

Skogsbruksplan

Planens namn	Jonsbråna 1:2
Planen avser tiden	fr o m 2025-11-08 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	november 2025
Planen upprättad av	Adrian Andersson
Planläggningsmetod	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.
	Ägarförhållanden
Ägare, 1/1	Margareta Carlsson
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 41' 53.14" N Long: 12° 31' 8.32" E

LUDVIG & CO

Innehållsförteckning

1	Försättsblad
2	Planens kommentarer
3	Sammanställning
4	Fördelning åldersklasser
5	Fördelning huggningsklasser
6	Fördelning målklasser
7	Lövdominerade bestånd
8	Speciella värden
9	Avverkning och tillväxt
10	Skogsvårdsåtgärder
11	Åtgärdsöversikt
12	Avdelningsbeskrivning
13	Generella kommentarer
14	Utförda åtgärder, sammanställning
15	Utförda åtgärder
16	Gröna kommentarer komplett
17	Kolbalans
18	Certifiering

Kommentarer till Jonsbråna 1:2

Skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som bl.a. syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, produktions- och miljömålet.

Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i de östra delarna av Melleruds kommun. Fastigheten består av två skiften varav ett gränsar mot Vänern. Det landskapet domineras av flack terräng med åkermark och skogsmark på sandiga jordar i anslutning till sjön.

Inriktning och mål

Nuvarande ägare har nu som övergripande mål att sälja/överlåta fastigheten.

Avverkning och skogsvård

Åtgärdsförslag finns angivet avdelningsvis enligt listan "Avdelningsbeskrivning", de sammanställs via utskriften "Avverkning och tillväxt", "Skogsvårdsåtgärder" och "Åtgärdsöversikt".

Hänsyn och områdesskydd

En omfattande efterforskning har gjorts för att se om din fastighet berörs av t.ex. nyckelbiotoper. Se utskriften "Sammanställning speciella värden (natur/kultur)" om fastigheten berörs av något av nedanstående hänsynskrävande områden:

- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog
- Naturvårdsavtal
- Biotopskydd
- Naturresevat
- Natura2000
- Fornminne
- Vattenskyddsområde

Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande eller NO, naturvård som lämnas orörd. Se utskriften "Skogens fördelning på målklasser", certifieringskravet är att minst 5% av den

produktiva skogsmarken avsätts till naturvård.

Lövskog

Skogscertifiering ställer krav på att minst 5% av den friska och fuktiga skogsmarken ska domineras av löv. Se utskriften "Sammanställning lövdominerade bestånd" för vilka bestånd som idag är lövdominerade och vilka som föreslagits ska skötas lövdominerat i framtiden. Att tänka på är att gynna löv vid gallring och röjning i dessa avdelningar.

Löv ska även gynnas i alla avdelningar. FSC anger 10% av stamantalet vid förnygringsavverkning och PEFC 10% av stamantalet vid röjning och gallring för att minst vara 20 stammar / hektar vid sistagallringen.

Forn- och kulturlämningar

På hänsynskartan framgår eventuella kända forn- och kulturlämningar. Se respektive avdelning för mer information. Detaljerad information finns att läsa på webbsidan Skogens pärlor hos Skogsstyrelsen.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengärdesgårdar skall alltid visas hänsyn.

Områden för anpassat brukande som kontinuitetsskogsbruk, friluftsliv & rekreation

I de fall områden har identifierats vara av särskild vikt för friluftsliv och rekreation så framgår det i avdelningsbeskrivningen. En del skogsbruksplaner utökas även med målklassen R – Rekreationsskog.

FSC anger att del av skogen ska skötas med anpassat brukande med mål primära mål att långsiktigt bevara och utveckla naturvärden och/eller sociala värden. Tillsammans med NS/NO-arealen ska denna areal uppgå till minst 10%.

Allmänt om din skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, **produktionsmålet** "Skogen och skogsmarken skall utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger en uthålligt god avkastning. Skogsproduktionens inriktning skall ge handlingsfrihet i fråga om användningen av vad skogen producerar."

och **miljömålet** "Skogsmarkens naturgivna produktionsförmåga skall bevaras. En biologisk mångfald och genetisk variation i skogen skall säkras. Skogen skall brukas så att växt- och djurarter som naturligt hör hemma i skogen ges förutsättningar att fortleva under naturliga betingelser och i livskraftiga bestånd. Hotade arter och naturtyper skall skyddas. Skogens kulturmiljövärden samt dess estetiska och sociala värden skall värnas."

