

Min skog

Planens namn	Långenäs 1:96
Planen avser tiden	fr o m 2026-10-02 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	juli 2022
Planen upprättad av	Göran Klarström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2026-10-02
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 1' 37.85" N Long: 12° 43' 24.87" E



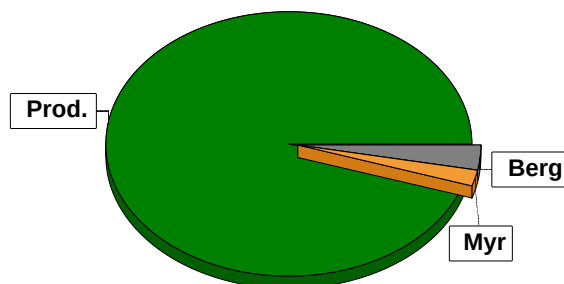
Kommentarer till Långenäs 1:96



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	42,9	95
Myr/kärr/mosse	0,8	2
Berg/Hällmark	1,5	3
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	0,1	<1
Summa landareal	45,5	
Vatten	0,0	

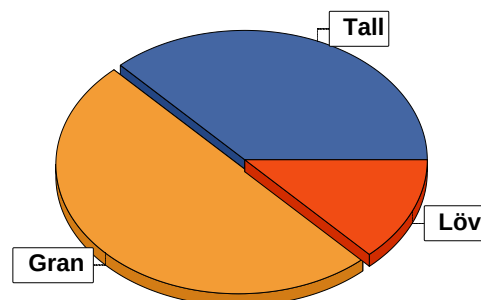


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	2186	37	18,0
Gran	2981	50	19,1
Löv	756	13	5,8

Totalt	
m³sk	5923

Medeltal	
m³sk per hektar	138



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-10-02 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
225

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	777
Totalt under perioden	777

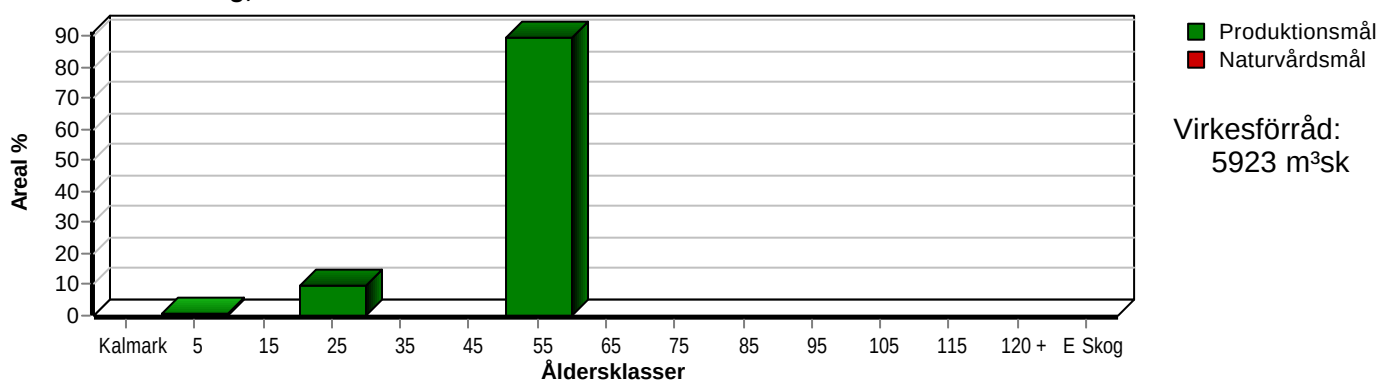
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
230
m³sk per ha
5,4

