

Skogsbruksplan

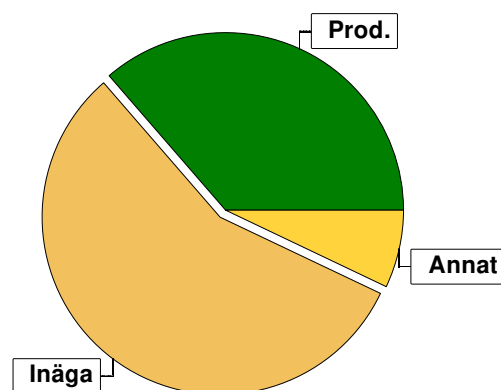
Planens namn	Haggård 1:1
Planen avser tiden	2019 - 2028
Fältarbetet utfört under	2019-09
Planen upprättad av	Andreas Wistrand
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 47' 46.60" N Long: 18° 40' 7.32" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	28,3	36
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	43,8	56
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	<1
Annat	5,6	7
Summa landareal	78,1	
Vatten	0,0	



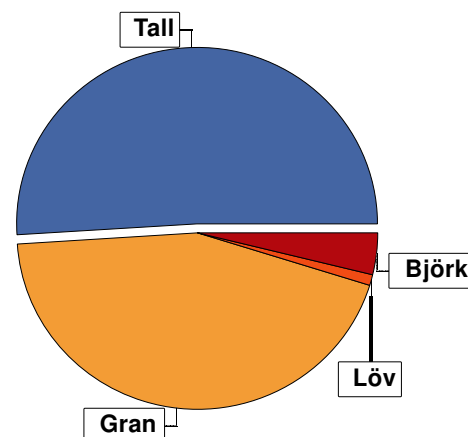
Virkesförråd

	m ³ sk	%
Totalt	2862	51
Tall	2487	44
Gran	55	1
Löv	210	4
Björk		

m³sk
5614

Medeltal

m³sk per hektar
198



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **m³sk per ha** 7,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **m³sk per år** 115

Avverkningsförslag

	m ³ sk
Förnygringsavverkning	3184
Gallring	207
Totalt under perioden	3391

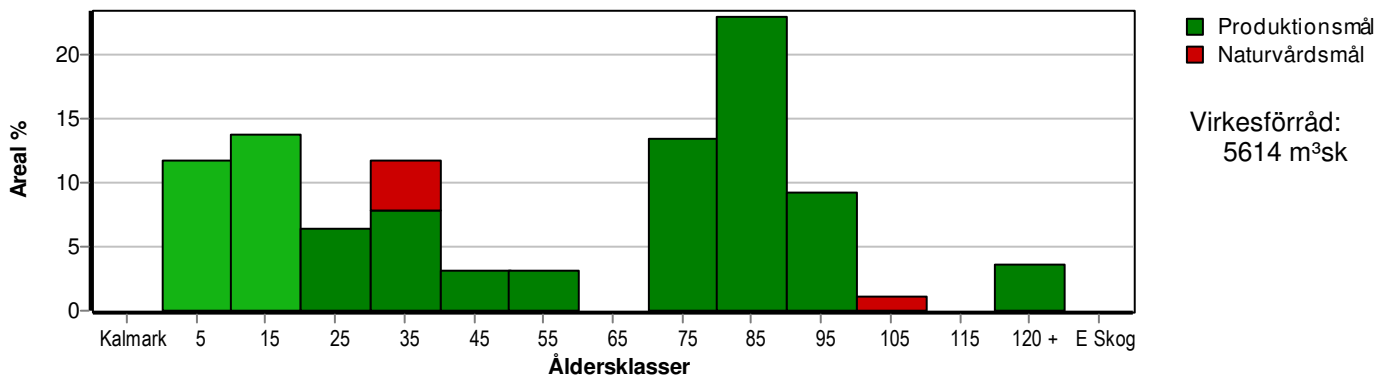
Förväntad tillväxt första växtsäsongen **m³sk** 178
m³sk per ha 6,3



