

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	Solnebo 1:12
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2022-08-08 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2022-08
<b>Planen upprättad av</b>	Erik Andersson, JR Skog
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

## Ägarförhållanden

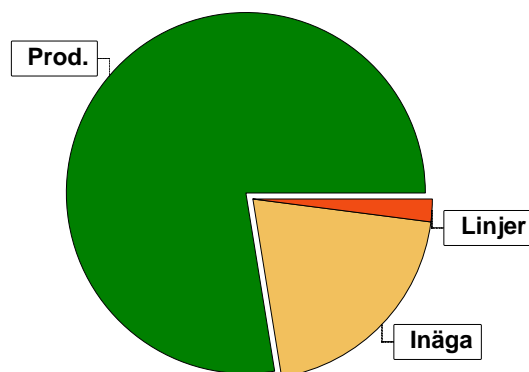
<b>Ägare, 1/5</b>	Bengt Ågren Solnebo 185 598 91 Vimmerby
<b>Ägare, 1/5</b>	Bo Ågren Solnebo 129 598 91 Vimmerby
<b>Ägare, 1/5</b>	Berit Henriksson Rönnbätsgatan 6 LGH 1003 598 37 Vimmerby
<b>Ägare, 1/5</b>	Arne Ågren Solnebo 134 598 91 Vimmerby
<b>Ägare, 1/5</b>	Ulf Ågren Margretelundsvägen 78 LGH 1001 167 36 Bromma
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 57° 34' 25.07" N Long: 15° 55' 52.65" E



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

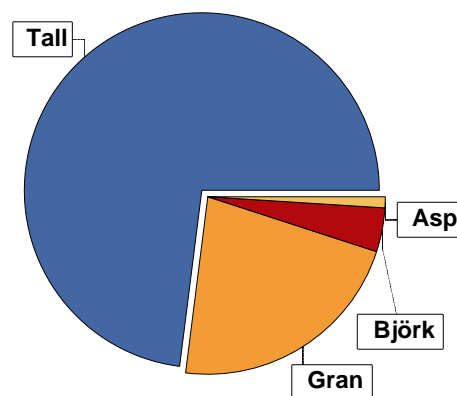
	hektar	%
Produktiv skogsmark	62,8	76
Myr/kärr/mosse	1,2	1
Berg/Hällmark	0,1	<1
Inäga/åker	16,8	20
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	2,0	2
Annat	0,8	1
<b>Summa landareal</b>	<b>83,7</b>	
Vatten	0,2	



I den produktiva arealen ingår:  
- ädellövskog med 1,1 ha

## Virkesförråd

	m <sup>3</sup> sk	%	ha
<b>Totalt</b>	<b>7349</b>	<b>73</b>	<b>34,3</b>
Tall	2204	22	21,5
Gran	44	<1	0,4
Björk	382	4	5,0
Asp	132	1	0,8
Kl.Al	38	<1	0,4
Öädel	38	<1	0,4
<b>Medeltal</b>			
m <sup>3</sup> sk per hektar	10187		162



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **7,1 m<sup>3</sup>sk per ha**

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2022-08-08 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **361 m<sup>3</sup>sk per år**

## Avverkningsförslag

	m <sup>3</sup> sk
Föryngringsavverkning	710
Gallring	1038
<b>Totalt under perioden</b>	<b>1748</b>

