

RAPPORT

Naturtypekartlegging i Ullensaker kommune

- Resultater og forslag til tiltak



NATURRESTAURERING

Dato: Versjon 1: 28.01.2026 Versjon 2: 30.01.2026		Rapportnummer: 28-01-26
Prosjekttittel: Naturtypekartlegging i Ullensaker kommune		
Oppdragsgiver: Ullensaker Kommune		
Utarbeidet av: Jørn Olav Løkken, Helene Aarrestad, Eric Ombler, Torgeir Valle og Hanne Haugen		
Faglig kvalitetssikret av: Kjetil Flydal		E-post: flydal@natres.no
Prosjektleder: Jørn Olav Løkken		E-post: jorn.lokken@natres.no

ISBN 978-82-94220-11-3

Sammendrag

I 2025 startet Ullensaker kommune arbeidet med forberedelser til rullering av kommuneplanens arealdel, med behov for et styrket og oppdatert kunnskapsgrunnlag om naturmangfold. Kommunen ble tildelt Natursats-midler til formålet, og NaturRestaurering AS (NRAS) gjennomførte kartlegging og vurdering av naturtyper og terrestrisk naturmangfold. Ullensaker er en kommune bestående av mye produktiv jord med landbruk og infrastruktur, men innehar likevel areal preget av til dels store naturverdier. Mye av verdiene er et resultat av en unik kombinasjon av kvartærgeologi og gunstig klima, og særlig de store ravinesystemene setter sitt preg på kommunen. En finner verdifull natur knyttet til skogsområdene, og de geologiske landformene raver og dødisgroper.

Kartleggingen omfattet både naturtyper og forvaltningsrelevante arter innenfor samtlige kartleggingsområder, og ble hovedsakelig gjennomført i slutten av juni, med supplerende feltarbeid i juli. Arbeidet fulgte NiN-metodikk i tråd med Miljødirektoratets instruks (2024). Totalt ble det kartlagt nær 30 km² og 121 naturtypelokaliteter registrert i, hvorav om lag 60 % ble vurdert til svært høy eller høy kvalitet. Skog dominerte blant de kartlagte naturtypene, særlig gammel granskog med liggende død ved og gammel høgstaudegråorskog. I tillegg ble det registrert naturbeitemark og flere våtmarkstyper, hovedsakelig ulike former for sumpskog og sørlig nedbørsmyr. Kartleggingen viser at mange naturverdier i Ullensaker tidligere ikke har vært systematisk dokumentert, og understreker betydningen av systematisk kartlegging og fleksibilitet i kartleggingstidspunkt for å fange opp variasjonen i artsmangfoldet.

I tillegg er naturtypelokaliteter med moderat til svært dårlig tilstand oppsummert, med tilhørende anbefalinger for forbedring av tilstand. Det ble registrert 28 lokaliteter med moderat tilstand, hovedsakelig påvirket av grøfting, lav skogsalder, fremmedartsinnslag, høy gjødslingsintensitet og stort innslag av gran. Videre ble 16 lokaliteter vurdert til dårlig tilstand, der de samme påvirkningsfaktorene er til stede i større omfang og med høyere grad av forringelse. Seks lokaliteter ble vurdert til svært dårlig tilstand; samtlige disse er våtmarkstyper der høy grøftingsintensitet er den dominerende årsaken til den svært dårlige tilstanden. Overordnet vil tetting av grøfter i våtmark og bekjempelse av fremmede arter være blant de mest effektive tiltakene for å forbedre tilstanden i de kartlagte naturtypene.

I tillegg gis det overordnede anbefalinger for hvordan naturhensyn kan ivaretas og styrkes på et mer helhetlig plannivå innenfor de ulike kartleggingsområdene. Mange naturtypelokaliteter er små, fragmenterte og delvis isolert i et intensivt jordbruks- og skogslandskap. For å sikre økologisk funksjon og langsiktig levedyktighet anbefales det derfor tiltak på landskapsnivå, med særlig vekt på å styrke konektiviteten mellom lokalitetene gjennom bevaring og restaurering av kantsoner, etablering av vegeterte korridorer og målrettet skjøtsel av mellomliggende arealer.

Innhold

1	Innledning	6
2	Metode.....	6
2.1	Kartlegging etter Miljødirektoratets instruks (M-2209)	6
2.1.1	Vurderinger av tilstand og naturmangfold	7
2.2	Områdebeskrivelse	9
2.3	Tidligere kartlegginger	11
2.4	Kartlagte områder.....	11
2.4.1	Kort om hoveddelområdene.....	13
3	Resultater av kartleggingen	14
3.1	Overordnede resultater	14
3.1.1	Naturtyper.....	14
3.1.2	Artskartlegging	17
3.2	Naturtyper og tilknyttede rødlistearter	20
3.2.1	Naturtyper i skog og tilknyttede rødlistearter	20
3.2.2	Naturtyper i semi-naturlig mark og tilknyttede rødlistearter.....	27
3.2.3	Naturtyper i våtmark.....	28
3.2.4	Fremmedarter	29
3.3	Detaljerte kartleggingsresultater	32
3.3.1	Ullensaker nord	32
3.3.2	Neskollen.....	36
3.3.3	Kløfta	39
3.3.4	Ramby/Bjørke	42
4	Restaurering og skjøtsel av naturtyper med moderat til svært lav kvalitet	44
4.1	Generelt om naturforbedrende tiltak.....	44
4.2	Naturtyper med moderat til svært dårlig tilstand	46
4.3	Forbedrende tiltak på landskapsnivå	46
4.4	Forbedrende tiltak i hoveddelområdene.....	47
4.4.1	Generelle tiltak.....	47
4.4.2	Ullensaker nord	47
4.4.3	Neskollen.....	51
4.4.4	Ramby/Bjørke	54
4.4.5	Kløfta	57
5	Referanser	60
6	Vedlegg	61
	Vedlegg 1: Restaurerings- og skjøtselstiltak	61
	Vedlegg 2: Registrerte rødlistearter ved kartleggingen.....	63
	Vedlegg 3: Naturtypebeskrivelser	68
	Naturtyper med svært høy kvalitet.....	68

Naturtyper med høy kvalitet.....	73
Naturtyper med moderat kvalitet.....	85
Naturtyper med lav kvalitet.....	91
Naturtyper med svært lav kvalitet.....	95
Vedlegg 4: Fullstendig artsliste	97

1 Innledning

Ullensaker kommune begynte i 2025 forberedelse til rullering av kommuneplanens arealdel, og hadde behov for et bedre kunnskapsgrunnlag for naturmangfold til dette planarbeidet. Kommunen ble innvilget Natursats-midler til denne kartleggingen, og NaturRestaurering AS (NRAS) har gjennomført en kartlegging og vurdering av naturtyper og terrestrisk naturmangfold. Kartleggingen ble gjennomført fra juni til oktober 2025, og ble utført etter metodikken beskrevet i Miljødirektoratets instruks for kartlegging av naturtyper etter NiN (M-2209).

Kartleggingsoppdraget var todelt med ett fastsatt område (Ullensaker nord), og en fleksibel del som ble avtalt med kommunen underveis i oppdraget. Her var det aktuelt med både områder for planvask, og rasutsatte områder i raviner og bekkedrag i Ullensaker. Siden det ofte er store naturverdier i ravedaler var det ønskelig at noen utvalgte ravedaler ble kartlagt i forkant av sikringstiltakene som skal gjennomføres. Kunnskapsgrunnlaget om naturverdiene i ravinene som skal erosjonssikres, gir grunnlag for å kunne stille krav til eventuelle restaureringstiltak i etterkant av sikringen.

Det har vært tett dialog mellom kommunen og NRAS for å avtale hvilke areal som skulle kartlegges, men også for fortløpende rapporteringer av resultatene fra de spredte kartleggingene. Det ble i løpet av feltsesongen levert tre selvstendige rapporter i forbindelse med rassikring (Løkken & Haugen 2025, Valle 2025 og Løkken & Flydal 2025). De to førstnevnte av disse ble utarbeidet innenfor Natursats-prosjektet, mens sistnevnte ble delfinansiert av kommunen. I tillegg ble det levert en rapport med fremmedartskartlegging utenom hovedprosjektet (Aarrestad & Colman 2025). Samlet sett vil dette underlaget være viktig i vurderingen av om områder skal tas ut av arealdelen (som en del av den pågående planvasken). I tillegg var det behov for enkle vurderinger av potensielle skjøtselstiltak for tilstandsforbedring ved nye registreringer av naturtyper med dårlig og svært redusert tilstand. Siden det var et begrenset antall lokaliteter med så redusert tilstand har vi også valgt å inkludere naturtyper med moderat tilstand i disse vurderingene.

2 Metode

2.1 Kartlegging etter Miljødirektoratets instruks (M-2209)

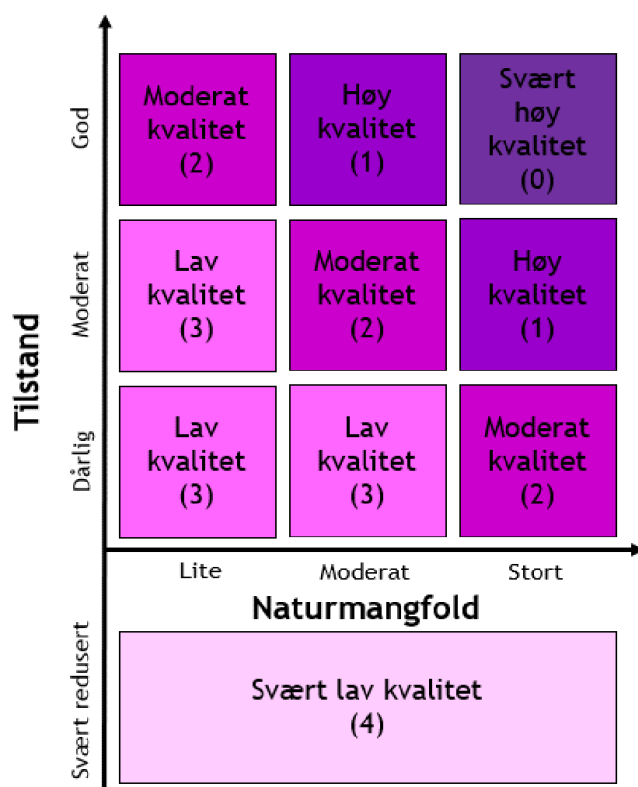
Miljødirektoratets instruks M-2209 (Miljødirektoratet 2024), er standard kartleggingsmetode for viktige naturtyper i Norge, og bygger på systemet Natur i Norge (NiN, Halvorsen m.fl. 2016). Instruksen inneholder litt i overkant av 100 naturtyper som enten er rødlistede, dårlig kartlagt eller med sentral økosystemfunksjon. Avhengig av hvilken naturtype som kartlegges, er det også en kvalifiserende minste størrelse for å kunne registrere en naturtype. Da det stilles krav til minstestørrelse for naturtyper, vil man risikere at det eksisterer lokaliteter som innehar de økologiske kvalitetene som kvalifiserer til å kartlegges som naturtyper, men der den sammenhengende størrelsen ikke gjør det. Dette kan gjøre seg merkbart i kantene langs de definerte kartleggingsområdene, og ved isolerte økologiske miljøer.

I henhold til metodikken beskrevet i Miljødirektoratets instruks, blir det ikke vurdert andre forvaltningsrelevante artsgrupper enn karplanter, moser, sopp og lav. Dermed blir andre artsgrupper ikke systematisk kartlagt gjennom metodikken. Kort sagt er det antatt at kartlegging av naturtypelokaliteter også vil fange opp habitatet til øvrige forvaltningsrelevante arter, uten at disse blir direkte påvist under kartleggingen. Dette gjelder da også for eksempel for fugl (inkludert sensitive artsdata) og hjortevilt.

Vi startet kartleggingen i mai, og kartla helt frem til oktober. Vi har derfor i stor grad kunnet følge vekstsesongen i kommunen. Vi har så langt det har latt seg gjøre forsøkt å kartlegge de naturtypene

som til enhver tid har passet best. Hovedtyngden av kartleggingen ble gjennomført i juni og september/oktober. Deler av kartleggingsområdet (ca. 5 km²) ble kartlagt av underleverandør Norconsult.

Alle naturtyper kartlagt etter instruksen får en score for tilstand og en for naturmangfold, basert på et sett variabler som varierer fra naturtype til naturtype. Ut ifra disse to verdiene settes en samlet kvalitetsvurdering som varierer fra svært lav til svært høy kvalitet (Figur 2-1). Variablene som styrer tilstand og naturmangfold kan for eksempel være alder på skog og forekomst av død ved, grøftingsintensitet på myr og hevdintensivitet (hvor hyppig skjøtsel er) og antall habitatspesifikke arter for naturtypene der det er aktuelt.



Figur 2-1. Matrise som viser kategorier for tilstand og naturmangfold, samt samlet kvalitetsvurdering i henhold til Miljødirektoratets instruks.

2.1.1 Vurderinger av tilstand og naturmangfold

For vurdering av naturtypelokaliteters kvalitet er det ulike faktorer innenfor hver naturtype som skal vurderes for å sette en grad av tilstand og naturmangfold ifølge Miljødirektoratets instruks (M-2209). Naturtypene har noe variasjon i hvilke faktorer som vurderes, men det er noen generelle trekk som går igjen. Det som har vært de mest aktuelle faktorene å vurdere for tilstand og naturmangfold i naturtypene i Ullensaker er beskrevet i kommende avsnitt.

God tilstand

God tilstand kjennetegnes gjennomgående av fravær av eller svært begrensede forringende faktorer. Lokalitetene har ingen eller svært svake innslag av fremmede arter, lite eller ingen slitasje og ingen eller kun marginale spor etter kjøretøy. Skogbestandsdynamikken er ofte vurdert som gammel normalskog eller eldre normalskog, med normal utvikling og lite hogst. Det forekommer ikke tegn til markberedning, tilplanting, pløying eller såing. Der mindre inngrep forekommer, som stier, traktorveier, smale veier eller kjørespor i utkanten av lokalitetene, vurderes disse som så begrensede at de ikke påvirker tilstanden i vesentlig grad. For våtmarker og flomskogsmark fremheves fravær av eller ubetydelig hydrologisk påvirkning, og at eventuelle beverfelling eller flompåvirkning ikke gir vesentlige negative effekter. For seminaturlige naturtyper begrunnes god tilstand med intakt hevd, lav bruksintensitet, fravær av gjødsling og mangel på gjengroing.

Moderat tilstand

Moderat tilstand benyttes der det forekommer enkelte påvirkningsfaktorer eller strukturelle forhold som er merkbare, men vurderes som små eller relativt ubetydelige i omfang. Skogbestandsdynamikken er ofte satt til eldre produksjonsskog eller eldre normalskog, noe som trekkes frem som en sentral forklaring på moderat tilstand. Videre forekommer svak eller ubetydelig grøfting, svak eller begrenset reguleringseffekt i vassdrag, svak effekt av fremmede arter (for eksempel buskhyll), og generelt lite slitasje og kjørespor. For enkelte skogtyper forklares moderat tilstand også ved moderat eller høy dekning av gran i skogtyper som ikke er barskog, tilgroing av busksjiktet eller usikker tresjiktsdominans som følge av flompåvirkning. For seminaturlige naturtyper begrunnes moderat tilstand med svakt intensiv bruk, intakt eng, svært lett gjødsling og begrenset gjødselslag, ofte i kombinasjon med påvirkning fra tilgrensende arealer. Samlet sett beskrives få forringende faktorer som styrende for en vurdering nær god tilstand, men der helheten likevel tilsier moderat tilstand.

Dårlig tilstand

Dårlig tilstand benyttes der påvirkningsfaktorene vurderes å ha en tydelig negativ effekt på lokaliteten. Dette omfatter blant annet gjengroing og manglende hevd i seminaturlige naturtyper, med etablering av trær og busker og overgang til tidlig gjenvekstfase eller gjenvekstsuksisjon. For seminaturlige naturtyper trekkes lett gjødsling og svakt intensiv bruk frem som utslagsgivende faktorer, også der lokalitetene ellers er intakte og uten fremmedarter. For skog og sumpskog forklares dårlig tilstand ved redusert skogstruktur som følge av eldre produksjonsskog eller hogstklasse 3–4, kombinert med enkelte forringende faktorer som graninnslag i noen naturtyper, svakt innslag av fremmede arter (for eksempel buskhyll), tydelig busksjikt eller beverfelling. For våtmark og sumpskog trekkes hydrologisk påvirkning i form av grøfting eller drenering frem som sentrale forklaringer, også der inngrepene beskrives som nokså små. Samlet sett er det kombinasjonen av brukspåvirkning, strukturell forringelse og hydrologisk påvirkning som ligger til grunn for vurdering av dårlig tilstand.

Svært redusert tilstand

Svært redusert tilstand brukes der påvirkningen vurderes som omfattende og gjennomgripende. Dette gjelder særlig våtmark og sumpskog der omfattende grøfting og/eller torvuttak har ført til store endringer i hydrologien. Slike inngrep påvirker vannbalansen i stor grad og vurderes som utslagsgivende for svært redusert tilstand, også der andre forringende faktorer som fremmede arter, slitasje eller kjørespor ikke er til stede. For disse lokalitetene er det primært hydrologisk forringelse som styrer tilstandsvurderingen. For lokaliteter med svært redusert tilstand vurderes ofte ikke naturmangfold.

2.1.1.2 Generelle kriterier for naturmangfoldvurdering

Stort naturmangfold

Naturmangfold vurderes som stort der lokalitetene har tydelige strukturelle kvaliteter og økologiske funksjoner av høy verdi. Dette omfatter særlig forekomst av mye grovdimensjonert død ved (liggende og/eller stående), ofte i kombinasjon med store og gamle trær, sprekkebark, hulrom eller andre spesielle livsmedier. Videre er funn av rødlistede arter (NT, VU eller høyere) et sentralt kriterium som alene kan være utslagsgivende for stort naturmangfold. I enkelte tilfeller bidrar også habitatspesifikke arter, stor lokalitetsstørrelse og/eller varierende nedbrytningsgrader på død ved som indikerer kontinuitet. For flomskogsmark og våtmark trekkes også flompåvirkning, kildevannspreg og tilgang på død ved langs bekkedrag frem som viktige forklaringsfaktorer.

Moderat naturmangfold

Naturmangfold vurderes som moderat der lokalitetene har enkelte verdifulle strukturer og økologiske kvaliteter, men i et mer begrenset omfang enn for lokaliteter med stort naturmangfold. Dette gjelder typisk områder med moderate mengder død ved (ofte 1–4 læger/gadd per daa), noen store trær, og/eller middels stort areal. Flere lokaliteter trekkes opp til moderat verdi på grunn av enkeltfunn av rødlistede arter eller noen få habitatspesifikke arter, uten at dette alene er tilstrekkelig til å gi stort naturmangfold. I skoglokaliteter inngår også vurderinger av dødvedkontinuitet, der lav andel sterkt nedbrutt død ved kan indikere svak historisk kontinuitet. For våtmark og flomskogsmark begrunnes moderat verdi ofte med lokalitetens størrelse, fravær av tydelige strukturelle variasjoner (f.eks. myrstrukturer) og begrenset artsmangfold.

Lite naturmangfold

Naturmangfold vurderes som lite der lokalitetene i liten grad oppfyller kriterier knyttet til strukturell kompleksitet, kontinuitet og artsrikdom. Dette omfatter særlig lokaliteter med lite areal, lav tetthet av store trær, og lite eller ingen grovdimensjonert død ved (ofte 0–1 enheter per daa). Videre kjennetegnes disse lokalitetene av fravær av rødlistede arter og få eller ingen habitatspesifikke arter. I semi-naturlige enger inngår også kriterier som få registrerte kartleggingsenheter, lav artsrikdom, og gjødselpreg eller svak hevd. For våtmark og skog begrunnes lite naturmangfold ofte med ensartet struktur, svak kontinuitet i død ved, og manglende økologiske nøkkelstrukturer.

2.2 Områdebeskrivelse

Ullensaker kommune ligger sentralt på Østlandet, i overgangen mellom boreonemoral og sørboreal sone, noe som gir et relativt varmt klima. Berggrunnen er generelt kalkfattig, men store arealer med mektige marine avsetninger (Figur 2-2) gir likevel opphav til gode vekstforhold for en del mer næringskrevende arter. Kommunen består av mye produktiv jord med landbruk og infrastruktur, men innehar likevel areal preget av til dels store naturverdier. Store deler av disse naturverdiene er et resultat av en, for Norge, unik kombinasjon av kvartærgeologi og gunstig klima. Mye av naturverdiene knytter seg til skogsområdene, og de geologiske landformene raviner og dødisgroper. Særlig de store ravinesystemene setter sitt preg på kommunen. En ravine er en nedskjæring i terrenget/løsmasser som følge av rennende vann. I Norge oppstår ofte disse på store flater med mektige marine avsetninger, noe det finnes mye av i kommunen (Figur 2-2). En ravinedal er ofte dyp, med bratte lisider og en bekkstreng i bunnen. Grunnet den bratte topografien har disse ofte fått ligge i fred og utvikle seg naturlig. Mange av ravinedalene har vært attraktive beitelandskap, og består derfor ofte av en blanding av rike løvskoger (ofte flomskogsmark eller gråorskog) og mer velutviklede beitemarker. Hoveddelen av kommunens semi-naturlige naturtyper er beitemarker i ravinene, men det finnes også mindre lokaliteter med beitemark utenfor ravinesystemene.

Nærmere 50% av kommunens totale areal er skogkledd. Gitt at mesteparten av kommunens areal er lett tilgjengelig og til dels svært høyproduktivt er også mye av denne skogen sterkt preget av menneskelig påvirkning i form av hogst. Det finnes likevel flere lommer med eldre, mer naturskogsaktige arealer. Det relativt gunstige klimaet og den gode boniteten sørger også for at lokaliteter med lokal kollaps av skogsbestand kan utvikle store mengder dødved, med et rikt artsmangfold på relativt sett kort tid.

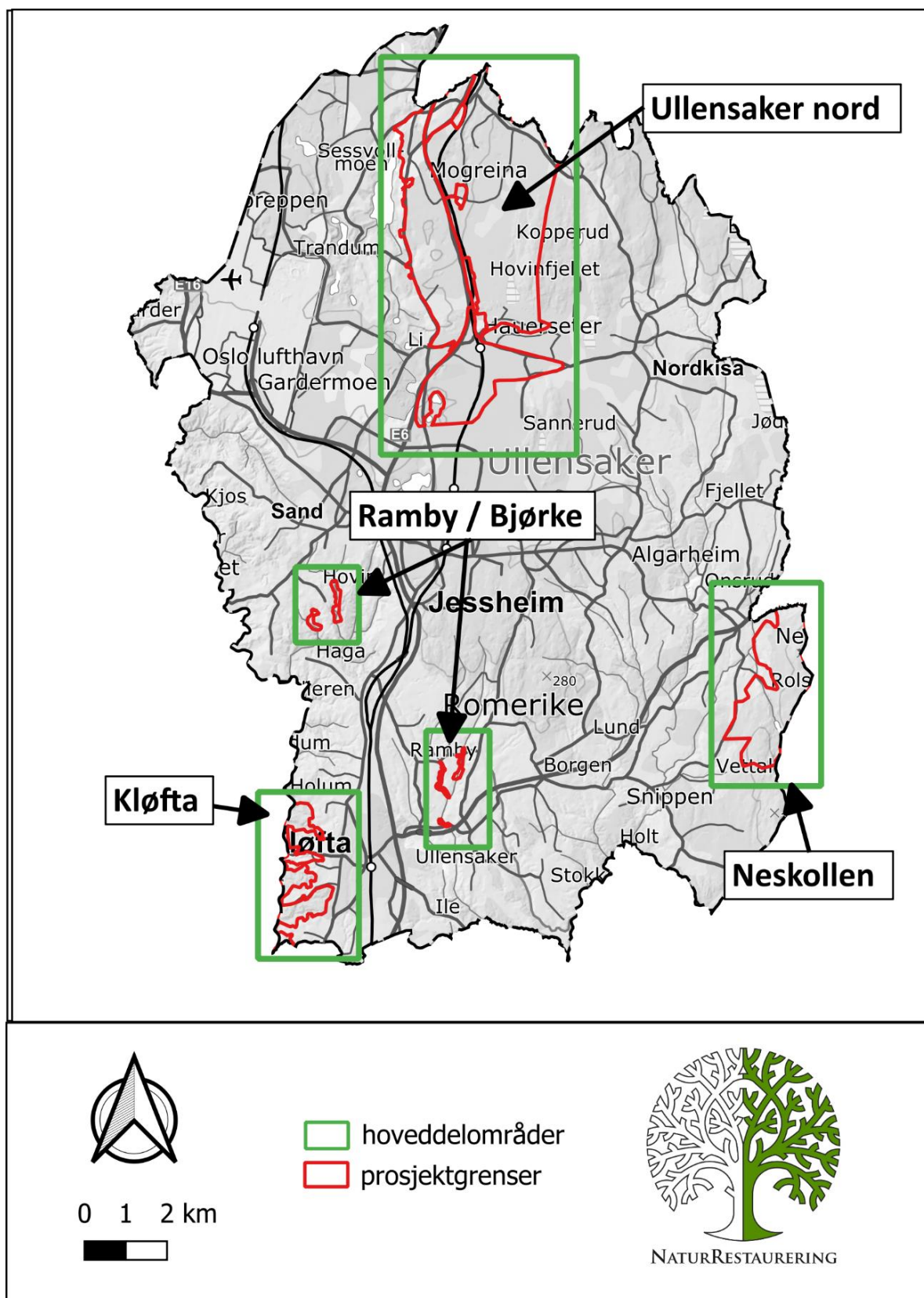
Utenom skogsmiljø på fastmark er naturtyper i stor grad tilknyttet våtmark. Våtmark med forvaltningsverdi i kommunen er i hovedsak sumpskog, da enten gransumpskog eller gråorsumpskog. Videre finnes det noen større nedbørsmyrer og enkelte mindre partier med rikmyr. Svært mye av kommunens våtmark er helt eller delvis drenert som følge av grøfting. Ut over våtmark med forvaltningsverdi i henhold til M-2209 finnes det også flere fattige myrer i kommunen. Selv om disse ikke har formell status som viktig naturtype, er det et økt fokus på myr og rollen våtmark spiller både for biomangfold og karbonlagring. Sett i lys av at det i fremtiden mest sannsynlig blir et forbud mot bygging i myr (Miljødirektoratet, 2026) vil også disse ha forvaltningsinteresse selv om de ikke er kartlagt som viktig naturtype i henhold til M-2209.

2.3 Tidligere kartlegginger

Det er gjennomført en lang rekke kartlegginger i Ullensaker kommune, både etter DN-håndbok 13 og etter M-2209. Dette er for omfattende å oppsummere i denne rapporten, men generelt sett kan en si at kartlegginger etter DN-håndbok 13 i stor grad har fokusert på ravinene og naturbeitemark innenfor terrestrisk naturmangfold. Innenfor limnisk naturmangfold har de kalkrike grytehullsjøene rundt Gardermoen, samt viktige bekkedrag vært sentrale. Utvalgskartleggingen etter M-2209 har vært gjennomført i flere runder, og har i all hovedsak fanget opp naturmangfold innenfor de samme kategoriene som vår kartlegging i 2025. Det vil si høgstaudegråorskog, flomskogsmark og naturbeitemarker i ravinesystemene og mindre lommer med gammel granskog i skogsområdene. Samlet sett gir disse kartleggingene et godt bilde av både utbredelse og variasjon i kommunens naturmangfold. Kartlegging etter M-2209 er foreløpig ikke heldekkende for kommunen, og mange av naturtypelokalitetene kartlagt etter DN-håndbok 13 er relativt gamle. Det bør følgelig være en prioritet å få kartlagt mer etter M-2209, og særlig oversikt over nå-tilstanden til DN-13 lokalitetene og tiliggende områder.

2.4 Kartlagte områder

Områdene som har blitt kartlagt befinner seg i Ullensaker kommune og er delt inn i fire hoveddelområder (Figur 2-3); Ullensaker Nord, Neskollen, Kløfta og Ramby/Bjørke. Generelt er det prioritert pressområder uten tidligere kartlegging etter M-2209. Videre ble det etter ønske fra kommunen også fokusert på kartlegging av ravinelandskap i forbindelse med rassikring.



Figur 2-3. Oversikt over de kartlagte arealene i Ullensaker kommune. Grønne firkanter viser hoveddelområdene, mens røde viser prosjektgrensene til de ulike prosjektene. Det kan være flere prosjektområder i hvert hoveddelområde.

2.4.1 Kort om hoveddelområdene

2.4.1.1 Ullensaker Nord

Delområdet befinner seg rett øst for Oslo lufthavn, og domineres i stor grad av granskog, med innslag av våtmark og kalkrike innsjøer. Skogen er i all hovedsak sterkt påvirket av skogsdrift, men det finnes mindre lommer med gammel granskog. Særlig områdene sør og øst for Majorseter utpeker seg med høy tetthet av slike lommer. Det må også påpekes at det finnes mindre lommer med eldre skog som ikke tilfredsstiller kravene i Miljødirektoratets instruks, dette er stort sett områder med noe liggende død ved som ikke tilfredsstiller arealkravet i instruks. Videre er det noe våtmark i prosjektområdet, blant annet noen rike gransumpskog. To av disse er tidligere kartlagt etter DN-håndbok 13, men areal kartlagt etter M-2209 er av mindre utstrekning. Dette skyldes i stor grad at ny instruks har strengere retningslinjer for hva som faller innenfor naturtypen. Helt i nord strekker et ravinesystem seg langs Risa og Gudmundsbekken. Her ble det funnet rikere edelløv-, gråor- og granskoger. I tillegg noen hule eiketrær. Usikkerheten innenfor kartleggingsområdet ansees som relativt liten, men det er noe usikkerhet tilknyttet avgrensningen av lokaliteter i ravinesystemene helt nord.

2.4.1.2 Neskollen

Neskollen ligger i et kalkfattig område vest for Glomma og domineres av barskog med både furu og gran. Området inneholder flere lommer med gammel grandominert skog og spredte forekomster av liggende død ved og enkeltelementer som ikke når minstemål for kartlegging, men som likevel indikerer høy økologisk kvalitet. Funn av rødlistearter som gubbeskjegg (NT), furustokkjuke (NT) og flammenettskinn (NT) utenfor kartlagte lokaliteter viser at skogen flere steder nærmer seg kriterier for gamle trær og død ved. Det er liten usikkerhet knyttet til kartleggingen. Tidligere er det registrert gammel boreal lauvskog etter DN-håndbok 13, hvor deler nå er kartlagt som rik åpen jordvannsmyr i tråd med Miljødirektoratets instruks.

2.4.1.3 Kløfta

Området strekker seg fra Kløfta i nord til Hilton i sør, og er et ravinelandskap med enkelte beitemarker, men er hovedsakelig dominert av gran- og gråorskog, samt større partier med flomskogsmark langs Leira. Terrenget medfører noe usikkerhet knyttet til avgrensning av naturtypene. Det finnes flere eldre DN-13-registreringer i området, og de fleste naturverdiene er fortsatt til stede, men med gjennomgående mindre avgrensninger. Dette skyldes både strengere definisjoner i dagens instruks, særlig for naturbeitemark, samt hogst i enkelte områder. I området rundt Hilton er det en eldre lokalitet etter DN-håndbok 13 med gammel barskog, som nå er delt inn i naturtypene gammel granskog og gammel høystaudegråorskog med noe redusert utbredelse. Viktige bekkedrag og raviner er ikke egne naturtyper etter dagens instruks, men relevante naturtyper innen disse strukturene er kartlagt der de forekommer. Naturtype dam er ikke videreført i dagens instruks og er nå kartlagt som limnisk naturtype.

