

Skogsbruksplan

Planens namn	Sjögervål 1:22
Planen avser tiden	fr o m 2025-06-19 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025-07
Planen upprättad av	Mattias Widstrand
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 49' 59.28" N Long: 12° 20' 16.03" E



Kommentarer till Sjögervål 1:22

Skogstillstånd

Den produktiva arealen uppgår till 12,2 ha. Virkesförrådet är uppskattat till ca 1 900 m³sk, (153 m³sk/ha). Granskogen dominerar med ca 1 000 m³sk vilket motsvarar 52 % av virkesförrådet.

Tallen utgör 41 %, resterande 7 % utgörs av lövskog.

Medelboniteten är uppskattad till 6,7 m³sk/ha och år. Åldersfördelningen är relativt jämn med skog i alla åldersklasser. 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

Röjning är angeläget på 3,9 ha.

Avverkning och tillväxt

Tillväxten för fastigheten är på ca 750 m³sk för 10-årsperioden. Avverkningsförslaget ligger på ca 270 m³sk för 10-årsperioden, vilket är lägre än tillväxten. Följer man avverkningsförslaget kommer virkesförrådet att öka från dagens 153 till 192 m³sk/ha. 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

10,7 % av arealen har fått målsättningen naturvård, fördelat på 0 ha NS och 1,3 ha NO.

Inga områden 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 1 400 ton, vilket motsvarar 5 300 CO₂-ekvivalenter. I dagsläget är kolförrådet 118 ton/ha, följer man planen kommer kolförrådet öka till 143 ton/ha om tio år, vilket motsvarar en kolinbindning på 2,53 ton/ha/år.

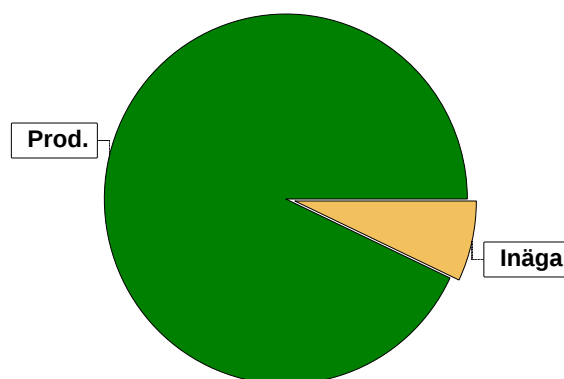
Åmotfors den 16 juli 2025

Mattias Widstrand
Köla Skogsservice

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	12,2	91
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,9	7
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	1
Annat	0,1	1
Summa landareal	13,3	
Vatten	0,0	



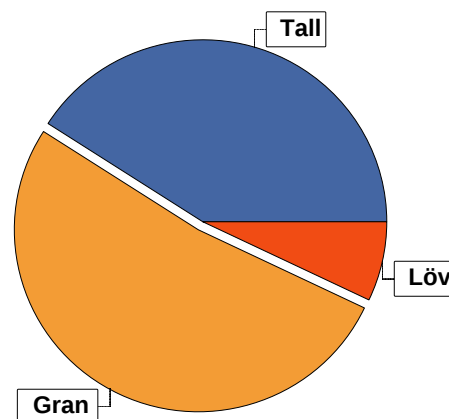
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	757	41	4,0
Gran	984	52	6,8
Löv	127	7	1,4

Totalt m³sk: 1868

Medeltal

m³sk per hektar
153



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-06-19 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
75

