

# Skogsbruksplan

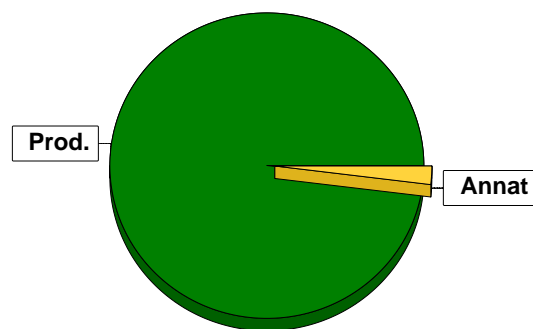
<b>Planens namn</b>	Södra Skoga 1:177
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2026-03-16 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2026 Mars
<b>Planen upprättad av</b>	M Eriksson
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 60° 1' 1.30" N Long: 13° 27' 26.87" E



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	12,1	98
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,3	2
<hr/>		
Summa landareal	12,4	
Vatten	0,0	



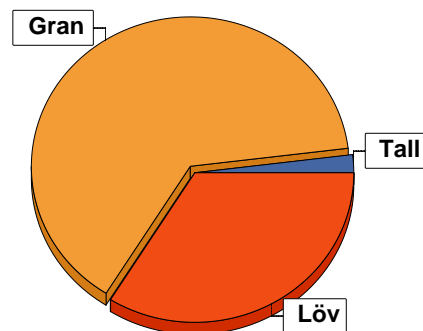
## Virkesförråd

	m³sk	%	ha
<b>Totalt</b>			
<b>Tall</b>	90	2	0,4
<b>Gran</b>	2334	64	7,4
<b>Löv</b>	1248	34	4,3

m³sk  
3671

### Medeltal

m³sk per hektar  
303



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha  
8

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-03-16 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år  
122

