

## Referanse:

Olberg S. 2018. Naturverdier for lokalitet Slitu, registrert i forbindelse med prosjekt Frivilligvern 2017. NaRIN faktaark. BioFokus. (Weblink: <http://borchbio.no/narin/?nid=6116>)

## Referansedata

Fylke: Østfold  
Kommune: Eidsberg  
H.o.h.: 94-144moh  
Areal: 125 daa

Prosjektilhørighet: Frivilligvern 2017  
Inventør: STO  
Vegetasjonssone: boreonemoral 100% (130 daa)  
Vegetasjonseksjon: O1-Svakt oseanisk

## Sammendrag

Slitu består av tre godt adskilte delområder som ligger i nærheten Slitu stasjon i Eidsberg kommune. Delområdet "Uleberg" ligger rett sør for Uleberg, og består av en sideravine og den ene lisen på en stor, men mye påvirket, ravine. "Slitu stasjon V" ligger nord for jernbanen og vest for Tenorveien nord for Slitu. "Tenor N" ligger sør for jernbanen og øst for Tenorveien, mellom Tenor, Sletner og Slitu. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt og er dekket av tykke marine avsetninger. Slitu ligger i boreonemoral vegetasjonssone og i svakt oseanisk vegetasjonseksjon.

De tre delområdene har et samlet areal på godt under 200 daa, og Slitu oppnår derfor kun 1 stjerne på størrelse. Arronderingsmessig er det ingen ting å gå på, med mindre arealer som nylig er hogd, er dekket av granplanteringer eller er dyrket opp inkluderes i arealet. To kjerneområder er avgrenset (1 A-verdi og 1 B-verdi), og de to kjerneområdene dekker til sammen ca. 60 % av verneforslaget.

Delområdet Slitu st. V har mye ravine-almeskog, men en del av lisen har et stort innslag av gran, samt at små arealer på flate partier ved bekken består av gråor-heggeskog/or-askeskog. Vegetasjonen er stort sett rik med lavurtskog i tørre partier litt opp i ravinesiden og frodig alm- og granskogsdominert storbregne- og høystaudevegetasjon lenger ned. Noe gråorskog finnes innimellom. I delområdet Uleberg er det lavurtgranskog med overganger til storbregnegranskog i sentrale deler og i søndre del. I overgang mot fuktigere vegetasjon nærmere bekken finnes høystaudekog og storbregneskog med innslag av fuktighetskrevede arter. Litt gråor-heggeskog og noe gråor-almeskog forekommer langs bekken, men ingen av naturtypene er spesielt godt utviklet eller dekker store arealer, og stedvis er det mye innblanding av gran. Vest for bekken i midtre del av området er det et parti med mye hassel og spisslønn, samt et mindre ospesholt. I delområde Sletner er ravinepreget svakere, med kortere sider og en noe større flate langs bekken. Skogen er dominert av gråor-heggeskog, men med gode innslag av andre løvtrær og litt gran, samt med innslag av mer dominerende granplanteringer i søndre del.

I Uleberg er granskogen middels gammel til noe gammel, med noen eldre partier i sentrale og søndre deler. Stedvis er det et godt innslag av middels til lite nedbrutte granelger, ofte av betydelige størrelser. Eldre almetrær forekommer noe spredt i de lavereliggende partiene, og litt grov dødved av alm finnes også. Mye av gråorskogen er middels gammel til noe ung, men partier med litt eldre trær forekommer. Ravinen vest for Slitu stasjon har innslag av til dels svært grov gran, alm og ask. Middels gammel til gammel skog er dominerende på lokaliteten, som også har noe yngre skog i små partier. Det forekommer en del død ved av ask og alm på lokaliteten, samt gode forekomster av granelger i midlere nedbrytningsstadier og til dels i grove dimensjoner. En stor andel av de eldre asketrærne ser ut til å ha dødd i løpet av de siste årene. Skogen på vestsiden av bekken består av middels gammel til ung granskog med noe varierende mengde med unge løvtrær. I delområde Sletner er skogen i all hovedsak ung, med mye ung gråor-heggeskog. Enkelte gamle hengebjørk og et par gamle ospetrær ble registrert, ellers er det mye ungt løvkratt i tillegg til de mange unge trærne. Av gran forekommer noe middels gammel plantet skog i sørvest, og enkelte eldre grantrær finnes spredt og noe klumpet fordelt i lokaliteten. Det er et tydelig og relativt nylig brudd i skogkontinuiteten i området, og det er svært lite grove læger i Sletner. En del tynt virke som er lite til middels nedbrutt finnes derimot.