Skogen delas upp i avdelningar där produktion är huvudmålet (målklass PG) och avdelningar där huvudmålet är naturvård (målklass NS och NO). Avdelningar där målen är jämstarka hamnar i en speciell målklass (K eller PF). Samtliga avdelningar ges på detta sätt ett långsiktigt mål. Det är främst de avdelningar som i dagsläget har de högsta naturvärdena som får naturvård som mål (NS och NO). I en certifieringsanpassad skogsbruksplan krävs att minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen finns i klasserna NO eller NS. Samtliga avdelningar med naturvårdsmål (helt eller delvis) beskrivs under Gröna kommentarer. Här förklaras även avdelningens mål och eventuella åtgärdsförslag ingående.

Utöver detta anpassas brukandet på ytterligare areal så att denna tillsammans med NS/NO uppgår till minst 10%. Exempel på områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhugning med naturlig förnygring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden, områden med förstärkt hänsyn till renskötsel.

Skogsbruksplanen ger en samlad bild över skogstillgångarna på den aktuella fastigheten. Dessutom ges ett förslag till handlingsprogram för skogsbruket under den kommande 10-årsperioden. Förslaget grundar sig på skogstillståndet, ägarens målsättning samt skogsvårdslagens bestämmelser. Skogsbruksplanen ger vägledning för beslut om rationellt och ekonomiskt riktiga åtgärder under hänsynstagande till miljön. Den utgör därmed ett gott underlag för planering av avverkning, skogsvård och naturvårdsåtgärder.

I de avdelningar där virkesproduktion är huvudsyftet (PG) förutsätts att naturvårdshänsyn tas enligt skogsvårdslagen.

Generella åtgärdsförslag och råd

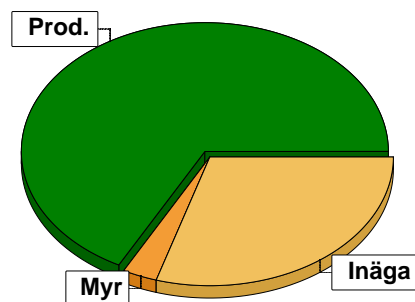
- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna kantzoner, risa basvägar, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden. Markfuktighetskartan är ett bra hjälpmedel för att identifiera känsliga skogspartier.
- Kantzoner lämnas och skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Alla skogliga impediment lämnas orörda.
- Naturvärdesträd lämnas och värnas vid skogsbruksåtgärder, t.ex. genom friställning. Finns det för få så lämnas utvecklingsträd som på sikt kan bli nya naturvärdesträd.
- Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och grövre gallringar.
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

Lycka till med din nya Skogsbruksplan!

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	24,6	66
Myr/kärr/mosse	1,2	3
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	10,8	29
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	1
Annat	0,5	1
<hr/>		
Summa landareal	37,3	
Vatten	5,5	



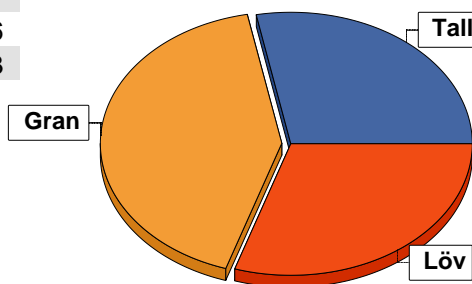
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	1242	28	7,1
Gran	1894	42	8,6
Löv	1361	30	8,3

m³sk
4497

Medeltal

m³sk per hektar
183



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-11-08 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
108

