

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	Vatebo 7:2 (13)
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2022-10-20 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	Okt 2022
<b>Planen upprättad av</b>	Ingvar Björk
<b>Planläggningsmetod</b>	Uppdaterad och fältkontroll Skogliga uppgifter uppdaterade enligt markägarens noteringar. Vissa kontrollmätningar därefter utförda i fält.

## Ägarförhållanden

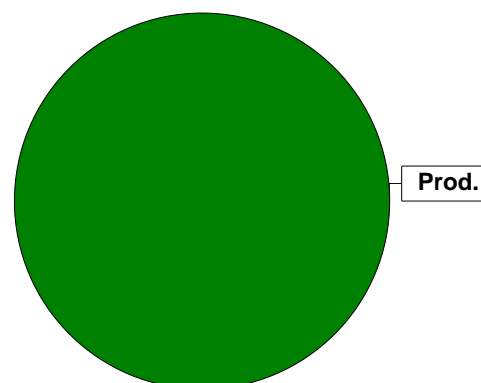
<b>Ägare, 1/1</b>	Bengt Åke Bengtsson Vatebo 12 77498 Horndal
-------------------	---



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	55,5	100
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,1	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>55,7</b>	
Vatten	1,3	



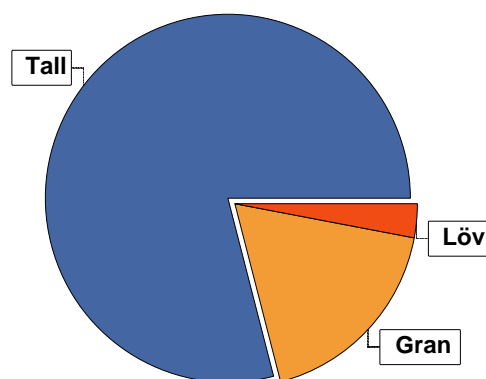
## Virkesförråd

	m <sup>3</sup> sk	%	ha
<b>Totalt</b>	<b>4600</b>	<b>79</b>	<b>42,7</b>
Tall	1049	18	11,3
Gran	157	3	1,5

m<sup>3</sup>sk  
5806

### Medeltal

m<sup>3</sup>sk per hektar  
105



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m<sup>3</sup>sk per ha  
5,2

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2022-10-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m<sup>3</sup>sk per år  
308