Ramby/Bjørke

Ravinesystemet ved Ramby fremstår som stedvis sterkt påvirket av menneskelig aktivitet, da spesielt hogst og tilplanting med gran. Det finnes likevel enkelte gjenstående store trær, hvorav noen edelløvtrær. Funn av bleikdoggnål (NT) på et asketre viser at det finnes noen naturverdier også utenfor naturtyper kartlagt i henhold til M-2209. Ellers ble det her funnet en lokalitet med gammel gråorskog, og noen rester av beitemark. Ravinesystemet ved Bjørke er dominert av gråorskog og granskog i overlapp, der eldre og mer enhetlige partier er kartlagt som gammel gråorhøgstaudekog. Ravinen har tidligere vært brukt til beite, men er nå i sterk gjengroing, med tydelig gjødselpreg og dominans av arter som bringebær, stornesle og åkertistel i åpne partier. Skogen langs bekken er stedvis relativt gammel og inneholder mye død ved, hovedsakelig av gråor, og det er stedvis tydelige spor av menneskelig aktivitet, særlig i søndre del av det østlige kartleggingsområdet. Bratt og krevende terreng gir usikkerhet for vurdering av skogens dynamikk, avgrensninger, og ved at mindre områder med død ved og rødlistearter kan ha blitt oversett. Tidligere er det registrert granskog med liggende

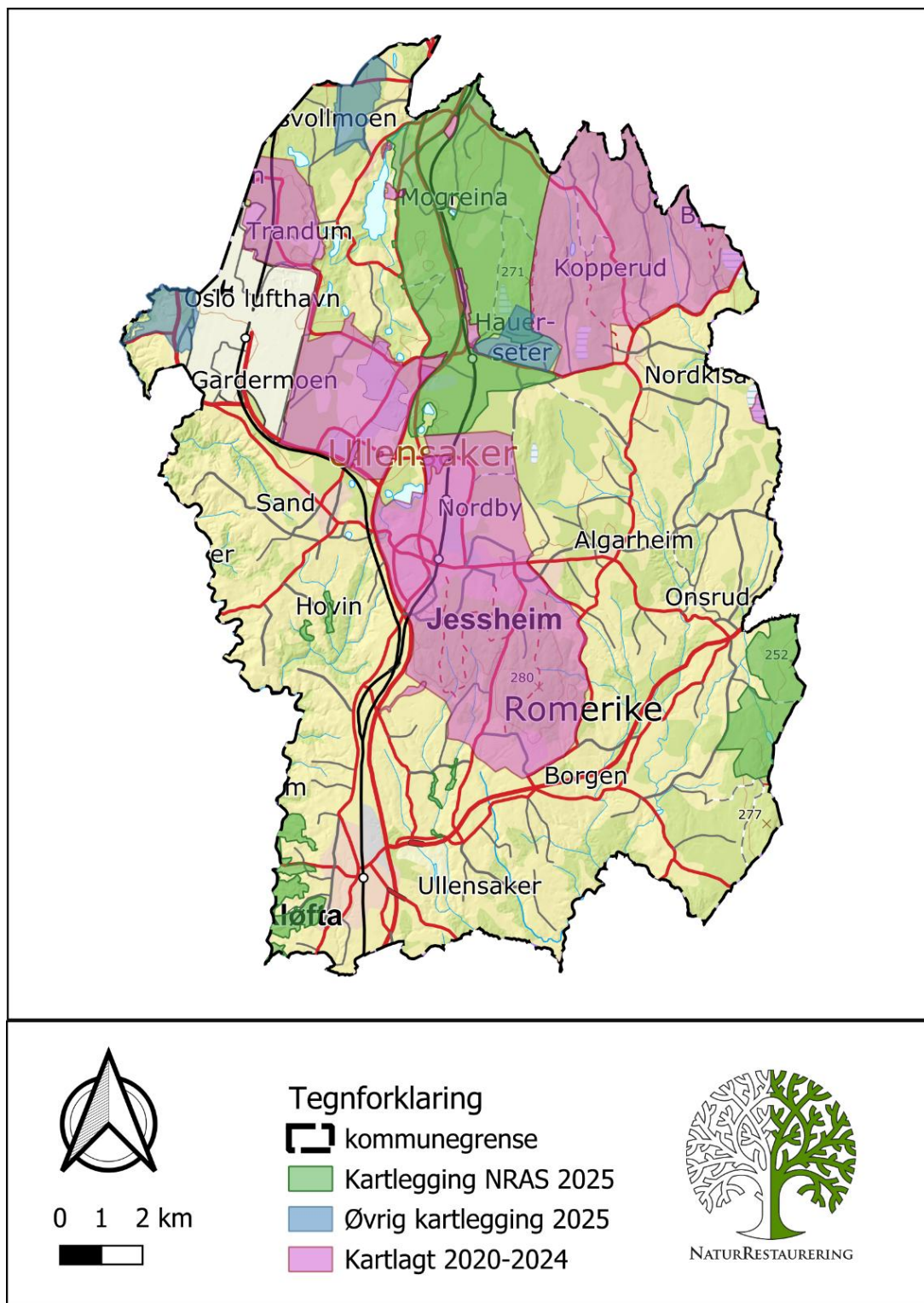
død ved etter DN-håndbok 13 i det østlige kartleggingsområde, men store deler av denne lokaliteten var hogd ved ny kartlegging, og det er usikkert om området er detaljkartlagt i forbindelse med BioFokus-rapporten fra 2020.

3 Resultater av kartleggingen

3.1 Overordnede resultater

3.1.1 Naturtyper

Totalt kartla NRAS 28 km² etter M-2209 i 2025 (Figur 3-1). I tillegg har det blitt kartlagt ca. 5 km² av andre aktører i 2025, hovedsakelig Hauer seter og Sessvollmoen leir i regi Forsvarsbygg. Fra tidligere år er 60 km² kartlagt etter instruksen, i stor grad gjennom utvalgskartlegging i regi av Miljødirektoratet. Samlet sett er ca. 93 km² av kommunens totale areal på 252 km² kartlagt etter instruksen, noe som utgjør ca. 36% av kommunens totale areal. I tillegg er det flere store verneområder, og noen av disse er også kartlagt etter «NiN i verneområder». Av kommunens totale areal utgjør skog, myr og åpen fastmark 120 km², noe som tilsier at en langt større prosentandel av de naturlige områdene er kartlagt (anslagsvis et sted mellom 50-75%). Følgelig er dekningen av kartlegging i kommunen relativt sett ganske god, selv om noen sentrale huller fortsatt foreligger. Generelt anser vi at de mest sentrale manglene ligger i skogsområdene øst i kommunen (videre sørover fra Neskollen, og nordøstover fra Algarheim) og ravinesystemene vest og sør i kommunen (Særlig systemet rundt Bjørke og Kjos). Videre anbefaler vi en gjennomgang av kartleggingen av beitemark, gjennomført i år 2000. Dette er sentrale naturtyper i kommunen som fort forringes ved opphør av drift eller tilførsel av gjødsel. Følgelig vil det være viktig å fange opp eventuelle negative trender.



Figur 3-1. Oversikt over alle områder i Ullensaker kartlagt etter Miljødirektoratets instruks (M-2209).

Totalt ble det kartlagt 121 naturtyper under årets kartlegging. Av disse var rundt 60% av svært høy eller høy kvalitet. De vanligste naturtypene var tilknyttet skog, og da særlig gammel granskog med liggende død ved (33 lokaliteter) og gammel høgstaudegråorskog (13 lokaliteter). Videre ble det kartlagt noe naturbeitemark (10 lokaliteter) og ulike typer våtmark, hovedsakelig ulike typer sumpskog (totalt 19 lokaliteter) og sørlig nedbørsmyr (5 lokaliteter). For en oversikt over alle de kartlagte naturtypene se Tabell 3-1.

Tabell 3-1. Oversikt over de kartlagte naturtypene, forvaltningsstatus og antall.

Naturtype	Forvaltningsstatus	Antall lokaliteter
Gammel granskog med liggende død ved	Sentral økosystemfunksjon	33
Gammel høgstaudegråorskog	Sentral økosystemfunksjon	13
Naturbeitemark	VU	10
Flomskogsmark	VU	8
Rik gransumpskog	EN	7
Hule eiker	Utvalgt naturtype	6
Gammel lågurtgranskog	Sentral økosystemfunksjon	6
Gammel fattig sumpskog	Sentral økosystemfunksjon	6
Sørlig nedbørsmyr	NT	5
Frisk kalkgranskog	VU	4
Rik gråorsumpskog	Sentral økosystemfunksjon	4
Gammel granskog med stående død ved	Sentral økosystemfunksjon	3
Høgstaudegranskog	NT	3
Gammel furuskog med liggende død ved	Sentral økosystemfunksjon	2
Gammel furuskog med stående død ved	Sentral økosystemfunksjon	2
Rik svartorsumpskog	VU	2
Gammel furuskog med gamle trær	Sentral økosystemfunksjon	1
Gammel lågurtospesog	Sentral økosystemfunksjon	1
Frisk lågurtedellauvskog	NT	1
Lågurtedellauvskog	VU	1
Høgstaude-edellauvskog	VU	1
Semi-naturlig eng	VU	1
Rik åpen sørlig jordvannsmyr	EN	1

Resultatene fra kartleggingen viser at metodikken for kartlegging av naturtyper etter Miljødirektoratets instruks fra 2024 (M-2209) skiller seg fra DN13-metoden med tanke på hvilke naturtyper som skal kartlegges. Siden det i M-2209 ikke skal kartlegges ravinedaler, vil ikke disse naturtypene komme frem i resultatet. Til en viss grad vil disse DN13-naturtypene erstattes av andre NiN-naturtyper som gammel høgstaudegråorskog og rik gråorsumpskog. Det bemerkes videre at de semi-naturlige naturtypene som naturbeitemark, er mer overensstemmende mellom metodene.

Det ble i alt kartlagt 121 naturtypelokaliteter etter Miljødirektoratets instruks i Ullensaker kommune i 2025 (Tabell 3-2). Resultatene fra kartleggingen er sendt inn og godkjent, og vil bli publisert på relevante kartdatabaser vinteren 2026. Beskrivelse av alle kartlagte naturtyper ligger i vedlegg 3.

Tabell 3-2. Oppsummering over alle kartlagte naturtyper i kommunen, med fordeling på kvalitet.

Naturtyper	Svært høy	Høy	Moderat	Lav	Svært lav	Totalt
Hule eiker	1	3	2			6
Gammel lågurtgranskog	1	4	1			6
Gammel furuskog med gamle trær			1			1
Gammel furuskog med liggende død ved		1	1			2
Gammel furuskog med stående død ved	1	1				2
Gammel granskog med liggende død ved	10	22	1			33
Gammel granskog med stående død ved	2	1				3
Gammel lågurtospeskog		1				1
Frisk lågurtedellauvskog	1					1
Lågurtedellauvskog	1					1
Høgstaude-edellauvskog				1		1
Flomskogsmark	2	2	4			8
Gammel høgstaudegråorskog	2	3	6	2		13
Frisk kalkgranskog		1	3			4
Høgstaudegranskog		1	1	1		3
Semi-naturlig eng				1		1
Naturbeitemark		1	1	8		10
Rik åpen sørlig jordvannsmyr	1					1
Gammel fattig sumpskog		1	1	1	3	6
Rik gransumpskog	1	1		3	2	7
Rik svartorsumpskog		1		1		2
Rik gråorsumpskog		1	3			4
Sørlig nedbørsmyr		1		3	1	5
Totalsum	23	46	25	21	6	121

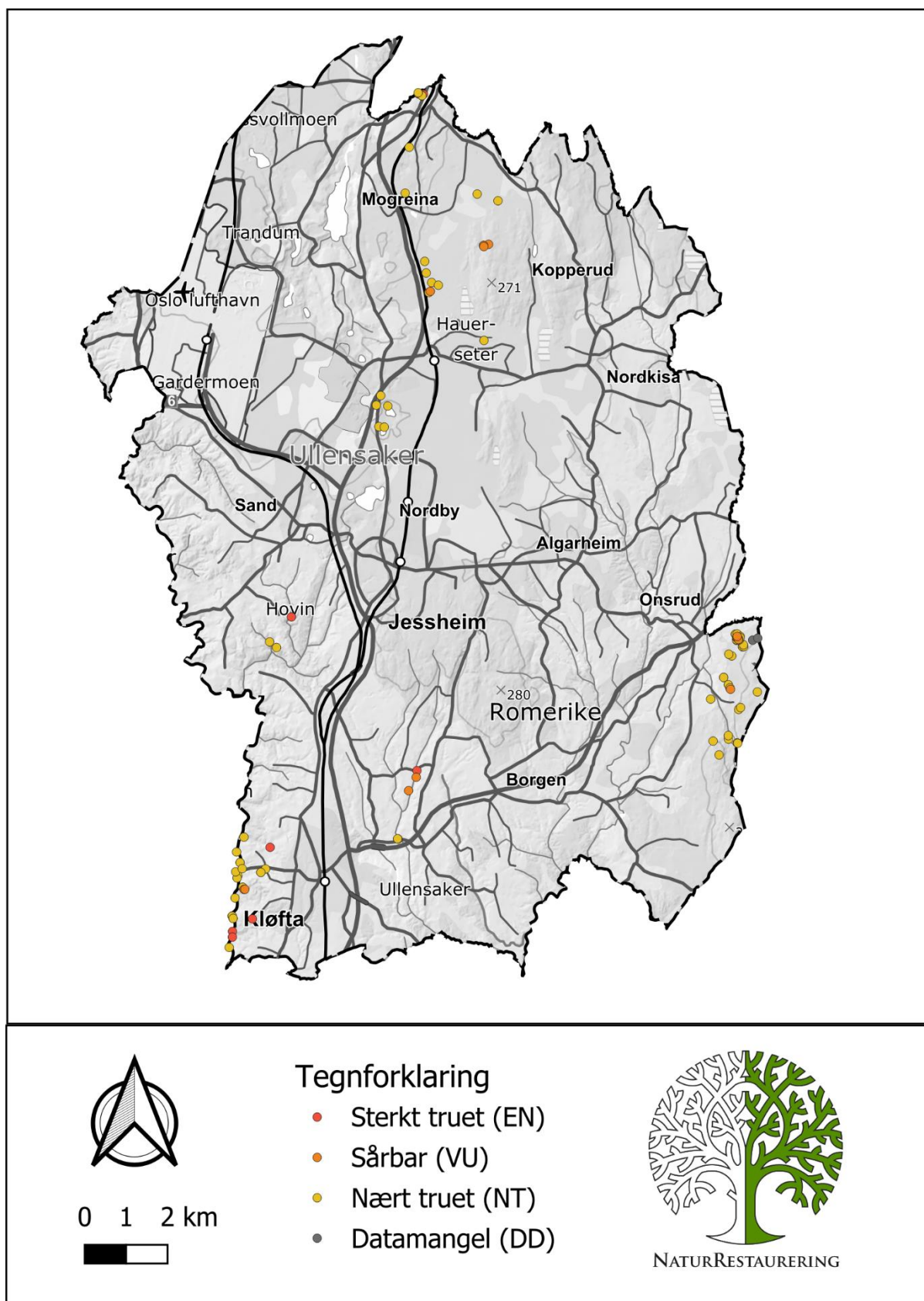
3.1.2 Artskartlegging

I løpet av kartleggingen ble det gjort totalt 765 artsregistreringer fordelt på 250 arter. Av disse utgjorde rødlistede arter 101 av registreringene, fordelt på 45 arter (Tabell 3-3, Figur 3-2). Samlet sett utgjør dette 4,5% av alle artsregistreringer gjennom tidene av karplanter, moser, lav og sopp i kommunen (totalt 17 085 registreringer), og 9,5% av alle registreringer av rødlistede arter (totalt 1085). Fire av de registrerte rødlisteartene er ikke tidligere registrert i kommunen, og flere av funnene er av rødlistearter med svært få (og ofte gamle) tidligere registreringer. Hovedandelen av de rødlistede artene er tilknyttet skog, og da særlig gammel granskog.

Vi mener at økningen i arts kunnskapen for Ullensaker kommune delvis er begrunnet med grundig kartlegging i dette prosjektet, men også fordi det eksisterer få tidligere gode og systematiske kartlegginger. Det finnes mange naturområder i Ullensaker som ikke har vært del av en systematisk kartlegging, eller der kartleggingen har hatt høyt tidspress der kartlegging av arter har havnet i skyggen av kartlegging av naturtyper (noe som ofte er typisk for utvalgskartlegging på vegne av Miljødirektoratet). Det viser også viktigheten av å ha fleksibilitet til å kunne kartlegge gjennom hele sesongen: Mange arter fruktifiserer eller blomstrer kun i en kort periode, og en kartlegging som kun favner en del av sesongen vil ikke kunne fange opp hele denne variasjonen.

Tabell 3-3. Oversikt over registrerte rødlistearter gjort av NaturRestaurering AS i løpet av kartleggingen 2025. Arter nye for kommunen er merket med *. Tabellen er sortert etter artene med flest funn innen hver kategori. Kolonnen totalt antall viser det totale antallet funn registrert i artskart. NB: Ask og alm er ikke utfyllende kartlagt da disse ofte er tallrike, samt at mindre individer av disse artene sjelden tillegges mye vekt i planarbeid.

Kategori	Norsk navn	Vitenskapelig navn	Antall funn		Totalt antall	% av funn
EN	ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	9		40	23
	nikkebrønsle	<i>Bidens cernua</i>	2		8	25
	alm	<i>Ulmus glabra</i>	3		56	5
	solblom	<i>Arnica montana</i>	1		22	5
VU	rustskinn	<i>Crustoderma dryinum</i>	4		11	36
	marianøkleblom	<i>Primula veris</i>	2		23	9
	rosenjodskinn	<i>Amylocorticium subincarnatum</i>	2	*	2	100
	sjokoladekjuke	<i>Steccherinum collabens</i>	2		5	40
	klengekjuke	<i>Skeletocutis brevispora</i>	1		2	50
	pastellkjuke	<i>Rhodonia placenta</i>	1		3	33
NT	rynkeskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>	31		94	33
	mandelpil	<i>Salix triandra</i>	9		20	45
	rosenkjuke	<i>Fomitopsis rosea</i>	7		13	54
	furustokkjuke	<i>Phellinus pini</i>	3	*	3	100
	ullurt	<i>Filago arvensis</i>	3		140	2
	skvulpmose	<i>Myrinia pulvinata</i>	2		4	50
	vaniljerot	<i>Monotropa hypopitys</i>	2		4	50
	viftejamne	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	2		33	6
	åkermåne	<i>Agrimonia eupatoria</i>	2		3	67
	bleikdoggnål	<i>Sclerophora pallida</i>	1		3	33
	dronningstarr	<i>Carex pseudocyperus</i>	1		45	2
	flammenettskinn	<i>Pseudomerulius aureus</i>	1		2	50
	flekkgrisøre	<i>Hypochaeris maculata</i>	2		12	8
	gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>	1		19	5
	gul snyltekjuke	<i>Antrodiella citrinella</i>	1		7	14
	honninghvitkjuke	<i>Antrodia mellita</i>	1		3	33
	kjøttkjuke	<i>Leptoporus mollis</i>	1		5	20
	knerot	<i>Goodyera repens</i>	1	*	1	100
	korallpiggsopp	<i>Hericium coralloides</i>	1		2	50
	lind	<i>Tilia cordata</i>	1	*	1	100
DD	furukjøttkjuke	<i>Leptoporus erubescens</i>	2		4	50
	Totalsum		101			



Figur 3-2. Oversikt over registrerte rødlistearter ved NRAS kartlegging i 2025.

3.2 Naturtyper og tilknyttede rødlistearter

3.2.1 Naturtyper i skog og tilknyttede rødlistearter

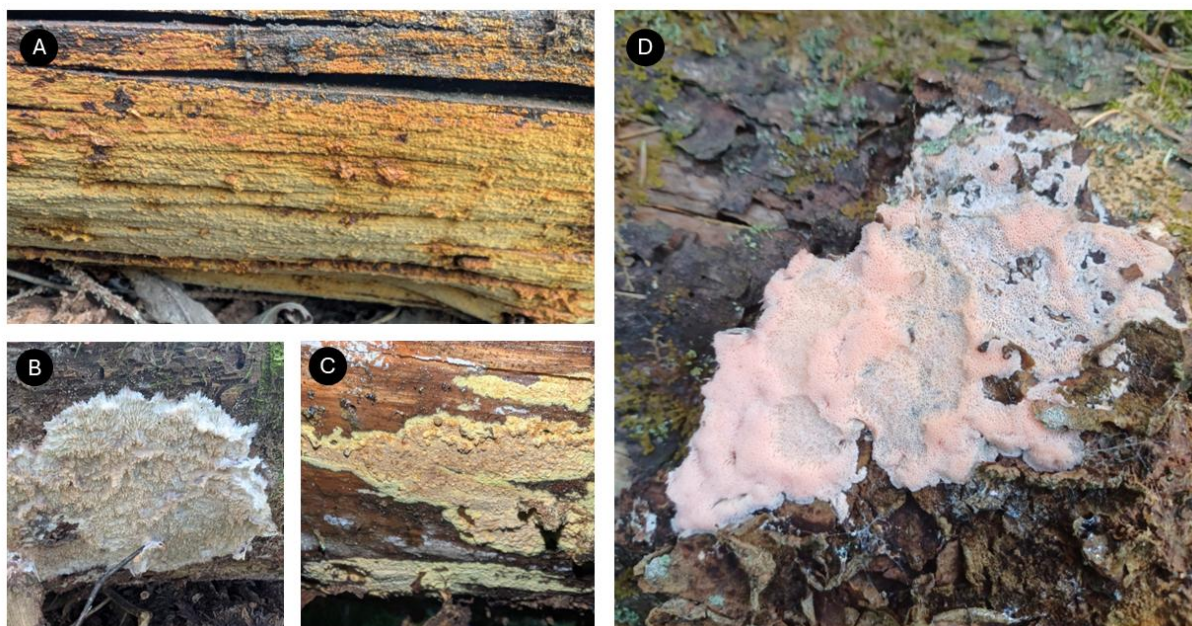
3.2.1.1 Gammel barskog

Gammel barskog defineres her som naturtypene som blir registrert som følge av alder og hogstklasse på skogen, og for kartleggingen i Ullensaker inkluderer det naturtypene:

- Gammel furuskog med gamle trær
- Gammel granskog med gamle trær
- Gammel granskog med liggende død ved
- Gammel granskog med stående død ved

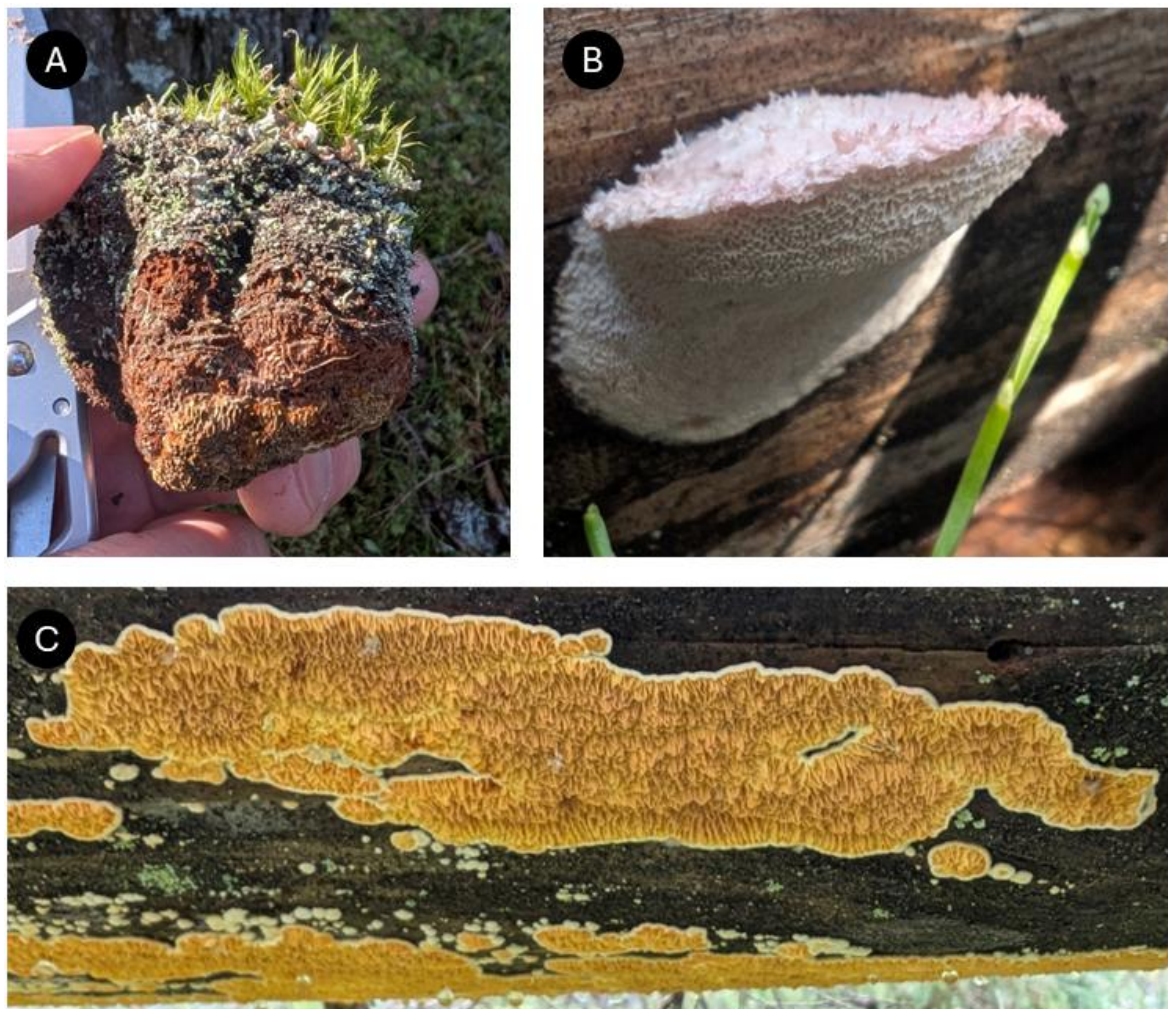
Naturtypene omfatter enten furu – eller grandominert normalskog som er i hogstklasse 5. Alderen på gamle trær i naturtypen skal for gran være mer enn 150 år og for furu over 200 år. Forekomst av død ved varierer basert på dødved-forekomsten sin tykkelse og hyppighet. Naturtypene i gammel barskog er ikke rødlistet, men er naturtyper med sentrale økosystemfunksjoner og huser ofte flere rødlistede arter. Hogst, uttak av død ved og brannbekjempelse utgjør de viktigste påvirkningene innenfor naturtypene.

Det ble registrert flere rødlistearter knyttet til gammel barskog i Ullensaker i 2025. I disse naturtypene er det særlig arter knyttet til død ved som er hyppigst registrert, da dette er en viktig faktor i slike områder. Interessante funn er for eksempel mange registreringer av barksoppen rynkeskinn (NT) (Figur 3-3) som vokser på grove læger av gran, og ofte en av de første indikatorartene som kommer inn i eldre granskog. Denne arten ble registrert på 31 i lokaliteter.



Figur 3-3. Noen rødlistearter registrert i gammel granskog under årets kartlegging. A. rustskinn, B. rynkeskinn, C. rosenjodskinn, D. pastellkjuke. Foto: A-C: Jørn Olav Løkken, D: Hanne Haugen.

Både i Neskollen og Ullensaker nord ble det funnet flere rødlistearter tilknyttet gammel granskog (Figur 3-3). Noen utvalgte artsfunn som kan nevnes som ekstra interessante i gammel granskog er rustskinn (VU). Dette er en sjelden vedboende art som er regnet for å ha ett av sine kjerneområder på Romerike. Det ble også gjort ett funn av pastellkjuke (VU), en relativt sjelden art med få funn i Ullensaker. Videre ble rosenjodskinn (VU) funnet for første gang i Ullensaker kommune. Alle disse artene indikerer god tilgang på liggende død ved, da hovedsakelig i tidlig nedbrytningsfase. Dette indikerer videre at mye av lommene med død ved i kommunen har oppstått relativt nylig, og stort sett har liten kontinuitet (jevnlig tilførsel av ny død ved over mange tiår/hundreår).



Figur 3-4. Noen rødlistearter registrert i gammel furuskog under årets kartlegging. A. furustokkjuke, B. furukjøttkjuke, C. flammenettskinn. Alle foto: Jørn Olav Løkken

Videre ble det i Neskollen funnet flere rødlistede arter tilknyttet gammel furuskog (Figur 3-4). Blant annet ble furustokkjuke (NT) funnet for første gang i kommunen. Dette er en art som går på levende trær av furu, og stort sett indikerer at treet er over 150 år gammelt. Furukjøttkjuke (DD) ble funnet på to læger av furu. Dette er en art som en foreløpig mangler nok data på for å kunne vurdere rødlistestatus på. Arten er nylig skilt ut fra den lignende arten kjøttkjuke som går på gran. Videre ble det funnet flammenettskinn (NT) på et isolert læger i ellers relativt triviell skog. Selv om det ble tatt ut svært få lokaliteter med gammel furuskog i området, er disse funnene gode indikatorer på at furuskogen rundt Neskollen begynner å nærme seg en alder som vil kvalifisere til kartlegging etter M-2209.

Flere av de vedlevende soppene er avhengige av grov dødved, særlig granlæger, og forekommer hovedsakelig i gammel naturskog med høy strukturell kontinuitet. Selv om volumet av granlæger i naturskog har økt nasjonalt de siste tiårene, er slike skogtyper fortsatt sjeldne, fragmenterte og i pågående tilbakegang som følge av hogst. Dette medfører samlet sett negative bestandsutviklinger for flere av artene. For mer informasjon om registrerte rødlistearter i gammel barskog i Ullensaker, se vedlegg 2.

3.2.1.2 *Gammel lågurtgranskog*

Naturtypen omfatter den rikeste grunntypen av lågurtgranskog, og har ofte en frodig og artsrik utforming. Den er gjerne på dyp og frisk moldjord, med mye lågurter (for eksempel blåveis, trollbær, storkransemose, krossved m.fl.). Gammel lågurtgranskog opptrer gjerne på marin leire med høyt nitrogen-nivå, og i kalk/leirskiferområder. Naturtypen er ikke rødlistet, men er en naturtype med sentral økosystemfunksjon.

3.2.1.3 *Frisk kalkgranskog*

Frisk kalkgranskog omfatter friske granskoger med innslag av kalkkrevende arter, særlig orkideer som rødflangre, skogmarihånd, stortveblad og marisko. Dette er en sjelden naturtype da de rikeste granskogene med dypere jordsmonn gjerne havner i lågurtgranskog pga. mindre sterk kalk-kontakt ved tykkere jordlag. Naturtypen er rødlistet som sårbar (VU) og er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. Nedbygging til boliger, veier osv., samt kalkbrudd har forårsaket store arealtap innenfor denne naturtypen. Tilstandsreduksjon er ofte som følge av hogst, kjørespor av tunge kjøretøy samt spredning av fremmedarter.

3.2.1.4 *Frisk lågurtedellauvskog*

Naturtypen omfatter rike alm-ask-hassel dominerte bestander, som i hovedsak er i rasmarker og leirraviner. I sørvende rasmarker og mot fuktdrag dominerer ofte ask, hassel og stedvis også mye spisslønn på frisk mark, mens i de nordvendte rasmerkene, bekkekløfter og leirraviner dominerer gjerne alm. Skogtypen karakteriseres gjerne av stedvis mye frodig vegetasjon. Naturtypen er rødlistet som nær truet (NT), og er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. Nedbygging til boliger og veier osv., steinbrudd, bakkeplanering og rassikring har forårsaket store arealtap. Tilstandsreduksjon er ofte som følge av hogst, almesyke/askeskuddsyke, hjortegneg, kjørespor med tunge kjøretøy, fremmedarter, ekspansjon av gran samt tilgroing av busk – og feltsjikt etter opphørt hevd.

Det ble registrert noen rødlistede arter i frisk lågurtedellauvskog. Dette gjelder for eksempel treartene alm (EN) og ask (EN) som begge er rødlista som sterk trua. Disse artene er ikke utfyllende registrert under kartleggingen, da de ikke skal telle inn i vurderinga av tilstand/naturmangfold av denne naturtypen. I tillegg ble arten bleikdoggnål (NT) registrert (Figur 3-5). Den er knyttet til eldre edelløvskog, og vokser da særlig på alm og ask. I Ullensaker ble den funnet på ett eldre asketre i ravinen øst for Ullensaker kirke. Dette området var generelt sterkt påvirket av mennesker. Denne lokaliteten kvalifiserte følgelig ikke til en naturtype i henhold til M-2209, selv om det var flere store trær i ravedalen. For mer informasjon om registrerte rødlistearter i frisk lågurtedellauvskog i Ullensaker, se vedlegg 2.



Figur 3-5. Bleikdoggnål. Foto: Jørn Olav Løkken

3.2.1.5 Gammel høgstaudegråorskog

Dette er, som navnet tilsier, gammel gråordominert skog. Disse skogene er frodige da de får tilført mye næring fra kildevann. Feltsjiktet domineres av frodige og høyreiste urter, mens det ofte er et tett busksjikt dominert av hegg. Ofte er det også mye dødved i disse skogene, gjerne som følge av noe flompåvirkning langs en bekk. Gammel høgstaudegråorskog er ikke rødlistet, men er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. Naturtypen huser en rik fauna av fugler og insekter (særlig tovinger og biller), og er også ofte rike beiteområder for hjortevilt.

En interessant rødlisteart som ble registrert i gammel høgstaudegråorskog er arten korallpiggsopp (NT), som ble registrert på en lokalitet i Ullensaker (Figur 3-6). Arten er knyttet til gammel løv- og blandingsskog, der den lever som nedbryter på døde løvtrær, særlig osp og bjørk. Arten er avhengig av at vertstrærne på forhånd er kolonisert av knuskkjuke eller kreftkjuke, noe som gjør den særlig sårbar for endringer i habitatkvalitet. For mer informasjon om denne arten, se vedlegg 2.



Figur 3-6. Korallpiggsopp. Foto: Jørn Olav Løkken

3.2.1.6 Flomskogsmark

Flomskogsmark er mark som er sterkt påvirket av flomvann og kan bidra med en sedimentering av finmateriale samt stedvis erosjon. I tillegg har ofte naturtypen en høy grunnvannstand og kan være påvirket av sivevann eller kildevannstilførsel fra land (Figur 3-7). Disse miljøene kan være svært dynamiske, grunnet skiftende flomløp og sedimentasjonsbanker. Skogbestanden kan ha svært lang kontinuitet, men de mest flomutsatte områdene kan være dominert av glissen og ung krattskog. Naturtypen er rødlistet som sårbar (VU) og har sentral økosystemfunksjon. Den største trusselen mot flomskogsmark er regulering, med reduksjon av flompåvirkning og forbygning, samt oppdyrking, som har medført omfattende arealtap. Tilstandsreduksjon er som oftest som følge av hogst, ferdsel med tunge kjøretøy samt spredning av fremmede arter.



