

Stubljan camping, Oslo kommune



Kartlegging av naturmangfold

Leif Appelgren

Stubljan camping, Oslo kommune

Kartlegging av naturmangfold

Ecofact rapport 359

www.ecofact.no

Referanse til rapporten: Appelgren, L. 2014. Stubljan camping, Oslo kommune – Kartlegging av naturmangfold. Ecofact rapport 359.

Nøkkelord: biologisk mangfold, naturtyper, rødlistede arter, fugl, vilt, gammel barskog

ISSN: 1891-5450

ISBN: 978-82-8262-357-5

Oppdragsgiver: Hjellnes Consult AS

Prosjektleder hos Ecofact AS: Leif Appelgren

Prosjektmedarbeidere:

Kvalitetssikret av: Solbjørg Engen Torvik

Forside: Deler av planlagt utvidelsesområde for Stubljan camping.
Foto: Leif Appelgren

www.ecofact.no

INNHold

1	FORORD	1
2	SAMMENDRAG	2
3	INNLEDNING	4
4	PLANER OG INFLUENSOMRÅDE	4
5	MATERIAL OG METODE	6
6	STATUSBESKRIVELSE OG VERDIVURDERING	8
6.1	EKSISTERENDE KUNNSKAP OM VIKTIGE FOREKOMSTER.....	8
6.2	NATURGRUNNLAG	8
6.3	RØDLISTEDE ARTER	10
6.4	NATURTYPER, VEGETASJON OG FLORA.....	12
6.5	FUGL	17
6.6	ANDRE DYREARTER.....	18
6.7	SAMLET VURDERING AV NATURMANGFOLDET	18
7	FORSLAG TIL AVBØTENDE TILTAK	19
8	KILDER	19

1 FORORD

På oppdrag fra Hjeltnes Consult har Ecofact utført en kartlegging av naturmangfold i planområdet for Stubljan camping i Oslo kommune.

Utvelgelse av undersøkelsesområde baserer seg på tegninger presentert av oppdragsgiver. Grunnlaget for denne rapporten er feltdata frembrakt av Leif Appelgren, under befaring 21. mai 2014. I tillegg er det søkt etter relevante data i tilgjengelige databaser på internett (Naturbase, Artskart) samt i Jan Wesenbergs rapport om botaniske undersøkelser av Mastemyråsen (Wesenberg 1995). Videre er fylkesmannens miljøvern-avdeling, Oslo kommune og Norsk Ornitologisk Forening kontaktet. Rapporten er utarbeidet av Leif Appelgren og kvalitetssikret av Solbjørg Engen Torvik. Kontaktperson for oppdragsgiver har vært Knut Andreas Øyvang, Hjeltnes Consult AS.

Sandnes
27. mai 2014

Leif Appelgren

2 SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Stubljan camping i Oslo kommune, har Ecofact gjennomført en kartlegging av naturmangfold i plan- og influensområdet.

Datagrunnlag

Befaring foretatt 21. mai 2014 av Leif Appelgren. Innhenting av data fra tilgjengelige databaser. Det er også tatt kontakt med Fylkesmannens miljøvernavdeling, Oslo kommune og fylkesavdelingen av Norsk Ornitologisk Forening.

Biologiske verdier

Det meste av planområdet, utenfor de arealer som tidligere er tilrettelagt for camping, er preget av fattig barskog, hovedsakelig av blåbærtype. Områder med edelløvtrær finnes i deler av eksisterende campingplass og i kantsoner vest-nordvest i tiltenkt utvidelsesområde. Av rødlistede arter er det registrert ask, alm, lavene almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida* samt stær, alle i kategori NT – nær truet. To områder med den viktige naturtypen *Gammel barskog* er registrert i utvidelsesområdet. Samlet sett er planområdet vurdert å ha middels verdi for naturmangfold. Verdiene er knyttet til områdene med gammel barskog og forekomster av rødlistearter.

3 INNLEDNING

I forbindelse med opprettelse av reguleringsplan for Stubljan campingplass i Oslo kommune har Ecofact gjennomført en kartlegging av naturmangfold i plan- og influensområdet. Oppdragsgiver har vært Hjellnes Consult AS.

4 PLANER OG INFLUENSOMRÅDE

Det er planer på en utvidelse og oppgradering av Stubljan campingplass som ligger vest for Holmlia, sør i Oslo kommune. Figur 4.1 viser regional lokalisering av tiltaksområdet og figur 4.2 viser planområdet.

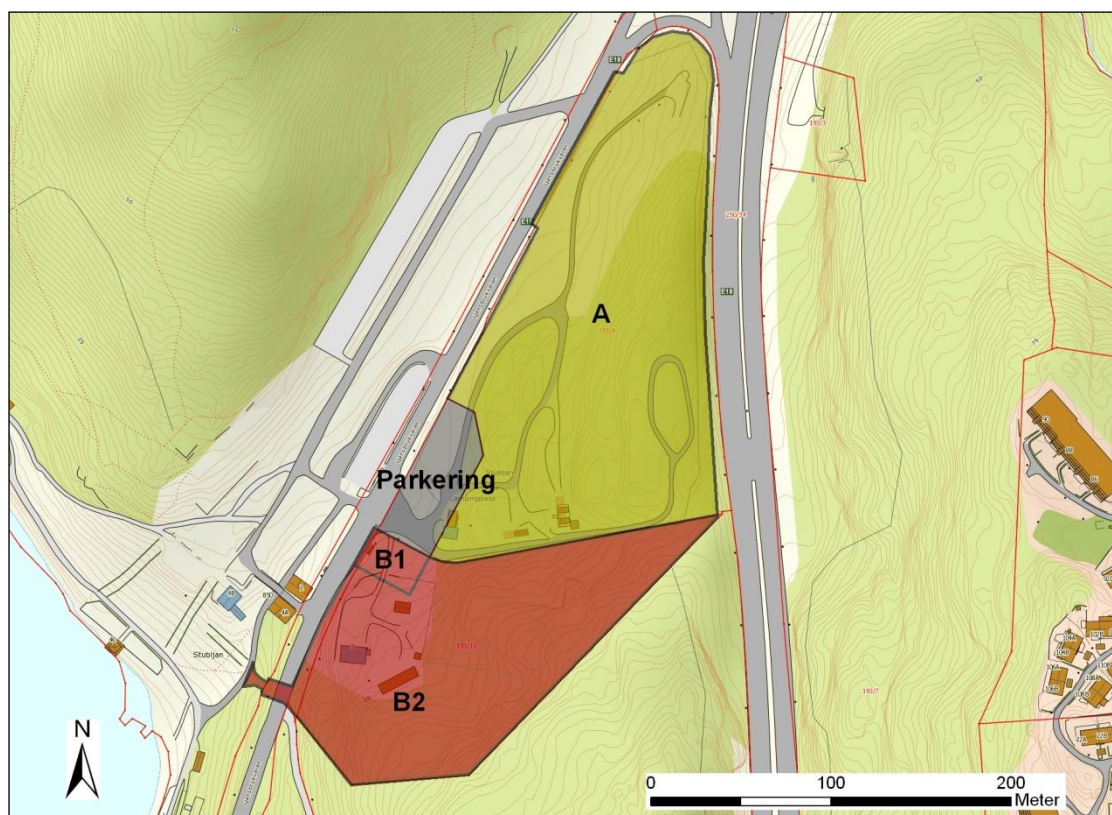


Figur 4.1. Lokalisering av tiltaksområdet (rød prikk).

