

Skogsbruksplan

Planens namn	Strömmen 1:60
Planen avser tiden	fr o m 2025-04-14 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025-04
Planen upprättad av	Mattias Widstrand
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 37' 1.22" N Long: 11° 51' 21.73" E



Kommentarer till Strömmen 1:60

Skogstillstånd

Den produktiva arealen uppgår till 15,7 ha. Virkesförrådet är uppskattat till ca 1 000 m³sk, (64 m³sk/ha). Granskogen dominerar med ca 800 m³sk vilket motsvarar 84 % av virkesförrådet.

Tallen utgör 3 %, resterande 13 % utgörs av lövskog.

Medelboniteten är uppskattad till 6,8 m³sk/ha och år. Åldersfördelning är ojämn med en större andel yngre skog 0-20 år. Se vidare i sammanställningen och åldersfördelning. För att i framtiden få ett högre rotnetto och tillgänglighet på fastigheten bör man överväga att bygga ut skogsvägnätet, gärna i samarbete med intilliggande fastighetsägare.

Skogsvård

Markberedning, plantering och återväxtkontroll bör utföras snarast på 2,7 ha efter tidigare avverkningar. Röjning är angeläget på 13,8ha.

Avverkning och tillväxt

Tillväxten för fastigheten är på ca 600 m³sk för 10-årsperioden. Avverkningsförslaget ligger på ca 0 m³sk för 10-årsperioden, vilket är lägre än tillväxten. Följer man avverkningsförslaget kommer virkesförrådet att öka från dagens 64 till 101 m³sk/ha. Detta beror på åldersfördelningen med en stor andel medelålders skog med hög tillväxt. Se vidare under avverkning och tillväxt.

Skogsproduktionsmål

Målet bör vara, att ta tillvara på de möjligheter som finns till produktion av timmer av god kvalitet. Det är viktigt att föreslagna gallringar och röjningar blir utförda, detta för att få en hög värdetillväxt och en bra kvalitetsutveckling.

Att undvika körskador är viktigt, bl.a. för att undvika röta i bestånden, men också för att förhindra urlakning av marken, och även ur vattenvårdande aspekt. Vill man öka tillväxten ytterligare kan gödsling vara ett bra alternativ för nyligen gallrade bestånd.

Kulturvärden

Flera forn- och kulturlämningar finns registrerade i området, men det kan finnas andra skogliga kulturminnen, såsom kolbottnar och kolarkojor, som inte finns med i några inventeringar.

För att bevara kulturlämningar i skogen, är det viktigt att de markeras.

Naturvärde- Naturvårdsmål

12,1 % av arealen har fått målsättningen naturvård, fördelat på 0 ha NS och 1,9 ha NO.

Ett område har klassats som nyckelbiotoper i Skogsstyrelsens inventeringar.

I dagsläget är 0 % av den produktiva arealen på frisk och fuktig mark lövdominerad.

Certifieringen kräver minst 5% lövdominerade bestånd på frisk och fuktig mark, varför man på lämpliga områden bör gynna lövföryngringar framför barr, efter framtida slutavverkningar.

För att planen ska vara giltig under hela planperioden ska föreslagna åtgärder utföras och dokumenteras.

Kolbalans

Kolförrådet uppgår till ca 1 300 ton, vilket motsvarar 4 800 CO₂-ekvivalenter. I dagsläget är kolförrådet 84 ton/ha, följer man planen kommer kolförrådet öka till 124 ton/ha om tio år, vilket motsvarar en kolinbindning på 4,03 ton/ha/år.

