

# Skogsbruksplan

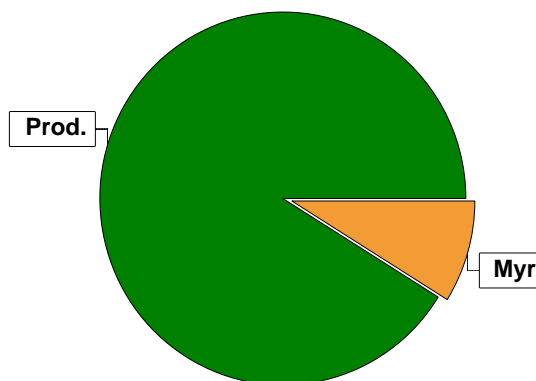
<b>Planens namn</b>	Havån 1:120
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2023-06-01 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	Maj 2022
<b>Planen upprättad av</b>	Roger Adolfsson
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
<b>Planen ajourförd t o m</b>	2023-07-28
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 60° 51' 45.62" N Long: 12° 47' 5.48" E



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	58,9	91
Myr/kärr/mosse	5,7	9
Berg/Hällmark	0,2	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>64,9</b>	
Vatten	0,0	



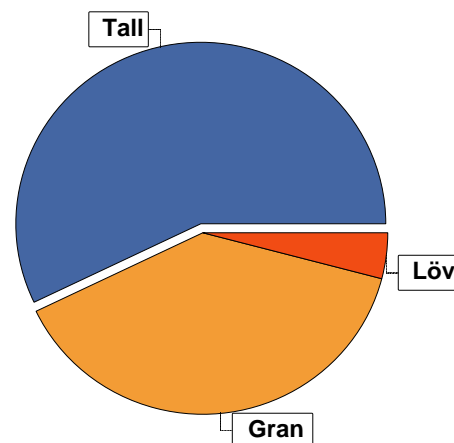
## Virkesförråd

	m³sk	%	ha
<b>Totalt</b>			
Tall	3550	57	27,5
Gran	2446	39	28,6
Löv	254	4	2,9

m³sk: 6249

### Medeltal

m³sk per hektar  
106



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha  
4,5

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023-06-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år  
261

## Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	678
<b>Totalt under perioden</b>	<b>678</b>