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

m<sup>3</sup>sk  
186

Gallring

862

**Totalt under perioden**

**1048**

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m<sup>3</sup>sk  
316

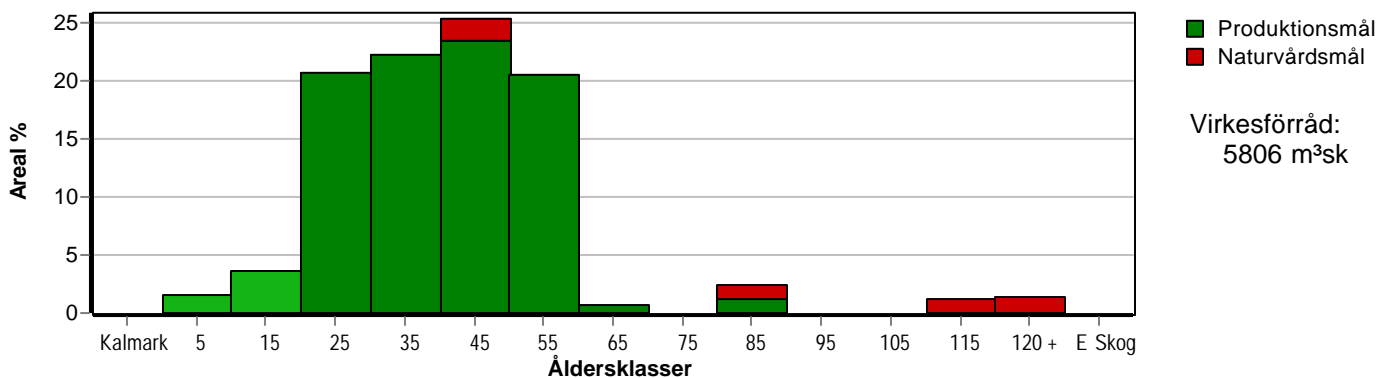
m<sup>3</sup>sk per ha  
5,7



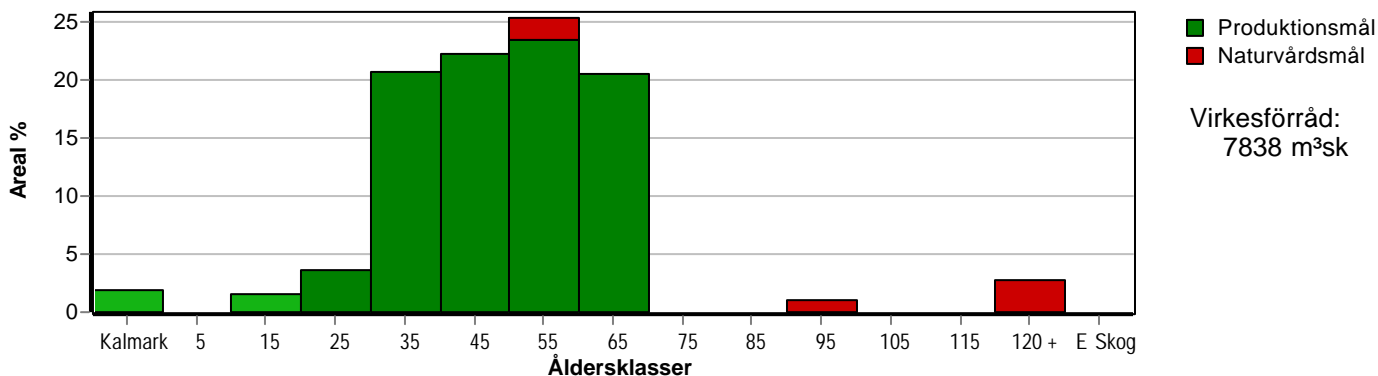
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
<b>Kalmark</b>							
- 9 år	0,9	2	4	4	80	15	5
10 - 19	2,0	4	20	10	80	10	10
20 - 29	11,5	21	690	60	50	50	
30 - 39	12,4	22	1331	107	81	14	5
40 - 49	14,1	25	1770	126	80	18	2
50 - 59	11,4	21	1616	142	94	6	
60 - 69	0,4	1	68	170	50	45	5
70 - 79							
80 - 89	1,3	2	205	158	44	35	21
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	0,7	1	42	60	95		5
120 +	0,8	1	60	75	80	5	15
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
<b>Summa/Medel</b>	<b>55,5</b>	<b>100</b>	<b>5806</b>	<b>105</b>	<b>79</b>	<b>18</b>	<b>3</b>

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 5 % (2,9 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 4 % (2,0 ha).



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
<b>Kalmark</b> K1							
K2							
<b>Röjningsskog</b> R1	0,9	2	4	4	80	15	5
R2	2,0	4	20	10	80	10	10
<b>Gallringsskog</b> G1	48,3	87	5299	110	81	17	2
G2	0,5	1	90	180	75	25	
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1	0,4	1	68	170	50	45	5
S2	0,7	1	112	160	10	60	30
S3	2,7	5	213	79	87	4	10
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1							
E2							
E3							
<b>Överstånd/Skikt</b>							
<b>Summa/Medel</b>	55,5	100	5806	105	79	18	3

## 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

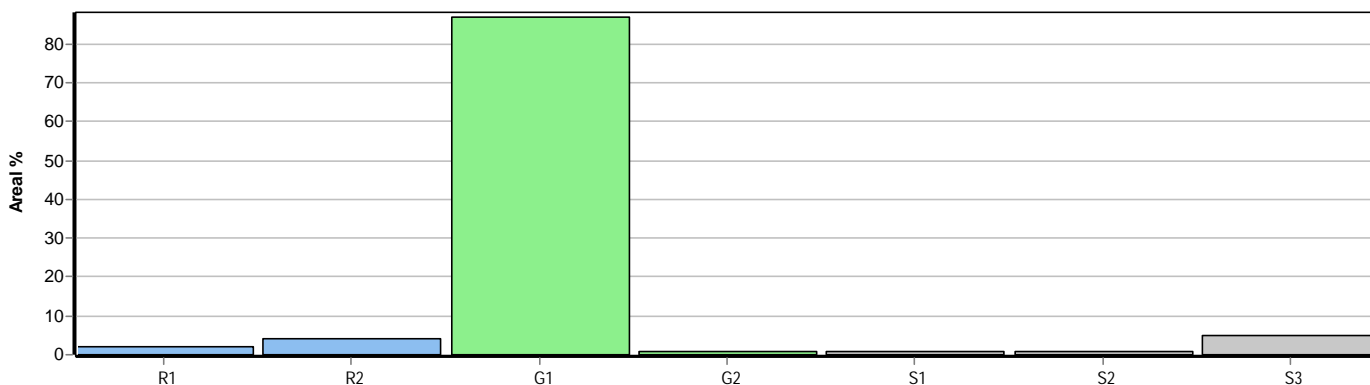
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

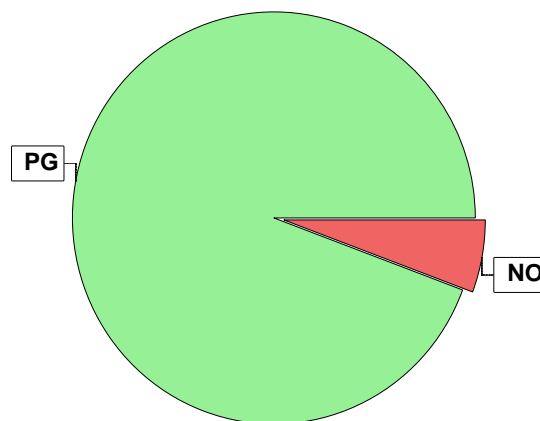


# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	52,3	94,2	5533	95,3	2990	97,1	14
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	3,2	5,8	273	4,7	89	2,9	5
Summa	55,5	100,0	5806	100,0	3079	100,0	19

## Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,1	<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.