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

1656

Gallring

237

Totalt under perioden

1893

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

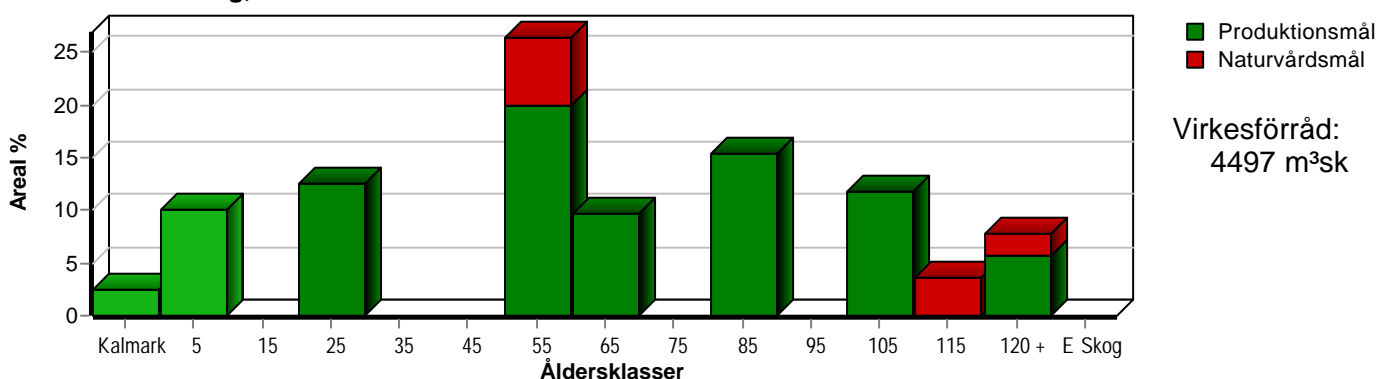
m³sk
142

m³sk per ha
5,8

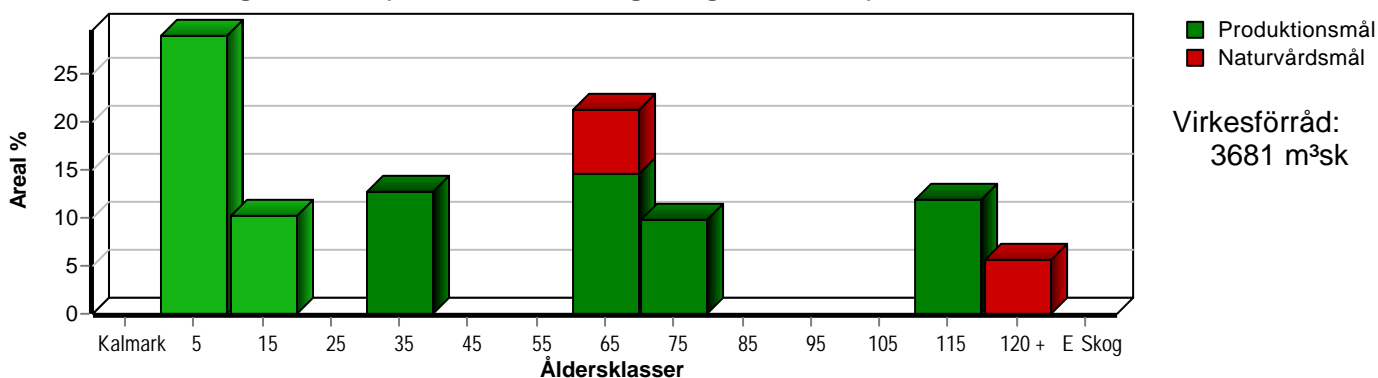
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	0,6	2					
- 9 år	2,5	10	2	1		30	70
10 - 19							
20 - 29	3,1	13	158	51	47	53	
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	6,5	26	1336	206	34	58	7
60 - 69	2,4	10	569	237	80	10	10
70 - 79							
80 - 89	3,8	15	1022	269	70	30	
90 - 99							
100 - 109	2,9	12	802	277	18	10	72
110 - 119	0,9	4	105	117	15	15	70
120 +	1,9	8	503	265	5	8	87
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	24,6	100	4497	183	42	30	28

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	K1	0,6	2				
	K2	2,5	10	2	1		30
Röjningsskog	R1						
	R2						
Gallringsskog	G1	6,4	26	841	131	46	42
	G2						
Föryngrings- avverknings- skog	S1	3,4	14	894	263	62	10
	S2	8,4	34	2292	273	38	29
	S3	3,3	13	468	142	18	52
Lågproducer- ande skog	E1						
	E2						
	E3						
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel		24,6	100	4497	183	42	30
						28	

Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

- R1 Plantskog**
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

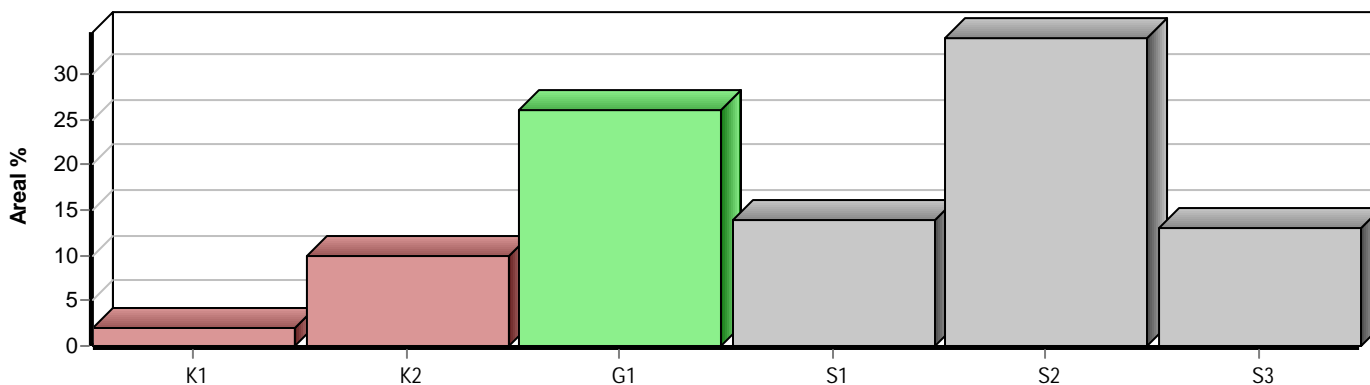
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

- E1 Restskog**
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.



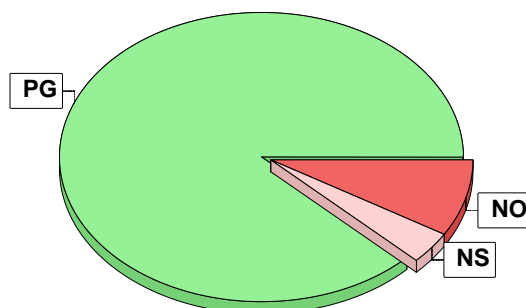
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	21,6	87,8	4106	91,3	974	90,5	14
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	0,9	3,7	105	2,3	22	2,0	1
NO	2,1	8,5	286	6,4	81	7,5	3
Summa	24,6	100,0	4497	100,0	1077	100,0	18

3,0 ha (12,2 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	1,2	3
Berg	0,0	<1



Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

K Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

NS Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

NO Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 24,6 ha är 96,3 % (23,7 ha) frisk eller fuktig.

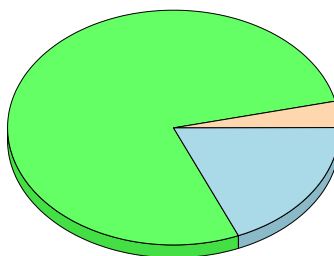
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

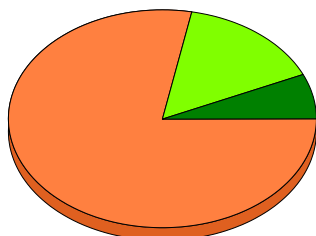
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 3,7 %, 0,9 ha Frisk, 77,6 %, 19,1 ha
Fuktig, 18,7 %, 4,6 ha



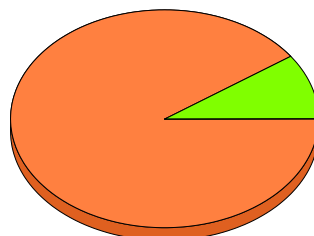
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 6,8 %, 1,6 ha
Lövdominerat: Övriga, 15,2 %, 3,6 ha
Ej lövdominerat, 78,0 %, 18,5 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 9,7 %, 2,3 ha
Ej lövdominerat, 90,3 %, 21,4 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

1,6 ha

6,8 %

Övriga

3,6 ha

15,2 %

Summa

5,2 ha

22,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

2,3 ha

9,7 %

2,3 ha

9,7 %

2,3 ha (9,7 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1	0,3 ha	PG	55	00X00	1,3 % Ingår i certifiering
2	1,3 ha	PG	50	02800	5,5 %
3	1,2 ha	NO	50	03700	5,1 %
6	2,0 ha	PG	20	03700	8,4 % Ingår i certifiering
9	0,4 ha	NO	55	02800	1,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