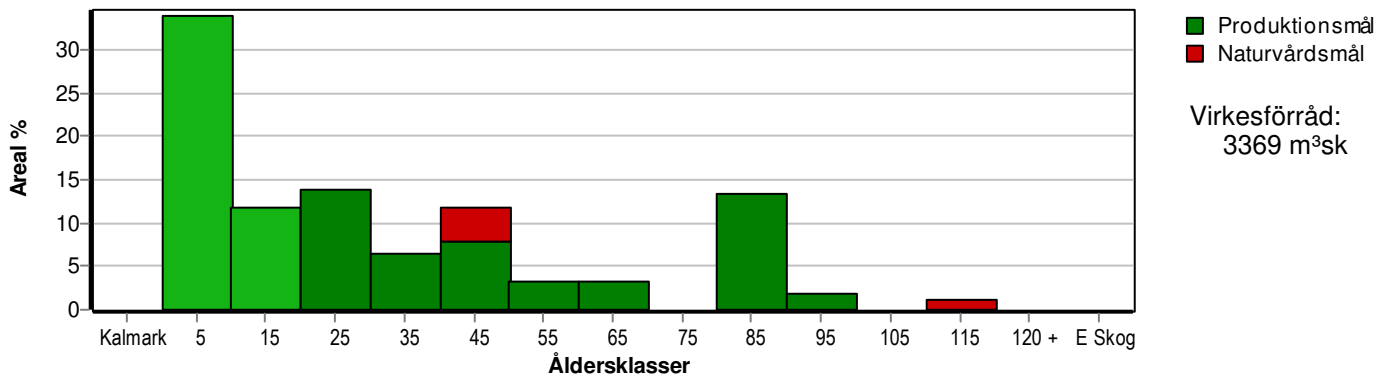
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Löv %
Kalmark								
- 9 år	3,3	12	16	5		30	70	
10 - 19	3,9	14	48	12		23	78	
20 - 29	1,8	6	63	35	11	47	42	
30 - 39	3,3	12	488	148	4	66	23	6
40 - 49	0,9	3	207	230	70	20	10	
50 - 59	0,9	3	198	220		100		
60 - 69								
70 - 79	3,8	13	1121	295	100			
80 - 89	6,5	23	2225	342	48	51		1
90 - 99	2,6	9	884	340	30	70		
100 - 109	0,3	1	24	80	100			
110 - 119								
120 +	1,0	4	340	340	60	40		
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	28,3	100	5614	198	51	44	4	1

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Löv %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1	3,3	12	16	5		30	70	
R2	5,7	20	111	19	6	36	57	
Gallringsskog G1	4,0	14	788	197	18	71	6	4
G2								
Förnygrings- avverknings- skog S1	3,8	13	1121	295	100			
S2	10,1	36	3449	341	45	55		1
S3	1,4	5	129	92	35		65	
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	28,3	100	5614	198	51	44	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

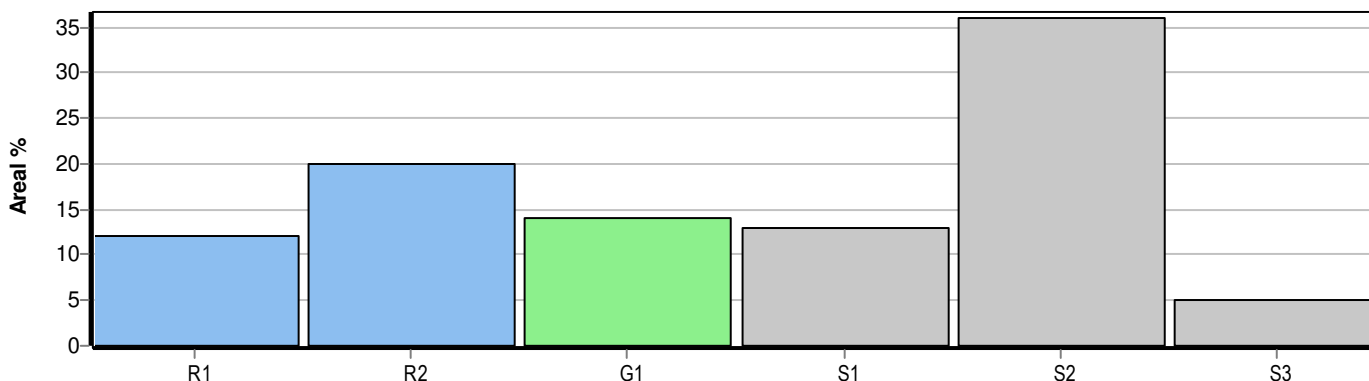
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