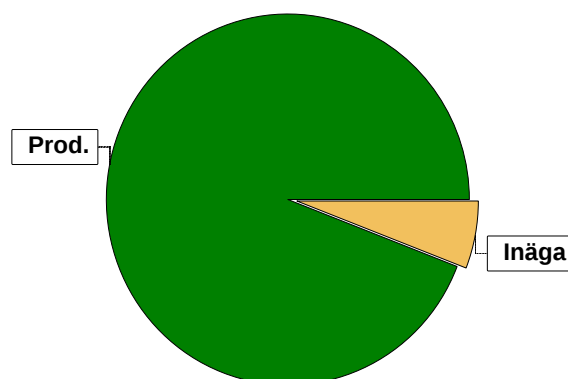
Åmottfors den 14 april 2025

Mattias Widstrand
Köla Skogsservice

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	15,7	94
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,0	6
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	16,7	
Vatten	0,0	

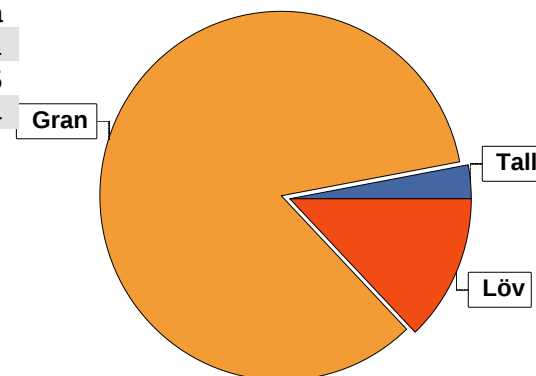


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	33	3	1,1
Gran	832	84	8,5
Löv	133	13	3,4

Totalt	
m³sk	998

Medeltal	
m³sk per hektar	64



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-04-14 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
59

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	0
Totalt under perioden	0

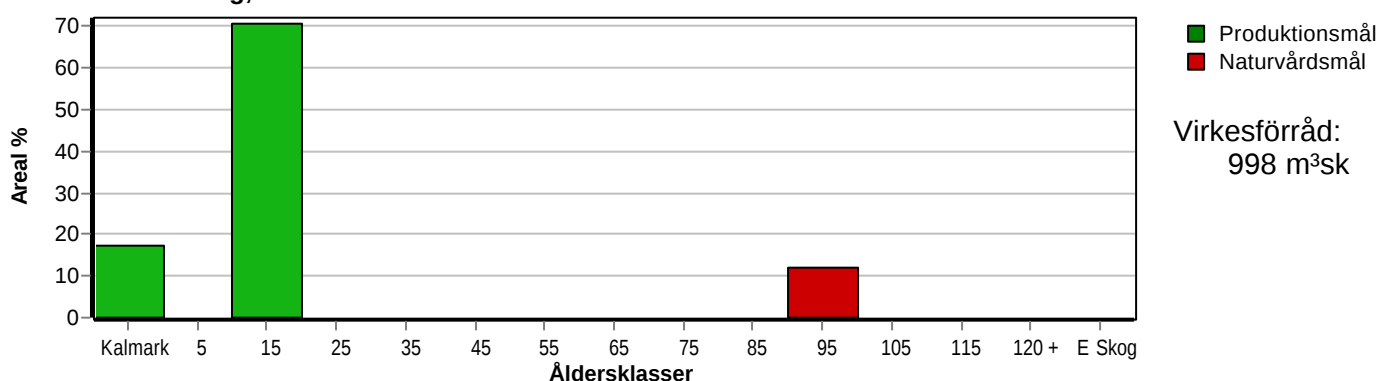
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
44
m³sk per ha
2,8