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

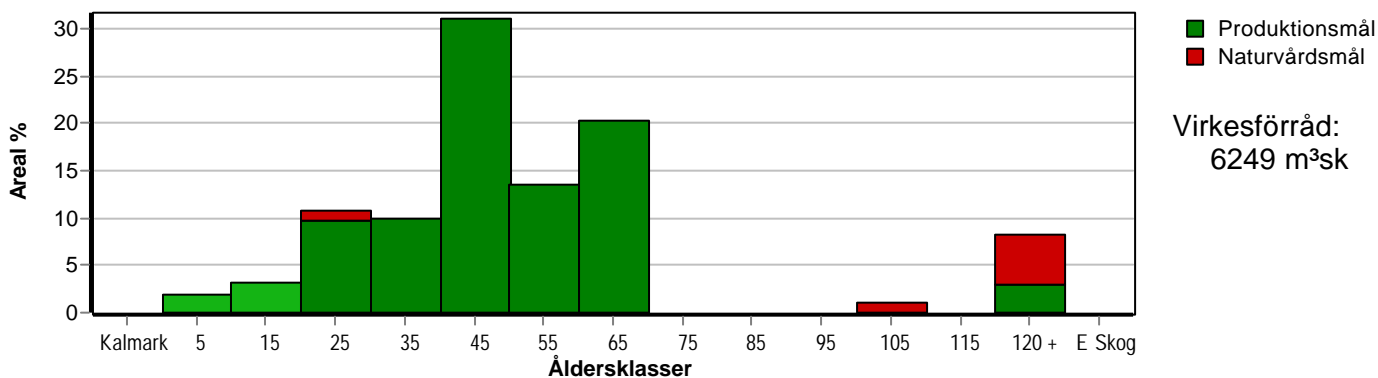
m³sk  
261  
m³sk per ha  
4,4



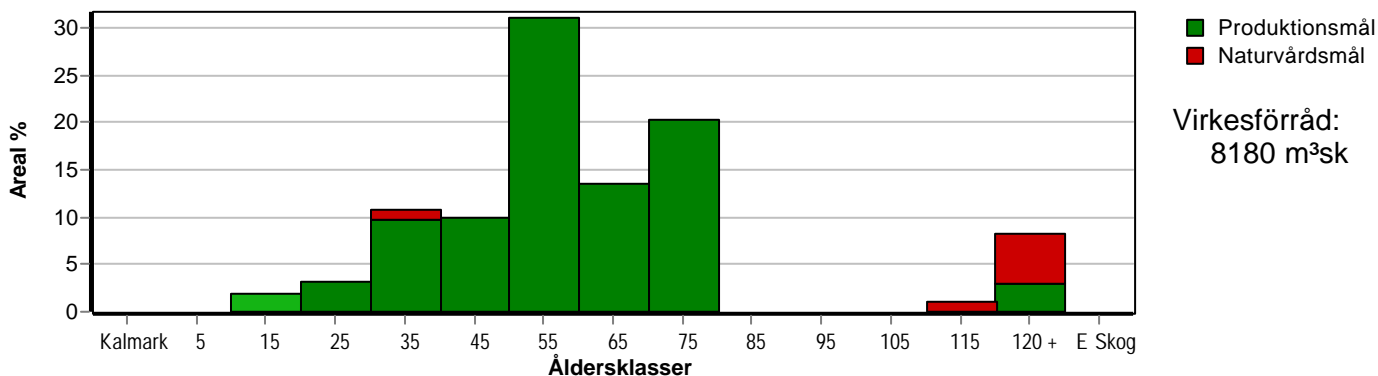
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
<b>Kalmark</b>							
- 9 år	1,1	2	4	4		100	
10 - 19	1,9	3	8	4	80	10	10
20 - 29	6,4	11	231	36	9	80	12
30 - 39	5,9	10	461	78	49	36	14
40 - 49	18,3	31	1843	101	45	53	2
50 - 59	8,0	14	1189	149	51	44	5
60 - 69	11,9	20	1894	159	86	12	2
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	0,6	1	55	92	100		
110 - 119							
120 +	4,8	8	505	105	23	72	5
Lågprodkog(E)							
ÖF/Skikt	[1,9]		59	31	100		
<b>Summa/Medel</b>	<b>58,9</b>	<b>100</b>	<b>6249</b>	<b>106</b>	<b>57</b>	<b>39</b>	<b>4</b>

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 5 % (3,0 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 2 % (1,1 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	3,0	5	12	4	53	40	7
R2	6,4	11	231	36	9	80	12
<b>Gallringsskog</b> G1	44,1	75	5387	122	61	35	4
G2							
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1							
S2	2,3	4	259	113		91	9
S3	3,1	5	301	97	57	43	
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1							
E2							
E3							
<b>Överstånd/Skikt</b>	[1,9]		59	31	100		
<b>Summa/Medel</b>	58,9	100	6249	106	57	39	4

## 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

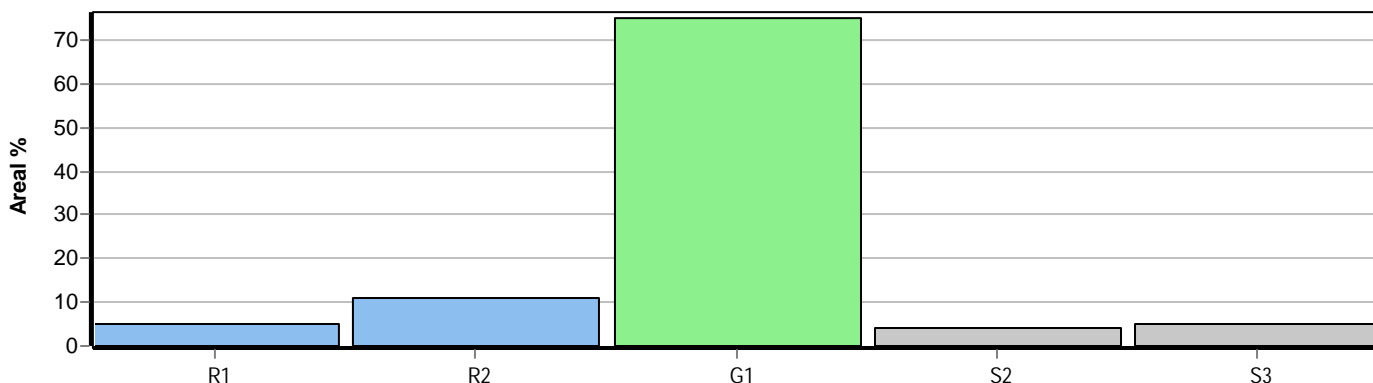
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## 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 trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**  
Gles skog av hagmarkskaraktär.