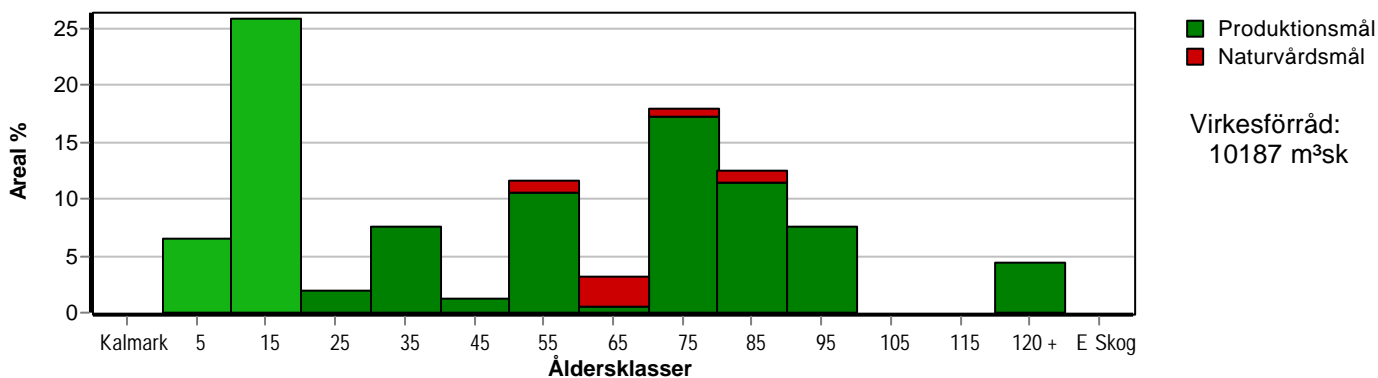
Förväntad tillväxt första växtsäsongen **373 m<sup>3</sup>sk**  
**5,9 m<sup>3</sup>sk per ha**



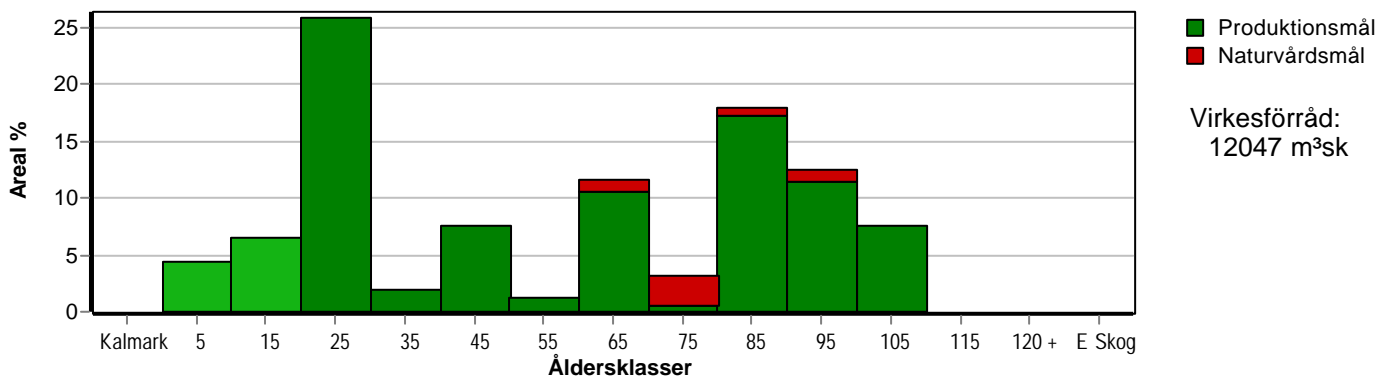
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd									
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %	Ek %	KI.AI %	Öadel %	
<b>Kalmark</b>												
- 9 år	4,1	7	4	1	40	50	10					
10 - 19	16,2	26	689	43	3	79	16	1		1		
20 - 29	1,2	2	123	103	9	84	7					
30 - 39	4,7	7	851	181	62	27	11					
40 - 49	0,8	1	122	152		21	69			11		
50 - 59	7,3	12	1605	220	95	1		1	1		2	
60 - 69	2,0	3	359	180	46	3	15	30	4	3		
70 - 79	11,2	18	2953	264	66	32			1			
80 - 89	7,8	12	1569	201	91	8	1			1		
90 - 99	4,7	7	1230	262	87	13						
100 - 109												
110 - 119												
120 +	2,8	4	658	235	95	5						
<b>Lågproduktkog(E)</b>												
ÖF/Skikt	[0,3]		24	80	100							
<b>Summa/Medel</b>	<b>62,8</b>	<b>100</b>	<b>10187</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (förelslagna åtgärder utförs)



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 32 % (20,3 ha) och om 10 år (förelslagna åtgärder utförs) 11 % (6,9 ha).