Eiendoms- og byfornyelsesetaten ønsker en oppgradering/videreutvikling av Stubljan camping og ønsker å inngå langtidskontrakt med en ny festetaker for campingområdet. Gjeldende reguleringsplan har imidlertid vist seg lite attraktiv for potensielle drivere/festere. For å sikre at campingtilbudet på Stubljan opprettholdes er det nødvendig med nye rammebetingelser som er forankret i en ny reguleringsplan.

En gjennomført mulighetsstudie viser at antall parkeringsplasser kan reduseres (grunnet endring i brukermønsteret fra telt til bil), hytter kan ha dusj og WC, det kan etableres større og flere hytter og gis mulighet for helårsbruk.

På bakgrunn av at det i gjeldende regulering er krav om bebyggelsesplan samt ønske om helårsdrift, flere hytter og enkelte terrenginngrep vil det være behov for en detaljregulering.



Figur 4.2. Planområdet for Stubljan camping. Forklaring til figuren fremgår av tabell 4.1.

Tabell 4.1. Gjeldende regulering av området.

2.2 Gjeldende regulering:
2.2.1 Planområdet er i S-3745, 17.11.1999 regulert til:
Felt A: friområde/spesialområde camping (tidsbegrenset over året)
Felt B1: parkering, byggeområde for allmennnyttig formål og admin./servicebygg
Felt B2: bevaring (hytte) og spesialområde for campinghytter samt fortau/gangvei.
- Det er krav til bebyggelsesplan for felt B1 og B2.
- Det kan opparbeides inntil 100 plasser, minimum 50 plasser for brukstillatelse i B1/B2 + 1 per

Utredningsområdet omfatter eksisterende campingplass (felt A i figur 4.2) og utvidelsesområdet (felt B1 og B2 i figur 4.2) samt nærliggende områder som kan bli påvirket av planene. Influensområdet for et tiltak vil variere etter hvilke naturverdier som vurderes. For naturtyper og vegetasjon vil som utgangspunkt direkte berørte arealer være influensområdet, mens for arter som bruker store områder (eksempelvis hjortedyr og store rovfugler) kan influensområdet strekke seg langt ut fra planområdet.

5 MATERIAL OG METODE

Formålet med denne utredningen er å kartlegge og vurdere forekomster innenfor temaet naturmangfold som kan ha betydelse for planarbeidet. Verdisettingen er basert på metodikk beskrevet i Statens vegvesens håndbok 140 – Konsekvensanalyser (Statens Vegvesen 2006). Verdien blir fastsatt langs en glidende skala som spenner fra liten verdi til stor verdi, basert på den relative betydningen av området for gjeldende tema (figur 5.1). I tabell 5.1 gis en oversikt over den verdiklassifisering som er benyttet. Klassifiseringen er hentet fra Statens vegvesen (2006). For å komme frem til riktig verdisetting brukes spesielt Norsk Rødliste for arter 2010 (Kålås m.fl. 2010), Norsk rødliste for naturtyper 2011 (Lindgaard & Henriksen 2011) og DN's håndbøker nr. 11: Viltkartlegging (DN 2000a), nr. 13: Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold (DN 2007) og nr. 15: Kartlegging av ferskvannslokaliteter (DN 2000b).



Figur 5.1. Skala for verdi.

Tabell 5.1. Verdivurderinger med metodikk iht. vegvesenets håndbok 140 (delvis tilpasset etter Korbøl m fl. 2009). Verdisetting av rødlistede naturtyper er tilpasset verdisetting av rødlistede arter.

Kilde	Stor verdi	Middels verdi	Liten verdi
Naturtyper m.m. www.naturbasen.no DN-Håndbok 13: Kartlegging av naturtyper DN-Håndbok 11: Viltkartlegging DN-Håndbok 15: Kartlegging av ferskvannslokaliteter	Naturtyper som er vurdert til svært viktige (verdi A) Svært viktige viltområder (vektall 4-5) Ferskvannslokalitet som er vurdert som svært viktig (verdi A)	Naturtyper som er vurdert til viktige (verdi B) eller lokalt viktige (C) Viktige viltområder (vektall 2-3) Ferskvannslokalitet som er vurdert som viktig (verdi B)	Andre områder
Rødlistede arter Norsk Rødliste for arter 2010 (Kålås m.fl. 2010)	Leveområder for arter i kategoriene kritisk truet (CR) og sterkt truet (EN). Områder med flere rødlistearter i lavere kategori. Arter på Bern-liste II, Arter på Bonn-liste I	Leveområder for arter i kategoriene sårbar (VU), nær truet (NT) eller datamangel (DD) Arter på den regionale rødlisten	Andre områder
Artsmangfold	Områder med stort arts mangfold i nasjonal målestokk	Områder med stort arts mangfold i lokal eller regional målestokk	Områder med arts mangfold representativt for distriktet
Rødlistede naturtyper Norsk rødliste for naturtyper 2011 (Lindgaard & Henriksen 2011)	Naturtyper i kategoriene: Kritisk truet (CR) og sterkt truet (EN)	Naturtyper i kategoriene: Sårbar (VU), nær truet (NT) eller datamangel (DD)	
Truete vegetasjonstyper Fremstad & Moen 2001	Områder med vegetasjonstyper i kategoriene "akutt truet" og "sterkt truet"	Områder med vegetasjonstyper i kategoriene "noe truet" og "hensynskrevende"	Andre områder

Kilde	Stor verdi	Middels verdi	Liten verdi
Lovstatus Ulike verneplanarbeider, spesielt vassdragsvern.	Områder vernet eller foreslått vernet	Områder som er vurdert, men ikke vernet etter naturvernloven, og som kan ha regional verdi. Lokale verneområder (pbl.)	Områder som er vurdert, men ikke vernet etter naturvernloven, og som er funnet å ha kun lokal verdi.

Datagrunnlag

Feltkartlegging ble gjennomført av Leif Appelgren 21. mai 2014. I tillegg er det innhentet informasjon fra offentlige databaser (Naturbase, Artskart), samt fra Jan Wesenbergs botaniske undersøkelser av Mastemyråsen (Wesenberg 1995). Det er også tatt kontakt med fylkesmannens miljøvernavdeling, Oslo kommune og Norsk Ornitologisk forening uten at ytterligere data har kommet frem.