Rødlisterartene alm, ask, bleikdoggnål, kystdoggnål, almekullsopp og bølgekjuke er registrert på lokaliteten. Potensialet for ytterligere rødlisterarter er relativt godt blant sopp og enkelte grupper av insekter og lav, og det samlede artsmangfoldet i Slitu vurderes som relativt rikt og variert.

Det er særlig store forskjeller på de tre delområdene med tanke på skogtilstand, og dette gjenspeiles i verdivurderingen av de tre delområdene. Ytterpunktene utgjøres av delområdet Sletner, som vurderes som knapt verneverdig, og delområdet vest for Slitu stasjon, som er nær nasjonalt verdifullt. Uleberg ansees isolert sett som regionalt verdifullt. Samlet skårer de fleste verdiparameterne rundt middels høyt, og dette gjelder også for de fleste parameterne som er mest styrende for totalverdien. Slitu vurderes av denne grunn som regionalt verdifullt og gis to stjerner (\*\*).

Slitu består av tre små delområder med restarealer av mer eller mindre velutviklede raviner. Vegetasjonen er gjennomgående rik og i to av delområdene er det innslag av relativt gammel skog og rik edelløvsog. Slitu vil derfor i betydelig grad bidra til oppfylling av viktige mangler i skogvernet (Framstad m.fl. 2017), og ansees å ha en høy grad av mangelloppfyllelse.

## Feltarbeid

De tre delområdene ble alle befart i løpet av en lang dag, og hele arealet ble undersøkt.

## Tidspunkt og værrets betydning

Undersøkelsestidspunktet var noe sent på året for enkelte artsgrupper, men ikke for sent for å fange opp vegetasjonstyper og karakterarter. Været var pent med noen plussgrader, og var ikke til hinder for undersøkelsen.

## Utvelgelse og undersøkelsesområde

Lokaliteten inngår i arbeidet med frivillig vern i regi av Miljødirektoratet, Fylkesmannen i Østfold og grunneier. Det på forhånd avgrensede undersøkelsesområdet "Slitu" består av tre adskilte delområder og omfatter et samlet areal på 125 daa.

## Tidligere undersøkelser

I to av delområdene er mye av arealet kartlagt som naturtyper (Slitu St. V (BN00075352) og Tenor N (BN00075345)), begge registrert i 2002 (Reiso 2003). De samme to delområdene har hver sin MiS-figur, med henholdsvis liggende død ved og rik bakkevegetasjon (NIBIO 2018). Noen få arter er registrert i delområdene, deriblant lungenever og purpurkjuke (Artskart 2018).

## Beliggenhet

"Slitu" består av tre godt adskilte delområder som ligger i nærheten Slitu stasjon i Eidsberg kommune. Delområdet "Uleberg" ligger rett sør for Uleberg, og består av en sideravine og den ene lisisiden på en stor, men mye påvirket, ravine. "Slitu stasjon" ligger nord for jernbanen og vest for Tenorveien nord for Slitu. "Tenor N" ligger sør for jernbanen og øst for Tenorveien, mellom Tenor, Sletner og Slitu.

## Naturgrunnlag

### Topografi

De tre delområdene er raviner av ulik størrelse, der undersøkelsesområdene inkluderer arealer med relativt intakt, eldre skog. Ravinene har en høydeforskjell som varierer fra ca. 10 meter (Tenor N) opp til 45 m (Uleberg).

### Geologi

Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt og er dekket av tykke marine avsetninger (NGU 2018a, b).

### Vegetasjonsgeografi

Vegetasjonseksjon: O1-Svakt oseanisk, vegetasjonsone: boreonemoral 100% (130 daa) .

Slitu ligger i boreonemoral vegetasjonsone og i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon.

