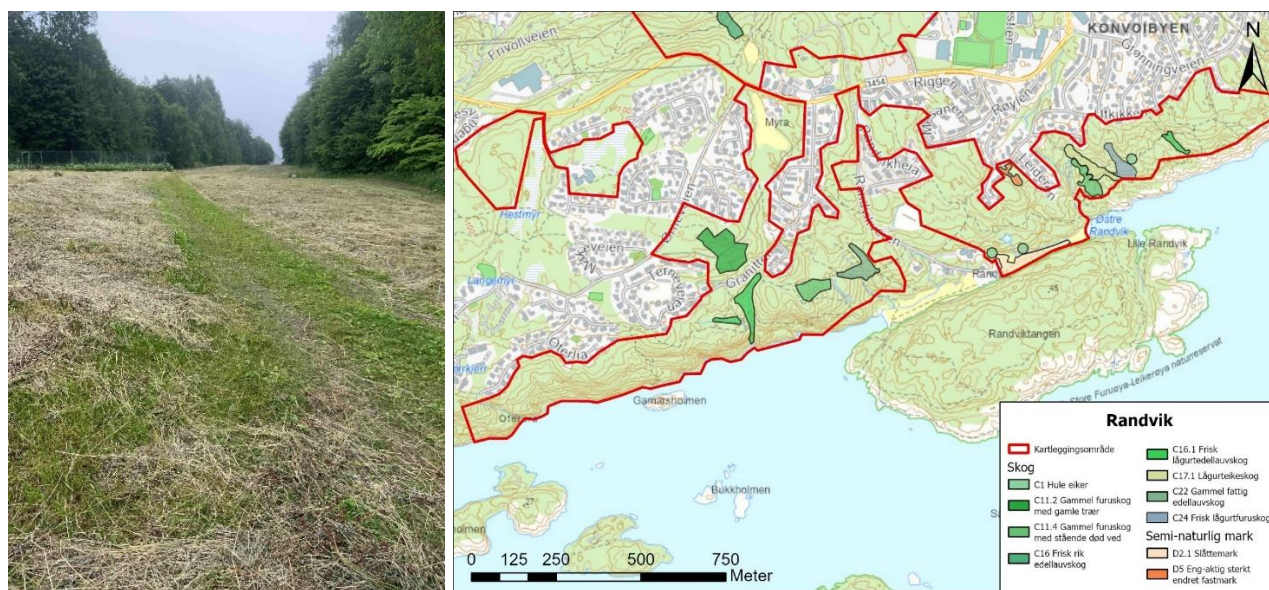
Figur 4: Gammel lågurtospeskog helt øst i området. Her ble det også registrert alm og ask (begge EN).

2.6 Randvik

Variert område. Vestre del av området består av flere til dels bratte sprekkedaler og mindre bekkedaler som drenerer mot sjøen og oppbrutt landskap med innslag av mange ulike naturtyper. Stedvis ganske rikt med lågurtvegetasjon og stor treslagsblanding. Naturtypene er varierte og inneholder høye naturverdier på arealmessig små områder. Mange ulike livsmiljøer som følge av variasjon i fuktighet/solinnstråling og rikhet med oppbrutt topografi. Det finnes også gammel furuskog, med gamle krokvekste furuer på lavproduktiv mark og mer produktiv furuskog med død ved. Det ble funnet 14 naturtyper iht. Instruksen; frisk lågurtedellauvskog (3), gammel furuskog med gamle trær, gammel furuskog med stående død ved (2), gammel fattig edellauvskog, eng-aktig sterkt endret fastmark, slåttemark, hul eik (3), lågurt eikeskog, frisk lågurtfuruskog.

Østre del består av hovedsakelig skinn furuskog på fjell. Enkelte hule eiker (naturtyper) langs kanten mot slåttemarka (naturtype) i Randvik. Ellers var det her stedvis små lokaliteter med noe gammel fattig edelløvskog av liten størrelse. En eng-aktig sterkt endret fastmark ble registrert ved Leideren, som blir vedlikeholdt av naboer på dugnad. Lenger øst blir det noe mer kalk i berggrunnen og det er registrert lågurtelikeskog og gammel furuskog med stående død ved.

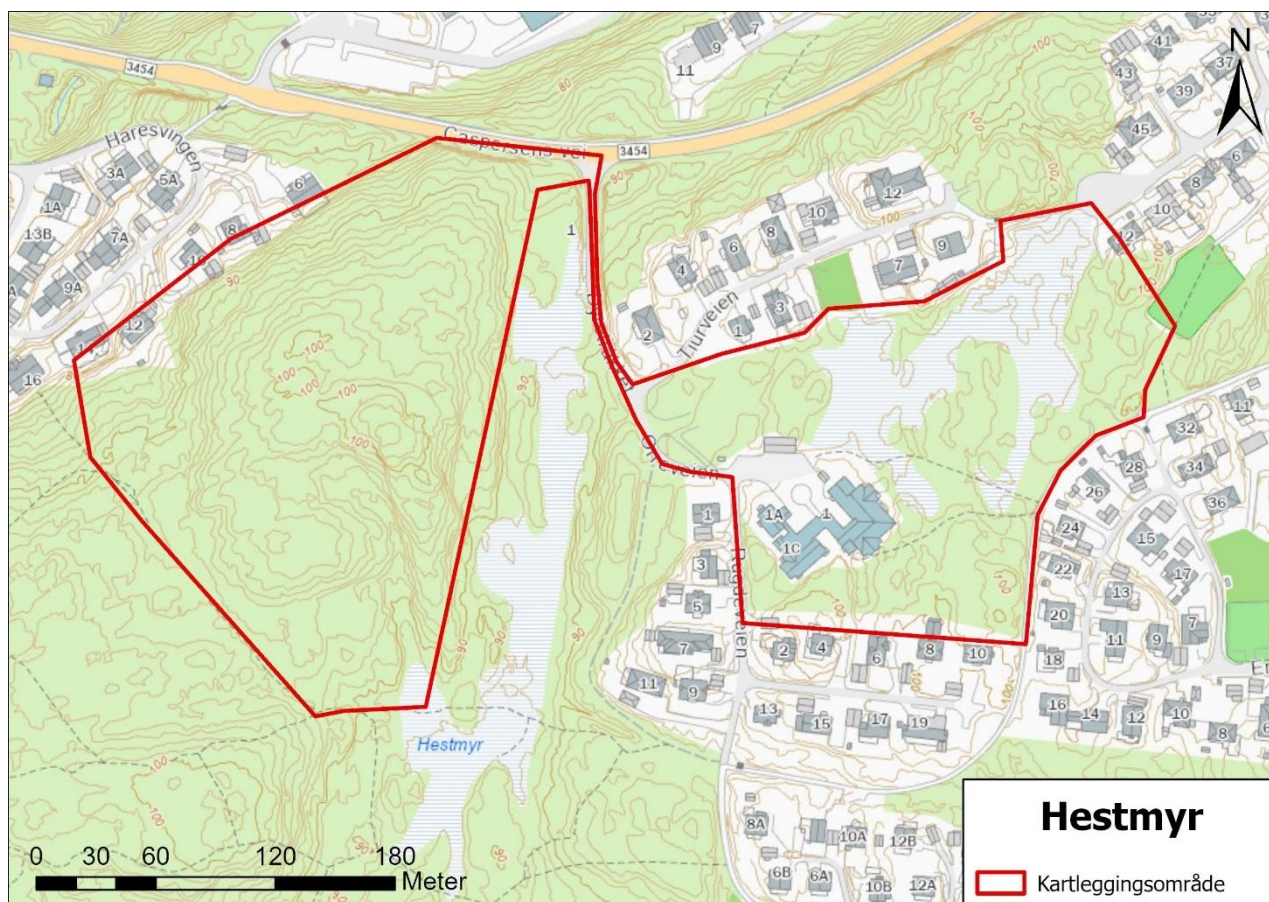
Slåttemarka bærer preg av gjødsling. Riktig skjøtsel av denne er en forutsetning for å bevare (og restaurere) artsmangfoldet her. Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2.



Figur 5: Slåttemark på Randvik øst. Endret skjøtsel må til om artsmangfoldet her skal opprettholdes.

2.7 Hestmyr

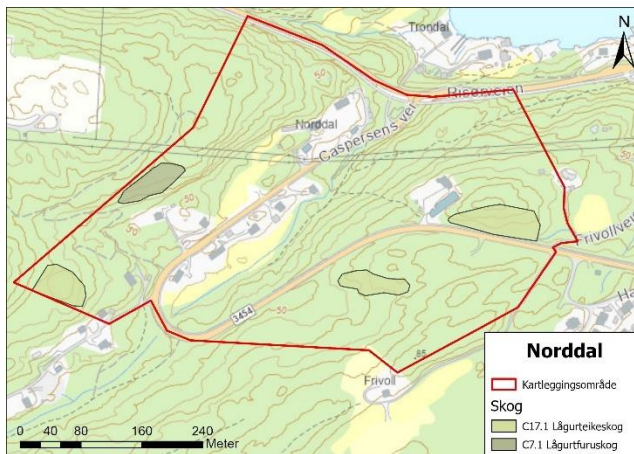
Område på 77 daa vest for Risør by. Ingen registrerte naturtyper. Ordinær bærlyngfuruskog i vestlige del. Enkelte eldre furuer. Delområdet i øst er furudominert. Fattig myr delvis trebevokst av skog i yngre hogstklasser. Med unntak av noen litt eldre furutrær er det ingen spesielle verdier knyttet til naturmangfold i området. Funn av rødlistearten furustokkjuke (NT) ved myrområdet. Funn av fremmedarten sprikemispel (SE) tett på bebyggelse.



