

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	VAROLA 4:29
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2025-05-27 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2026-05-26
<b>Planen upprättad av</b>	Björn Larsson
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

## Ägarförhållanden

<b>Ägare, 1/1</b>	Åsa Breman Varola Boråsen 1 541 94 Skövde
-------------------	---

## Fastighetsuppgifter

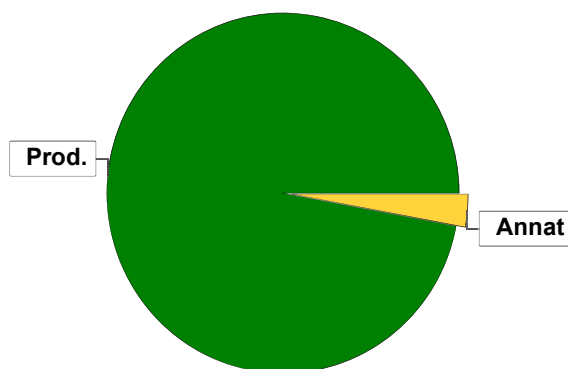
<b>Fastighet</b>	VAROLA 4:29 Västra Götalands län, Skövde, Vårsås-Varola-Vreten
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 58° 20' 39.13" N Long: 14° 0' 38.72" E



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	15,2	97
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,5	3
<hr/>		
Summa landareal	15,7	
Vatten	0,0	



## Virkesförråd

Totalt

m<sup>3</sup>sk

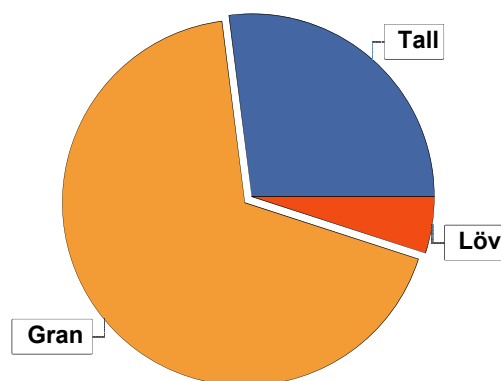
2885

Medeltal

m<sup>3</sup>sk per hektar

190

	m <sup>3</sup> sk	%	ha
Tall	786	27	2,7
Gran	1949	68	10,7
Löv	150	5	1,9



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m<sup>3</sup>sk per ha

8,7

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-05-27 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m<sup>3</sup>sk per år

