

Skjema for avveining av områders betydning for vern og betydning for tømmertilgangen

Skøyenåsen

Tabell 1 Nøkkeldata for området

Navn på område	Skøyenåsen				
Totalt areal (daa)	512 daa	Produktivt skogareal	443 daa	Totalt skogareal	447 daa
Fylke	Akershus				
Kommune	Lunner				
Eierform	Privat				

Formål

Avveiningen skal sikre at skogvernet bidrar effektivt til å oppfylle de nasjonale målene for naturmangfold, samtidig som vernet gjennomføres på en slik måte at det får minst mulig konsekvenser for skog- og trenæringen.

Betydning for skogvernet

Tabell 2 Oppsummering - verneforslaget sin betydning for skogvernet

Verbal oppsummering og vurdering
<p>Skøyenåsen ligger vest for Lunner barneskole i Lunner kommune. Området er kalkrikt, grunnlendt og består hovedsakelig av grandominert, moserik kalkbarskog, men inkluderer også den største kalkfurskogen i Lunner. Helt i øst er et område med kalkrik løvskog dominert av gråor, osp og bjørk. Innenfor området ligger også to kalk-/kransalgesjøer, med tilhørende kantsone bestående av kalkrik myr- og sumpskogsmark. Kalksjøene er gitt A-verdi etter DN13-metodikk og har registrert forekomst av til sammen fem ulike rødlistede kransalgearter.</p> <p>Den nordlige delen av Skøyenåsen, fra åsryggen og ned til kalksjøene, er relativt upåvirket av hogst med gamle trær og mye dødved. Skogen for øvrig er preget av tidligere beite og plukkhogst, noen arealer er også yngre og mer ensaldret. Likevel er naturverdiene svært høye som følge av godt utviklet og variert kalkbarskog og en usedvanlig artsrikdom, særlig i form av rødlistede og sterkt spesialiserte kalkbarskogsopper. Innenfor det foreslåtte verneområdet er det registrert 66 ulike rødlistede arter, hvorav de aller fleste er sopp. Dette er ett av de høyeste antall rødlistede sopparter som er kartlagt i kalkbarskog i Norge. De to nedlagte kalkbruddene har velutviklet kalkbruddtilknyttet vegetasjon, med spesielt mye orkidéer.</p> <p>I forbindelse med kalkskogprosjektet i 2018 ble det vurdert at området har høy verneverdi (***) og høy mangeloppfyllelse. Verneforslaget inkluderer mye av det samme arealet som ble kartlagt, selv om kartleggingsområdet var noe større. De viktigste kjerneområdene inngår i</p>

verneforslaget. Ifølge kartleggingsrapporten ville området fått ****-verdi dersom større arealer av eldre, ikke-flatehogd skog var intakt.

Området har stor verdi som økologisk nettverk. Det ligger i nærhet av to eksisterende verneområder med kalkgranskog, og kartlegger har uttrykt at Skøyenåsen hadde uventet høy artsrikdom av kalkbarskogsopper sett opp mot det man normalt kunne ha forventet med tanke på mye av skogens alder og tilstand.

Området bidrar i meget stor grad til mangeloppfyllelse. Området oppfyller generelle mangler som rike skogtyper, lavlandsskog, internasjonale ansvarsskogtyper (kalkfurskog) og viktig artsmangfold. Av høyt prioriterte skogtyper og ansvarsskogtyper inngår blant annet kalkgranskog, kalkfurskog, høgstaudeskog og rik sumpskog.

Verneverdi	***	Nær truete og truete naturtyper	2 nær truete, 4 truete (1 EN, 3 VU)
Mangelinndekning	Høy	Restaureringspotensial for truet natur.	Områdene med noe yngre, plantet granskog vil få høyere verneverdi ved restaurering eller fri utvikling.
Betydning for økologisk nettverk	Stor	Kan manglene dekkes annet sted, med mindre skogbruksmessig betydning	Nei. Området er unikt.
Nær truete og truete arter	66 ulike arter (sopp, karplanter, kransalger)		
Konklusjon		Har betydning (V1)	
Området vurderes som en klar V1. Området har høy grad av verneverdi, høy grad av mangeloppfyllelse, inneholder store arealer rødlistede naturtyper og et veldig stort antall rødlistede arter. Hadeland er et kjerneområde for kalkgranskog og tilhørende spesialiserte kalkbarskogsopper i Norge, og dette området er sannsynligvis det største og rikeste for kalkbarskog på Hadeland. Den største forekomsten av kalkfurskog i kommunen ligger innenfor området.			

Betydning for skog- og trenæringen

Tabell 3 Oppsummering – verneforslaget sin betydning for skog- og trenæringen. Oppsummeringen baseres på opplysninger som framkommer for den skogfaglige malen som ble utarbeidet i deloppdrag 1

Verbal oppsummering og vurdering:		
Vernevedekning:		
<ul style="list-style-type: none">• Foreslått og eksisterende vern av totalt i Lunner kommune:<ul style="list-style-type: none">○ Areal: Til sammen 10842 daa, 4,9 % av det totale skogarealet.○ Volum: 148 927 m³, som utgjør 6,6 % av den totale kubikkmassen i kommunen• Tilbudt område -Skøyenåsen:<ul style="list-style-type: none">○ Areal: 447, som utgjør 0,2 % av det totale skogarealet i kommunen○ Volum: 11398 m³, som utgjør 0,3 % av den totale kubikkmassen i kommunen• Skogproduksjon<ul style="list-style-type: none">○ Produksjonspotensialet er stort - 76 % på høy bonitet, 24 % på middels bonitet. I tillegg er halvparten av skogarealet i hogstklasse I-III, mens i den andre halvparten, utgjør hogstklasse V 118 daa, som tilsvarer 27 % av totalarealet. Treslagfordelingen er dominert av gran som utgjør 85 % av kubikkmassen.○ Det er foretatt mye hogst de siste 20-40 årene.• Driftsforhold<ul style="list-style-type: none">○ Området vurderes som greit tilgjengelig med hjul/beltegående redskap. Det ligger sentralt nært mye bebyggelse.• Infrastruktur<ul style="list-style-type: none">○ Det er etablert driftsveier inn fra vest og øst i den nordre teigen. God infrastruktur og kort vei til offentlig veier.		
Tømmertilgang - Tallmessig beskrivelse	Areal	Kubikkmasse
Gruppe S1-S3 Har betydning	443	11 398
Gruppe S4-S6 Kan få betydning		
Gruppe S7 Har mindre betydning		
Ut fra gjeldende beskrevne forhold settes skogverdien til S 1:		

Områdets betydning for skogvernet og for skog- og trenæringen

Tabell 4 Områdets betydning for skogvernet og for tømmertilgangen.