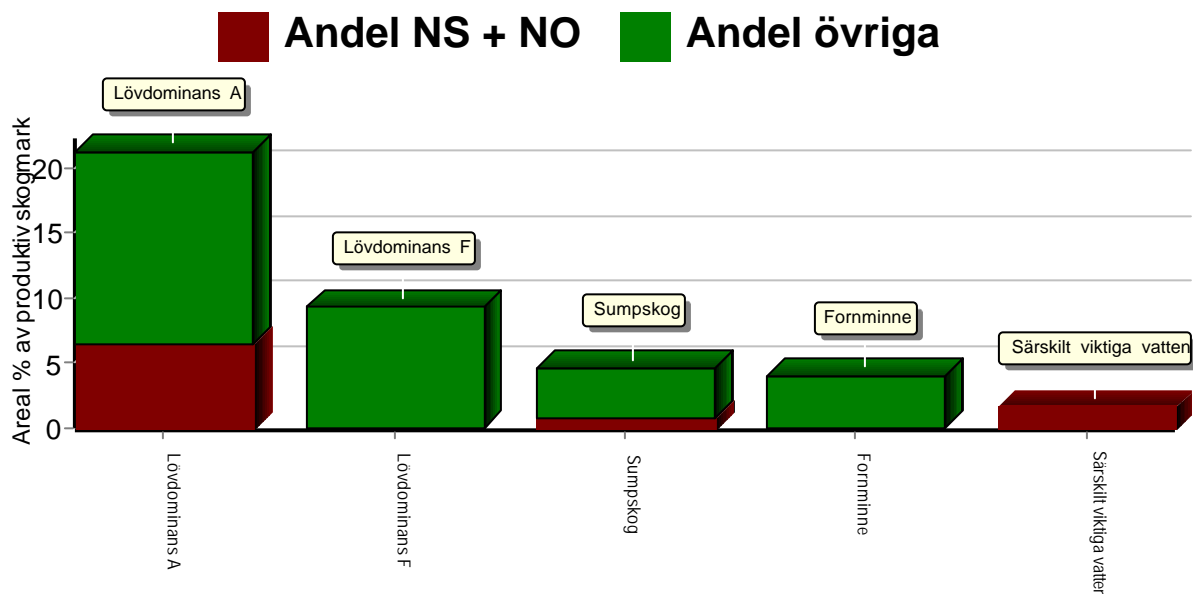
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1	0,3 ha	PG	55	00X00	1,3 % Ingår i certifiering

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
6	2,0 ha	PG	20	03700	8,4 % Ingår i certifiering

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	1,6 ha	6,5 %	3,6 ha	14,6 %	5,2 ha	21,1 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	2,3 ha	9,3 %	2,3 ha	9,3 %
Sumpskog	0,2 ha	0,8 %	0,9 ha	3,8 %	1,1 ha	4,6 %
Fornminne	0,0 ha	0,0 %	1,0 ha	4,1 %	1,0 ha	4,1 %
Särskilt viktiga vatten	0,4 ha	1,7 %	0,0 ha	0,0 %	0,4 ha	1,7 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	14,2 ha	57,7 %	14,2 ha	57,7 %
Produktiv skogsmark	3,0 ha	12,2 %	21,6 ha	87,8 %	24,6 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
13	0,2 ha	NO	140	52300	Sumpskog
14	1,0 ha	PG	100	63100	Fornminne
15	0,8 ha	PG	58	51400	Sumpskog
16	0,1 ha	PG	120	X0000	Sumpskog
21	0,4 ha	NS	112	62200	Särskilt viktiga vatten

Avverkning och tillväxt

Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring			Förnygringsavverkning				
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	3,1	31	32	63				
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59	1,9	104	70	174	1,3	110	331	441
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					3,8	630	270	900
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					1,4	315		315
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	5,0	135	102	237	6,5	1055	601	1656
Högre alt.				237				2382
Lägre alt.				237				1656

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 893	2 619	1 893	150	118	150

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark						
- 9 år	40	17	57	7,1		
10 - 19				2,5	59	24
20 - 29	74	92	166			
30 - 39				3,1	261	84
40 - 49						
50 - 59	173	216	389			
60 - 69	184	20	204	5,2	1051	202
70 - 79				2,4	773	322
80 - 89	40	17	57			
90 - 99						
100 - 109	134	15	149			
110 - 119	18	3	21	2,9	950	328
120 +	29	5	34	1,4	277	198
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					310	
Summa	692	385	1077	24,6	3681	150

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad					Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Plantering		0,6				0,6
Plantering, Alternativ			2,9			2,9
Plantering, Följd		2,8	3,7			6,5
Återväxtkontroll			3,1			3,1
Röjning		3,1				3,1
Summa ha		6,5	9,7			16,2

