

Min skog

Planens namn	Gräsbo 3:8
Planen avser tiden	fr o m 2025-10-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	Olof Olsson
Planläggningsmetod	Taxerad Vissa trädslagdata, bl a stamantal, grundyta, volym etc, har samlats in genom ett speciellt stickprovsförfarande. Därigenom har säkrare indata för ett eller flera bestånd kunnat skattas.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Ville Svensson Gräsbo 142 74048 Östervåla
-------------------	---

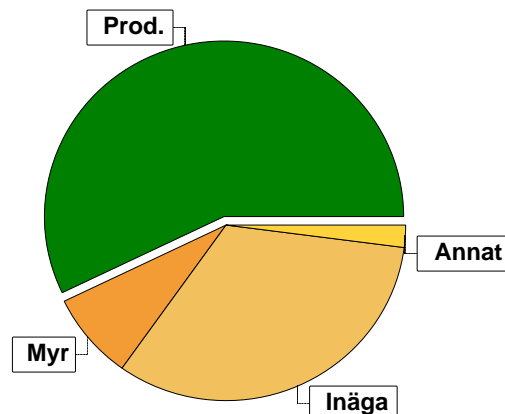
Hushållnings sällskapet



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	22,3	57
Myr/kärr/mosse	3,3	8
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	12,8	33
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,8	2
<hr/>		
Summa landareal	39,3	
Vatten	0,0	

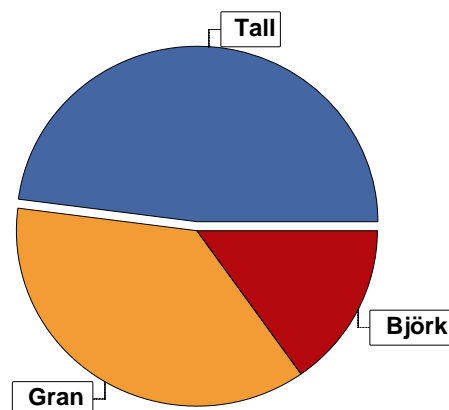


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	4395		
Tall	2115	48	9,0
Gran	1619	37	7,4
Björk	648	15	5,8
Asp	13	<1	0,1

Medeltal

m³sk per hektar	197
------------------------	-----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha	6,4
--------------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-10-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år	112
--------------------	-----

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	2082
Gallring	644
Totalt under perioden	2726

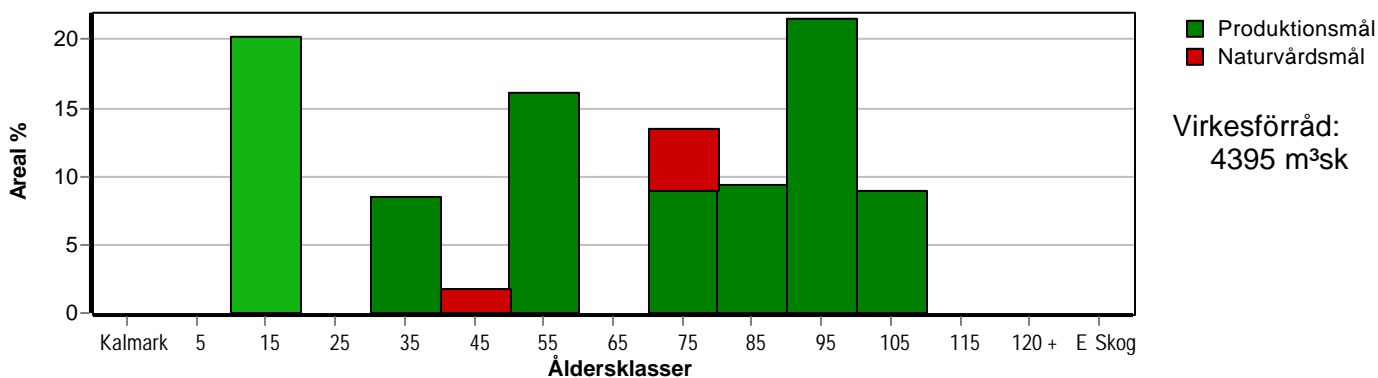
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk	128
m³sk per ha	5,7