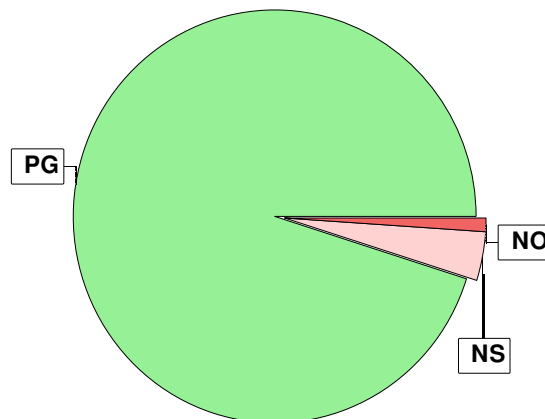
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	26,9	95,0	5485	97,7	1077	94,0	14
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	1,1	3,9	105	1,9	63	5,5	1
NO	0,3	1,1	24	0,4	6	0,5	1
Summa	28,3	100,0	5614	100,0	1146	100,0	16



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.



Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 28,3 ha är 98,9 % (28,0 ha) frisk eller fuktig.

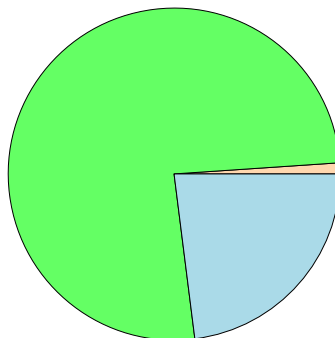
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

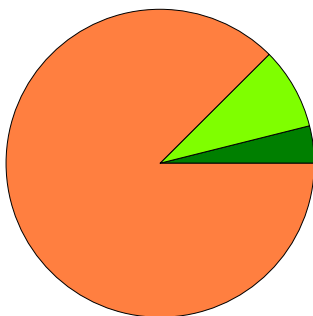
Fördelning fuktclasser för skogsmark

Torr, 1,1 %, 0,3 ha Frisk, 75,9 %, 21,5 ha
Fuktig, 23,0 %, 6,5 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 3,9 %, 1,1 ha
Lövdominerat: Övriga, 8,6 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 87,5 %, 24,5 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

1,1 ha

3,9 %

Övriga

2,4 ha

8,6 %

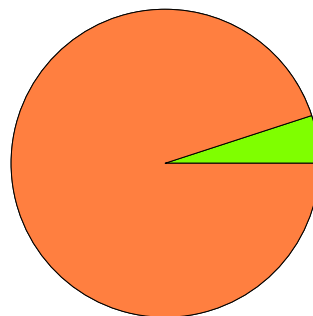
Summa

3,5 ha

12,5 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 5,0 %, 1,4 ha
Ej lövdominerat, 95,0 %, 26,6 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

1,4 ha

5,0 %

1,4 ha

5,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
4	1,1 ha	NS	35	20800	3,9 %
5	0,5 ha	PG	30	00X00	1,8 %
9	0,9 ha	PG	15	01900	3,2 %
18	1,0 ha	PG	20	22600	3,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

