

Skogsbruksplan

Planens namn	Varva 2:47
Planen avser tiden	fr o m 2025-05-12 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2026-05-19
Planen upprättad av	Alexander Rönngren
Planläggningsmetod	Skogsbeskrivning Enklare skogsbeskrivning som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Per Tomas Härdin
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 44' 10.00" N Long: 17° 9' 46.12" 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

Skogsbeskrivning

Det föreligger oklarhet om fastighetens areal och gränser. Lantmäteriets digitala gränser har använts vid upprättandet av skogsbruksplanen. Efter instruktion från markägare undersöktes i synnerhet gränserna i den sydöstra delen av det östra skiftet. Markeringar av fastighetsägare och skötseln av skogen har anpassats till en gräns som ej går att finna stöd för i form av rösen eller andra gränsmarkeringar.

Fastighetsbestämning rekommenderas.

Detta är en skogsbeskrivning som bygger på en skogsinventering och sammanställer grundläggande uppgifter om skog och skogsmark. Ofta består kartan av hela fastigheten för att få en bra avstämning av arealen fördelat på olika ägoslag. Våra medarbetare med skoglig inriktning är specialister på skogsuppskattning, planläggning och naturvård. Samtidigt kan vi det här med ekonomi och skatter.

En skogsbeskrivning uppfyller ej kraven för en grön plan men är däremot fullt tillräcklig i värderings- och försäkringssammanhang.

Hänsyn och områdesskydd

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

Generella åtgärdsförslag och råd

- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbeskrivningen. 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, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden.

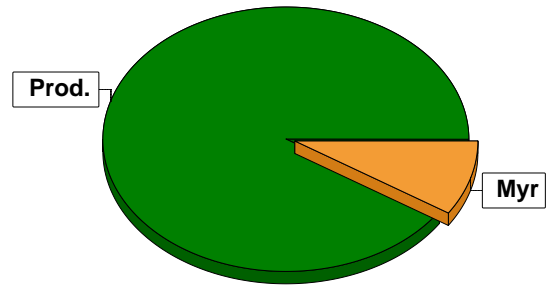
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

Lycka till med din nya Skogsbeskrivning!

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	9,9	90
Myr/kärr/mosse	1,0	9
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,1	1
<hr/>		
Summa landareal	11,0	
Vatten	0,0	



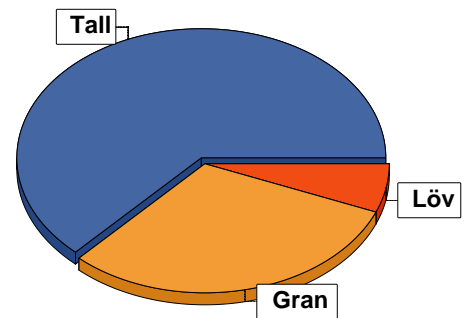
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	Tall 1058	63	6,0
	Gran 519	31	2,6
	Löv 100	6	0,8

m³sk
1677

Medeltal

m³sk per hektar
169



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
5,9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-05-12 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
68

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	130
Totalt under perioden	130

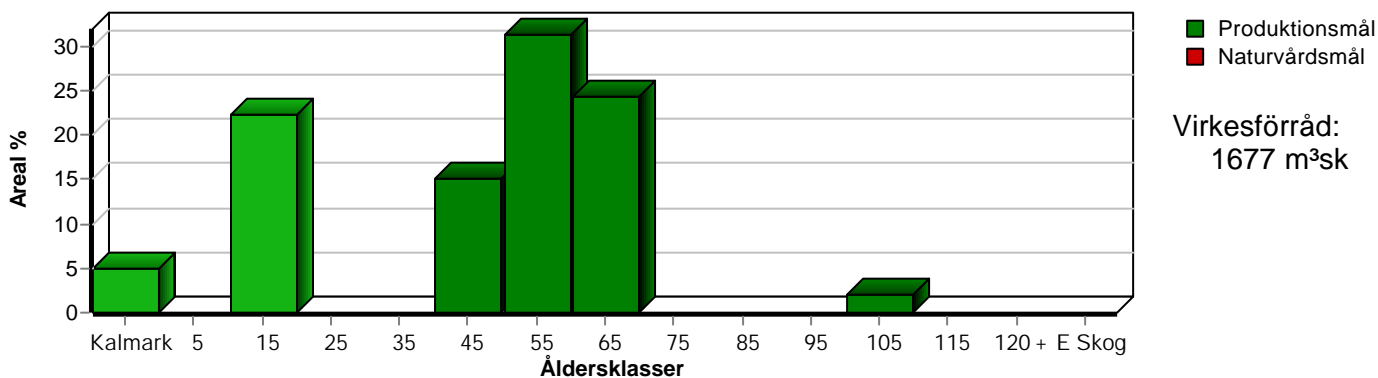
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
68
m³sk per ha
6,9