Figur 3-7. Flomskogsmark langs Leira. Her ser en tydelig hvor stor endring i vannstand har vært og hvordan det har ført til dødved og tilslamming med leire høyt opp i terrenget. Foto: Torgeir Valle

Det ble i all hovedsak registrert to rødlistearter i naturtypen flomskogsmark: mandelpil (NT) og skvulpmose (NT). Særlig interessant er arten skvulpmose (NT) (Figur 3-8), som er en typisk art for naturtypen i leiredominerte områder. Arten vokser på stammer av trær og busker som ofte er helt tilslammet med leire. Arten har få registreringer i Ullensaker kommune fra før av, men en kan anta at den er relativt vanlig i flomskogsmark i kommunen. For mer informasjon om rødlistearter registrert i flomskogsmark, se vedlegg 2.



Figur 3-8. Skvulpmose. Foto: Jørn Olav Løkken

3.2.1.7 Hule eiker

Naturtypen hule eiker (utvalgt naturtype) omfatter eiker med brysthøydiameter på over 30 cm (omkrets over 95 cm) som er synlig hule, samt alle eiker med brysthøydiameter over 63 cm (omkrets over 200 cm) (Figur 3-9). Hule eiker omfatter enkelt-objekter av gamle, grove eiketrær. De fleste hule eiketrær anslås å være 200-500 år gamle, men de aller eldste kan være opp mot 1000 år gamle. Denne naturtypen er et hotspot-habitat for rødlistede arter, og særlig høy tetthet av insekter, sopp og lav. Dette er ikke en rødlistet naturtype, men er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. De viktigste påvirkningsfaktorene er hogst av eiketrærne, samt gjengroing og fortetting rundt stammene i forbindelse med opphørt hevd i områdene rundt eiketrærne der disse står i kulturlandskapet.



Figur 3-9. Hul eik nord for Møllerstad. Foto: Maria D. Nielsen.

3.2.2 Naturtyper i semi-naturlig mark og tilknyttede rødlistearter

3.2.2.1 Naturbeitemark

Naturbeitemark er en sårbar naturtype (VU) og hører inn under de semi-naturlige typene i henhold til NiN-systemet. Det vil si naturtyper som er dannet som følge av en svak menneskelig påvirkning. Naturbeitemark (VU) og slåttemark (CR, utvalgt naturtype) er undertyper av naturtypen semi-naturlig eng, der naturbeitemark holdes i hevd i form av husdyrbeite og slåttemark i form av slått. Dette gjør at naturtypene er åpne, uten et omfattende busk- eller tre-sjikt, noe som gir et artsrikt feltsjikt. I motsetning til en tradisjonell slåttemark vil beite ofte føre til en høyere dominans av gress fremfor blomsterplanter. Beitedyr er også stort sett selektive i hva de spiser, noe som fører til at en beitemark ofte får et mer rufsete preg, der arter som ikke beites (for eksempel tistler) står igjen noen steder, mens det er nesten nedbeitet andre steder. Beitedyr bidrar også med forstyrrelser i form av tråkk, noe som gjør at en får mindre områder der vegetasjonen rives opp. Dette danner småhabitater velegnet for blant annet mange av beitemarkssoppene. De største truslene mot naturbeitemark er gjengroing som følge av opphør av tradisjonell drift og gjødsling med kunstgjødsel. I et skjøtsel- og restaureringsperspektiv er det lettere å reversere gjengroing enn effekten av kunstgjødsel. Rydding av busker og kratt, samt gjenopptatt beite er ofte nok til at en ser en relativt rask forbedring av en gjengrodd beitemark. En beitemark som er utsatt for kunstgjødsel er stort sett tapt, da utarming av de tilførte næringsstoffene oftest vil være urealistisk i et tidsperspektiv på minst 50-100 år.

Det ble registrert flere spennende rødlistearter knyttet til naturtypen naturbeitemark. Særlig interessant er registrering av solblom (EN), en sterkt truet art som ble registrert ved én lokalitet, der flere av registreringene av solblom i Ullensaker er eldre registreringer. Den er knyttet til tradisjonelt

drevet slåtteeeng, naturbeitemark og hagemarkskog. En annen sårbar art er marianøkleblom (VU), registrert på to lokaliteter. Arten er knyttet til slåtteeeng og beitemark på noe baserik grunn, men forekommer i dag i stor grad i resthabitater som skogkanter og veikanter. For mer informasjon om rødlistearter registrert i naturbeitemark, se vedlegg 2.

3.2.3 Naturtyper i våtmark

3.2.3.1 Rik åpen sørlig jordvannsmyr

Naturtypen omfatter åpen jordvannsmyr fra sterkt intermediær til ekstremt kalkrik jordvannsmyr i boreonemoral og sørboreal sone. Naturtypen defineres som et landområde med fuktighetskrevenne vegetasjon som er i kontakt med jordvann og danner torv. Denne naturtypen karakteriseres av basekrevenne arter og baserik torv, med et feltsjikt dominert av grasvekster og er urterikt. Intermediær jordvannsmyr har noe mindre basekrevenne arter og kan ha større innslag av torv enn den rikeste varianten, og kan i tillegg ha større dominans av graminider. Naturtypen er rødlistet som sterkt truet (EN), og er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. Grøfting for oppdyrking, skogplanting og skogproduksjon er viktige påvirkningsfaktorer. I tillegg er nedbygging til vei, boliger, industri og annen infrastruktur også en trussel for naturtypen. Klimaendringer med overgang til våtere og varmere klima kan gi økt torvakkumulering og medføre raskere suksessjon mot fattige myrtyper.

3.2.3.2 Sørlig nedbørsmyr

Naturtypen omfatter nedbørsmyr i boreonemoral og sørboreal sone som ikke utgjør deler av spesifikke torvmarksformer. Naturtypen er klart avgrensa og tilnærmet flate, ombotrofe myrarealer uten hvelving, men der torvtykkelsen varierer, og små partier med jordvannsmyr kan forekomme. Naturtypen er rødlistet som nær truet (NT), der grøfting for oppdyrking er hovedtrusselen mot naturtypen. Andre påvirkningsfaktorer er avtorving for strøtorvproduksjon, samt nedbygging til vannkraftmagasiner, veger, boliger, vindkraft, industri og annen infrastruktur. Myren er i tillegg sensitiv til lufttransportert nitrogen og kan også bli påvirket av gjødsling av skog.

3.2.3.3 Sumpskog

3.2.3.4 Gammel fattig sumpskog

Denne naturtypen omfatter kalkfattig, oligotrof sumpskog, og kan i boreonemorale og sørboreale områder inkludert fattig svartorsumpskog, men i hovedsak gjelder dette fattig gransumpskog, bjørkesumpskog og furusumpskog/furumyrskog. Dette er ikke en rødlistet naturtype, men er en naturtype med sentral økosystemfunksjon.

3.2.3.5 Rik gransumpskog

Rik gransumpskog er ofte karakterisert av høyproduktiv granskog. Her er det vanlig med hyppige vindfall grunnet et grunt rotsystem. Vanlige arter her er kravfulle arter som sumphaukeskjegg, mjødukt og enghumleblom, mens bekkeblom og bekkekarse er vanlig langs bekker og kildehorisonter. Torvdannelse er her manglende eller ubetydelig. Naturtypen er rødlistet som sterkt truet (EN), og har en sentral økosystemfunksjon. Grøfting anses å ha størst påvirkning på denne naturtypen, der formålet ofte er økt skogproduksjon eller oppdyrking, flatehogst, nedbygging til boliger/fritidsboliger/veier etc.

3.2.3.6 Rik svartorsumpskog

Dette er svartordominert moderat til kalkrike sumpskoger, som også kan ha innslag av andre treslag som tåler høy grunnvannstand (ask, gran og gråor). Vanlige arter er fredløs, sumphaukeskjegg, mjødukt og slakkstarr. Naturtypen er rødlistet som sårbar (VU), og er en naturtype med sentral økosystemfunksjon.

3.2.3.7 Rik gråorsumpskog

Naturtypen finnes hovedsakelig i rike raviner, og dekker nedre deler av skråninger, mens høgstaudegråorskog gjerne dekker de midtre delene. Denne naturtypen opptrer hyppigst i leirutrasninger og er gjerne kildepåvirket, men nederst på flater kan den ha sump-utforminger preget av stagnerende vann med flomskogsmark langs bekken. Naturtypen kan også forekomme utenom raviner i forsumpete forsenkninger og bekkedaler-bekkekløfter med høy grunnvannstand. Naturtypen er ikke rødlistet, men er en naturtype med sentral økosystemfunksjon. Gråorskogen i raviner er utsatt for samme påvirkningsfaktorer som raviner som landskapselement, blant annet arealtap i form av utfyllinger/nydyrking. Kanteffekter er her svært store i gjenværende raviner, med drenerør fra åkerland og nitrogenrik avrenning. Ellers er også drenering/grøfting (inkl. dype kjørespor) viktige påvirkningsfaktorer for naturtypen, samt hogst.

3.2.4 Fremmedarter

Det ble totalt registrert 25 fremmedarter i alle fremmedartskategorier i Ullensaker kommune ved kartleggingen i 2025 (Tabell 3-4, Figur 3-10). Artene med flest registreringer er buskhyll (SE) med 76 registreringer, hagelupin (SE) med 51 registreringer, kjempespringfrø (SE) med 32 registreringer og kanadagullris (SE) med 9 registreringer.

Buskhyll (SE)

Buskhyll ble registrert på 76 lokaliteter i alle kartleggingsområdene i 2025. Buskhyll er en fremmed busk som er vidt forvillet og i fortsatt spredning i store deler av Sør- og Midt-Norge. Arten er effektivt spredt med fugl gjennom rik produksjon av saftige bær og har et stort invasjonspotensial. Den etablerer seg i et bredt spekter av naturtyper, særlig i næringsrik skog, flommarkskog, hogstflater, kantsoner og gjengroende arealer. Buskhyll kan danne tette bestander og etablere et fremmed busksjikt i skogtyper som normalt mangler dette, og kan påvirke foryngelse av stedegne treslag. I tillegg kan den potensielt forstyrre samspillet mellom hjemlige frukt bærende arter og fugler som spredningsvektor. Arten vurderes til svært høy økologisk risiko som følge av kombinasjonen av stort invasjonspotensial og middels økologisk effekt.

Hagelupin (SE)

Hagelupin ble registrert på 51 lokaliteter i 2025 ved Hauerseier, Dal og Fløgstad (og Algarheim). Hagelupin er en fremmed, flerårig plante som er vidt utbredt og fortsatt i fortetning over hele landet. Arten sprer seg effektivt med frø, kjøretøy og masseforflytning, og har tidligere blitt brukt både som prydblant og i frøblandinger langs vei og jernbane. Hagelupin har et svært stort invasjonspotensial og etablerer seg i en rekke naturtyper, særlig langs veikanter, jernbane, elveører og i kantsoner langs vassdrag. Gjennom nitrogenfiksering fører arten til eutrofiering av naturlig næringsfattige habitater, noe som gir betydelige tilstandsendringer og legger til rette for videre fortrenning av stedegne arter, som videre konkurrerer med, eller hindrer, truede arter knyttet til flommark og elveører. Hagelupin vurderes derfor til svært høy økologisk risiko som følge av kombinasjonen av stort invasjonspotensial og store negative økologiske effekter.

Kjempespringfrø (SE)

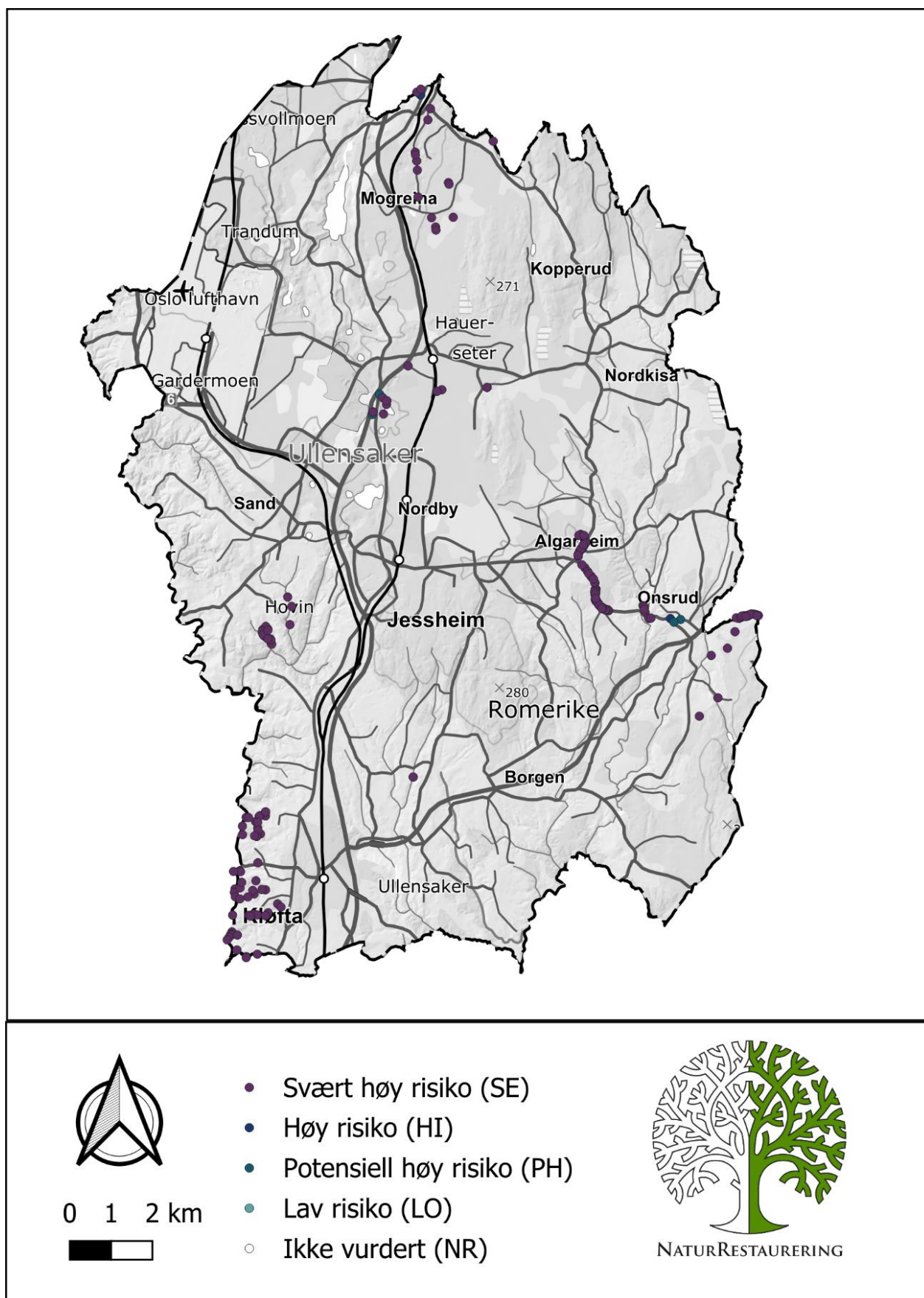
Kjempespringfrø ble registrert på 32 lokaliteter i 2025 ved Bjørke, Fløgstad og nord i Neskollen. Kjempespringfrø er en fremmed, ettårig plante som er vidt utbredt og i fortsatt sterk spredning i store deler av landet. Arten sprer seg effektivt med frø, særlig langs vassdrag der frø transporteres med vann, men også via hageavfall, jordmasser og menneskelig aktivitet. Den etablerer seg i et bredt spekter av naturtyper, særlig i fuktige og næringsrike miljøer som flommark, bekkedaler, grøfter, kantsoner og gjengroende eng. Kjempespringfrø kan danne tette bestander som fortrenger stedegne arter, reduserer arts mangfoldet og endrer vegetasjonsstruktur, spesielt i flommarksmiljøer med innslag av sårbare og truede arter. På grunn av stort invasjonspotensial kombinert med middels, men betydelig økologisk effekt, vurderes kjempespringfrø til svært høy økologisk risiko.

Kanadagullris (SE)

Kanadagullris ble registrert på 9 lokaliteter i 2025 ved Neskollen, Hilton, Kløfta, og Hauer seter (og Algarheim). Kanadagullris er en fremmed, flerårig plante med kraftig klonal vekst og effektiv frøspredning med vind. Arten er vidt forvillet i lavlands- og kystområder i Sør-Norge og er i sterk økning, særlig langs veier, jernbane, i skrotemark og i overlatt kulturmark. Den invaderer åpne naturtyper med frisk til moderat tørr jord, inkludert semi-naturlig eng, der den kan danne tette bestander som fortrenger steds egne arter, hindrer etablering av busker og trær og fører til betydelig tap av biologisk mangfold. Arten har et stort invasjonspotensial og store negative økologiske effekter, også i sårbare og artsrike naturtyper. Kanadagullris vurderes derfor til svært høy økologisk risiko.

Tabell 3-4. Oversikt over fremmedarter registrert ved kartleggingen, sortert etter fremmedartskategori. *15 registreringer av buskhyll og 25 registreringer av hagelupin ble registrert utenfor kartleggingsområdene i forbindelse med utredning for ny vannledning i Algarheim.

Fremmedartskategori	Norsk navn	Vitenskapelig navn	Antall funn
Ikke risikovurdert (NR)	stuehortensia	<i>Hydrangea macrophylla</i>	1
Lav risiko (LO)	blågran	<i>Picea pungens</i>	2
	parklind	<i>Tilia xeuropaea</i>	1
Potensielt høy risiko (PH)	buskmure	<i>Dasiphora fruticosa</i>	2
	svensk skrinneblom	<i>Arabidopsis suecica</i>	1
	tysk mure	<i>Potentilla thuringiaca</i>	1
Høy risiko (HI)	dagfiol	<i>Hesperis matronalis</i>	1
	snøbær	<i>Symphoricarpos albus</i>	3
	tuja	<i>Thuja occidentalis</i>	9
Svært høy risiko (SE)	alaskakornell	<i>Swida sericea</i>	1
	blåhegg	<i>Amelanchier spicata</i>	2
	buskhyll	<i>Sambucus racemosa</i>	*76
	fagerfredløs	<i>Lysimachia punctata</i>	6
	hagelupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>	*51
	hvitsteinkløver	<i>Melilotus albus</i>	1
	hybridbarlind	<i>Taxus xmedia</i>	1
	kanadagullris	<i>Solidago canadensis</i>	9
	kjempebjørnekjeks	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	1
	kjempespringfrø	<i>Impatiens glandulifera</i>	32
	klasespirea	<i>Spiraea xbillardii</i>	1
	parkslirekne	<i>Reynoutria japonica</i>	1
	purpurspirea	<i>Spiraea xrosalba</i>	1
	rynkerose	<i>Rosa rugosa</i>	2
	skogskjegg	<i>Aruncus dioicus</i>	2
	valurt	<i>Symphytum officinale</i>	2
Totalt	25 arter		210



Figur 3-10. Forekomst av fremmede arter registrert av NaturRestaurering AS.

3.3 Detaljerte kartleggingsresultater

3.3.1 Ullensaker nord

Ullensaker Nord var det største kartleggingsområdet i 2025 og har en størrelse på ca. 2160 hektar. Det ble her kartlagt 63 lokaliteter med naturtyper etter Miljødirektoratets instruks, alle med varierende tilstandsvurdering; 45 med god tilstand, 5 med moderat tilstand, 9 med dårlig tilstand og 4 med svært dårlig tilstand (Tabell 3-5). For naturmangfoldvurderinger ble 20 vurdert til stort, 31 til moderat og 8 til lite naturmangfold, mens 4 lokaliteter ikke ble vurdert grunnet svært redusert tilstand (Tabell 3-6). Samlet gir disse en kvalitetsvurdering for hver naturtypelokalitet, se Figur 3-11 og Tabell 3-7.

Tabell 3-5. Oppsummering av tilstandsvurderinger for naturtyper ved Ullensaker nord.

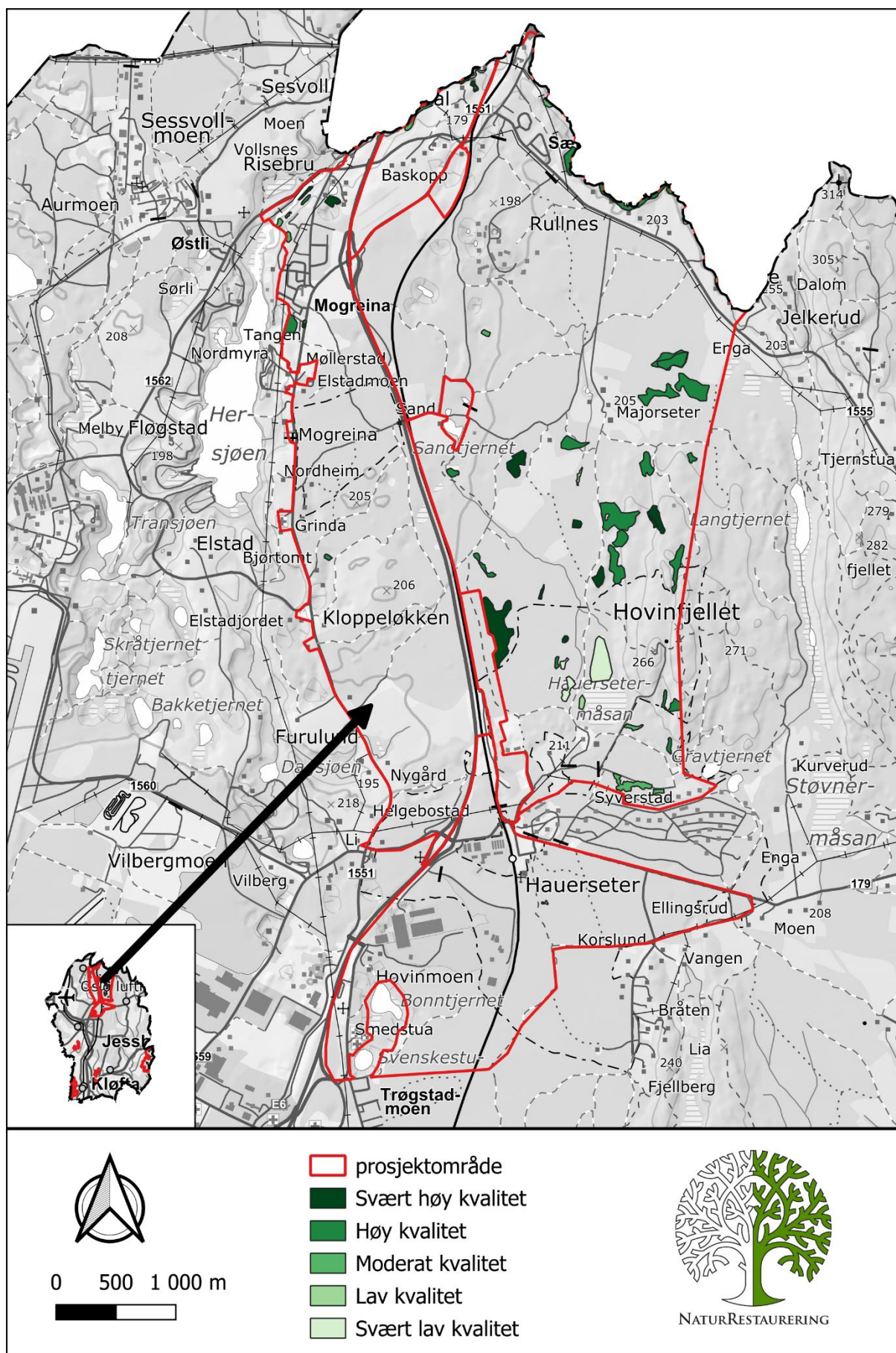
Tilstand	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for tilstand
God	45	Hule eiker, gammel barskog, frisk lågurtedellauvskog, flomskogsmark, kalkgranskog, høgstaudegranskog, naturbeitemark, sumpskog	Lav menneskelig påvirkning, lite gjengroing, fravær av fremmedarter, gammel normalskog, lite slitasje og kjørespor
Moderat	5	Hule eiker, gammel fattig sumpskog, rik gransumpskog, rik gråorsumpskog	Gjenvekst rundt eiker, høyt busksjikt, svak grøfting, eldre skog med skogbrukspåvirkning
Dårlig	9	Hule eiker, høgstaude-edellauvskog, seminaturlig eng, naturbeitemark, myr	Gjengroing, manglende hevd, produksjonsskog, fremmedarter, grøfting/drenering
Svært redusert	4	Gammel fattig sumpskog, rik gransumpskog, sørlig nedbørsmyr	Omfattende grøfting og/eller torvuttak med store hydrologiske endringer

Tabell 3-6. Oppsummering av naturmangfoldvurderinger for naturtyper ved Ullensaker nord.

Naturmangfoldvurdering	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for vurdering
Stort	20	Hule eiker, gammel lågurtgranskog, gammel granskog m. liggende død ved, frisk lågurtedellauvskog, lågurtedellauvskog, flomskogsmark, rik gransumpskog, rik gråorsumpskog, naturbeitemark	Stor verdi knyttet til store/struktursterke trær (grov eik, sprekkebark, enkelte hule trær), og/eller mye grovdimensjonert død ved (læger/gadd). I noen lokaliteter er vurderingen utslagsgivende pga. rødlistefunn (flere NT/VU/EN) og/eller kombinasjon av habitatspesifikke arter og areal.
Moderat	31	Hule eiker, gammel lågurtgranskog, gammel granskog m. liggende død ved, gammel granskog m. stående død ved, høgstaude-dellauvskog, frisk kalkgranskog, høgstaudegranskog, semi-naturlig eng, naturbeitemark, gammel fattig sumpskog, rik svartorsumpskog, rik gråorsumpskog	Moderat verdi begrunnes typisk med moderat areal og/eller moderate mengder død ved (ofte lite i sen nedbrytningsfase → svak kontinuitet). Flere lokaliteter trekkes opp av noe grovdimensjonert død ved, noen store trær og/eller noen habitatspesifikke arter, men uten (eller med få) rødlistearter. Enkelte har også spor etter tidligere skogsdrift (f.eks. eldre hogst) som kan forklare lavere kontinuitet.
Lite	8	Gammel furuskog m. gamle trær, gammel granskog m. liggende død ved, frisk kalkgranskog, rik gransumpskog, sørlig nedbørsmyr	Lite naturmangfold begrunnes med lite areal, lite grovdimensjonert død ved (få gadd/læger) og få/ingen habitatspesifikke arter, samt fravær av rødlistearter.
Ikke vurdert	4	Gammel fattig sumpskog, sørlig nedbørsmyr, rik gransumpskog	Ikke vurdert fordi lokaliteten er oppgitt med svært redusert tilstand (tilstand styrer at naturmangfold ikke vurderes i disse tilfellene).

Tabell 3-7. Kvalitetsvurderinger for de ulike naturtypene registrert i Ullensaker nord.

Naturtype	Svært høy kvalitet	Høy kvalitet	Moderat kvalitet	Lav kvalitet	Svært lav kvalitet	Totalsum
Hule eiker	1	3	1			5
Gammel lågurtgranskog	1	2				3
Gammel furuskog med gamle trær			1			1
Gammel granskog med liggende død ved	8	16	1			26
Gammel granskog med stående død ved		1				2
Frisk lågurtedellauvskog	1					2
Lågurtedellauvskog	1					1
Høgstaude-edellauvskog				1		1
Flomskogsmark	1					1
Frisk kalkgranskog		1	3			4
Høgstaudegranskog		1		1		2
Semi-naturlig eng				1		1
Naturbeitemark		1	1			2
Gammel fattig sumpskog		1	1		2	4
Rik gransumpskog	1	1		1	1	4
Rik svartorsumpskog		1				1
Rik gråorsumpskog			3			3
Sørlig nedbørsmyr				2	1	3
Totalsum	14	28	11	6	4	63



Figur 3-11. Oversikt over kartlagte naturtyper med lokalitetskvalitet i Ullensaker nord.

3.3.2 Neskollen

Neskollen var det nest største kartleggingsområdet i Ullensaker og har en størrelse på ca. 447 hektar. Det ble her kartlagt 25 lokaliteter med naturtyper etter Miljødirektoratets instruks, alle med varierende tilstandsvurdering; 16 med god tilstand, 5 med moderat tilstand, 2 med dårlig tilstand og 2 med svært dårlig tilstand (Tabell 3-8). For naturmangfoldvurdering ble 5 vurdert til stort, 11 til moderat og 7 til lite naturmangfold, mens 2 lokaliteter ikke ble vurdert grunnet svært redusert tilstand (Tabell 3-9). Samlet gir disse en kvalitetsvurdering for hver naturtypelokalitet, se Figur 3-12 og Tabell 3-10.

Tabell 3-8. Oppsummering av tilstandsvurderinger for naturtyper ved Neskollen.

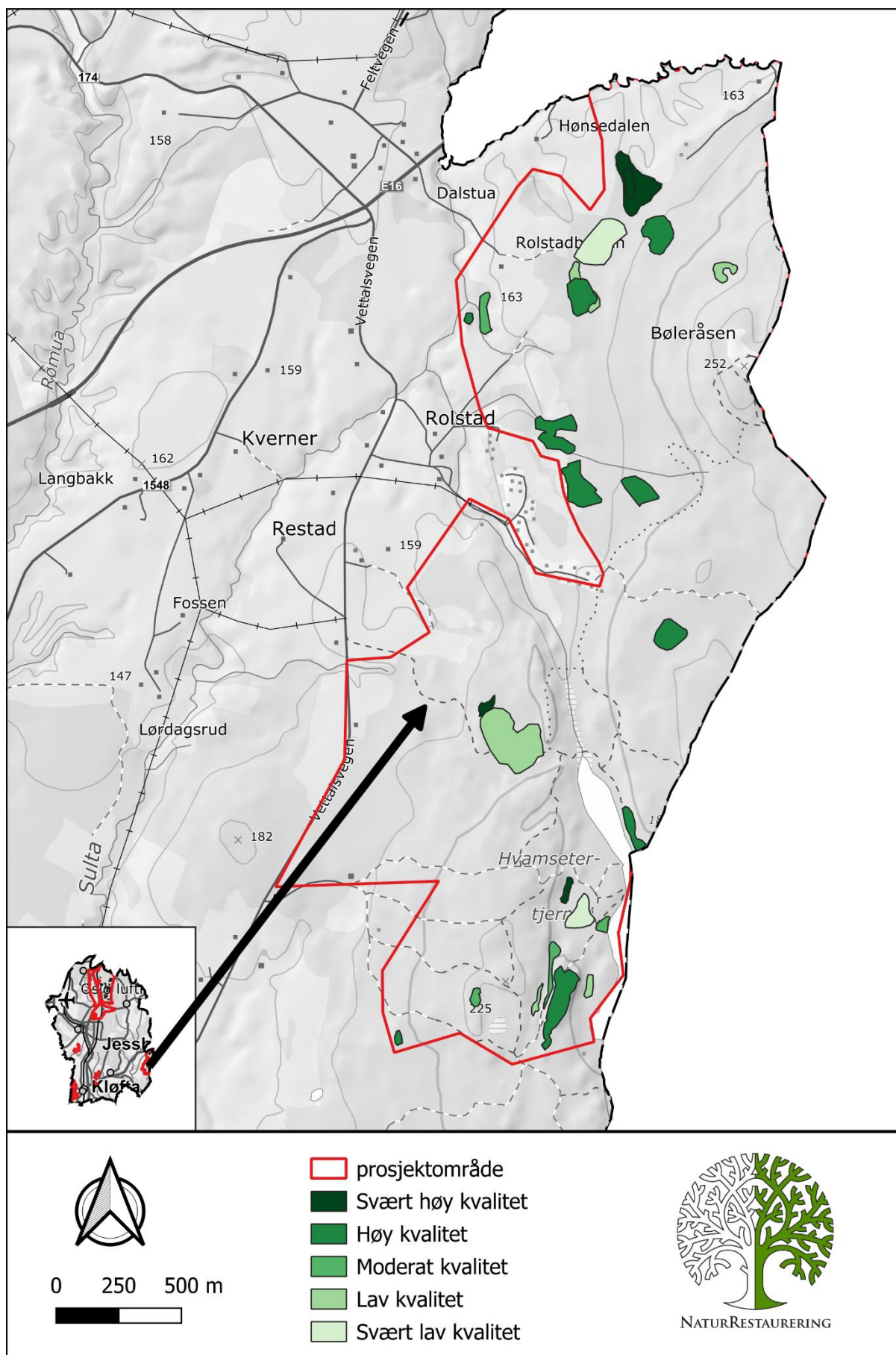
Tilstand	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for tilstand
God	16	Gammel granskog, furuskog m. død ved, høgstaudegranskog, jordvannsmyr, myr	Intakte lokaliteter, fravær av fremmedarter, gammel normalskog, ingen grøfting eller kjørespor
Moderat	5	Gammel ospeskog, gråorskog, sumpskog, gransumpskog	Eldre skog med skogbrukspåvirkning, svak grøfting, noe fremmedarter
Dårlig	2	Rik gransumpskog, sørlig nedbørsmyr	Grøfting og drenering med stor hydrologisk effekt
Svært redusert	2	Gammel fattig sumpskog, rik gransumpskog	Omfattende grøfting med sterkt påvirket hydrologi

Tabell 3-9. Oppsummering av naturmangfoldsvurderinger for naturtyper ved Neskollen.