## Vegetasjon og treslagsfordeling

De tre delområdene består alle av skogkledde raviner som har en liten bekk i bunnen. Delområdet Slitu st. V har mye ravine-almeskog, men en del av lisisiden har et stort innslag av gran, samt at små arealer på flate partier ved bekken består av gråor-heggeskog/or-askeskog. Vegetasjonen er stort sett rik med lavurtskog i tørre partier litt opp i ravinesiden, med hassel, alm, gran, osp og ask, og frodig alm- og granskogsdominert storbregne- og høystaudevegetasjon lenger ned. Noe gråorskog finnes innimellom, med litt hegg. Litt blåveis finnes i lavurtskogen, sammen med blant annet markjordbær, skogfiol, skogsalat, brunrot, trollbær, ormetelg og skogburkne, mens arter som maigull, vendelrot, bekketarse, mjørdurt og storklokke finnes nærmere bekken.

I delområdet Uleberg er det lågurtgranskog med overganger til storbregnegranskog i sentrale deler (på østsiden av bekken) og i søndre del. Lokalt er det her et godt innslag av blåveis, og arter som markjordbær, trollbær, ormetelg, skogburkne, tveskjeggveronika og firblad ble registrert. I overgang mot fuktigere vegetasjon nærmere bekken, finnes skogsnelle, skogstorkenebb og skogsvinerot, og høystaudekog og storbregneskog med innslag av fuktighetskrevende arter som maigull, springfrø, bekketarse, mjørdurt og vendelrot ble påvist langs bekkedraget. Litt gråor-heggeskog og noe gråor-almeskog forekommer langs bekken, men ingen av naturtypene er spesielt godt utviklet eller dekker store arealer, og stedvis er det mye innblanding av gran. Overgangene mellom granskog og løvskog er derfor flere steder gradvise, og særlig i sør, der deler av skogen nok kunne vært kartlagt som en blandingstype. Vest for bekken i midtre del av området er det et parti med mye hassel og spisslønn, samt et mindre ospeholt.

I delområde Sletner er ravinepreget svakere, med kortere sider og en noe større flate langs bekken. Skogen er dominert av gråor-heggeskog, med gode innslag av granplanteringer i søndre del. Ellers forekommer litt alm, ask, selje, bjørk, morell, hassel, spisslønn, osp, rødhyll og rogn. Frodig vegetasjon med humle, brunrot, fredløs, sløke, mjørdurt, kratthumleblom, maigull, skogsivaks, struseving, skogsnelle og hestehov forekommer, men også med enkelte lavurter som liljekonvall og skogsalat.

## Skogstruktur og påvirkning

I Uleberg er granskogen middels gammel til noe gammel, med noen eldre partier med trær opp mot 75 cm i dbh i sentrale og søndre deler. Stedvis er det et godt innslag av middels til lite nedbrutte granlæger, ofte av betydelige størrelser. Eldre almetrær på opp mot 65 cm i dbh forekommer noe spredt i de lavereliggende partiene, og litt grov dødved av alm finnes også. Også noe osp (mindre enn 50 cm i dbh) forekommer lokalt, med blant annet en del beverfelte trær i vest. Mye av gråorskogen er middels gammel til noe ung, men partier med litt eldre trær på opp mot 50 cm i dbh forekommer. Skogen har, som de aller fleste skoglokaliteter i raviner, med all sannsynlighet et kontinuitetsbrudd, og har vært helt eller delvis mer åpen beitemark i tidligere tider.

Ravinen vest for Slitu stasjon har innslag av til dels svært grov gran, alm og ask. Det er flere ask på over 45 cm i diameter i brysthøyde (dbh), hvorav én er opp mot 100 cm i dbh. Også av alm er det noen grove trær opp mot 100 cm i dbh, mens en nylig veltet alm hadde en diameter på 150 cm. Gran når opp i 70 cm i dbh. Middels gammel til gammel skog er dominerende på lokaliteten, som også har noe yngre skog i små partier, særlig i nord og i sør. Også enkelte halvgamle osp forekommer. Det forekommer en del død ved av ask og alm på lokaliteten, samt gode forekomster av granlæger i midlere nedbrytningsstadier og til dels i grove dimensjoner. En stor andel av de eldre asketrærne ser ut til å ha dødd i løpet av de siste årene. Skogen på vestsiden av bekken består av middels gammel til ung granskog med noe varierende mengde med unge løvtrær.