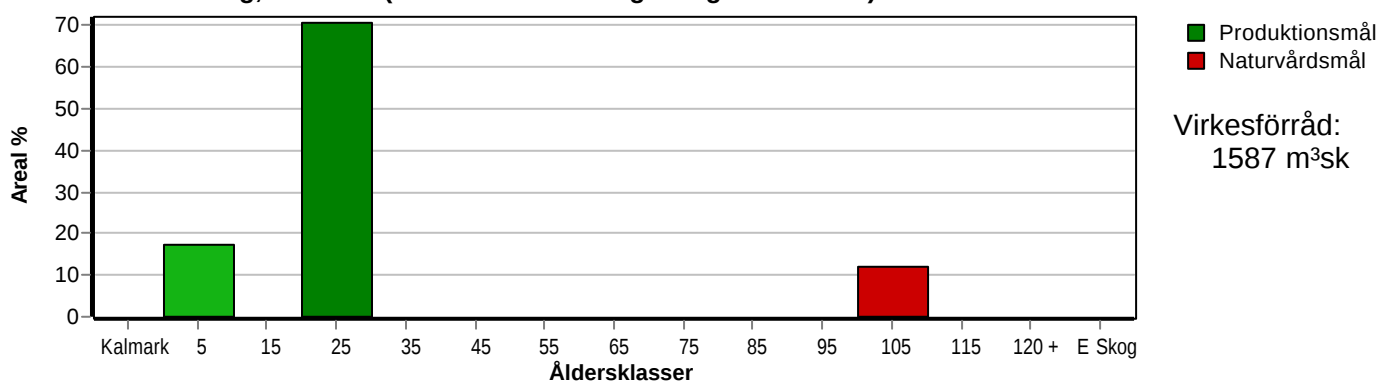
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	2,7	17					
- 9 år							
10 - 19	11,1	71	333	30	60	30	10
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99	1,9	12	665	350	95	5	
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	15,7	100	998	64	83	13	3

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	K1	2,7	17					
	K2							
Röjningsskog	R1	11,1	71	333	30	60	30	10
	R2							
Gallringsskog	G1							
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1	1,9	12	665	350	95	5	
	S2							
	S3							
	S4							
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		15,7	100	998	64	83	13	3

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

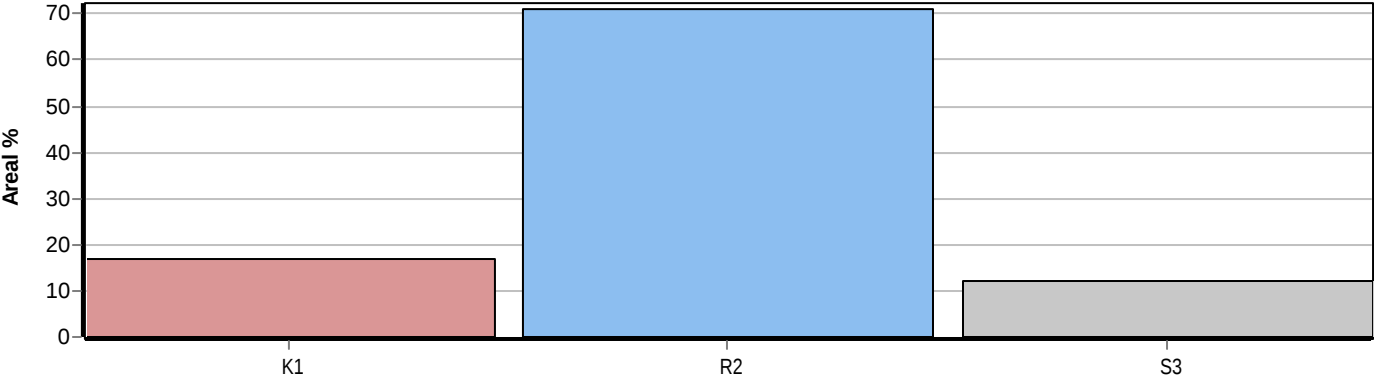
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningskog

- 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 trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.



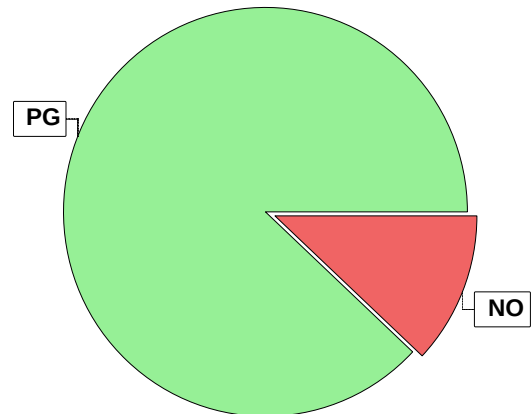
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	13,8	87,9	333	33,4	439	74,5	2
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,9	12,1	665	66,6	150	25,5	1
Summa	15,7	100,0	998	100,0	589	100,0	3

1,9 ha (12,1 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
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.