6 STATUSBESKRIVELSE OG VERDIVURDERING

6.1 Eksisterende kunnskap om viktige forekomster

Det foreligger registreringer av åtte rødlistede arter i eller i nær tilknytning til planområdet. Opplysningene om disse er hentet fra Wesenberg (1995) og Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no>). Funnene er nærmere presentert i avsnitt 6.3 nedenfor.

I Naturbase (<http://geocortex.dirnat.no/silverlightviewer/?Viewer=Naturbase>) er det registrert to verdifulle naturtyper som ligger helt eller delvis innenfor utvidelsesområdet. Disse er naturtypene *Gammel barskog* og *Sørvendt berg og rasmark*. I vest tangerer eksisterende campingplass et område med naturtypen *Store gamle trær* som overlapper med et funksjonsområde for vilt, nemlig et yngleområde for skogdue. Naturtype- og viltområdene er presentert i avsnitt 6.4 resp. 6.5 nedenfor.

6.2 Naturgrunnlag

Landskapstrekk

Det aktuelle tiltaksområdet ligger i den nordvestlige kanten av høydedraget Mastemyråsen. Området heller oppover fra omtrent nordvest mot sørøst.

Berggrunn

Hovedbergart i området er «Glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt». I planområdet består berggrunnen overveiende av biotitt-muskovittgneis, stedvis med disten og/eller sillimanitt, og med kalksili (figur 6.1). Dette er i hovedsak lett vitrelige bergarter som gir forutsetninger til et rikt planteliv.

Løsmasser

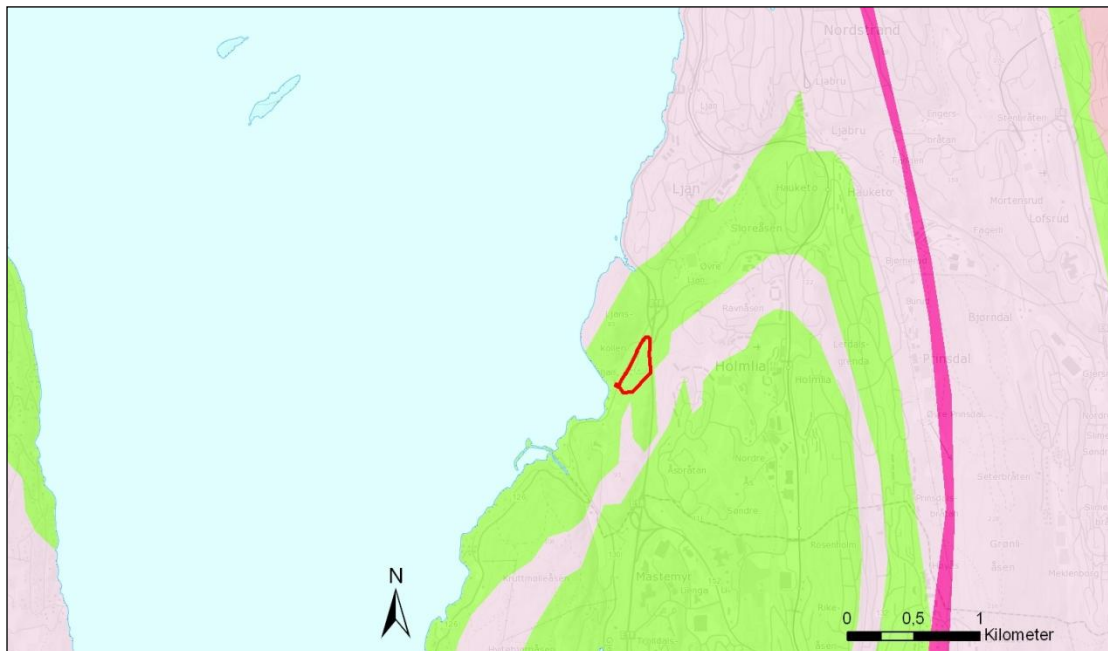
I den vestlige delen av planområdet består løsmassene av hav-, fjord- og strand-avsetninger med normalt mindre enn 0,5 m tykkelse. Den østlige delen av planområdet består av bart fjell med stedvis tynt løsmassedekke (figur 6.2). Avsetninger fra hav er ofte næringsrike og/eller baserike og kan gi grunnlag for mer krevende plantearter.

Menneskelig påvirkning

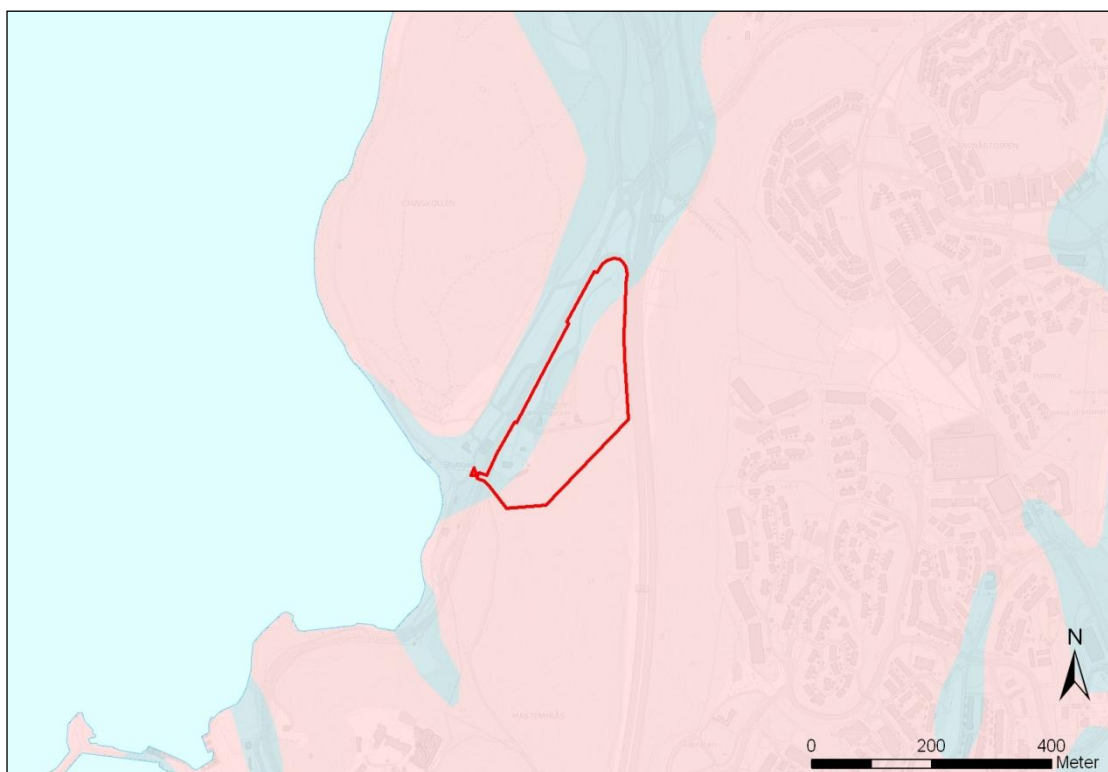
Innenfor den eksisterende campingplassen er miljøet naturlig nok i stor grad preget av menneskelig påvirkning. Det er imidlertid også noen arealer som har et naturlig preg. Utvidelsesområdet (dvs. planområdet utenfor eksisterende campingplass) består av skogsmark som sannsynligvis tidligere er blitt brukt til skogbruk og muligens beite. Det er imidlertid lite spor av det i dag. Det er en del stier i området og en del forsøpling som sannsynligvis henger sammen med nærheten til campingplassen og andre friluftsområder.