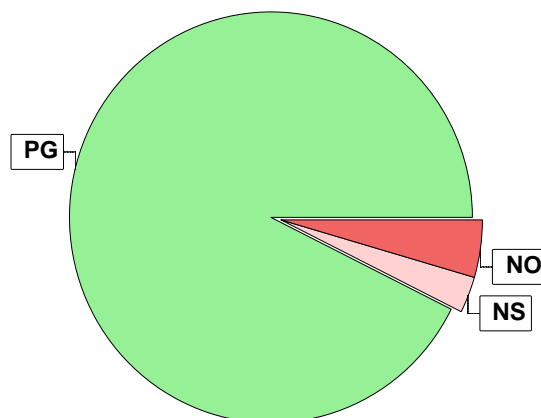
# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	54,5	92,5	5857	93,7	2508	96,2	27
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,7	2,9	170	2,7	52	2,0	3
NO	2,7	4,6	222	3,6	48	1,8	4
<b>Summa</b>	<b>58,9</b>	<b>100,0</b>	<b>6249</b>	<b>100,0</b>	<b>2608</b>	<b>100,0</b>	<b>34</b>

4,4 ha (7,5 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	5,7	9
Berg	0,2	<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 58,9 ha är 97,3 % (57,3 ha) frisk eller fuktig.

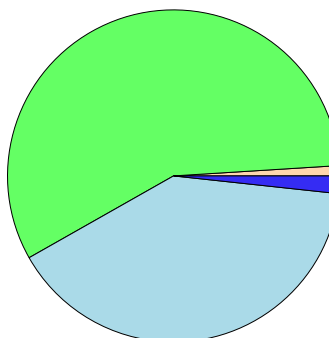
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

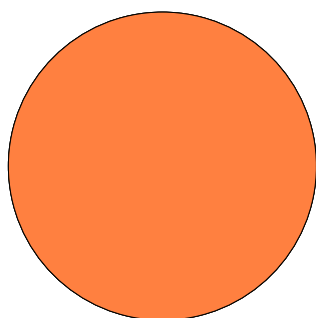
## Fördelning fuktclasser för skogsmark

Torr, 1,0 %, 0,6 ha      Frisk, 57,2 %, 33,7 ha  
Fuktig, 40,1 %, 23,6 ha      Blöt, 1,7 %, 1,0 ha



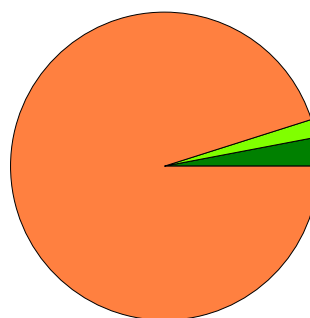
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha  
Ej lövdominerat, 100,0 %, 57,3 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 3,0 %, 1,7 ha  
Lövdominerat: Övriga, 1,9 %, 1,1 ha  
Ej lövdominerat, 95,1 %, 54,5 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal      % av areal frisk eller fuktig

<b>NS + NO</b>	0,0 ha	0,0 %
<b>Övriga</b>	0,0 ha	0,0 %
<b>Summa</b>	0,0 ha	0,0 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal      % av areal frisk eller fuktig

<b>NS + NO</b>	1,7 ha	3,0 %
<b>Övriga</b>	1,1 ha	1,9 %
<b>Summa</b>	2,8 ha	4,9 %

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning      Areal      Målklass      Ålder      TGLBÄ      Andel av areal frisk eller fuktig

## Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning      Areal      Målklass      Ålder      TGLBÄ      Andel av areal frisk eller fuktig