2.8 Norddal

Området på 200 daa like vest for Risør by. Området består av blandingsskog der eik og furu dominerer. Stedvis er det også høyt innslag av osp, hovedsakelig som følge av gjengroing av tidligere kulturmark og da spesielt nord og vest for plassen Frivoll. Fire naturtyper er avgrenset; lågurtfuruskog (1) og lågurteikeskog (3).

Funn av rødlisteartene ask (EN) og lind (NT). Funn av fremmedarten fagerfredløs (EN) ved krysset Åmlandsveien/Caspersens vei.



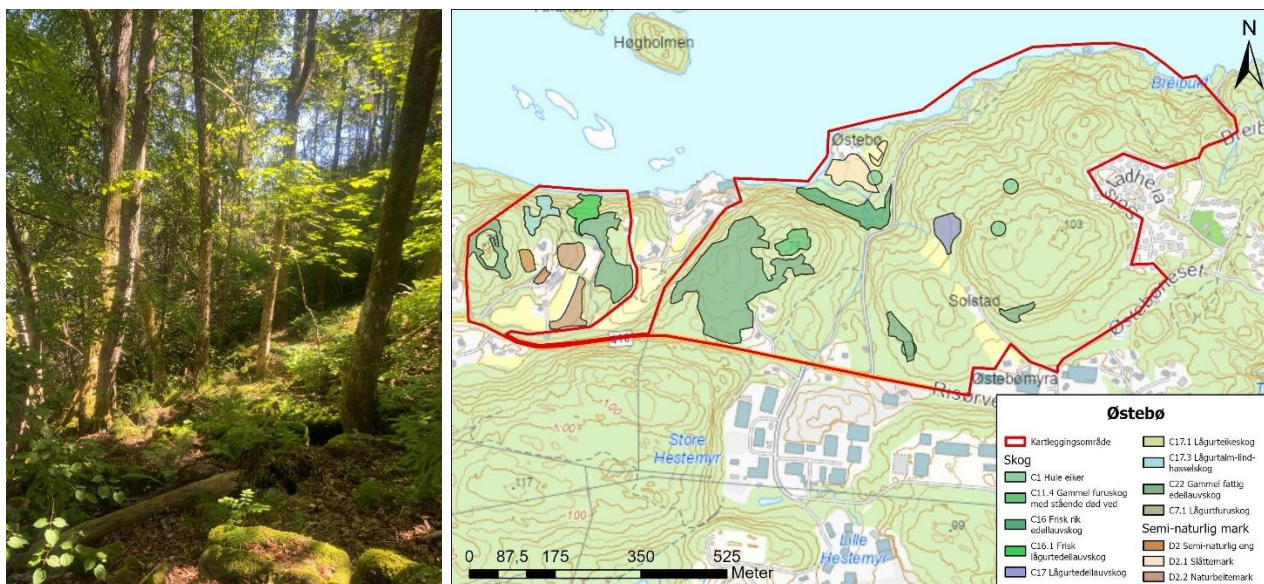
Figur 6: Lågurteikeskog langs Caspersens vei.

2.9 Østebø

Område på vel 580 daa ved Østebø like vest for Risør by. Funn av 20 naturtyper iht. instruksen. Gammel fattig edellauvskog (5), frisk lågurtedellauvskog (2), frisk rik edellauvskog, lågurtalm-lind-hasselskog, semi-naturlig eng (6), gammel furuskog med stående død ved og hul eik (4).

Tilgrensende grusvei og vestover lang kanten av en ås ved Østebø, står en frisk rik edelløvskog (naturtype) i varierende alder. Yngre mot veien og eldre lenger vest. Den grenser mot plantet granskog i hogstklasse 3 mot nord og yngre, fattig furuskog med bærlyng oppover mot åsen. Store deler av østre del mot grusveien er tidligere hogstflate, som grenser til en stor lokalitet med gammel, fattig edelløvskog mot vest. Øverst på kollen står det furutrær med en rekke gadd (stående dødved) som ble en naturtype. Rundt Lindstøl gård er det hestehold, og enkelte av beitene er vurdert som semi-naturlige, og tatt ut som enten naturbeitemark eller semi-naturlig eng basert på registrerte arter og hevd. Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2.

Mange funn av ask (EN) blant annet ved Lindstøl. Ellers eikeildkjuke (NT), alm (EN) og lind (NT). Funn av fremmedartene hagelupin, sprikemispel, gyvel, rødhyll, fagerfredløs (alle SE), med de fleste funnene langs veiene. Tidligere funn av rynkerose (SE) langs Risørveien.



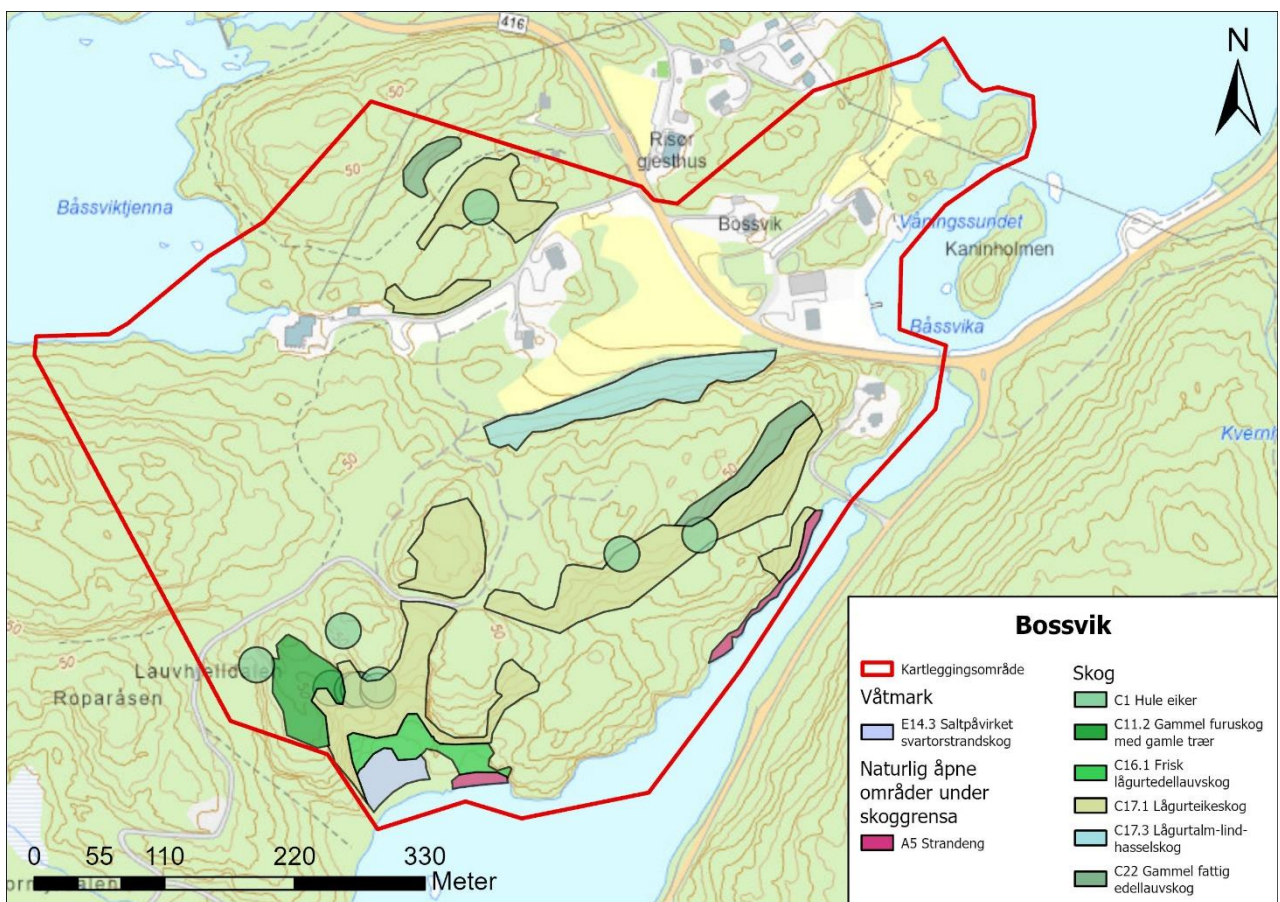
Figur 7: Frisk lågurtedellauvskog nord for Lindstøl.

2.10 Bossvik

Området er om lag 325 daa og ligger sør for Bossvika, mellom Avreidkilen og Bossviktjenna, og nordover til Gartekilen. Området er variert og med betydelige innslag av kultivert skog med små naturverdier. Andre steder er det store naturverdier, både gammel furuskog og edellauvskog. Sør i området, i de bratte liene ned mot sjøen, finnes en intakt gradient med verdifulle naturtyper. Øverst står gammel furuskog, i øvre del av lia overtar tørre og gamle eikeskoger, delvis lågurt. I nedre del kommer det inn frisk edellauvskog og sumpskog. Innslag av strandeng helt nederst mot sjøen. Hele 24 naturtyper ble registrert; hul eik (10), strandeng (2), frisk lågurtedellauvskog, saltpåvirket svartorstrandskog, lågurtelauvskog (6), gammel furuskog med gamle trær, gammel fattig edellauvskog (2), lågurtalm-lind-hasselskog. Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2.

Rødlistearter: ramsløk (NT), lind (NT) og tidligere registrering av furustokkjuke (NT).