96

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

1806

Gallring

447

Totalt under perioden

2253

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m<sup>3</sup>sk

125

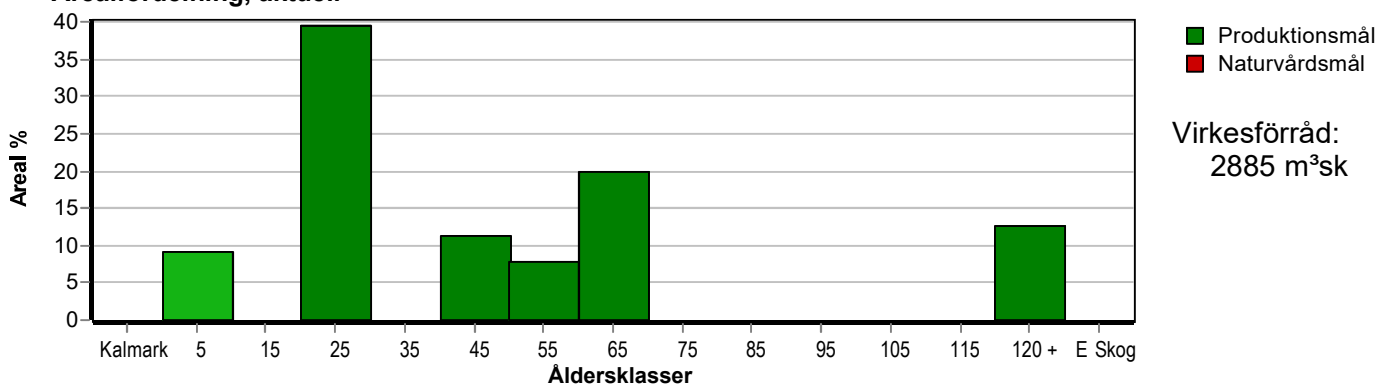
m<sup>3</sup>sk per ha

8,2

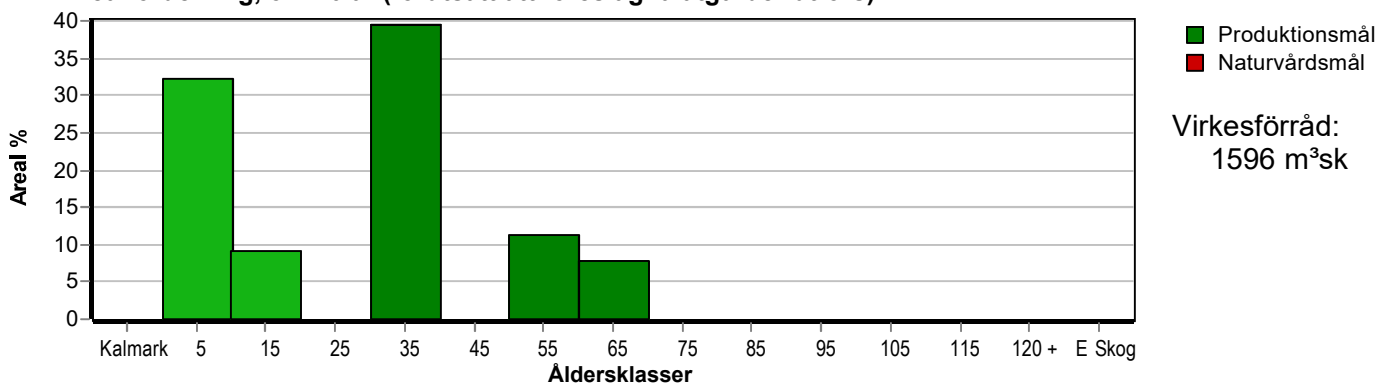
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
<b>Kalmark</b>							
- 9 år	1,4	9	14	10	40		60
10 - 19							
20 - 29	6,0	39	552	92	90		10
30 - 39							
40 - 49	1,7	11	357	210	35	55	10
50 - 59	1,2	8	239	199	64	14	21
60 - 69	3,0	20	1020	340	80	20	
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	1,9	12	703	370	50	50	
Lågprodkog(E) ÖF/Skikt							
<b>Summa/Medel</b>	<b>15,2</b>	<b>100</b>	<b>2885</b>	<b>190</b>	<b>68</b>	<b>27</b>	<b>5</b>

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (förutsatt 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 %	Tall %	Löv %
<b>Kalmark</b> K1							
K2							
<b>Röjningsskog</b> R1							
R2	4,5	30	262	58	87		13
<b>Gallringsskog</b> G1	5,5	36	832	151	62	28	10
G2	0,3	2	68	227	50		50
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1							
S2	4,9	32	1723	352	68	32	
S3							
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1							
E2							
E3							
<b>Överstånd/Skikt</b>							
<b>Summa/Medel</b>	15,2	100	2885	190	68	27	5

## 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

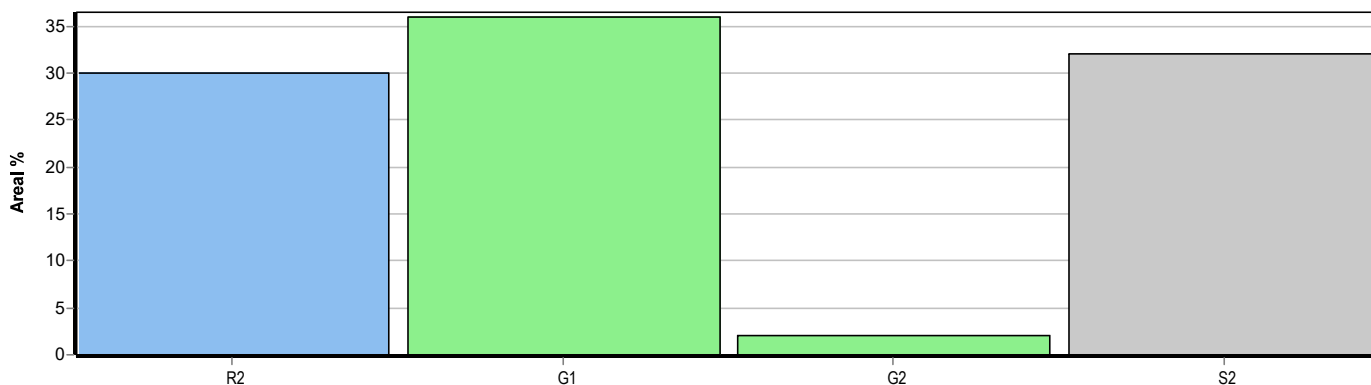
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## 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.