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd								
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %	Ek %	KI.AI %	Öadel %
<b>Kalmark</b> K1											
K2											
<b>Röjningsskog</b> R1	4,1	7	4	1	40	50	10				
R2	12,1	19	325	27	7	67	22	2		2	
<b>Gallringsskog</b> G1	17,1	27	2945	172	70	24	6				
G2	0,3		54	180	50		30	15	5		
<b>Förnygrings- avverknings- skog</b> S1	23,0	37	5693	248	77	22	1				
S2	2,8	4	658	235	95	5					
S3											
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1											
E2											
E3											
<b>Överstånd/Skikt</b>	[0,3]		24	80	100						
<b>Målklass NS</b>	1,5	2	205	137	1		3	58	20		19
<b>Målklass NO</b>	1,9	3	279	147	73	3	17			7	
<b>Summa/Medel</b>	62,8	100	10187	162	72	22	4	1			

## Kalmark

### K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.

### K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där förnygringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

### R1 Plantskog

Säkerställd förnygring 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 förnygringsavverkning).

### G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Förnygringsavverkningsskog

### S1 Skog som kan förnygringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

### S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

### S3 Skog i förnygringsbar ålder

Förnygringsavverkning 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.

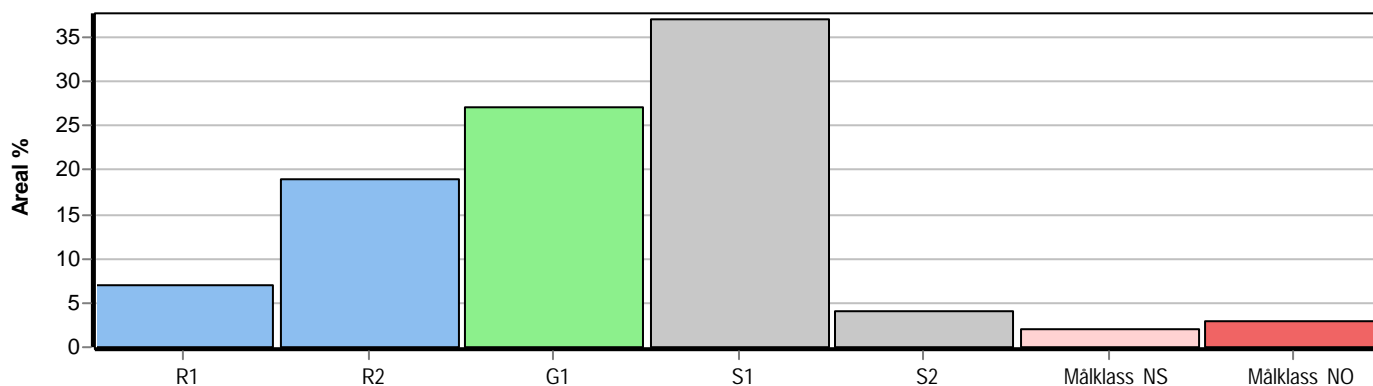
### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

## Naturvårdsmål NS/NO

**NS** Naturvårdsmål med skötsel

**NO** Naturvårdsmål, orört



# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	52,9	84,3	8361	82,2	3137	86,9	28
PF - produktion	4,6	7,3	942	9,2	228	6,3	3
PF - naturvård	1,9	3,0	400	3,9	97	2,7	3
NS	1,5	2,4	205	2,0	68	1,9	3
NO	1,9	3,0	279	2,7	78	2,2	2
<b>Summa</b>	<b>62,8</b>	<b>100,0</b>	<b>10187</b>	<b>100,0</b>	<b>3608</b>	<b>100,0</b>	<b>36</b>

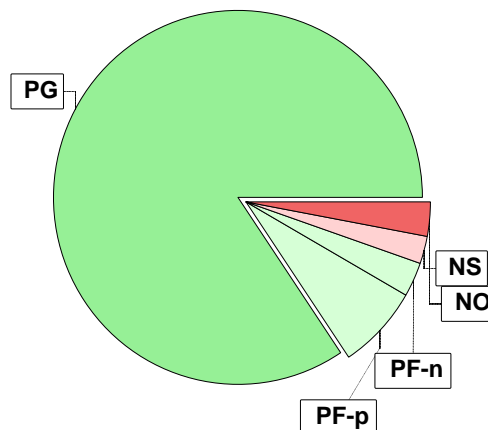
3,4 ha (5,4 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	1,2	1
Berg	0,1	<1