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

580

Gallring

802

Totalt under perioden

1382

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

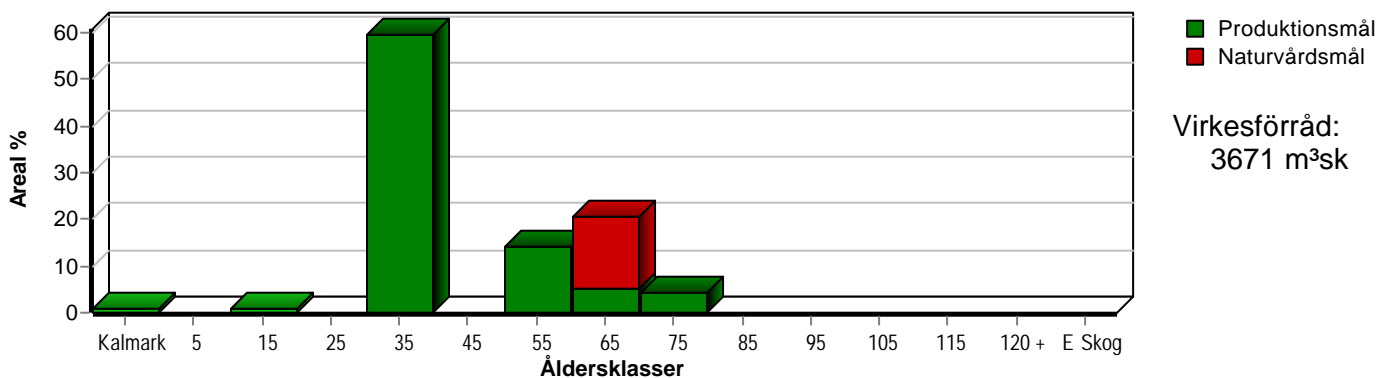
m³sk  
135

m³sk per ha  
11,2

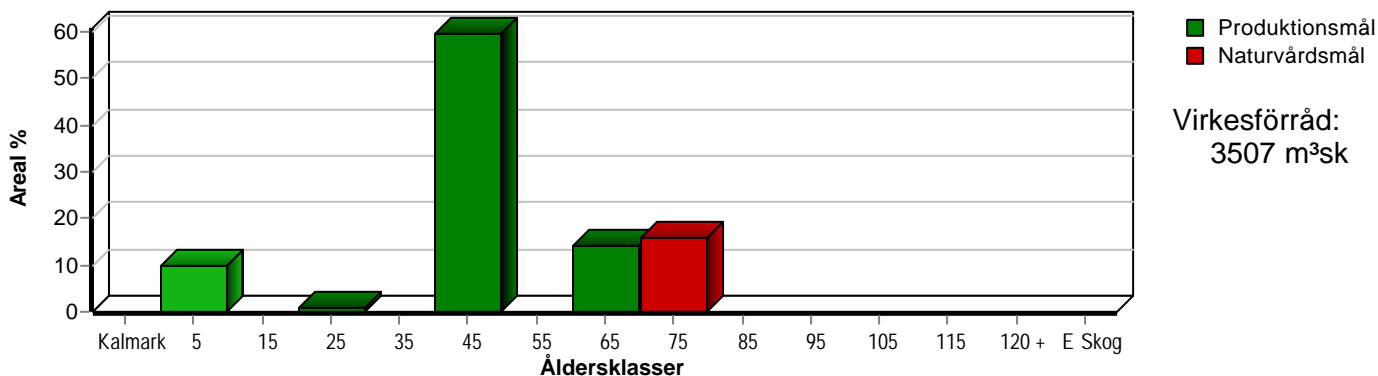
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	0,1	1					
- 9 år							
10 - 19	0,1	1	1	10	10	90	
20 - 29							
30 - 39	7,2	60	1845	256	54	42	4
40 - 49							
50 - 59	1,7	14	619	364	84	16	
60 - 69	2,5	21	971	388	64	34	1
70 - 79	0,5	4	235	470	85	15	
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågproduktkog(E)							
ÖF/Skikt							
<b>Summa/Medel</b>	<b>12,1</b>	<b>100</b>	<b>3671</b>	<b>303</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

Arefördelning, aktuell



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



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1	0,1	1					
K2							
Röjningsskog R1							
R2	0,1	1	1	10	10	90	
Gallringsskog G1	8,9	74	2464	277	61	36	3
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1	1,9	16	665	350	50	48	2
S2	1,1	9	541	492	91	9	
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
<b>Summa/Medel</b>	<b>12,1</b>	<b>100</b>	<b>3671</b>	<b>303</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

## 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

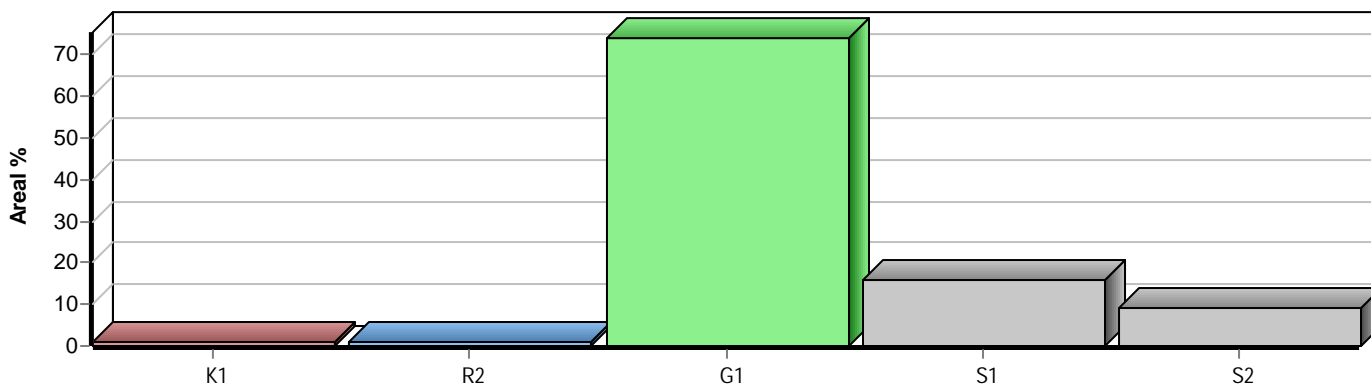
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverknings-skog

- 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.