Betydning for vern	Har	V1	V1S7	V1S6	V1S5	V1S4	V1S3	V1S2	V1S1
		V2	V2S7	V2S6	V2S5	V2S4	V2S3	V2S2	V2S1
		V3	V3S7	V3S6	V3S5	V3S4	V3S3	V3S2	V3S1
	Kan få	V4	V4S7	V4S6	V4S5	V4S4	V4S3	V4S2	V4S1
		V5	V5S7	V5S6	V5S5	V5S4	V5S3	V5S2	V5S1
		V6	V6S7	V6S6	V6S5	V6S4	V6S3	V6S2	V6S1
	Har mindre	V7	V7S7	V7S6	V7S5	V7S4	V7S3	V7S2	V7S1
			S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1
			Har mindre	Kan få			Har		
			Betydning for tømmertilgangen						

Området plasseres i matrisen. Plassering markeres med blå farge.

Avveining

Tabell 5 Avveining mellom hensynet til skogvern og hensynet til skog- og trenæringen

Konklusjon	
Vern gis prioritet	Ja
Arealreduksjon	Nei
Området prioriteres for vern. I henhold til merknad knyttet til V1S1 i avveiningsmatrisen, er muligheten for vern av mindre areal vurdert. Det er ingen hensiktsmessige arealer å grense ut (disse ligger inneklemt mellom verneverdiene). Miljødirektoratet gav også ved første tilbud (mottatt 2021) tilbakemelding på at det arealet som i etterkant har blitt inkludert i tilbudet måtte med for at området skulle være aktuelt å fremme for vern.	



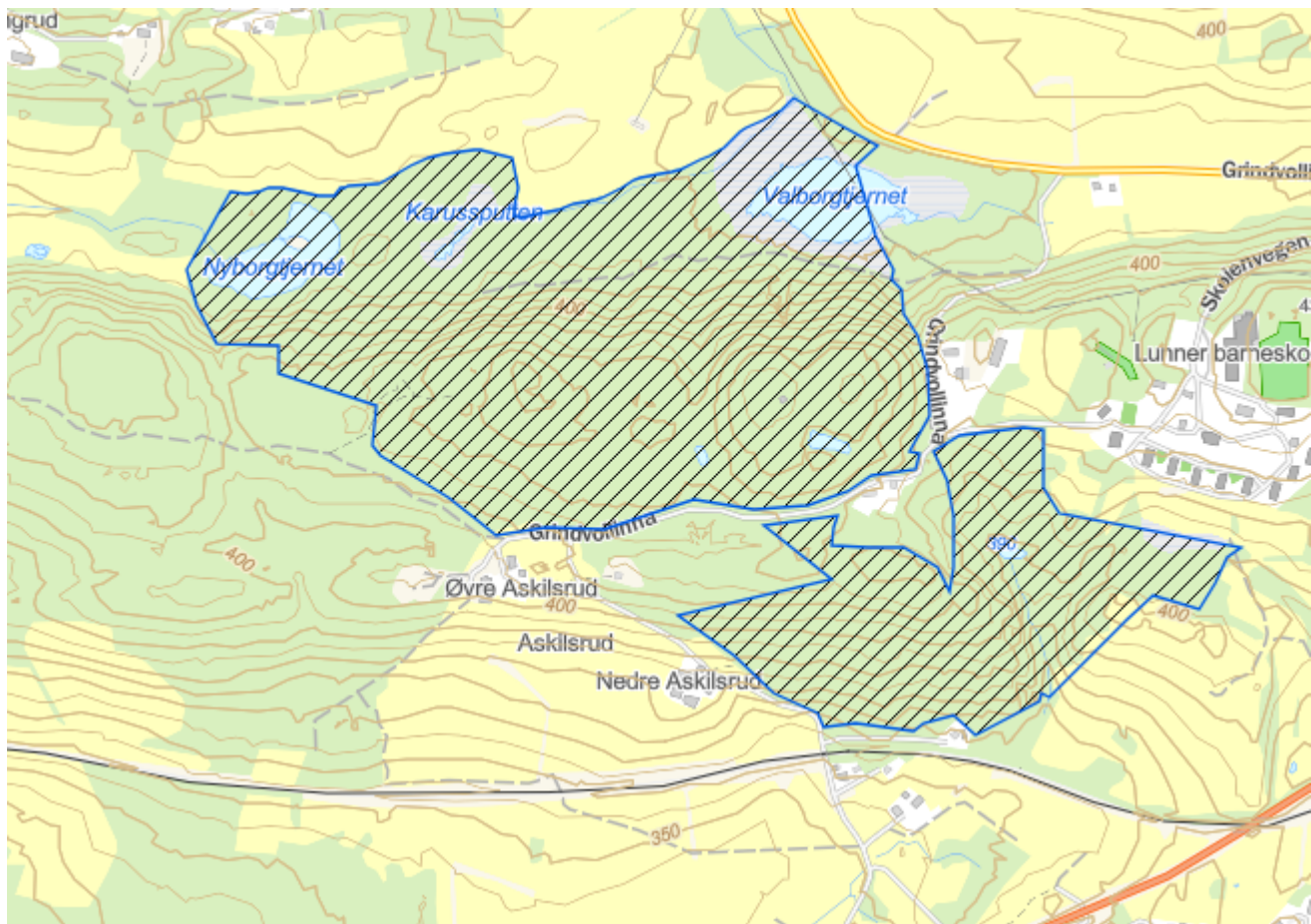
Miljø-
direktoratet



Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

Skogfaglig beskrivelse av enkeltområdene som tilbys for frivillig vern og offentlig grunn som vurderes for vern

Skøyenåsen, Lunner kommune i Akershus



Fylke	32 - Akershus
Kommune	3054
Område	Skøyenåsen
GNR/BNR	

Tømmertilgang (arealer, kubikkmasse, infrastruktur, foredling) som påvirkes				
Skogvern, tømmeriltang og avvirkning i aktuelle fylke/kommune	Kommune		Fylke	
	Areal	Kubikkmasse	Areal	Kubikkmasse
Foreslått skogvern produktivt skogareal	443	11398	29 263	507 907
Foreslått skogvern totalt skogareal	447	11 398	30 589	507 907
Foreslått skogvern totalt areal	512		44 690	
Eksisterende skogvern produktivt skogareal	10 395	178 594	196 789	3 641 020
Eksisterende skogvern totalt skogareal	10 395	178 594	196 789	3 641 020
Eksisterende skogvern totalt areal	11 894		297 208	3 641 020
Gjennomsnittlig avvirkning siste 5 år	1 486	23 039	63 888	990 268
Stående volum og produktivt skogareal	219 367	3 392 123	3 976 725	62 417 127
Stående volum og totalt skogareal	219 367	3 392 123	3 976 725	62 417 127

Kommentar til hvordan tømmeriltgangen påvirkes

Verne dekning

Fylke:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 227 378 daa utgjør 5,7 % av fylkets totale skogareal

Volum: Til sammen 148 927 m³ utgjør 6,6 % fylkets stående kubikkmasse

Kommune:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 10 842 daa utgjør 4,9 % av det totale skogareal.