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

0

Gallring

270

Totalt under perioden

270

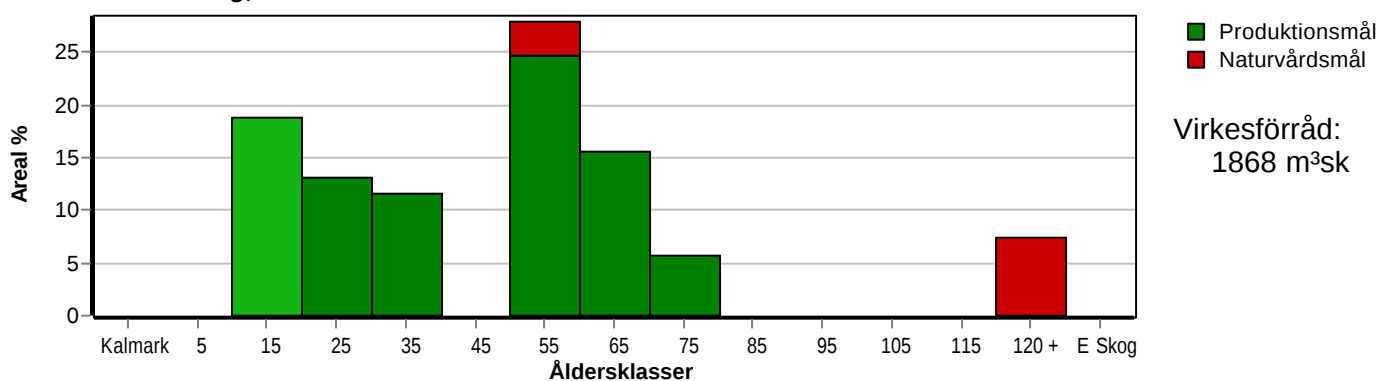
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
77
m³sk per ha
6,3

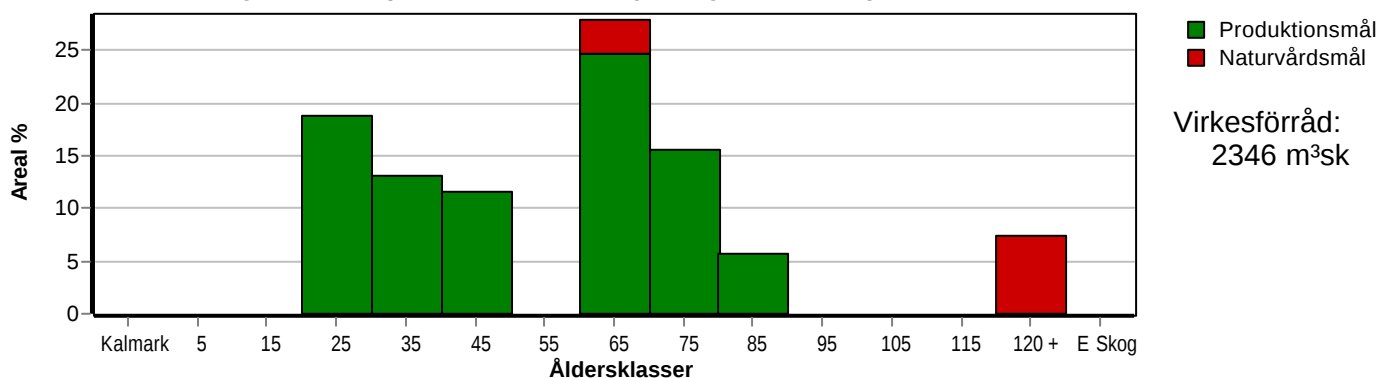
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	2,3	19	46	20	80		20
20 - 29	1,6	13	160	100	70		30
30 - 39	1,4	11	252	180	95		5
40 - 49							
50 - 59	3,4	28	687	202	25	73	2
60 - 69	1,9	16	475	250	85	10	5
70 - 79	0,7	6	140	200		100	
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	0,9	7	108	120	20	60	20
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	12,2	100	1868	153	53	41	7

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	3,9	32	206	53	72		28
Gallringsskog G1	4,4	36	919	209	45	53	2
G2							
Föryngrings-avverkningsskog S1	2,6	21	615	237	66	30	4
S2							
S3	1,3	11	128	98	17	63	20
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	12,2	100	1868	153	53	41	7