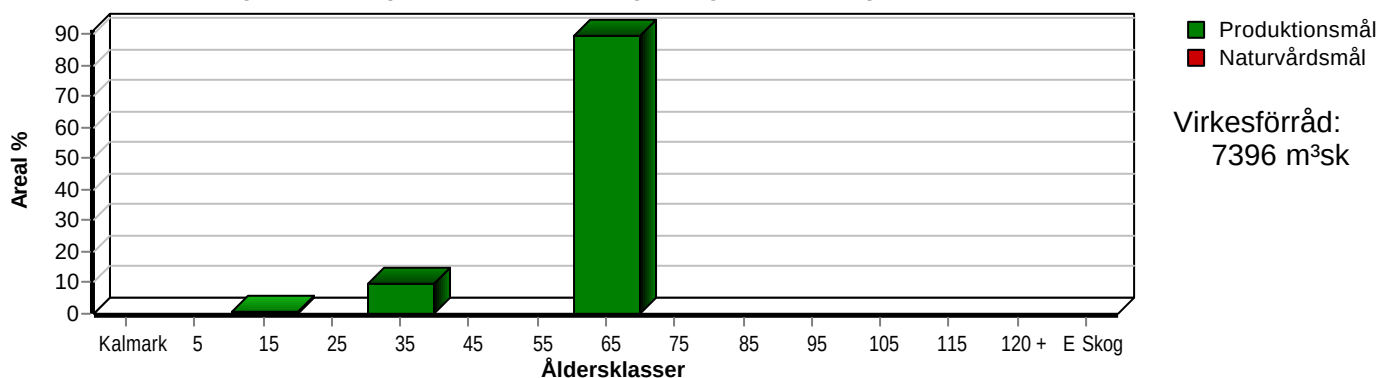
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	0,4	1	5	12	10		90
10 - 19							
20 - 29	4,1	10	398	97	60		40
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	38,4	90	5520	144	50	40	11
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	42,9	100	5923	138	50	37	13

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	0,4	1	5	12	10		90
R2							
Gallringsskog G1	42,5	99	5918	139	50	37	13
G2							
Föryngrings-avverkningsskog S1							
S2							
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	42,9	100	5923	138	50	37	13

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

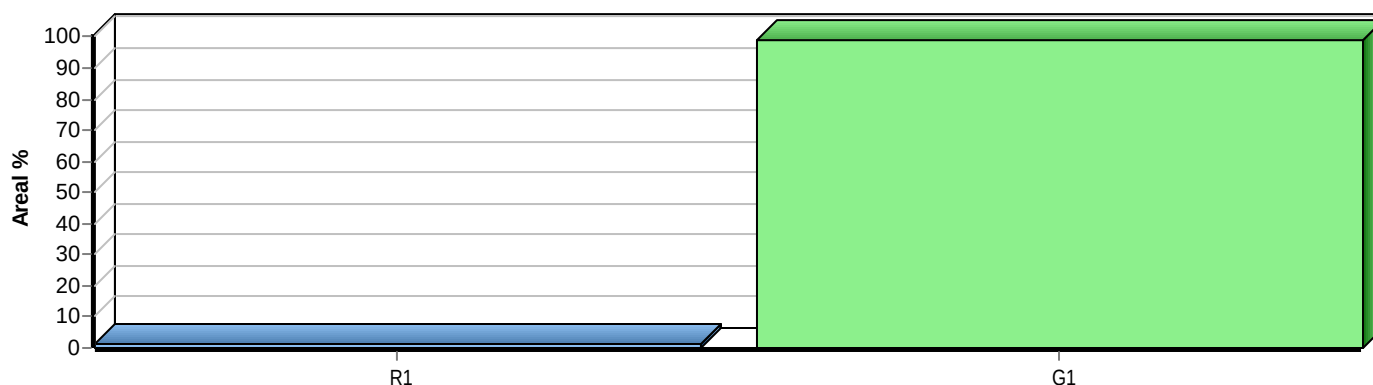
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