Naturmangfoldvurdering	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for vurdering
Stort	5	Gammel furuskog m. stående død ved, gammel granskog m. liggende død ved, gammel granskog m. stående død ved, gammel lågurtospeskog, rik åpen sørlig jordvannsmyr	Høyt naturmangfold begrunnes av mye/stor dimensjon død ved (liggende og/eller stående), mange store trær / sprekkebark, og/eller rødlistefunn (VU/NT) – i ett tilfelle også tidligere sannsynlig rødlistefunn i myr som løfter verdien.
Moderat	11	Gammel lågurtgranskog, gammel furuskog m. liggende død ved, gammel furuskog m. stående død ved, gammel granskog m. liggende død ved, gammel høgstaudegråorskog, rik gransumpskog, sørlig nedbørsmyr	Moderat naturmangfold skyldes typisk areal (middels størrelse) og/eller moderate mengder død ved (ofte mye av lav dimensjon), eventuelt støttet av enkeltfunn av NT eller noen få NT-arter. For myr: moderat begrunnes ofte med størrelse og fravær av tydelige/myke vekslinger i myrstrukturer.
Lite	7	Gammel lågurtgranskog, gammel furuskog m. liggende død ved, høgstaudegranskog, gammel fattig sumpskog, rik gransumpskog, rik svartorsumpskog	Lite naturmangfold begrunnes med lite areal, lite død ved (ofte 0–1 per daa), lav dimensjon på død ved, og fravær av habitatspesifikke arter og rødlistearter.
Ikke vurdert	2	Gammel fattig sumpskog, rik gransumpskog	Ikke vurdert naturmangfold grunnet svært redusert tilstandsvurdering.

Tabell 3-10. Kvalitetsvurderinger for de ulike naturtypene registrert ved Neskollen.

Naturtype	Svært høy kvalitet	Høy kvalitet	Moderat kvalitet	Lav kvalitet	Svært lav kvalitet	Totalsum
Gammel lågurtgranskog		1	1			2
Gammel furuskog med liggende død ved		1	1			2
Gammel furuskog med stående død ved	1	1				2
Gammel granskog med liggende død ved	1	5				6
Gammel granskog med stående død ved	1					1
Gammel lågurtospeskog		1				1
Gammel høgstaudegråorskog			1			1
Høgstaudegranskog			1			1
Rik åpen sørlig jordvannsmyr	1					1
Gammel fattig sumpskog				1	1	2
Rik gransumpskog				2	1	3
Rik svartorsumpskog				1		1
Sørlig nedbørsmyr		1		1		2
Totalsum	4	10	4	5	2	25



Figur 3-12. Oversikt over kartlagte naturtyper med lokalitetskvalitet i Neskollen.

3.3.3 Kløfta

Kløfta var det nest minste kartleggingsområdet i Ullensaker og har en størrelse på ca. 196 hektar. Det ble her kartlagt 24 lokaliteter med naturtyper etter Miljødirektoratets instruks, alle med varierende tilstandsvurdering; 8 med god tilstand, 13 med moderat tilstand, 3 med dårlig tilstand og ingen med svært dårlig tilstand (Tabell 3-11). For naturmangfoldsvurdering ble 5 vurdert til stort, 10 til moderat og 9 til lite naturmangfold (Tabell 3-12). Samlet gir disse en kvalitetsvurdering for hver naturtypelokalitet, se Figur 3-13 og Tabell 3-13.

Tabell 3-11. Tilstandsvurderinger for naturtyper ved Kløfta.

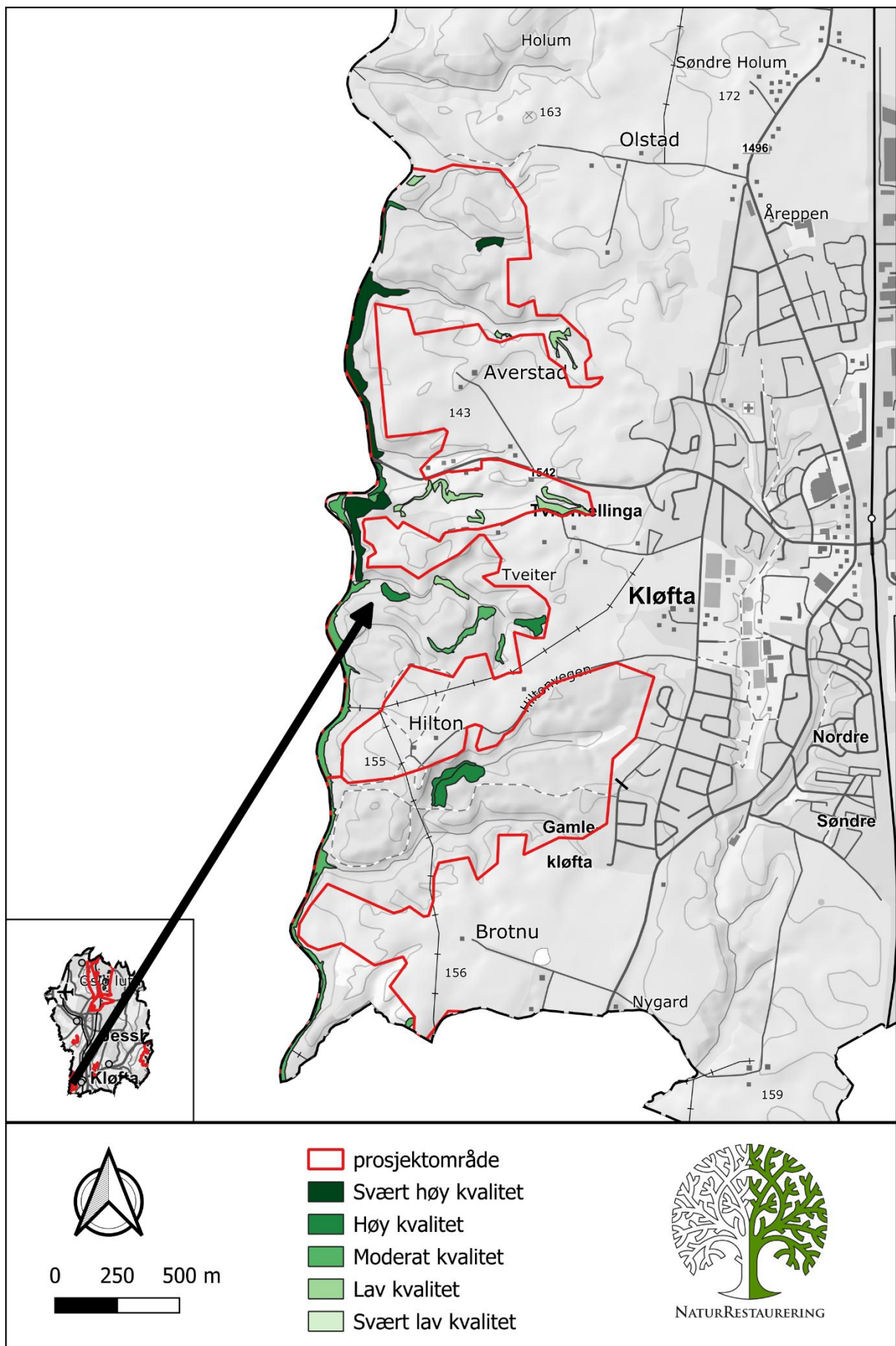
Tilstand	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for tilstand
God	8	Gammel granskog, lågurtgranskog, flomskogsmark, gråorskog	Fravær av forringende faktorer, gammel normalskog, lite hogst, ingen kjørespor
Moderat	13	Flomskogsmark, gråorskog, naturbeitemark	Eldre skog med skogbrukspåvirkning, svak fremmedartseffekt (buskhyll), svak regulering, lett gjødsling, redusert hevd
Dårlig	3	Naturbeitemark	Gjødsling, manglende hevd, for intensiv bruk, ikke lenger tilfredsstillende naturbeitemark-kriterier

Tabell 3-12. Oppsummering av naturmangfoldsvurderinger for naturtyper ved Kløfta.

Naturmangfoldsvurdering	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for vurdering
Stort	5	Gammel granskog m. liggende død ved, gammel granskog m. stående død ved, flomskogsmark	Stort naturmangfold er særlig begrunnet med mye grovdimensjonert død ved (liggende og/eller stående), ofte i kombinasjon med rødlistefunn (NT/VU) og/eller stor lokalitet.
Moderat	10	Gammel lågurtgranskog, gammel granskog m. liggende død ved, flomskogsmark, gammel høgstaudegråorskog	Moderat naturmangfold begrunnes typisk med moderat areal og/eller moderate mengder død ved (ofte 2–4 læger/daa), enkelte steder støttet av funn av 1–2 rødlistearter (NT/VU).
Lite	9	Gammel høgstaudegråorskog, naturbeitemark	Lite naturmangfold begrunnes hovedsakelig med lite areal, lite død ved / lav dimensjon, få store trær, og i naturbeitemark ofte få habitatspesifikke arter og «en kartleggingsenhet».

Tabell 3-13. Kvalitetsvurderinger for de ulike naturtyper ved Kløfta.

Naturtype	Svært høy kvalitet	Høy kvalitet	Moderat kvalitet	Lav kvalitet	Totalsum
Gammel lågurtgranskog		1			1
Gammel granskog med liggende død ved	1	1			2
Gammel granskog med stående død ved	1				1
Flomskogsmark	1	2	3		6
Gammel høgstaudegråorskog		2	4	2	8
Naturbeitemark				6	6
Totalsum	3	6	7	8	24



Figur 3-13. Oversikt over kartlagte naturtyper med lokalitetskvalitet i Kløfta.

3.3.4 Ramby/Bjørke

Kløfta var det minste kartleggingsområdet i Ullensaker og har en størrelse på ca. 17 hektar. Det ble her kartlagt 9 lokaliteter med naturtyper etter Miljødirektoratets instruks, alle med varierende tilstandsvurdering; 2 med god tilstand, 5 med moderat tilstand, 2 med dårlig tilstand og ingen med svært dårlig tilstand (Tabell 3-14). For naturmangfoldsvurdering ble 4 vurdert til stort, 4 til moderat og 1 til lite naturmangfold (Tabell 3-15). Samlet gir disse en kvalitetsvurdering for hver naturtypelokalitet, se Figur 3-14 og Tabell 3-16.

Tabell 3-14. Tilstandsvurderinger for naturtyper ved Ramby/Bjørke.

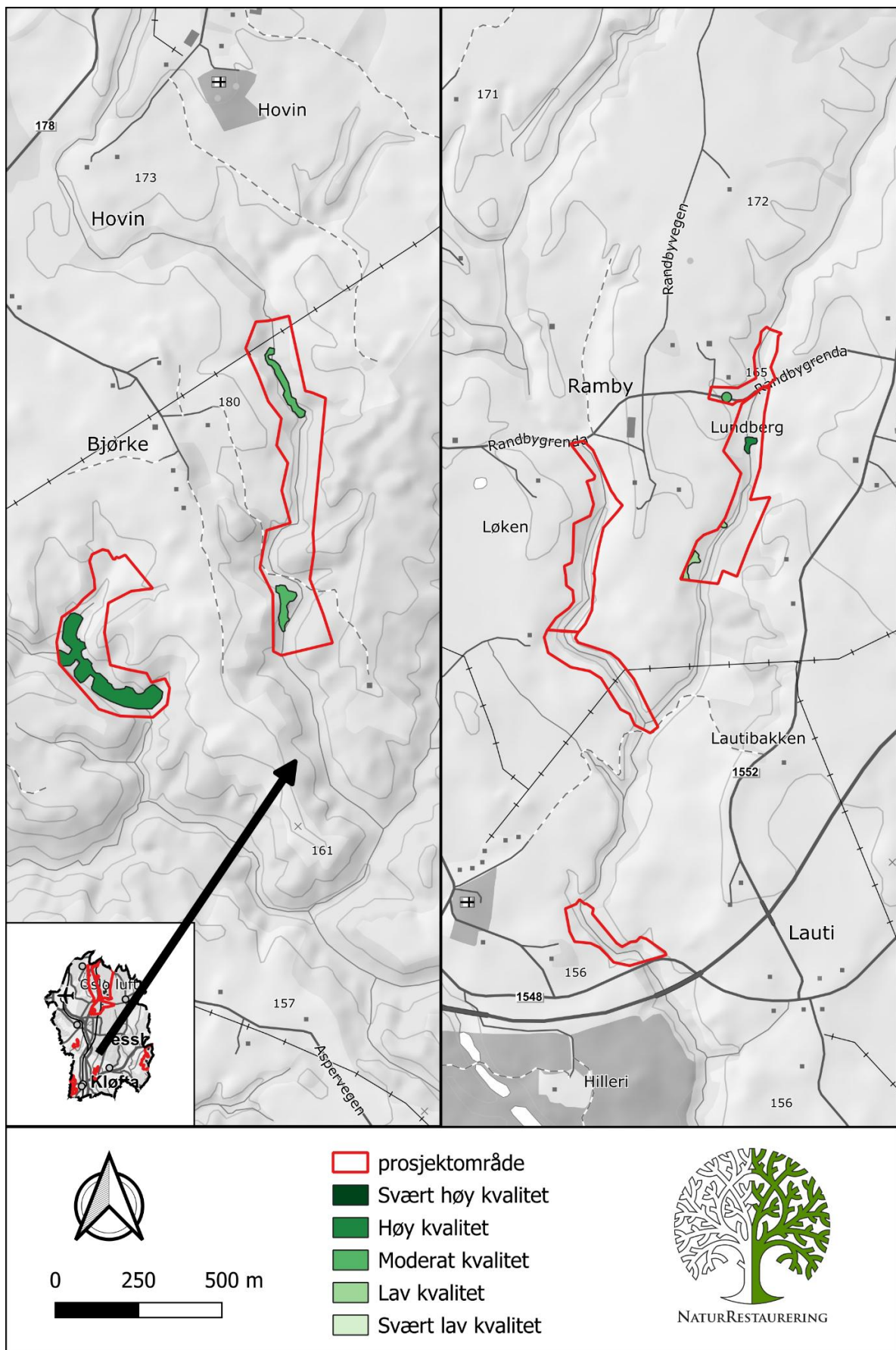
Tilstand	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for tilstand
God	2	Gammel høgstaudegråorskog	Gammel normalskog, lite fremmedarter, lav graninnblanding, fravær av kjørespor
Moderat	5	Hule eiker, gråorsumpskog, flomskogsmark, høgstaudegråorskog	Gjenvekst rundt eiker, eldre skog med skogbrukspåvirkning, svak grøfting, fremmedarter, beverpåvirkning, graninnslag
Dårlig	2	Naturbeitemark	Gjødsling, manglende hevd, brakkleggingsfase, svakt intensiv bruk

Tabell 3-15 Oppsummering av naturmangfoldsvurderinger for naturtyper ved Kløfta.

Naturmangfoldvurdering	Antall lokaliteter	Naturtyper	Hovedbegrunnelse for vurdering
Stort	4	Gammel høgstaudegråorskog, rik gråorsumpskog	Stort naturmangfold begrunnes av mange store og gamle trær (ofte 4–8 per daa), mye liggende død ved (ofte 8–16 læger per daa), og/eller stor lokalitetsstørrelse. I ett tilfelle også støttet av rødlistefunn (NT) eller flere habitatspesifikke arter.
Moderat	4	Hule eiker, flomskogsmark, gammel høgstaudegråorskog, naturbeitemark	Moderat naturmangfold forklares typisk med moderat areal og/eller moderate mengder død ved (ofte 1–4 læger per daa), enkelte store trær, og i ett tilfelle funn av én sårbar art (VU) som trekker verdien opp fra lite.
Lite	1	Naturbeitemark	Lite naturmangfold begrunnes med lite areal, få habitatspesifikke arter (kun én), og fravær av rødlistearter.

Tabell 3-16. Kvalitetsvurderinger for de ulike naturtypene registrert ved Ramby/Bjørke.

Naturtype	Svært høy kvalitet	Høy kvalitet	Moderat kvalitet	Lav kvalitet	Totalsum
Hule eiker			1		1
Flomskogsmark			1		1
Gammel høgstaudegråorskog	2	1	1		4
Naturbeitemark				2	2
Rik gråorsumpskog		1			1
Totalsum	2	2	3	2	9



4 Restaurering og skjøtsel av naturtyper med moderat til svært lav kvalitet

4.1 Generelt om naturforbedrende tiltak

Naturrestaurering vil si å gjennomføre tiltak som bidrar til å forbedre eller gjenopprette tilstand i økosystemer som er forringet eller ødelagt. Definisjonen av naturrestaurering fra Naturmeldinga (Meld. St. 35 (2023–2024)) er følgende: «Målet er å ha velfungerende økosystemer som leverer viktige økosystemtjenester. Det betyr likevel ikke at ethvert tiltak som kan bidra til positiv utvikling i et økosystem, kan sies å være naturrestaurering. Tiltakene må være av en viss vesentlighet og være egnet til å gi varig virkning.». I prosjektet *Kunnskapsløft om restaurerbar natur i Akershus fylkeskommune* (Skrindo m.fl. 2025) som Ullensaker er del av, defineres restaurering slik: «*aktive tiltak som tar sikte på å forbedre tilstanden i økosystemer som er forringet eller ødelagt og med den hensikt å forbedre naturens evne til å produsere naturgoder*» (Skrindo m.fl. 2025). Videre i dette kapitlet vil forringet natur i stor grad referere til kartlagte naturtyper med moderat til svært dårlig tilstand. Ut over dette har vi også vurdert litt helhetlig arealforvaltning i de ulike kartleggingsområdene og hva som kan gjøres på overordnet nivå for å løfte naturmangfoldet.

Utrykkene naturrestaurering og skjøtsel brukes ofte litt om hverandre, er det i flere sammenhenger greit å ha en formening om skille mellom disse begrepene. Videre i rapporten vil vi i stor grad forholde oss til at restaurering er tidsbegrensede tiltak med mål om å gjenopprette et økosystems funksjon, mens skjøtsel er tiltak som gjennomføres jevnlig og med mål om å opprettholde en tilstand (Evju & Hagen, 2022). Det må likevel påpekes at dette i praksis er et ganske semantisk skille, og i de fleste tilfeller er det glidende overganger.

Det er anbefalt ulike tiltak for naturtypelokaliteter med redusert tilstand (moderat til svært redusert), som er presentert i Tabell 4-1. Flere av tiltakene som er identifisert, går igjen på tvers av mange av de kartlagte naturtypene. For mange av naturtypene er tiltaket i stor grad selvforklarende: Det kan dreie seg om fremmedartsbekjempelse eller å kutte ned et omfattende busksjikt. I noen andre naturtyper kan det være litt mer krevende tiltak som skal til. I de naturtypene vi har kartlagt gjelder det kanskje særlig tetting av grøfter i myr og tilpasninger i skjøtsel av naturbeitemarker. Mer detaljerte beskrivelser av anbefalte tiltak er beskrevet i vedlegg 8, og i de kommende kapitlene vil tiltak for hvert hoveddelområde presenteres.

Tabell 4-1. Naturtyper i Ullensaker med redusert tilstand, årsak til den reduserte tilstanden samt foreslåtte tiltak for å forbedre tilstand for disse naturtypene.

Naturtype	Hovedproblem	Overordnet mål	Tiltaksbeskrivelse	Forventet effekt
Våtmark (nedbørsmyr og sumpskog)	Grøfting, drenering, torvuttak	Gjenopprette naturlig hydrologi	Tette grøfter (torvplugg), etablere små demninger, fjerne drenerør, stenge kjørespor, differensiere tiltak mellom nedbørsmyr (full tetting) og sumpskog (delvis tetting)	Hevet vannspeil, reetablert våtmarksvegetasjon, økt karbonlagring, bedre levekår for fuktighetskrevende arter
Rik gransumpskog (EN)	Grøfting, lav skogsalder	Gjenopprette hydrologi og skogkontinuitet	Tette grøfter, unngå hogst, forlenge omløpstid, legge igjen død ved, begrense granplantning i randsoner	Gjenopprettet våtmarkspeg, flere mikrohabitater, styrket kontinuitet for vedboende arter
Rik gråorsumpskog	Grøfting, lav skogsalder	Utvikle stabil sumpskog	Tette grøfter, forlenge omløpstid, begrense graninnslag, legge igjen vindfall og høgstubber	Reetablert sumpskogsbunn, økt strukturell kvalitet, bedre levekår for moser og sopp
Flomskogsmark (VU)	Lav skogsalder, hogstpåvirkning, fremmede arter	Utvikle naturlig flomskogstruktur	Unngå hogst, forlenge omløpstid, legge igjen død ved, bekjempe fremmede arter (buskhyll), la naturlig flomdynamikk virke	Økt strukturell variasjon, styrket flomdemping, forbedrede levekår for flomtilknyttede arter
Gammel høgstaudegråorskog	Lav skogsalder, graninnslag, fremmede arter	Utvikle gråordominert, gammel skogstruktur	Begrense/fjerne graninnslag, bekjempe fremmede arter, forlenge omløpstid, legge igjen død ved, fristille gråor, osp og selje	Redusert skygge, økt løvdominans, forbedret arts mangfold, økt kontinuitet
Hule eiker	Gjenvekstrær, tett busksjikt	Gjenopprette åpent preg	Gradvis fristilling, rydde busksjikt og ungtrær, fjerne klatrende vegetasjon, etablere lett beite	Bedre mikroklima, økt trevitalitet, styrket levekår for vedboende arter
Semi-naturlig eng	Gjengroing, opphør av slått	Gjenopprette åpent, blomstrende engpreg	Rydde oppslag, årlig slått (aug–sept), fjerne slåtteavfall, evt. etterbeite, frøoverføring	Økt artsrikdom, bedre forhold for pollinatorer, rask økologisk respons
Naturbeitemark (VU)	Gjødsling, høy/lav bruksintensitet	Gjenopprette lav og variert struktur	Full stans i gjødsling, rydde kratt, moderat	Økt strukturell variasjon, bedre forhold for

			beite, rotasjonsbeite, slått i kantsoner	beitemarksarter, rask økologisk respons
Fremmede arter (tverrgående)	Buskhyll, kjempespringfrø	Redusere konkurranse og spredning	Mekanisk fjerning, gjentatte tiltak, unngå massedeposering, overvåking	Bedre konkurranseforhold, redusert framtidig restaureringskostnad
Langsiktig vern / naturlig utvikling	Lav skogsalder	Utvikle gammel skogstruktur	Unnta fra hogst, forlenge omløpstid, legge igjen død ved, unngå terrenginngrep	Økt kontinuitet, gradvis økt naturverdi over tid

4.2 Naturtyper med moderat til svært dårlig tilstand

Siden denne rapporten skal omhandle forslag til tiltak i områder med redusert tilstand, har vi valgt å trekke ut og fokusere på lokaliteter med moderat til svært redusert tilstand. I Ullensaker ble det registrert 28 naturtypelokaliteter med moderat tilstand, der majoriteten av disse har redusert tilstand som følge av grøfting, lav skogsalder, fremmedartsinnslag, gjødslingsintensitet og høyt innslag av gran. Det var 16 naturtypelokaliteter med dårlig tilstand, der de samme faktorene som nevnt for moderat tilstand er dominerende, men med høyere intensitet og grad av forringelse. Til slutt var det 6 naturtypelokaliteter med svært dårlig tilstand, hvorav alle er naturtyper som inngår i hovedtype våtmark, der høy grøftingsintensitet er avgjørende for den svært dårlige tilstanden.

4.3 Forbedrende tiltak på landskapsnivå

Selv om naturmangfoldet kan styrkes ved å forbedre naturtyper med redusert tilstand, er det også viktig å bevare naturtyper med god og svært god kvalitet. Mange naturtypelokaliteter i Ullensaker er små, fragmenterte og delvis isolert i et intensivt jordbruks- og skogslandskap. For å sikre økologisk funksjon og langsiktig levedyktighet bør tiltak derfor rettes mot å styrke konnektiviteten mellom lokalitetene, blant annet gjennom bevaring og restaurering av kantsoner, etablering av vegeterte korridorer og målrettet skjøtsel av mellomliggende arealer som i dag fungerer som barrierer.

Lokaliteter som ligger nær hverandre bør prioriteres samlet, da relativt små tiltak kan gi stor samlet effekt. Naturverdiene bør ses i sammenheng på landskapsnivå, særlig der flere naturtyper forekommer innen kort avstand. For varige forbedringer i naturmangfoldet anbefales det å supplere tiltak på enkeltlokaliteter med en helhetlig landskapstilnærming. Koordinert skjøtsel og restaurering på tvers av eiendomsgrenser og arealtyper vil ha større effekt enn enkeltstående tiltak. Kommunen bør integrere naturtypelokalitetene i overordnet arealplanlegging gjennom hensynssoner, grønnstruktur og økologiske forbindelser, og utarbeide felles skjøtsels- og restaureringsstrategier for prioriterte delområder.

I et landskapsperspektiv er det også viktig å vurdere omkringliggende arealer som en økologisk ramme rundt verdifulle naturtypelokaliteter. Selv om slike arealer ofte er klassifisert som ordinær produksjonsskog eller ikke kartlagt som naturtype, har de stor betydning for konnektivitet, spredningsmuligheter og demping av kantsonepåvirkning.

NRAS utarbeidet våren 2025, i samarbeid med NIBIO og NIVA, en fagrapport om kartlegging av restaurerbart areal i Norge (Colman m.fl. 2025). Her vises det blant annet til Skrindo m.fl. (2023), som identifiserte et potensial for restaurering av kantsoner langs vassdrag og i åkerlandskapet som del av landskapsøkologiske sammenhenger, selv om modellering av grønn infrastruktur ble vurdert som for usikker til videre bruk.

For Ullensaker er slike kantsoner modellert gjennom NINAs prosjekt *Kunnskapsløft om restaurerbar natur* (Skrindo m.fl. 2025). Ved å sammenstille kartlagene fra Skrindo m.fl. (2025) med naturtypekartlegginger og NINAs konnektivitetskart (<https://konnektivitetskart.nina.no/Map-Portal>) har kommunen gode forutsetninger for å vurdere forbedrende tiltak på landskapsnivå. Særlig bør tiltak som styrker konnektivitet prioriteres, slik at restnatur ikke blir stående som isolerte fragmenter, og viktige landskapsøkologiske sammenhenger, som vassdragsnatur, opprettholdes og styrkes. Videre bør restaurering prioriteres for naturtyper og artshabitat med særlig verdi, for eksempel basert på rødlistestatus, samt natur som ivaretar viktige økosystemtjenester som flomdemping, erosjonsstabilitet, rekreasjon og vannkvalitet. Se også kapitlet om restaurering på ulik skala fra vår rapport om restaurerbar natur i Bærum kommune (Flydal m.fl. 2025).

4.4 Forbedrende tiltak i hoveddelområdene

4.4.1 Generelle tiltak

For hoveddelområdene i Ullensaker er det flere naturtyper med redusert tilstand som gjentar seg, der tiltak for naturtypene vil være gjennomgående like da årsak til redusert tilstand ofte er den samme. Dette gjelder blant annet grøfting i våtmarksområder, lav skogsalder i skogområder, fremmedartsinnslag, gjenvekstsuksesjon, grandominans i løvskoger og høy busk- og tresjikt rundt hule eiker.

4.4.2 Ullensaker nord

I Ullensaker nord er det særlig våtmarksområder (sumpskog og nedbørsmyr) som dominerer i naturtyper med redusert tilstand, der det mest åpenbare tiltaket er å restaurere områdene med å for eksempel tette igjen grøftene for at man på sikt vil få en mer stabil og tilfredsstillende hydrologisk balanse. Likevel er det andre tiltak som kan være mer kostnadseffektive og som kan medføre raskere effekt på naturtypene, som for eksempel fjerning av gjenvekststrær og busksjikt. Der skogsalder står som årsak til redusert tilstand, er det ingen direkte tiltak som kan gjennomføres annet enn å la skogen være i fred slik at den kan eldes og bli gammel skog.

4.4.2.1 Tiltak tilknyttet de spesifikke naturtypene

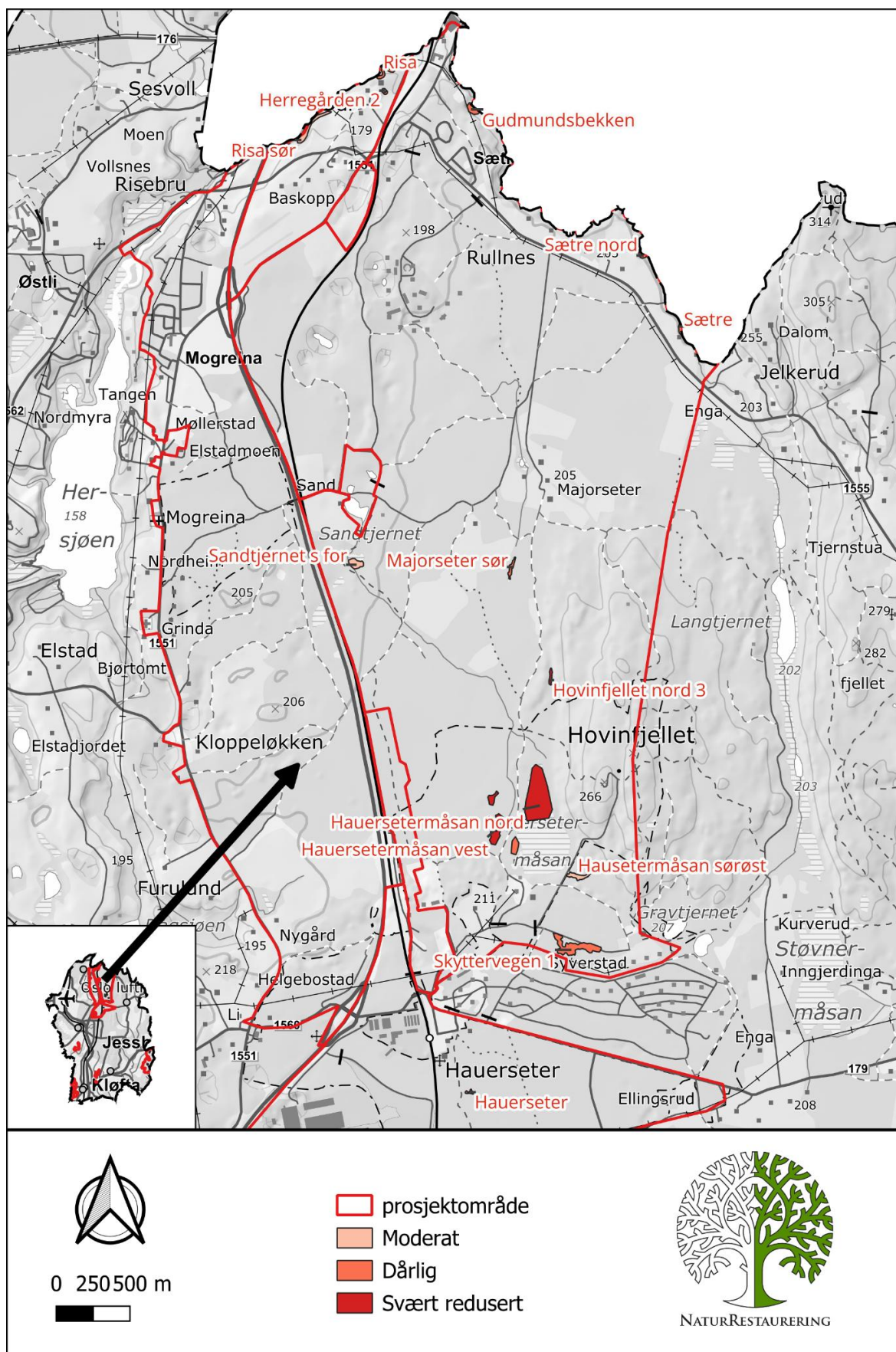
I hoveddelområde Ullensaker nord er det kartlagt 18 naturtypelokaliteter med redusert tilstand (Figur 4-2, Tabell 4-2). Redusert tilstand skyldes i hovedsak grøfting og drenering av våtmark (10 lokaliteter), lav skogsalder (6 lokaliteter), gjenvekststrær rundt hule eiker (2 lokaliteter) samt tidlig gjenvekstsuksesjon og manglende hevd i semi-naturlig eng og naturbeitemark (2 lokaliteter). Det er særlig våtmarksområder som har dårlig tilstand i dette hoveddelområdet, med for eksempel torvuttak (Figur 4-1) og grøfting rundt Hauersetermåsan medfører redusert tilstand og store hydrologiske konsekvenser for våtmarksområdene rundt.

Tabell 4-2. Oversikt over kartlagte naturtyper med redusert tilstand i hoveddelområdet Ullensaker nord med anbefalte tiltak.