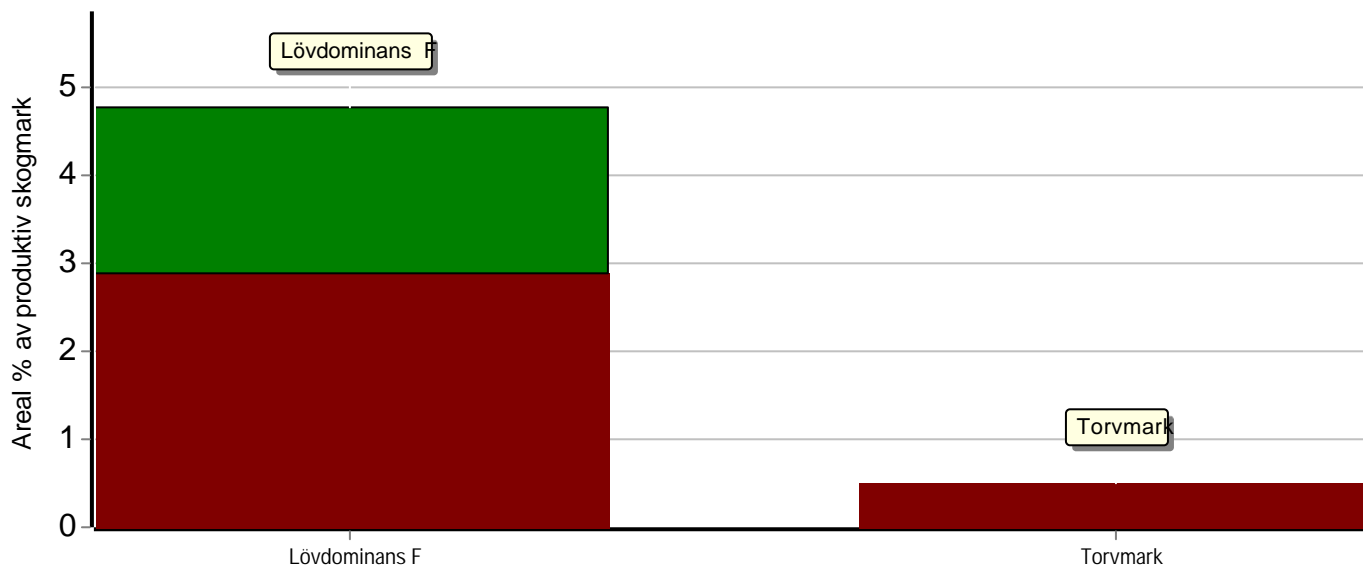
3	1,1 ha	PG	51	53200	1,9 %
22	0,6 ha	NS	101	X0000	1,0 %
31	0,4 ha	NS	141	07300	0,7 %
37	0,7 ha	NS	27	12700	1,2 %



# 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 F	1,7 ha	2,9 %	1,1 ha	1,9 %	2,8 ha	4,8 %
Torvmark	0,3 ha	0,5 %	0,0 ha	0,0 %	0,3 ha	0,5 %
Speciella värden saknas	2,4 ha	4,1 %	53,4 ha	90,7 %	55,8 ha	94,7 %
Produktiv skogsmark	4,4 ha	7,5 %	54,5 ha	92,5 %	58,9 ha	100,0 %

## Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

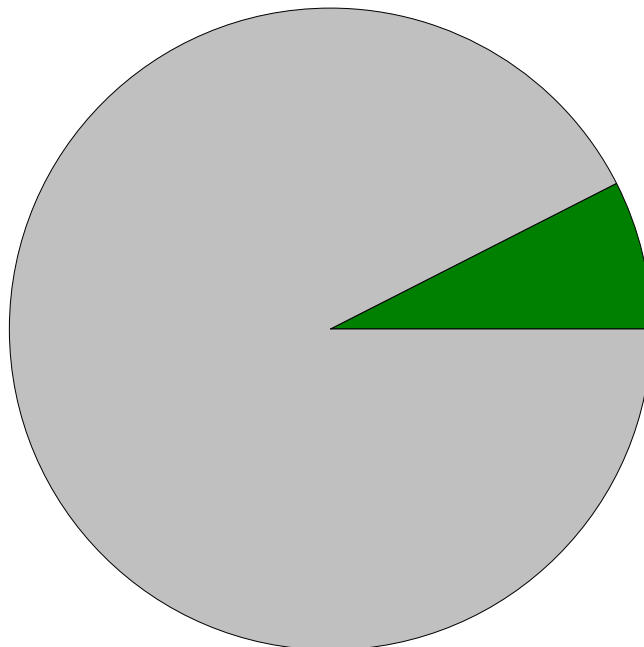
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej
34	0,3 ha	NO	151	X0000	Torvmark



# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 58,9 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 7,5 %, 4,4 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 92,5 %, 54,5 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO										
Avdelning	Areal			Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	%					ha	avd		
Havån 1:120	22	0,6	1,0	NS	101	X0000	92	55		1/7
	25	0,6	1,0	NO	141	0X000	102	61		2/7
	28	1,4	2,3	NO	141	0X000	57	80		3/7
	31	0,4	0,7	NS	141	07300	193	77		4/7
	34	0,3	0,5	NO	151	X0000	112	34		5/7
	35	0,4	0,7	NO	151	X0000	117	47		6/7
	37	0,7	1,3	NS	27	12700	54	38		7/7
Summa		4,4	7,5				89	392		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans <sup>1</sup> % 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		