I delområde Sletner er skogen i all hovedsak ung, med mye ung gråor-heggeskog med noen få spredt forekommende gamle trær. I sentrale deler er det enkelte gamle hengebjørk (mindre enn 55 cm i dbh) og et par gamle ospetrær (mindre enn 65 cm i dbh), ellers er det mye ungt løvkratt i tillegg til de mange unge trærne. Av gran forekommer noe middels gammel plantet skog i sørvest, og enkelte eldre grantrær finnes spredt og noe klumpet fordelt ellers i lokaliteten (mindre enn 60 cm i dbh). Det er et tydelig og relativt nylig brudd i skogkontinuiteten i området, og det er svært lite grove læger i Sletner. En del tynt virke som er lite til middels nedbrutt finnes derimot.

## Kjerneområder

I det følgende listes informasjon om de avgrensede kjernelokalitetene i området Slitu. Nummereringen referer til inntegninger vist på kartet.

### 1 Uleberg

Naturtype: Rik barskog - Lågurtgranskog  
BMVERDI: B

Areal: 48daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2017 av Stefan Olberg, BioFokus i forbindelse med ordningen frivillig vern.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området ligger rett sør for Uleberg, vest for Slitu i Eidsberg kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lågurtgranskog med overganger til storbregnegranskog er utbredt i sentrale deler (på østsiden av bekken) og i søndre del, og dekker mye av lokaliteten. Lokalt er det her et godt innslag av blåveis, og arter som markjordbær, trollbær, ormetelg, skogburkne, tveskjeggveronika og firblad ble registrert. I overgang mot fuktigere vegetasjon nærmere bekken finnes skogsnelle, skogstorkenebb og skogsvinerot, og høystaudeskog og storbregneskog med innslag av fuktighetskrevede arter som maigull, springfrø, bekkekarse, mjørdurt og vendelrot ble påvist langs bekkedraget. Litt gråor-heggeskog og noe gråor-almeskog forekommer langs bekken, men ingen av naturtypene er spesielt godt utviklet eller dekker store arealer, og stedvis er det mye innblanding av gran. Overgangene mellom granskog og løvskog er derfor flere steder gradvise, og dette gjelder særlig i sør, der deler av skogen nok kunne vært kartlagt som en rik blandingstype. Vest for bekken i midtre del av området er det et parti med mye hassel og spisslønn, samt et mindre ospeloft.

Bruk, tilstand og påvirkning: Granskogen er generelt middels gammel, med noen eldre partier med trær opp mot 75 cm i dbh i sentrale og søndre deler. Stedvis er det et godt innslag av middels til lite nedbrutte granlæger, ofte av betydelige størrelser. Eldre almetrær på opp mot 65 cm i dbh forekommer noe spredt i de lavereliggende partiene, og litt grov dødved av alm finnes også. Også noe osp (mindre enn 50 cm i dbh) forekommer lokalt, med blant annet en del beverfelle trær i vest. Mye av gråorskogen er middels gammel til noe ung, men partier med litt eldre trær på opp mot 50 cm i dbh forekommer. Skogen har, som de aller fleste skoglokaliteter i raviner, med all sannsynlighet et kontinuitetsbrudd, og har vært helt eller delvis mer åpen beitemark i tidligere tider.

Artsmangfold: Bølgekjuka (NT) ble observert på en grov granlåg og almekullsopp (NT) ble påvist på dødved av alm (VU), som forekommer noe spredt i lokaliteten. Beversagsopp på granlåg er også registrert. Potensialet for ytterligere rødlistearter vurderes som godt, særlig blant sopp og enkelte insektgrupper.

Fremmede arter: Noen få spredte forekomster av kjempespringfrø ble observert nær bekken, fra midtre del og sørover, samt at noen rødhyllbusker ble registrert.

Del av helhetlig landskap: Lite påvirket ravineskog er ikke veldig uvanlig i nærområdet, og lokaliteten utgjør derfor en av flere viktige brikker i bevaringen av mangfoldet knyttet til rik skog voksende på marin leire i raviner.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) som følge av forekomsten av en eldre, rik granskog med noe dødvedkvaliteter og noe areal med rik edelløvskog - gråor-almeskog med litt innslag av gamle trær og litt dødvedkvaliteter.

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier ivaretas og videreutvikles på best måte ved å overlate lokaliteten til fri utvikling uten inngrep. Kjempespringfrø bør derimot bekjempes ved luking før arten blir dominerende i lokaliteten.