Områdenavn	Naturtype	Tilstand	Årsak	Tiltak (Vedlegg 1)
Herregården	Hule eiker	Dårlig	Gjenveksttrær og busksjikt	1.7
Herregården 2	Hule eiker	Moderat	Gjenveksttrær og busksjikt	1.7
Risa	Høgstaude-edellauvskog (VU)	Dårlig	Skogsalder	1.4 og 1.5
Sætre nord	Høgstaude-edellauvskog (VU)	Dårlig	Skogsalder	1.4 og 1.5
Hauerseter	Semi-naturlig eng (VU)	Dårlig	Tidlig gjenvekstsusksesjon	1.2
Skyttervegen 1	Naturbeitemark (VU)	Dårlig	Tidlig gjenvekstsusksesjon	1.2
Hausetermåsan sørøst 2	Gammel fattig sumpskog	Moderat	Grøfting	1.1
Hauersetermåsan vest	Gammel fattig sumpskog	Svært redusert	Grøfting	1.1
Hauerseter nord (1)	Gammel fattig sumpskog	Svært redusert	Grøfting	1.1
Hausetermåsan sørøst	Rik gransumpskog (EN)	Moderat	Grøfting	1.1
Sandtjernet s for	Rik gransumpskog (EN)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5
Hovinfjellet nord 3	Rik gransumpskog (EN)	Svært redusert	Grøfting	1.1
Sætre	Rik gransumpskog (EN)	Dårlig	Skogsalder, grønfting, beverfelling	1.1, 1.4 og 1.5
Gudmundsbekken	Rik gråorsumpskog	Dårlig	Skogsalder	1.4 og 1.5
Risa sør	Rik gråorsumpskog	Moderat	Skogsalder, grønfting	1.1, 1.4 og 1.5
Hauersetermåsan vest	Sørlig nedbørsmyr (NT)	Dårlig	Grøfting	1.1
Majorseter sør	Sørlig nedbørsmyr (NT)	Dårlig	Grøfting	1.1
Hauersetermåsan nord	Sørlig nedbørsmyr (NT)	Svært redusert	Grøfting og torvuttak (Figur 5-1)	1.1



Figur 4-1. Sørliche deler av Hauersetermåsan som ikke er inkludert i naturtypelokaliteten lenger nord. Her ser vi rester av massivt torvuttak som påvirker mye av myras hydrologi. Foto: Helene Aarrestad.



Figur 4-2. Oversikt over de kartlagte naturtypene med redusert tilstand i hoveddelområdet Ullensaker nord.

4.4.2.2 Overordnede tiltak

Ullensaker nord er i all hovedsak et større skogsområde, som i stor grad bærer preg av skogsdrift. Det er flere større flatehogster i området, og det viktigste overordnede tiltaket her vil være å beskytte de siste flekkene med gammel skog, og da helst ved å sette av en større buffer av hensynssoner (minst 50-100 meter) rundt de faktiske lokalitetene. Vi anser det som mindre relevant enn i for eksempel Neskollen å legge mye arbeid i å forbedre naturverdiene i matriksskogen her (altså den mer vanlige skogen som ligger mellom lommene med verdifull skog).

4.4.3 Neskollen

De mest umiddelbare tiltakene i Neskollen om en ser utelukkende til naturtypekartleggingen vil være og restaurere våtmark, og da i all hovedsak drenert sumpskog. Vi vil likevel argumentere for at det viktigste tiltaket en kan gjøre i Neskollen er å bevare lommene med gammel skog, samt sørge for at det er nok matriksskog. Neskollen er i stor grad et sammenhengende område med mange små lommer gammel barskog, og samtidig med relativt høy kvalitet på matriksskogen. Videre følge våre forslag til tiltak i naturtyper med redusert tilstand, samt forslag man kan iverksette på overordnet nivå for å ivareta naturverdiene tilknyttet eldre skog.

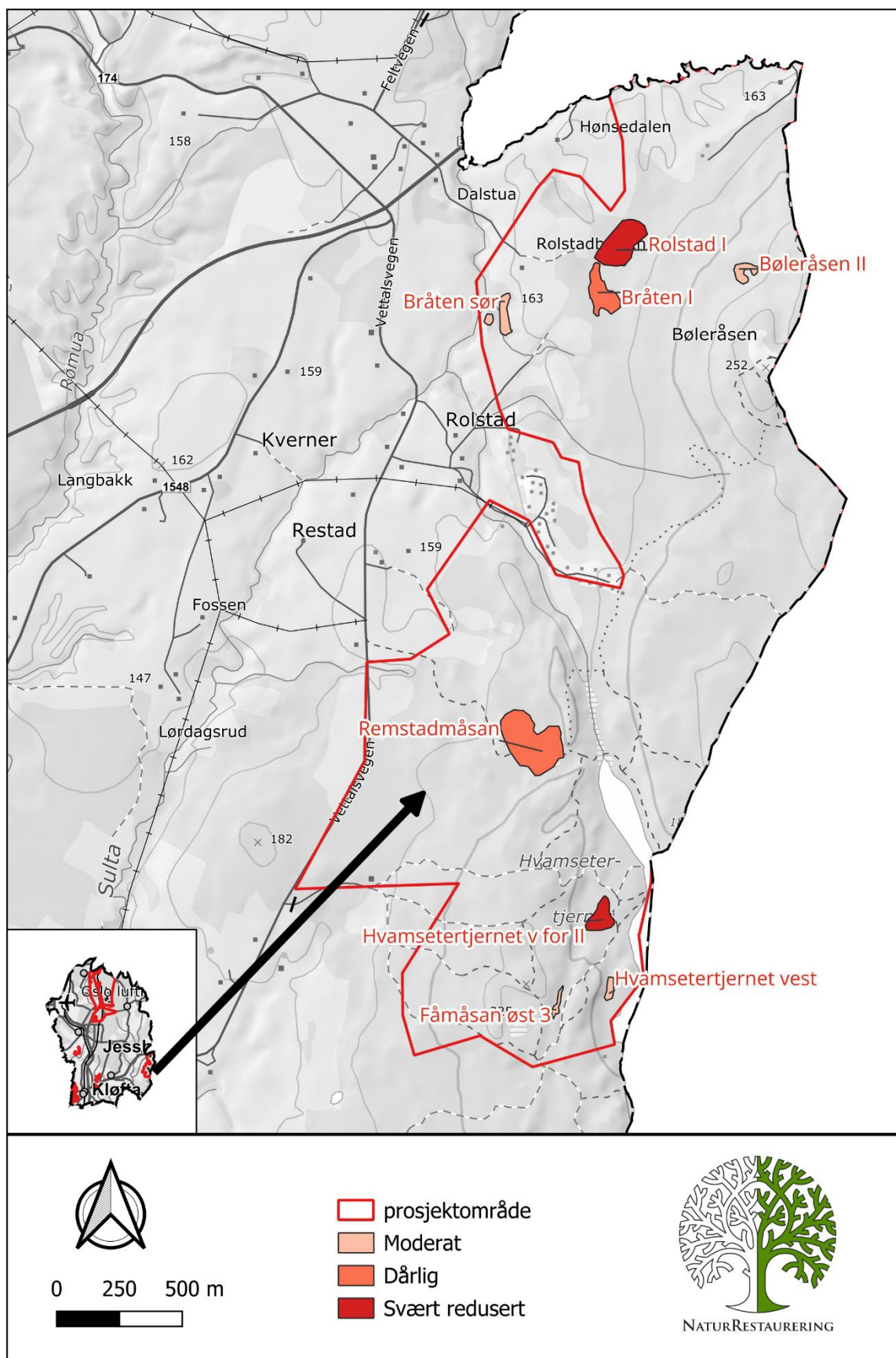
4.4.3.1 Tiltak tilknyttet de spesifikke naturtypene

Det er kartlagt ni naturtyper i Neskollen med redusert tilstand (Tabell 4-3 og Figur 4-3). Tabell 4-3 viser en oversikt over disse lokalitetene. For hovedandelen av disse (5 lokaliteter) er tilstanden redusert som følge av grøfting/drenering av våtmark, en lokalitet (Bråten sør 2) er i moderat tilstand som følge av høy busksjiktdekning, mens en lokalitet med høgstaudegråorskog har et høyt innslag av gran. To lokaliteter har redusert tilstand som følge av at skogsalder foreløpig ikke er høy nok. Dette medfører at disse lokalitetene ikke kan forbedres ved hjelp av tiltak ut over å ta tiden til hjelp.

En lokalitet vi anser til å ha stort potensial for naturmangfold er Bråten I. Denne er i stor grad indirekte grøftet, og bør sees i sammenheng med lokaliteten Rolstad I som i langt større grad er grøftet. Vi foreslår derfor at dersom kommunen går videre med dette prosjektet så tetter en hele grøftesystemet i området og ikke bare de som påvirker Bråten I. Bråten I sammenfaller også med naturtypen gammel granskog med liggende død ved, og er følgelig krevende å bevege seg i med større maskiner. Dersom en oppdager grøfter som må tettes også innenfor denne lokaliteten må en veie hensynet til dødved opp mot hensynene tilknyttet sumpskog.

Tabell 4-3. Oversikt over kartlagte naturtyper med redusert tilstand i hoveddelområde Neskollen med anbefalte tiltak.

Områdenavn	Naturtype	Tilstand	Årsak	Tiltak
Bråten I	Rik gransumpskog (EN)	Dårlig	Grøfting	1.1
Remstadmåsan	Sørlig nedbørsmyr (NT)	Dårlig	Grøfting	1.1
Bråten sør 2	Gammel lågurtospeskog	Moderat	Busksjikt	1.6
Rolstad I	Gammel fattig sumpskog	Svært redusert	Grøfting	1.1
Hvamsetertjernet v for II	Rik gransumpskog (EN)	Svært redusert	Grøfting	1.1
Bråten sør	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Gran	1.6
Hvamsetertjernet vest	Gammel fattig sumpskog	Moderat	Grøfting	1.1
Fåmåsan øst 3	Rik svartorsumpskog (VU)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5
Bøleråsen II	Rik gransumpskog (EN)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5



Figur 4-3. Oversikt over de kartlagte naturtypene med redusert tilstand i hoveddelområdet Neskollen.

4.4.3.2 Overordnede tiltak

Kartleggingsområdet Neskollen har høy tetthet av gammel barskog og gammelskogselementer, men er også stedvis sterkt fragmentert. Til tross for denne fragmenteringen anser vi prosjektområdet som et kjerneområde for gammel skog og arter tilknyttet gammel skog, og anbefaler derfor at en i videre planarbeid tar høyde for dette på landskapsskala.

Videre ble det i områdene sør for Restadmåsan oppdaget flere rester av en gammel terrengsykkelbane, som nå har falt sammen (Figur 4-4). Dette er visuelt skjemmende, men fremstår også som en potensielt skadelig for vilt som ferdes i området; Både i form av spiker og andre skarpe gjenstander, men også som noe dyr kan sette seg fast i. Vi anbefaler at dette ryddes opp i.



Figur 4-4. Rester av gammel terrengsykkelbane sør for Restadmåsan.

4.4.4 Ramby/Bjørke

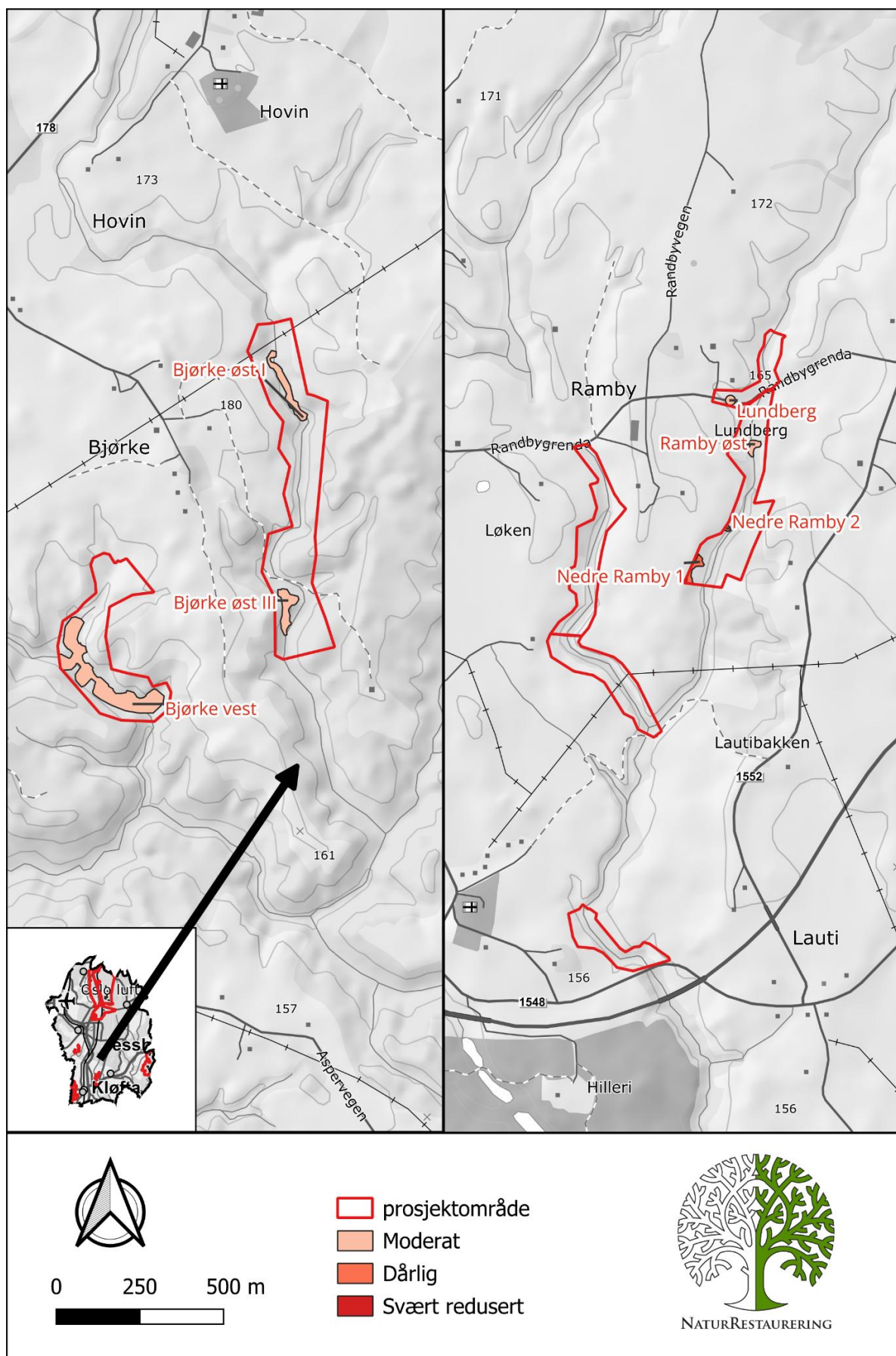
I hoveddelområde Ramby/Bjørke er det kartlagt sju naturtypelokaliteter med moderat eller dårlig tilstand. Redusert tilstand skyldes i hovedsak gjenveksttrær, lav skogsalder, fremmede arter, grøfting og opphør av tradisjonell skjøtsel.

4.4.4.1 Tiltak tilknyttet de spesifikke naturtypene

Generelle tiltak som vurderes som særlig relevante omfatter fristilling av hule eiker (Lundberg), gjeninnføring av skjøtsel i naturbeitemark (Nedre Ramby 1 og 2), restaurering av hydrologi i rik gråorsumpskog (Ramby øst), samt bekjempelse av fremmede arter og langsiktig strukturell utvikling i høgstaudegråorskog og flomskogsmark (Bjørke-området) (Tabell 4-4). Tiltakene forventes å gi betydelig økologisk gevinst, særlig der påvirkningsfaktorene er reversible og gjengroingen fortsatt er i en tidlig fase.

Tabell 4-4. Oversikt over kartlagte naturtyper med redusert tilstand i hoveddelområdet Ramby/Bjørke med anbefalte tiltak.

Områdenavn	Naturtype	Tilstand	Årsak	Tiltak (Vedlegg 1)
Lundberg	Hule eiker	Moderat	Gjenveksttrær	1.7
Bjørke øst I	Flomskogsmark	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll), beverfelling	1.3, 1.4 og 1.5
Bjørke øst III	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, graninnslag, fremmedarter (buskhyll)	1.3, 1.4, 1.5 og 1.6
Bjørke vest	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll, kjempespringfrø)	1.3, 1.4 og 1.5
Nedre Ramby 2	Naturbeitemark	Dårlig	Brakkleggingsfase, gjødsling	1.2
Nedre Ramby 1	Naturbeitemark	Dårlig	Brakkleggingsfase, gjødsling	1.2
Ramby øst	Rik gråorsumpskog	Moderat	Skogsalder, grøfting	1.1, 1.4 og 1.5



4.4.4.2 Overordnede tiltak

Både områdene ved Ramby og Bjørke ble kartlagt i forbindelse med fremtidige tiltak som følge av rassikring av ravinene. Dette vil i større eller mindre grad medføre inngrep i ravinesystemene. Det er identifisert naturverdier langs alle de kartlagte bekkstrengene, og følgelig må slike tiltak planlegges slik at rassikringen gjennomføres så skånsomt som mulig. For ytterligere detaljer se Løkken & Flydal (2025). Med et økende behov for rassikring vil det også medføre et økende press på å kontrollere de naturgitte prosessene i en ravine. En bør derfor i videre planarbeid forsøke å identifisere ravinesystem som kan få utvikle seg fritt, uten fare for større skade på liv eller eiendom.

4.4.5 Kløfta

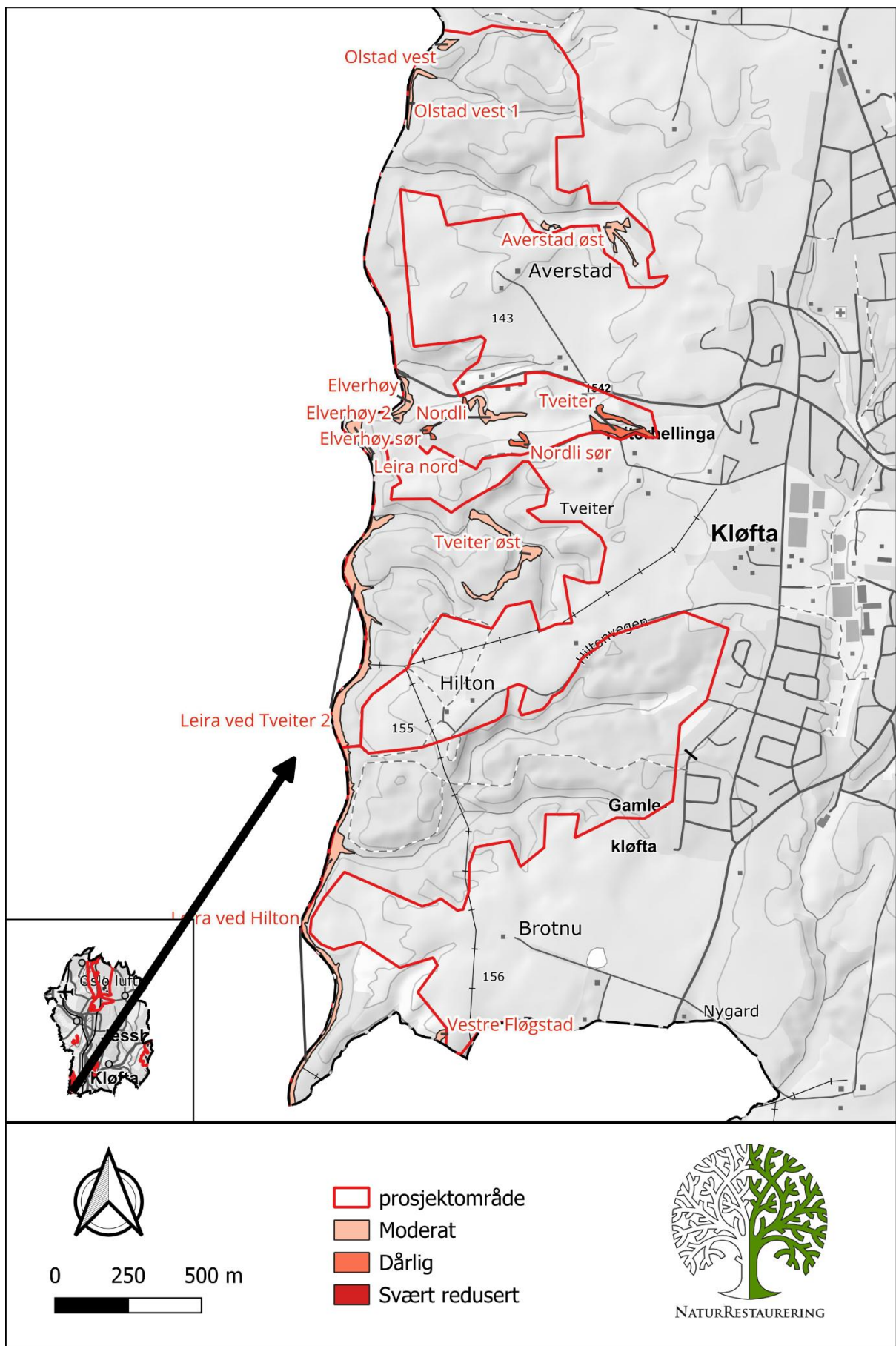
I hoveddelområdet er det kartlagt 16 lokaliteter av henholdsvis flomskogsmark, gammel høgstaudegråorskog og naturbeitemark med moderat eller dårlig tilstand (Figur 4-6). Naturtypene flomskogsmark og naturbeitemark er rødlista som sårbare (VU), og forekomstene representerer derfor naturverdier av høy forvaltningsinteresse.

4.4.5.1 Tiltak tilknyttet de spesifikke naturtypene

Generelle tiltak som vurderes som særlig relevante omfatter langsiktig strukturell utvikling og bekjempelse av fremmede arter i flomskogsmark, begrensnig av graninnslag og økt skogkontinuitet i gammel høgstaudegråorskog, samt justering av bruksintensitet og stans i gjødsling i naturbeitemark (Tabell 4-5).

Tabell 4-5. Oversikt over kartlagte naturtyper med redusert tilstand i hoveddelområde Kløfta med anbefalte tiltak.

Områdenavn	Naturtype	Tilstand	Årsak	Tiltak
Olstad vest 1	Flomskogsmark (VU)	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll)	1.3, 1.4 og 1.5
Elverhøy	Flomskogsmark (VU)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5
Leira nord	Flomskogsmark (VU)	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll)	1.3, 1.4 og 1.5
Leira ved Tveiter 2	Flomskogsmark (VU)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5
Leira ved Hilton	Flomskogsmark (VU)	Moderat	Skogsalder	1.4 og 1.5
Olstad vest	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Graninnslag	1.6
Tveiter v for II	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, graninnslag	1.4, 1.5 og 1.6
Elverhøy 2	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, graninnslag	1.4, 1.5 og 1.6
Tveiter øst	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll)	1.3, 1.4 og 1.5
Vestre Fløgstad	Gammel høgstaudegråorskog	Moderat	Skogsalder, fremmedarter (buskhyll)	1.3, 1.4 og 1.5
Averstad Sør	Naturbeitemark (VU)	Moderat	Bruksintensitet og gjødsling	1.2
Elverhøy sør	Naturbeitemark (VU)	Dårlig	Bruksintensitet og gjødsling	1.2
Averstad øst	Naturbeitemark (VU)	Moderat	Bruksintensitet og gjødsling	1.2
Nordli	Naturbeitemark (VU)	Moderat	Bruksintensitet og gjødsling	1.2
Tveiter	Naturbeitemark (VU)	Dårlig	Bruksintensitet og gjødsling	1.2
Nordli sør	Naturbeitemark (VU)	Dårlig	Bruksintensitet og gjødsling	1.2



Figur 4-6. Oversikt over de kartlagte naturtypene med redusert tilstand i hoveddelområdet Kløfta.

4.4.5.2 Overordnede tiltak

Området Kløfta er i likhet med Ramby/Bjørke sterkt preget av ravinelandskapet, men har også en større naturvariasjon. Ravinesystemet er stort og har mange naturgitte verdier. Flomskogsmarka langs Leira, og de siste restene av intakt naturbeitemark som vil være de viktigste naturverdiene å bevare. Lengre strekker med flomskogsmark langs uregulerte elver, som Leira, er viktige korridorer for å binde naturverdiene sammen. Videre er flomskogsmark på leire slik som i Ullensaker et svært viktig og sjeldent habitat for mange spesialiserte arter som trives i disse rotete og nedslammede områdene.

5 Referanser

- Artsdatabanken. 2018. Norsk rødliste for naturtyper 2018. Trondheim: Artsdatabanken.
<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>
- Artsdatabanken. 2021. Norsk rødliste for arter 2021. Trondheim: Artsdatabanken. Hentet fra
<http://www.artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/>
- Artsdatabanken. 2023. Fremmede arter i Norge - med økologisk risiko 2023. Trondheim: Artsdatabanken. Hentet fra <http://www.artsdatabanken.no/lister/fremmedartslista/2023>
- Colman JE, Flydal K, Løkken JO, Creagh KK, Hanslin HM, Karan S, Tsegaye D, Synnes A-E, McGovern M, Ryther Grimm Torstensen R, Friedrich L, Gundersen H, Carvalho L. 2025. Kartlegging og prioritering av restaureringsareal i Norge – en tilnærming. NRAS-Rapport 16-06-25
- Evju, M. & Hagen, D. 2022. Restaurering av sanddyner i tre verneområder i Trøndelag. Forslag til tiltak. NINA Rapport 2198.
- Flydal K, Bayr U, Løkken JO, Colman JE, Creagh KK, Tsegaye D, Hanslin HM. Ombler, E. 2025. Restaurerbar natur i Bærum. Naturrestaurering Rapport 22-12-25
- Løkken, JO & Haugen, H. 2025. Rassikring av ravine ved Hilton - Kartlegging av naturmangfold og vurderinger opp mot NML §§8-12. NRAS-notat
- Løkken, JO & Flydal, K. 2025. Rassikring av ravine ved Bjørke – Kartlegging av naturmangfold og vurderinger opp mot NML §§8-12. NRAS-notat.
- Miljødirektoratet. 2023. Håndbok for konsekvensutredninger for klima og miljø (M-1941). Miljødirektoratet
- Miljødirektoratet. 2026. Nytt myrregelverk skaper stort engasjement. Nyhetssak hentet (27.01.2026) fra <https://www.miljodirektoratet.no/aktuelt/nyheter/2026/januar-2026/nytt-myrregelverk-skaper-stort-engasjement/>
- NIBIO. 2026. Plantevernleksikonet. Hentet 26. januar 2026 fra <https://www.plantevernleksikonet.no/>
- Norges geologiske undersøkelse. 2026. ngu.no/geologiske-kart. Hentet 26. januar 2026 fra <https://www.ngu.no/geologiske-kart>
- Skrindo, A.B., Simensen, T., Jansson, U., Bakkestuen, V., Dervo, B., Hagen, D., Mehlhoop, A.C., Museth, J. & Singsaas, F.T. 2023. Restaurerbar natur Nordre Follo. NINA Rapport 2314. Norsk institutt for naturforskning
- Skrindo, A.B., Kyrkjeeide, M.O., Rød, J.K., Sutcliffe, T.E., Mienna, I.M., Asplund, U.J., Roos, R.E., Solstad, H., Korkou, M., Gray, A. & Dervo, B. 2025. Kunnskapsløft om restaurerbar natur. Med en beskrivelse av ti mulige restaureringsprosjekter i Ullensaker kommune. NINA Rapport 2655. Norsk institutt for naturforskning
- Valle, T. (2025). Rassikring av ravine ved Hilton - Kartlegging av bekkeløp og anbefalinger for vannmiljø. NRAS-notat.
- Aarrestad, H. & Colman JE. (2025). Algarheim – Nybakk vannledning: vurdering av naturverdier. NRAS-notat.

6 Vedlegg

Vedlegg 1: Restaurerings- og skjøtselstiltak

Tiltak 1.1 Tetting av grøfter

I de fleste av dagens myrrestaureringsprosjekter benyttes delvis tetting av grøfter ved hjelp av demninger av stedefen torv og lignende materialer, ofte omtalt som «plugging». Ved etablering av slike plugges brukes godt omdannet torv som tas ut fra grøfta og/eller nærliggende deler av myra, og komprimeres på tvers av grøften lengderetning. Pluggen bør ha en utstrekning på om lag 1–2 meter i lengderetning, samt ligge noe høyere enn både grøfta og omkringliggende myroverflate. Videre må pluggen forankres godt inn i myrflaten på begge sider. Toppjord legges til side under arbeidet og brukes til slutt til å dekke til inngrepene. I de fleste prosjekter velger man å tette samtlige grøfter i våtmarka. Det finnes i dag flere entreprenører med solid erfaring innen myrrestaurering, og disse kan ofte bidra både med metodiske råd og kostnadsoverslag.

Tiltak 1.2 Skjøtsel av naturbeitemark/semi-naturlig eng

Når det gjelder skjøtsel av naturbeitemark må dette ofte tilpasses hvert enkelt tilfelle. Noen beitemarker er for hardt beitet, mens andre er for lite beitet. I tillegg kan en også vurdere type beitedyr. I all hovedsak er det gjengroing som følge av opphørt drift som er det vanligste. I slike tilfeller må en re-etablere beitebruken, men ofte må man også inn og manuelt fjerne oppslag av busker og trær. Antall dyr på beite, hvilke dyr man slipper ut og hvor lenge det skal gå på beite må tilpasses hver enkelt beitemark. For semi-naturlig eng omhandler restaurering ofte rydding av oppslag og gjeninnføring av slått eller beite. Dette vurderes som svært kostnadseffektive tiltak med potensial for rask økologisk respons.

Tiltak 1.3 Bekjempe fremmede arter

Bekjempelse av fremmedarter avhenger mye av hvilke fremmedarter det er snakk om. Oppslagsverk som for eksempel plantevernleksikon.no (NIBIO, 2026) kan være nyttig for å slå opp arter som må bekjempes. For kartleggingsområdene i Ullensaker gjelder særlig tiltak for bekjempelse av artene buskhyll, kjempespringfrø, hagelupin og kanadagullris.

Tiltak 1.4 Veteranisering av skog

Veteranisering av skog er en skjøtselsmetode for å fremskynde aldringsprosessen hos trær uten å drepe de, men der man etterligner naturlige skader for å over tid medføre variasjon i skogen. Slike skader kan for eksempel være å skape hulrom, knekke greiner, ringbarking for å få stående død ved. Videre kan dette medføre gode vekstforhold for andre arter. Dette skaper variasjon i habitater som øker biologisk mangfold i yngre skoger.

Tiltak 1.5 La skogen stå/bli gammel

Flere skogsområder i Ullensaker har redusert tilstand som følge av at skogene ikke har tilstrekkelig skogsalder. Dette tiltaket omhandler å la skogen stå uten forstyrrelser for å skape kontinuitet, slik at den kan utvikle seg til å bli gammel skog med stort biologisk mangfold. Gammel skog innehar stort biologisk mangfold ved at det er store gamle trær og store mengder liggende og stående død ved i området.

Tiltak 1.6 Fjerne graninnslag

I skogbaserte naturtyper som ikke er bartredominerte, kan gran fungere som en konkurrerende art og bidra til redusert tilstand gjennom skyggelegging og endrede lys- og fuktighetsforhold. Graninnslag vurderes derfor som en forringende faktor i slike naturtyper. Det samme gjelder for tett busksjikt i enkelte skogtyper, der dette reduserer lysforholdene og hemmer naturtypekarakteristiske arter. Tiltaket innebærer selektiv fjerning av gran og tynning av busksjikt der dette har negativ effekt på naturtypens struktur og arts mangfold. Gjennomføring bør skje skånsomt, fortrinnsvis manuelt

eller med lett utstyr, for å unngå markskader og skade på lauvtrær og feltsjikt. Granplanter og ungskog bør ryddes for å hindre rask gjenvekst. Tiltaket bør gjennomføres utenom hekkesesong for fugl og helst i perioder med lav risiko for markskader.

Tiltak 1.7 Fristilling av hule eiker

Fristilling av hule eiker gjennom rydding av konkurrerende trær og busksjikt vurderes som et svært kostnadseffektivt restaureringstiltak med potensial for rask økologisk respons. Tiltaket bidrar til økte lys- og varmekorhold, forbedret vitalitet hos eikene og styrking av levevilkårene for tilknyttede arter, særlig vedboende insekter, lav og sopp. Fristilling av hule eiker gjennom rydding av konkurrerende trær og busksjikt vurderes som et svært kostnadseffektivt restaureringstiltak med potensial for rask økologisk respons.

Vedlegg 2: Registrerte rødlistearter ved kartleggingen

Rødlistearter i gammel barskog i Ullensaker

Rustskinn (VU)

Rustskinn ble registrert på fire lokaliteter i Ullensaker i 2025 (Kløfta og Hauer seter). Arten er knyttet til gammel lavlandsgranskog med rikelig forekomst av godt nedbrutt dødved, en sjelden og fragmentert naturtype. Begrenset sprednings- og etableringsevne, i kombinasjon med pågående habitatreduksjon som følge av hogst, gjør at arten vurderes å være i pågående tilbakegang.

Rosenjodskinn (VU)

Rosenjodskinn ble registrert på to lokaliteter ved Neskollen i 2025, og dette er første funn av arten i Ullensaker. Arten er en økologisk spesialisert nedbryter på grove granlæger i rik lavlandsgranskog. Til tross for økt tilgang på substrat enkelte steder, har arten begrenset etableringsevne og er sterkt knyttet til en naturtype som er i pågående tilbakegang. Arten vurderes derfor å være i pågående tilbakegang.