Fremmede arter: gravmyrt (SE) langs gårdsvei i nordøst, hagelupin (SE) ved innmark nord for Våningsheia og langs Risørveien, samt purpurspirea (SE) ved mot Gartekilen.



Figur 8: Lågurtalm-lind-hasselskog nord for Våningsheia.

2.11 Lifjell

Område på om lag 260 daa ved Bossvika i Sørfjorden.

Det sørvestlige området domineres av selve Lifjell, med bratte lisider, særlig mot sør. På og omkring Lifjell er det eldre furuskog. I midtre deler av toppartiet på Lifjell er det en større, skarpt avsatt kløft på hvor det kommer inn rikere vegetasjon med storvokst, gammel edellauvskog. I østlig del av topppartiet på Lifjell er det også innslag av lågurtskog med furu. Partiet nord for Lifjell i retning kraftledning består av yngre blandingsskog med lite naturverdier – med unntak av ei stor eik/naturtype hul eik. Funn av åtte naturtyper iht. Instruksen; gammel fattig edellauvskog, lågurteikeskog (2), lågurtfuruskog, hul eik, gammel granskog med liggende død ved, semin-naturlig eng, samt strandeng. Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2.

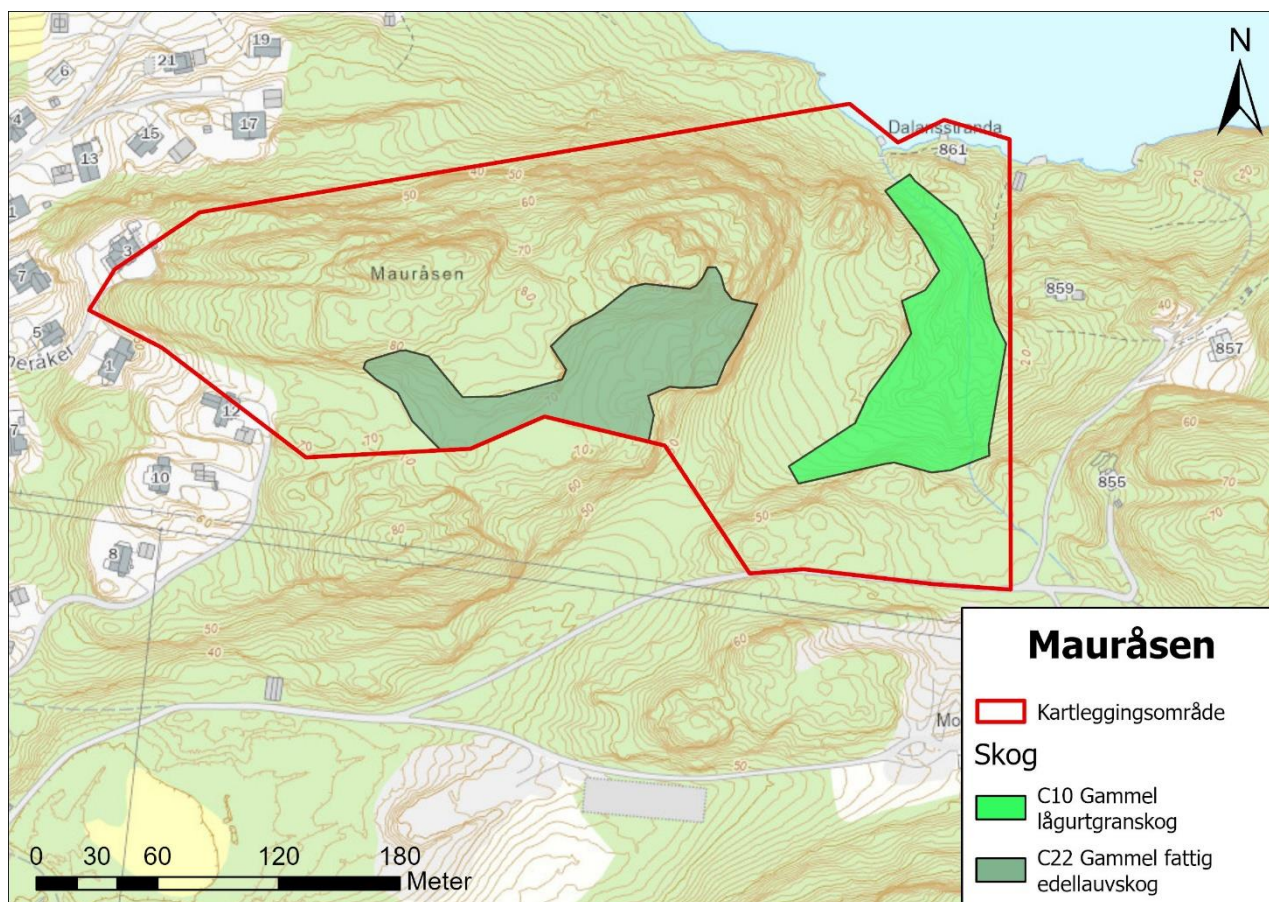
Funn av rødlisteartene barlind (VU), ask (EN), og flere funn av lind og furustokkjuke (begge NT). Tidligere funn av blodflekkekorallsopp (VU). Spredning av hagelupin langs Nautenesveien og fagerfredløs og klustersvinebol (alle SE) ved Kotereidbukta.



Figur 9: Naturtypen strandeng i Kotereidbukta.

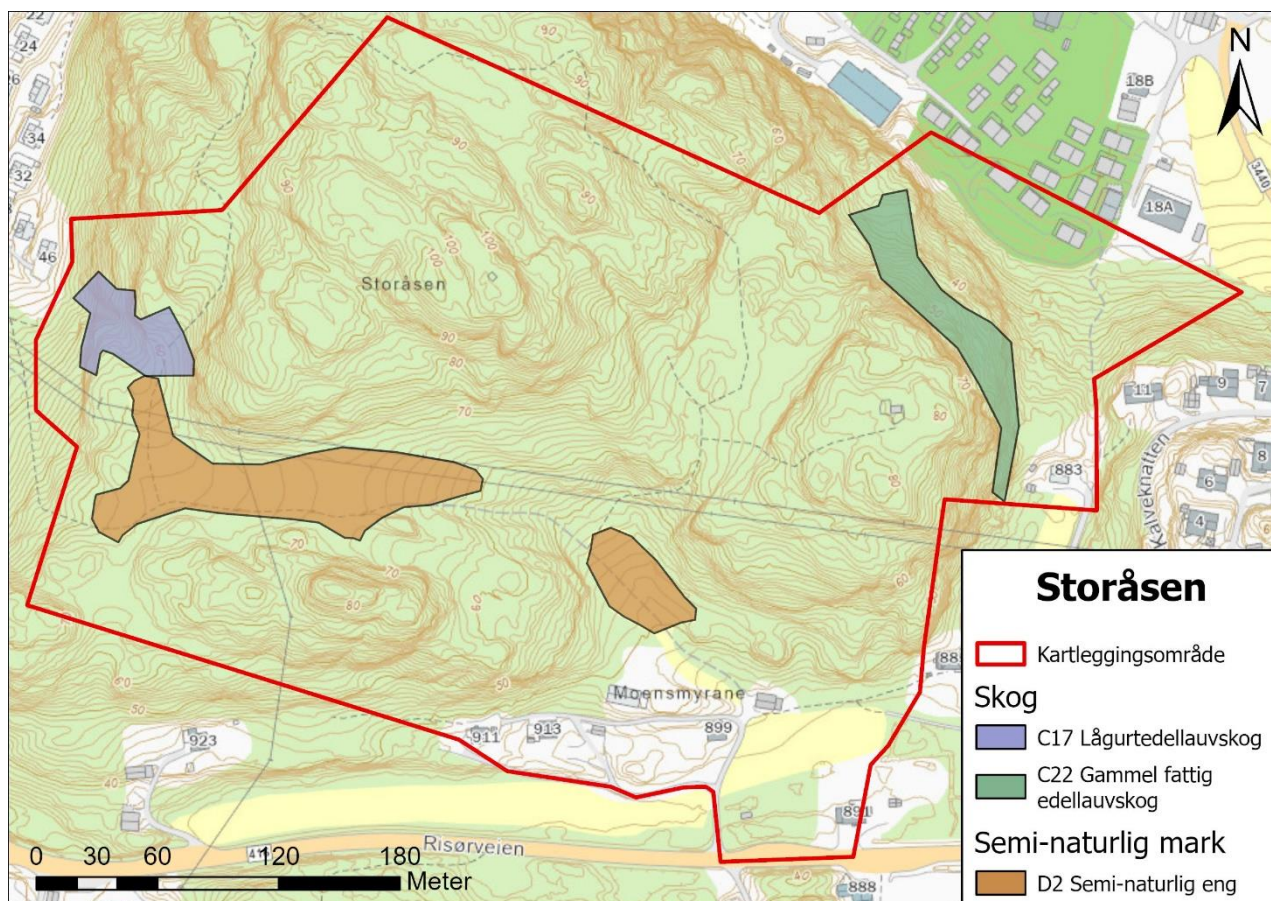
2.12 Mauråsen

Område på om lag 70 daa øst for Moen. Høyere liggende deler av området er preget av blandingsskog av furu og lauvskog. Partier med mye eik. Stort sett er skogen gammel. I nedre deler er vegetasjonen rikere som følge av marine avsetninger. Samtidig er skogen her mer påvirket av hogst. Funn av to naturtyper i henhold til instruksen; gammel fattig edelløvskog og gammel lågurtgranskog. Flere funn av rødlistearten lind (NT). Ingen funn av fremmede arter.