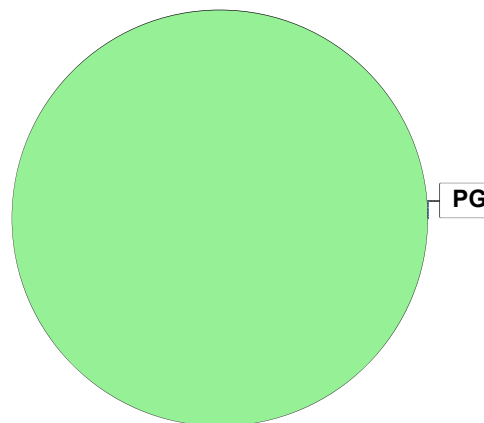


# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	15,2	100,0	2885	100,0	964	100,0	9
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	15,2	100,0	2885	100,0	964	100,0	9

## 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 15,2 ha är 100,0 % (15,2 ha) frisk eller fuktig.

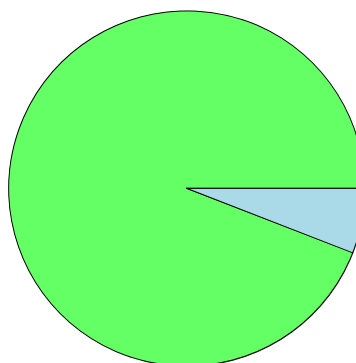
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

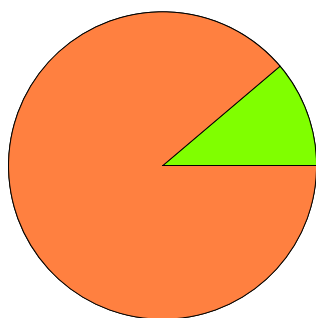
## Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 94,1 %, 14,3 ha    Fuktig, 5,9 %, 0,9 ha



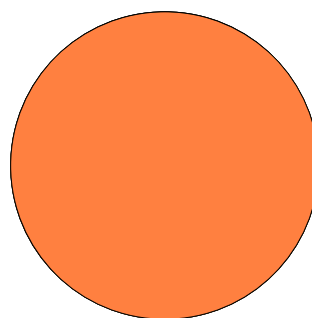
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 11,2 %, 1,7 ha  
 Ej lövdominerat, 88,8 %, 13,5 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
 Ej lövdominerat, 100,0 %, 15,2 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 %	0,0 ha	0,0 %
<b>Övriga</b>	1,7 ha	11,2 %	0,0 ha	0,0 %
<b>Summa</b>	1,7 ha	11,2 %	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	
4	0,3 ha	PG	50	05500	2,0 %	
6	1,4 ha	PG	8	04600	9,2 %	

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

# 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	6,0	255	28	283				
30 - 39								
40 - 49	1,7	80	9	89				
50 - 59	1,2	59	16	75				
60 - 69					3,0	1127		1127
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					1,9	679		679
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,9	394	53	447	4,9	1806		1806
Högre alt.				447				1805
Lägre alt.				447				1127

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m<sup>3</sup>sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
2 253	2 252	1 574	105	105	155

## 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	21	32	53	4,9		
10 - 19				1,4	67	48
20 - 29	440	49	489			
30 - 39				6,0	757	126
40 - 49	117	13	130			
50 - 59	63	16	79	1,7	398	234
60 - 69	188		188	1,2	244	203
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	25		25			
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					130	
<b>Summa</b>	<b>854</b>	<b>110</b>	<b>964</b>	<b>15,2</b>	<b>1596</b>	<b>105</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	
Markberedning, Följd		1,9	3,0			4,9
Plantering, Följd			4,9			4,9
Röjning		3,6		1,4		5,0
Summa ha		5,5	7,9	1,4		14,8