### 2 Slitu st. V

Naturtype: Rik edellauskog - Rasmark- og ravine-almeskog  
BMVERDI: A

Areal: 29daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2017 av Stefan Olberg, BioFokus i forbindelse med ordningen frivillig vern. Lokaliteten erstatter gammel lokalitet Slitu st. V (BN00075352).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området ligger nord for jernbanen og vest for Tenorveien, nord for Slitu i Eidsberg kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Del av en ravine med liten bekk i bunnen. Lokaliteten er kartlagt som en ravine-almeskog, men en del av lisisiden har et stort innslag av gran, samt at små arealer på flate partier ved bekken består av gråor-heggeskog/or-askeskog. Vegetasjonen er stort sett rik med lavurtskog i tørre partier litt opp i ravinesiden, med hassel, alm, gran, osp og ask, og frodig alm- og granskogsdominert storbregne- og høystaudevegetasjon lenger ned. Noe gråorskog finnes innimellom, med litt hegg. Litt blåveis finnes i lavurtskogen, sammen med blant annet markjordbær, skogfiol, skogsalat, brunrot, trollbær, ormetelg og skogburkne, mens arter som maigull, vendelrot, bekkekarse, mjørdurt og storklokke finnes nærmere bekken.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ravinen har innslag av til dels svært grov gran, alm og ask. Det er flere ask på over 45 cm i diameter i brysthøyde (dbh), hvorav én er opp mot 100 cm i dbh. Også av alm er det noen grove trær opp mot 100 cm i dbh, mens en nylig veltet alm hadde en diameter på 150 cm. Gran når opp i 70 cm i dbh. Middels gammel til gammel skog er dominerende på lokaliteten, som også har noe yngre skog i små partier, særlig i nord og i sør. Også enkelte halvgamle osp forekommer. Det forekommer en del død ved av ask og

alm på lokaliteten, samt gode forekomster av granlæger i midlere nedbrytningsstadier og til dels i grove dimensjoner. En stor andel av de eldre asketrærne ser ut til å ha dødd i løpet av de siste årene. Skogen på vestsiden av bekken består av middels gammel til ung granskog med noe varierende mengde med unge løvtrær, og mesteparten av vestsiden er derfor utelatt fra lokaliteten.

Artsmangfold: Foruten ask (VU) og alm (VU) er almekullsopp (NT) funnet på alm og bleikdoggnål (NT) og kystdoggnål (NT) påvist på en gammel ask helt sør i området. Noen trær har forekomst av lungenever. Potensialet for ytterligere rødlistearter vurderes som godt, særlig blant sopp, lav og enkelte insektgrupper.

Fremmede arter: Et par rødhyllbusker er påvist.

Del av helhetlig landskap: Lite påvirket ravineskog er ikke veldig uvanlig i nærområdet, og lokaliteten utgjør derfor en av flere viktige brikker i bevaringen av mangfoldet knyttet til rik skog voksende på marin leire i raviner.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi) som følge av forekomsten av en rik og til dels gammel edelløvsskog med en god del grov dødved .

Skjøtsel og hensyn: Lokalitetens naturverdier ivaretas og videreutvikles på best måte ved å overlate lokaliteten til fri utvikling uten inngrep.

## Artsmangfold

Alm (VU) er vanlig i to av delområdene og forekommer også i det siste delområdet, mens ask (VU) forekommer mer sparsomt i alle delområdene. På en grov, gammel ask i delområdet vest for Slitu stasjon ble store forekomster av kystdoggnål (NT) påvist sammen med en del bleikdoggnål (NT). I delområdet Uleberg ble almekullsopp (NT) påvist på grov død ved av alm og bølgejuke (NT) på en grov granlåg. Noen signalarter som blåveis, storklokke, trollbær og lungenever ble påvist. Potensialet for ytterligere rødlistearter er relativt godt blant sopp og enkelte grupper av insekter og lav, og det samlede arts mangfoldet i Slitu vurderes som relativt rikt og variert.