Volum: Til sammen 189 992 m³ utgjør 5,6 % av den totale stående kubikkmassen i kommunen

Foreslått vern Skøyenåsen:

Areal: 447 daa utgjør 0,2 % av det totale skogarealet i kommunen.

Volum: 11 398 m³ utgjør 0,3 % av den stående kubikkmassen i kommunen

Eksisterende skogvern: 17,2 m³/daa

Produktivt skogareal: 15,5 m³/daa

Kilde til data:

Tall på foreslått skogvern er hentet fra takstdata/skogbruksplan fra takstselskaper.

*Tall på eksisterende skogvern er hentet fra SR16 (NIBIO) og naturvernområder (Miljødirektoratet), Mai 2024.

Tall for avvirkning er hentet fra rapport 62 og 62_g, Landbruksdirektoratet februar 2023.

Tilbudt/vurdert område

Areal fordelt på produksjonsevne (Takstdata)						
Høg bon. (26-17)	Middels bon. (14-11)	Låg bon. (8-6)	Totalt produktivt areal	Totalt skogareal	Totalt areal	
336-75,8 %	107 – 24,2 %		443	447	512	
<p>Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes 75,8 % er på høy bonitet, men resterende 24, 2 % ligger på middels bonitet.</p> <p>Verneforslaget ligger vest for Lunner barneskole på om lag 400 m.o.h. Området er kalkrikt og grunnlendt og består hovedsakelig av grandominert kalkskog, med stedvis innslag av kalkfuruskog. Tilbudsområdet inkluderer også kalk-/kransalgesjøene Nyborgtjern og Valborgtjern, noe kalkrik myr- og sumpskogsmark samt naturbeitemark. Skogen er preget av tidligere beite og plukkhogst, noen arealer er også yngre og mer ensaldret. Likevel er naturverdiene svært høye som følge av godt utviklet og variert kalkbarskog og en usedvanlig artsriksom, særlig av rødlistede kalkbarskogsopper. Hadeland er et kjerneområde for kalkgranskog og sopparter knyttet til denne naturtypen. Tilbudsområdet omfatter store deler av ett av de største og rikeste av kalkbarskogområdene på Hadeland.</p> <p>Kilde til data: Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.</p>						
Treslag, areal og kubikkmasse						
	Hkl. I-III		Hkl IV-V		Sum	
	Produktivt areal	Kubikkmasse	Produktivt areal	Kubikkmasse	Produktivt areal	Kubikkmasse
Grandominert	185	3370	189	6332	374	9703
Furudominert	31	819	24	654	54	1473
Lauvdominert			15	223	15	223
SUM	216	4190	228	7209	443	11398
Nøkkelbiotoper	35	860	85	2814	120	3673
<p>Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes Tilbudt område består i stor grad av ungskog på god bonitet. 49 % er i hkl I-III, mens 51 % er i hkl IV-V hvorav 117,8 daa, 27 % er i hkl V. Det er foretatt mye hogst de siste 20-40 årene.</p> <p>Kilde til data: Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.</p>						

Driftsforhold	Gruppering	Produktivt skogareal	Kubikkmasse
Aktuelt driftsutstyr/maskiner	Hjul/beltegående	443	11 398
	Taubane, lekter m.m.		
Transportavstand til leveringsplass/bilveiskant på hogsttidspunktet	<1500 m	443	11 398
	1500-2500 m		
	>2500 m		

Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes

De bratteste områdene er nord i den nordre teigen. Men området vurderes til greit tilgjengelig med med hjul/beltegående redskap. Det er driftsveier som går vest og i øst i den nordre teigen. Det er offentlig vei som ligger mellom de to teigene. Området ligger sentralt i et område med mye bebyggelse. God infrastruktur og kort vei til offentlig vei.

Kilde til data:

Infrastruktur	Kubikkmasse
Bortfall av kubikkmasse til skogsbilvei	11 398
Bortfall av kubikkmasse til togterminal	
Bortfall av kubikkmasse til tømmerkai	

Kommentar til hvordan eksisterende, planlagte og mulige nye investeringer påvirkes

Kilde til data:

Oppsummering

Skogvern-Lunner kommune

10 842 dekar som utgjør 4,9 % av det totale skogarealet i kommunen.

189 992 m³ som utgjør 5,6% av den stående kubikkmassen i kommunen

Foreslått og eksisterende vern utgjør 4,9 % av skogarealet i kommunen. (vernedekning)

Skogproduksjon - Tilbudt område Skøyenåsen

Tilbudt område er dominert av gran som utgjør 85 % av kubikkmassen.

Produksjonspotensialet er stort- da arealet ligger på høy og middels bonitet. 76 % ligger på høy bonitet. I tillegg består halvparten av arealet av skog i hogstklasse I-III.

Driftsforhold

Området vurderes som greit tilgjengelig med hjul/beltegående redskap. Det ligger sentralt nært mye bebyggelse.

Infrastruktur

Det er etablert driftsveier inn fra vest og øst i den nordre teigen. God infrastruktur og kort vei til offentlig veier.

Tømmertilgang - tallmessig beskrivelse:	Areal	Kubikkmasse
A Har betydning	443	11 398
B Kan få betydning		
C Har mindre betydning		

Verbal beskrivelse:

Mye yngre skog, 76 % på høy bonitet, resten på middels bonitet. Området ligger sentralt med god infrastruktur. **Vi vurderer området til S1.**

Skjema for avveing av områders betydning for vern og betydning for tømmertilgangen

Festningen utvidelse

Tabell 1 Nøkkeldata for området

Navn på område	Festningen utvidelse				
Totalt areal	1 538 daa	Produktivt skogareal	1 245daa	Totalt skogareal	1 494 daa
Fylke	Buskerud				
Kommune	Flå				
Eierform	Privat				

Formål

Avveiningen skal sikre at skogvernet bidrar effektivt til å oppfylle de nasjonale målene for naturmangfold, samtidig som vernet gjennomføres på en slik måte at det får minst mulig konsekvenser for skog- og trenæringen.

Betydning for skogvernet

Tabell 2 Oppsummering - verneforslaget sin betydning for skogvernet

Verbal oppsummering og vurdering
<ul style="list-style-type: none"> Naturfaglig beskrivelse <p>Verneforslaget ligger i Vassfaret, innenfor Vassfaret og Vidalen landskapsvernområde. Det eksisterende Festningen naturreservat ligger oppe i den nordvendte lia sør for Aurdalsfjorden. Utvidelsen ligger på vestsiden av naturreservatet i hele høydespennet fra ca. 548 moh. til om lag 1000 moh. Skogen domineres av gran, med noe innslag av furu og bjørk.</p> <p>De viktigste naturverdiene er knyttet til den gamle granskogen med funksjon for truede arter knyttet til gamle trær og kontinuitet. Øverst i lia finnes den eldste skogen med gode forekomster av død ved og større kontinuitet. Lengre nede i lia er skogen mer påvirket, men her er det høy bonitet, og frodige forekomster av høgstaudegranskog finnes i mosaikk med andre fattigere vegetasjonstyper. Det er registrert fem rødlistede arter. De karakteristiske ravinene bidrar til økt variasjon og spennvidde i livsmiljøer, og de fuktige miljøene gir grunnlag for rik karplanteflora og lungeneversamfunn knyttet til boreale løvtrær.</p> <p>Utvidelsen bidrar med hele gradienten av skog fra fjorden til tregrensa, og bidrar med vesentlige nye verneverdier til reservatet. Videre inngår det i et nettverk av naturreservat i Vassfaret.</p>

Festningen utvidelse bidrar med oppfyllelse av mangler knyttet til ivaretagelse av biologisk gammel skog, særlig granskog. I kartleggingsrapporten vurderes området til å ha regional naturverdi.