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

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

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ång	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	11	1,7	40	T28	210	89		
Föryng avv	1	8	1,9	120	T28	370	679	2026	
Gallring Røjning	1	3	0,7	25	B22	120	32	2026	
Gallring	1	4	0,3	50	G32	225	21	2026	Gynna gran
Gallring	1	9	0,9	50	G28	190	53	2026	
Røjning	1	6	1,4	8	B22	10	0	2026	
Røjning	1	7	2,2	20	G28	100	0	2026	
Markberedning (F)	1	8	1,9	120	T28	370	0	2026	
Plantering (F)	2	8	1,9	120	T28	370	0	2027	
Underv røj f gallring	2	10	3,1	20	G28	80	0	2029	
Föryng avv	2	5	3,0	60	G32	340	1127	2030	
Gallring	2	7	2,2	20	G28	100	112	2030	
Plantering (F)	2	5	3,0	60	G32	340	0	2030	
Markberedning (F)	2	5	3,0	60	G32	340	0	2030	
Gallring	3	10	3,1	20	G28	80	139	2031	
Røjning	3	6	1,4	8	B22	10	0	2032	

# 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 (-Avdtag) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt m <sup>3</sup> sk		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
					ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
1	0,1	5										Tomt							
2	0,4	5										Ledning							
3	0,7	1	25	G1	B22	120	84	PG <sup>2</sup>	Gran 90 Löv 10	14	20	Spridda dim Frisk	Galling Röjning	2026	35	32	8,0		
Prod mål: Produktion främst av lövvirke.																			
4	0,3	1	50	G2	G32	225	68	PG <sup>2</sup>	Gran 50 Löv 50	19	32	Spridda dim Frisk	Galling	2026	30	21	7,1	iii <sup>1</sup>	
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																			
Åtgärder: Galling: Gynna gran																			
Priotat Visar-%: 4,4 Gallingrsmall (SKS): 2,3																			
5	3,0	1	60	S2	G32	340	1020	PG <sup>2</sup>	Tall 20 Gran 80	24	34	Frisk	Föryng av Markberedning (F) Plantering (F)	2030 2030 2030	95	1127	6,3		
Prod mål: Produktion främst av barrvirke.																			
Priotat Visar-%: 3,7 Gallingrsmall (SKS): 2,5																			
6	1,4	1	8	R2	B22	10	14	PG <sup>2</sup>	Gran 40 Löv 60	3	3	Frisk	Röjning Röjning	2026 2032			3,8		
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																			
7	2,2	1	20	G1	G28	100	220	PG <sup>2</sup>	Gran 90 Löv 10	10	16	Spridda dim Frisk	Röjning Galling	2026 2030	35	112	8,6		
Prod mål: Produktion främst av gran med inslag av löv i de fuktigare partierna.																			
Priotat Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m <sup>3</sup> sk/ha																			

pcSKOG Plan

Utskriven: 2026-05-27

Län: Västra Götalands län Kommun: Skövde Församling: Vårsås-Varola-Vreten  
VAROLA 4:29 Id: 149615006



# 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]	Åg	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt m <sup>3</sup> sk		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
8	1,9	1	120	S2	T28	370	703	PG <sup>2</sup>	Tall Gran	32	28	34	Frisk	Förnying av Markberedning (F) Plantering (F) Ingen åtgärd (A)	2026 2026 2027	95	679	1,3		
Prod mål: Produktion främst av barrvirke.																				
Priotal Visar-%: 1,9																				
9	0,9	1	50	G1	G28	190	171	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	19	19	24	Surdrog Dike Fuktig	Galling	2026	30	53	6,5		
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																				
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m <sup>3</sup> sk/ha																				
10	3,1	1	20	R2	G28	80	248	PG <sup>2</sup>	Gran Löv	9	9	14	Frisk	Underv røj f gallring Galling	2029 2031	35	139	7,8		
Prod mål: Produktion främst av gran med inslag av löv i de fuktigare partierna.																				
11	1,7	1	40	G1	T28	210	357	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	23	20	26	Olikåldrigt Frisk	Galling	1	25	89	7,7		
Prod mål: Produktion främst av barrvirke.																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m <sup>3</sup> sk/ha																				

pcSKOG Plan

Utskriven: 2026-05-27

Län: Västra Götalands län Kommun: Skövde Församling: Vårsås-Varola-Vreten  
VAROLA 4:29 Id: 149615006