Klima

Planområdet ligger i boreonemoral vegetasjonssone og svakt oseaenisk seksjon (O1). Nedbøren er relativt lav med en årsnormal på 500-750 mm. Normal årsmiddeltemperatur er 6-8 °C. (Normalverdier for 1971-2000, kilde: senorge.no).



Figur 6.1. Berggrunnskart for området rundt planområdet. Grønn farge er glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt. Rosa farge er diorittisk til granittisk gneis, migmatitt. Lokalisering av tiltaksområdet er markert med rødt. (Kilde: NGU)



Figur 6.2. Løsmassekart for området rundt tiltaksområdet. Blå områder er hav-, fjord- og strandavsetninger. Rosa områder er bart fjell med stedvis tynt løsmassedekke (Kilde: NGU). Rød linje viser planområdet.

6.3 Rødlistede arter

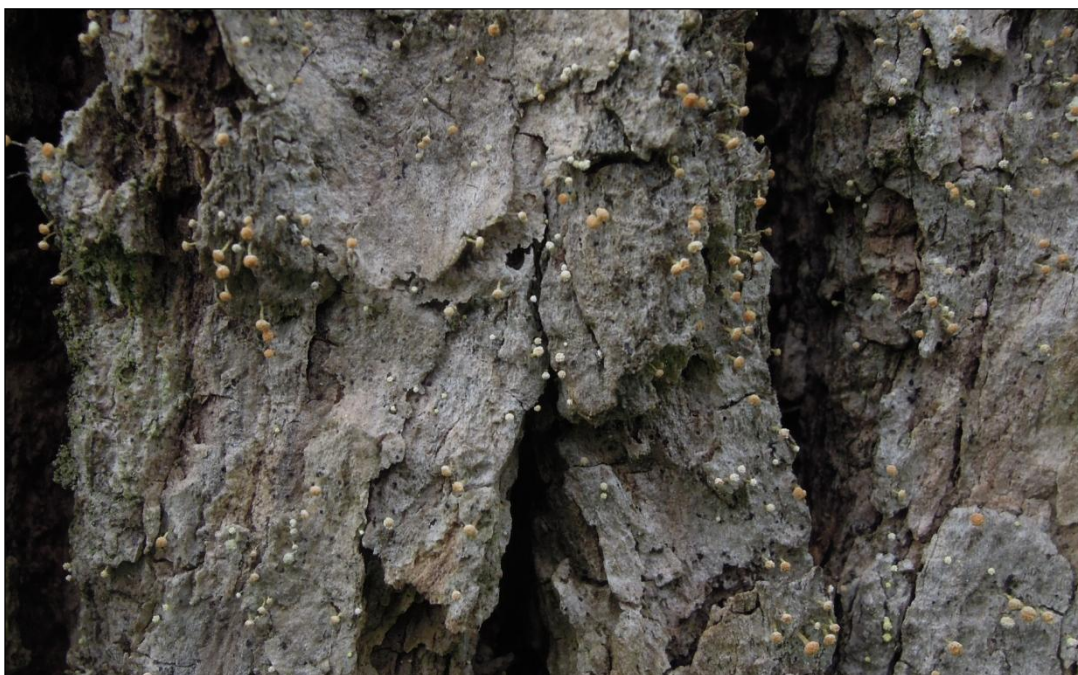
Det ligger ingen registreringer av rødlistede arter innenfor planområdet på Artskart (<http://artskart.artsdatabanken.no>). Derimot har Wesenberg (1995) registrert ask og alm sør i planområdet (i utvidelsesområdet). Begge disse artene er rødlistet i kategori NT – nær truet.

Like sør for planområdet har Wesenberg (1995) registrert oslosildre, også denne er rødlistet i kategori NT.

Stær og tårnseiler (begge NT) er registrert i tilknytning til campingplassen (Artskart).

Under feltarbeidet i 2014 ble det, av de arter som er nevnt over, registrert alm, ask og stær. I tillegg ble de rødlistede lavene bleikdoggnål *Sclerophora pallida* (figur 6.3) og almelav *Gyalecta ulmi* registrert. Begge er rødlistet i kategori NT. Almelav ble funnet på en diger ask sør i eksisterende campingplassområde. Bleikdoggnål ble funnet på den samme asken samt på to andre asketrær innenfor campingplassen og en ask nordvest i utvidelsesområdet (figur 6.4). Voksesteder for trærne med almelav og bleikdoggnål fremgår av figur 6.5.

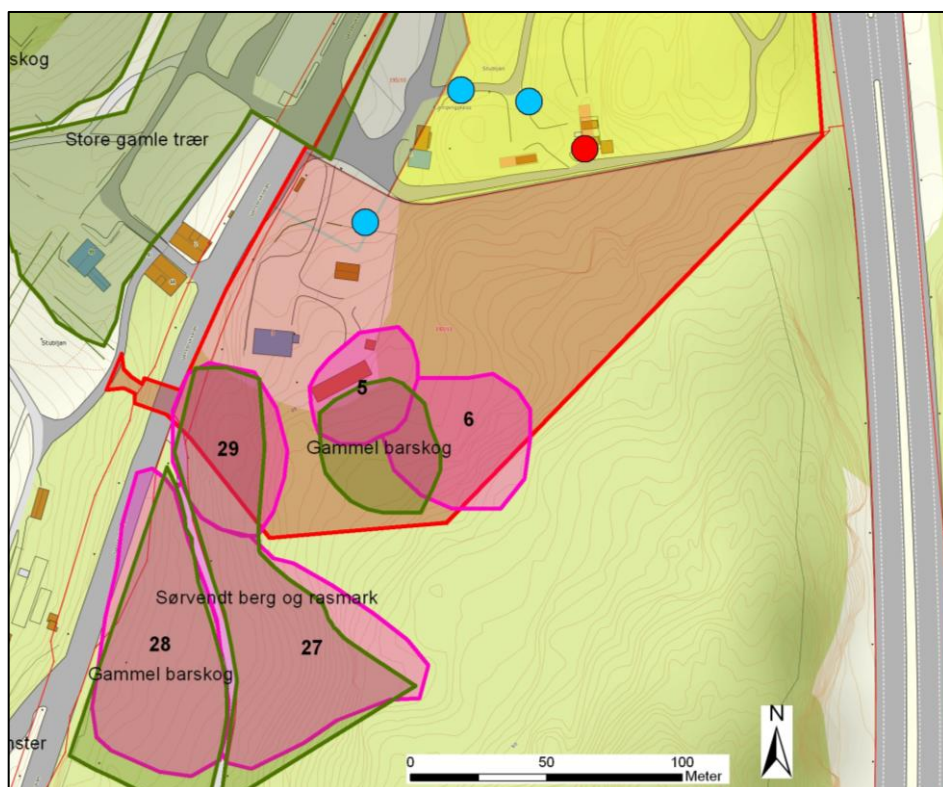
Ask og alm forekommer mest innenfor eksisterende campingplassområde. Her er det flere store-middels store asketrær (det største med en omkrets på over 3 meter) samt noen almetrær av mer beskjeden størrelse. I utvidelsesområdet ble det kun registrert et fåtall ask og alm. De fleste av disse står i en smal sone ved veien og er av små dimensjoner. Ask og alm er relativt vanlige arter som er rødlistet på grunn av at de er rammet av nylig etablerte sykdommer som forventes å redusere populasjonen.



