

# Skogsbruksplan

**Planens namn** Ramshyttan 23:3

**Planen avser tiden** 2022 - 2031

**Fältarbetet utfört under** -

**Planen upprättad av** Henrik Malmborg

## Ägarförhållanden

**Ägare, 100 %** Malmborg, Henrik

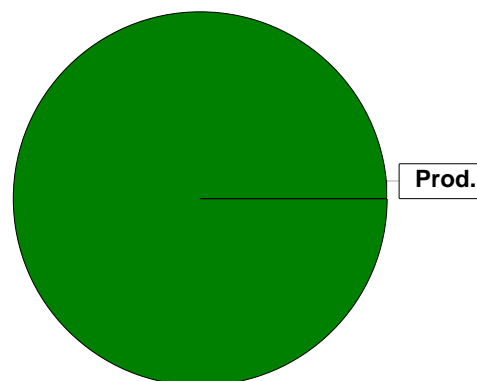
**Referenskoordinat (WGS84)** Lat: 59° 44' 42.41" N Long: 15° 9' 51.94" E



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	19,8	99
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,1	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>19,9</b>	
Vatten	0,0	

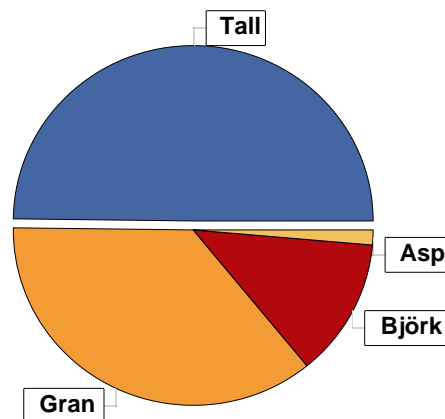


## Virkesförråd

	m <sup>3</sup> sk	%
<b>Totalt</b>		
m <sup>3</sup> sk	4781	
<b>Tall</b>	2382	50
<b>Gran</b>	1735	36
<b>Björk</b>	601	13
<b>Asp</b>	64	1

### Medeltal

m <sup>3</sup> sk per hektar	241
------------------------------	-----



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m <sup>3</sup> sk per ha	8,2
--------------------------	-----

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2022 - 2031 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m <sup>3</sup> sk per år	105
--------------------------	-----

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Naturvårdande skötsel

**Totalt under perioden**

m <sup>3</sup> sk	2532
	60
	89
<b>Totalt under perioden</b>	<b>2681</b>

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

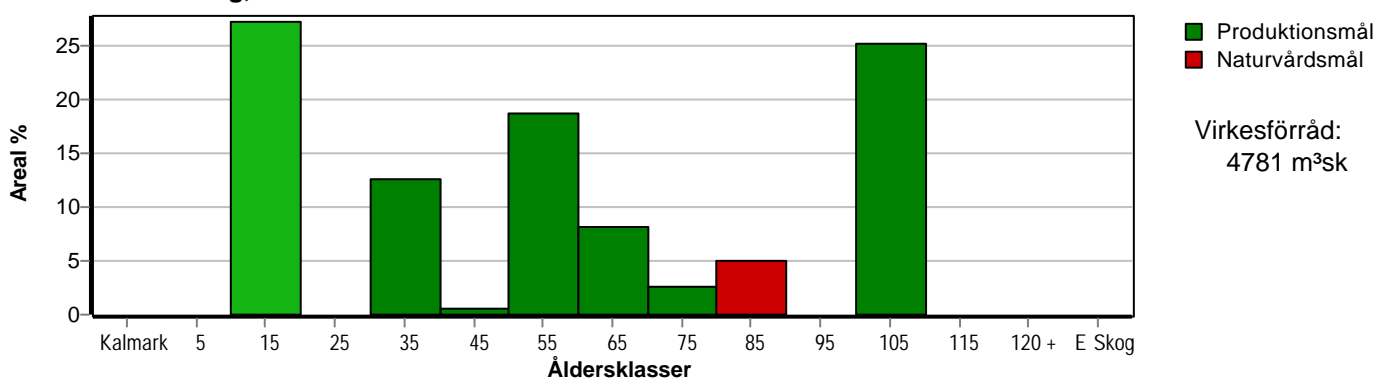
m <sup>3</sup> sk	134
m <sup>3</sup> sk per ha	6,8