2.13 Storåsen

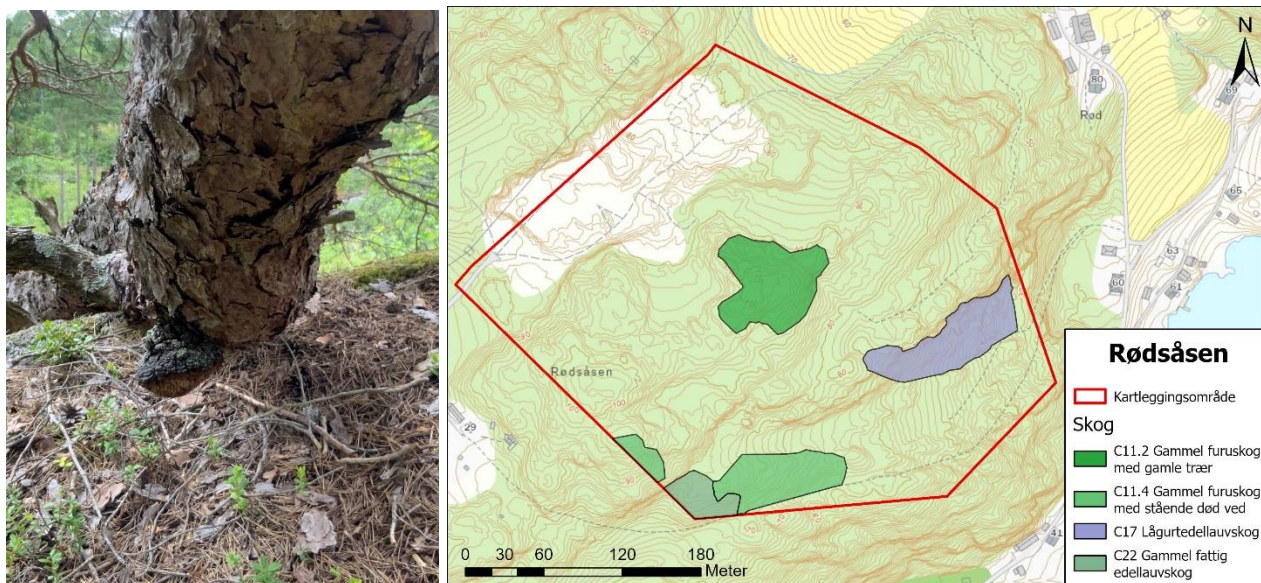
Kupert område innerst i Sørfjorden på i underkant av 150 daa. Mosaikk av gammel skog med naturverdier og yngre skog. To naturtyper med gammel edelløvskog er avgrenset. Funn av rødlistearten lind (NT) i den ene av disse. I tillegg finnes det to områder med semi-naturlig eng. Dette er trolig gamle slåttemarkar (se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2). Spesielt den største av disse - som befinner seg sør for Storåsen - har innslag av interessant vegetasjon knyttet til gamle, ugjødsle enger, blant annet med en stor bestand av grov nattfiol (> 100). Området er et populært turområde, med merkede stier, skilter og informasjonstavler om brukshistorien i området. Det ble ikke brukt tid på å kartlegge fremmede arter langs vei/bebyggelse.



Figur 10: Semi-naturlig eng sør for Storåsen. Videre skjøtsel i form av slått, eventuelt også noe beite, samt ingen gjødsling er en forutsetning for å opprettholde artsmangfoldet.

2.14 Rødsåsen

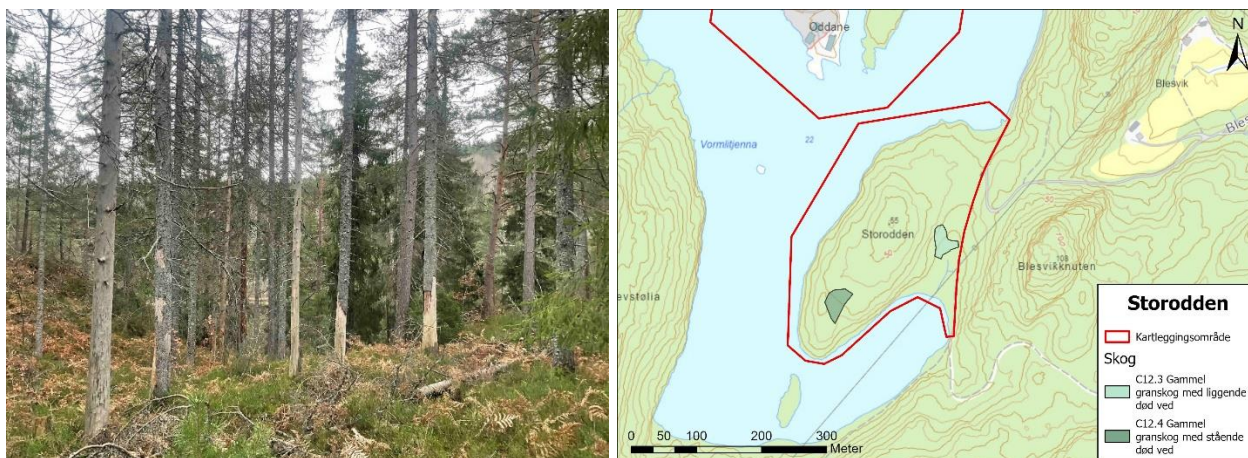
Område på ca 100 daa ved Rød innerst i Sørfjorden. Funn av fem naturtyper iht. instruksen; lågurtedellauvskog, gammel furuskog med gamle trær (2 stk), gammel fattig edellauvskog og gammel furuskog med stående død ved. To funn av rødlistearten furustokkjuke (NT) innenfor hver sin naturtype. Funn av fremmedartene hagelupin og gravmyrt (begge SE) langs sti nord i området.



Figur 11: To funn av den vedboende soppen furustokkjuke (NT) ble gjort i gammel furuskog.

2.15 Storodden

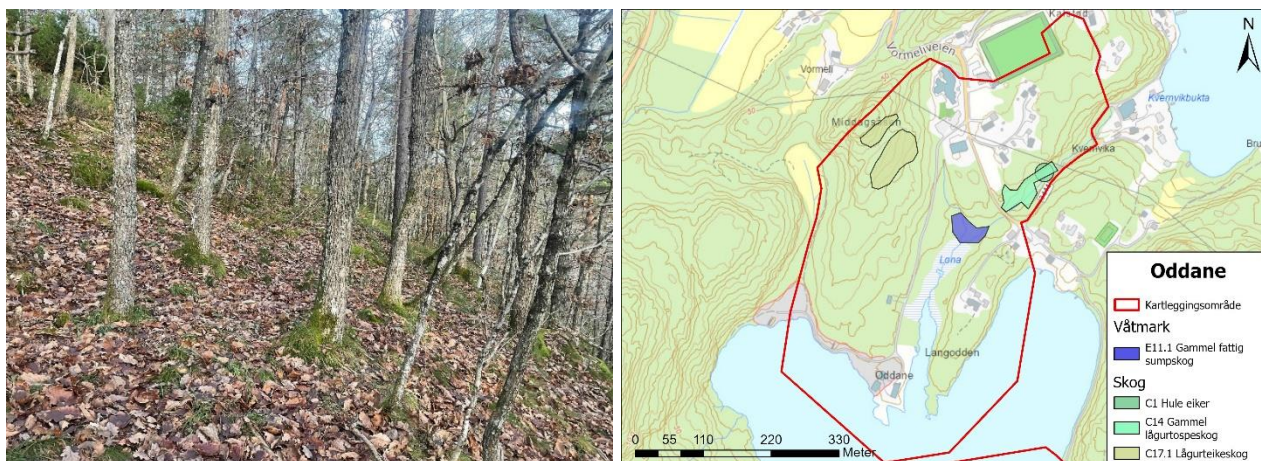
Mindre område (83 daa) sørvest for Søndeled. Arealet består i all hovedsak av eldre furuskog, samt mindre områder dominert av gran. Gamle furuer (>200 år) forekommer sannsynligvis, men furuskogen ble gjennomgående vurdert å være for ung (og/eller for lite død ved) til å oppfylle kriteriene som naturtype iht. instruksen. De to naturtypene som er inntegnet er små lokaliteter med granskog (hogstklasse 5) med henholdsvis mye liggende og stående død ved. Kun ett funn av rødlistet art ble gjort – en furustokkjuke (NT) sør i området (utenfor naturtypelokalitetene). Ingen funn av fremmede arter.



Figur 12: Liten lokalitet sør på Storodden med granskog med høy tetthet av stående død ved.