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	5	2,4	82	G32	260	562		
Föryng avv	1	16	1,4	120	T18	265	315		
Föryng avv	1	19	1,4	80	G34	284	338		
Underv röj f gallring	1	8	1,9	52	G30	258	0		
Röjning	1	6	2,0	20	G30	33	0		
Röjning	1	11	1,1	25	G32	84	0		
Plantering	1	10	0,6	0	G32	0	0		
Plantering (F)	1	16	1,4	120	T18	265	0		
Plantering (F)	1	19	1,4	80	G34	284	0		
Föryng avv	2	2	1,3	50	B26	325	441		
Föryng avv (A)	2	14	1,0	100	T22	325	(283)		
Föryng avv (A)	2	17	1,9	104	T22	251	(444)		
Gallring (F)	2	8	1,9	52	G30	258	174		
Gallring	2	11	1,1	25	G32	84	41		
Plantering (F)	2	2	1,3	50	B26	325	0		
Plantering (F)	2	5	2,4	82	G32	260	0		
Återväxtkontroll	2	10	0,6	0	G32	0	0		
Återväxtkontroll	2	12	2,5	1	T22	1	0		
Plantering (A)	2	14	1,0	100	T22	325	-		
Plantering (A)	2	17	1,9	104	T22	251	-		
Gallring	3	6	2,0	20	G30	33	22		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd									%	m ³ sk			
1	0,3	1	55	S3	B21	258	77	PG	Löv	100	30	22	25	AI Frisk	Ingen åtgärd				7,2	iv ¹
2	1,3	1	50	S2	B26	325	423	PG	Gran Löv	25 75	34	26	27	AI Död ved Frisk	Föryng avv Plantering (F)	2 2	90	441	5,9	iv ¹
3	1,4 (-0,2)	1 2	50	S3	B20	94	113	NO,b	Gran Löv	30 70	30	20	10	Översv benäget Bäckravin Fuktig Avdrag: myr	Ingen åtgärd				4,0	i,iv ¹
4	0,5	5												Övrig landareal						
5	2,7 (-0,3)	1 6	82	S2	G32	260	624	PG	Gran Löv	70 30	36	29	20	Död ved Stor diam sprid Luckigt Olikåldrigt Frisk Avdrag: vatten	Föryng avv Plantering (F)	1 2	90	562	1,3	
6	2,0	1	20	G1	G30	33	66	PG	Gran Löv	30 70	12	9	7	Klen dimension Snöskador Frisk	Röjning Gallring	1 3	20	22	4,3	iv ¹
7	10,8	4												Inägomark						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd									%	m ³ sk			
8	1,9	1	52	G1	G30	258	490	PG	Gran Löv	60 40	20	18	30	Självgallrat Död ved Frisk	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 2	30	174	8,5	
9	0,4	1	55	S3	B21	103	41	NO,b	Gran Löv	20 80	35	22	10	AI Bäckravin Fuktig	Ingen åtgärd				3,9	i,iv ¹
10	0,6	1	0	K1	G32	0	0	PG						Frisk	Plantering Återväxtkontroll	1 2				
11	1,1	1	25	G1	G32	84	92	PG	Gran Löv	60 40	15	12	14	Frisk	Röjning Gallring	1 2	30	41	7,2	
12	2,5	1	1	K2	T22	1	3	PG	Tall Löv	70 30				Vindfällan Fuktig	Återväxtkontroll	2			2,3	
13	0,6 (-0,1)	1 2	140	S3	T22	265	133	NO,b	Tall Gran Löv	50 20 30	36	20	28	Försumpat Fuktig Avdrag: myr	Ingen åtgärd				3,6	i,iv ¹
14	1,0	1	100	S1	T22	325	325	PG	Tall Gran Löv	60 30 10	38	24	29	Grova tallar Varier bonitet Delv försumpat Vindfällan Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Plantering (A)	2 2	80	283	5,8	iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd									%	m ³ sk			
15	1,4	1	58	G1	T24	138	193	PG	Tall Gran Löv	50 10 40	25	18	16	Delv försumpat Stor diam sprid Varier bonitet Frisk	Ingen åtgärd				4,7	iv ¹
16	1,4	1	120	S2	T18	265	371	PG	Tall	100	31	20	28	Frisk	Föryng avv Plantering (F)	1 1	85	315	1,2	iv ¹
17	2,0 (-0,1)	1 L	104	S2	T22	251	477	PG	Tall Gran Löv	80 10 10	33	22	25	Frisk	Ingen åtgärd Föryng avv (A) Plantering (A)	2 2	85	444	4,8	
18	2,5 (-0,1)	1 L	60	S1	G30	237	569	PG	Tall Gran Löv	10 80 10	32	22	23	Frisk	Ingen åtgärd				8,5	
19	1,4	1	80	S2	G34	284	398	PG	Gran Löv	70 30	39	31	20	Frisk	Föryng avv Plantering (F)	1 1	85	338	1,9	
20	0,9	2												Myr						
21	0,9	1	112	S3	T16	117	105	NS,b	Tall Gran Löv	70 15 15	35	15	16	Olikåldrigt Stor diam sprid Torr	Ingen åtgärd				2,4	i,iv ¹
22	5,2	6												Vatten						