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

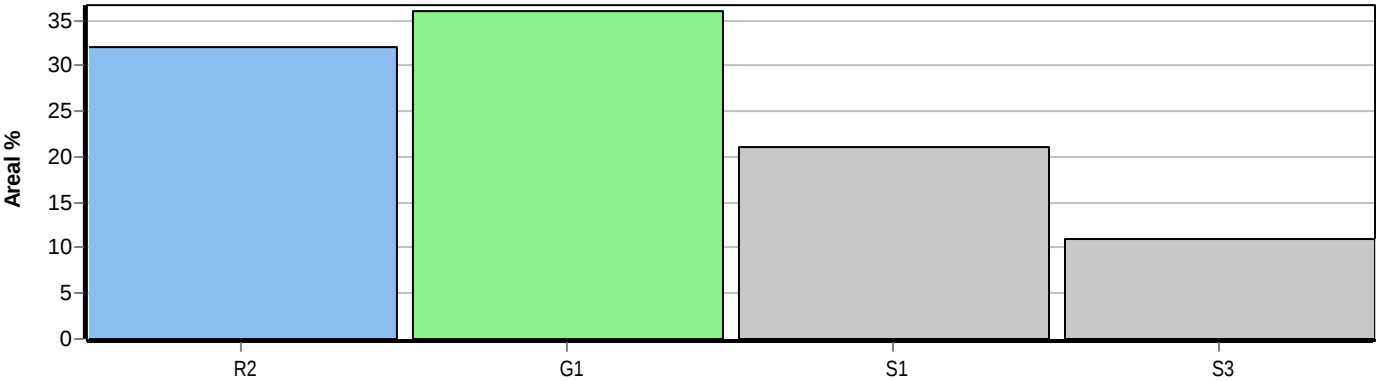
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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



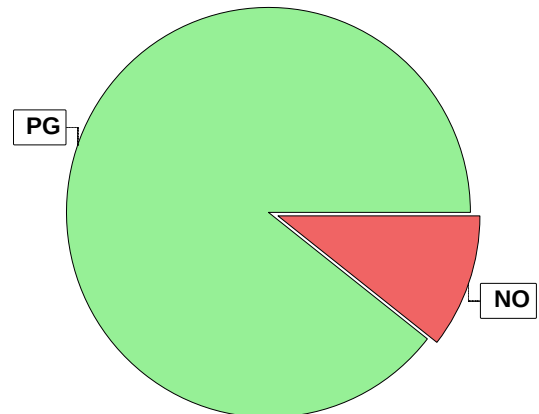
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	10,9	89,3	1740	93,1	720	96,1	7
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,3	10,7	128	6,9	29	3,9	2
Summa	12,2	100,0	1868	100,0	749	100,0	9

1,3 ha (10,7 %) 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 12,2 ha är 72,1 % (8,8 ha) frisk eller fuktig.

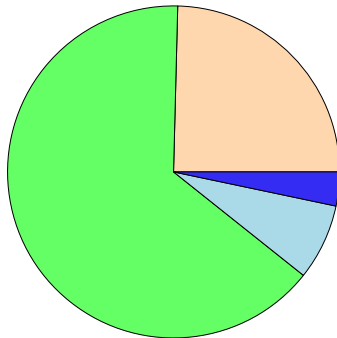
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

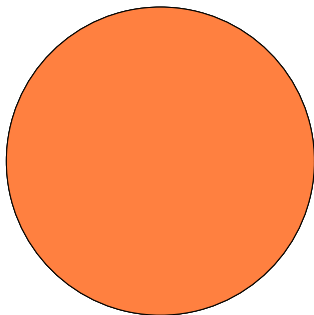
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 24,6 %, 3,0 ha Frisk, 64,7 %, 7,9 ha
Fuktig, 7,4 %, 0,9 ha Blöt, 3,3 %, 0,4 ha



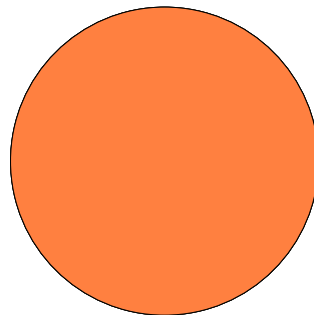
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 8,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 8,8 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