2.16 Oddane

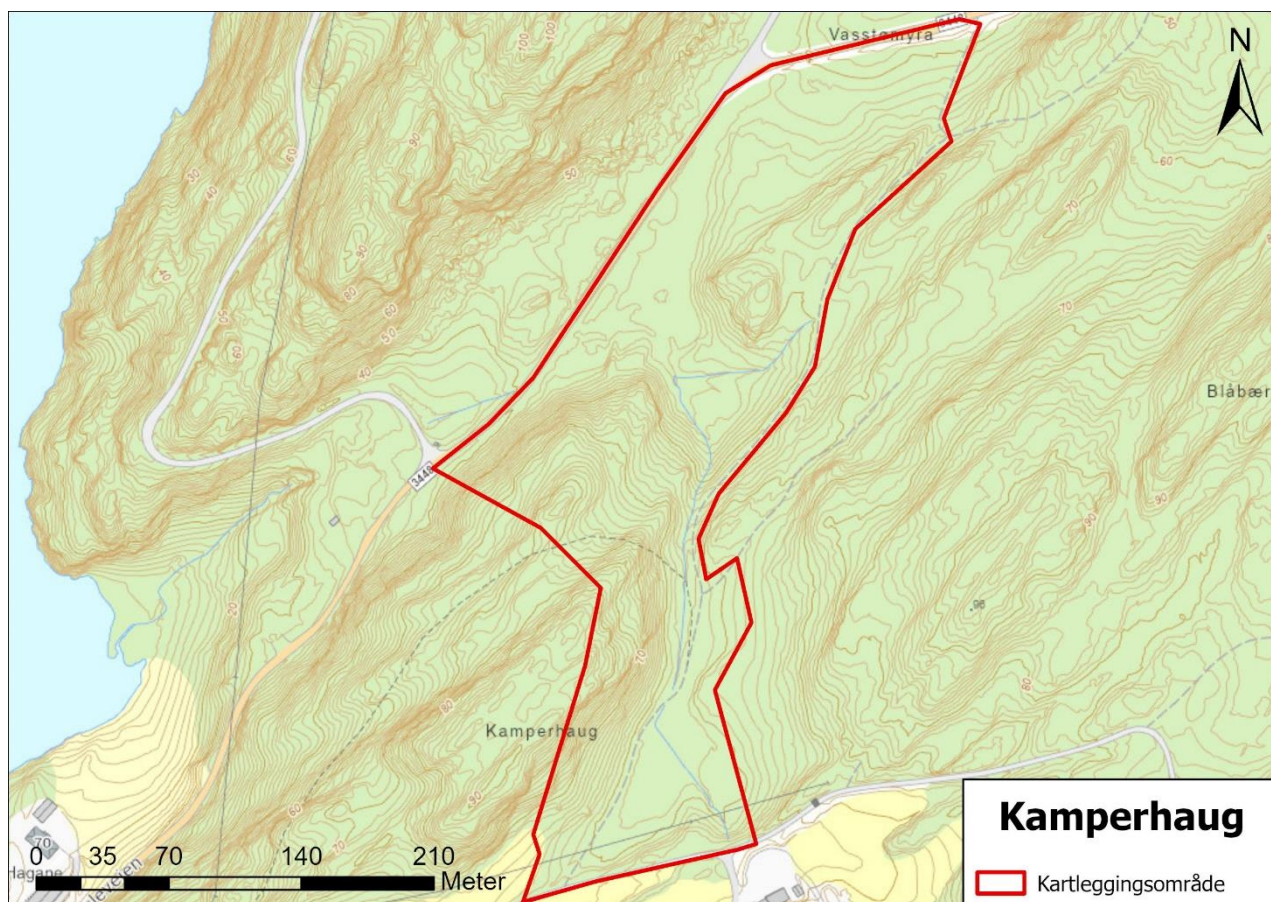
Område på i overkant av 220 daa sørvest for Søndeled. Arealet er dominert av produksjonsskog, men det ble funnet naturtyper iht instruks ved Middagsåsen og langs bekken til Kvernsvika. De to lokalitetene ved Middagsåsen er lågurt eikeskog. Begge har redusert lokalitetskvalitet grunnet skogsalder, men det ble gjort flere funn av rødlistede arter (lind og eikegreinkjuke). Sistnevnte tyder på at det også forekommer elementer av eik som er betydelig eldre enn skogen for øvrig. Langs bekken til Kvernsvika ble det både funnet gammel fattig sumpskog (ved Lona), samt gammel ospeskog og en hul eik nedenfor kryssinga av Vormeliveien. Det var lite/ingen spredning av fremmede arter i naturtypene, men det må antas at det er betydelige forekomster innenfor prosjektområdet (pga. bebyggelse). Det ble ikke brukt tid på å kartlegge fremmede arter langs vei/bebyggelse.



Figur 13: Lågurt eikeskog ved Middagsåsen sør.

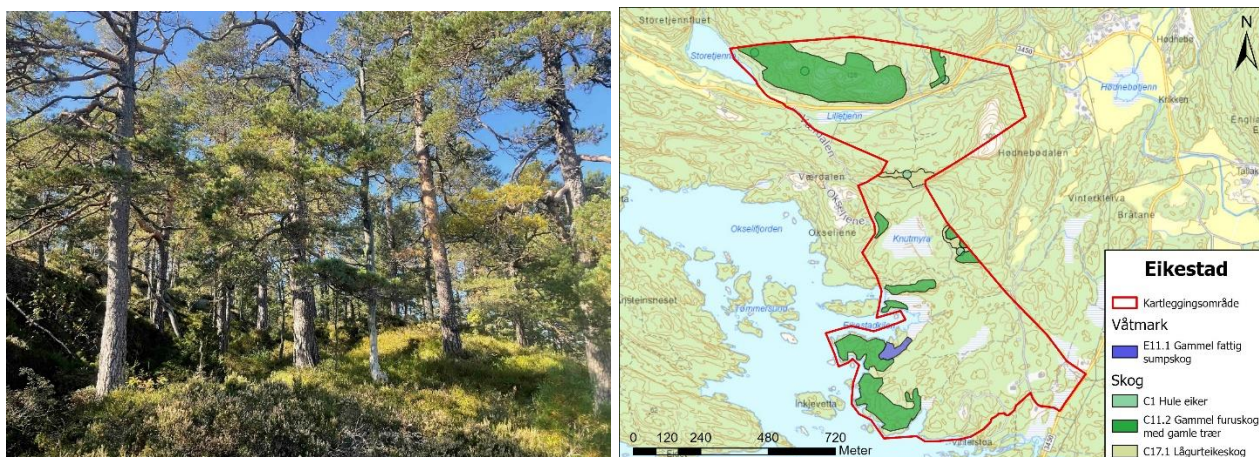
2.17 Kamperhaug

Mindre område (ca. 50 daa) nordøst for Søndeled - mellom Østebø og Daleveien. Området består i all hovedsak av yngre skog. Gjennomgående ski/tur-løype. Ingen funn av naturtyper iht. instruks. Ingen funn av rødlistede arter. Funn av fremmedarter buskhyll (SE) sør i området.



2.18 Eikestad

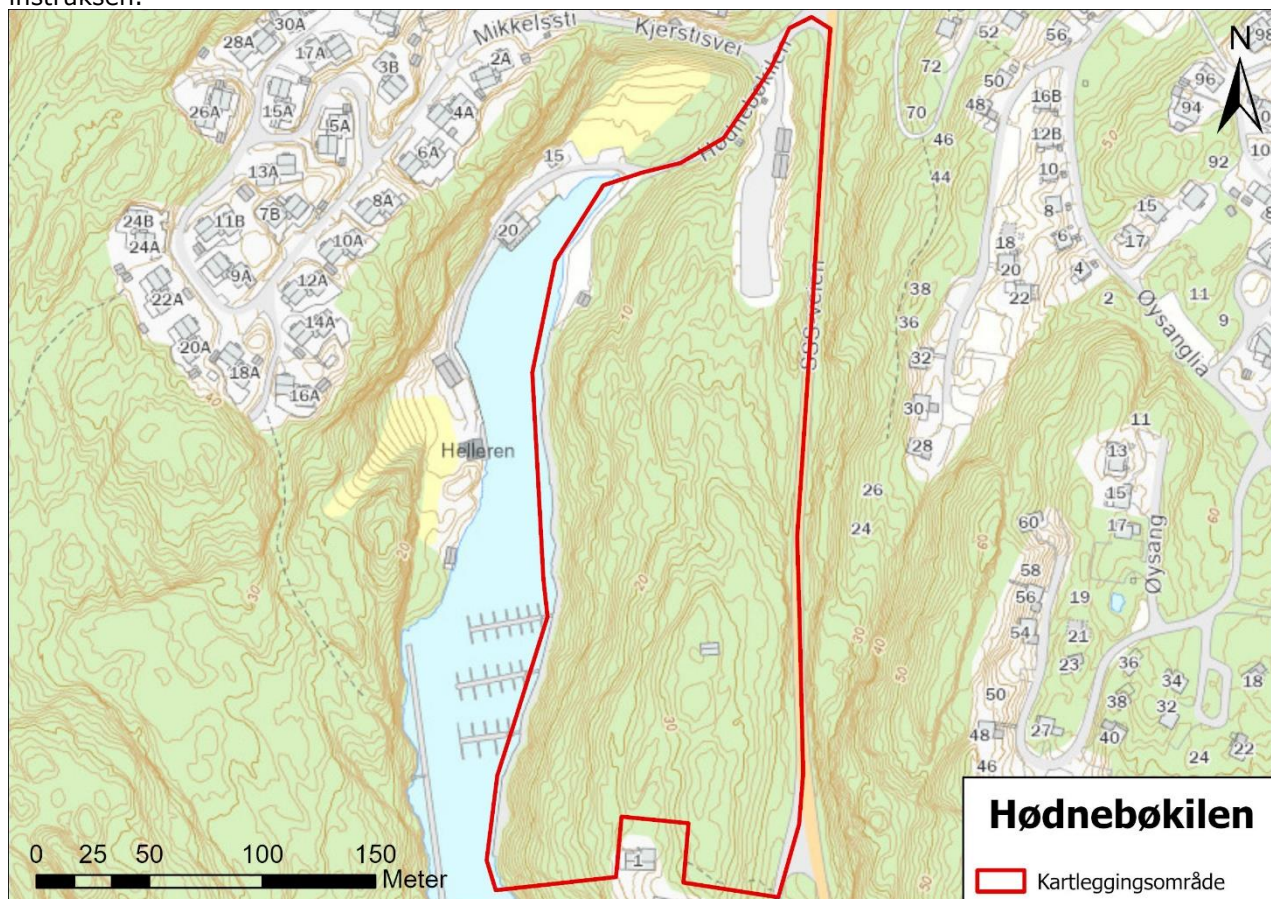
Større områder bestående av ung sterkt hogstpåvirket skog, men også områder med lite preg av hogst og som i dag har betydelige naturverdier. Området er ca 790 daa og det ble registrert 17 naturtyper iht. Instruksen; gammel furuskog med gamle trær (9), hule eiker (5) og lågurteikeskog (2), gammel fattig sumpskog. Flere av lokalitetene fortsetter utover prosjektgrensa. Et betydelig antall funn av rødlistede arter (26 funn av furustokkjuke, 17 funn av lind, 10 funn av eikeildkjuke, 2 funn av eikegreinkjuke, 2 funn av svartsoneskjuke og ett funn av ruteskorpe). Samtlige kategorisert som nær truet på rødlista. Det forelå ingen funn av rødlistede arter før kartleggingen. Spredning av fremmedartene hagelupin og parkslirekne (begge SE) langs nyopprustet skogsbilvei nordvest i området.