Nederste del av lia har noe yngre skog med lavere verneverdi. Det er likevel noen momenter som taler for å ta med dette arealet i verneforslaget: det er allerede et landskapsvernområde, der er karakteristiske bekkedaler (raviner) med som gir området variasjon spennende fuktmiljøer. Og det er et poeng å få et større økologisk nettverk av naturreservater i Vassfaret. Men her er også verdi for skogbruket størst pga. høy bonitet og nærhet til skogsbilvei. Nedre del ligger inntil skogsbilvei og mye av arealet vil ganske sikkert bli hogd hvis det ikke vernes.

- Referanse til kartleggingsrapport oppgis Skoganalyse, Øyvind Gammelmo, Biofokus.

Verneverdi	4,75 (**)	Nær truete og truete naturtyper	Et større areal har fragmenter av høgstaudegranskog.
Mangelinndekning	Middels	Restaureringspotensial for truet natur.	
Betydning for økologisk nettverk	Middels Inngår i nettverk av reservater i Vassfaret.	Kan manglene dekkes annet sted, med mindre skogbruksmessig betydning	usikkert
Nær truete og truete arter	Gubbeskjegg, svartonekjuke, rynkeskinn, sprikeskjegg og huldregras. Alle NT.		

Konklusjon

Har betydning V2

Har betydning: V2, Verneverdi **, middels mangelinndekning.

Området er karakteristisk for det indre Østlandsområdet. Vern vil bidra til å sikre gammel, produktiv granskog med funksjon for truede arter. Fragmenter av rødlistet naturtype høgstaudegranskog.

Nederste del av lia har relativt ung skog, men det har vært et ønske å få med hele gradienten fra fjell til dalbunnen. Få andre lokaliteter i Vassfaret har så høy bonitet og stor skog som her, denne variasjonen er positiv med tanke på vern. Det vil gi en dårligere arrondering om en skal ta ut den yngste skogen. I tillegg har grunneier et sterkt ønske om å verne alt ned til bilveien.

Betydning for skog- og trenæringen

Tabell 3 Oppsummering – verneforslaget sin betydning for skog- og trenæringen. Oppsummeringen baseres på opplysninger som framkommer for den skogfaglige malen som ble utarbeidet i deloppdrag 1

Verbal oppsummering og vurdering:

Vernedekning:

- **Foreslått og eksisterende vern av totalt i Flå kommune:**
 - Areal: Til sammen 48 210 daa, 11,3 % av det totale skogarealet.
 - Volum: 505 450 m³, som utgjør 11.3% av den totale kubikkmassen i kommunen

- **Tilbudt område -Festningen:**
 - Areal: 1494 daa, som utgjør 0,4 % av det totale skogarealet i kommunen
 - Volum: 22 222 m³, som utgjør 0,5 % av den totale kubikkmassen i kommunen

- **Skogproduksjon**
 - Ca 80 % av arealet er på høy og middels bonitet og er i dag bestokket med yngre skog. Skogproduksjonen i den delen av arealet vil være stigende i årene framover. Den delen domineres av yngre og eldre produksjonsskog (38 % i hkl III og IV) med granbestokning, men også noe eldre granskog hkl V.

- **Driftsforhold**
 - Det er greie driftsforhold i den nordre delen mot Aurlandsfjorden, men det blir krevende lenger opp i lia. Strekker seg fra 550 m.o.h. til opp på snaufjellet 1000 m.o.h. Skogsbilvei ved de laveste partiene, samt en veitilknytning ca 650 m.o.h. fra vest. Den midtre og øvre delen preges av relativt vanskelige driftsforhold med mange gjennomgående bekkedaler som vil vanskeliggjøre eventuell veibygging på tvers av helningen i terrenget. Området synes driftsteknisk utfordrende, den sydligste og mest høyestliggende delen av området er neppe aktuell for skogsdrift. Skog over 850 m.o.h. er innenfor vernskogbeltet.
 - Området for hjul/beltegående utstyr er nå i stor grad bestokket med yngre skog, sluttavirkningen er flere tiår fram i tid.

- **Infrastruktur**
 - Det er vei på naboeiendom i vest, og nederst mot fjorden. Framføring av ny vei på tvers av lia vil bli kostbar grunnet et relativt krevende terreng.

Tømmertilgang - Tallmessig beskrivelse	Areal	Kubikkmasse
Gruppe S1-S3 Har betydning	1600	15 000
Gruppe S4-S6 Kan få betydning		
Gruppe S7 Har mindre betydning		

Ut fra gjeldene skogforhold settes området til S3

Områdets betydning for skogvernet og for skog- og trenæringen

Tabell 4 Områdets betydning for skogvernet og for tømmer tilgangen.

Betydning for vern	Har	V1	V1S7	V1S6	V1S5	V1S4	V1S3	V1S2	V1S1
		V2	V2S7	V2S6	V2S5	V2S4	V2S3	V2S2	V2S1
		V3	V3S7	V3S6	V3S5	V3S4	V3S3	V3S2	V3S1
	Kan få	V4	V4S7	V4S6	V4S5	V4S4	V4S3	V4S2	V4S1
		V5	V5S7	V5S6	V5S5	V5S4	V5S3	V5S2	V5S1
		V6	V6S7	V6S6	V6S5	V6S4	V6S3	V6S2	V6S1
	Har	V7	V7S7	V7S6	V7S5	V7S4	V7S3	V7S2	V7S1
		S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1	
		Har mindre	Kan få			Har			
		Betydning for tømmer tilgangen							

Området plasseres i matrisen. Plassering markeres med blå farge.

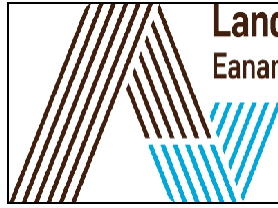
Avveining

Tabell 5 Avveining mellom hensynet til skogvern og hensynet til skog- og trenæringen

Konklusjon	
Vern gis prioritet	Ja
Arealreduksjon	Nei
Området har så høy verneverdi at det prioriteres for vern, jf. Statsforvalterens retningslinjer for vurderinger og plasseringen i matrisen ovenfor (V2S3).	