# Sammanställning certifiering

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	



# 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	1,1	53	6	59				
40 - 49	13,8	461	11	472				
50 - 59	3,8	136	11	147				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	18,7	650	28	678				

Total avverkning

678

## 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	25		25			
10 - 19	36	4	40	1,1	29	26
20 - 29	259	19	278	1,9	48	25
30 - 39	236	41	277	6,4	509	80
40 - 49	847	22	869	5,9	679	115
50 - 59	374	20	394	18,3	2240	122
60 - 69	579	10	589	8,0	1437	180
70 - 79				11,9	2483	209
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109	13		13			
110 - 119				0,6	68	113
120 +	100	4	104	4,8	609	127
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	19		19		78	
<b>Summa</b>	2488	120	2608	58,9	8180	139



# 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	
Hjälplantering		3,5				3,5
Summa ha		3,5				3,5



# 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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Underv röj f gallring	1	2	1,1	36	T20	146	0		
Underv röj f gallring	1	3	1,1	51	T20	145	0		
Underv röj f gallring	1	5	3,0	31	T20	64	0		
Underv röj f gallring	1	10	1,8	36	G20	60	0		
Underv röj f gallring	1	12	0,7	41	G20	136	0		
Underv röj f gallring	1	13	2,7	51	T18	114	0		
Underv röj f gallring	1	15	1,5	41	G20	71	0		
Underv röj f gallring	1	16	2,4	41	G20	102	0		
Underv röj f gallring	1	30	1,8	26	T22	22	0		
Hjälplantering	1	18	1,6	41	G16	64	0		
Hjälplantering	1	33	1,9	11	T20	4	0		
Gallring	2	2	1,1	36	T20	146	59		
Gallring	2	3	1,1	51	T20	145	56		
Gallring	2	6	9,2	41	T20	115	325		
Gallring	2	12	0,7	41	G20	136	35		
Gallring	2	13	2,7	51	T18	114	91		
Gallring	3	15	1,5	41	G20	71	35		
Gallring	3	16	2,4	41	G20	102	77		

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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	1,1 (-0,1)	1	51	G1	T18	155	155	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 20 Löv 20	20	18	122		Gallrad 2018 Frisk (2)					5,0	
Natur mål: .																				
Prod mål: Produktion av tall av god kvalitet.																				
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m <sup>3</sup> sk/ha																				
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
2	1,1	1	36	G1	T20	146	161	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 20 Löv 10	13	25	232		Kantzön mot bäck Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	30	59	5,9	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,7 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m <sup>3</sup> sk/ha																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
3	1,1	1	51	G1	T20	145	160	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 30 Löv 20	18	20	321		Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	30	56	4,6	i,iv <sup>1</sup>
Naturvård: Blanskog i fuktig miljö,																				
Spec värden: Lövdominans F.																				
Prod mål: Produktion främst av barrvirke med inslag av löv i de fuktigare partierna.																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m <sup>3</sup> sk/ha																				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																				
4	2,1	2												Myr						

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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		
5	3,0	1	31	G1	T20	64	192	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 20 Löv 20	12	11	332		Fuktig (3)	Underv röj f gallring	1			4,5	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
6	9,2	1	41	G1	T20	115	1058	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 30	15	16	333		Inslag contorta Var volym Var bonitet Frisk (2)	Gallring	2	25	325	4,9	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
7	1,0	1	26	R2	G16	54	54	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 70			432		Blöt (4)					4,7	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
8	1,8	1	61	G1	T22	150	270	PG <sup>2</sup>	Tall	21	22	233		Gallrad 2018 Frisk (2)					4,9	
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: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
9	1,3	1	41	G1	G20	105	137	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 70	14	18	233		Luckor Frisk (2)					5,8	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 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: Måttlig lutning (3).																				