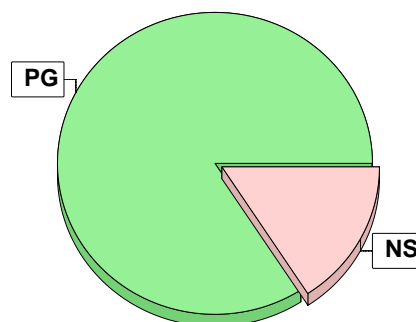
# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	10,2	84,3	3006	81,9	1029	84,4	9
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,9	15,7	665	18,1	190	15,6	1
NO							0
<b>Summa</b>	<b>12,1</b>	<b>100,0</b>	<b>3671</b>	<b>100,0</b>	<b>1219</b>	<b>100,0</b>	<b>10</b>

1,9 ha (15,7 %) 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

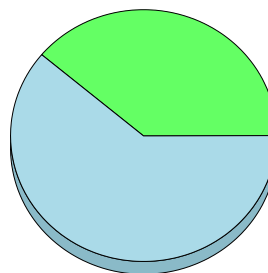
I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för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

## Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 38,8 %, 4,7 ha    Fuktig, 61,2 %, 7,4 ha



Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 12,1 ha är 100,0 % (12,1 ha) frisk eller fuktig.

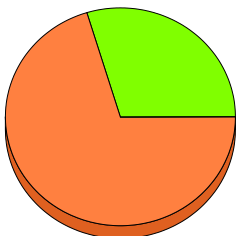
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

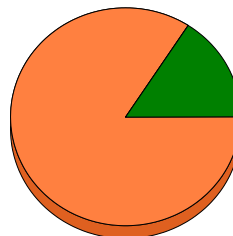
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 29,8 %, 3,6 ha  
 Ej lövdominerat, 70,2 %, 8,5 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 15,7 %, 1,9 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
 Ej lövdominerat, 84,3 %, 10,2 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
<b>NS + NO</b>	0,0 ha	0,0 %	1,9 ha	15,7 %
<b>Övriga</b>	3,6 ha	29,8 %	0,0 ha	0,0 %
<b>Summa</b>	3,6 ha	29,8 %	1,9 ha	15,7 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

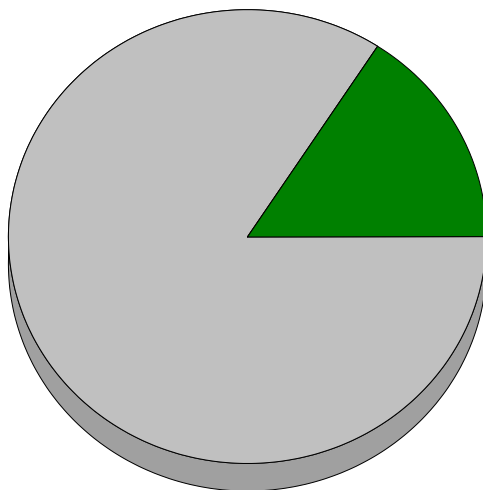
Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
3	3,6 ha	PG	30	04600	29,8 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
8	1,9 ha	NS	60	15400	15,7 %	

# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 12,1 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 15,7 %, 1,9 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 84,3 %, 10,2 ha



## Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Södra Skoga 1:177	8	1,9 15,7	NS	60	15400	350	665	1/1
Summa		1,9 15,7				350	665	