Figur 6.3. Bleikdoggnål *Sclerophora pallida* på ask nordvest i utvidelsesområdet. Foto: Leif Appelpgren.



Figur 6.4. T.v.: Det store asketreet med almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida* sør i eksisterende campingplass. Også på asken i bakgrunnen vokser bleikdoggnål. T.h.: Det store asketreet med bleikdoggnål *Sclerophora pallida* nordvest i utvidelsesområdet. Foto: Leif Appलगren.



Figur 6.5. Rød prikk viser voksestedet for den store asken med almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida*. Blå prikker viser voksesteder for asketrærne med bleikdoggnål. Kartet viser også tidligere registrerte naturtyper fra Naturbase (grønn farge) og verdifulle områder registrert av Wesenberg i 1995 (lilla farge, med nummerering etter Wesenberg). Utvidelsesområdet er markert med rød farge og eksisterende campingplass med gul farge.

I tabell 6.1 nedenfor er rødlistede arter som er registrert innenfor planområdet sammenstilt.

Tabell 6.1. Rødlistearter registrert i eller i tilknytning til planområdet.

Art	Rødlistekategori	Lokalitet	Kilde
Alm	NT – nær truet	29 og campingplassen	Wesenberg 1995 + egen obs.
Ask	NT – nær truet	5 + nord i utvidelsesområdet + i campingplassen.	Wesenberg 1995 + egen obs.
Almelav <i>Gyalecta ulmi</i>	NT – nær truet	Se fig. 6.5	Eget funn
Bleikdoggnål <i>Sclerophora pallida</i>	NT – nær truet	Se fig. 6.5	Eget funn
Stær	NT – nær truet	Campingplassen	Artskart + egen obs.
Tårnseiler	NT – nær truet	Campingplassen	Artskart

6.4 Naturtyper, vegetasjon og flora

Naturtyper

I Naturbase (<http://geocortex.dinrat.no/silverlightviewer/?Viewer=Naturbase>) er det registrert to viktige naturtyper som ligger helt eller delvis innenfor planområdet (figur 6.5). Beskrivelser av disse er gjengitt nedenfor.

Gammel barskog

Et lite område med den verdifulle naturtypen *Gammel barskog* (BN00063992) ligger helt innenfor utvidelsesområdet. Området er vurdert som lokalt viktig (C-verdi). Det overlapper delvis med to områder som Wesenberg (1995) har notert som områder som peker seg ut som spesielt verdifulle innenfor Mastemyråsen-området (figur 6.5). Områdebeskrivelse hentet fra Naturbase er inkludert nedenfor.

Gammel barskog: Mastemyråsen nord V BN00063992

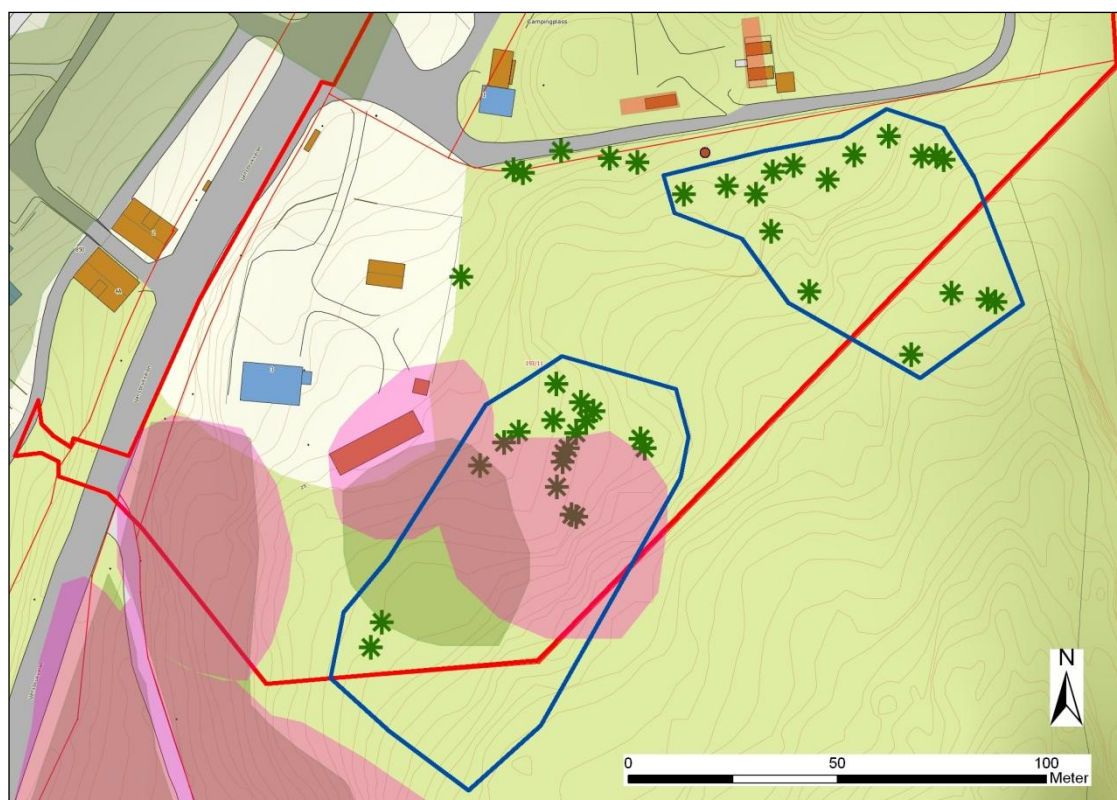
Naturtype: Gammel barskog, Utforming: Gammel furuskog

Verdi: Lokalt viktig. Registreringsdato: 01.01.1994

Totalareal: 1,7 daa. Kilder: Wesenberg (1995)

Områdebeskrivelse: Høystammede furubestander med til dels svært grove dimensjoner på naturlig furubonitet. I marka, i områder som drives forstlig, er skog av denne typen og samtidig slike dimensjoner sjeldne (Wesenberg 1995). På sikt viktig biotop for insekter sopp som er knyttet til gammel furuskog. Hensyn og skjøtsel: Skogen bør overlates til fri utvikling.