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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	1,8	1	36	G1	G20	60	108	PG <sup>2</sup>	Gran Löv 10	12	10	332		Var volym Var bonitet Olikåldrigt Fuktig (3)	Underv röj f gallring	1			4,3		
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					
11	1,8	1	51	G1	T20	186	335	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 50	16	27	322		Gallrat Fuktig (3)					6,2		
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
12	0,7	1	41	G1	G20	136	95	PG <sup>2</sup>	Gran Löv 10	11	26	331		Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 2		30	35	6,0	
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,0 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: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).																					
13	2,7	1	51	G1	T18	114	308	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 90	14	21	322		Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 2		25	91	4,0	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
14	4,7	1	61	G1	T22	206	968	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 20	22	21	233		Luckor Frisk (2)					6,1		
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: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																					

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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		
15	1,5	1	41	G1	G20	71	107	PG <sup>2</sup>	Gran	12	12	432		Diken Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 3	25	35	4,0	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Dåliga (4). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
16	2,4	1	41	G1	G20	102	245	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 80 Löv 10	13	17	333		Diken Var volym Luckor Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 3	25	77	5,0	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
17	2,6	1	61	G1	T20	134	348	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 10	16	18	232		Gallrad 2018 Frisk (2)					4,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,4 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: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
18	1,6	1	41	G1	G16	64	102	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 80 Löv 10	13	10	232		Luckor Frisk (2)	Hjälplantering	1			3,8	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
19	1,6	1	41	G1	T18	63	101	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 90	13	10	332		Luckor Fuktig (3)					3,5	
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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		
20	2,8	1	61	G1	T18	110	308	PG <sup>2</sup>	Tall Löv 10	17	19	332		Fuktig (3)					3,6	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,7 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				
21	1,4	1	56	G1	T20	165	231	PG <sup>2</sup>	Tall	18	20	233		Frisk (2)					5,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m <sup>3</sup> sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
22	0,6	1	101	S3	T16	92	55	NS,s	Tall	14	14	331		Kantzon mot bäck Fuktig (3)					2,2	i,iv <sup>1</sup>
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Natur mål: Bibehåll den fuktiga miljön med stort lövinslag, döda och döende grova lövträd, liggande lågor av löv- och barrträd. Allt till gagn för framför allt vedsvampar och fåglar. Naturvård: Kantzon mot bäck och myr. Spec värden: Lövdominans F. Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).																				
23	1,1	1	6	R1	G22	4	4	PG <sup>2</sup>	Gran			233		Frisk (2)					2,3	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
24	0,5	1	141	S2	G22	204	102	PG <sup>2</sup>	Gran	20	23	233		Frisk (2)					3,9	
Prod mål: Produktion främst av gran. Priotal Gallringsmall (SKS): 0,3 Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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		
25	0,6	1	141	S3	T14	102	61	NO,s	Gran	16	14	123		Gamla toppbrott Torr (1)					2,0	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.</p> <p>Naturvård: Äldre granskog på toppen av berget. Mager bonitet, sparas till fri utveckling.</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
26	0,2	3												Berg						
27	1,0	1	141	S3	G18	67	67	PG <sup>2</sup>	Gran	18	19	234		Frisk (2)					1,8	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).</p>																				
28	1,4	1	141	S2	G16	57	80	NO,s	Gran	12	10	233		Frisk (2)					1,5	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Natur mål: Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor. Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande barrskog med gamla träd, skiktning och ett naturligt inslag av torrträd och lågor.</p> <p>Naturvård: Gles kort äldre skog. Klena dimensioner</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
29	2,9	1	21	R2	G28	34	99	PG <sup>2</sup>	Gran			333		Ojämt Fuktig (3)					5,3	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
30	1,8	1	26	R2	T22	22	40	PG <sup>2</sup>	Gran			232		Frisk (2)	Underv röj f gallring	1			2,8	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).</p>																				

# 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]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	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		
31	0,4	1	141	S2	T20	193	77	NS,s	Gran Löv 30	20	22	331		Diken Fuktig (3)					3,1	i,iv <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.            Natur mål: Lämna försumpat område för fri utveckling, vilket på lång sikt skapar lågor och död ved i en fuktig miljö.            Naturvård: Kantzon mot myr            Spec värden: Lövdominans F.            Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).</p>																				
32	3,6	2												Myr						
33	1,9	1	11	R1	T20	4	8	PG <sup>2</sup>	Tall Gran 10 Löv 10			233		Älgbetat Frisk (2)	Hjälplantering	1			2,1	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
33	[1,9]	1	126	ÖF	T22	31	59	PG <sup>2</sup>	Tall	23	5	243		Blockigt Frisk (2)					1,0	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Ojämn (4). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
34	0,3	1	151	S3	T16	112	34	NO,s	Tall	16	16	431		Torvmark Fuktig (3)					2,0	i,iv <sup>1</sup>
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.            Natur mål: Bevara och utveckla höga naturvärden kopplade till en fuktig miljö med ständigt beskuggade lågor och regelbunden tillförsel av död ved. Biotopen gynnar bl a krävande mossor och vedsvampar samt hackspettar.            Naturvård: Kantzon mot myr. Tall på torvmark            Spec värden: Torvmark 100 %.            Drivning: G: Dåliga (4). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).</p>																				