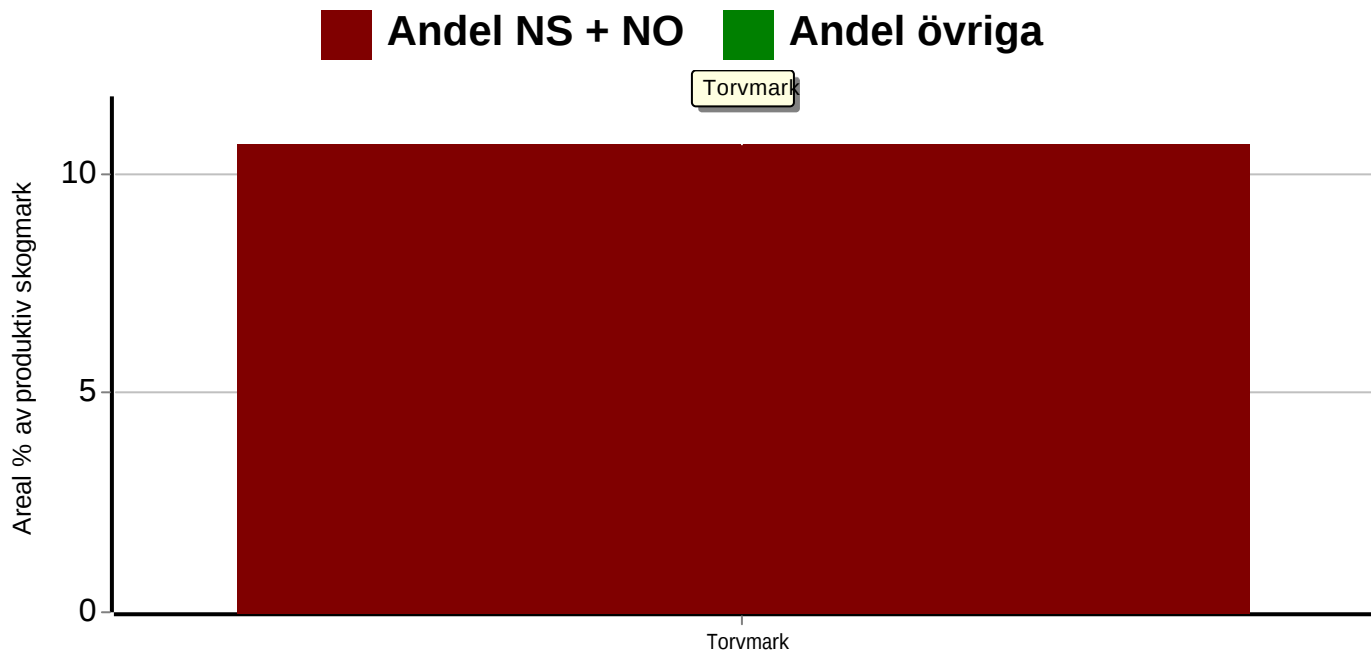
Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

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)



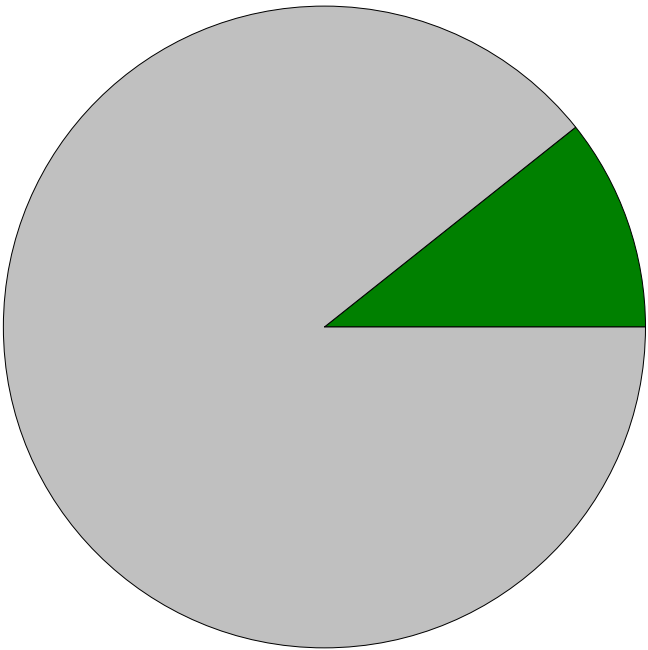
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Torvmark	1,3 ha	10,7 %	0,0 ha	0,0 %	1,3 ha	10,7 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	10,9 ha	89,3 %	10,9 ha	89,3 %
Produktiv skogsmark	1,3 ha	10,7 %	10,9 ha	89,3 %	12,2 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/8	0,9 ha	NO	120	62200	Torvmark	
1/11	0,4 ha	NO	50	80200	Torvmark	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 12,2 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 10,7 %, 1,3 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 89,3 %, 10,9 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
Sjögervål 1:22	1/8	0,9	7,4	NO	120	62200	120	108	1/2
	1/11	0,4	3,3	NO	50	80200	50	20	2/2
Summa	1,3	10,7					98	128	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans ¹									
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