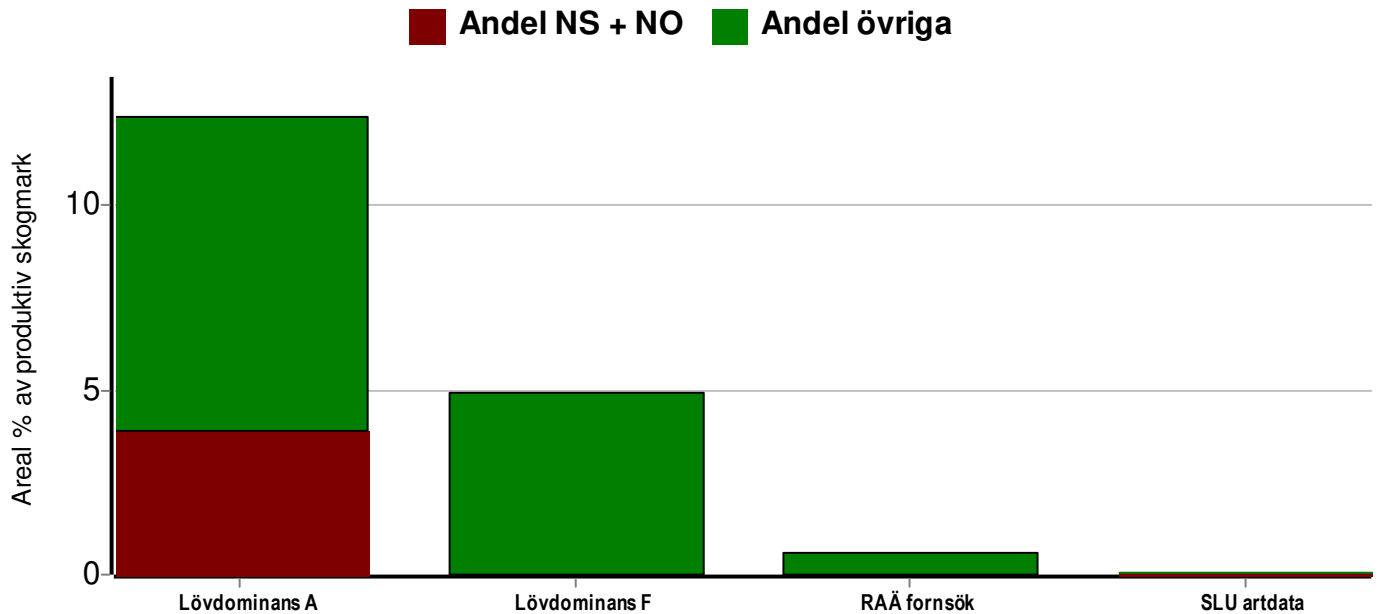
Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig



Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
5	0,5 ha	PG	30	00X00	1,8 %	
9	0,9 ha	PG	15	01900	3,2 %	

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	1,1 ha	3,9 %	2,4 ha	8,5 %	3,5 ha	12,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	1,4 ha	4,9 %	1,4 ha	4,9 %
RAÄ försök	0,0 ha	0,0 %	0,2 ha	0,6 %	0,2 ha	0,6 %
SLU artdata	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,1 %
Speciella värden finns	1,1 ha	3,9 %	7,6 ha	26,9 %	8,7 ha	30,7 %
Speciella värden saknas	0,3 ha	1,1 %	19,3 ha	68,2 %	19,6 ha	69,3 %
Produktiv skogsmark	1,4 ha	4,9 %	26,9 ha	95,1 %	28,3 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1	0,1 ha	PG	80	26200	RAÄ försök	
4	< 0,1 ha	NS	35	20800	SLU artdata	
12	< 0,1 ha	PG	75	X0000	RAÄ försök	
15	< 0,1 ha	PG	50	0X000	SLU artdata	



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			Föryngringsavverkning				
	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	2,2	127	18	145				
40 - 49	0,9	56	6	62				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					6,0	1995		1995
90 - 99					2,6	840		840
100 - 109								
110 - 119								
120 +					1,0	349		349
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	3,1	183	24	207	9,6	3184		3184
Högre alt.				207				4507
Lägre alt.				207				3184

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
3 391	4 714	3 391	119	68	119

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 ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år	28	66	94	9,6		
10 - 19	26	84	110	3,3	110	33
20 - 29	52	38	90	3,9	158	41
30 - 39	197	78	275	1,8	154	86
40 - 49	60	7	67	3,3	617	187
50 - 59	80		80	0,9	212	236
60 - 69				0,9	278	309
70 - 79	264		264			
80 - 89	95	7	102	3,8	1385	364
90 - 99	27		27	0,5	159	318
100 - 109	6		6			
110 - 119				0,3	30	100
120 +	31		31			
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					266	
Summa	866	280	1146	28,3	3369	119



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
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Markberedning, Följd	8,6		1,0		9,6
Plantering, Följd	8,6		1,0		9,6
Hjälplantering	3,9				3,9
Återväxtkontroll, Följd		8,6	1,0		9,6
Röjning	3,3		3,0		6,3
Röjning, Följd		0,9			0,9
Summa ha	24,4	9,5	6,0		39,9



Kommentarer till Haggård 1:1

Fastighetsbeskrivning och skötselråd

Belägenhet

Haggård 1:1 ligger i Estuna och Söderbykarls församling strax norr om Norrtälje. Fastigheten består av två skiften med 28,3 ha produktiv skogsmark. Terrängen är bitvis kuperad men större delen är lättframkomlig.