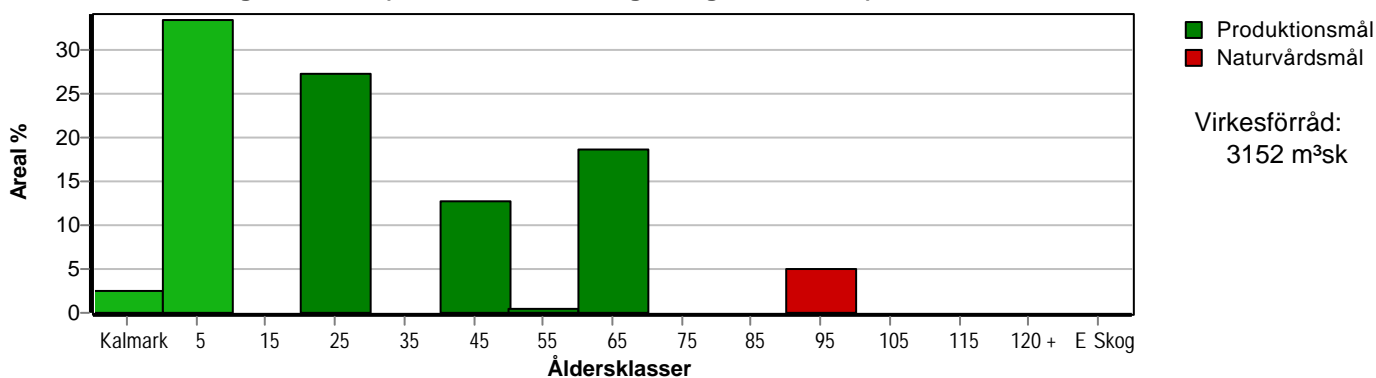
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19	5,4	27	104	19	14	86		
20 - 29								
30 - 39	2,5	13	535	214	18	16	66	
40 - 49	0,1	1	31	310		10	70	20
50 - 59	3,7	19	1103	298	70	25	5	
60 - 69	1,6	8	576	360	10	50	30	10
70 - 79	0,5	3	176	352	10	90		
80 - 89	1,0	5	296	296	50	50		
90 - 99								
100 - 109	5,0	25	1960	392	65	35		
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt								
<b>Summa/Medel</b>	<b>19,8</b>	<b>100</b>	<b>4781</b>	<b>241</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>1</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	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %
<b>Kalmark</b> K1								
K2	4,5	23	86	19		100		
<b>Röjningsskog</b> R1								
R2	0,9	5	18	20	80	20		
<b>Gallringsskog</b> G1	6,3	32	1669	265	52	22	26	
G2	1,0	5	296	296	50	50		
<b>Föryngringsavverknings-skog</b> S1	2,1	11	752	358	10	59	23	8
S2	5,0	25	1960	392	65	35		
S3								
<b>Lågproducerande skog</b> E1								
E2								
E3								
<b>Överstånd/Skikt</b>								
<b>Summa/Medel</b>	19,8	100	4781	241	50	36	13	1

## 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

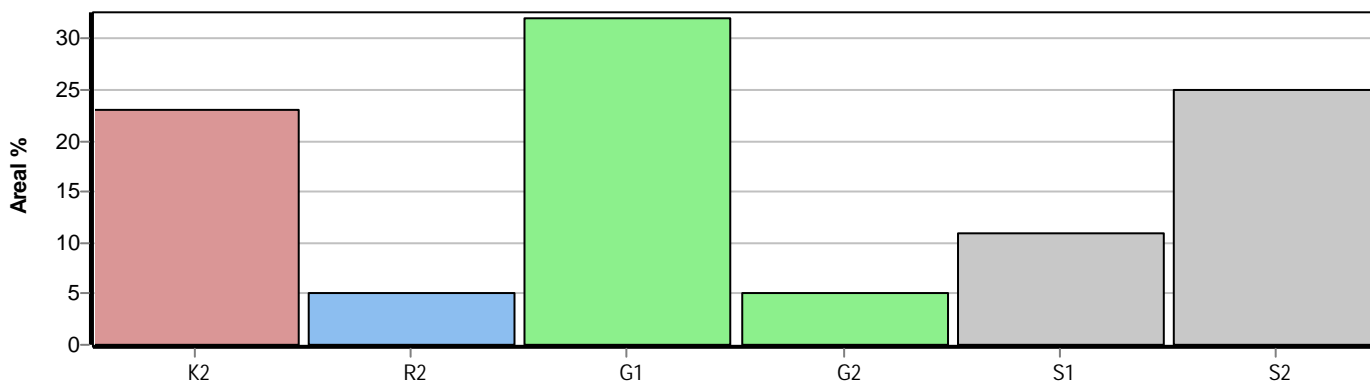
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverkningskog

- 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.