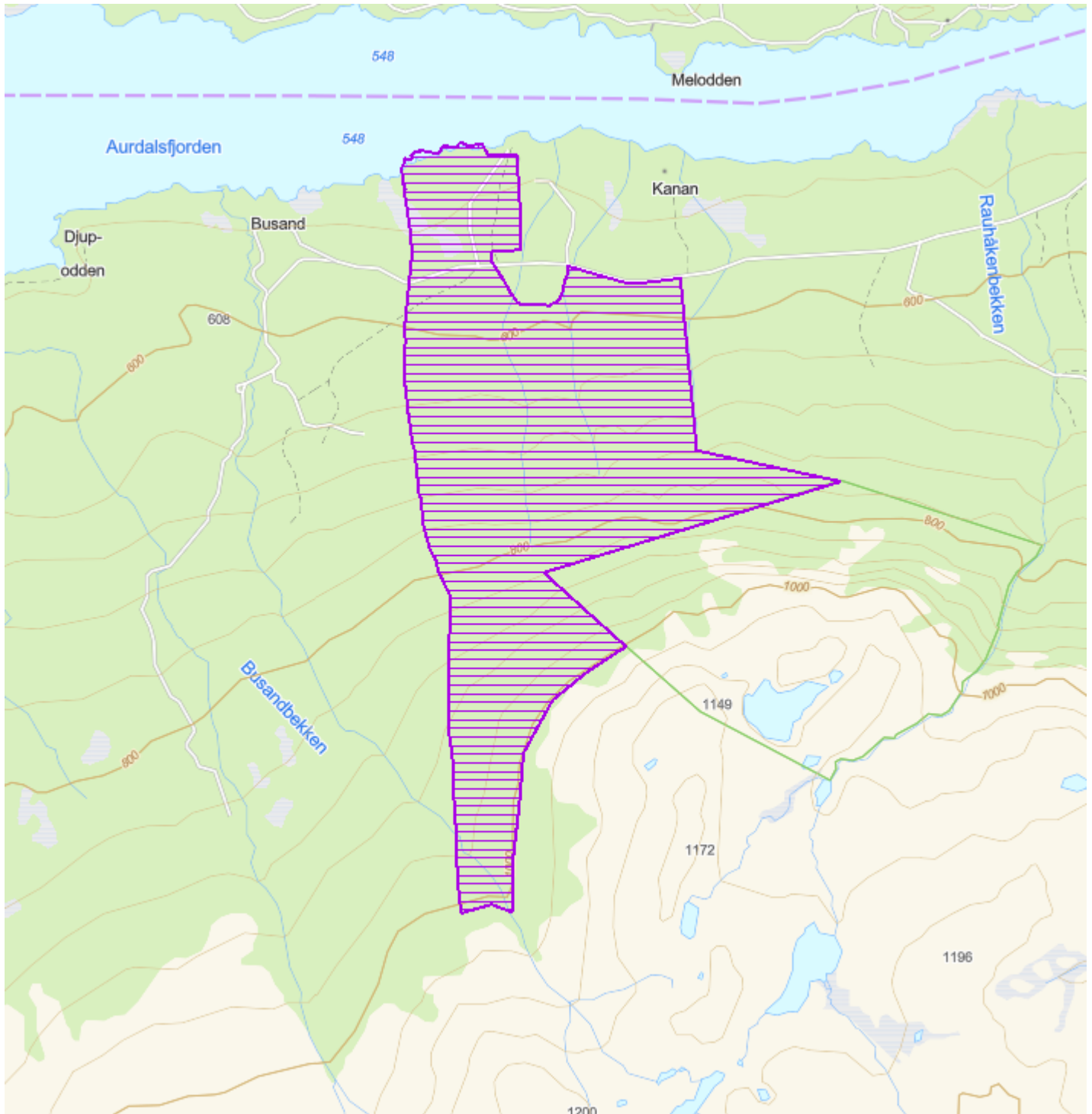
Miljø-
direktoratet



Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

Festningen

Festningen i Flå kommune i Buskerud



Skogfaglig beskrivelse av enkeltområdene som tilbys for frivillig vern og offentlig grunn som vurderes for vern

Fylke	33 - Buskerud
Kommune	3039 Flå
Område	Festningen NR utv
GNR/BNR	Gnr 9 bnr 144 og gnr 9 bnr 545

Tømmertilgang (arealer, kubikkmasse, infrastruktur, foredling) som påvirkes				
Skogvern, tømmeriltang og avvirkning i aktuelle fylke/kommune	Kommune		Fylke	
	Areal	Kubikkmasse	Areal	Kubikkmasse
Foreslått skogvern produktivt skogareal	5 435	74 763	71 341	1 013 364
Foreslått skogvern totalt skogareal	8 984	74 763	90 105	1 013 364
Foreslått skogvern totalt areal	11 126		104300	
Eksisterende skogvern produktivt skogareal	39 226	430 687	459 400	4 919 312
Eksisterende skogvern totalt skogareal	39 226	430 687	459 400	4 919 312
Eksisterende skogvern totalt areal	49 833		1 826 572	
Gjennomsnittlig avvirkning siste 5 år	2 974	39 847	65 611	879 175
Stående volum og produktivt skogareal	424 929	4 472 448	7 380 849	84 703 751
Stående volum og totalt skogareal	424 929	4 472 448	7 380 849	84 703 751

Fylke:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 549.505 daa utgjør 7,4 % av fylkets totale skogareal

Volum: Til sammen 5.932.676 m³, utgjør 7,0 % av fylkets totale stående kubikkmasse.

Kommune:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 48.210 daa, utgjør 11,3 % av det totale skogarealet

Volum: Til sammen 505.450 m³ utgjør 11,3 % av kommunens stående kubikkmasse

Foreslått vern Festningen:

Areal: 1 494 daa utgjør 0,4 % av det totale skogarealet i kommunen

Volum: 22 222 m³ utgjør 0,5 % av den stående kubikkmassen i kommunen

Eksisterende skogvern: 11,0 m³/daa

Stående produktivt skogareal: 10,5 m³/daa

Kilde til data:

Tall på foreslått skogvern er hentet fra takstdata/skogbruksplan fra takstselskaper.

*Tall på eksisterende skogvern er hentet fra SR16 (NIBIO) og naturvernområder (Miljødirektoratet), Mai 2024.

Tall for stående volum og produktivt skogareal er hentet fra SR16

Tall for avvirkning er hentet fra rapport 62 og 62_g, Landbruksdirektoratet februar 2023.