Figur 14: Gammel furuskog med gamle trær, Røyslandsknuten.

2.19 Hødnebøkilen

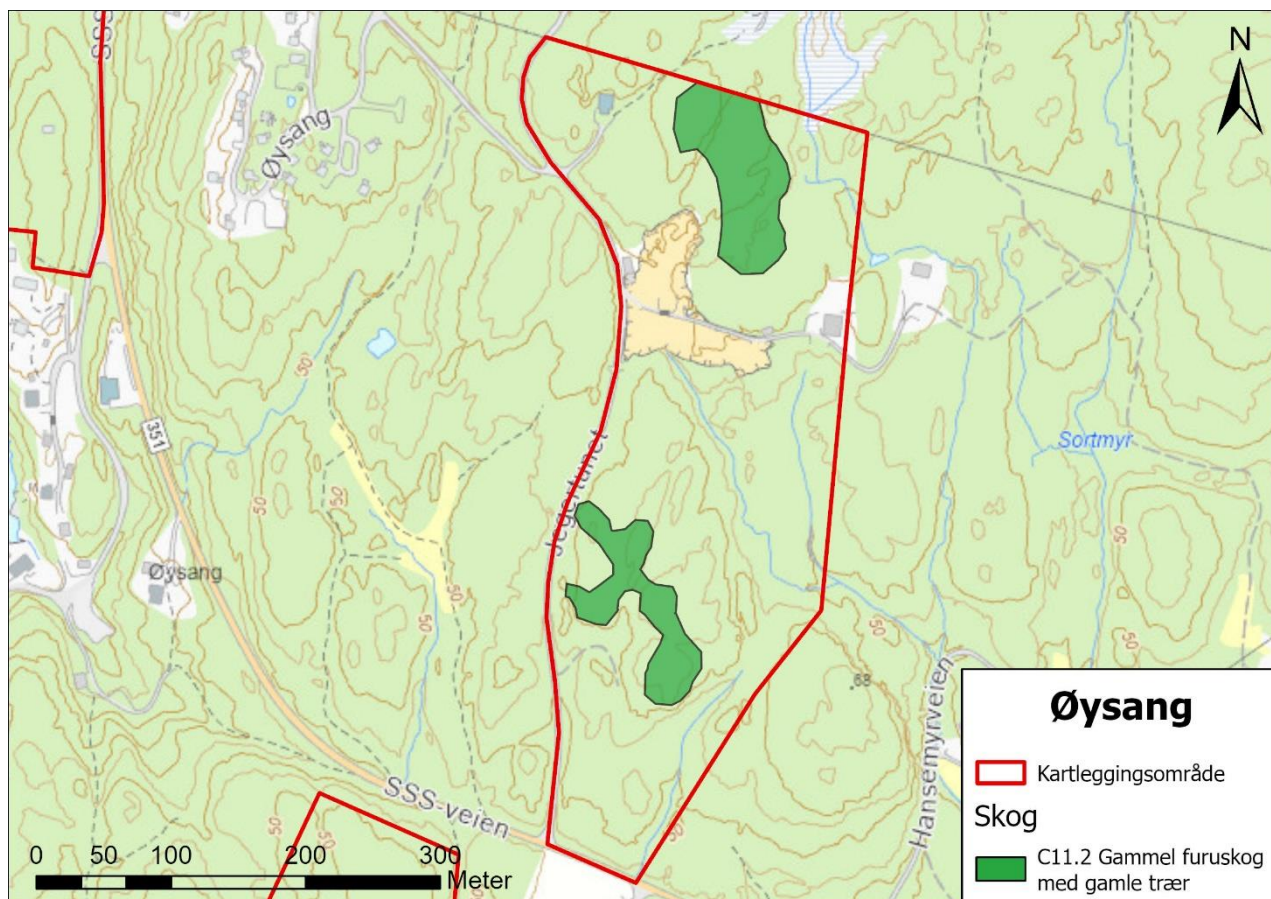
Lite område (39 daa) med mye ungsog, men en del relativt gammel furuskog i de bratte partiene ned mot kilen/vannet. Furuskogen ble vurdert å ikke være gammel nok til å bli naturtype iht. instruks, men har nok trær på +/-150 år. Funn av eikeildkjuke (NT) på en liten men gammel eik. Ingen naturtyper iht. instruksen.



2.20 Øysang

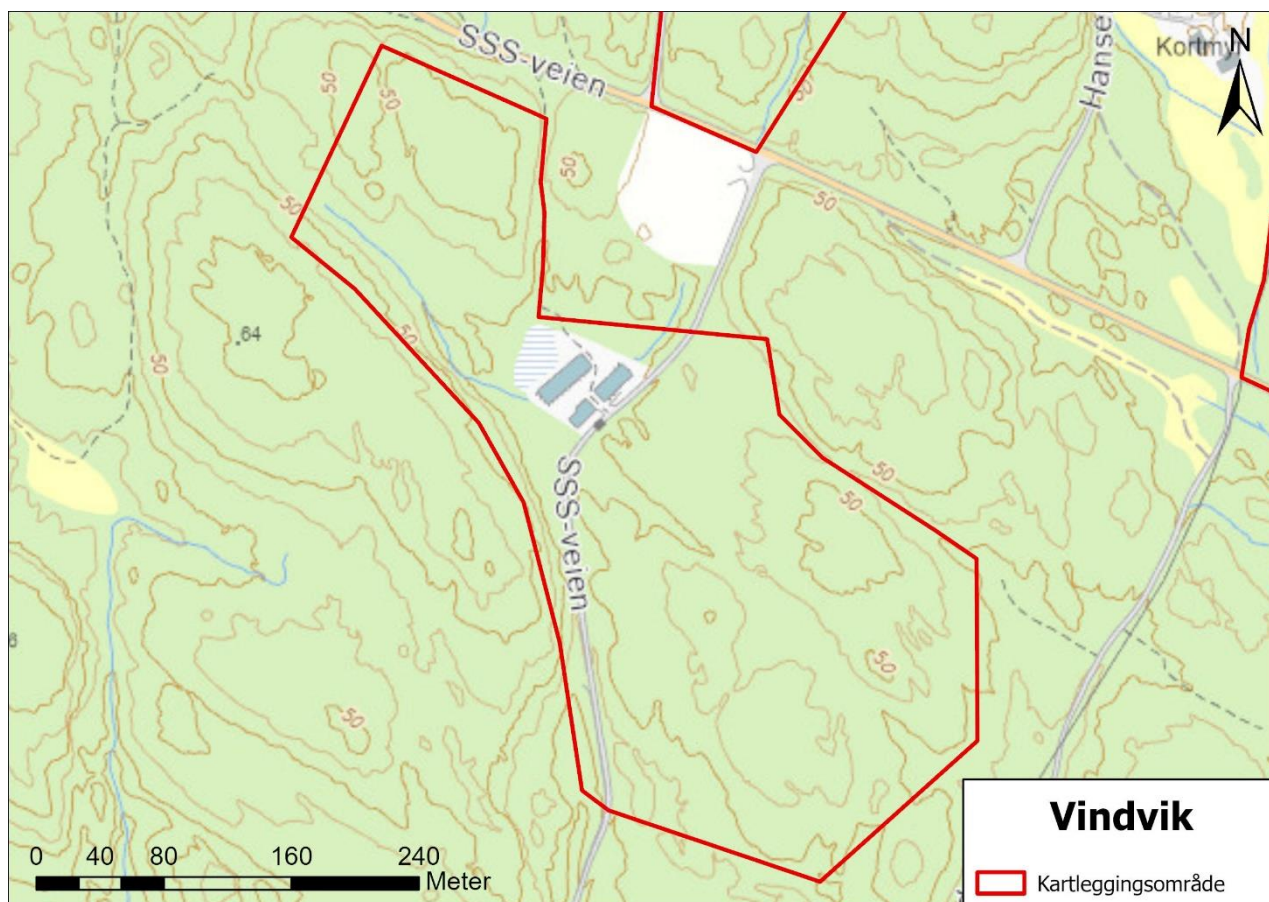
Område på ca. 100 daa, der mye av området var sterkt hogstpåvirket (og nylig hogd), men to områder ble vurdert å oppfylle kriteriene til naturtypen gammel furuskog med gamle trær. Det er merket av for

usikkerhet knyttet til denne vurderinga da bedømmelse av alder er gjort på bakgrunn av ytre kjennetegn og ikke kjerneboring. Usikkerheten er omtalt i naturtypene. Funn av rødlisteartene furustokkjuke, ruteskorpe og eikeildkjuke (alle NT). Dette indikerer også at det er verdier knyttet til gammel skog i prosjektområdet. Funn av både hagelupin og parkslirekne (begge fremmede arter kategorisert med svært høy risiko) på/ved planert grusareal.