# 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 höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	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		
35	0,4	1	151	S3	T16	117	47	NO,s	Tall	16	16	232		Blockigt Frisk (2)					2,1	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Natur mål: Skogsmarksö i impediment med gammal tallskog som lämnas till fri utveckling. Biotopen gynnar bl.a. ovanliga vedsvampar, hackspettar och skogshöns.</p> <p>Naturvård: Äldre tallskog på myrholme.</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).</p>																				
36	0,2	1	131	S3	T16	183	37	PG <sup>2</sup>	Tall	16	28	233		Klen dimension Frisk (2)					3,1	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
37	0,7	1	27	R2	T20	54	38	NS,s	Tall Gran 20 Löv 70			233		Restskog Olikåldrigt Enstaka öf tall Frisk (2)					3,8	i,iv <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Naturvård: Kantskog mot vatten</p> <p>Spec värden: Lövdominans F.</p> <p>Prod mål: Produktion främst av lövvirke.</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				

# Kommentarer till Havån 1:120

## Skogstillståndet:

Fastigheten Havån 1:120 har en totalareal på 64,9 ha varav produktiv skogsmark utgör 58,9 ha. Fastigheten består av ett skifte med något varierande karaktär och bonitet. Belägen i Norra Finnskoga, Frisk mark dominerar, med medelgod bärighet.

Skogens åldersfördelning har en övervikt på yngre och medelålders skog. Se det färgade stapeldiagrammet.

Den totala virkesvolymen är uppskattad till 6 190 m<sup>3</sup>sk, bonitet på 4,5 m<sup>3</sup>sk/ha och består av; 58 % tall, 38 % gran, 4 % löv samt mindre inslag av contorta.

## Avverkning:

Den föreslagna avverkningsnivån ligger under den för perioden beräknade tillväxten. Beroende på andelen yngre skog. Den föreslagna ca 697 m<sup>3</sup>sk avverkning under perioden utgör gallring.

## Skogsvård:

Underröjning, inför kommande gallringar. Hjälpplantering ca 3,5 ha.

## Naturvärden/ Naturvårdsmål:

Det finns inga registrerade nyckelbiotoper på fastigheten.

NS och NO på ca 7,5 %, 4,4 ha .

Det finns dock andra naturvärden. Främst har sumpskogsbiotoper samt skog på torvmark lämnats. Dessa sumpskogar lämnas i huvudsak för fri utveckling.

På fastigheten råder det allmän brist på mycket gammal skog, gamla lövträd och död ved vilket vid avverkningsingrepp bör tas hänsyn till. Detta gäller även övrigt förekommande nyckelelement såsom högstubbar, hålträd etc.

## Skogsproduktionsmål:

Fastighetens potential att producera kvalitetsvirke bör utnyttjas. Vid anläggning av nya bestånd måste strävan vara att erhålla ett högt stammantal så att kvalitetsdaning sker. Detta sker lämpligast med plantering samt delvis i kombination med naturlig föryngring. Metoden kräver fram-förhållning i form av friställning av framtida frö- eller skärmträd och uppföljning i form av återkommande återväxttaxering och hjälpplantering vid behov. Lövandelen bör ökas i de barrskogsdominerande områdena. En långsiktig strävan bör vara en lövandel i på 10 % i förynringsmogen skog. I dag finns det ca 4%. I ungskogarna bör andelen löv vara betydligt högre. I lämpliga fall kan lövet utnyttjas som kvalitetsdanare åt barrvirket.

## Kulturvård:

Vid alla avverkningsingrepp lämnas och skyddas kulturlämningar. I dessa områden utgörs det ofta av gamla stigar, odlingsrösen, torpruiner, kolbottnar, fångstgropar, mm. I intilliggande fastigheter finns gamla säterlämningar.

## Övrigt:

I avdelningsbeskrivningen under beskrivningskommentarerna kan jag ibland ha skrivit följande förkortning P=, vilket står för: punkt är lika med, och hänvisar till en punktmarkering som jag satt ut på kartan och som har en svart färg på de färglagda kartorna och en vit färg på kartan med ortofotobakgrund.