Tabell: Artsfunn i Slitu. Kolonnen **Totalt antall av art** summerer opp antall funn innenfor området. 0 betyr at artsfunnet ikke er tallfestet, men begreper som mye, en del, sparsomt, spredt o.l. er brukt. Det store tallet i kolonnen **Funnet i kjerneområde** henviser til hvilke kjerneområder arten er funnet. Det lille tallet angir hvor mange funn som er gjort i hvert kjerneområde. 0 betyr tekstlig kvantifisering. Små tall uten kjerneområdenummer angir funn utenfor kjerneområder.

| Gruppe     | Vitenskapelig navn    | Norsk navn   | Rødliste-status | Totalt antall av art | Funnet i kjerneområde (nr) |
|------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
| Biller     | Cis dentatus          |              |                 | 1                    | 1 <sub>1</sub>             |
| Karplanter | Campanula latifolia   | storklokke   |                 |                      | 2                          |
|            | Fraxinus excelsior    | ask          | VU              |                      | 2                          |
|            | Hepatica nobilis      | blåveis      |                 |                      | 1 2                        |
|            | Ulmus glabra          | alm          | VU              |                      | 1 2                        |
| Lav        | Lobaria pulmonaria    | lungenever   |                 |                      | 2                          |
|            | Sclerophora peronella | kystdoggnål  | NT              |                      | 2                          |
| Sopper     | Hypoxyton vogesiacum  | almekullsopp | NT              |                      | 2                          |
|            | Lentinellus castoreus | beversagsopp |                 |                      | 1                          |
|            | Sclerophora pallida   | bleikdoggnål | NT              |                      | 2                          |
|            | Spongiporus undosus   | bølgejuke    | NT              |                      | 1                          |

## Avgrensing og arrondering

De tre delområdene har et samlet areal på godt under 200 daa, og Slitu oppnår derfor kun 1 stjerne på størrelse. Arronderingsmessig er det ingen ting å gå på, med mindre arealer som nylig er hogd, er dekket av granplanteringer eller er dyrket opp inkluderes i arealet. Det er uansett uheldig at for eksempel kun én av sidene i en ravine inkluderes av et vern, noe som er medbestemmende til at arronderingen vurderes som middels god.

### Andre inngrep

De tre delområdene hadde ingen inngrep utover noe plantet gran og ung skog vokst opp etter hogst.

## Vurdering og verdisetting

Det er særlig store forskjeller på de tre delområdene med tanke på skogtilstand, og dette gjenspeiles i verdivurderingen av de tre delområdene. Ytterpunktene utgjøres av delområdet Sletner, som vurderes som knapt verneverdig, og delområdet vest for Slitu stasjon, som er nær nasjonalt verdifullt. Uleberg ansees isolert sett som regionalt verdifullt. Samlet skårer de fleste verdiparameterne rundt middels høyt, og dette gjelder også for de som er mest styrende for totalverdien. Slitu vurderes av denne grunn som regionalt verdifullt og gis to stjerner (\*\*).

Tabell: Kriterier og verdisetting for kjerneområder og totalt for Slitu. Ingen stjerner (0) betyr at verdien for kriteriet er fraværende/ ubetydelig. Strek (-) betyr ikke relevant. Se ellers kriterier for for verdisetting i metodekapittelet.

| Kjerneområde     | Urørthet | Død ved mengde | Død ved kontin. | Gamle bartrær | Gamle løvtrær | Gamle edelløvtrær | Tre-slagsfordeling | Topografisk-variasjon | Vegetasjons-variasjon | Rikhet | Arter | Størrelse | Arrondering | Samlet verdi |
|------------------|----------|----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|-----------|-------------|--------------|
| 1 Uleberg        | **       | ***            | *               | *             | 0             | *                 | ***                | **                    | **                    | ***    | *     | -         | -           | **           |
| 2 Slitu st. V    | **       | ***            | *               | *             | *             | **                | ***                | **                    | **                    | ***    | *     | -         | -           | ***          |
| Samlet vurdering | **       | **             | *               | **            | *             | **                | ***                | **                    | **                    | ***    | **    | *         | **          | **           |

## Mangeloppfyllelse

Slitu består av tre små delområder med restarealer av mer eller mindre velutviklede raviner. Vegetasjonen er gjennomgående rik og i to av delområdene er det innslag av relativt gammel skog og rik edelløvsskog. Slitu vil derfor i betydelig grad bidra til oppfylling av viktige mangler i skogvernet (Framstad m.fl. 2017), og ansees å ha en høy grad av mangeloppfyllelse.