Tilbudt/vurdert område

Areal fordelt på produksjonsevne (Takstdata)						
Høg bon. (26-17)	Middels bon. (14-11)	Låg bon. (8-6)	Totalt produktivt areal	Totalt skogareal	Totalt areal	
299 – 24 %	704 - 57 %	243 - 29 %	1245	1494	1538	
<p>Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes</p> <p>Den mest verdifulle skogen på høy og middels bonitet, til sammen 81 %, ligger på sørsiden av den gjennomgående skogsbilveien parallelt med Aurdalsfjorden og noen hundre meter opp i lia. Den delen domineres av yngre og eldre produksjonsskog (38 % i hkl III og IV) med granbestokning, men også noe eldre granskog hkl V.</p> <p>Det kan ikke ses at et eventuelt vern vil påvirke omkringliggende område.</p> <p>Kilde til data: Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.</p>						
Treslag, areal og kubikkmasse						
	Hkl. I-III		Hkl IV-V		Sum	
	Produktivt areal	Kubikkmasse	Produktivt areal	Kubikkmasse	Produktivt areal	Kubikkmasse
Grandominert	457	5994	734	15740	1190	21734
Furudominert						
Lauvdominert			55	488	55	488
SUM	457	5994	789	16228	1245	22 222
Nøkkelibiotoper			1	30	1	30
<p>Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes</p> <p>Verneforslaget ligger i Vassfaret, i den nordvendte lia fra Aurdalsfjorden på 548 moh opp til om lag 1000 moh. Det er en utvidelse av Festningen naturreservat, 800 daa, som ligger i fjellet i sør-øst. Hele arealet ligger innenfor Vassfaret og Vidalen landskapsvernområde. Øverst i lia finner vi den eldste skogen. Lengre nede i lia er skogen mer påvirket, men her er det høy bonitet.</p> <p>Kilde til data: Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.</p>						

Driftsforhold	Gruppering	Produktivt skogareal	Kubikkmasse
Aktuelt driftsutstyr/maskiner	Hjul/beltegående	900 daa	10000
	Taubane, lekter m.m.	500 daa	5000
Transportavstand til leveringsplass/bilveiskant på hogsttidspunktet	<1500 m	1400 daa	15000
	1500-2500 m		
	>2500 m		

Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes

Strekker seg fra 550 m.o.h. til opp på snaufjellet 1000 m.o.h. Skogsbilvei ved de laveste partiene, samt en veitilknytning ca 650 m.o.h. fra vest. Området preges av relativt vanskelige driftsforhold med mange gjennomgående bekkedaler som vil vanskeliggjøre eventuell veibygging på tvers av helningen i terrenget. Området synes driftsteknisk utfordrende, den sydligste og mest høyestliggende delen av området er neppe aktuell for skogsdrift. Skog over 850 m.o.h. er innenfor vernskogbeltet.

Området for hjul/beltegående utstyr er nå i stor grad bestokket med yngre skog, sluttavirkingen er flere tiår fram i tid.

Kilde til data: Oslofjord GIS

Infrastruktur	Kubikkmasse
Bortfall av kubikkmasse til skogsbilvei	15 000
Bortfall av kubikkmasse til togterminal	
Bortfall av kubikkmasse til tømmerkai	

Kommentar til hvordan eksisterende, planlagte og mulige nye investeringer påvirkes

Hvis området skal avvirkes, er det naturlig at å tenke at det må bygges en skogsbilvei parallelt med høydekotene et stykke opp i lia. Det vil utvilsomt bli kostnadskrevende, og bør eventuelt bygges i samarbeid med flere grunneiere. En vei vil utvilsomt være lønnsomt på lang sikt, kortsiktig er det nok mer diskutabelt. Den høyestliggende skogen er neppe drivverdig og består i stor grad av løvskog.

Bortfallet i kubikkmasse er fordelt over flere tiår.

Kilde til data: Oslofjord GIS

Oppsummering

Verbal beskrivelse:

- Skogvern – betydning for skog- og trenæringen lokalt og regionalt
 - Bortfallet av kubikkmasse er på kort sikt relativt lite, med tilsvarende lav betydning for trenæringen.
- Skogproduksjon
 - Ca 80 % av arealet er på høy og middels bonitet og er i dag bestokket med yngre skog. Skogproduksjonen i den delen av arealet vil være stigende i årene framover.
- Driftsforhold
 - Det er greie driftsforhold i den nordre delen mot Aurlandsfjorden, men det blir krevende lenger opp i lia.
- Infrastruktur
 - Det er vei på naboeiendom i vest, og nederst mot fjorden. Framføring av ny vei på tvers av lia vil bli kostbar grunnet et relativt krevende terreng.

Tømmertilgang - tallmessig beskrivelse:	Areal	Kubikkmasse
A Har betydning	900 daa	10000
B Kan få betydning	400 daa	4500
C Har mindre betydning	200 daa	500

Ut fra de gjeldende skogforhold settes området til S3

Skjema for avveining av områders betydning for vern og betydning for tømmertilgangen

Skotta

Tabell 1 Nøkkeldata for området

Navn på område	Skotta				
Totalt areal (daa)	85 daa	Produktivt skogareal	83 daa	Totalt skogareal	83 daa
Fylke	Akershus				
Kommune	Bærum				
Eierform	Offentlig				

Formål

Avveiningen skal sikre at skogvernet bidrar effektivt til å oppfylle de nasjonale målene for naturmangfold, samtidig som vernet gjennomføres på en slik måte at det får minst mulig konsekvenser for skog- og trenæringen.

Betydning for skogvernet

Tabell 2 Oppsummering - verneforslaget sin betydning for skogvernet

Verbal oppsummering og vurdering
<p>Skotta naturreservat på kun 17 dekar ble vernet i 1978 samtidig med vernet av Kolsås-Dælivann landskapsvernområde. Naturreservatet har ingen egen verneforskrift, men har egne regler for naturreservatet som ligger i verneforskriften for Kolsås-Dælivann landskapsvernområde. Formålet med naturreservatet er (utdrag): «å bevare spesielle naturtyper og geologiske formasjoner som bl.a. er av spesiell verdi for forskning og undervisning, idet ... Skotta naturreservat omfatter en edellausskog av typen alm-lindskog med hegg».</p> <p>Naturreservatet ligger nordvest på Fleskumåsen. Berggrunnen består av kalkrike, sedimentære bergarter fra kambrosilur. Skotta naturreservat omfatter en velutviklet edellausskog av typen alm-lindskog med hegg.</p> <p>Nord for Skotta og i utvidelsesområdet er det ca. 34 dekar svært viktig kalkedelløvsskog av typen kalkhasselskog. Hassel er dominerende treslag, med et glissent øvre sjikt av bjørk og furu. På vestsiden av ryggen er det innslag av alm og lind. Gran og andre boreale treslag forekommer spredt. Denne naturtypen ligger i landskapsvernområdet fra før, men verneforskriftene for landskapsvernet gir begrenset beskyttelse for enkeltrær, og det vil dermed være positivt hvis hele denne naturtypen legges til naturreservatet. De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for å opprettholdes og videreutvikles. Videreutvikling av gamle trær og død ved krever at hogst ikke gjennomføres.</p>

I eksisterende Skotta naturreservat og videre øst og nord er det registrert ca. 52 dekar med naturtypen svært viktig kalkskog. Naturtypen utgjøres av kalkskog, men den ligger i grenseland mot rik blandingskog i lavlandet. Vegetasjonen er dominert av utformingen «kalklågurtskog». I vest, i forbindelse med Skotta naturreservat og enkelte partier mot øst i den bratte skråningen, er det noe alm-lindeskog. Tresjiktet her er dominert av gran og gjerne med et velutviklet busksjikt av hassel. Furu er et vanlig innslag. Stedvis er innslaget av edelløvtrær stort med tre som ask, lønn og lind, spesielt langs skrenten i øst.