PF 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 15,7 ha är 100,0 % (15,7 ha) frisk eller fuktig.

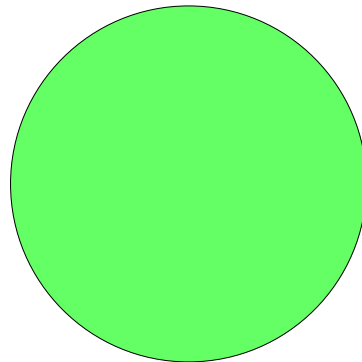
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

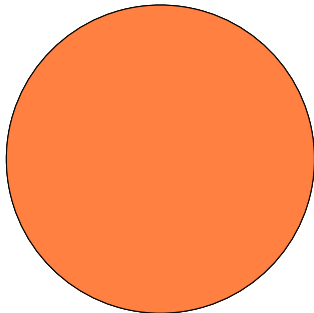
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 15,7 ha



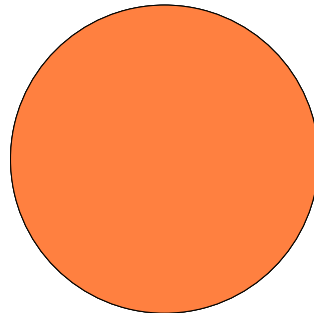
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 15,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 15,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

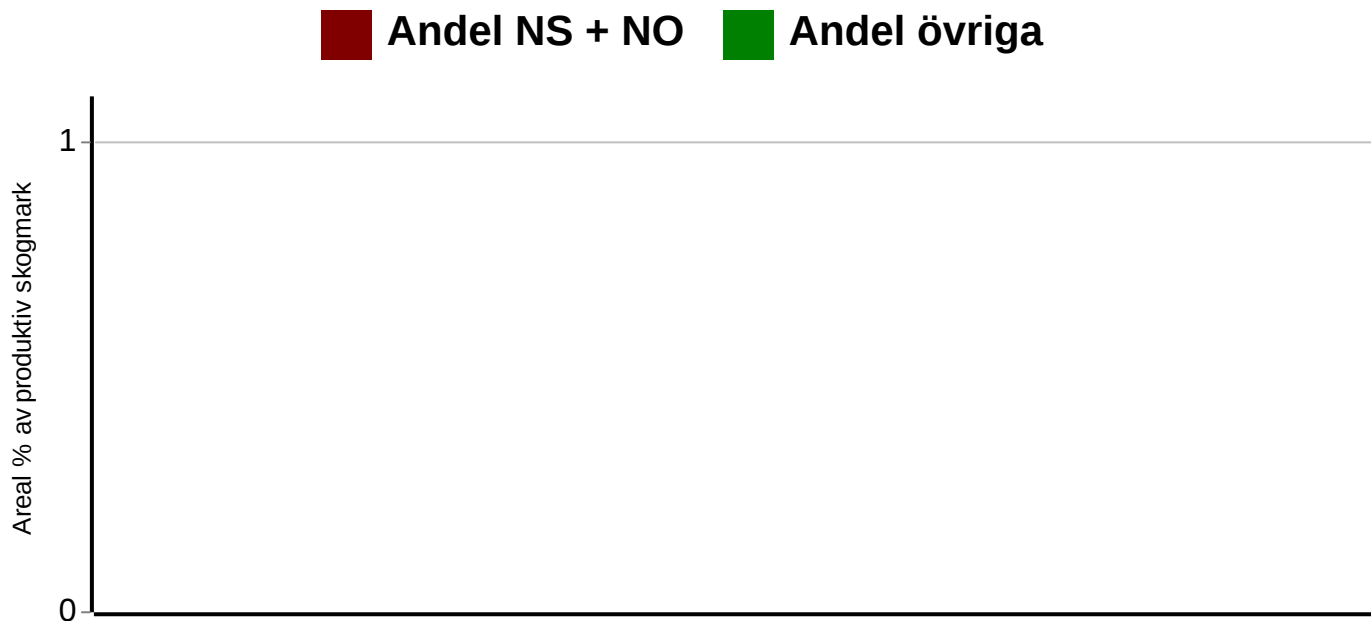
Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



