



2. feb. 2024 kl. 15:40

Festningen NR (utv.), Flå: Hele prosjektområdet

Innledning

Denne rapport er utarbeidet for ett område som vurderes for vern av skog. Formålet med rapporten er å gi en oversikt over naturfaglige kvaliteter til vurderingsområdet og for å kunne vurdere hvordan området fyller målene for skogvernet. Data baseres på innsamlete data gjennom feltkartlegging og andre eksisterende datakilder. Denne rapport er et kunnskapsgrunnlag for videre verneprosess. Samfunnsmessige avveiiinger gjøres som del av verneprosessen og inngår ikke som del av dette dokumentet. Skogvernet skal særlig bidra til å oppfylle følgende nasjonale mål for naturmangfold:

- Ingen arter og naturtyper skal utryddes som følge av menneskelig aktivitet, og utviklingen for truede og nær truede arter og naturtyper skal bedres.
- Et representativt utvalg av norsk natur skal bevares for kommende generasjoner.

[Her kan du lese mer om bakgrunn for skogvernrapporten](#)

Statsforvalterens vurdering

Denne geometrien tilsvarer hele prosjektområdet

Verneindeks

Naturgitt mangfold	1.75
Variasjon - kartleggingsenheter	2
Arealandel av kalk- og baserik skogsmark og regnskog	2
Andel av edellauvtrær og rogn, osp, selje for hele området	2
Andel av edellauvtrær og rogn, osp, selje for kalkrike kartleggingsenheter i området	1

Naturskognærhet	2.00
Død ved arealfigur, arealandel	2
Død ved mengde	2
Død ved variasjon	2
Gamle store trær arealfigur, arealandel	3
Gamle/store trær	2
Trær med spesielt livsmedium	1

Størrelse	1.00
Barskog, bjørkeskog i NB og MB	1
Skogsmark i sørboreal og boreonemoral vegetasjonssone	0
Edellauvskog, kalkskog og regnskog.	0

Scoringsverdi for avgrenset område

4.75

Nøkkeltall

Vegetasjonssone

Nordboreal og mellomboreal

Sammendrag av arealressursene fra AR5

Type	Areal (daa)
Samferdsel	2.81
Ferskvann	0.04
Skog	1398.02
Åpen fastmark	124.44
Myr	15.83
Sum	1541.13

Skogbonitet fra AR5-kart

Type	Areal (daa)
Impediment	395.03
Lav	101.99
Middels	283.20
Høy	617.79
Sum	1398.01

Kartleggingsenheter

Kartleggingsenhet	Kode	Areal (daa)	Kalktrinn
blåbærskog	T4-C-1	906.40	abc
høgstaudeskog	T4-C-18	106.30	fghi
svak lågurtskog	T4-C-2	335.06	de
lågurtskog	T4-C-3	9.88	fg
kalkfattige og svakt intermediære myr- og sumpskogsmarker	V2-C-1	47.58	bcd
Sum		1405.22	

Naturområde - kategori

Type	Areal (daa)
Hogstklasse 1 & 2	15.02
Kalkfattig mosaikk	964.68
Kalkrik mosaikk	41.39
Liggende død ved	246.25
Store gamle trær	200.87

Trær med spesielt livsmedium

Type	Vektet trinn
Tre med brannspor	0 per daa
Hengelavstre	0-1 per daa
Hult lauvtre	0-1 per daa

Treslag

Type	Vektet trinn
Bjørkeslekta	5 - 10
Eikeslekta	0 - 2,5
Furu	2,5 - 5
Gran	50 - 75
Gråor	0 - 2,5
Osp	0 - 2,5
Rogn	0 - 2,5
Selje	0 - 2,5
Bartreandel	50 - 75

Død ved	
Type	Vektet trinn
Liggende død ved , Middels dimensjon (10–30 cm), lite nedbrutt	1-2 per daa
Liggende død ved , Middels dimensjon (10–30 cm), sterkt nedbrutt	1-2 per daa
Liggende død ved , Stor dimensjon (> 30 cm), lite nedbrutt	0-1 per daa
Liggende død ved , Stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt	0-1 per daa
Stående død ved , Middels dimensjon (10–30 cm)	1-2 per daa
Stående død ved , Stor dimensjon (> 30 cm)	0-1 per daa

Store gamle trær	
Type	Vektet trinn
Furu	0-1 per daa
Gran	1-2 per daa
Boreale lauvtrær	0-1 per daa
Edellauvtrær	0 per daa

Arter				
Navn	Vitenskapelig navn	Artsgruppe	Rødlistestatus	Reg. dato
Tyrhjelm	Aconitum septentrionale	karplanter	Livskraftig	12.9.2023
Gubbeskjegg	Alectoria sarmentosa	lav	Nær truet	12.9.2023
Sprikeskjegg	Bryoria nadvornikiana	lav	Nær truet	12.9.2023
Svartsonekjuke	Phellinus nigrolimitatus	sopp	Nær truet	12.9.2023
Rynkeskinn	Phlebia centrifuga	sopp	Nær truet	12.9.2023