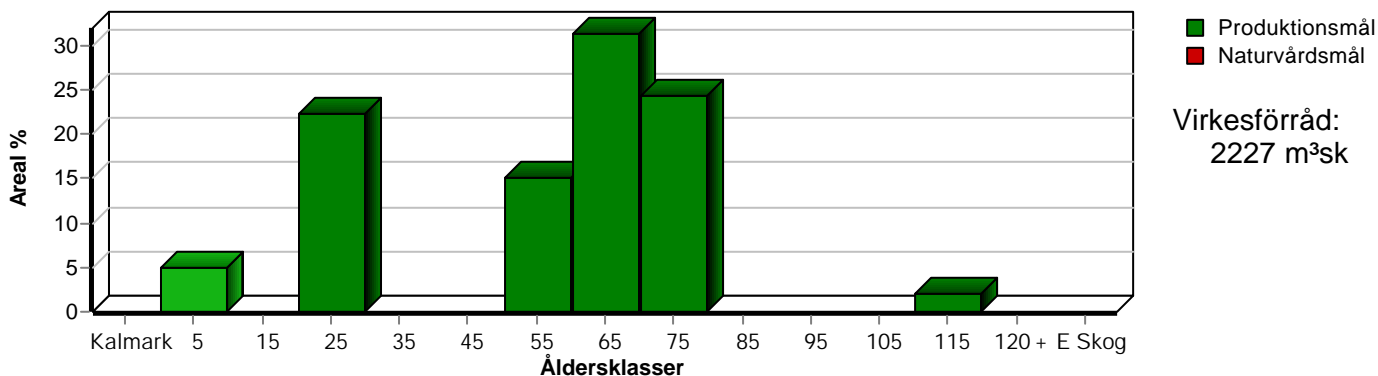
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	0,5	5					
- 9 år							
10 - 19	2,2	22	150	68	70	10	20
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49	1,5	15	264	176	54	42	4
50 - 59	3,1	31	702	226	69	24	7
60 - 69	2,4	24	539	225	57	41	2
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	0,2	2	22	110	100		
110 - 119							
120 +							
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	9,9	100	1677	169	63	31	6

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	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	0,5	5					
K2							
Röjningsskog R1							
R2	2,2	22	150	68	70	10	20
Gallringsskog G1	6,0	61	1324	221	61	35	5
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	1,0	10	181	181	70	25	5
S2							
S3	0,2	2	22	110	100		
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	9,9	100	1677	169	63	31	6