2.21 Vindvik

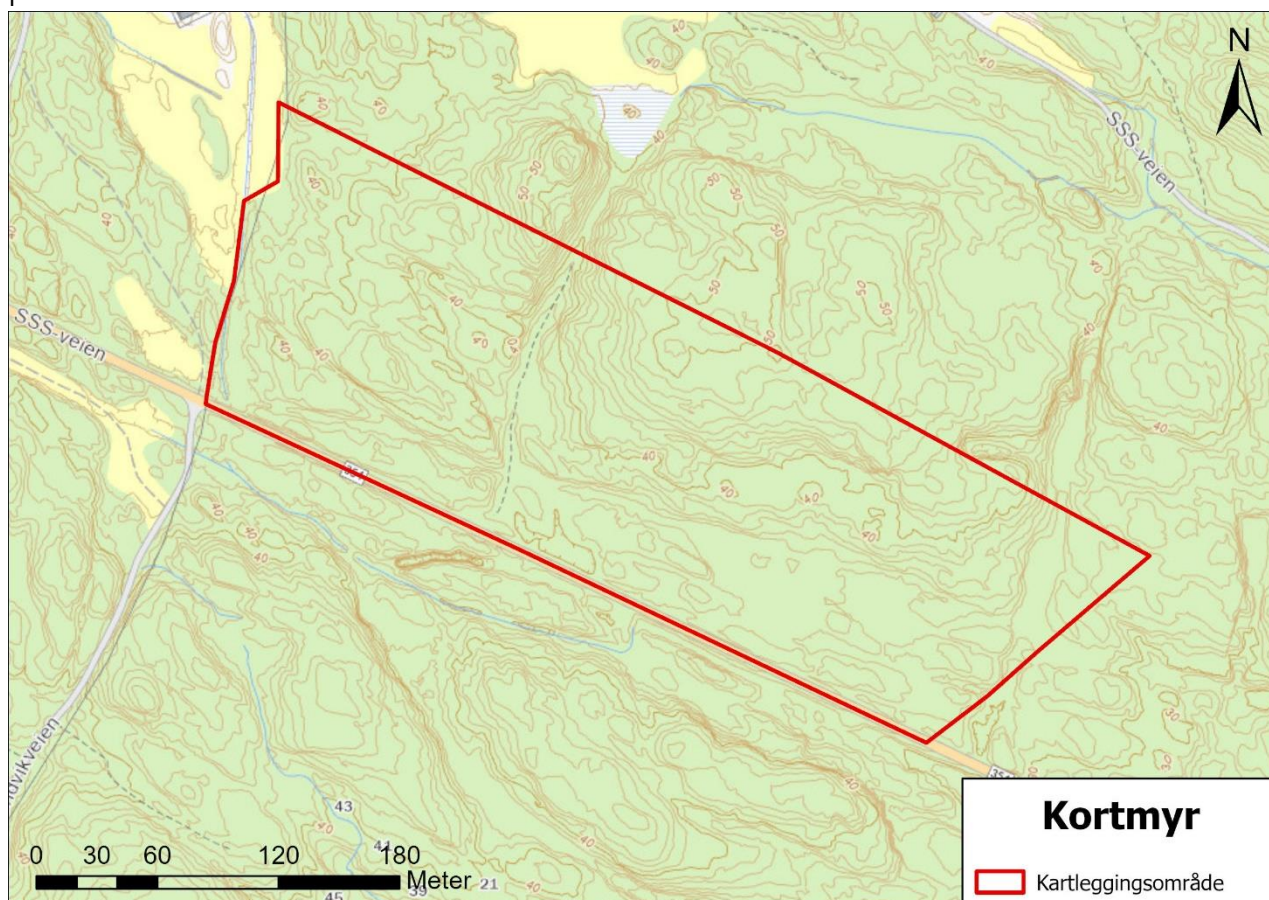
Mindre område på ca. 100 daa. Dominert av ungskog, samt furuskog hogstklasse 5, men antatt ikke særlig gammel. Kun funn av rødlisteartene furustokkjuke og lind (begge NT). I bratt parti like sør for lagerbyggene, i området med lind, ble det gjort en del funn av jordlevende sopp (ikke rødlistede) men området har potensial for flere arter. Sånn sett skilte dette bratte partiet seg ut fra ellers ganske artsfattig furuskog med lyng/bærlyng. Ingen naturtyper iht. instruksen.



2.22 Kortmyr

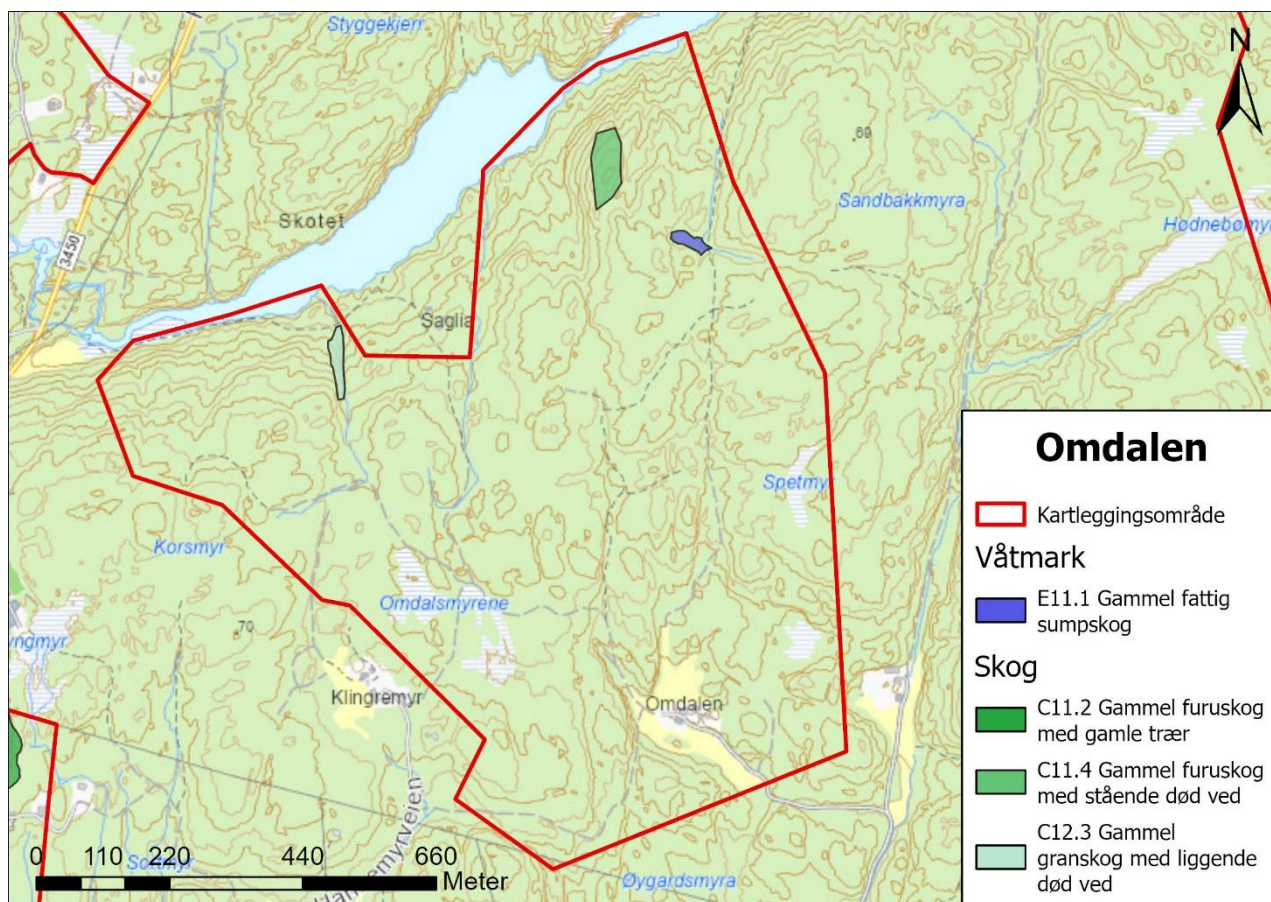
Område på litt over 60 daa, stort sett bestående av furuskog og myr. Myra oppfyller ikke kravene til naturtype iht instruksen og furuskogen ble vurdert til å være litt for ung (+-150 år). En del funn av furustokkjuke (NT). Ingen naturtyper iht. instruksen.

f



2.23 Omdalen

Området, på ca 900 daa, har mindre kupert topografi enn mange av de øvrige områdene i Risør. Området er hovedsakelig fattig og furudominert med innslag av eik, gran og osp. Det finnes flere større fattige myrer i området. Den sørlige delen er sterkt påvirket av skogbruk med mye ungsog. I nord finnes det større partier med eldre furuskog, men er overveiende ikke gammel nok- og/eller har for lite elementer til å bli avgrenset som naturtyper. Det ble avgrenset tre naturtyper; gammel furuskog, gammel granskog og gammel fattig sumpskog. Tre rødlistearter ble funnet; tyriglanslav, lind og furustokkjuke (alle NT). Ingen funn av fremmede arter.