Avgrensingen av denne naturtypen ser ut til å være unøyaktig og stemmer heller ikke med avgrensingen i Wesenberg (1995), men også denne er unøyaktig. Grove furutrær finnes mest utenfor den avgrensede naturtypen. Det er lite død ved i området men i et fuktig parti øst i den nye avgrensingen er det noen læger av gran og furu. Ingen sjeldne eller rødlistede arter ble registrert i området, men forekomst av orkideen knerot kan være verd å nevne. Med grunnlag i befaringen i 2014 er det gjort en justering av grensen for naturtypen *Gammel barskog* (figur 6.6). Det er også lagt til et område med samme naturtype litt lenger mot nordøst. I høyereliggende deler av området er furuene av mindre dimensjoner men mange av dem er sannsynligvis likevel gamle, noe som indikeres av «krokodillebark». Figur 6.7 og 6.8 viser noe av miljøet i området.



Figur 6.6. Avgrensing av naturtypen Gammel barskog (blå linje). Grønne stjerner markerer registreringer av store furutrær. Grønne og lilla skygger er tidligere registrerte naturtyper resp. verdifulle områder registrert av Wesenberg (1995) (se figur 6.4). Rød linje er plangrensen.



Figur 6.7. Store furutrær i det sørlige av de avgrensede områdene med naturtypen Gammel barskog. Foto: Leif Appelgren.



Figur 6.8. Område med tynt jorddekke/lavrabber i høyereliggende deler av det sørlige av de avgrensede områdene med naturtypen Gammel barskog. Foto: Leif Appelgren.

Sørvendt berg og rasmark

Et område med naturtypen *Sørvendt berg og rasmark* ligger delvis innenfor utvidelsesområdet. Området er vurdert som viktig (B-verdi). Områdebeskrivelse hentet fra Naturbase er inkludert nedenfor.

Sørvendt berg og rasmark: Mastemyråsen nord IV BN00063931

Naturtype: Sørvendt berg og rasmark

Verdi: Viktig. Registreringsdato: 01.01.1994

Totalareal: 5,2 daa. Kilder: Wesenberg (1995)

Områdebeskrivelse: Vestvendte berg med en åpen furuskog. Overrisling av rikt sigevann fører til en rik lågurtvegetasjon med mange kravstore arter som oslosildre, blåfjær, bakketimian, blodstorkenebb, nyresildre og katterfot. Hensyn og skjøtsel: Området bør bevares mest mulig urørt.

Det ble under befaringen i 2014 ikke registrert noen helt spesielle verdier i den delen av naturtypen som ligger innenfor planområdet. Av artene som er nevnt i beskrivelsen over ble kun blodstorkenebb og nyresildre registrert. Den rødlistede oslosildren (NT) er av Wesenberg kun nevnt fra hans område 27, som ligger utenfor planområdet (se figur 6.5). Det kan ikke utelukkes at arten finnes også i planområdet, selv om dette vurderes som mindre sannsynlig, da det er lite areal med egnet habitat.

Store gamle trær

I vest tangerer campingplassen et område med naturtypen *Store gamle trær* som er vurdert som viktig (B-verdi) (figur 6.5). Områdebeskrivelse hentet fra Naturbase er gjengitt nedenfor.

Store gamle trær: *Ljanskollen parkering BN00063989*

Naturtype: Store gamle trær

Verdi: Viktig. Registreringsdato: 01.06.2004

Totalareal: 25 daa

Kilder: Bredersen, B.: Feltundersøkelser. Blindheim, Terje: Feltundersøkelser.

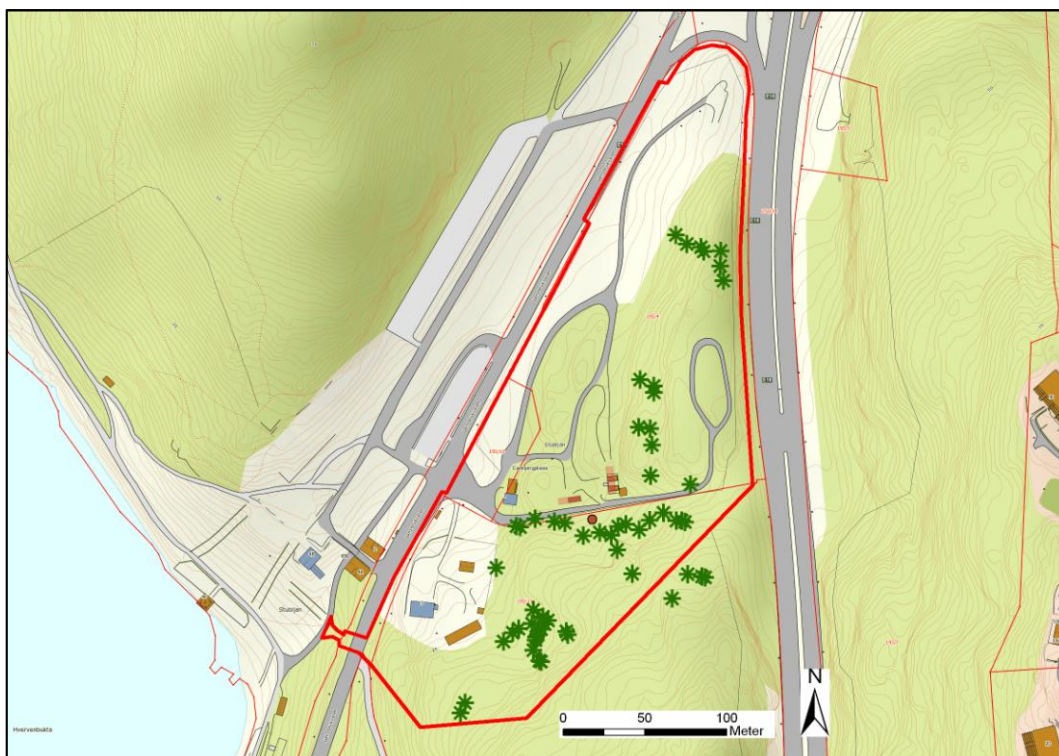
Områdebeskrivelse innlagt av TBL den 28.11.2000: Parkeringsplassen ved Ljanskollen og videre ned mot badeplassen har et stort antall gamle hule linder og store asketrær. Disse skaper et stort potensiale for krevende insekter, sopp, moser og lav som er tilpasset et liv i og på gamle og hule trær. Skogdua som er observert på Ljanskollen kan også ta i bruk disse trærne som hekketrær. Hensyn og skjøtsel: Trærne bør fortsatt styves. Hule trær må få stå i fred til de faller.