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

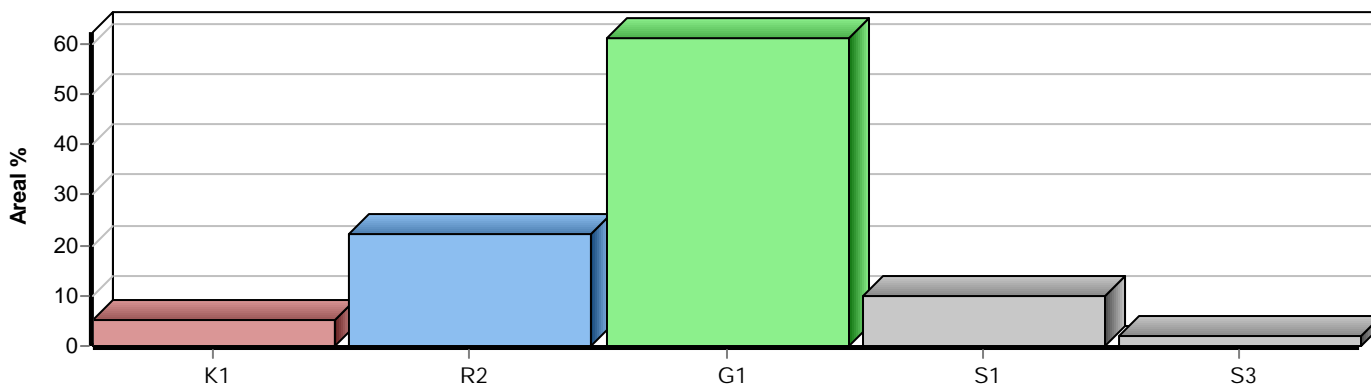
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

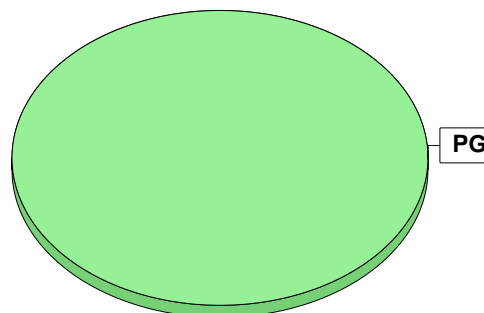


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	9,9	100,0	1677	100,0	680	100,0	12
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	9,9	100,0	1677	100,0	680	100,0	12

Impediment

	ha	%
Myr	1,0	9
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 9,9 ha är 98,0 % (9,7 ha) frisk eller fuktig.

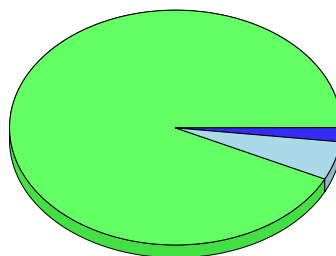
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

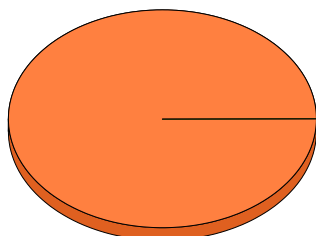
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 92,9 %, 9,2 ha Fuktig, 5,1 %, 0,5 ha
Blöt, 2,0 %, 0,2 ha



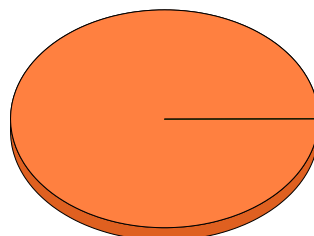
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 9,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 9,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

0,0 ha

0,0 %

Övriga

0,0 ha

0,0 %

Summa

0,0 ha

0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

0,0 ha

0,0 %

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)

■ Andel NS + NO ■ Andel övriga



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	9,9 ha	100,0 %	9,9 ha	100,0 %
Produktiv skogsmark	0,0 ha	0,0 %	9,9 ha	100,0 %	9,9 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Lövdominerade bestånd redovisas ej

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								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59	2,0	123	7	130				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	2,0	123	7	130				
Högre alt.				173				0
Lägre alt.				130				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
130	173	130	225	220	225

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				0,5		
10 - 19	129	32	161			
20 - 29				2,2	311	141
30 - 39						
40 - 49	119	4	123			
50 - 59	203	16	219	1,5	388	259
60 - 69	168	3	171	3,1	791	255
70 - 79				2,4	710	296
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109	5		5			
110 - 119				0,2	27	135
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	624	55	679	9,9	2227	225