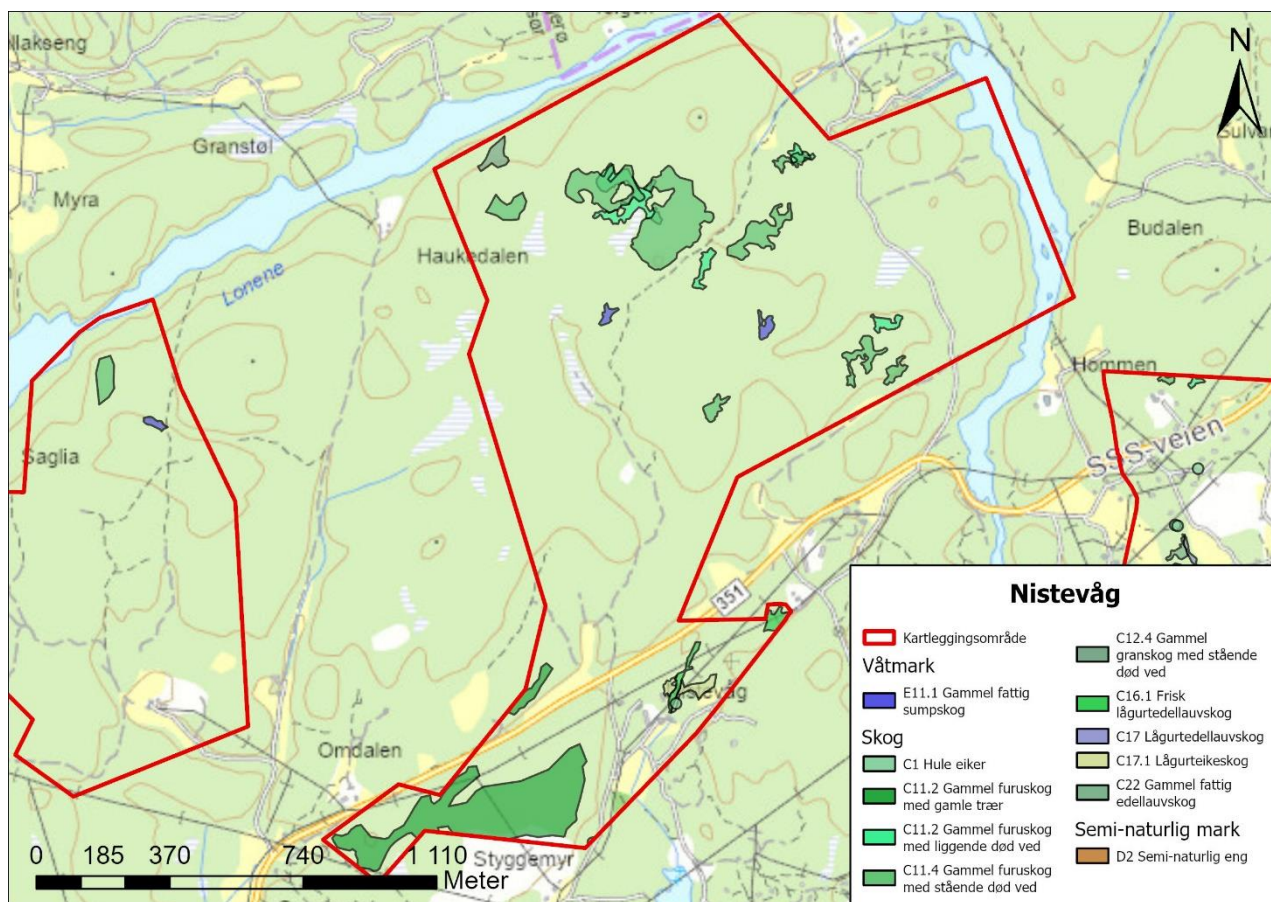
2.24 Nistevåg

Større område på i overkant av 2000 daa øst for Øysang. Store arealer med skog i hogstklasse 5, men som er vurdert å ikke være gammel nok, eller ha tilstrekkelig mengde død ved til å oppfylle kravene til naturtyper iht. Instruksen. 22 naturtyper ble registrert; gammel furuskog med gamle trær (2), lågurteikeskog (2), frisk lågurtedellauvskog (2), hul eik, gammel fattig sumpskog (2), gammel furuskog med stående død ved (8), gammel furuskog med liggende død ved (4), gammel granskog med stående død ved. Relativt mange funn av furustokkjuke (NT), samt et funn av eikeildkjuke (NT). Spredning av

fremmede arter langs veinettet bla hvitsteinkløver (SE) og vinterkarse (NR).



Figur 15: Gammel fattig sumpskog sør for Karismyr.

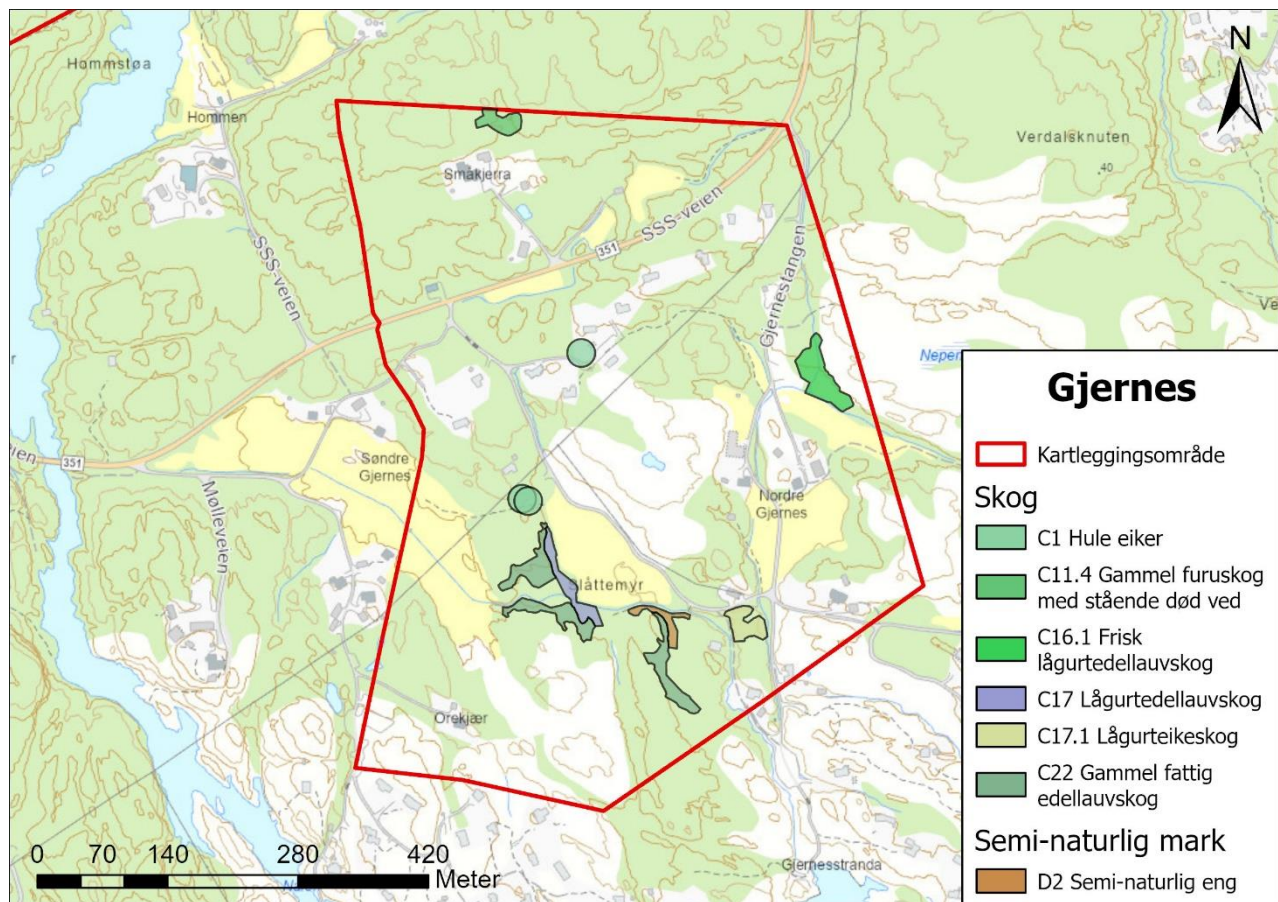


2.25 Gjernes

Område på ca. 350 daa. 12 naturtyper ble avgrenset iht. instruksen; hul eik (3), gammel furuskog med stående død ved, gammel furuskog med liggende død ved, frisk lågurtedellauvskog, gammel fattig edellauvskog (3), lågurtedellauvskog, semi-naturlig eng, lågurteikekog. Se informasjon om tilskuddsordning i første avsnitt under kapittel 2. Funn av rødlisteartene ask og alm (begge EN), barlind (VU), samt furustokkjuke og furubarkjuke (begge NT). Funn av fremmedartene klustersvineblom, hagelupin, buskhyll (underart rødhyll), syrin, sprikemispel, kjempespringfrø (alle SE) og rosenvindel (HI).



Figur 16: Synlig hul eik nord for Slåttemyr.



3. Referanser

Artsdatabanken. (u.å.). *Artskart*. Hentet fra <https://www.artsdatabanken.no/kart>
Miljødirektoratet. (u.d.). Hentet fra Naturbase: <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>
Miljødirektoratet. (2024). *Kartleggingsinstruks M-2209*. Hentet fra
https://nedlasting.miljodirektoratet.no/NiN_Instrukser/Ntyp2023_kartleggingsinstruks.pdf