Sjokoladekjuke (VU)

Sjokoladekjuke ble registrert på to lokaliteter ved Neskollen i 2025. Arten er knyttet til høyproduktiv lavlandsgranskog med grove, godt nedbrutte granlæger, og kan forekomme i tilknytning til granrustkjuke. Den er avhengig av gammel naturskog med høy dødvedkontinuitet, og begrenset substrattilgang og lav spredningsevne medfører at arten vurderes å være i pågående tilbakegang.

Klengekjuke (VU)

Klengekjuke ble registrert på én lokalitet ved Neskollen i 2025. Arten forekommer på middels nedbrutte granlæger, ofte i tilknytning til granrustkjuke, og er knyttet til gammel gran-naturskog med høy dødvedtetthet. Arten er sårbar for fragmentering og vurderes, til tross for lokal etableringsevne der dødvedmengden er høy, å være i pågående tilbakegang som følge av habitatreduksjon.

Pastellkjuke (VU)

Pastellkjuke ble registrert på én lokalitet nord for Hauer seter i 2025. Arten er knyttet til gammel gran- og furuskog, med en todelt økologi knyttet til rik lavlandsgranskog og tørr lavlandsfuruskog. Selv om arten lokalt kan vise stabile eller svakt økende bestander, er den sårbar for fragmentering og tap av gammel naturskog. Arten vurderes derfor å være i pågående tilbakegang.

Rynkeskinn (NT)

Rynkeskinn ble registrert på 31 lokaliteter i Ullensaker i 2025, hovedsakelig ved Kløfta, Neskollen, Bjørke og Hauer seter. Arten forekommer på grove granlæger i gammel granskog og kan lokalt være i økning. Den er imidlertid avhengig av skog med høy lægertetthet og god konnektivitet, og samlet sett vurderes arten å være i pågående tilbakegang som følge av hogst og fragmentering.

Rosenkjuke (NT)

Rosenkjuke ble registrert på sju lokaliteter ved Hauer seter og Neskollen i 2025. Arten forekommer på harde granlæger i gammel gran- og blandingsskog, ofte i sørvendte og noe tørre skogsmiljøer. Til tross for lokale bestandsøkninger knyttet til økt dødved, er arten følsom for fragmentering og habitatnedgang, og vurderes å være i pågående tilbakegang.

Furustokkjuke (NT)

Furustokkjuke ble registrert på tre lokaliteter ved Neskollen i 2025, og funnene representerer første påvisning av arten i kommunen. Arten er en parasitt på gamle, levende furutrær og en karakterart for

furu-naturskog. Den er sterkt knyttet til en skogtype som er i pågående arealnedgang, og begrenset spredningsevne gjør arten sårbar. Furustokkjuke vurderes derfor å være i pågående tilbakegang.

Vaniljerot (NT)

Vaniljerot ble registrert på to lokaliteter i Ullensaker i 2025 (Hauerset og Mogreina). Arten er knyttet til eldre furuskog i lavlandet og er avhengig av stabile naturskogsmiljøer gjennom sin parasittiske tilknytning til mykorrhizasopp. Reduksjon av gammel barskog, kombinert med humifisering, medfører at arten vurderes å være i pågående tilbakegang.

Flammenettskinn (NT)

Flammenettskinn ble registrert på én lokalitet ved Neskollen i 2025. Arten er knyttet til solåpen furuskog og forekommer på furulæger i tørre, varme skogsmiljøer. Arten er genuint sjelden, har liten populasjonsstørrelse og er sårbar for skogsdrift. Den vurderes å være i pågående tilbakegang.

Gubbeskjegg (NT)

Gubbeskjegg ble registrert på én lokalitet ved Neskollen i 2025. Arten forekommer på gamle bartrær i eldre barskog og er en indikatorart for intakt epifyttisk lavflora i gammel granskog. Fragmentering og langvarig tilbakegang av naturskog har ført til små og isolerte bestander i lavlandet. Arten vurderes samlet sett å være i pågående tilbakegang.

Gul snyltekjuke (NT)

Gul snyltekjuke ble registrert på én lokalitet nordøst for Hauerset i 2025. Arten er knyttet til gammel, fuktig lavlandsgranskog med høy dødvedkontinuitet og er en europeisk ansvarsart. Til tross for lokale bestandsøkninger knyttet til økt dødved, vurderes tap av habitat og fragmentering å medføre en samlet pågående tilbakegang.

Kjøttkjuke (NT)

Kjøttkjuke ble registrert på én lokalitet ved Restadmåsan i 2025. Arten forekommer på granlæger i gammel granskog og er knyttet til gran-naturskog med høy forekomst av dødved. Selv om økt mengde læger lokalt kan gi bestandsøkning, vurderes samlet tap av habitat å overstige denne effekten, og arten anses å være i pågående tilbakegang.

Knerot (NT)

Knerot ble registrert på én lokalitet ved Neskollen i 2025, og dette er første funn av arten i Ullensaker. Arten er knyttet til gammelskog med stabilt mosedekke og er følsom for flatehogst og annen arealpåvirkning. Reduksjon av egnet habitat medfører at arten vurderes å være i pågående tilbakegang.

Viftejamne (NT)

Skogjamne/viftejamne ble registrert på to lokaliteter ved Majorseter i 2025. Arten er knyttet til gammel barskog, særlig furuskog, ofte på basefattige til svakt baserike lokaliteter med lyngdominans. Arten er avhengig av stabile skogmiljøer og er sårbar for flatehogst og mekaniske inngrep. Gammelskog, inkludert sandfuruskog som arten ofte forekommer i, er i pågående arealnedgang. Som følge av redusert habitattilgang vurderes skogjamne å være i pågående tilbakegang.

Furukjøttkjuke (DD)

Furukjøttkjuke ble registrert på to lokaliteter ved Neskollen i 2025. Arten forekommer i furu- og barblandingsskog, der den lever som nedbryter på furulæger, trolig særlig på grove og relativt lite nedbrutte læger i lavlandsfuruskog. Arten er kjent fra få lokaliteter på Østlandet, men har inntil nylig vært forvekslet med kjøttkjuke, og kunnskapen om utbredelse, økologi og bestandsstatus er

mangelfull. På grunn av stor usikkerhet knyttet til artens forekomst og påvirkningsfaktorer er den plassert i kategori datamangel (DD).

Rødlistearter knyttet til frisk lågurtedellauvskog i Ullensaker

Alm (EN)

Alm ble registrert på tre lokaliteter ved Ramby og Dal i 2025. Arten er et karakteristisk tre i edellauvskog og beslektede skogtyper i lavlandet og dalførene. Arten har hatt en sterk og langvarig tilbakegang i Norge, hovedsakelig som følge av omfattende beiting og barknag fra hjortedyr, som både dreper eldre trær og hindrer rekruttering. I tillegg utgjør almesyke en alvorlig og potensielt økende trussel, særlig i et varmere klima. Samlet sett vurderes populasjonen å ha hatt en kraftig reduksjon over de siste hundre årene, med forventet videre nedgang.

Ask (EN)

Ask ble registrert på ni lokaliteter ved Dal, Kløfta, Ramby og Bjørke i 2025. Arten er et viktig treslag i edellauvskog og sumpskog i store deler av Sør- og Midt-Norge. Arten er rammet av askeskuddsyke, en alvorlig soppsykdom som har spredt seg raskt siden 2008 og medfører høy dødelighet i alle aldersklasser. Bestandsnedgangen er allerede betydelig og forventes å bli svært omfattende i løpet av de neste hundre årene. I tillegg påvirkes arten lokalt av beiting fra hjortedyr og konkurranse med fremmede treslag. Samlet sett vurderes ask å stå overfor en kraftig og langvarig populasjonsnedgang.

Bleikdoggnål (NT)

Bleikdoggnål ble registrert på en lokalitet ved Rambybekken i 2025. Arten er knyttet til eldre edelløvskog og andre naturskogspregete miljøer med gamle løvtrær, særlig alm og ask, men også spisslønn. Arten forekommer hovedsakelig på gamle, ofte styva trær, og er avhengig av lang kontinuitet i vertstrær og skogstruktur. Den påvirkes negativt av treslagsskifte, reduksjon av edelløvskog, gjengroing og redusert styving, samt av beiting og barkskader fra hjortedyr. I tillegg er arten indirekte truet av almesyke og askeskuddsyke gjennom tap av vertstrær. Som følge av samlet habitat- og vertstreduksjon vurderes bleikdoggnål å være i pågående tilbakegang.

Rødlisteart i gammel høgstaudegråorskog

Korallpiggsopp (NT)

Korallpiggsopp ble registrert på en lokalitet ved Bjørke i 2025. Arten er knyttet til gammel løv- og blandingsskog, der den lever som nedbryter på døde løvtrær, særlig osp og bjørk. Arten er avhengig av at vertstrærne på forhånd er kolonisert av knuskkjuke eller kreftkjuke, noe som gjør den særlig sårbar for endringer i habitatkvalitet. Den forekommer fåtallig på sine lokaliteter og er knyttet til skog med høy kontinuitet av grov død ved. Langvarig og pågående reduksjon av egnet død ved som følge av skogsdrift, samt redusert rekruttering av osp blant annet på grunn av hjorteviltbeiting, medfører at arten vurderes å være i langsom, men pågående tilbakegang.

Rødlistearter i flomskogsmark

Mandelpil (NT)

Mandelpil ble registrert på ni lokaliteter ved Kløfta og Dal i 2025. Arten er knyttet til flommark-kratt og flommarkskog langs elver, der den er avhengig av naturlig flomdynamikk og finkornede elveavsetninger. Arten har hatt en vesentlig tilbakegang som følge av elveforbygning, flomsikring og andre inngrep langs vassdrag, inkludert veianlegg. Til tross for fortsatt relativt vid, men todelt utbredelse i Norge, er leveområdene i pågående forringelse. Som følge av dokumentert habitatnedgang og anslått populasjonsreduksjon vurderes mandelpil å være i pågående tilbakegang.

Skvulpmose (NT)

Skvulpmose ble registrert på to lokaliteter ved Tveiter i 2025. Arten er knyttet til flomsoner langs stilleflytende bekker og elver, der den vokser på røtter, stubber og stammer av trær med jevn påleiring av sedimenter. Arten har hatt en tilbakegang som følge av vassdragsregulering, flomforbygning, bakkeplanering og andre inngrep langs elver, særlig på Østlandet hvor kjerneområdet ligger. Selv om arten lokalt kan ha hatt noe framgang i aldrende kantsoneskog, vurderes den samlede bestanden å være i pågående tilbakegang.

Rødlistearter i naturbeitemark

Solblom (EN)

Solblom ble registrert på en lokalitet ved Hauer seter i 2025. Arten er knyttet til tradisjonelt drevet slåtteeng, naturbeitemark og hagemarkskog. Arten har hatt en svært sterk tilbakegang som følge av opphør av beite og slått, og påfølgende gjengroing av kulturlandskapet. Bestandsnedgangen har vært særlig markert i kyststrøkene, men også i innlandet er det dokumentert tilbakegang i nyere tid. Mange gjenværende forekomster har redusert blomstring og lav reproduksjon, noe som indikerer svekket livskraft. Samlet sett vurderes solblom å ha hatt en svært kraftig populasjonsnedgang de siste tiårene, med forventet videre tilbakegang.

Marianøkleblom (VU)

Marianøkleblom ble registrert på to lokaliteter ved Ramby i 2025. Arten er knyttet til slåtteeng og beitemark på noe baserik grunn, men forekommer i dag i stor grad i resthabitater som skogkanter og veikanter. Arten har hatt en betydelig tilbakegang som følge av opphør av slått og beite, intensivering av jordbruket og gjengroing. Mange tidligere forekomster i semi-naturlig eng og beitet skog er gått tapt. Til tross for fortsatt relativt vid utbredelse vurderes den samlede populasjonen å ha hatt en markert reduksjon, med forventet videre tilbakegang.

Ullurt (NT)

Ullurt ble registrert på tre lokaliteter ved Hovinmoen i 2025. Arten er knyttet til solvarme, tørre grasbakker og åpen sand- og grusmark med lav konkurranse og tradisjonelt beitepreg. Arten har gått tilbake som følge av opphør av beite og slått, gjengroing og inngrep i sand- og grusavsetninger. Mange tidligere forekomster mangler nyere dokumentasjon, og arten er sårbar for selv små endringer i arealbruk. Til tross for enkelte stabile bestander i deler av innlandet vurderes ullurt samlet sett å være i pågående tilbakegang.

Åkermåne (NT)

Åkermåne ble registrert på to lokaliteter ved Kløfta i 2025. Arten er knyttet til næringsrik og ofte baserik engkant, tørrbakke og ekstensivt brukt kulturmark, særlig i randsonen mellom skog og åpen mark. Arten har hatt en pågående tilbakegang som følge av gjengroing, redusert ekstensivt beite og oppdyrking helt inn til skogkanter. Tilbakegangen er tydeligst i kyst- og midtnorske områder, mens arten holder bedre stand på Østlandet. Samlet sett vurderes åkermåne å være i pågående tilbakegang.

Flekkgrisøre (NT)

Flekkgrisøre ble registrert på to lokaliteter ved Kløfta i 2025. Arten er knyttet til grunnlendt mark, berg og tradisjonelt drevet slåtteeng og beitemark på baserik grunn. Arten har hatt en pågående tilbakegang, særlig i semi-naturlig eng, som følge av gjengroing etter opphør av slått og beite. Også gjengroing av åpne, grunnlendte habitater bidrar til redusert forekomst. Til tross for fortsatt spredt utbredelse, hovedsakelig på Østlandet, vurderes den samlede populasjonen å være i tilbakegang.

Rødlistearter som ikke er direkte tilknyttet en kartlagt naturtype

Honninghvitkjuke (NT)

Honningkjuke ble registrert på en lokalitet ved Neskollen i 2025. Arten er knyttet til gammel lauv- og blandingsskog, særlig ospedominert skog med høy kontinuitet av grov død ved. Arten lever som nedbryter på grove ospelæger, og forekommer hovedsakelig i sluttet gammelskog. Selv om mengden død osp samlet sett har økt nasjonalt, er tilgangen på grove ospelæger i egnede skogtyper begrenset og i svak tilbakegang. Manglende foryngelse av osp som følge av høye hjorteviltbestander, fjerning av osp i forbindelse med hogst og inngrep i lavlandsnære lauv- og blandingsskoger bidrar til redusert habitatkvalitet. Arten forekommer fåtallig og vurderes å ha en svak, men pågående tilbakegang.

Lind (NT)

Lind ble registrert på en lokalitet ved Dal i 2025, og dette er første funn av arten i Ullensaker. Arten er knyttet til edellauvskog og bratte lier med godt jordsmonn, og er et viktig treslag i slike skogtyper. Arten har svært begrenset frøreproduksjon i Norge, og foryngelse skjer i hovedsak vegetativt gjennom rotskudd og stubbeskudd. Dette medfører at bestanden gradvis eldes uten tilstrekkelig rekruttering av nye individer. I tillegg påvirkes arten negativt av inngrep og endringer i edellauvskog, blant annet treslagsskifte og arealbruksendringer. Samlet sett vurderes lind å ha en pågående populasjonsnedgang.

Nikkebrønse (EN)

Nikkebrønse ble registrert på to lokaliteter ved Averstad i 2025. Arten er knyttet til næringsrike dammer, vasskanter og sumpområder i kulturlandskapet. Arten har hatt en markert tilbakegang som følge av gjenfylling og drenering av gårdsdammer, bekkeløp og sumpete innmark. Den har fortsatt forekomster på deler av Østlandet, men er nesten forsvunnet fra kystområdene. Arten har et begrenset forekomstareal, pågående reduksjon i habitat og delpopulasjoner, samt store fluktuasjoner i individtall.

Dronningstarr (NT)

Dronningstarr ble registrert på en lokalitet ved Smedstua i 2025. Arten er knyttet til næringsrike sumper, vasskanter og myr i lavlandet på søndre Østlandet. Arten har gått tilbake som følge av grøfting av våtmark, uttapping av tjønnere og gjenfylling av dammer og bekkeløp. Samtidig påvises arten også i enkelte nye, nyanlagte vannsamlinger, noe som indikerer en viss spredningsevne. Til tross for dette har arten et begrenset forekomstareal og pågående reduksjon i egnede habitater og lokaliteter.

Vedlegg 3: Naturtypebeskrivelser

Naturtyper med svært høy kvalitet

Naturtype: C1 Hule eiker

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210963

Områdenavn: Møllerstad 3

Tilstandsbeskrivelse: Eikas tilstand vurderes til god fordi det er lite gjengroing i busksjiktet og lav dekning av gjenveststrær.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes til stort fordi eika har en omkrets på over 300 cm og fordi den har barksprekker. Ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210962

Områdenavn: Riselia

Tilstandsbeskrivelse: Lokalitetens tilstand er god som følge av skogen ikke har fremmede arter eller slitasje, og at den ikke bærer preg av markberedning eller tilsåing.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er stort som følge av mye liggende død ved i lokaliteten med stor dimensjon. Det ble ikke funnet habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215559

Områdenavn: Leira 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god grunnet svak effekt av fremmedarter (buskhyll), og lite spor av slitasje og kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til stort grunnet moderate mengder liggende (2-4 per daa) og store mengder stående (4-8 per daa) død ved med stor dimensjon i lokaliteten. Det ble registrert en rødlisteart (rynkeskinn, NT). Andel liggende død ved over 30 cm som er sterkt nedbrutt vurdert til <20%.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190945

Områdenavn: Hauer seter nord (2)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god grunnet ingen innslag av fremmedarter, lite spor av slitasje og ingen tegn til kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort grunnet stor mengde liggende død ved med stor dimensjon (8-16 per daa). Det var få tilfeller av stående død ved i lokaliteten (1-2 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191066

Områdenavn: Hauer seter nord (3)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god. Det ble ikke gjort funn av fremmedarter under befarings, og det var ingen tegn til slitasje eller spor av tunge kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort. Det ør høyt antall liggende død ved i lokaliteten (16-32 per daa), der noen trær har knekt ved basis mens andre har velta med rota. Det

er også tilfeller av stående død ved (2-4 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191067

Områdenavn: Hauer seter nord (4)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurderes til god grunnet lite spor av kjøretøy i lokaliteten (0-3% dekning). Det er liten effekt av fremmedarter og ingen tegn til slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort grunnet stor mengde liggende (8-16 per daa) og stående død ved (4-8 per daa) med stor dimensjon. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191140

Områdenavn: Hauer seter nord (5)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god. Det var ingen funn av fremmedarter, ingen spor av slitasje og ingen tegn til kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort grunnet stor mengde liggende død ved (8-16 læger per daa) med stor dimensjon (> 30 cm). Det var få tilfeller av stående død ved i lokaliteten (0-1 gadd per daa). Forekomstene av død ved er lite nedbrutt og bærer preg av vindfall. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510193338

Områdenavn: Major seter øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god grunnet svak effekt av fremmedarter (buskhyll) og lite spor etter slitasje og kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til stort grunnet stort antall læger (8-16 per daa) og moderat antall gadd (2-4 per daa) i lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191011

Områdenavn: Hovinfjellet nord 6

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke er funnet fremmedarter her, og det er lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som stort fordi det ble funnet to rødlistearter her: rustskinn (VU) og pastellkjuke (VU). Begge artene ble funnet på grove læger av gran i den fuktigste delen av lokaliteten. Lokaliteten er en eldre blåbærgranskog med innslag av litt mer kalkrike vegetasjonstyper, inkludert svak lågurtskog (ca. 10%) og temmelig til ekstremt kalkrik sumpskog (ca. 10%). Det er mye liggende død ved her (8-16 stokker per daa), hvorav en viss andel er av grovere dimensjoner (4-8 per daa). Det er også en del grove gadd her (2-4 per daa). Kun en mindre andel av den døde veden er sterkt nedbrutt. Skogkontinuiteten er noe varierende, da ca. 1/3 av skogen ser ut til å ha vært flatehogd før 1970 (kilde: NorgeiBildet). Størrelsen på lokaliteten er moderat (ca. 16 000m²).

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210959

Områdenavn: Sørbrakkveien vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til god. Skogen er en normalskog i hogstklasse 5 dominert av gran. Ingen fremmede arter er registrert, og lokaliteten har ikke spor etter siltasje eller tunge kjøretøy. Gran er dominerende treslag.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort grunnet andelen liggende død ved og hvor mellom 20-80% av mengden liggende død ved er sterkt nedbrutt. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510187496

Områdenavn: Hauersetet 2

Tilstandsbeskrivelse: Gammel grandominert skog. Skogen er helt i den yngste enden av gammel normalskog. Ingen kjørespor, tegn til slitasje eller fremmede arter ble påvist i lokaliteten. Dette er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse (74 259 m²) er utslagsgivende for et stort naturmangfold. Det er 4-8 læger per daa i lokaliteten, og flere rødlistefunn: 1 sårbar art: rustskinn og 4 nært truede arter: rynkeskinn, rosenkjuke, gul snyltekjuke og gubbeskjegg. Lokaliteten er kuttet av prosjektgrensa, og henger sammen med en lokalitet tidligere kartlagt i vest.

Naturtype: C12.4 Gammel granskog med stående død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215247

Områdenavn: Olstad

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god grunnet svak effekt av fremmedartsinnslag, ingen kjørespor og lite tegn til slitasje i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til stort grunnet høyt antall stående død ved med stor dimensjon (4-8 per daa). Det ble registrert noe liggende død ved med stor dimensjon (2-4 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Andel liggende død ved som er sterkt nedbrutt vurdert til 20-80%.

Naturtype: C16.1 Frisk lågurtedellauvskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510197067

Områdenavn: Herregården skog

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til god basert på at skogen er vurdert til å være gammel normalskog, lite innslag av fremmedarter og sparsomt med gran i feltsjiktet. Det er noe busksjiktdekning (ca. 20%) i lokaliteten. Det ble observert ett asketre som var påvirket av soppangrep. Dominerende treslag vurderes til å være spisslønn.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort basert på at det er spredt med større trær med sprekkebark. Videre er det også en del liggende dødved av større dimensjon i lokaliteten, og noen hule trær. Én nær truet art (lind) ble registrert. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C17 Lågurtedellauvskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510197045

Områdenavn: Herregårdsveien

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god basert på at skogen er en gammel normalskog uten noe dekning av einstape eller gran i feltsjiktet. Det er noe innslag av fremmedarter i form av

buskhyll og spirea sp. i lokaliteten. Det er noe busksjiktdekke i naturtypen, men ikke nok til å nedjustere tilstand. Det ble heller ikke observert noen kjørespor. Dominerende treslag vurderes til å være spisslønn.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort på grunn av forekomst av flere trær med sprekkebark. Det er noen større trær i lokaliteten, og en del liggende død ved med stor dimensjon. Naturtypen strekker seg ned mot elva, der det ble registrert forekomst av en nær truet art (mandelpil). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er tidligere registrert. Ingen habitatspesifikke arter ble observert.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510214480

Områdenavn: Averstad v for

Tilstandsbeskrivelse: Flomskogsmark langs Leira. Tresjiktsdominans og aldersklasse er noe krevende å bestemme da det har vært stor avgang i tresjiktet grunnet flompåvirkning. Hovedsaklig en blanding mellom boreale lauvtrær hovedsaklig gråor, og en del gran. Skogsbestandsdynamikk er satt til eldre normalskog, da det har vært lite hogst i lokaliteten. Det er ingen synlig reguleringseffekt i Leira. Det er noe kjørespor helt i ytterkant av lokaliteten i vest og nord som følge av hogst i tiliggende områder. Fravær av forringende faktorer er styrende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse er utslagsgivende for et stort naturmangfold. Det er også stedvis mye liggende død ved i lokaliteten som følge av flompåvirkning (I snitt ca 2-4 læger per daa). To nært truede arter ble funnet ved befaring (mandelpil og skvulpmose). Svartsonekjuke (NT) er kjent fra før og antas å fortsatt kunne finnes i lokaliteten, da tilgangen på liggende død ved av gran er god. Til sammen 3 nært truede arter er registrert i lokaliteten. Lokaliteten kuttes mot prosjektgrensen i vest, men dette er i stor grad kun tangering av lokalitetsgrensa.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210965

Områdenavn: Mogreinavegen

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten er i god tilstand som følge av at flomskogen er en gammel normalskog i hogstklasse 5 uten fremmede arter. Den påvirkes ikke i nevneverdig grad av vassdragsreguleringseffekt og har ikke slitasje i form av kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er stort, som følge av et stort antall liggende død ved (læger). Det er noen stående døde trær i lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212134

Områdenavn: Rambybekken

Tilstandsbeskrivelse: Gråordominert høgstaudeskog, som i all hovedsak er i gammel normalskog. Hoveddelen av skogen har vokst fritt siden minst 1950-60tallet. Stedvis har det vært hogd svært tett opp til bekken slik at omfanget av gammel skog/trær er mindre i partier. Det er lite fremmedarter (noe innslag av rødhyll), og ingen kjørespor. Innslaget av gran er også lite. Dette er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Det er en viss variasjon i innslaget av store trær og liggende død ved, men i gjennomsnitt er dette 2-4 per daa for begge. Antallet store trær er utslagsgivende for et stort naturmangfold. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp ble påvist ved kartlegging og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp er kjent fra før. Lokaliteten kuttes av prosjektgrensa.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213757

Områdenavn: Bjørke øst II

Tilstandsbeskrivelse: Gråordominert høgstaudeskog. Det har tidvis vært mye menneskelig aktivitet i form av beite og hogst i ravinen. Skogsbestandsdynamikk er følgelig noe vanskelig å bestemme, men basert på historiske flybilder og flere gamle overstandere er denne satt til gammel normalskog. Dette er utslagsgivende for en god tilstand. Det er noe fremmedartsinnslag i form av spredte individer av rødhyll (SE) i lokaliteten. Det er også et visst innslag av gran (6,25-12,5%).

Naturmangfoldbeskrivelse: Det er en del liggende død ved i lokaliteten (8-16 læger per daa), noe som sammen med naturtypens størrelse er utslagsgivende for et stort naturmangfold. Det er en jevn fordeling av større, gamle trær i lokaliteten (4-8 per daa). Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav ble påvist under kartleggingen og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C11.4 Gammel furuskog med stående død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212974

Områdenavn: Remstadmåsan nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til god basert på at det ikke ble observert noen fremmedarter eller noe slitasje i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort basert på funn av flere stående dødved av større dimensjon (ca. 4 per daa). Videre er det også innslag av liggende dødved, der noe av dette er sterkt nedbrutt. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212132

Områdenavn: Øvre Rolstad I

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert gammel normalskog. Området ligger i en liten restravine der tresjiktet anslagsvis ganske nylig har kollapset, og produsert mye liggende død ved. Fravær av fremmedarter, slitasje og kjørespor er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokaliteten har en relativt høy mengde liggende død ved (8-16 læger per daa). Hovedandelen av dødveden er relativt fersk, og det er lite kontinuitet i nedbrytningsgrad. Til tross for dette er området rikt på rødlistede arter, og to sårbare arter ble påvist: sjokoladekjuke og rosenjodskinn. Videre ble det funnet tre nært truede arter: rynkeskinn, rosenkjuke og furustokkjuke. Antall sårbare arter (2) er utslagsgivende for stort naturmangfold.

Naturtype: C12.4 Gammel granskog med stående død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212133

Områdenavn: Øvre Rolstad II

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert skog. Et mindre område med høy andel stående død ved (2-4 gadd per daa). Fravær av fremmedarter, slitasje og kjørespor er utslagsgivende for god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Området har mye liggende død ved (8-16 læger per daa) og høy andel stående død ved (2-4 gadd per daa). Mengden liggende død ved er utslagsgivende for stort naturmangfold. Det er registrert en sårbar art (sjokoladekjuke) og to nært truet (rynkeskinn og rosenkjuke) i lokaliteten.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191013

Områdenavn: Hovinfjellet nord 7

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god fordi lokaliteten ikke er grøftet og skogen er i

hogstklasse 5, i tillegg ble det ikke observert fremmedarter her og lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som stort grunnet funn av to rødlistearter med status sårbar (VU). Lokaliteten er en rik gransumpskog med temmelig til ekstremt kalkrik vegetasjon. Det ble funnet tre habitatspesifikke arter (bekkeblom, sumphaukeskjegg og maigull). Tilstedeværelse av maigull tyder også på noe kildevannspåvirkning. Lokalitetens areal er begrenset (ca. 2050 m²), men er del av en betydelig større lokalitet med eldre granskog med mye liggende død ved. Innenfor sumpskogen estimeres mengden liggende død ved med brysthøydiameter over 30 cm å være rundt 2-4 per daa. På den døde veden ble det funnet rustskinn (VU) og pastellkjuke (VU). Begge rødlistet sopp som vokser på død ved av gran.

Naturtype: E10.1 Rik åpen sørlig jordvannsmyr

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213270

Områdenavn: Hvamsetertjern v for III

Tilstandsbeskrivelse: Lite område med intermediaær rik myr. Det er ingen grøfting i myra, og ingen fremmede arter. Det er noe kjørespor i utkanten som følge av skogsdrift, men omfanget av påvirkning er så lite at det ikke påvirker tilstandsvurderingen som er satt til god.

Naturmangfoldbeskrivelse: Deler av myra er til dels gjengrodd og fremstår som en myrkant. Myras størrelse er utslagsgivende for et moderat naturmangfold, men tidligere funn av en rødlisteart (nubbestarr, NT) er ansett som sannsynlig og trekker naturmangfold opp til stort. Det er ingen tydelige myrstrukturer i veksling og en habitatspesikk art er funnet (breiull), denne forekommer også som spredt kalkindikator.

Naturtyper med høy kvalitet

Naturtype: C1 Hule eiker

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210961

Områdenavn: Møllestad 2

Tilstandsbeskrivelse: Eikas tilstand vurderes til god fordi det er lite gjengroing i busksjiktet og lav dekning av gjenveksttrær.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes til moderat fordi eika har små barksprekker (15-30 mm dype). Ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C1 Hule eiker

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210964

Områdenavn: Møllerstad 1

Tilstandsbeskrivelse: Eikas tilstand vurderes til god fordi det er lite gjengroing i busksjiktet og lav dekning av gjenveksttrær.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes til moderat fordi eika har små barksprekker (15-30 mm dype). Ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, mose, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C1 Hule eiker (ntyp_C01)

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510197066

Områdenavn: Herregården 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til moderat basert på at det er en del gjenveksttrær rundt treet (ca. 40%). Videre er det også en del busksjikt ved treet (ca. 20%).

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort basert på at eika er større enn 250cm omkrets og at det er forekomst av grove barksprekker. Det ble ikke observert noe hulrom i eika. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble observert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er registrert fra tidligere.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213271

Områdenavn: Hvamsetertjernet ø for

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert lågurtskog. Skogen er gammel normalskog. Fraværet av fremmede arter, foryngelsestiltak og kjørespor er utslagsgivende for en god tilstand. Det er noe slitasje, som følge av en sti gjennom lokaliteten uten at dette påvirker tilstanden.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens areal (5813 m²) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Andel liggende død ved (2-4 læger per daa) støtter opp under dette. Liggende død ved er konsentrert i et mindre område sentralt i lokaliteten. Det ble funnet en nært truet art i lokaliteten (rynkeskinn). Ingen øvrige rødlistede arter er kjent fra før.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510219917

Områdenavn: Hilton 2

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten er ikke pløyd eller planta til med gran, og skogen ser ut til å ha blitt naturlig etablert. Det var ingen framande artar eller kjørespor. Dette er utslagsgjevande for god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Storleiken på lokaliteten og mengda liggande død ved (2-3 stokker per daa) er utslagsgjevande for moderat naturmangfold. Det blei berre funne éin raudlistearart (Svartsonekjuke – NT) og ingen habitatspesifikke artar under kartlegging. Det er ikkje tidlegare registrert raudlista arter av sopp, lav eller mose, men faktaark frå kartlegging i 1997 etter håndbok DN13 oppgir at det blei funnet enkelte raudlista vedboande sopp i lokalitet BN00007513.