### Vurdering av mangeloppfyllelse for ulike vernemålsetninger for lokalitet Slitu.

Naturtype - fylkesvis ansvar: Høy mangeloppfyllelse

Internasjonale ansvarstyper: Middels mangeloppfyllelse

Restaureringsarealer: Middels mangeloppfyllelse

Artsmangfold: Middels mangeloppfyllelse

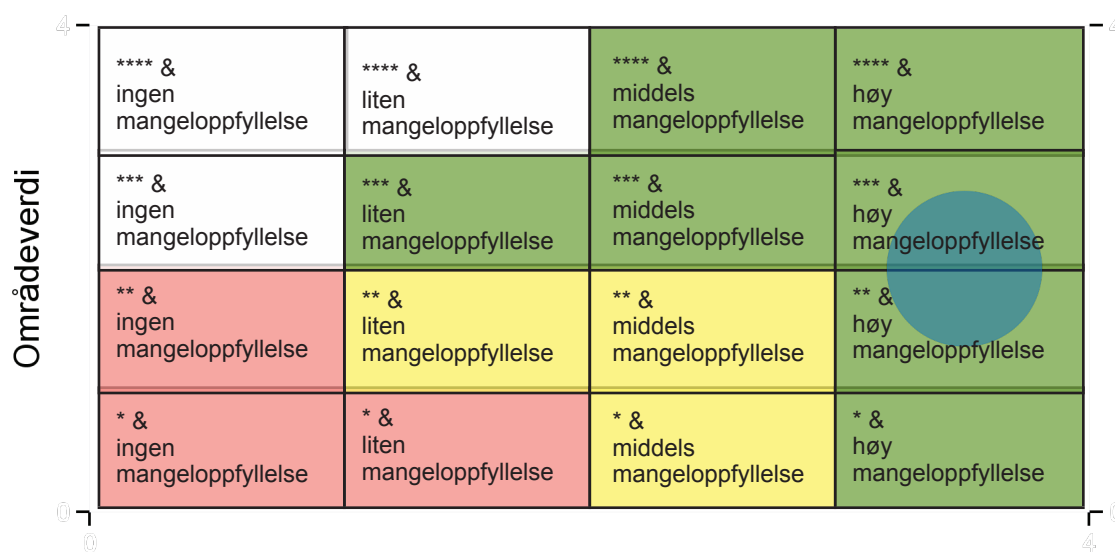
Generelle mangler (lavlandsskog, rik skog/høybonitetsskog og gammelskog): Høy mangeloppfyllelse

Generelle mangler i kombinasjon med naturtyper som skal prioriteres lavere: Ingen mangeloppfyllelse

Storområder: Ingen mangeloppfyllelse

Totalvurdering mangeloppfyllelse: Høy mangeloppfyllelse

Figur: Blå sirkel angir området Slitu sin områdeverdi (loddrett akse) og grad av mangeloppfyllelse (vannrett akse). Fargene i figuren gir en indikasjon på om området bør vurderes for vern\*.



## Grad av mangeloppfyllelse

\* Områder som i dag har lav naturverdi (0 og \*) kan potensielt ha egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet. Tilsvarende kan områder som har middels og høy naturverdi, ha få egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet, fordi det allerede er vernet mange slike områder i en region. Forvaltningen bør derfor skjelle til våre vurderinger av mangeloppfyllelse når det skal bestemmes om den bør vernes eller ikke. Figuren over er ment som en veiledende hjelp i dette arbeidet. Ligger den blå sirkelen helt eller delvis over grønne felter er det meget gode faglige grunner for vern av området. Ligger den blå sirkelen over gule felter bør området vurderes nøyer. Ligger den blå sirkelen over røde felter er det lavt faglig grunnlag for vernet. Hvite felter angir kombinasjoner som svært sjeldent eller aldri er realisert.

## Referanser

Framstad, E. (red.), Blindheim, T., Granhus, A., Nowell, M., Sverdrup-Thygeson, A. 2017. Evaluering av norsk skogvern i 2016. Dekning av mål for skogvernet og behov for supplerende vern. NINA Rapport 1352. 149 s.