Området ligger utenfor planområdet og ble ikke undersøkt under befaringen i 2014.

Karplanter

Det meste av utvidelsesområdet består av furudominert barskog. Skogen er for det meste av blåbærtype, med lavrabber i høyereliggende deler der det er en del bart fjell og ellers tynt jorddekke. Lenger nede er jorddekket tykkere, fuktigere og noe mer næringsrikt. I disse partiene er det, i tillegg til furu, en del gran og litt bjørk, selje og rogn. Flere av furutrærne er grove, og de største har en omkrets på ca. 250 cm. Figur 6.9 viser hvor store furutrær forekommer. Karplantefloraen i barskogen domineres av vanlige og lite krevende arter knyttet til fattig barskog. Artsutvalget varierer med økologiske variabler som skygge, fuktighet, eksposisjon og tredekning. Eneste arten som er verdt å nevne fra dette området er et funn av orkideen knerot. Også innenfor eksisterende campingplass er det flere store furutrær, også på områder som er omformet til plen.

I sørlige deler av eksisterende campingplass, og i tilgrensende deler av utvidelsesområdet, samt i en smal sone vest i utvidelsesområdet (langs veien) er floraen rikere. Her forekommer edelløvtrær som spisslønn, lind, eik, ask og alm samt en del osp, selje, hassel, hegg og hagtorn. Figur 6.10 viser hvor edelløvtrær er dominerende. Et område med størst konsentrasjon av edelløvtrærne i vestkanten av utvidelsesområdet er stort sett av små dimensjoner, mens det er flere grove trær innenfor eksisterende campingplass. I feltsjiktet finnes bl.a. skjørlok, snerprørkvein, lundrapp, hengeaks, gulaks, fingerstarr, nyresildre, gjerdevikke, markjordbær, blodstorkenebb, stankstorkenebb, kratthumleblom, enghumleblom, vinterkarse, korsknapp, blåklokke, liljekonvall og vårpengeurt. I bergsprekker helt sørøst i planområdet forekommer litt svartburkne. Dette er arter som er vanlige i litt rikere områder i denne delen av landet.



Figur 6.9. Forekomster av store furutrær.



Figur 6.10. Område med stor forekomst av edelløvtrær (grønn farge).

Moser

Mosefloraen i mesteparten av planområdet er stort sett triviell og representativ for regionen. På berg i furuskogen vokser bl.a. arter som kjempesigd *Dicranum drummondii*, krussigd *D. polysetum* og rabbesigd *D. spurium* sammen med bergsot-

mose *Andreaea rupestris* og ulike gråmoser *Racomitrium* spp. På fuktigere skogbunn finnes bl.a. blanksigd *Dicranum majus* og fjærmose *Ptilium crista-castrensis*. På et fåtall granlæger som finnes i barskogen ble det notert piggrådmose *Blepharostoma trichophyllum*, larvemose *Nowellia curvifolia* og sagtvebladmose *Scapania umbrosa*. Et par steder på bergvegger i barskogen ble det funnet små forekomster av den basekrevende arten putevrimose *Tortella tortuosa*.

I området med edelløvtrær vest i utvidelsesområdet finnes noen flere basekrevende arter på berg, bl.a. granmose *Abietinella abietina*, krypsilkemose *Homalothecium sericeum*, klamremose *Homomallium incurvatum*, rottehailemose *Isothecium alopecuroides*, nebbfagermose *Plagiomnium rostratum* og putehårstjerne *Syntrichia ruralis*. Bland epifyttiske moser på edelløvtrær ble det registrert ekornmose *Leucodon sciuroides*, oddbustehette *Orthotrichum diaphanum*, buttbustehette *O. obtusifolium*, gulltannbustehette *O. pallens*, taggbustehette *O. pumilum*, duskbustehette *O. speciosum*, bleikbustehette *O. stramineum*, broddtråkleose *Pseudoleskeella nervosa*, ospemose *Pylaisia polyantha*, putehårstjerne *Syntrichia ruralis* og trådkjølmose *Zygodon rupestris*.

Samlet sett er mosefloraen i området representativ for liknende miljøer i regionen. Potensialet for å finne rødlistede moser i planområdet vurderes å være relativt begrenset.

Lav

Bortsett fra de rødlistede lavene almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida* (se avsnitt 6.3 om rødlistede arter) ble det kun registrert vanlige lavarter i planområdet. Av andre epifytter på edelløvtrær kan nevnes vinflekkklav *Arthonia vinosa*, almelundlav *Bacidia rubella* og ospekantlav *Lecanora allophana*. I områder med tynt jorddekke i barskogen forekommer ulike arter av reinlav og begerlav *Cladonia* spp. sammen med kvitkrull *Cladonia stellaris* og islandslav *Cetraria islandica*. Barskogen er fattig på epifytter og her ble det kun notert vanlige arter ur fra kvistlavsamfunnet.

På bergvegger i edelløvområdene finnes bl.a. skjellgrye *Collema flaccidum*, moseskjell *Massalongia carnosa* og runeover *Peltigera scabrosa* samt ytterligere noen *Peltigera*-arter. Det vurderes å være et vist potensial for forekomst av ytterligere rødlistede skorpelaver på noen av de større edelløvtrærne i planområdet.

6.5 Fugl

Det meste av planområdet har ingen spesielle kvaliteter som gjør det særlig verdifullt for fugl. I furuskogen ble det under befaringen registrert karakteristiske arter for glissen furuskog som toppmeis, rødstjert og trepiplerke. Like utenfor planområdet ble det registrert svartspett. Denne kan muligens bruke planområdet for næringsøk og som hekkeområde. Av andre spetter ble flaggspett observert og det ble funnet spor som viser at arten bruker planområdet til næringsområde. Områder med edelløvtrær huser ofte noen mer spesielle arter og i og nær planområdet ble det registrert

kjernebiter, stillits, spettmeis og stær (NT). I tillegg ble det registrert flere vanlige arter spurvefugler i og i tilknytning til planområdet. Planområdet er lite og dominert av fattige miljøer. Det vurderes å ha begrenset potensial for å huse sjeldne eller krevende fuglearter. Like vest for campingplassen er det registrert et yngleområde for skogdue. Dette sammenfaller med naturtypen *Store gamle trær* (se over). Muligens kan skogduer som hekker der bruke deler av planområdet for næringssøk.