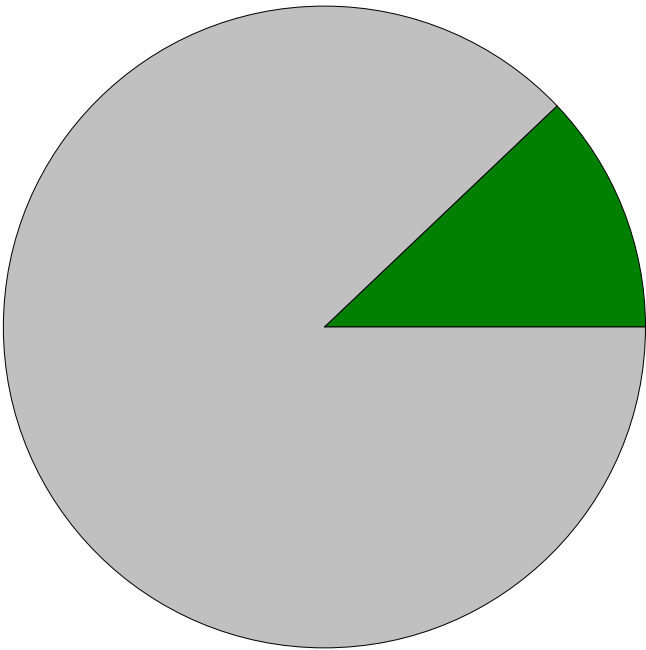
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Speciella värden saknas	1,9 ha	12,1 %	13,8 ha	87,9 %	15,7 ha	100,0 %
Produktiv skogsmark	1,9 ha	12,1 %	13,8 ha	87,9 %	15,7 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 15,7 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 12,1 %, 1,9 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 87,9 %, 13,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Strömmar 1:60	1/3	1,9	12,1	NO	90	09100	350	665	1/1
Summa		1,9	12,1				350	665	

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

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

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha

15,7

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2025-04-14 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