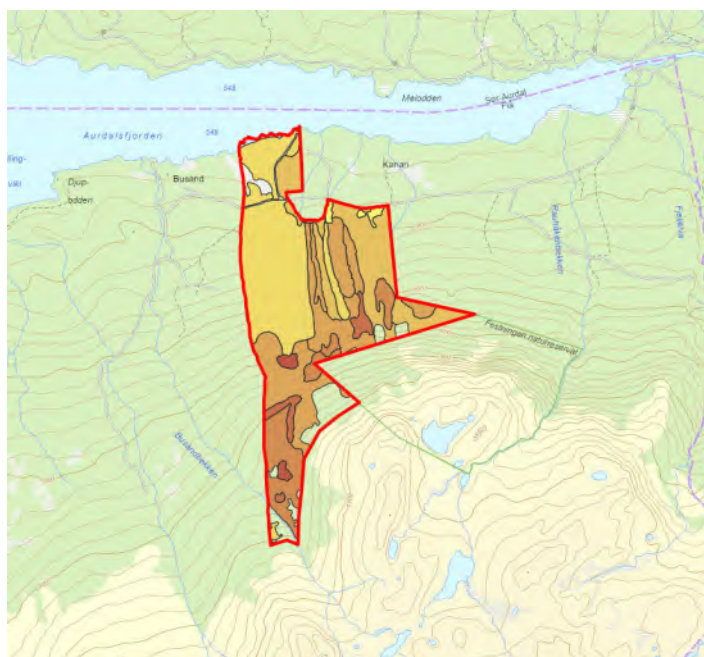
Rødlistede naturtyper

Rødlistede naturtyper		
Type	Status	Areal (daa)
Høgstaude granskog	Nær truet (NT)	106.3

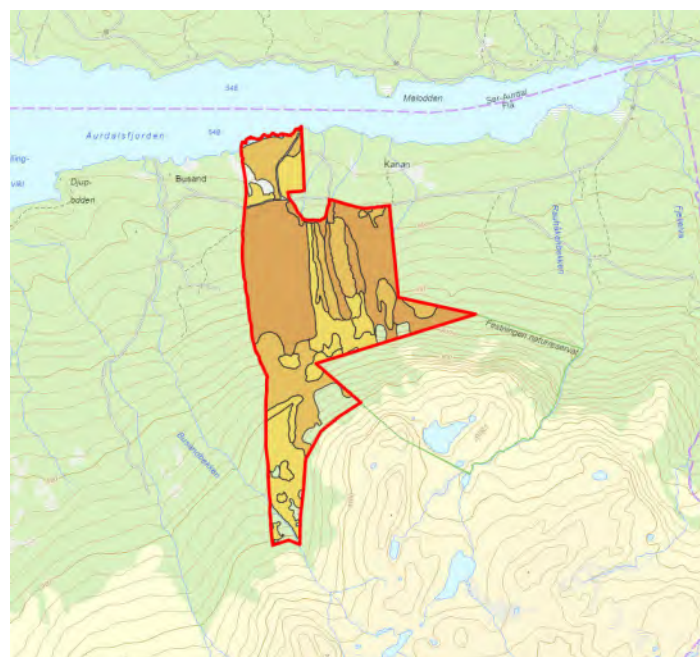
Kartleggers vurdering av prosjektområdet