## Skogsbruksmetoder

	ha	%
Sociala värden	6,5	10



## 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 62,8 ha är 98,6 % (61,9 ha) frisk eller fuktig.

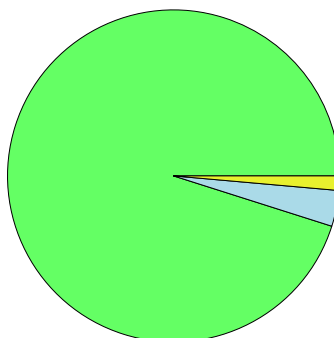
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

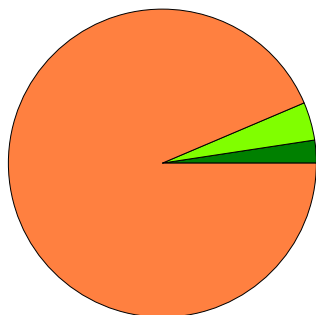
## Fördelning fuktclasser för skogsmark

Frisk, 95,1 %, 59,7 ha    Fuktig, 3,5 %, 2,2 ha  
Övrig, 1,4 %, 0,9 ha



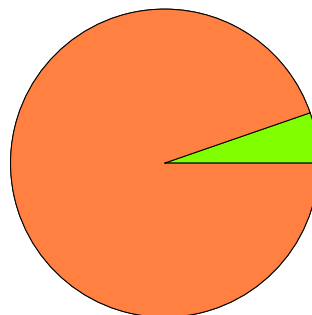
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 2,4 %, 1,5 ha  
Lövdominerat: Övriga, 4,0 %, 2,5 ha  
Ej lövdominerat, 93,6 %, 57,9 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 5,3 %, 3,3 ha  
Ej lövdominerat, 94,7 %, 58,6 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

**NS + NO**

1,5 ha

2,4 %

**Övriga**

2,5 ha

4,0 %

**Summa**

4,0 ha

6,4 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

3,3 ha

5,3 %

3,3 ha

5,3 %

3,3 ha (5,3 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1	0,4 ha	NS	70	10108	0,6 %
3	0,7 ha	NS	50	00406	1,1 %
6	0,5 ha	PG	40	03700	0,8 % Ingår i certifiering
8	0,7 ha	PG	15	00X00	1,1 % Ingår i certifiering
9	0,4 ha	NS	60	00901	0,6 %
10	0,3 ha	PG	40	01900	0,5 % Ingår i certifiering
12	0,3 ha	PF	60	50401	0,5 % Ingår i certifiering
13	0,7 ha	PG	15	04600	1,1 % Ingår i certifiering