Noe av naturtypen ligger også øst for grensen til Kolsås Dælivann landskapsvernområde slik at noe av dette er skog uten noe vern fra før. Skotta er et lavereliggende område på kalkrik grunn i boreonemoral sone. Hele området har høy bonitet. Totalt sett vurderer Statsforvalteren at tilbudsområdet vil kunne bidra til å oppfylle manglene i skogvernet knyttet til lavereliggende skog, kalkinnhold og bonitet og at området kvalifiserer for vern etter naturmangfoldloven.

Naturverdiene i området er vurdert til å være tilstrekkelig kjent og beskrevet og det henvises til ww.naturbase.no.

Verneverdi	Høy	Nær truete og truete naturtyper	Ja
Mangelinndekning	Høy	Restaureringspotensial for truet natur.	Kort sikt (0-20 år)
Betydning for økologisk nettverk		Kan manglene dekkes annet sted, med mindre skogbruksmessig betydning	Nei
Nær truete og truete arter	Ja		

Konklusjon

Har betydning (V1)

Eiendommen med forslag til utvidelse av Skotta naturreservat eies av Bærum kommune, og kommunen har tilbudt området til vern som en følge av at Kolsås-Dælivann landskapsvernområde ble redusert for å realisere planlagt høydebasseng øst for Kolsåsbakken i nordre del av landskapsvernområdet. Denne grenseendringssaken ble sendt på høring og gjennomført i 2023.

Området vurderes å ha betydning for å nå målene i skogvernet. Det er registrert rødlistede naturtyper eller rødlistearter i området. Det er lav tilgang på vern av skogtypen i Norge.

Betydning for skog- og trenæringen

Tabell 3 Oppsummering – verneforslaget sin betydning for skog- og trenæringen. Oppsummeringen baseres på opplysninger som framkommer for den skogfaglige malen som ble utarbeidet i deloppdrag 1

Verbal oppsummering og vurdering:		
Vernedekning: <ul style="list-style-type: none">• Foreslått og eksisterende vern av totalt i Bærum kommune:<ul style="list-style-type: none">○ Areal: Til sammen 12302 daa, 10,1 % av det totale skogarealet.○ Volum: 306 443 m³, som utgjør 13,1% av den totale kubikkmassen i kommunen• Tilbudt område -Skotta:<ul style="list-style-type: none">○ Areal: 83, som utgjør 0,7 % av det totale skogarealet i kommunen○ Volum: 938 m³, som utgjør 0,04 % av den totale kubikkmassen i kommunen• Skogproduksjon<ul style="list-style-type: none">○ Tilbudt areal består av 57 % gran og 43 % lauv på høy bonitet. Arealet er lite, men det er god bestokning pr. dekar. Volumet utgjøres av 92 % i hogstklasse IV og V.• Driftsforhold<ul style="list-style-type: none">○ Området i sør-øst er noe brattlendt, men området vurderes til å ha gode driftsforhold.• Infrastruktur<ul style="list-style-type: none">○ Tilbudt område ligger et tett befolket område nær kommunal- og fylkesvei. Det er god veidekning og infrastruktur.		
Tømmertilgang - Tallmessig beskrivelse	Areal	Kubikkmasse
Gruppe S1-S3 Har betydning		
Gruppe S4-S6 Kan få betydning	85	2192
Gruppe S7 Har mindre betydning		
Ut fra gjeldende beskrevne forhold settes skogverdien til S 4:		

Områdets betydning for skogvernet og for skog- og trenæringen

Tabell 4 Områdets betydning for skogvernet og for tømmertilgangen.

Betydning for vern	Har	V1	V1S7	V1S6	V1S5	V1S4	V1S3	V1S2	V1S1
		V2	V2S7	V2S6	V2S5	V2S4	V2S3	V2S2	V2S1
		V3	V3S7	V3S6	V3S5	V3S4	V3S3	V3S2	V3S1
	Kan få	V4	V4S7	V4S6	V4S5	V4S4	V4S3	V4S2	V4S1
		V5	V5S7	V5S6	V5S5	V5S4	V5S3	V5S2	V5S1
		V6	V6S7	V6S6	V6S5	V6S4	V6S3	V6S2	V6S1
	Har mindre	V7	V7S7	V7S6	V7S5	V7S4	V7S3	V7S2	V7S1
			S7	S6	S5	S4	S3	S2	S1
			Har mindre	Kan få			Har		
			Betydning for tømmertilgangen						

Området plasseres i matrisen. Plassering markeres med blå farge.

Avveining

Tabell 5 Avveining mellom hensynet til skogvern og hensynet til skog- og trenæringen

Konklusjon	
Vern gis prioritet	Ja
Arealreduksjon	Nei
Området har så høy verneverdi at det prioriteres for vern, jf. Statsforvalterens retningslinjer for vurderinger og plasseringen i matrisen ovenfor (V1S4).	

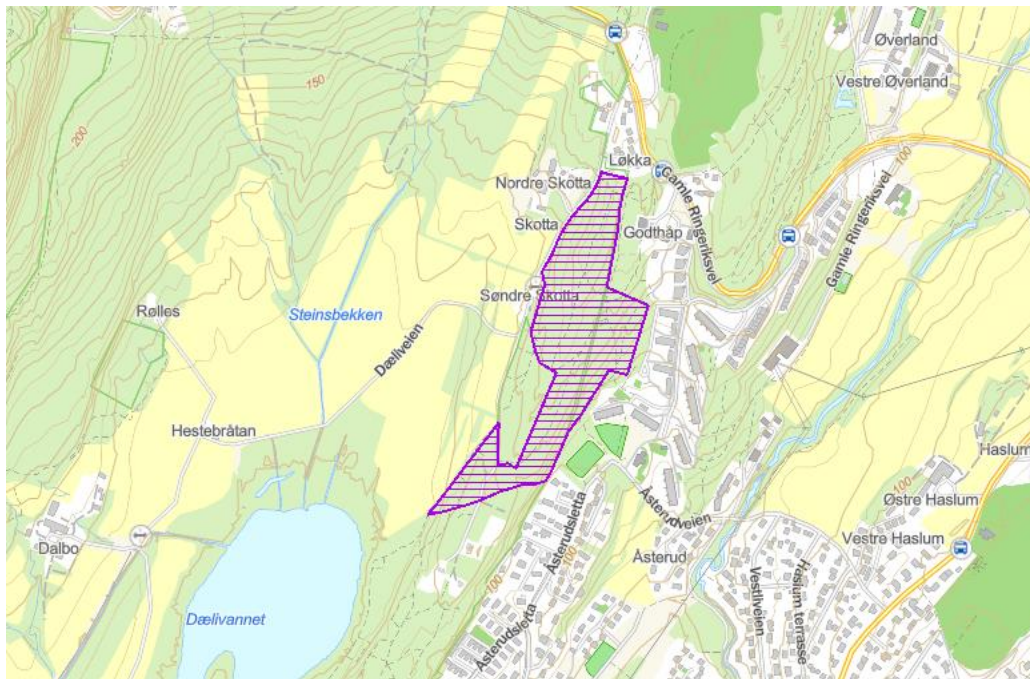


Miljø-
direktoratet



Skogfaglig beskrivelse av enkeltområdene som tilbys for frivillig vern og offentlig grunn som vurderes for vern