Naturtype: C11.3 Gammel furuskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510217050

Områdenavn: Vettalsvegen sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god. Ingen fremmedarter ble registrert og det er ingen spor av kjøretøy eller slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til moderat da mye av død-ved forekomsten i lokaliteten har lav dimensjon. Det ble registrert moderate mengder stående og liggende død ved med stor dimensjon (0-1 per daa for begge). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510204027

Områdenavn: Krokhagamoen sør 3

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her, og det er ikke tegn på markberedning eller tilplanting. Det er riktignok laget en liten vei som går fra en av gårdene langs Sætrevegen og ned til bekken i bunnen av ravinen. Denne er smal og på vei til å gro igjen, og utgjør bare en liten andel av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: "Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet mengden grovdimensjonert liggende død ved (2-4 per daa) og størrelsen på lokaliteten (ca. 29 200m²). Lokaliteten består av en mosaikk mellom gammel lågurtgranskog (ca. 70%) og høgstaudegranskog (ca. 30%). Høgstaude-skogen dominerer i nedre deler av ravinen og lågurt-skogen i øvre del. Det er en god del død ved her, også en del av grovere dimensjoner, men det er ikke så mye død ved i sterkt nedbrutt tilstand. Skogen ser ikke ut til å være beiteskog. Det ble ikke funnet habitatspesifikke arter ved kartleggingen, men det var generelt lite jordboende sopp på dette tidspunktet, som kan bety at det kanskje var litt tidlig i sesongen. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble

registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510204030

Områdenavn: Rullnes 1

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da det ikke ble observert fremmedarter her. Det er heller ikke tegn på markberedning eller tilplanting. Det ble heller ikke observert slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 12 760m²) og mengden liggende død ved av større dimensjoner (2-4 læger per daa). Lokaliteten består av en eldre lågurtgranskog i hogstklasse 5. Det er en del liggende død ved her, men kun en mindre andel er sterkt nedbrutt (<20%). Skogen ser ikke ut til å være beitet. Det ble ikke funnet habitatspesifikke arter ved kartleggingen, men det var generelt lite jordboende sopp på dette tidspunktet, som kan bety at det kanskje var litt tidlig i sesongen. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: C11.4 Gammel furuskog med stående død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510216998

Områdenavn: Fåmåsan øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god basert på at det ikke ble gjort funn av fremmedarter, lite tegn til slitasje (går et lite tråkk gjennom lokaliteten) og ingen spor etter kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til moderat basert på lokalitetens størrelse. Det var lite stående og liggende død ved med stor dimensjon i lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213557

Områdenavn: Rolstadkroken 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke ble observert fremmedarter og det er lite tråkkslitasje her. Det går riktignok en traktorveg i nordlig ende av lokaliteten, men denne utgjør bare en mindre andel av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat fordi det er en god del grovdimensjonert liggende død ved her (4-8 per daa) og det ble funnet en sårbar art (klengekjuke), samt lokalitetens størrelse (ca. 15 810m²). Lokaliteten er en svak lågurtgranskog i hogstklasse 5, med mye liggende død ved (8-16 per daa). En andel av disse er av større dimensjoner (4-8 per daa). Bare en relativt liten andel av den døde veden er sterkt nedbrutt (< 20%). Stående død ved av større dimensjoner finnes spredt (1-2 per daa). Det ble ved kartleggingen funnet tre rødlistearter knyttet til liggende død ved av gran. Dette var klengekjuke (VU), rosenkjuke (NT) og rynkeskinn (NT). Ingen andre rødlistearter innenfor karplanter, moser, sopp og lav er registrert her fra tidligere.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213560

Områdenavn: Rolstadkroken 1

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke er observert fremmedarter her og det var lite slitasje i form av tråkk eller kjørespor. Skogen ser riktignok ut til å ha vært grøftet, men dette skal ikke telle på tilstandsvurderingen for denne naturtypen.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet størrelsen på lokaliteten (ca. 9800m²). Lokaliteten er en grandominert svak lågurtskog med innslag av svartor. Det

er en del liggende død ved her (4-8 per daa), hvorav en andel er læger av større dimensjoner (2-4 per daa). Stående død ved av grovere dimensjoner finnes spredt (1-2 per daa). Det er lite død ved i sterkt nedbrutt fase (<20%). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213561

Områdenavn: Rolstadkroken 3

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her og det er lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 14 750 m²). Lokaliteten består av svak lågurtgranskog i hogstklasse 5 med en del løvtrær. Det er en god del liggende død ved her (4-8 læger per daa), hvorav en andel er av grovere dimensjoner (2-4 per daa). En mindre andel av lægrene var sterkt nedbrutt (<20%). Stående grovdimensjonert død ved er mer sjeldent (0-1 per daa). Det ble under kartleggingen funnet to rødlistearter: honninghvitkjuke (NT) vokste på ett ospelåg og rynkeskinn (NT) på granlåg.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210742

Områdenavn: Kloppeløkken

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand er vurdert til god basert på at det ikke forekommer fremmede arter eller er tegn på slitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til moderat basert på at lokaliteten er liten, men har et relativt høyt antall liggende død ved med stor dimensjon (4-8 per daa). Det forekommer lite stående død ved med stor dimensjon. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191015

Områdenavn: Hovinfjellet nord 5

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god siden det ikke ble funnet fremmedarter her, og det var lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet størrelsen på lokaliteten (ca. 47 150 m²). Lokaliteten består av en eldre blåbærgranskog med innslag av noe mer kalkrik vegetasjon (svak lågurt, ca. 20%). Det er mye liggende død ved her (8-16 læger per daa), hvor en mindre andel er grovdimensjonerte læger (2-4 per daa). Det er også noe grovdimensjonert stående død ved (1-2 per daa). Det er lite død ved i sterkt nedbrutt tilstand, som indikerer at død ved kontinuiteten ikke er særlig god. Flyfoto viser også at området har vært gjennom smålukehogst på 1970-tallet. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191165

Områdenavn: Majorseter øst 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da det ikke ble funnet fremmedarter, og det er lite slitasje generelt.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til moderat grunnet størrelsen på lokaliteten (ca. 34 100m²). Lokaliteten består av eldre blåbærgranskog med innslag av furu. Det er en del liggende død ved her (4- 8 læger per daa), men bare en mindre andel er av grovere dimensjoner (1-2 per daa). Stående død ved av større dimensjoner finnes også spredt (1-2 per daa). Det var bare en

liten andel av den døde veden som var i sterkt nedbrutt tilstand. Rosenkjuke (NT) ble observert på noen av stokkene.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191166

Områdenavn: Majorseter øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke ble observert fremmedarter her, og det er generelt lite slitasje. Det er riktignok noe kjørespor her, men det utgjør en liten andel av det totale arealet (3-6,25%).

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 21 600 m²). Lokaliteten består av eldre barskog med dominans av gran, men også med en del furu. Her er det en god del liggende død ved her (4-8 per daa). En del av disse lægrene har brysthøydiameter over 30 cm (2-4 per daa). Stående død ved av større dimensjoner finnes spredt (1-2 per daa). Det ble observert lite død ved i sterkt nedbrutt fase, som indikerer dårlig kontinuitet i død ved. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191167

Områdenavn: Nedre Hovin vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god fordi det ikke ble observert fremmedarter her og det er lite tråkkslitasje. Det går riktignok en traktorvei gjennom lokaliteten, men denne utgjør kun en mindre del av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: "Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet moderate mengder stående og liggende død ved av grovere dimensjoner, og grunnet moderat stort areal (ca. 14 300m²). Lokaliteten består av en eldre granskog med relativt mye liggende død ved (8-16 per daa), hvorav en betydelig andel er av grovere dimensjoner (4-8 per daa). Kun en mindre andel av den liggende døde veden er sterkt nedbrutt, noe som tyder på brudd i kontinuiteten av død ved. Det er ellers en del stående grovdimensjonert død ved her også (2-4 per daa). Mesteparten av granskogen er blåbærgranskog, men med noe innslag av den litt rikere typen svak lågurtskog (ca. 20%). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215579

Områdenavn: Tveiter v for l

Tilstandsbeskrivelse: Gammel grandominert normalskog. Det er ingen fremmede arter, slitasje eller spor av tunge kjøretøy i lokaliteten. Fravær av forringende faktorer er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokaliteten er relativt liten, men funn av sårbar art (rustskinn) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. I tillegg til rustskinn ble også rynkeskinn (NT) funnet ved kartlegging. Det er ca 2-4 læger per daa.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510203243

Områdenavn: Majorseter nordøst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da det ikke ble observert fremmedarter, og det er ikke slitasje eller kjørespor her. Det må nevnes at skogen er grøftet, selv om det etter instruksen ikke telles med i vurderingen av tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet mengden

grovdimensjonert liggende død ved (4-8 per daa) og lokalitetens størrelse (ca. 30 700 m²). Lokaliteten består av eldre blåbærgranskog med innslag av furu. Det er ganske mye død ved her (8-16 per daa), hvor en mindre andel er av større dimensjoner (4-8 per daa). Stående grovdimensjonert død ved er mer spredt (1-2 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510204025

Områdenavn: Rullnes 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her, og det ble heller ikke observert tråkkslitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 8200m²). Lokaliteten består av eldre lågurtgranskog med en god del liggende død ved (4-8 per daa). En andel av dette er liggende død ved av grovere dimensjoner (2-4 per daa). Det er lite død ved i sterkt nedbrutt tilstand (<20%). Stående død ved av grovere dimensjoner er det lite av (0-1 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510219617

Områdenavn: Krokhagamoen sør 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her, og det er lite tråkkslitasje. Det er riktignok laget en liten vei som går fra en av gårdene langs Sætrevegen og ned til bekken i bunnen av ravinen. Denne er smal og på vei til å gro igjen, og utgjør bare en liten andel av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 29 200m²). Lokaliteten består av lågurtgranskog (ca. 70%) og høgstaudegranskog (ca. 30%). Høgstaudekogen dominerer i nedre deler av ravinen og lågurtskogen i øvre del. Det er en god liggende død ved her (4-8 per daa), hvorav en andel av dette er læger av grovere dimensjoner (2-4 per daa). En mindre andel er sterkt nedbrutt (<20%). Stående død ved av større dimensjoner er mer spredt (1-2 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190478

Områdenavn: Hauerseter nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god. Det ble ikke gjort funn av fremmedarter i lokaliteten, lite tegn til slitasje og ingen spor etter kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til moderat grunnet områdets begrensede størrelse og moderat mengde liggende død ved. Det ble ikke gjort funn av stående død ved i lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191131

Områdenavn: Majorseter sør (2)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurderer til god grunnet noe spor av kjøretøy i lokaliteten (3-6,25% dekning). Det er svak effekt av fremmedarter (buskhyll) og ingen tegn til slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til moderat basert på moderat antall gadd (1-2 per daa) og læger (2-4 per daa) med stor dimensjon. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190501

Områdenavn: Hovinfjellet sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god fordi lokaliteten har ingen observerte fremmedarter og lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet størrelsen og mengden liggende død ved av grovere dimensjoner. Lokaliteten er en eldre grandominert skog som nylig har gått over i hogstklasse 5. Arealet er moderat (ca. 7500 m²). Omtrent halvparten av skogen er fattig blåbærskog, mens resten består av den noe mer kalkrike typen svak lågurtskog. Det er en god del død ved her, først og fremst liggende død ved (4-8 per daa), men også noe stående (1-2 per daa). En stor andel av den liggende døde veden er av grovere dimensjoner (4-7 per daa). Den døde veden fremstår relativt fersk, og det ble observert relativt få stokker som var sterkt nedbrutt. Dette tyder på at det har blitt produsert mye død ved i nyere tid, men historisk sett har nok kontinuiteten vært dårligere. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190504

Områdenavn: Syverstad nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke ble observert fremmedarter her, og det er lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat. Lokaliteten er en eldre granskog i hogstklasse 5 med en del liggende død ved (2-4 per daa). En del av denne døde veden er av større dimensjoner (>30cm, ca. 3 stokker per daa), hvorav en god andel er sterkt nedbrutt (20-80%). Skogen vokser på svak lågurtmark og noen av trærne har oppnådd en betydelig størrelse, trolig pga gode vokseforhold. Lokaliteten er liten (ca. 3650 m²) og mengden grovdimensjonert død ved er forholdsvis liten, men fordi en betydelig andel av den grovdimensjonerte liggende døde veden er sterkt nedbrutt oppnår lokaliteten moderat skår for naturmangfold. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190768

Områdenavn: Hovinfjellet nord 4

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god da det ikke ble observert fremmedarter her, og det er lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet lokalitetens størrelse (ca. 11 400m²). Lokaliteten består av eldre blåbærgranskog med partier med noe mer kalkrik vegetasjon (svak lågurt, ca. 20%). Det er en god del liggende død ved her (4-8 per daa), hvorav ca. halvparten er av grovere dimensjoner (2-4 per daa). Grovdimensjonert stående død ved finnes mer spredt (1-2 per daa). Det er lite død ved som er sterkt nedbrutt. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190770

Områdenavn: Hovinfjellet nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da det ikke ble observert fremmedarter her, og det er lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet størrelsen på lokaliteten (ca. 17 200 m²). Lokaliteten er en eldre blåbærgranskog med en god del liggende død ved (8-16 per daa), der en mindre andel av den døde veden er av grovere dimensjoner (2-4 per daa). Det er også noe grovdimensjonert stående død ved her (1-2 per daa). Kun en mindre andel av den døde veden er sterkt nedbrutt, noe som tyder på dårlig kontinuitet i død ved. Mangel på rødlistearter knyttet til død ved tyder på det samme. Det ble for øvrig heller ikke funnet andre rødlistearter innenfor gruppen moser, sopp, lav og mose, og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212123

Områdenavn: Bøleråsen I

Tilstandsbeskrivelse: Gammel grandominert skog med liggende død ved. Fravær av fremmedarter, slitasje og kjørespor er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Områdets størrelse, og mengden liggende død ved (4-8 læger per daa) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. En nært truet art (rynkeskinn) ble funnet ved kartlegging. Ingen andre arter er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510212129

Områdenavn: Bråten II

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert skog med liggende død ved. Skogen er i den yngste delen av gammel normalskog. Det er ingen fremmede arter, slitasje eller spor av kjørespor i lokaliteten. Dette er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Mengden liggende død ved (4-8 læger per daa) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Det ble funnet to rødlistede arter innenfor området (knerot og rynkeskinn, begge NT).

Naturtype: C14 Gammel lågurtospeskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510214331

Områdenavn: Bråten sør 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som moderat fordi det er en del tilgroing av busksjiktet her (25-50%). Foruten dette er det lite som trekker tilstanden ned. Det er riktignok noe gran her (12,5-25%), men ikke nok til å påvirke tilstandsvurderingen

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være stort fordi det er mange store trær her (8-16 per daa) og en del av ospene har sprekkebark (2-4 per daa). Lokaliteten består av en liten lågurtospeskog (ca. 1200m²) i hogstklasse 5. Fra flyfoto kan man se at en stor andel av området tidligere har vært åpen mark, trolig beitemark. Det ble ikke observert trær med spesielt livsmedium annet enn trær med sprekkebark. Sprekkebarken var rundt 2 cm dyp. Det var også lite liggende død ved (0-1 per daa). Bruken av området til beite fremstår i dag som svært ekstensiv og sannsynligvis varierende, da deler av lokaliteten er innenfor husdyrgjerde og resten er utenfor. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190771

Områdenavn: Hovinfjellet nord 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god siden det ikke ble observert noen fremmedarter her, og det er generelt lite slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat på grunn av mengden grovdimensjonerte læger og lokalitetens størrelse (ca. 23 400 m²). Lokaliteten er en eldre grandominert blåbærskog med innslag av noe rikere partier (svak lågurt, ca 10%). Det er veldig mye liggende død ved her (16-32 per daa), men kun en mindre andel av disse er av grovere dimensjoner (4-8 per daa). Grove gadd finnes, men mer spredt (1-2 per daa). Det meste av den døde veden er relativt fersk, og det ble observert lite død ved i sen nedbrytningsfase. Dette indikerer at skogen har produsert mye død ved i nyere tid, men kontinuiteten i død ved ser ikke ut til å være særlig god. Dette understøttes også av at det ikke er funnet rødlistearter knyttet til død ved her. Det ble for øvrig heller ikke funnet andre rødlistearter innenfor gruppen moser, sopp, lav og mose, og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510187493

Områdenavn: Hauer seter 3

Tilstandsbeskrivelse: Eldre grandominert skog. Skogen er helt i nederste sjikt av gammel normalskog i alder. Lokaliteten er en tynn stripe med liggende død ved. Ingen fremmede arter, spor etter kjøretøy eller slitasje ble observert ved kartlegging. Dette er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse (6 996 m²) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. En nært truet art ble funnet ved kartlegging (Gul snyltekuke på en høystubbe), ingen øvrige rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav er tidligere kjent. Det er lite stående ved i lokaliteten (0-1 gadd per daa), men mer liggende død ved (4-8 læger per daa).

Naturtype: E12.1 Sørlig nedbørsmyr

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510216389

Områdenavn: Hvamseterbekken ø for

Tilstandsbeskrivelse: Intakt nedbørsmyr uten slitasje eller spor etter torvuttak. Myra er i dag tresatt med furu og trolig i en suksessjonsfase mot skog. Fravær av forringende faktorer er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Myras størrelse (10 810 m²) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Det ble ikke observert tydelige myrstrukturer i myra. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp ble funnet ved kartlegging, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp er kjent fra før.

Naturtype: C12.4 Gammel granskog med stående død ved

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510203245

Områdenavn: Majorseter nordøst 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her og heller ikke slitasje og kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet mengden liggende grovdimensjonert død ved (4-8 per daa) og lokalitetens størrelse (ca. 19 480 m²). Lokaliteten består av eldre blåbærgranskog med innslag av furu. Stående død ved er relativt vanlig her (2-4 gadd per daa), hvor en mindre andel er av større dimensjoner (1-2 per daa). Det er en god del liggende død ved av større dimensjoner (4-8 per daa), men bare en mindre andel er sterkt nedbrutt. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215243

Områdenavn: Olstad vest 1

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat grunnet normalskogens suksesjonsstadium (eldre produksjonsskog). Det er svak effekt av fremmedarter, vassdragsreguleringseffekten er vurdert til ubetydelig og det er ingen spor av slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort da det er et høyt antall liggende død ved i lokaliteten (4-8 per daa). Det var lite stående død ved (1-2 per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215258

Områdenavn: Elverhøy

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat basert på skogbestandsdynamikk er satt til normalskog som eldre produksjonsskog. Reguleringsintensitet er vurdert til intakt, og det er ingen spor av kjøretøy i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til stort basert på mye liggende død ved i lokaliteten (4-8 per daa). Det var lite stående død ved registrert. Det er registrert en rødlisteart i lokaliteten (Mandelpil, NT).

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510213755

Områdenavn: Bjørke vest

Tilstandsbeskrivelse: Gråordominert skog, der høgstaude dominerer mot bekken (mjødurt, stornesle, kratthumbleblom), mens det blir mer lågurtpreg oppover i lisidene. Skogen fremstår i all hovedsak som gammel normalskog, og mye av den har trolig vokst relativt upåvirket siden minst 1950-tallet. Stedvis er det noe yngre preg (eldre produksjonsskog), trolig som følge av tynning eller annen form for lett skogsdrift. I tillegg er lisidene stedvis preget av utglidninger og påfølgende tap av levende trær. Det er noe innslag av rødhyll (SE), og jevnlig lang bekken er det ganske omfattende innslag av kjempespringfrø. En middels sterk effekt av fremmede arter er utslagsgivende for moderat tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Det er variende alder på skogsbestanden, men det er flere relativt store og gamle trær jevnt spredt innad i lokaliteten (4-8 store trær per daa). Det er høyt innslag av liggende død ved (8-16 læger per daa), særlig langs bekken. Mengden liggende død ved er, sammen med naturtypens areal, utslagsgivende for et stort naturmangfold. Rødlistet art korallpiggsopp (NT) ble funnet på ett stående gadd av gråor. Ingen øvrige rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav ble funnet, og ingen øvrige rødlistede arter er kjent fra før. Lokaliteten kuttes av prosjektgrensa.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215670

Områdenavn: Tveiter s for

Tilstandsbeskrivelse: Gråordominert ravineskog, hovedsaklig lågurtsskog, men noe høgstaude langs bekken. Skogbestandsdynamikk er satt til gammel normalskog. Fravær av forringende faktorer (Fremmede arter, slitasje, kjørespor) er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse (5004 m²) og mengde store trær (1-2 per daa) er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og

lav ble funnet ved kartlegging, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510215123

Områdenavn: Hilton 1

Tilstandsbeskrivelse: Alderen på skogen, gamal normalskog, er utslagsgjevande for god tilstand.

Lokaliteten har låg dekning av gran, svak effekt av framande arter og er utan køyrespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturtypen med gamal gråorskog går på begge sider av bekken som renn gjennom ravina. Mange store daude tre ligg i området langs bekken og oppover sidane.

Tettleiken av store tre og liggande daud ved er begge utslagsgjevande for stort naturmangfold. Ingen raudlistearter av karplanter, moser, sopp og lav blei registrert og ingen er heller kjent frå før.

Naturtype: C5.1 Frisk kalkgranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210958

Områdenavn: Sørbakkvegen vest

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten tilstand er god som følge av at lokaliteten er en gammel normalskog i hogstklasse 5, uten slitasje fra kjørespor, fremmede arter eller foryngelsestiltak som pløying eller såing.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er satt til moderat. Utslagsgivende for dette er antall liggende død ved av stor dimensjon, som ligger på 2-4 per daa. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før

Naturtype: C6 Høgstaudegranskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510219618

Områdenavn: Krokhagamoen sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være god fordi det ikke ble observert fremmedarter her, og det er ikke tegn på markberedning eller tilplanting. I tillegg er skogen i hogstklasse 5. Det er laget en liten vei som går fra en av gårdene langs Sætrevegen og ned til bekken i bunnen av ravinen.

Denne er smal og på vei til å gro igjen, og utgjør bare en liten andel av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet antall grovdimensjonerte læger (2-4 per daa) og lokalitetens størrelse (ca. 29 200m²). Lokaliteten består av en mosaikk mellom gammel lågurtgranskog (ca. 70%) og høgstaudegranskog (ca. 30%).

Høgstaudeskogen dominerer i nedre deler av ravinen og lågurtskogen i øvre del. Det er en god del død ved her, også en del av grovere dimensjoner, men det er ikke så mye død ved i sterkt nedbrutt tilstand. Skogen ser ikke ut til å være beiteskog. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510210957

Områdenavn: Møllerstad

Tilstandsbeskrivelse: Lokalitetens tilstand er god ettersom beite er i nokså ekstensiv bruk. Beitet er intakt og uten fremmede arter. Lokaliteten gjødsles ikke.

Naturmangfoldbeskrivelse: Arealet av naturtypen er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Det er funnet tre habitatspesifikke arter i naturtypen: rødknapp, skogkløver og gjeldkarve. Det ble også funnet gulaks. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet av prosjektgrensen

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510191012

Områdenavn: Nedre Hovin

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god fordi det ikke er fremmedarter her, lite beverfelling, lite tråkkslitasje og ikke tegn på grøfting. Det er noe kjørespor helt i østenden av lokaliteten, men dette utgjør bare en mindre del av det totale arealet.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet mengden grovdimensjonert liggende død ved og antall store trær. Lokaliteten består av en gammel fattig sumpskog i hogstklasse 5. Størrelsen på lokaliteten er relativt liten (ca. 3700 m²), men det er noe grovdimensjonert liggende død ved her (2-4 per daa) og noen store trær (2-4 per daa) som trekker verdien opp. Det ble observert få hule trær (0-1 per daa) og ikke tegn på kildevannspåvirkning, samt ingen habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510187497

Områdenavn: Sandtjernet s for

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert sumpskog i et lite søkk. Skogsbestandsdynamikk er eldre produksjonsskog, noe som er styrende for en moderat tilstand. Bekkene nord for lokaliteten er i noe grad opparbeidet/grøfterensket, noe som medfører en viss dreneringseffekt, men ikke av et slik omfang at det påvirker tilstandsvurderingen. Det er ingen fremmedarter i lokaliteten, og heller ingen slitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Det antas at registreringen av veikstarr (VU) noe nord for lokaliteten skulle vært i lokaliteten. En tue med noe som mest sannsynlig var veistarr ble observert ved kartlegging, men var på daværende tidspunkt steril og ikke mulig å bestemme 100%. Basert på tidligere funn og observasjon i felt antas det derfor at arten fortsatt finnes i lokaliteten. Tilstedeværelse av en sårbar art er utslagsgivende for stort naturmangfold. Det er noe liggende død ved i lokaliteten (1-2 læger per daa), og tre habitatspesifikke arter (bekkekarse bekeblom og maigull). Det er observerbar kildevannspåvirkning i lokaliteten.

Naturtype: E11.3 Rik svartorsumpskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510190503

Områdenavn: Hovinfjellet sør 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da sumpskogen er i hogstklasse 5 og er ikke grøftet. I tillegg ble det ikke observert fremmedarter eller beverfelling her, og heller ikke slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som moderat grunnet mengden liggende død ved og antall habitatspesifikke arter. Lokaliteten er en rik svartorsumpskog i sørboreal sone, med innslag av gran. Den største andelen av skogen er sterkt intermediær til litt kalkrik (ca. 70%), mens resten vipper over i temmelig til ekstremt kalkrik (ca. 30%). Det er en god del liggende død ved her, hvorav noe i grovere dimensjoner (1-2 per daa). Store trær er det også noe av, ca. 1-2 per daa. Det ble observert lite hule trær (0-1 per daa). Tre habitatspesifikke arter ble funnet under kartleggingen (bekkeblom, sumphaukeskjegg, langstarr). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er heller kjent fra før. Størrelsen på lokaliteten er ca. 3400 m².

Naturtype: E11.5 Rik gråorsumpskog

Naturtype-ID (NiN-ID): NINFP2510211759

Områdenavn: Ramby øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til moderat basert på at skogen er registrert som eldre

produksjonsskog og har et ubetydelig preg av grøfting. Videre ble det observert noe fremmedartsinnslag i form av buskhyll. Ingen slitasje eller beverfelte trær ble observert.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort basert på forekomst av en del liggende dødved i lokaliteten (omtrent 5 leger per daa). Det ble observert tre habitatspesifikke arter (maigull, bekkeblom og sumphaukeskjegg). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtyper med moderat kvalitet

Naturtype: C11.3 Gammel furuskog med liggende død ved

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510217047

Områdenavn: Fåmåsan vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god. Ingen fremmedarter ble registrert og det er ingen spor av kjøretøy eller slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite da død-ved forekomsten i lokaliteten har lav dimensjon. Det ble registrert lite stående og liggende død ved med stor dimensjon (0-1 per daa for begge). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C6 Høgstaudegranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510217006

Områdenavn: Fåmåsan øst 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god basert på normalskogens bestandsdynamikk som er gammel normalskog. Det er lite tegn til foryngelsestiltak med markberedning eller tilplanting. Det er ingen kjørespor, men det går en sti på sørenden.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite basert på lokalitetens begrensede størrelse. Det er lite død ved registrert (0-1 gadd per daa). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C12.3 Gammel granskog med liggende død ved

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510203242

Områdenavn: Dal skog

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som god da det ikke ble observert fremmedarter her og heller ikke slitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes som lite fordi den skårer lavt på alle kriterier. Lokaliteten består av et lite areal (ca. 2500m²) med eldre granskog med noe liggende død ved (4-8 læger per daa). En liten andel av den liggende døde veden er av grovere dimensjoner (1-2 per daa), mens stående død ved av større dimensjoner er det svært lite av (0-1 per daa). Det er også lite død ved i sterkt nedbrutt fase. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190319

Områdenavn: Skyttervegen 1

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som dårlig da engen ikke lenger er i bruk, og den er i tidlig gjenvvekstsuksesjon. Semi-naturlige arter dominerer fremdeles plantesamfunnet, men trær og busker har begynt å komme opp, og skogkanten har begynt å krype innover engen. Lokaliteten ser ikke ut til å ha vært gjødslet i nyere tid, og det ble ikke observert fremmedarter her.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være stort grunnet stort areal (ca. 18 300 m²) og kombinasjonen av åtte habitatspesifikke arter i tillegg til to rødlistearter, hvorav en art er sterkt truet. Lokaliteten er en svakt kalkrik semi-naturlig eng med beitepreg. Den har et moderat artsmangfold, inkludert åtte habitatspesifikke arter (solblom, flekkgriseøre, skogkløver,

knollerteknapp, rødknapp, tiriltunge, bakkestjerne). Av disse er to rødlistet: solblom (EN) og flekkgriseøre (NT). Lokaliteten inkluderer også grusvei og noen tørrere engpartier med hårsveve (< 10% av totalarealet).

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190500

Områdenavn: Hausetermåsan sørøst 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som moderat da veien i vest har gitt en liten, men relativt ubetydelig grøfteeffekt. Utover dette er det lite som trekker tilstanden ned. Skogen er i hogstklasse 5, og det ble ikke observert fremmedarter eller noe særlig slitasje her. Det ble heller ikke observert beverfelling.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat fordi det er en del store trær her (2-4 per daa). Sumpskogen er en mosaikk mellom rik gransumpskog (20%) og gammel fattig sumpskog (80%). Lokaliteten er ellers liten av størrelse (ca. 4000 m² for hele mosaikken). Det er også ganske lite død ved av grovere dimensjoner (1-2 per daa) og få hule lauvtrær (0-1 per daa). Det ble kun funnet en habitatspesifikk art (bekkeblom) som var knyttet til de rikere delene av mosaikken. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.5 Rik gråorsumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510203244

Områdenavn: Sætre

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være dårlig. Skogen estimeres å være i hogstklasse 4 og det er noe grøfting her, hvilket gir i utgangspunktet moderat tilstand. Men det er også mye beverfelling (25-50%) som trekker tilstanden ned til dårlig. Det ble ikke observert fremmedarter her, og det var ikke tråkkslitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være stort fordi det er mye liggende død ved (4-8 per daa). Lokaliteten består av en liten (ca. 2000 m²) middels gammel rik gråordominert sumpskog. Vegetasjonstypen vurderes å være sterkt intermediær til litt kalkrik sumpskog. Det ble observert en habitatspesifikk art (bekkeblom). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.5 Rik gråorsumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215418

Områdenavn: Risa sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til god basert på at trærne i hovedsak bestemmes til å være eldre produksjonsskog. Grøftingsinngrepet vurderes til å være ubetydelig. Det ble ikke observert noen fremmedarter i lokaliteten. Det forekommer noe beverfelte trær, men flest utenfor selve naturtypen. Det ble videre ikke observert noen kjørespor eller slitasje i naturtypen.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til moderat basert på funn av to habitatspesifikke arter (bekkekarse og maiblom) samt forekomst av noe større dimensjon av liggende død ved (<2 per daa). Det ble ikke observert noe kildevansspåvirkning. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert. Nærliggende rødlisteregistrering med 100m presisjon av karplantene alm, storrap og kjevestarr fra år 2000 er ettersøkt uten at det ble gjenfunnet.

Naturtype: E11.5 Rik gråorsumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510204026

Områdenavn: Gudmundsbekken

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være dårlig fordi sumpskogen er i hogstklasse 3. Utover dette er det lite annet som trekker tilstanden ned. Skogen er ikke grøftet. Det ble heller ikke observert fremmedarter, beverfelling eller slitasje her.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være stort fordi det er en god del liggende død ved (4-8 per daa). Det er også relativt tydelig kildevannspåvirkning her med en god del forekomster av maigull. Lokaliteten består en mosaikk mellom rik gråorsumpskog og annen natur (høgstaudekog). Naturtypen utgjør omtrent 50% av det totale arealet på 4193 m². Kun to habitatspesifikke arter ble observert (bekkeblom, maigull). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet ved prosjektgrensen.

Naturtype: C11.2 Gammel furuskog med gamle trær

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190332

Områdenavn: Syverstad nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand satt til god. Ble ikke gjort funn av fremmedarter. Det er et lite område i lokaliteten som brukes som campingområde med gapahuk og tråkk som gir noe slitasje. Ellers ingen tegn til kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold satt til lite grunnet spredt forekomst av små mengder gadd (1-2 per daa) og læger (1-2 per daa) og områdets lave størrelse. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215271

Områdenavn: Leira nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat basert på normal skogbestandsdynamikk satt til eldre produksjonsskog. Svak effekt av fremmedarter (buskhyll) og lite spor av kjøretøy i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold satt til moderat basert på moderate mengder liggende død ved (2-4 per daa). Det var lav forekomst av stående død ved i lokaliteten (0-1 per daa). Rødlistearten skvulpmose (NT) og mandelpil (NT) er registrert i lokaliteten.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215259

Områdenavn: Elverhøy 2

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert som moderat basert på skogbestandsdynamikk satt til eldre produksjonsskog. Det er lav dekning av gran (6,25-12,5%), ingen fremmedartsinnslag og ingen spor etter kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til moderat basert på moderate mengder liggende død ved (4-8 per daa). Totalantall store trær er satt til 1-2 per daa. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215672

Områdenavn: Nordre Hilton nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til god grunnet lav dekning av gran (12,5-25%) og at lokaliteten ikke har fremmedartsinnslag eller spor av kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite basert på lokalitetens størrelse og at det er lite forekomster av død ved (2-4 læger per daa) og ingen store trær registrert. Lokaliteten ligger i et ravinelandskap med en bekk rennende gjennom som gir kildepåvirkning. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C1 Hule eiker

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510197065

Områdenavn: Herregården

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at treet er preget av en del gjenveksttrær og et betydelig busksjikt (henholdsvis ca 60% og 35%).

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til stort basert på at treet er større enn 250cm i omkrets i tillegg til forekomst av grove barksprekker. Det ble ikke observert noe hulrom i treet. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble observert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C1 Hule eiker

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212218

Områdenavn: Lundberg

Tilstandsbeskrivelse: Eika står noko opent med gjenveksttre og buskar som begge dekker meir enn 10 % av arealet. Gjenveksttre er utslagsgjevande for moderat tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Eika har ein omkrins på 295 cm, noko som er utslagsgjevande for ei moderat naturmangfold. Barken er glatt og jamn, og eika er ikkje synleg hol. Det er ikkje funne raudlista karplanter, lav, mose eller sopp, og dette er ikkje registrert tidlegare.