## Avdelningar för certifiering framtida lövdominans 1 % av planens friska/fuktiga mark

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

## Avdelningar för certifiering anpassat brukande

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

# Kolbalans

## Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas **ha** **12,1**

## Kolbindning

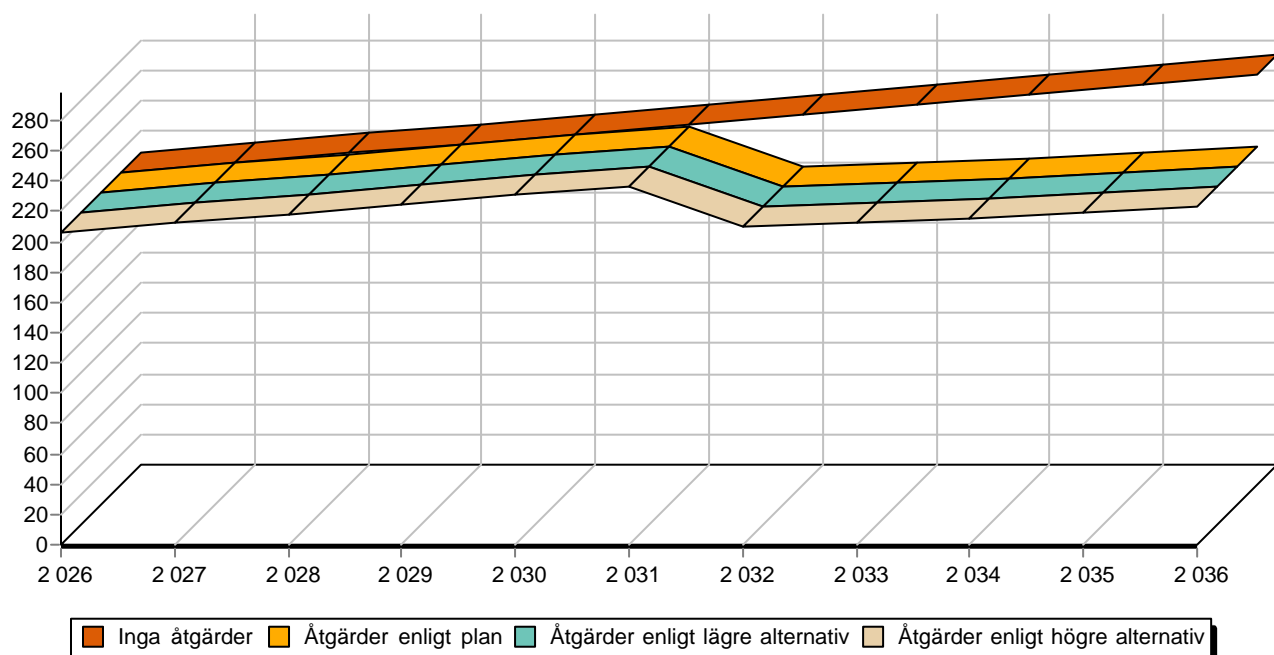
Inbunden mängd kol för perioden 2026-03-16 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **ton/ha/år** **1,71**

**Totalt kolförråd** **ton**  
**Kol** **2 488**  
**Koldioxid CO2e** **9 116**

Kolförråd, ton/ha	2026	2036
Barr/löv	4,1	3,2
Grenar	18,7	19,4
Stamved	76,0	79,9
Stubbar och rötter	32,2	33,9
Förna och markbundet kol	74,6	86,3
	205,6	222,7

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyringsavverkning	-17,8	-17,8	-17,8
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-29,6	-29,6	-29,6
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-47,4	-47,4	-47,4

## Totalt kolförråd, ton/ha



# 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 m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	Barr m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	7,2	464	338	802				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69					0,6	314	17	331
70 - 79					0,5	212	37	249
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	7,2	464	338	802	1,1	526	54	580

Total avverkning

1 382

## 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 m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk/ha
<b>Kalmark</b>						
- 9 år				1,2		
10 - 19		3	3			
20 - 29				0,1	4	40
30 - 39	439	314	753			
40 - 49				7,2	1796	249
50 - 59	163	31	194			
60 - 69	144	94	238	1,7	813	478
70 - 79	27	5	32	1,9	855	450
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					39	
<b>Summa</b>	<b>773</b>	<b>447</b>	<b>1220</b>	<b>12,1</b>	<b>3507</b>	<b>290</b>

# 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		0,1				0,1
Plantering, Följd				1,1		1,1
Summa ha		0,1		1,1		1,2