# 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	11,5	246		246				
30 - 39	12,4	533	28	561				
40 - 49	1,6	55		55				
50 - 59								
60 - 69					0,4	68	4	72
70 - 79								
80 - 89					0,7	80	34	114
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	25,5	834	28	862	1,1	148	38	186

Total avverkning

1 048

## 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>				1,1		
- 9 år	21	1	22			
10 - 19	53	6	59	0,9	26	29
20 - 29	578		578	2,0	79	40
30 - 39	668	34	702	11,5	1021	89
40 - 49	923	14	937	12,4	1472	119
50 - 59	701		701	14,1	2653	188
60 - 69	13	1	14	11,4	2317	203
70 - 79						
80 - 89	34	8	42			
90 - 99				0,6	117	195
100 - 109						
110 - 119	11	1	12			
120 +	12	2	14	1,5	127	85
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					26	
Summa	3014	67	3081	55,5	7838	141



# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen  
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden <sup>1</sup>

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk/ha	Not <sup>1</sup>
					ha	avd							%	m <sup>3</sup> sk		
1	0,4	65	S1	T24	170	68	PG	Tall 50 Gran 45 Löv 5	24 18 22	Frisk (2)	Föryng avv, fröträd	3	90	71	3,4	
2	1,7	35	G1	T22	120	204	PG	Tall 80 Gran 10 Löv 10	12 10 8	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	35	71	5,4	
3	0,5	40	G1	T22	120	60	NO,s	Tall 50 Löv 50	22 10	Bäckar Fuktig (3)	Ingen åtgärd				5,8	
4	7,8	40	G1	T24	130	1014	PG	Tall 100	20	Bäckar Enstaka Granar Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,0	
5	0,5	50	G2	T26	180	90	PG	Tall 75 Gran 25	22 22	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,7	
6	0,5	40	G1	T22	180	90	PG	Tall 95 Gran 5	14 10	Vinteravverkning Fuktig (3)	Gallring Röjning	1	35	32	6,4	
7	0,7	110	S3	T14	60	42	NO,s	Tall 95 Löv 5	22 10	Kantzön mot sjö Blöt (4)	Ingen åtgärd				1,6	
8	1,3									Flaxtjärnen						
9	0,7 (-0,1)3	45	S3	T12	30	18	NO,s	Tall 100	12	Bergbundet Enstaka Gran o löv Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,9	

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen  
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden <sup>1</sup>

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk/ha	Not <sup>1</sup>
					ha	avd								%	m <sup>3</sup> sk		
10	3,7 (-0,1)L	45	G1	G24	145	522	PG	Tall Gran	40 60	25 23	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,9	
11	2,6	30	G1	T20	75	195	PG	Tall Gran	90 10	12 10	Ojämnt Varier bonitet Enstaka löv Frisk (2)	Gallring Røjning	1	35	68	4,3	
12	10,9	50	G1	T22	140	1526	PG	Tall Gran	95 5	22 22	Gallrat Enstaka löv Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,1	
13	1,1	40	G1	T16	60	66	PG	Tall	100	10	Tallmosse Fuktig (3)	Gallring Røjning	1	35	23	2,7	
14	0,9	5	R1	T24	5	5	PG	Tall Gran Löv	80 15 5		Enstaka öf Frisk (2)	Røjning	3	30		2,4	
15	8,1	35	G1	T24	115	932	PG	Tall Gran Löv	80 15 5	12 8 8	Frisk (2)	Røjning Gallring	1 2	35	422	6,2	
16	2,0	10	R2	T22	10	20	PG	Tall Gran Löv	80 10 10		Enstaka öf Fuktig (3)	Røjning	2	30		2,9	
17	0,6	85	S3	T18	155	93	NO,s	Tall Gran Löv	85 5 10	24 15 10	Tallmosse Blöt (4)	Ingen åtgärd				3,9	



# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen  
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden <sup>1</sup>

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk/ha	Not <sup>1</sup>	
					ha	avd								%	m <sup>3</sup> sk			
18	0,7	80	S2	G18	160	112	PG	Tall	10	26	Frisk (2)	Underv röj f föryng avv	2	90	115	2,6		
								Gran	60	18								
								Löv	30	20								
19	11,5	25	G1	T22	60	690	PG	Tall	50	10	Enstaka öf	Röjning	1	20	5,0			
								Gran	50	8							Frisk (2)	Gallring
20	0,8	120	S3	T14	75	60	NO,s	Tall	80	24	Tallsumpskog	Ingen åtgärd				1,7		
								Gran	5	13								Blöt (4)
								Löv	15	15								