Naturtype: C5.1 Frisk kalkgranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510210960

Områdenavn: Trollringen

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten tilstand er god som følge av at lokaliteten er en gammel normalskog i hogstklasse 5, uten slitasje fra kjørespor, fremmede arter eller foryngelsestiltak som pløying eller såing.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er satt til lite. Lokaliteten er på 2102 daa, og det er få liggende død ved av store dimensjoner og ingen habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C5.1 Frisk kalkgranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510210956

Områdenavn: Mogreinavegen sør

Tilstandsbeskrivelse: Lokalitetens tilstand er god som følge av at det ikke er fremmedearter, markberedning som pløying eller tilplanting, og at skogen er en gammel normalskog.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er lite grunnet størrelsen. Det er lite liggende død ved i lokaliteten og det er ingen habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før

Naturtype: C5.1 Frisk kalkgranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510210966

Områdenavn: Trollringen nord

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten tilstand er god som følge av at lokaliteten er en gammel normalskog i hogstklasse 5, uten slitasje fra kjørespor, fremmede arter eller foryngelsestiltak som pløying eller såing.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet i lokaliteten er satt til lite. Lokaliteten er på 2507 daa, og det er få liggende død ved av store dimensjoner og ingen habitatspesifikke arter. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Lokaliteten er kuttet av prosjektgrensen

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214333

Områdenavn: Bråten sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være moderat fordi det er en del gran innenfor lokaliteten (25-50%). Det er ellers lite som trekker tilstanden ned. Det er riktignok en svak effekt av fremmedarter her (buskhyll – SE), men utover dette er det lite slitasje og skogen ser ut til å være i hogstklasse 5.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes til moderat grunnet mengden liggende død ved (4-8 per daa), antall store trær (1-2 per daa), samt lokalitetens størrelse, selv om den er nær grensen til å bli vurdert som liten (ca. 5600m²).

Lokaliteten består av en mosaikk mellom gammel høgstaudegråorskog (ca. 80%) og annen natur (lågurtskog, ca. 20%). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C10 Gammel lågurtgranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510213269

Områdenavn: Hvamsetertjernet v for l

Tilstandsbeskrivelse: Gammel grandominert lågurtskog. Det er ingen fremmedarter, foryngelsestiltak eller slitasje i lokaliteten. Dette er utslagsgivende for en god tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse er utslagsgivende for et lite naturmangfold. Det er lite liggende død ved i lokaliteten (0-1 læger per daa). Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav ble funnet ved kartlegging, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav er kjent fra før. Ingen habitatspesifikke arter ble funnet.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215631

Områdenavn: Leira ved Tveiter 2

Tilstandsbeskrivelse: Flaumskogsmark langs Leira. Tresjiktsdominans og skogalder varierar, og er noko krevjande å fastsetta grunna flaumpåverknaden. Hovudsakleg ei blanding mellom boreale lauvtre (mest gråor og hegg), og gran i kanten mot høgare terreng. Skogsbestandsdynamikk er satt til eldre normalskog, grunna lite hogst i lokaliteten, som er utslagsgjevande for moderat tilstand. Det er ingen synleg reguleringseffekt, og svak effekt av framande artar. Lokaliteten har køyrespor lengst sør som følge av hogst i tilliggande område.

Naturmangfoldbeskrivelse: Areal under 25 dekar er utslagsgivende for eit moderat naturmangfold. Lokaliteten kuttet mot prosjektgrensa i sør, og er i realiteten langt over grensa på 25 dekar. Det er stadvis mykje liggande død ved i lokaliteten, særleg ved utløp av sidebekker (i snitt ca. 2-4 læger per daa). Éin raudlista art blei funnet ved befarung (mandelpil - NT). I tillegg blei skvulpmose (NT) funne i ein flaumskogslokalitet lenger oppstraums Leira, og finst truleg også i denne lokaliteten.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215340

Områdenavn: Leira ved Hilton

Tilstandsbeskrivelse: Flaumskogsmark langs Leira. Tresjiktsdominans og skogalder varierar, og er noko krevjande å fastsetta grunna flaumpåverknaden. Hovudsakleg ei blanding mellom boreale lauvtre (mest gråor og hegg), og gran i kanten mot høgare terreng. Skogsbestandsdynamikk er satt til eldre normalskog, grunna lite hogst i lokaliteten, som er utslagsgjevande for moderat tilstand. Det er ingen synleg reguleringseffekt, og svak effekt av framande artar. Lokaliteten har køyrespor lengst sør som følge av hogst i tilliggande område.

Naturmangfoldbeskrivelse: Areal under 25 dekar er utslagsgivende for eit moderat naturmangfold. Lokaliteten kuttet mot prosjektgrensa i nord og sør, og er i realiteten langt over grensa på 25 dekar. Det er stadvis mykje liggande død ved i lokaliteten, særleg ved utløp av sidebekker (i snitt ca. 2-4

læger per daa). Éin raudlista art blei funnet ved befarang (mandelpil - NT). Skvulpmose (NT) blei funne i ein lokalitet oppstraums og er rekna som vanleg langs Leira, men blei ikkje funne i denne lokaliteten ved kartlegging.

Naturtype: C20 Flomskogsmark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510213754

Områdenavn: Bjørke øst I

Tilstandsbeskrivelse: Mindre flomskogsmark i et flatere parti i ravinen. Skogen er dominert av boreale lauvtrær, hovedsaklig gråor. Skogsbestandsdynamikk er noe vanskelig å vurdere, men er anslått til gammel normalskog, noe som er utslagsgivende for en moderat tilstand. Det er et visst innslag av fremmedarter i form av spredte individer av rødhyll. Det er ingen vassdragsregulering, og ingen slitasje i naturtypen. Naturtypen er sterkt preget av beveraktivitet: Det er en 3-4 intakte beverdammer langs strekningen, og flere trær med ferske gnagespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Det er stedvis en del liggende død ved (2-4 læger per daa i snitt), mye av det skyldes nok beveraktivitet. Mengden død ved er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav ble påvist under kartleggingen, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra tidligere.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510213756

Områdenavn: Bjørke øst III

Tilstandsbeskrivelse: Skog som i all hovedsak er dominert av gråor i de sentrale delene, men med høyt innslag av gran og andre boreale treslag i utkantene. Skogsbestandsdynamikk er anslått til eldre produksjonsskog, noe som er utslagsgivende for en moderat tilstand. Det er et visst innslag av gran i lokaliteten (12,5-25%), og spredte individer av rødhyll (SE). Det er lite slitasje i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse er utslagsgivende for et moderat naturmangfold. Det er noen større trær og liggende død ved i lokaliteten (1-2 per daa av begge). Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp ble funnet ved kartlegging, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, lav eller sopp er kjent fra tidligere.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215593

Områdenavn: Tveiter øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat grunnet høy dekning av gran (25-50%) i lokaliteten. Det er svak effekt av fremmedarter (buskhyll) og ingen spor av kjøretøy.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til moderat basert på lokalitetens størrelse. Det er lite forekomster av død ved (2-4 læger per daa) og ingen store trær registrert. Lokaliteten ligger i et ravinelandskap med en bekk rennende gjennom som gir kildepåvirkning. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215339

Områdenavn: Vestre Fløgstad

Tilstandsbeskrivelse: Alderen på skogen, eldre produksjonsskog, er utslagsgjevande for moderat tilstand. Lokaliteten har låg dekning av gran og køyrespor. Det er ein nokså svak effekt av framande arter, med ein del buskhyll langs grensa mot jordbruk i aust.

Naturmangfoldbeskrivelse: Tettleiken av store tre og liggande daud ved er begge utslagsgjevande for moderat naturmangfold. Ingen raudlistearter av karplanter, moser, sopp og lav blei registrert og ingen er heller kjent frå før.

Naturtyper med lav kvalitet

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214466

Områdenavn: Averstad Sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand satt til moderat grunnet aktuell bruksintensitet satt til svakt intensiv og at enga er intakt. Den er uten fremmedarter og gjødsling satt til svært lett. Enga er en del av en større eng der gjødslingsgraden er vurdert til å være fornøgd til å tilfredsstille kravene til Seminaturlig eng.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite basert på kun en habitatspesifikk art (prestekrage) og lavt areal på lokaliteten. Det er registrert en kartleggingsenhet. Ingen rødlistearter av moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214394

Områdenavn: Elverhøy sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til grunnet sekundærvARIABLEN gjødsling som er vurdert til lett. Aktuell bruksintensitet satt til svak intensiv og at enga er intakt. Det ble ikke gjort funn av fremmedarter. Lokaliteten henger sammen med en større eng der gjødslingsintensiteten fremstår som for høy til å tilfredsstille kravene om seminaturlig eng.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite basert på kun en habitatspesifikk art (prestekrage) og lavt areal på lokaliteten. Det er registrert en kartleggingsenhet. Ingen rødlistearter av moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510217039

Områdenavn: Hvamsetertjernet vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat basert på ubetydelig grøftingintensitet. Det var ingen fremmedarter i lokaliteten, og ingen tegn til beverfelling. Lokaliteten er uten slitasje og uten kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til lite. Det var lite liggende død ved med stor dimensjon, ingen store trær og ingen trær med spesielt livsmedium. Ingen habitatspesifikke arter ble registrert. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.3 Rik svartorsumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510217014

Områdenavn: Fåmåsan øst 3

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat basert på skogens suksesjonsstadium satt til eldre produksjonsskog. Grøfting vurdert til ubetydelig. Ingen spor etter fremmedarter, beverfelling, slitasje eller kjørespor.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite basert på lite liggende død ved med stor dimensjon og fravær av hule trær. Ingen habitatspesifikke arter ble registrert. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C6 Høgstaudegranskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510204028

Områdenavn: Sætre nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes å være dårlig fordi skogen er i hogstklasse 3. Det ble kun observert en fremmedart (buskhyll – SE) slik at effekten av fremmedarter vurderes som svak. Det var ikke tegn på markberedning eller tilplanting, og det var ikke kjørespor her.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være moderat fordi det er en del læger her av større dimensjoner (4-8 per daa). Lokaliteten består av en høgstaudeskog med gran og gråor, der det ser ut til å være en liten overvekt av gran. Skogen ser ikke ut til å være brukt til beiting. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510219363

Områdenavn: Hausetermåsan sørøst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som moderat da veien i vest har gitt en liten, men relativt ubetydelig grøfteeffekt. Utover dette er det lite som trekker tilstanden ned. Skogen er i hogstklasse 5, og det ble ikke observert fremmedarter eller noe særlig slitasje her.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfoldet vurderes å være lite fordi den skårer lavt på alle parametere. Sumpskogen er en mosaikk mellom rik gransumpskog (20%) og gammel fattig sumpskog (80%). Lokalitetens størrelse er liten (ca. 800 m2 er Rik gransumpskog, hele polygonet er ca. 4000m2). Det er lite liggende død ved av grovere dimensjoner (> 30 cm, 1-2 per daa) og få habitatspesifikke arter (kun bekkeblom). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E12.1 Sørlig nedbørsmyr

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190479

Områdenavn: Hauertermåsan vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til dårlig grunnet nokså lite grøftingsinngrep i lokaliteten. Tegn til grøfting på tvers av lokaliteten, men størst inngrep langs kantene.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite grunnet områdets lave areal og ingen tydelige myrstrukturer i veksling. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E12.1 Sørlig nedbørsmyr

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510191139

Områdenavn: Majorseter sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til dårlig grunnet nokså lite grøftingsinngrep i lokaliteten. Det var ingen tegn til kjørespor eller torvuttak.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite grunnet lite areal på lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E12.1 Sørlig nedbørsmyr

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212964

Områdenavn: Remstadmåsan

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at vestsiden av myra er preget av nokså lite grøftingsinngrep. Det er noe eldre kjørespor i lokaliteten. Videre ble det ikke observert noe torvuttak. Noe ubetydelig slitasje fra ferdsel forekommer. Det vokser stedvis en del furu i myra. Myra er klopplagt øst-vest.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til moderat basert på myras størrelse (40 daa) og fravær av vekslende myrstrukturer.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214474

Områdenavn: Averstad øst

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat grunnet aktuell bruksintensitet satt til svak

intensiv og at enga er intakt. Det ble ikke gjort funn av fremmedarter og gjødsling vurdert til svært lett. Lokaliteten henger sammen med en større eng der gjødslingsintensiteten fremstår som for høy til å tilfredstille kravene om seminaturlig eng.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurdert til lite grunnet funn av kun to habitatspesifikke arter og at lokaliteten har en kartleggingsenhet. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før. Beitemarka ligger i et ravinelandskap sammen med kalkrike dammer hvor det blant annet vokser nikkebrønsle (EN).

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215242

Områdenavn: Olstad vest

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til moderat grunnet moderat dekning av gran i lokaliteten (25-50%). Fremmedartsinnslag er vurdert tilt svak og det er ingen spor av slitasje.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold er vurdert til lite grunnet lavt antall liggende død ved (2-4 per daa). Ingen store trær ble registrert. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212122

Områdenavn: Bøleråsen II

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert sumpskog. Det er ingen fremmede arter, slitasje eller kjørespor i lokaliteten. Skogens alder (eldre produksjonsskog) er utslagsgivende for en moderat tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens areal er utslagsgivende for et lite naturmangfold. Det er lite liggende død ved i lokaliteten, og ingen habitatspesifikke arter ble funnet ved kartlegging. Ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav ble funnet ved kartlegging, ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp eller lav er kjent fra før.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212126

Områdenavn: Bråten I

Tilstandsbeskrivelse: Grandominert sumpskog. Skogen er gammel normalskog, og det er ingen fremmede arter, slitasje eller kjørespor i lokaliteten. Et grøftesystem nordvest for lokaliteten drenerer lokaliteten. Et nokså lite grøftingsinngrep gir dårlig tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse (13 764 m²) tilsier et moderat naturmangfold. Mengden liggende død ved og antallet nært truede arter (2) samsvarer med dette. De nært truede artene knerot og rynkeskinn ble funnet i lokaliteten. Ingen øvrige rødlistede arter er kjent fra før.

Naturtype: D2 Semi-naturlig eng

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510197850

Områdenavn: Hauerseter

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at lokaliteten er i tidlig gjenvekstfase og at den ikke er i bruk. Enga virker til å være en rest fra tidligere husmannsplass, og brukes nå som bål plass. Det ble ikke observert noen fremmedarter, eller spor av gjødsling i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til moderat basert på funn av syv habitatspesifikke arter (prestekrage, skogsvever, engfiol, hvitmaure, skogkløver, tiriltunge og blåklokke). Størrelsen er liten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: C19 Høgstaude-edellauvskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510197055

Områdenavn: Risa

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at skogen vurderes til å være eldre produksjonsskog. Det ble ikke observert noen trær med soppangrep eller gnag fra hjortevilt. Dominerende treslag vurderes til å være alm. Det er videre noe gran i feltsjiktet. Fremmedartsinnslaget er lite, men noe buskhyll forekommer. Busksjiktetsdekke er tydelig, men ikke nok til å nedjustere tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til moderat basert på forekomsten av hule trær, samt at det ligger en del død ved med større dimensjon i lokaliteten. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er tidligere registrert.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214403

Områdenavn: Nordli

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til moderat basert på at bruken settes til svakt intensiv. Enga er intakt og beites av kyr. Noe gjødselspreg forekommer, men kun svært lett. Det ble ikke observert noen fremmedarter i enga.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til lite basert på at enga er av liten størrelse og består av én kartleggingsenhet. Det ble registrert fem habitatspesifikke arter i enga (prestekrage, skogkløver, tiriltunge, fløyelsmarikåpe og blåklokke). Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble observert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214438

Områdenavn: Tveiter

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at bruken i enga er svakt intensiv, med lett gjødsel spret

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til lite basert på at lokaliteten er av liten størrelse, og at det kun ble observert fem habitatspesifikke arter (skogkløver, prestekrage, tiriltunge, fløyelsmarikåpe og blåklokke). Enga består av to kartleggingsenheter, hvorav én av disse har gjødselspreg. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble observert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er tidligere registrert.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510214470

Områdenavn: Nordli sør

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes til dårlig basert på at bruken er registrert som svakt intensiv og er preget av lett gjødsling. Enga er intakt og det ble ikke observert noen fremmedarter i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Naturmangfold vurderes til lite basert på at lokaliteten er av liten størrelse og at det kun ble observert tre habitatspesifikke arter (prestekrage, blåklokke og tiriltunge). Videre ble det kun registrert én kartleggingsenhet. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble observert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er tidligere registrert.

Naturtype: C21 Gammel høgstaudegråorskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510215618

Områdenavn: Tveiter v for II

Tilstandsbeskrivelse: Gråordominert lågurtskog. Skogsbestandsdynamikk er eldre produksjonsskog, noe som er utslagsgivende for en moderat tilstand. Det er noe innblanding av gran i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Lokalitetens størrelse er utslagsgivende for et lite naturmangfold. Det er mindre mengder liggende og stående død ved (1-2 enheter per daa) i lokaliteten. Ingen rødlistede

arter av karplanter, moser, sopp og lav ble funnet ved kartlegging, og ingen rødlistede arter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212216

Områdenavn: Nedre Ramby 2

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten består av dei delene av beitemarka som er i helling. Mindre hellende terreng har for høgt gjødselspreg. Lokaliteten har eit svakt intensivt beite i brakkleggingsfase, og lett gjødsling trekker tilstanden ned frå moderat til dårleg tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Arealet av lokaliteten er utslagsgjevande for lite naturmangfald. Berre éin habitatspesifikk art blei registrert, prestekrage. Ingen raudlistearter av karplanter, moser, sopp og lav blei registrert og ingen er heller kjent frå før. Lokaliteten er kutta av prosjektgrensa i vest.

Naturtype: D2.2 Naturbeitemark

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212219

Områdenavn: Nedre Ramby 1

Tilstandsbeskrivelse: Lokaliteten består av dei delene av beitemarka som er i helling. Mindre hellende terreng har for høgt gjødselspreg. Lokaliteten har eit svakt intensivt beite i brakkleggingsfase, og lett gjødsling trekker tilstanden ned frå moderat til dårleg tilstand.

Naturmangfoldbeskrivelse: Arealet av lokaliteten er tilsvarende lite naturmangfald, men funn av ein sårbar art trekker opp lokaliteten til moderat naturmangfald. Det blei registrert éin habitatspesifikk art (blåkløkke) og éin raudlista art (marianøkleblom - VU). Ingen raudlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent frå før. Lokaliteten er kutta av prosjektgrensa i sør.

Naturtyper med svært lav kvalitet

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190481

Områdenavn: Hauersetermåsan vest

Tilstandsbeskrivelse: Større område med furumyrskog. Oligotroft område med mye torvmoser og blåbær i feltsjikt, furudominert tresjikt. Tilstanden settes til svært redusert grunnet omfattende grøfting i lokaliteten som påvirker myras hydrologi i stor grad. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190482

Områdenavn: Hauersester nord (1)

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden settes til svært redusert grunnet omfattende grøfting i lokaliteten som påvirker myras hydrologi i stor grad. Ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav ble registrert og ingen rødlistearter av karplanter, moser, sopp og lav er kjent fra før.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Naturtype: E12.1 Sørlig nedbørsmyr

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190483

Områdenavn: Hauersetermåsan nord

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand vurdert til svært redusert grunnet omfattende grøfting og torvuttak på over 50% av arealet. Det er tydelige tegn til at det har vært torvuttak på myra ved at det er endringer i strukturen som ikke har oppstått naturlig og som påvirker hydrologien. Det er vekselvis større områder med myrflate før myrkant og tørrere områder i forhøyninger. Sør for området er det

aktivt torvuttak med stor påvirkning på hydrologien som derfor ikke ble inkludert i lokaliteten.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510190769

Områdenavn: Hovinfjellet nord 3

Tilstandsbeskrivelse: Tilstanden vurderes som svært dårlig da det går en grøft langsetter lokaliteten fra sør til nord. Foruten dette er det lite slitasje og det er ikke funnet fremmedarter her.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Naturtype: E11.1 Gammel fattig sumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510212127

Områdenavn: Rolstad I

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand er svært redusert som følge av omfattende grøfting.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Naturtype: E11.2 Rik gransumpskog

Naturtype ID (Nin-ID): NINFP2510213272

Områdenavn: Hvamsetertjernet v for II

Tilstandsbeskrivelse: Tilstand er svært redusert som følge av omfattende grøfting.

Naturmangfoldbeskrivelse: Ikke vurdert grunnet svært redusert tilstand.

Vedlegg 4: Fullstendig artsliste

Liste over alle arter kartlagt av NRAS i 2025.

Norsk navn	Vitenskapelig navn
alaskakornell	<i>Swida sericea</i>
alm	<i>Ulmus glabra</i>
alperips	<i>Ribes alpinum</i>
andemat	<i>Lemna minor</i>
ask	<i>Fraxinus excelsior</i>
bekkeblom	<i>Caltha palustris</i>
bekkekarse	<i>Cardamine amara</i>
bispelue	<i>Gyromitra infula</i>
bjørk	<i>Betula pubescens</i>
bleikdoggnål	<i>Sclerophora pallida</i>
blekrosa barksopp	<i>Corticium roseum</i>
blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>
blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>
blågran	<i>Picea pungens</i>
blåhegg	<i>Amelanchier spicata</i>
blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>
blåveis	<i>Hepatica nobilis</i>
bondevikke	<i>Vicia sativa</i>
bredt dunkjevle	<i>Typha latifolia</i>
brennesle	<i>Urtica dioica dioica</i>
bringebær	<i>Rubus idaeus</i>
brunrot	<i>Scrophularia nodosa</i>
burot	<i>Artemisia vulgaris</i>
buskhyll	<i>Sambucus racemosa</i>
buskmure	<i>Dasiphora fruticosa</i>
dagfiol	<i>Hesperis matronalis</i>
dronningstarr	<i>Carex pseudocyperus</i>
drueslim	<i>Badhamia utricularis</i>
duftkjuke	<i>Gloeophyllum odoratum</i>
dystarr	<i>Carex limosa</i>
elg	<i>Alces alces</i>
engfiol	<i>Viola canina canina</i>
enghumleblom	<i>Geum rivale</i>
engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>
engsoleie	<i>Ranunculus acris acris</i>
engvokssopp-gruppen	<i>Cuphophyllus pratensis coll.</i>
etasjemose	<i>Hylocomium splendens</i>
fagerfredløs	<i>Lysimachia punctata</i>
fagerkjuker	<i>Ceriporia</i>
filthinnelav	<i>Leptogium saturninum</i>
fingerstarr	<i>Carex digitata</i>

Norsk navn	Vitenskapelig navn
fiolkjuke	<i>Trichaptum abietinum</i>
firblad	<i>Paris quadrifolia</i>
firkantperikum	<i>Hypericum maculatum</i>
fjærmose	<i>Ptilium crista-castrensis</i>
flammenettskinn	<i>Pseudomerulius aureus</i>
flaskestarr	<i>Carex rostrata</i>
flekkgrisøre	<i>Hypochaeris maculata</i>
flekkmarihand	<i>Dactylorhiza maculata maculata</i>
flikbrønsele	<i>Bidens tripartita</i>
fløyelsmarikåpe	<i>Alchemilla glaucescens</i>
fossekall	<i>Cinclus cinclus</i>
fur	<i>Pinus sylvestris</i>
furukjøttkjuke	<i>Leptoporus erubescens</i>
furumose	<i>Pleurozium schreberi</i>
furustokkjuke	<i>Phellinus pini</i>
gammelgranlav	<i>Lecanactis abietina</i>
geitrams	<i>Chamaenerion angustifolium</i>
gjeldkarve	<i>Pimpinella saxifraga</i>
gjøkesyre	<i>Oxalis acetosella</i>
gran	<i>Picea abies</i>
granhvitkjuke	<i>Antrodia heteromorpha</i>
granrotkjuke	<i>Heterobasidion parviporum</i>
granrustkjuke	<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>
grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>
grå bakkestjerne	<i>Erigeron acris acris</i>
grå vokssopp	<i>Gliophorus irrigatus</i>
gråor	<i>Alnus incana</i>
gråstarr	<i>Carex canescens</i>
gubbeskjegg	<i>Alectoria sarmentosa</i>
gul snyltekjuke	<i>Antrodiella citrinella</i>
gul vokssopp	<i>Hygrocybe chlorophana</i>
gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
gulldusk	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>
gullgaffel	<i>Calocera viscosa</i>
gullris	<i>Solidago virgaurea</i>
gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>
hagelupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>
haremat	<i>Lapsana communis</i>
harestarr	<i>Carex leporina</i>
hassel	<i>Corylus avellana</i>
hegg	<i>Prunus padus</i>
hengestry	<i>Usnea dasopoga</i>
hengeving	<i>Phegopteris connectilis</i>

Norsk navn	Vitenskapelig navn
hestehov	<i>Tussilago farfara</i>
honninghvitkjuke	<i>Antrodia mellita</i>
humle	<i>Humulus lupulus</i>
hundekjeks	<i>Anthriscus sylvestris</i>
hvit anistraktsopp	<i>Clitocybe fragrans</i>
hvitkløver	<i>Trifolium repens</i>
hvitlyng	<i>Andromeda polifolia</i>
hvitmaure	<i>Galium boreale</i>
hvitringnål	<i>Calicium glaucellum</i>
hvitsteinkløver	<i>Melilotus albus</i>
hvitveis	<i>Anemone nemorosa</i>
hybridbarlind	<i>Taxus ×media</i>
hyllekjuke	<i>Phellinus viticola</i>
hønsegras	<i>Persicaria maculosa</i>
jonsokkoll	<i>Ajuga pyramidalis</i>
jordrøyk	<i>Fumaria officinalis</i>
kanadagullris	<i>Solidago canadensis</i>
kantarell	<i>Cantharellus cibarius</i>
karve	<i>Carum carvi</i>
kjempebjørnekjeks	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
kjempespringfrø	<i>Impatiens glandulifera</i>
kjøttkjuke	<i>Leptoporus mollis</i>
klasespirea	<i>Spiraea ×billardii</i>
klengekjuke	<i>Skeletocutis brevispora</i>
klengemaure	<i>Galium aparine</i>
kløyvsopp	<i>Schizophyllum commune</i>
knerot	<i>Goodyera repens</i>
knivkjuke	<i>Piptoporus betulinus</i>
knollerteknapp	<i>Lathyrus linifolius</i>
knuskkjuke	<i>Fomes fomentarius</i>
korallpiggsopp	<i>Hericium coralloides</i>
korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>
korsved	<i>Viburnum opulus</i>
kratthumleblom	<i>Geum urbanum</i>
kritt vokssopp-gruppen	<i>Cuphophyllus virgineus coll.</i>
kvitkrull	<i>Cladonia stellaris</i>
leddved	<i>Lonicera xylosteum</i>
legekattost	<i>Malva sylvestris</i>
legeveronika	<i>Veronica officinalis</i>
liljekonvall	<i>Convallaria majalis</i>
lind	<i>Tilia cordata</i>
linnaea	<i>Linnaea borealis</i>
lodnestarr	<i>Carex hirta</i>

Norsk navn	Vitenskapelig navn
lys reinlav	<i>Cladonia arbuscula</i>
lysmose	<i>Schistostega pennata</i>
løkurt	<i>Alliaria petiolata</i>
maiblom	<i>Maianthemum bifolium</i>
maigull	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>
mandelpil	<i>Salix triandra</i>
mannasøtgras	<i>Glyceria fluitans</i>
marianøkleblom	<i>Primula veris</i>
markjordbær	<i>Fragaria vesca</i>
mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>
myrfiol	<i>Viola palustris</i>
myrhatt	<i>Comarum palustre</i>
myrmaure	<i>Galium palustre</i>
mørkkongslys	<i>Verbascum nigrum</i>
nikkebrønsle	<i>Bidens cernua</i>
nyseryllik	<i>Achillea ptarmica</i>
ormetelg	<i>Dryopteris filix-mas</i>
osp	<i>Populus tremula</i>
ospeildkjuke	<i>Phellinus tremulae</i>
palmemose	<i>Climacium dendroides</i>
papegøyevekssopp	<i>Gliophorus psittacinus</i>
parklind	<i>Tilia xeuropaea</i>
parkslirekne	<i>Reynoutria japonica</i>
pastellkjuke	<i>Rhodonja placenta</i>
piggstry	<i>Usnea subfloridana</i>
plommekjuke	<i>Phellinus tuberculosus</i>
prestekrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>
purpurspirea	<i>Spiraea xrosalba</i>
reinfann	<i>Tanacetum vulgare</i>
rekkekjuke	<i>Antrodia serialis</i>
rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>
rosenjodskinn	<i>Amylocorticium subincarnatum</i>
rosenkjuke	<i>Fomitopsis rosea</i>
rosenlav	<i>Icmadophila ericetorum</i>
rosettmose	<i>Rhodobryum roseum</i>
rustskinn	<i>Crustoderma dryinum</i>
ryllik	<i>Achillea millefolium</i>
rynkerose	<i>Rosa rugosa</i>
rynkeskinn	<i>Phlebia centrifuga</i>
rød jonsokblom	<i>Silene dioica</i>
rødhyll	<i>Sambucus racemosa racemosa</i>
rødknapp	<i>Knautia arvensis</i>
rødrandkjuke	<i>Fomitopsis pinicola</i>

Norsk navn	Vitenskapelig navn
røsslyng	<i>Calluna vulgaris</i>
sandkjuke	<i>Coltricia perennis</i>
sauetelg	<i>Dryopteris expansa</i>
selje	<i>Salix caprea</i>
seljeildkjuke	<i>Phellinus igniarius</i>
selsnepe	<i>Cicuta virosa</i>
sivblom	<i>Scheuchzeria palustris</i>
sjokoladekjuke	<i>Steccherinum collabens</i>
skavgras	<i>Equisetum hyemale</i>
skjermesveve	<i>Hieracium umbellatum</i>
skjoldbærer	<i>Scutellaria galericulata</i>
skogfagermose	<i>Plagiomnium affine</i>
skogfiol	<i>Viola riviniana</i>
skoggråurt	<i>Omalothea sylvatica</i>
skogkløver	<i>Trifolium medium</i>
skogrørkvein	<i>Calamagrostis phragmitoides</i>
skogsalat	<i>Mycelis muralis</i>
skogsivaks	<i>Scirpus sylvaticus</i>
skogskjegg	<i>Aruncus dioicus</i>
skogstjerne	<i>Lysimachia europaea</i>
skogstjerneblom	<i>Stellaria nemorum</i>
skogsvever	<i>Hieracium murorum</i> agg.
skogsvinerot	<i>Stachys sylvatica</i>
skorpekjuke	<i>Datronia mollis</i>
skvallerkål	<i>Aegopodium podagraria</i>
skvulpmose	<i>Myrinia pulvinata</i>
slimhorn	<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>
slyngsøtvier	<i>Solanum dulcamara</i>
sløke	<i>Angelica sylvestris</i>
smyle	<i>Avenella flexuosa</i>
småøyentrøst	<i>Euphrasia wettsteinii</i>
snerprørkvein	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
snøbær	<i>Symphoricarpos albus</i>
solbær	<i>Ribes nigrum</i>
sommereik	<i>Quercus robur</i>
sotegg	<i>Reticularia lycoperdon</i>
spireaslekta	<i>Spiraea</i>
spisslønn	<i>Acer platanoides</i>
spriketormose	<i>Sphagnum squarrosum</i>
springfrø	<i>Impatiens noli-tangere</i>
storkransmose	<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i>
stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>
stornesle	<i>Urtica dioica</i>

Norsk navn	Vitenskapelig navn
storspirea	<i>Spiraea xmacrothyrsa</i>
stortranebær	<i>Oxycoccus palustris</i>
stubbehorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>
stuehortensia	<i>Hydrangea macrophylla</i>
sumphaukeskjegg	<i>Crepis paludosa</i>
sumpseterstarr	<i>Carex brunnescens vitilis</i>
svartor	<i>Alnus glutinosa</i>
svensk skrinneblom	<i>Arabidopsis suecica</i>
sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa cespitosa</i>
sølvglanssopp	<i>Chondrostereum purpureum</i>
teiebær	<i>Rubus saxatilis</i>
tepperot	<i>Potentilla erecta</i>
tiggersoleie	<i>Ranunculus sceleratus</i>
tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>
tjernaks	<i>Potamogeton natans</i>
torvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>
tranehals	<i>Erodium cicutarium</i>
trollbær	<i>Actaea spicata</i>
trollsmør	<i>Fuligo septica</i>
tuekøllesopp	<i>Clavaria fragilis</i>
tuja	<i>Thuja occidentalis</i>
tunarve	<i>Sagina procumbens</i>
tveskjeggveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>
tyrihjel	<i>Aconitum septentrionale</i>
tysk mure	<i>Potentilla thuringiaca</i>
tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
ullurt	<i>Filago arvensis</i>
valurt	<i>Symphytum officinale</i>
vaniljerot	<i>Monotropa hypopitys</i>
vasskjuke	<i>Climacocystis borealis</i>
vasspepper	<i>Persicaria hydropiper</i>
vasspest	<i>Elodea canadensis</i>
vedmusling	<i>Gloeophyllum sepiarium</i>
vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>
viftejamne	<i>Diphasiastrum complanatum</i>
villrips	<i>Ribes spicatum</i>
åkermåne	<i>Agrimonia eupatoria</i>
åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>