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	
Markberedning		0,5			0,5
Plantering, Följd		0,5			0,5
Röjning			2,2		2,2
Summa ha		1,0	2,2		3,2

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 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
Stormfällning, gallring	1	1 - 1	0,8	55	T24	244	0		
Gallring	1	1 - 2	0,6	55	T22	232	42		
Plantering (F)	1	2 - 10 : 1	0,5	0	G26	0	0		
Markberedning	1	2 - 10 : 1	0,5	0	G26	0	0		
Gallring	2	1 - 1	0,8	55	T24	244	57		
Sista Gallring (A)	2	2 - 4	0,6	60	T24	244	(42)		
Röjning	2	2 - 7	2,2	14	T23	68	0		
Gallring	3	2 - 6	0,6	50	T24	178	32		

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 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	0,8	1	55	G1	T24	244	195	PG	Tall Gran Löv	75 15 10	22	19	27	Vindfällan Blåbärstyp Frisk	Stormfällning, gallring Gallring	1 2	25	57	7,3	ii ¹
2	0,6	1	55	G1	T22	232	139	PG	Tall Gran	95 5	19	16	30	Blåbärstyp Frisk	Gallring	1	30	42	6,2	
3	0,2	1	100	S3	T14	110	22	PG	Tall	100	16	13	18	Tallmosse Fattigristyp Blöt	Ingen åtgärd				2,7	
50	0,1	5												Väg och vägren						
80	0,5	2												Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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			
4	0,6	1	60	G1	T24	244	146	PG	Tall Gran	65 35	24	19	27	Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	2	25	42	7,7	
5	1,1	1	58	G1	T24	237	261	PG	Tall Gran Löv	70 20 10	21	17	29	Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				7,5	
6	0,6	1	50	G1	T24	178	107	PG	Tall Gran Löv	20 75 5	19	16	23	Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd Gallring	3	25	32	6,7	
6:1	0,4	1	45	G1	G26	163	65	PG	Tall Gran	35 65	19	17	20	Gallrat Smalbladig grästyp Frisk	Ingen åtgärd				8,9	
7	2,2	1	14	R2	T23	68	150	PG	Tall Gran Löv	70 10 20				Blåbärstyp Frisk	Röjning	2			7,3	
8	1,0	1	65	S1	T24	181	181	PG	Tall Gran Löv	70 25 5	23	18	21	Basväg Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				5,9	
9	1,1	1	45	G1	T25	181	199	PG	Tall Gran Löv	60 35 5	22	18	21	Delv gallrat Smalbladig grästyp Frisk	Ingen åtgärd				8,0	
10	0,8	1	60	G1	T24	265	212	PG	Tall Gran	40 60	26	20	28	Blåbärstyp Frisk	Ingen åtgärd				8,1	ii ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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		
10:1	0,5	1	0	K1	G26	0	0	PG					Smalbladig grästyp Fuktig	Markberedning Plantering (F)	1 1				
81	0,5	2											Myr						

Generella kommentarer

Avd 1 - 1 Vindfällt ca 5-10 m³sk/ha

Avd 2 - 10 Föreligger oklarhet om fastighetens areal och gränser. Lantmäteriets digitala gränser har använts vid upprättandet av skogsbruksplanen. Denna avdelning är stegad efter markägarnas egna markeringar i fält. Inga rösen eller andra gränsmarkeringar kunde ses i fält.

Den ungefärliga arealen och då också volymen på denna avdelning tillhör enligt markägare rågrannens fastighet. Inget stöd för detta går att finna utöver nutida markeringar i fält.