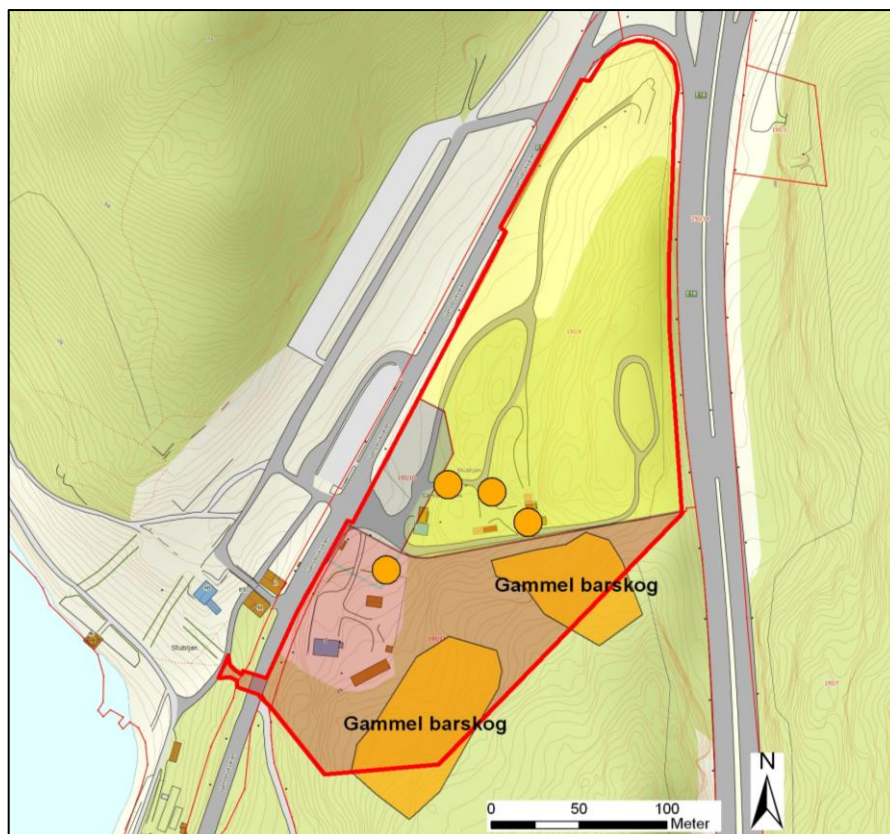
Med bakgrunn i planområdets i hovedsak fattige karakter og begrensede størrelse, samt at det så vidt kjent kun huser en fuglefauna som er representativ for regionen, vurderes det å ha liten verdi for fugl.

6.6 Andre dyrearter

Det er ingen registreringer av funksjonsområder for andre dyrearter i naturbase og heller ingen registreringer av observasjoner på Artskart. Den fattige barskogen som dominerer i området har liten verdi som funksjonsområde for pattedyr da tilgangen på føde er liten. Det vil også være forstyrrelser fra campingplassen og fra tilgrensende veier som gjør at i hvert fall større pattedyr vil unngå området. Det er mulig at vanlige arter av mindre pattedyr som rødrev, hare og røyskatt av og til kan besøke området, men det vil sannsynligvis kun være tale om streifdyr. Enkelte krypdyr og amfibier kan også forekomme i området. Det er imidlertid ingenting som indikerer at området er særlig viktig for andre dyrearter og det vurderes å ha liten verdi for denne gruppen.

6.7 Samlet vurdering av naturmangfoldet

Vegetasjonen i planområdet domineres av fattig blåbærsskog uten spesielle botaniske verdier. Det er imidlertid også mindre områder med edelløvtrær og ellers noe rikere vegetasjon. Den eneste botaniske forekomsten som utmerker seg er funn av de rødlistede lavene almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida* (begge NT) på noen store asketrær. Deler av barskogen er vurdert å gå inn under naturtypen *Gammel barskog*. Her er det mange store, grove furutrær med omkrets opp til ca. 250 cm, men det er lite død ved. Denne barskogen er gitt verdi C (lokal verdi). Planområdet vurderes ikke å ha noen særlig verdi for fugl eller annet vilt. Samlet sett vurderes planområdet å ha middels verdi for naturmangfold. Verdiene er knyttet til forekomster av gammel barskog og de rødlistede lavene almelav *Gyalecta ulmi* og bleikdoggnål *Sclerophora pallida* (se verdikart, figur 6.11).



Figur 6.11. Verdikart over influensområdet. Oransje farge indikerer forekomster med middels verdi. Prikkene er forekomster av rødlistet lav. (Se også avsnitt 6.3 og figur 6.5 samt avsnitt 6.4 og figur 6.6.)

7 FORSLAG TIL AVBØTENDE TILTAK

Detaljplanleggingen av campingplassen bør så langt mulig gjøres slik at mest mulig av edelløvtrær (ask, alm, lind, spisslønn) får stå igjen. Særlig de store asketrærne med rødlistede laver bør spares, men også andre edelløvtrær kan være viktige for biologisk mangfold. Slike trær kan være viktige for forskjellige insekter og det er potensial for flere rødlistede laver i området. Det bør også sørges for at trær i ulike aldrer bevares, slik at det vil bli en fremtidig kontinuitet i forekomsten av gamle trær i området.

Også store furutrær bør spares i størst mulig grad. Når det gjelder barskogen vurderes den nordre delen av det sørlige området med gammel barskog som mest viktig, da det her er en del liggende død ved. Dette området bør i størst mulig grad levnes urørt.

8 KILDER

Skriftlige kilder

Direktoratet for naturforvaltning. 2001. *Kartlegging av ferskvannslokaliteter*. DN-håndbok 15 (internettutgave: www.dirnat.no).

Direktoratet for naturforvaltning 2000. *Viltkartlegging*. DN-håndbok 11.

Direktoratet for naturforvaltning. 2007. *Kartlegging av naturtyper - Verdsetting av biologisk mangfold*. DN-håndbok 13 2. utgave 2006 (oppdatert 2007).

Fremstad, E, Moen, A. (red.). 2001. *Truete vegetasjonstyper i Norge*. NTNU Vitenskapsmuseet Rapp. Bot. Ser. 2001-4.

Korbøl, A., Kjellevoll, D. og Selboe, O. C. 2009. *Kartlegging og dokumentasjon av biologisk mangfold ved bygging av småkraftverk (1-10 MW) – revidert utgave*. NVE-veileder 3/2009.

Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. *Norsk rødliste for arter 2010*. Artsdatabanken, Norge.

Lindgaard, A. & Henriksen, S. (red.). 2011. *Norsk rødliste for naturtyper 2011*. Artsdatabanken, Trondheim.

Statens Vegvesen. 2006. *Konsekvensanalyser – Veiledning*. Håndbok 140.

Wesenberg, J. 1995. Botanisk undersøkelse av Mastemyråsen, Oslo. Norsk Botanisk Forening, Østlandsavdelingen. Rapport 2, oktober 1995. ISSN 0803-365X.

Nettbaserte kilder

Direktoratet for naturforvaltning. Naturbase: www.miljodirektoratet.no/no/Tjenester-og-verktoy/Database/Naturbase/

NGU: www.ngu.no

Artskart: <http://artskart.artsdatabanken.no>

Artsdatabanken: www.artsdatabanken.no