Avd 3

NO

Skogliga data

Areal: 1,4 0,2 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 94 m³sk/ha och 113 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning

Lövdominerat al-bestånd på fuktig mark med finjordar som underlag. Buskskikt och undervegetation är rikt och varierat. Tidigare har området troligen använts för bete och/eller slåtter. Diken finns. Självgallring tillsammans med vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller tillbaka ev inväxande gran och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved. Biotopen är viktig för bl a järpe och hackspettar.

Mål

Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig föryngring och avdöende - successionsstadium) med stor mängd död ved. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling.

Åtgärd

Om vattenstörningen (periodvisa översvämningar) utförs inga åtgärder. Om granen vandrar in utförs röjningar/gallring med 10-15 års mellanrum. Körning med tunga skogsmaskiner riskerar att förstöra mark- och vattentillståndet. I samband med gallring av gran kan vissa delar av lövskogen föryngras genom luckhuggning - då bör överståndare av äldre träd lämnas kvar.

Avd 9

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 55 år

Ståndortsindex: B21

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 103 m³sk/ha och 41 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% gran 80% löv

Beskrivning

Lövdominerat med primärt al på fuktig mark med kärrtorv eller finjordar som underlag. Buskskikt och undervegetation är rikt och varierat. Tidigare har området troligen använts för bete och/eller slätter. Bäck / Dik löper genom avdelningen. Självvallring tillsammans med vattnets påverkan (hög grundvattennivå stor del av året) håller tillbaka ev inväxande gran och ger ett kontinuerligt tillskott av döende träd och död ved. Biotopen är viktig för bl a järpe och hackspettar.

Mål

Bibehålla ett tillstånd av förändring (ständig föryngring och avdöende - successionsstadium) med stor mängd död ved. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling.

Åtgärd

Om vattenstörningen (periodvisa översvämningar) utförs inga åtgärder. Om granen vandrar in utförs röjningar/gallring med 10-15 års mellanrum. Körning med tunga skogsmaskiner riskerar att förstöra mark- och vattentillståndet. I samband med gallring av gran kan vissa delar av lövskogen föryngras genom luckhuggning - då bör överståndare av äldre träd lämnas kvar.

Avd 13

NO

Skogliga data

Areal: 0,6 0,1 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: T22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 265 m³sk/ha och 133 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 50% tall 20% gran 30% löv

Beskrivning

Tallrismosse. Fläckar med öppna myrimpediment blandat med relativt växtlig äldre tallskog. Enstaka riktigt gamla tallar. Inslag av gammal klen björk samt inslag av gran. Undervegetationen domineras av odon, skvattram, tranbär och hjortron. I bottenskiktet vitmossor av olika arter. Kantzonen mot fastmark (laggen) har ett större inslag av lövträd och en rikare örtvegetation. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd. Häckningsplats för rovfågel.

Mål

Bevara en stabil talldominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet inklusive omgivande lagg. Undvika dikning i andra fuktiga marker "ovanför" beståndet

Avd 21

NS

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 112 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 117 m³sk/ha och 105 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 70% tall 15% gran 15% löv

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och/eller stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. På marken i anslutning till hållar växer rikligt med lavar, bl a (arter - islandslav, renlavar, fönsterlav), i fuktigare svackor dominerar olika arter av vitmossor. Flera mycket gamla tallar - det har troligen funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Marken är svårföryngrad utan naturlig störning i form av brand. Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Det finns tecken på att tjäderspel/lek i delar av beståndet.

Mål

Vara en del av ett mosaikartat skogslandskap. Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen. Ev. röj för ökad rekreation och framkomlighet samt ta bort inväxt av gran

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha
24,6

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2025-11-08 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år
-0,98