12,2

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-06-19 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

2,53

Totalt kolförråd

ton

Kol

1 441

Koldioxid CO₂e

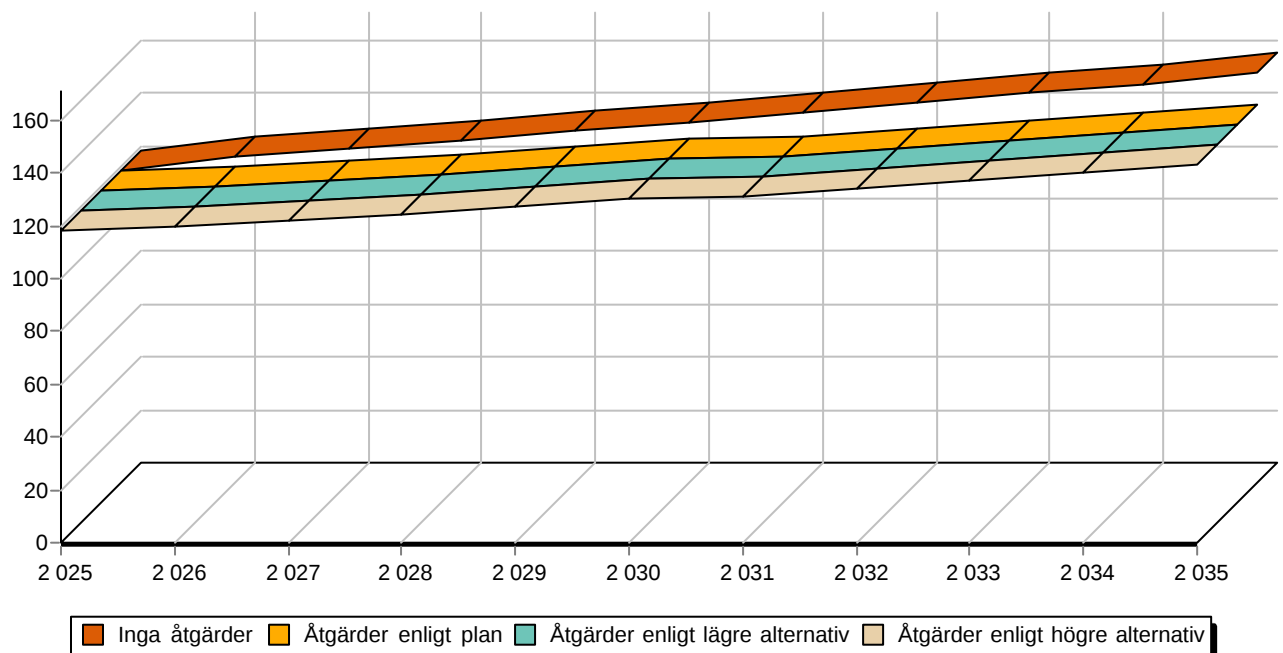
5 279

Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	1,7	2,0
Grenar	10,7	14,9
Stamved	35,6	48,4
Stubbar och rötter	17,7	24,3
Förna och markbundet kol	52,4	53,8
	118,1	143,4

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	-11,5	-11,5	-11,5
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-11,5	-11,5	-11,5

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	
Röjning		1,6	2,3			3,9
Summa ha		1,6	2,3			3,9

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	1,6	48	20	68				
30 - 39	1,4	72	4	76				
40 - 49								
50 - 59	2,3	126		126				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	5,3	246	24	270				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