Skotta i Bærum kommune i Akershus



Fylke	32 - Akershus
Kommune	3024
Område	Skotta NR utv. (3 flater)
GNR/BNR	1/507 og 24/14

Tømmertilgang (arealer, kubikkmasse, infrastruktur, foredling) som påvirkes				
Skogvern, tømmeriltang og avvirkning i aktuelle fylke/kommune	Kommune		Fylke	
	Areal	Kubikkmasse	Areal	Kubikkmasse
Foreslått skogvern produktivt skogareal	1 660	35 237	29 263	507 907
Foreslått skogvern totalt skogareal	1 720	35 237	30 589	507 907
Foreslått skogvern totalt areal	1 864		44 690	
Eksisterende skogvern produktivt skogareal	10 581	271 206	196 789	3 641 020
Eksisterende skogvern totalt skogareal	10 581	271 206	196 789	3 641 020
Eksisterende skogvern totalt areal	12 057		297 208	
Gjennomsnittlig avvirkning siste 5 år	900	23 039	38 682	990 268
Stående volum og produktivt skogareal	122 276	2 339 589	3 976 725	62 417 127
Stående volum og totalt skogareal	122 276	2 339 586	3 976 725	62 417 127

Fylke:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 227378 daa utgjør 5,7 % av fylkets totale skogareal

Volum: Til sammen 4.148.927 m³, utgjør 6,6 % av fylkets totale stående kubikkmasse.

Kommune:

Foreslått og eksisterende vern av totalt skogareal:

Areal: Til sammen 12.057 daa, utgjør 9,9 % av det totale skogarealet

Volum: Til sammen 306.443 utgjør 13,1 % av kommunens stående kubikkmasse

Foreslått vern Skotta:

Areal: 83 daa utgjør 0,7 % av det totale skogarealet i kommunen

Volum: 938 m³ utgjør 0,04 % av den stående kubikkmassen i kommunen

Eksisterende skogvern: 25,6 m³/daa

Produktivt skogareal: 19,1 m³/daa

Kilde til data:

Tall på foreslått skogvern er hentet fra takstdata/skogbruksplan fra takstselskaper.

*Tall på eksisterende skogvern er hentet fra SR16 (NIBIO) og naturvernområder (Miljødirektoratet), Mai 2024.

Tall for avvirkning er hentet fra rapport 62 og 62_g, Landbruksdirektoratet februar 2023.

Areal fordelt på produksjonsevne (Takstdata)

Høg bon. (26-17)	Middels bon. (14-11)	Låg bon. (8-6)	Totalt produktivt areal	Totalt skogareal	Totalt areal
83 – 100 %			83	83	85

Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes
Tilbudt område er et erstatningsareal for at deler av Kolsås-Dælivann som ble opphevet i forbindelse med etablering av nytt vannmagasin. Tilbudt område er et vern uten erstatning for grunneier Bærum kommune
 Tilbudt areal består av 57 % gran og 43 % lauv på høy bonitet.

Kilde til data:

Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.

Treslag, areal og kubikkmasse

	Hkl. I-III		Hkl IV-V		Sum	
	Produktiv t areal	Kubikkmasse	Produktiv t areal	Kubikkmasse	Produktiv t areal	Kubikkmasse
Grandominert	-		30	1255	30	1255
Furudominert						
Lauvdominert	26	179	28	758	54	938
SUM	26	179	57	2013	83	2193
Nøkkelbiotoper						

Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes
 Tilbudt areal består av gran og løv med tilnærmet lik fordeling. Arealet er lite, men det er god bestokning pr dekar.
 Volumet utgjøres av 92 % i hogstklasse IV og V.

Kilde til data:

Tall for tilbudt område er hentet fra takstdata lastet ned fra NIBIO.

Driftsforhold	Gruppering	Produktivt skogareal	Kubikkmasse
Aktuelt driftsutstyr/maskiner	Hjul/beltegående	85	2 193
	Taubane, lekter m.m.		
Transportavstand til leveringsplass/bilveiskant på hogsttidspunktet	<1500 m	85	2 193
	1500-2500 m		
	>2500 m		
<p>Kommentar til området og hvordan omkringliggende områder påvirkes: Tilbudt område ligger et tett befolket område nær kommunal- og fylkesvei. Området i sør-øst er noe brattlendt, men området vurderes til å ha gode driftsforhold.</p> <p>Kilde til data: oslofjord GiS</p>			

Infrastruktur	Kubikkmasse
Bortfall av kubikkmasse til skogsbilvei	2 193
Bortfall av kubikkmasse til togterminal	
Bortfall av kubikkmasse til tømmerkai	
<p>Kommentar til hvordan eksisterende, planlagte og mulige nye investeringer påvirkes Området med god veidekning og infrastruktur.</p> <p>Kilde til data: Oslofjord GiS</p>	

Oppsummering

Verbal beskrivelse:

- Skogvern – betydning for skog- og trenæringen lokalt og regionalt
 - Tilbudt område utgjør en liten andel av kommunens skogareal. 83 daa utgjør 0,7 % av det totale skogarealet i kommunen. Volum: 35.237 m³ utgjør 1,5 % av den stående kubikkmassen i kommunen
 - Tilbudt område er et erstatningsareal for at deler av Kolsås-Dælivann som ble opphevet i forbindelse med etablering av nytt vannmagasin. Tilbudt område er et vern uten erstatning for grunneier Bærum kommune.
- Skogproduksjon
 - Arealet er lite, men det er god bestokning pr dekar. Volumet utgjøres av 92 % i hogstklasse IV og V.
- Driftsforhold
 - Tilbudt område ligger et tett befolket område nær kommunal- og fylkesvei. Området i sør-øst er noe brattlendt, men området vurderes til å ha gode driftsforhold.
- Infrastruktur
 - Området har tilgang til god veidekning og infrastruktur.

Tømmertilgang - tallmessig beskrivelse:	Areal	Kubikkmasse
A Har betydning		
B Kan få betydning	85	2 192
C Har mindre betydning		

Verbal beskrivelse:

Området vurderes til S4.