# Sammanställning lövdominerade bestånd

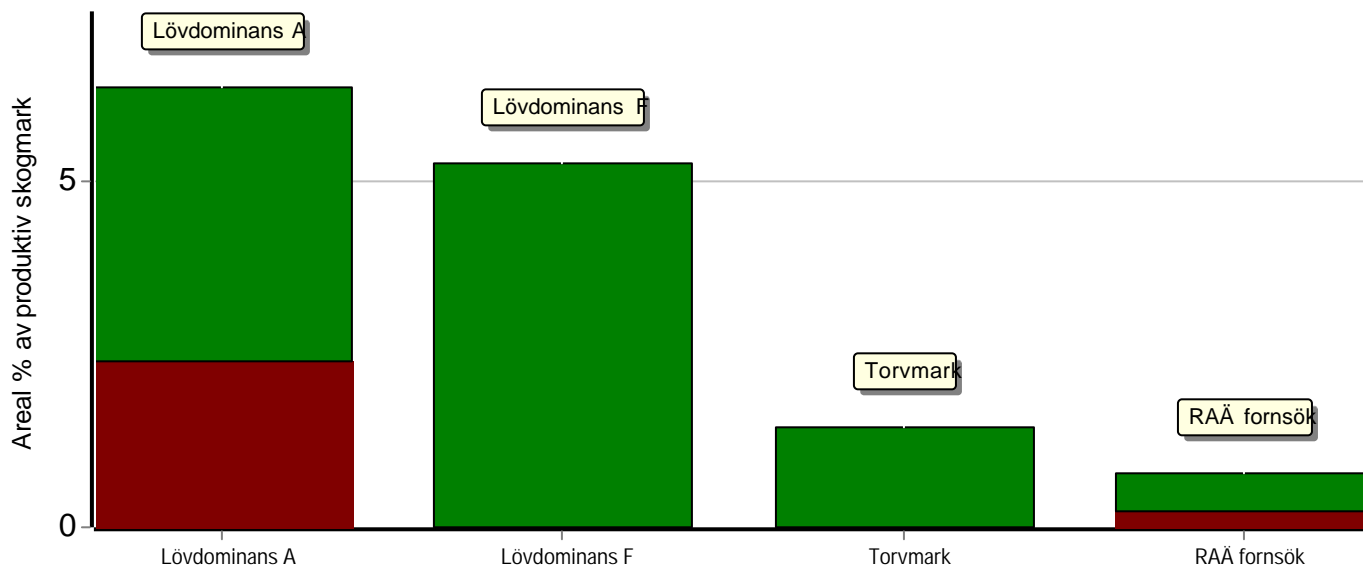
Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
6	0,5 ha	PG	40	03700	0,8 % Ingår i certifiering	
8	0,7 ha	PG	15	00X00	1,1 % Ingår i certifiering	
10	0,3 ha	PG	40	01900	0,5 % Ingår i certifiering	
12	0,3 ha	PF	60	50401	0,5 % Ingår i certifiering	
13	0,7 ha	PG	15	04600	1,1 % Ingår i certifiering	
14	0,8 ha	PF	75	54100	1,3 % Ingår i certifiering	



# 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	1,5 ha	2,4 %	2,5 ha	4,0 %	4,0 ha	6,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	3,3 ha	5,3 %	3,3 ha	5,3 %
Torvmark	0,0 ha	0,0 %	0,9 ha	1,4 %	0,9 ha	1,4 %
RAÅ försök	0,1 ha	0,2 %	0,4 ha	0,6 %	0,5 ha	0,8 %
Speciella värden saknas	1,9 ha	3,0 %	48,1 ha	76,6 %	50,0 ha	79,6 %
Produktiv skogsmark	3,4 ha	5,4 %	59,4 ha	94,6 %	62,8 ha	100,0 %

## Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
1	0,4 ha	NS	70	10108	Ädellövskog
3	0,1 ha	NS	50	00406	RAÅ försök
3	0,7 ha	NS	50	00406	Ädellövskog
31	0,9 ha	PG	90	X0000	Torvmark
42	0,4 ha	PG	75	64000	RAÅ försök





# 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 m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19	11,4	278	54	332				
20 - 29	1,2	63	3	66				
30 - 39	4,7	258	34	292				
40 - 49	0,8	7	29	36				
50 - 59	6,6	296		296				
60 - 69	0,3	8	8	16				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					2,8	688		688
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					[0,3]	22		22
Grundförslag	25,0	910	128	1038	2,8	710		710
Högre alt.				1336				1709
Lägre alt.				982				688

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m³sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
1 748	3 045	1 670	192	169	193

## 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>						
- 9 år	105	12	117	2,8		
10 - 19	765	176	941	4,1	121	30
20 - 29	73	10	83	16,2	1298	80
30 - 39	315	40	355	1,2	139	116
40 - 49	11	38	49	4,7	914	194
50 - 59	456	27	483	0,8	136	170
60 - 69	50	52	102	7,3	1793	246
70 - 79	756	11	767	2,0	445	223
80 - 89	376	4	380	11,2	3721	332
90 - 99	262		262	7,8	1949	250
100 - 109				4,7	1492	317
110 - 119						
120 +	65		65			
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	2		2		39	
<b>Summa</b>	<b>3236</b>	<b>370</b>	<b>3606</b>	<b>62,8</b>	<b>12047</b>	<b>192</b>