Fastighetsbestämning rekommenderas.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha
9,9

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2025-05-12 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år
3,29

Totalt kolförråd

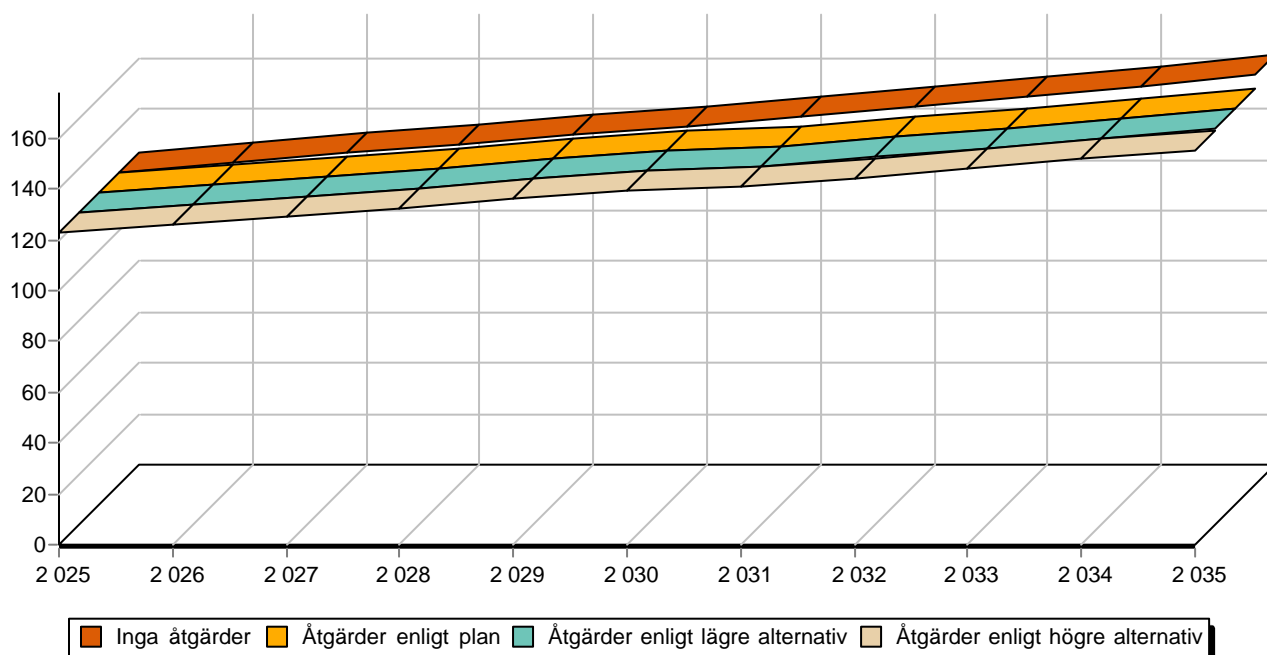
ton
1 217

Koldioxid CO₂e
4 458

Kolförråd, ton/ha	2025	2035
Barr/löv	1,5	1,8
Grenar	11,3	15,4
Stamved	41,1	61,0
Stubbar och rötter	18,3	26,8
Förna och markbundet kol	50,7	50,8
	122,9	155,8

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	-5,3	-5,3	-5,6
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-5,3	-5,3	-5,6

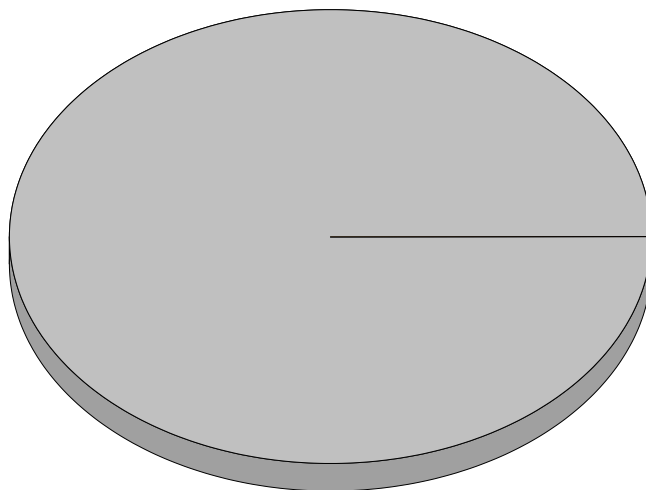
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 9,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 9,9 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans

¹ % av planens friska/fuktiga mark

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	