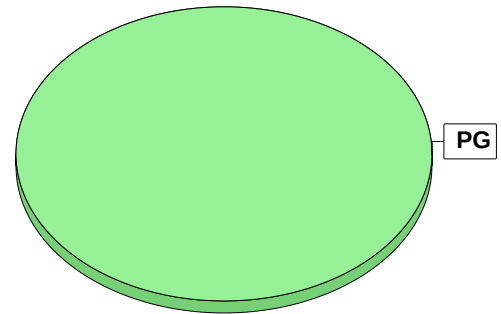


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	42,9	100,0	5923	100,0	2250	100,0	9
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	42,9	100,0	5923	100,0	2250	100,0	9

Impediment

	ha	%
Myr	0,8	2
Berg	1,5	3



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 42,9 ha är 45,5 % (19,5 ha) frisk eller fuktig.

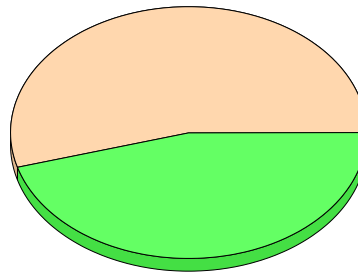
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

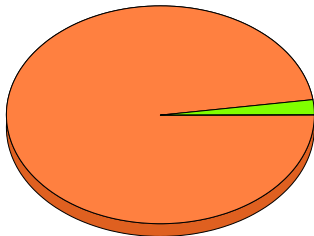
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 54,5 %, 23,4 ha Frisk, 45,5 %, 19,5 ha



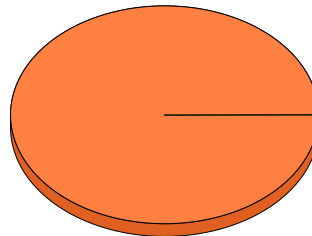
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 2,1 %, 0,4 ha
Ej lövdominerat, 97,9 %, 19,1 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 19,5 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,4 ha	2,1 %
Summa	0,4 ha	2,1 %

Lövdominerade bestånd - framtida

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 - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/2	0,4 ha	PG	9	01900	2,1 %

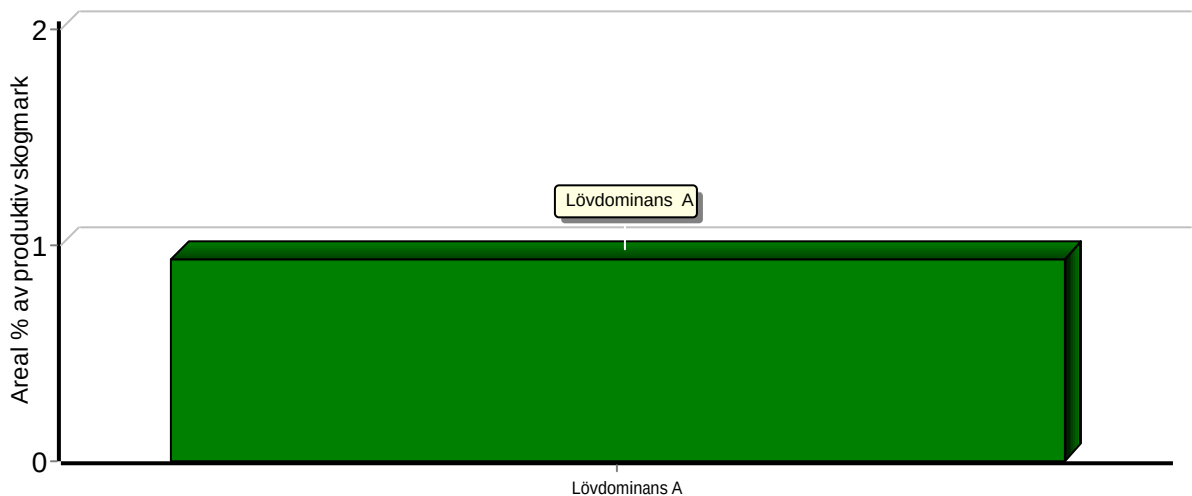
Lövdominerade bestånd - framtida

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
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	0,4 ha	0,9 %	0,4 ha	0,9 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	42,5 ha	99,1 %	42,5 ha	99,1 %
Produktiv skogsmark	0,0 ha	0,0 %	42,9 ha	100,0 %	42,9 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				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	4,1	115	77	192				
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59	9,6	509	76	585				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	13,7	624	153	777				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