Skogstillstånd

Fastighetens medelboniteten är uppskattad till 7,4 m³sk/ha & år och den löpande tillväxten är beräknad till 6,3 m³sk/ha & år.

Virkesvolymen är totalt ca 5 600 m³sk vilket ger en snittvolym på 198 m³sk/ha.

Arealen skog yngre än 20 år är 26 %.

Markförhållanden och bonitet är överlag goda med vissa delar magrare marker med berg i dagen.

Mål och inriktning

Förutsättningarna för kvalitetsproduktion varierar. Om de kvalitativt bästa stammarna gynnas vid röjning och gallring bör fastighetens potential för att producera kvalitetsvirke vara goda. Under planperioden föreslås dels naturlig föryngring som återväxtmetod på marker med grunt jordlager. På marker med högre bonitet föreslås markberedning och plantering eventuellt under frötrådsställning eller skärm. Vissa delar är något fuktigare med mycket löv och behöver troligen inte planteras eller markberedas.

På fastigheten är det föreslaget 5 % naturvård fördelat på 1,1 ha naturvård med skötsel (NS) och 0,3 ha naturvård orörd (NO).

Lövandelen på fastigheten är relativt låg (5 %). En långsiktig strävan bör vara en lövandel på minst 10 % i föryngringsmogen skog. I ungskogarna bör andelen löv vara betydligt högre. I lämpliga fall kan lövet utnyttjas som kvalitetsdanare åt barrvirket, detta gäller främst gran.

Det är föreslaget lövskogsskötsel på 1,4 ha vilket är 5 % av den friska och fuktiga marken. Enligt PEFC ska certifierade skogsbrukare planera och bruka markinnehavet så att på sikt en areal motsvarande 5 % av arealen frisk och fuktig skogsmark utgörs av lövrika bestånd som domineras av lövträd under merparten av omloppstiden.

Registrerade forn och kulturlämningar som finns på fastigheten är markerade i kartan. Dessa består av stensättningar och ett gravfält.

Skötselråd

Av de totalt för avverkning föreslagna ca 3 400 m³sk är ca 200 m³sk gallring och ca 3 200 m³sk föryngringsavverkning.

Då fastigheten har gott om äldre skog och grandominerad föreslås en relativt hög avverkning under planperioden. Pga högre andel gran i inväxande generationer kan en framtida sänkning av slutavverkningsåldrarna vara aktuell.

I de äldre gallringsbestånden bör föreslagna åtgärder utföras i tid då dessa syftar till att öka dimensionen och lägga över produktionen på de värdefullaste träden inför föryngringsavverkningen.

I de yngre gallringsbestånden bör föreslagna åtgärder utföras i tid, då utvecklingen i dessa bestånd går relativt fort. Detta för att det framtida beståndet ska få en så god kvalitet som det är möjligt.

Under perioden är tillväxten beräknad till ca 1 150 m³sk varav ca 1 100 m³sk på "PG"-mark.

Vid ett högre avverkningsalternativ är det föreslagit sammanlagt ca 4 700 m³sk fördelat på gallring ca 200 m³sk och föryngringsavverkning ca 4 500 m³sk.

Följs avverkningsförslagen (det lägre alternativet) kommer den totala virkesvolymen att minska, beräknat till ca 3 400 m³sk (119 m³sk/ha) vid periodens slut.

Under perioden finns skogsvårdsbehov i form av röjning på 7,2 ha varav 3,3 ha i första perioden.

Hjälplantering är föreslagen på 3,9 ha.

Övrig skogsvård är föreslagen som alternativ- eller följdåtgärder, vilka är beroende av en tidigare utförd åtgärd.

Rågångarna är i vissa delar diffusa och bör bättras på samt märkas upp ordentligt.



Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	8	2,6	90	G26	340	840		
Föryng avv	1	14	6,0	80	G26	350	1995		
Underv röj f gallring	1	5	0,5	30	B18	120	0		
Gallring (F)	1	5	0,5	30	B18	120	18		
Gallring	1	7	0,9	40	T26	230	62		
Röjning	1	17	3,3	5	G26	5	0		
Hjälplantering	1	3	3,0	15	G26	10	0		
Plantering (F)	1	8	2,6	90	G26	340	0		
Hjälplantering	1	9	0,9	15	B20	20	0		
Plantering (F)	1	14	6,0	80	G26	350	0		
Markberedning (F)	1	8	2,6	90	G26	340	0		
Markberedning (F)	1	14	6,0	80	G26	350	0		
Gallring	2	6	1,7	30	G30	190	127		
Röjning (F)	2	9	0,9	15	B20	20	0		
Återväxtkontroll (F)	2	8	2,6	90	G26	340	0		
Återväxtkontroll (F)	2	14	6,0	80	G26	350	0		
Föryng avv (A)	3	1	0,5	80	G26	250	0		
Föryng avv (A)	3	12	3,8	75	T26	295	0		
Föryng avv	3	16	1,0	120	T24	340	349		
Röjning	3	3	3,0	15	G26	10	0		
Plantering (F)	3	16	1,0	120	T24	340	0		
Återväxtkontroll (F)	3	16	1,0	120	T24	340	0		
Markberedning (F)	3	16	1,0	120	T24	340	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

¹ 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 ³ sk		Mål klass	Trädslag			Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp	%				m ³ sk								
1	0,5	1	80	S2	G26	250	125	PG	Tall 20 Gran 60 Löv 20	32 29 23	24 24 18	5 15 5	221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	95		6,8	iv ¹		
2	43,9 (-0,1)	4 L													Inägomark								
3	3,0	1	15	R2	G26	10	30	PG	Gran 30 Björk 70				222		Luckigt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Hjälplantering Röjning	1 3			2,4			
4	1,1	1	35	S3	B20	95	105	NS	Tall 20 Björk 80	13 12	12 13	4 16	223		Hassel Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,7	i,iv ¹		
5	0,5	1	30	G1	B18	120	60	PG	Löv 50 Björk 50	10 10	11 11	16 16	411		Alkärr Högörttyp (85) Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	30	18	5,5	iv ¹		
6	1,7	1	30	G1	G30	190	323	PG	Gran 100	15	14	28	311		Fd inäga Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Gallring	2	30	127	10,8			
7	0,9	1	40	G1	T26	230	207	PG	Tall 70 Gran 20 Björk 10	20 16 18	18 16 18	21 6 3	221		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	1	30	62	7,4			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

¹ 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 ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp				%	m ³ sk							
8	2,6	1	90	S2	G26	340	884	PG	Tall 30 Gran 70	37 33	24 25	9 21	222		Luckigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	95	840	1,0		
9	0,9	1	15	R2	B20	20	18	PG	Gran 10 Björk 90				222		Ojämnt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Hjälplantering Röjning (F)	1 2			4,1	iv ¹	
10	0,3	1	100	S3	T12	80	24	NO	Tall 100	22	12	15	123		Bergbundet Lavrik typ (10) Torr (1)	Ingen åtgärd				1,9	i ¹	
11	5,9 (-0,3)	5 L													Övrig landareal							
12	3,8	1	75	S1	T26	295	1121	PG	Tall 100	30	24	28	223		Fornminne Stensättning Branter Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	95		7,0	iv ¹	
13	0,8	1	20	R2	G24	35	28	PG	Gran 80 Björk 20				222		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,1		
14	6,0	1	80	S2	G26	350	2100	PG	Tall 50 Gran 50	35 32	24 24	16 16	321		Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Fuktig (3)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	95	1995	1,1		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