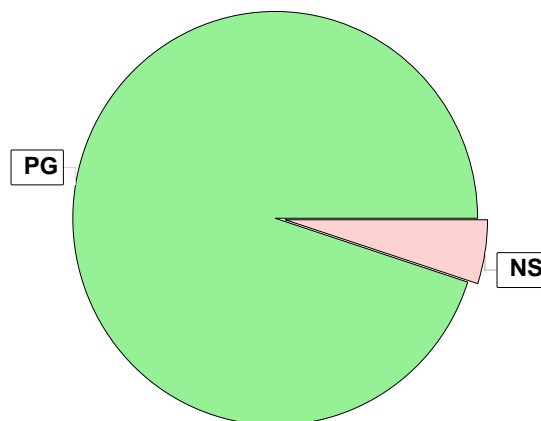


# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	18,8	94,9	4485	93,8	1001	95,1	9
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	1,0	5,1	296	6,2	52	4,9	1
NO							0
<b>Summa</b>	<b>19,8</b>	<b>100,0</b>	<b>4781</b>	<b>100,0</b>	<b>1053</b>	<b>100,0</b>	<b>10</b>

## Impediment

	ha	%
Myr	0,0	0,0
Berg	0,0	0,0



## 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				Naturvårdande skötsel			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
<b>Kalmark</b>												
- 9 år												
10 - 19												
20 - 29												
30 - 39	0,8	54	6	60								
40 - 49												
50 - 59												
60 - 69					1,6	354	236	590				
70 - 79					0,5	178		178				
80 - 89									1,0	89		89
90 - 99												
100 - 109					5,0	1764		1764				
110 - 119												
120 +												
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
<b>Grundförslag</b>	0,8	54	6	60	7,1	2296	236	2532	1,0	89		89
Högre alt.												
Lägre alt.												

Total avverkning

2 681

## 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
<b>Kalmark</b>				0,5		
- 9 år				6,6		
10 - 19	252		252			
20 - 29				5,4	356	66
30 - 39	78	163	241			
40 - 49	1	9	10	2,5	716	286
50 - 59	289	15	304	0,1	41	410
60 - 69	56	37	93	3,7	1407	380
70 - 79	27		27			
80 - 89	52		52			
90 - 99				1,0	259	259
100 - 109	74		74			
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					373	
<b>Summa</b>	829	224	1053	19,8	3152	159



# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hk Skikt	Sl	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd								%	m <sup>3</sup> sk			
1	4,5	1	10	K2	G32	19	86	PG <sup>2</sup>	Gran 100	2		Planterat vår 2015	Återväxtkontroll Röjning (F)	1 2		30	4,9		
2	1,7	1	31	G1	B26	219	372	PG <sup>2</sup>	Gran 10 Björk 90	16 20	13	Gallrad2016	Ingen åtgärd				10,2		
3	0,1	1	46	G1	B26	310	31	PG <sup>2</sup>	Gran 10 Björk 70 Asp 20	27 32 31	21 26 25	Olikåldrigt Röjt2016	Ingen åtgärd				10,1		
4	1,6	1	66	S1	G32	360	576	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 50 Björk 30 Asp 10	32 32 37 43	26 26 26 26	Gallrat2012	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	90	590	5,8		
Priotal		Visar-%: 3,2																	
5	0,8	1	34	G1	T26	204	163	PG <sup>2</sup>	Tall 60 Gran 30 Björk 10	17 17 17	17	Gallrad2012	Gallring	2	30	60	8,4		
Priotal		Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m <sup>3</sup> sk/ha																	
6	0,9	1	16	R2	T22	20	18	PG <sup>2</sup>	Tall 80 Gran 20	4 4	3 3	Plantröjt2012	Röjning	1	30		3,8		
7	3,7	1	56	G1	T24	298	1103	PG <sup>2</sup>	Tall 70 Gran 25 Björk 5	21 21 21	19	Gallrad2012	Ingen åtgärd				8,2		
Priotal		Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha																	

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

<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]	Ägo	Ålder år	Hk Skikt	Sl	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd		%	m <sup>3</sup> sk									
8	1,0	1	86	G2	T24	296	296	NS,s	Tall 50 Gran 50	37 21	25	26	Delvblött Olikåldrigt	Naturvårdshuggning	1	30	89	5,2	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.</p> <p>Naturvård: Beskrivning Olikåldrig skog med blandning mellan tall och gran. Delar av området är påverkat av vatten året runt. Mål Bevara kantzon mot den blöta marken med skiktad olikåldrig skog. Åtgärd Avverka enstaka träd i ytterområden för att gynna det flerskiktade beståndet.</p> <p>Priotal Visar-%: 2,6</p>																			
9	5,0	1	106	S2	T26	392	1960	PG <sup>2</sup>	Tall 65 Gran 35	47 42	27	29	Underröjt	Föryng avv, fröträd Markberedning (F)	1 1	90	1764	1,5	
<p>Priotal Visar-%: 1,6</p>																			
10	0,1	5											Vändplan						
11	0,5	1	76	S1	G26	352	176	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 90	27 27	26	26	Underröjt2012	Föryng avv, fröträd Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	90	178	5,4	
<p>Priotal Visar-%: 2,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m<sup>3</sup>sk/ha</p>																			