

Skogsbruksplan

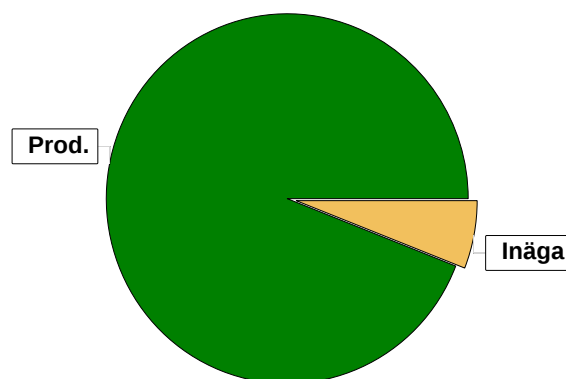
Planens namn	Älgåna 1:57
Planen avser tiden	2019 - 2028
Fältarbetet utfört under	2019-01
Planen upprättad av	Göran Klarström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	15,8	93
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,0	6
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	16,9	
Vatten	0,0	

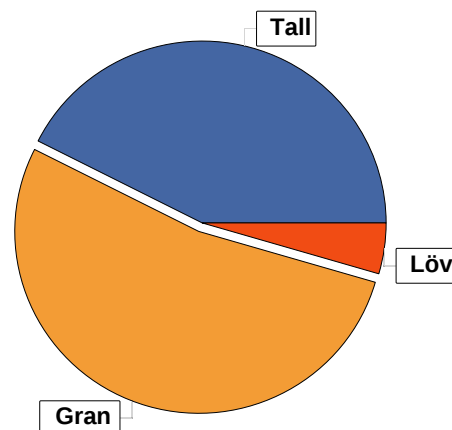


Virkesförråd

	m³sk	%
Tallt	1289	43
Gran	1600	53
Löv	135	4

Medeltal

m³sk per hektar
191



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
120

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	434
Totalt under perioden	434

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

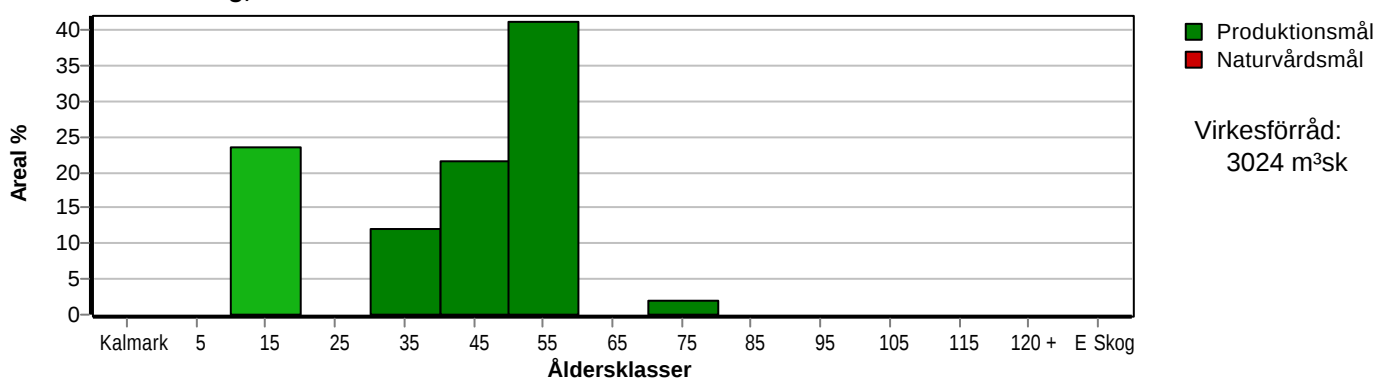
m³sk
125
m³sk per ha
7,9



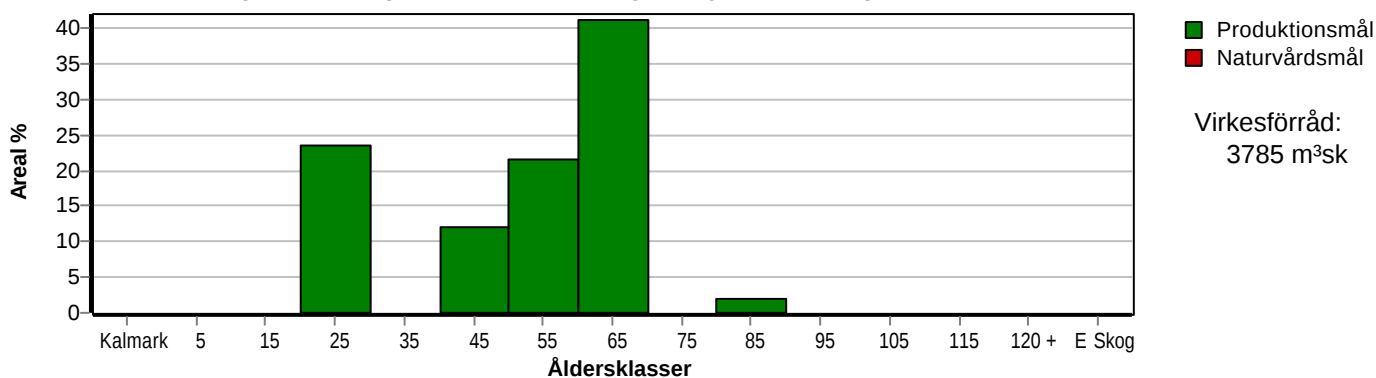
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	3,7	23	83	22	60	1	39
20 - 29							
30 - 39	1,9	12	314	165	41	54	5
40 - 49	3,4	22	714	210	31	68	1
50 - 59	6,5	41	1789	275	63	32	4
60 - 69							
70 - 79	0,3	2	105	350	60	40	
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,9]		19	10		100	
Summa/Medel	15,8	100	3024	191	53	43	4

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	3,7	23	83	22	60	1	39
Gallringsskog G1	11,1	70	2572	232	48	48	4
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1	1,0	6	350	350	88	12	
S2							
S3							
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[1,9]		19	10		100	
Summa/Medel	15,8	100	3024	191	53	43	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.