# 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 <sup>3</sup> sk /ha	Uttag m <sup>3</sup> sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Underv röj f gallring	1	1	0,6	30	G25	190	1		
Underv röj f gallring	1	2	3,0	35	G26	235	7		
Underv röj f gallring	1	3	3,6	30	B25	285	10		
Plantering	1	10	0,1	0	G30	0	0		
Gallring	2	2	3,0	35	G26	235	300		
Gallring	2	3	3,6	30	B25	285	433		
Föryng avv	3	5	0,5	73	G30	470	250		
Föryng avv	3	9	0,6	60	G32	510	331		
Gallring	3	1	0,6	30	G25	190	50		
Plantering (F)	3	5	0,5	73	G30	470	0		
Plantering (F)	3	9	0,6	60	G32	510	0		
Inventering	3	4	0,5	55	G24	350	0		
Inventering	3	6	1,2	50	G28	370	0		
Inventering	3	8	1,9	60	G30	350	0		

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> 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 <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd		Gyl	Trp		%	m <sup>3</sup> sk							
1	0,6	1	30	G1	G25	190	114	PG <sup>2</sup>	Tall 5 Gran 75 Löv 20	16 16 17	232		Välslutet Frisk	Underv röj f gallring Gallring	1 3	1 35	1 50	9,2		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
2	3,0	1	35	G1	G26	235	705	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 70 Löv 20	20 18 17	222		Varier bonitet Varier förråd Frisk	Underv röj f gallring Gallring	1 2	1 35	7 300	9,6		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
3	3,6	1	30	G1	B25	285	1026	PG <sup>2</sup>	Gran 40 Löv 60	20 19	322		Varier bonitet Bäck Fuktig	Underv röj f gallring Gallring	1 2	1 35	10 433	11,4		
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
4	0,5	1	55	G1	G24	350	175	PG <sup>2</sup>	Gran 95 Löv 5	23 25	222		Frisk	Inventering	3			10,4		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
5	0,5	1	73	S2	G30	470	235	PG <sup>2</sup>	Gran 85 Löv 15	27 30	222		Frisk	Föryng avv Plantering (F)	3 3	95	250	6,3		
Priotal Visar-%: 2,8 Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd		Gyl	Trp		%	m <sup>3</sup> sk							
6	1,2	1	50	G1	G28	370	444	PG <sup>2</sup>	Gran 80 Löv 20	22 22	322		Stor diam sprid Varier förråd Fuktig	Inventering	3			11,8		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
7	0,1	1	10	R2	G26	3	0	PG <sup>2</sup>	Gran 10 Löv 90		222		Glest Stenigt Gräs Frisk	Ingen åtgärd				3,1		
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
8	1,9	1	60	S1	G30	350	665	NS,b	Tall 2 Gran 50 Löv 48	26 27 30	322		Varier förråd Olikåldrigt Stor diam sprid Aspgrupper Fuktig	Inventering	3			10,0	ii <sup>1</sup>	
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Generellt: Delvis inäga och odlingsrösen, kuperat Priotal Visar-%: 3,3 Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
9	0,6	1	60	S2	G32	510	306	PG <sup>2</sup>	Gran 95 Löv 5	25 28	311		Fd inäga Vindfällan Fuktig	Föryng avv Plantering (F)	3 3	95	331	7,9		
Priotal Visar-%: 3,2 Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																				

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> 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 <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd				GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
10	0,1	1	0	K1	G30	0	0	PG <sup>2</sup>			312		Fuktig	Plantering	1				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Svag lutning (2).																			
11	0,3	5											Tomt mm						

# SKOGSKARTA

Plan Södra Skoga 1:177  
Församling Ekshärad  
Kommun Hagfors  
Län Värmlands län  
Planen avser 2026 - 2035  
Planläggare M Eriksson  
Utskriftsdatum 2026-04-20



- Huggningsklass
-  Kalmark/föryngr
  -  Röjningsskog
  -  Gallringsskog
  -  Föryngr.avv-skog