777

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	14	16			
10 - 19				0,4	20	50
20 - 29	160	107	267			
30 - 39				4,1	473	115
40 - 49						
50 - 59	1758	210	1968			
60 - 69				38,4	6903	180
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1920	331	2251	42,9	7396	172



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			0,4			0,4
Summa ha			0,4			0,4

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	2	7	5,8	54	G24	208	356		
Gallring	2	10	3,8	54	G24	203	229		
Röjning	2	2	0,4	9	B22	13	0		
Gallring	3	1	4,1	29	G28	97	191		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk		
1	4,2 (-0,1)	1 L	29	G1	G28	97	398	PG ²	Gran Löv	60 40	12	Enstaka öf Ojämnt Gruppställt Röjning i tätare delar Frisk	Gallring	3	35	191	6,5	
Utf åtg: 2024 Röjning 4,1 ha																		
2	0,4	1	9	R1	B22	13	5	PG ²	Gran Löv	10 90		Svår Vegetation . Frisk	Röjning	2			3,7	iv ⁴
Spec värden: Lövdominans A.																		
3	0,1	5										Övrig landareal						
4	1,2 (-0,1)	1 L	54	G1	G26	160	176	PG ²	Tall Gran Löv	20 75 5	21	Frisk	Ingen åtgärd				6,7	
Utf åtg: 2024 Gallring 1,1 ha 69 m³sk Gallringstyp: Låggallring																		
5	4,3	1	54	G1	G22	149	641	PG ²	Tall Gran Löv	25 55 20	25	Luckigt. Gruppställt Gallring i tätare delar Frisk	Ingen åtgärd				5,8	
Utf åtg: 2024 Gallring 4,3 ha 198 m³sk Gallringstyp: Låggallring																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	Trädslag		Med diam cm		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
6	7,4 (-0,4)	1 3	54	G1	T18	126	882	PG ²	Tall Gran Löv	75 20 5	19		Luckigt Ojämnt Torr Avdrag: berg	Ingen åtgärd				4,4	
7	5,8	1	54	G1	G24	208	1206	PG ²	Tall Gran Löv	5 75 20	25		Frisk	Gallring	2	25	356	6,9	
Utf åtg: 2024 Underv röj f gallring 5,8 ha																			
8	14,0 (-0,7)	1 3	54	G1	T18	116	1543	PG ²	Tall Gran Löv	70 20 10	19		Luckigt Ojämnt Varier bonitet Olikåldrigt Torr Avdrag: berg	Ingen åtgärd				4,2	
9	0,8	2											Myr						
10	3,8	1	54	G1	G24	203	771	PG ²	Tall Gran Löv	3 95 2	21		Frisk	Gallring	2	25	229	7,0	
11	3,5 (-0,4)	1 3	54	G1	T16	97	301	PG ²	Tall Gran	55 45	21		Enstaka öf Luckigt Bergbundet Torr Avdrag: berg	Ingen åtgärd				3,6	

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

42,9

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-10-02 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

2,08

Totalt kolförråd

ton

Kol

4 685

Koldioxid CO₂e

17 166

Kolförråd, ton/ha

	2026	2036
Barr/löv	1,8	1,7
Grenar	10,2	12,9
Stamved	33,3	44,3
Stubbar och rötter	15,9	21,5
Förna och markbundet kol	48,0	49,6
	109,2	130,0

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	-7,3	-7,3	-7,3
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-7,3	-7,3	-7,3

Totalt kolförråd, ton/ha