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.

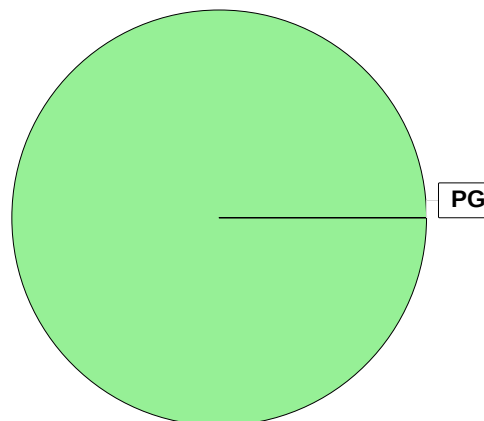


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	15,8	100,0	3024	100,0	1195	100,0	17
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	15,8	100,0	3024	100,0	1195	100,0	17

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				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	1,9	75	4	79				
40 - 49	3,4	177	2	179				
50 - 59	2,6	176		176				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	7,9	428	6	434				
Högre alt.				519				0
Lägre alt.				432				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
434	519	432	240	233	240

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
Kalmark						
- 9 år						
10 - 19	106	66	172			
20 - 29				3,7	256	69
30 - 39	132	7	139			
40 - 49	252	3	255	1,9	373	196
50 - 59	558	30	588	3,4	790	232
60 - 69				6,5	2200	338
70 - 79	29		29			
80 - 89				0,3	134	447
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	13		13		32	
Summa	1090	106	1196	15,8	3785	240



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	
Röjning	3,7				3,7
Summa ha	3,7				3,7



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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	1	2,7	40	T26	210	142		
Gallring	1	2	0,1	35	T22	140	4		
Gallring	1	3	2,6	50	T26	270	176		
Sista Gallring (A)	1	7	1,2	55	G26	220	0		
Underv röj f gallring	1	9	1,3	35	T26	170	0		
Gallring	1	9	1,3	35	T26	170	55		
Sista Gallring (A)	1	12	0,5	50	G30	340	0		
Gallring	1	13	0,1	35	G30	150	4		
Gallring	1	15	0,4	35	G27	160	16		
Gallring	1	17	0,7	45	G26	210	37		
Röjning	1	5	1,9	17	G27	25	0		
Röjning	1	6	0,9	15	G26	20	0		
Röjning	1	16	0,9	15	G28	20	0		



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
1	2.7	40	G1	T26	210	567	PG	82000	16		Gallring	1	25	142	7.5	
2	0.1	35	G1	T22	140	14	PG	X0000	13		Gallring	1	25	4	5.9	
3	2.6	50	G1	T26	270	702	PG	82000	20		Gallring	1	25	176	7.5	
4	0.6	55	G1	G26	230	138	PG	19000	25	Gallrat	Ingen åtgärd				8.5	
5	1.9	17	R2	G27	25	47	PG	06400			Röjning	1	35		4.8	
5	[1.9]	80	ÖF	T26	10	19	PG	X0000	30		Ingen åtgärd				0.7	
6	0.9	15	R2	G26	20	18	PG	16300		Enstaka öf	Röjning	1	30		4.5	
7	1.2	55	G1	G26	220	264	PG	09100	20	Fd inäga Dikat	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	1	20		8.2	
8	0.3	70	S1	G28	350	105	PG	46000	26		Ingen åtgärd				9.6	
9	1.4 (-0.1)L	35	G1	T26	170	221	PG	72100	14	Delvis gallrat Delvis underrjöt	Underv röj f gallring Gallring	1 1	25	55	7.1	
10	1.0									Inägomark						
11	0.7	55	S1	G30	350	245	PG	0X000	26	Gallrat	Ingen åtgärd				11.8	
12	0.5	50	G1	G30	340	170	PG	0X000	25	Fd inäga Odlingssäse	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	1	20		12.3	
13	0.1	35	G1	G30	150	15	PG	09100	12		Gallring	1	25	4	7.8	



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
14	0.9	50	G1	G30	300	270	PG	08200	24	Gallrat Olikåldrigt Odlingsspår Stenårdessaård	Ingen åtgärd				11.0	
15	0.4	35	G1	G27	160	64	PG	09100	13		Gallring	1	25	16	7.9	
16	0.9	15	R2	G28	20	18	PG	06400			Röjning	1	25		4.7	
17	0.7	45	G1	G26	210	147	PG	27100	17		Gallring	1	25	37	7.6	



Skogskarta över
Älgåna 1:57
Sillerud församling
Årjäng kommun
Värmlands län
Planen avser 2019 - 2028
Inv av Göran Klarström
Utskriftsdatum 2019-01-23