4,03

Totalt kolförråd

ton

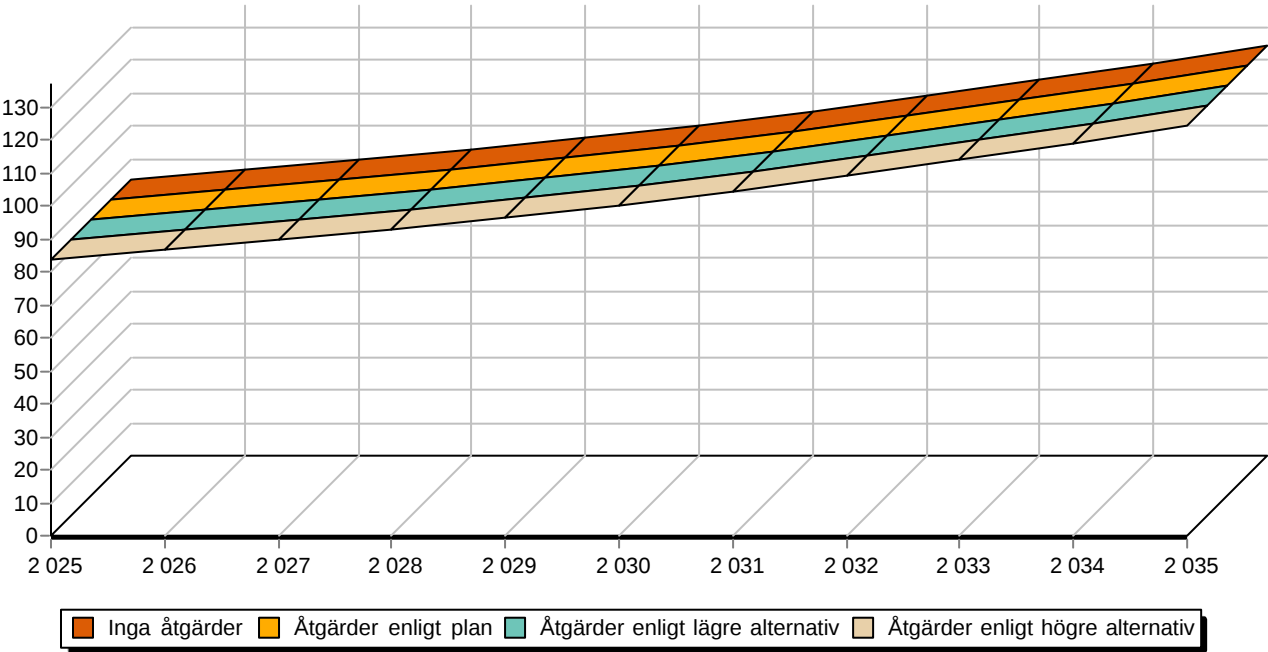
Kol 1 316

Koldioxid CO2e 4 821

Kolförråd, ton/ha	2025	2035
Barr/löv	0,9	2,2
Grenar	6,2	14,8
Stamved	14,8	34,8
Stubbar och rötter	8,7	19,6
Förna och markbundet kol	53,2	52,7
	83,8	124,1

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	0,0	0,0	0,0
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	0,0	0,0	0,0
Röjning	0,0	0,0	0,0
	0,0	0,0	0,0

Totalt kolförråd, ton/ha



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	
Markberedning		2,7				2,7
Plantering		2,7				2,7
Återväxtkontroll			2,7			2,7
Röjning		11,1	2,7			13,8
Summa ha		16,5	5,4			21,9

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				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag								
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

0

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				2,7		
10 - 19	307	132	439			
20 - 29				11,1	772	70
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99	143	8	151			
100 - 109				1,9	815	429
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	450	140	590	15,7	1587	101

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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 m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
1	1,0	4												Åker						
2	11,1	1	12	R2	G24	30	333	PG	Tall Gran Löv	10 60 30	4	6	323	Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Röjning	1			4,0	
3	1,9	1	90	S3	G24	350	665	NO,b	Gran Löv	95 5	26	23	233	Nyckelbiotop Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,9	i ¹
4	2,7	1	0	K1	G26	0	0	PG					233	Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Markberedning Plantering Återväxtkontroll Röjning	1 1 2 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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Röjning	1	2	11,1	12	G24	30	0		
Plantering	1	4	2,7	0	G26	0	0		
Markberedning	1	4	2,7	0	G26	0	0		
Röjning	2	4	2,7	0	G26	0	0		
Återväxtkontroll	2	4	2,7	0	G26	0	0		

Avd 3

NO

Skogliga data

Areal: 1,9 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 350 m³sk/ha och 665 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 95% gran 5% löv

Beskrivning

Nyckelbiotop enligt Skogsstyrelsens register. En urskogsliknande miljö som inte påverkats av människan på lång tid. Död ved finns i stor omfattning. Trädslagen har en stor spridning i dimension och ålder. Där äldre träd brutits eller fallit kommer ny föryngring. Man hittar många olika arter av mindre växter och djur, men ofta tämligen få exemplar av varje art (artrikedomen är stor, men antalet individer litet).

Mål

Säkerställa mängden död ved i beståndet, bevara inslaget av överståndare och träd av olika dimension och ålder.

Åtgärd

I första hand ingen åtgärd, eftersom urskogar bör ha så liten påverkan som möjligt av mänsklig hand. Det kan möjligen vara aktuellt med åtgärder för att snabbt öka mängden död ved (ringbarkning, kapa högstubbar mm.). Den typen av engångsåtgärd gynnar även självföryngringen.

För utökad beskrivning, se:

<https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=2908974>