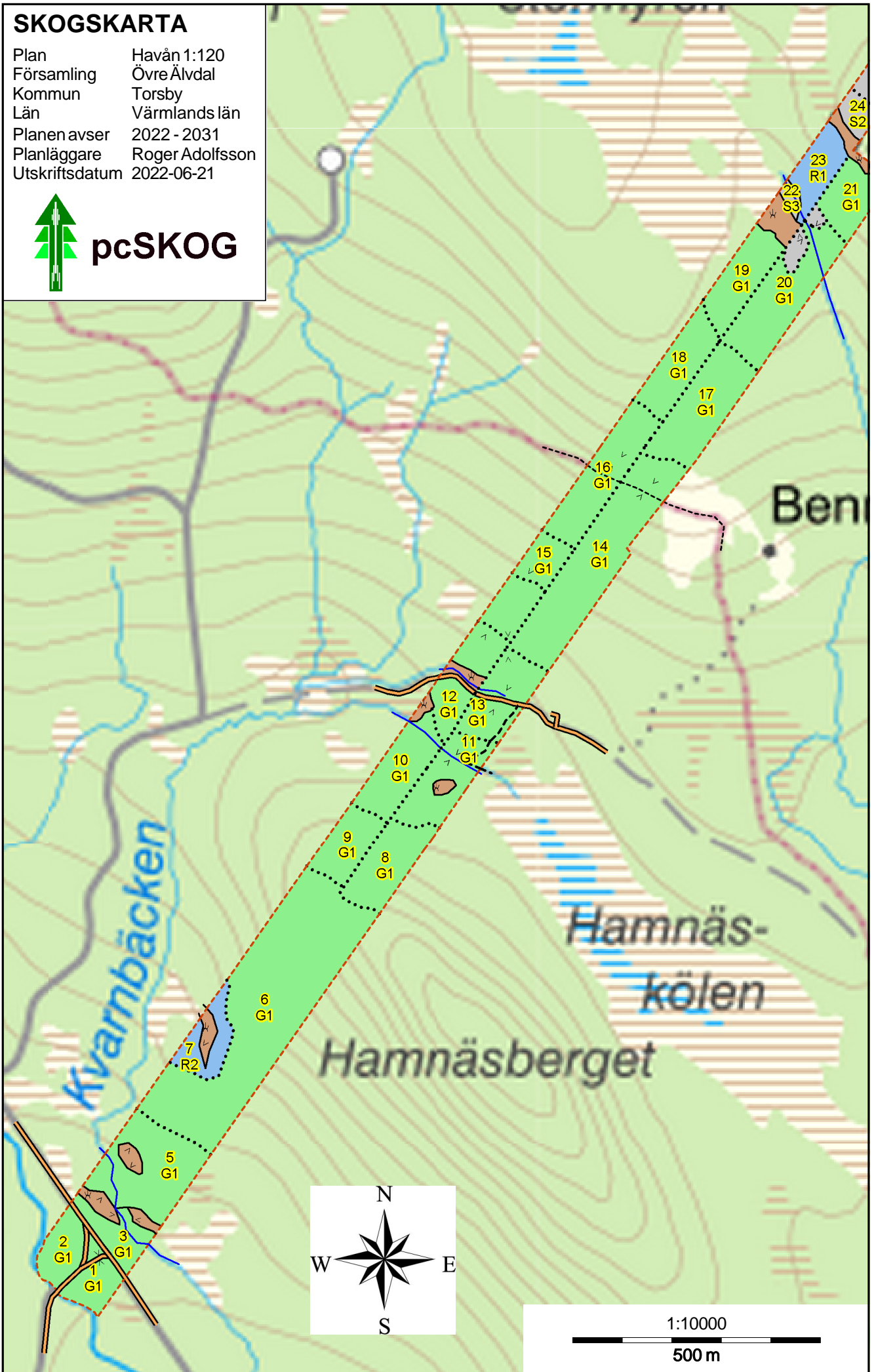


# SKOGSKARTA

Plan Havån 1:120  
Församling Övre Älvdal  
Kommun Torsby  
Län Värmlands län  
Planen avser 2022 - 2031  
Planläggare Roger Adolfsson  
Utskriftsdatum 2022-06-21



pcSKOG



# SKOGSKARTA

Plan Havån 1:120  
Församling Övre Älvdal  
Kommun Torsby  
Län Värmlands län  
Planen avser 2022 - 2031  
Planläggare Roger Adolfsson  
Utskriftsdatum 2022-06-21



pcSKOG