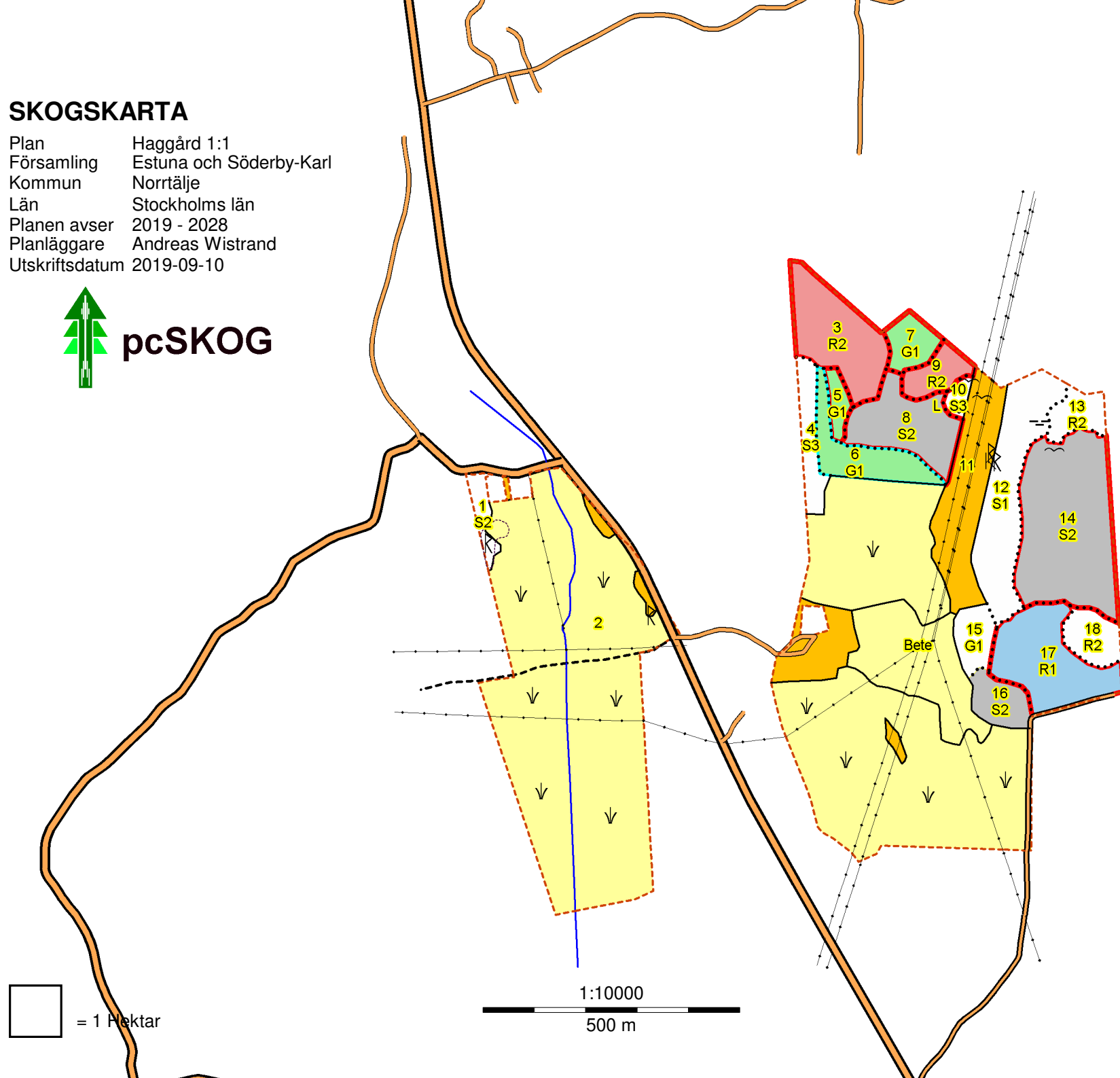
¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden


Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp				%	m ³ sk							
15	0,9	1	50	G1	G26	220	198	PG	Gran	100	22	20	23	221		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,9	iv ¹
16	1,0	1	120	S2	T24	340	340	PG	Tall Gran	60 40	40 32	24 26	18 12	221		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	3 3 3 3	95	349	3,1	
17	3,3	1	5	R1	G26	5	16	PG	Gran Björk	30 70				321		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	1			2,8	
18	1,0	1	20	R2	B20	35	35	PG	Tall Gran Björk	20 20 60				221		Hassel Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,0	iv ¹



SKOGSKARTA

Plan Haggård 1:1
Församling Estuna och Söderby-Karl
Kommun Norrtälje
Län Stockholms län
Planen avser 2019 - 2028
Planläggare Andreas Wistrand
Utskriftsdatum 2019-09-10



 = 1 Hektar

1:10000
500 m

- Åtgärd, föreslagen
- Ingen åtgärd
 - Avverkning
 - Gallring
 - Röjning
 - Föryngring Markberedni
- Konturfärger:
- Snarast
 - Inom 2-5 år
 - Inom 5-10 år
- Ägoslag
- Inägomark
 - Övrig landareal