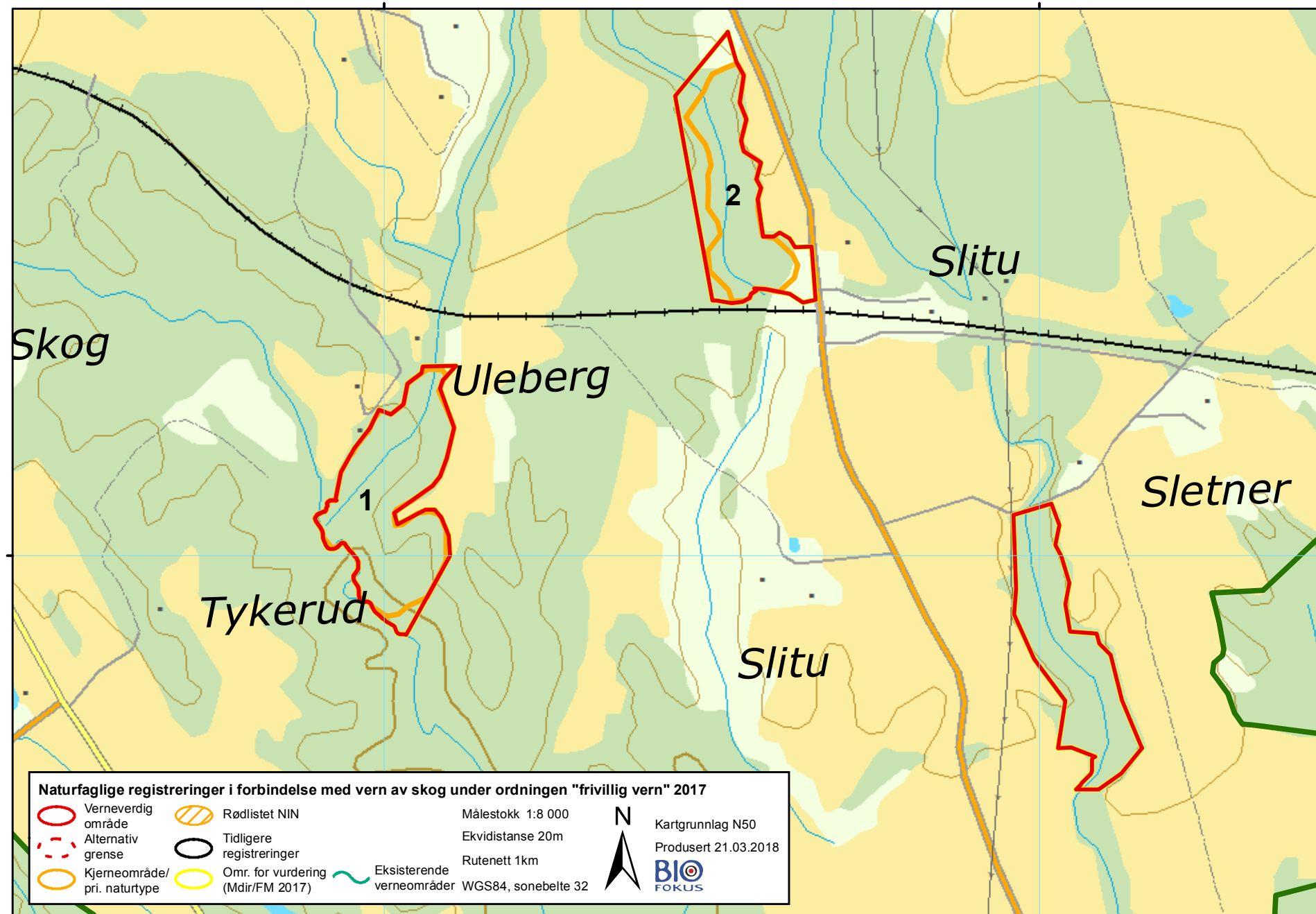
Naturbase 2018. Miljødirektoratet, internett. <http://kart.naturbase.no/>

NIBIO 2018. Kilden. <https://kilden.nibio.no/>

Norges Geologiske Undersøkelse 2018. Berggrunnskart på nett, Norges Geologiske Undersøkelse. [http://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](http://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)

Norges Geologiske Undersøkelse 2018. Kart over løsmasser, Norges Geologiske Undersøkelse. Tilgjengelig fra: [http://geo.ngu.no/kart/losmasse\\_mobil/](http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/)

Reiso, S. 2003. Biologisk viktige områder i skog i Eidsberg kommune, Østfold. Siste Sjanse rapport 2003-11: 40 s.



## Bilder fra området Slitu



*Edelløvskog med grov gran sør i Uleberg Foto: Stefan Olberg*



*En svært grov almelåg i ravinen vest for Slitu stasjon Foto: Stefan Olberg*



*Eldre granskog i Uleberg med en del middels nedbrutt dødved i midtre deler av lokaliteten Foto: Stefan Olberg*



*Ravinen sør for Sletner Foto: Stefan Olberg*