Totalt kolförråd

Kol

Koldioxid CO₂e

ton
3 587
13 142

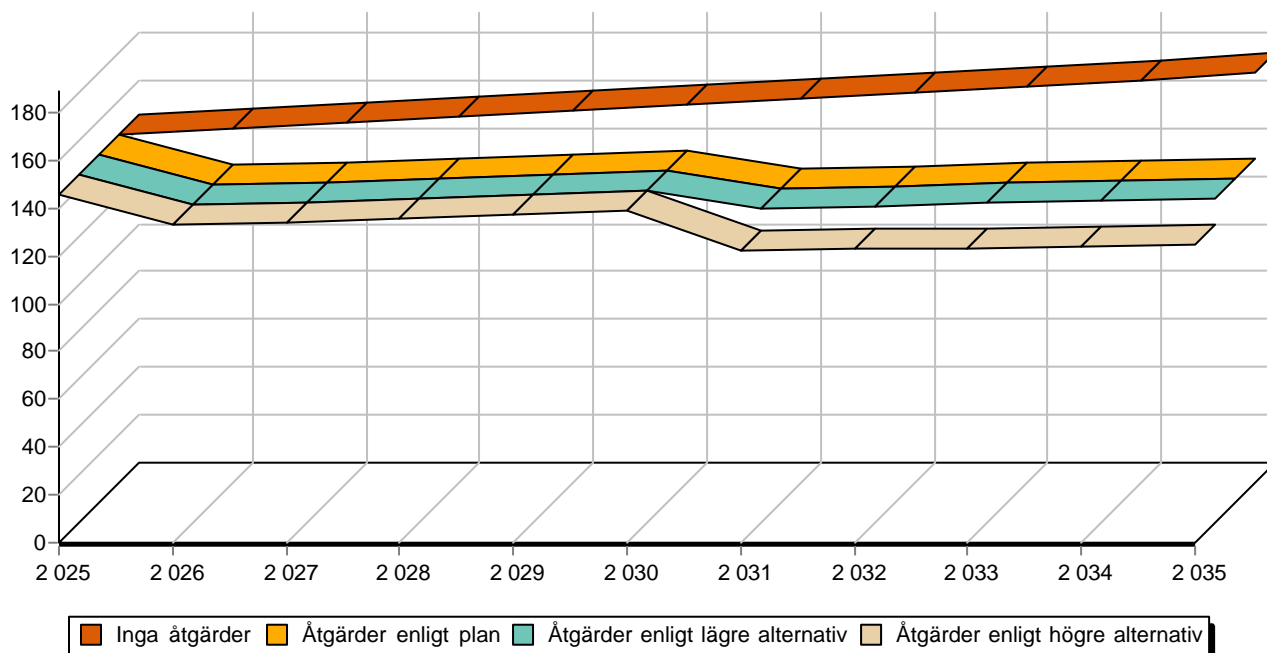
Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	1,5	1,2
Grenar	9,9	8,5
Stamved	46,5	39,1
Stubbar och rötter	19,8	16,8
Förna och markbundet kol	68,1	70,4
	145,8	136,0

Scenarion, ton kol/ha

	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-30,8	-30,8	-41,9
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-4,4	-4,4	-4,4
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-35,2	-35,2	-46,3

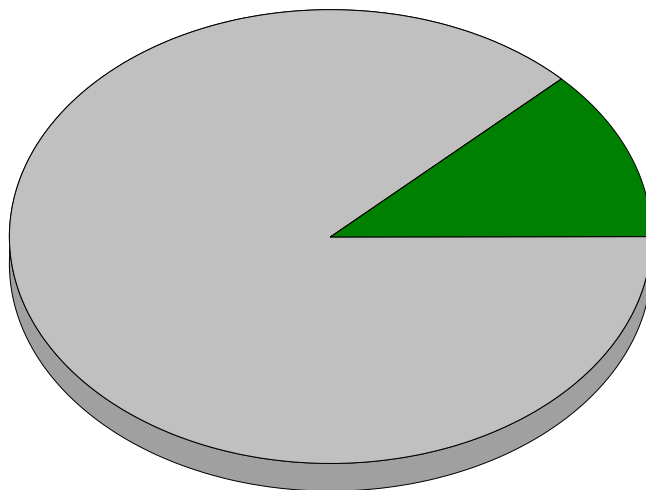
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 24,6 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 12,2 %, 3,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 87,8 %, 21,6 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
Jonsbråna 1:2	3	1,2	4,9	NO	50	03700	94	113	1/4
	9	0,4	1,6	NO	55	02800	103	41	2/4
	13	0,5	2,0	NO	140	52300	265	132	3/4
	21	0,9	3,7	NS	112	62200	117	105	4/4
Summa	3,0	12,2					130	391	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans 1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
Jonsbråna 1:2	1	0,3	1,4	PG	55	00X00	258	77	1/2
	6	2,0	8,3	PG	20	03700	33	66	2/2
Summa	2,3	9,7					62	143	

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering anpassat brukande								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	