270

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						
10 - 19	74	18	92			
20 - 29	89	38	127	2,3	138	60
30 - 39	110	6	116	1,6	219	137
40 - 49				1,4	291	208
50 - 59	202	5	207			
60 - 69	142	8	150	3,4	768	226
70 - 79	37		37	1,9	625	329
80 - 89				0,7	177	253
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	16	4	20	0,9	128	142
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	670	79	749	12,2	2346	192

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 å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
1	0,1	5												Tomt						
2	0,9	4												Inägomark						
3	1,7 (-0,1)	1 L	25	R2	G30	100	160	PG	Gran Löv	70 30	12	10	322	Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	30	68	7,9	
4	1,4	1	35	G1	G28	180	252	PG	Gran Löv	95 5	18	16	222	Röjt Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Gallring	1	30	76	8,2	
5	0,7	1	55	G1	G24	230	161	PG	Tall Gran Löv	5 90 5	22	20	222	Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering	3			8,2	
6	2,3	1	10	R2	G26	20	46	PG	Gran Löv	80 20	3	4	321	Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	2			4,0	
7	0,7	1	70	S1	T22	200	140	PG	Tall	100	24	20	232	Olikåldrigt Gallrat Delv förnygrat Smalbladig grästyp (40) Torr (1)	Inventering	3			5,3	
8	0,9	1	120	S3	T14	120	108	NO,b	Tall Gran Löv	60 20 20	16	14	511	Torvmark Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				2,3	i,iv ¹

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 å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk		
9	1,9	1	65	S1	G26	250	475	PG	Tall Gran Löv	10 85 5	22	20	322		Gallrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering	3			7,9	
10	2,3	1	50	G1	T22	220	506	PG	Tall Gran	95 5	20	18	222		Gallrat Blåbärstyp (30) Torr (1)	Gallring	1	25	126	6,1	
11	0,4	1	50	S3	T14	50	20	NO,b	Tall Löv	80 20	8	8	511		Torvmark Starr-Fräkentyp (35) Blöt (4)	Ingen åtgärd				2,2	i,iv ¹

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
Gallring	1	4	1,4	35	G28	180	76		
Gallring	1	10	2,3	50	T22	220	126		
Röjning	1	3	1,6	25	G30	100	0		
Röjning	2	6	2,3	10	G26	20	0		
Gallring	3	3	1,6	25	G30	100	68		
Inventering	3	5	0,7	55	G24	230	0		
Inventering	3	7	0,7	70	T22	200	0		
Inventering	3	9	1,9	65	G26	250	0		

Avd 8

NO

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 120 m³sk/ha och 108 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% tall 20% gran 20% löv

Beskrivning

Senvuxen tall på torvmark med inslag av klen, senvuxen björk och gran. Olikåldrig och klen dimensionsutveckling. Fläckar med öppna myrimpediment ger en god solexponering och varmt klimat, blandat med mer beskuggade delar och fuktigare klimat. Enstaka riktigt gamla tallar med grovgreniga kronor och begynnande pansarbark, vittnar om en lång skoglig kontinuitet på platsen. Undervegetationen domineras av odon, tuvull, skvattram, tranbär och hjortron. Miljön utnyttjas av skogshönsen, främst tjädern som är starkt beroende av tuvull under spelperioden. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd.

Mål

Syftet är att 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 11

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 50 m³sk/ha och 20 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 20% löv

Beskrivning

Senvuxen tall på torvmark med inslag av klen, senvuxen björk och gran. Olikåldrig och klen dimensionsutveckling. Fläckar med öppna myrimpediment ger en god solexponering och varmt klimat, blandat med mer beskuggade delar och fuktigare klimat. Enstaka riktigt gamla tallar med grovgreniga kronor och begynnande pansarbark, vittnar om en lång skoglig kontinuitet på platsen. Undervegetationen domineras av odon, tuvull, skvattram, tranbär och hjortron. Miljön utnyttjas av skogshönsen, främst tjädern som är starkt beroende av tuvull under spelperioden. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd.

Mål

Syftet är att 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.