De viktigste naturverdiene tilknyttet skog er biologisk gammel skog (hovedsakelig granskog) og funksjon for truede arter som er knyttet til de gamle trærne og den kontinuiteten som skogen i området har. Området domineres av fattige vegetasjonstyper, hovedsakelig blåbærskog med gran i tresjiktet. I partier er det noe svak lågurtskog i de mest produktive delene. Det forekommer mindre flekker med den rødlistede naturtypen høgstaudegranskog (NT) i flere av lokalitetene i lisen ned mot Aurdalsfjorden. I disse partiene er begrundet tydelig rikere enn resten av arealet innenfor undersøkelsesområdet. Ingen av disse områdene er skilt ut som egne polygoner med høgstaudegranskog, da denne typen forekommer meget spredt og i mosaikk med andre fattigere vegetasjonstyper. Området domineres av ensformig og for det meste triviell granskog i de nedre delene hvor det stedvis er konsentrasjoner av strukturelementer i form av liggende død ved. Lenger opp i lia mot fjellet forekommer det eldre granskog med gamle trær, død ved og større kontinuitet enn nederst i lia. På flaten på nordsiden av vegen, ned mot Aurdalsfjorden finnes det yngre skog med mye død ved, særlig på østsiden av vegen ned mot fjorden. I enkelte partier forekommer biologisk gammel granskog med større kvaliteter knyttet til død ved, hovedsakelig liggende død ved. Dette gjelder hovedsakelig for den øverste delen av skogen opp mot fjellet, særlig på vestsiden av Festningen. De nedre delene er i større grad preget av tidligere skogsdrift og på historiske flyfoto kan man se at enkelte av bestandene er hogd ut forholdsvis nylig. Til sammen er det registrert 5 rødlistede arter av sopp, lav og karplanter. Gubbeskjegg (NT i 2023) forekommer spredt på eldre grantrær i hele området, mens svartsonekjuke (NT i 2023) og rynkeskinn (NT i 2023) er konsentrert på gamle læger av gran i de høyereliggende områdene. I tillegg er sprikeskjegg (NT i 2023) og huldregras (NT i 2023) registrert. I kløftene ned fra Festningen finnes det godt utviklede lungeneversamfunn knyttet til eldre boreale løvtrær. Området har per i dag en moderat funksjon for truede arter som er knyttet til de gamle trærne, død ved av gran og den kontinuiteten som skogen har. I henhold til mangelanalysen (Framstad m. fl. 2017) for skogvern oppfyller området i første rekke mangler i verneevalueringa som er knyttet til ivaretagelse av biologisk gammel skog som dekker en betydelig del av totalarealet. Området som helhet er vurdert å ha regional naturverdi. (Øivind Gammelmo, Biofokus).

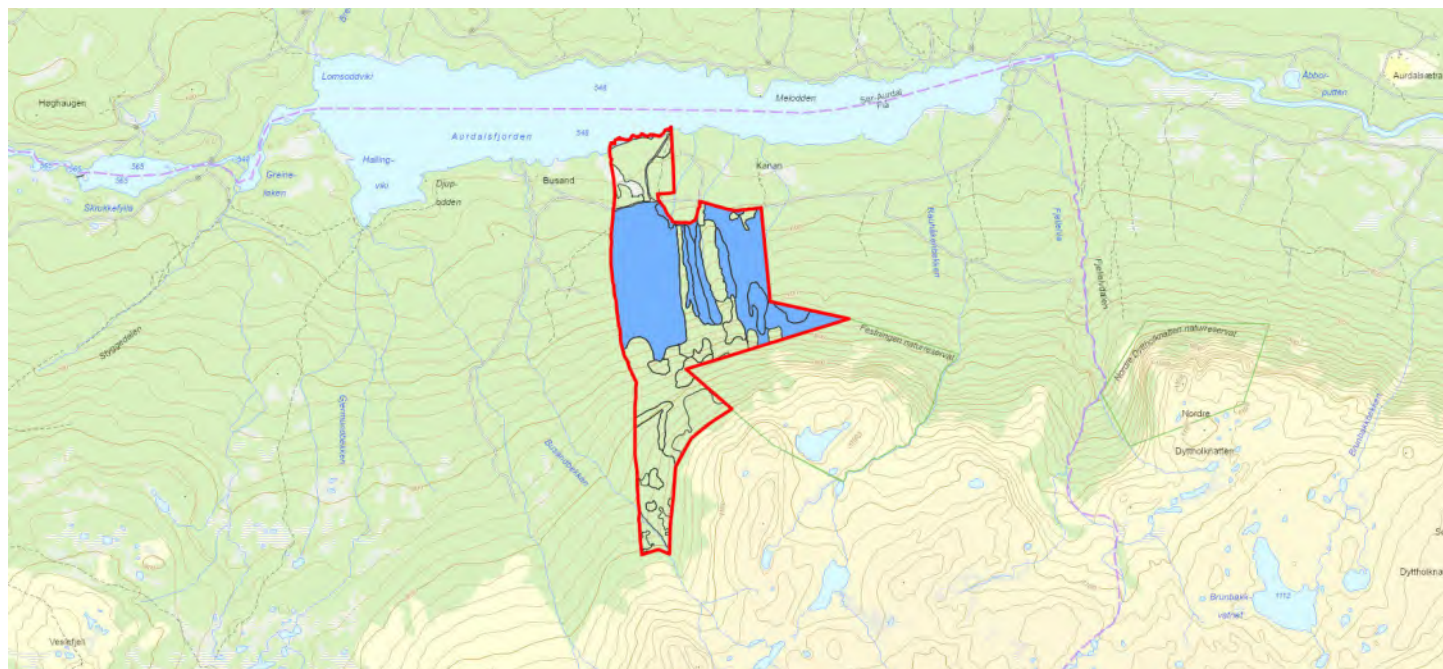
Kart verneindeks - naturskognærhet



Kart verneindeks - Naturgitt mangfold



Kart rødlistede naturtyper



Mørkeblå farge angir naturområder som i sin helhet er rødlistet, lyseblå farge angir naturområder hvor deler av arealet er rødlistet

Bilder























































































Bilde mangler