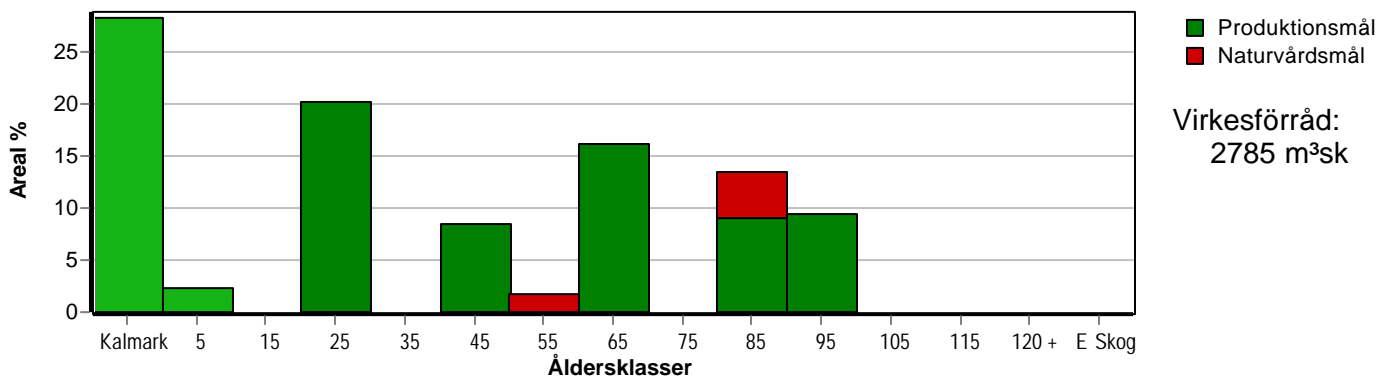
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	4,5	20	88	20	28	33	39	
20 - 29								
30 - 39	1,9	9	180	95		5	95	
40 - 49	0,4	2	66	165	10	10	75	5
50 - 59	3,6	16	774	215	2	60	38	
60 - 69								
70 - 79	3,0	13	594	198	77	12	10	2
80 - 89	2,1	9	432	206	97	1	2	
90 - 99	4,8	22	1461	304	44	55	1	
100 - 109	2,0	9	760	380	70	30		
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt	[0,5]		40	80	50		50	
Summa/Medel	22,3	100	4395	197	48	37	15	

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Asp %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1								
R2	4,5	20	88	20	28	33	39	
Gallringsskog G1	7,3	33	1279	175	22	38	40	
G2	3,7	17	767	207	80	10	9	1
Föryngrings- avverknings- skog S1								
S2	6,8	30	2221	327	53	47	1	
S3								
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt	[0,5]		40	80	50		50	
Summa/Medel	22,3	100	4395	197	48	37	15	

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

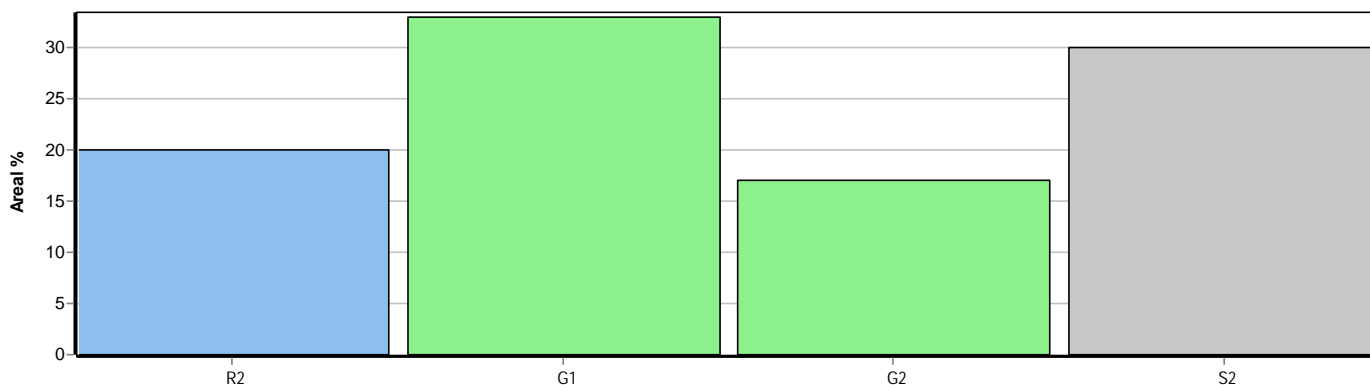
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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 träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

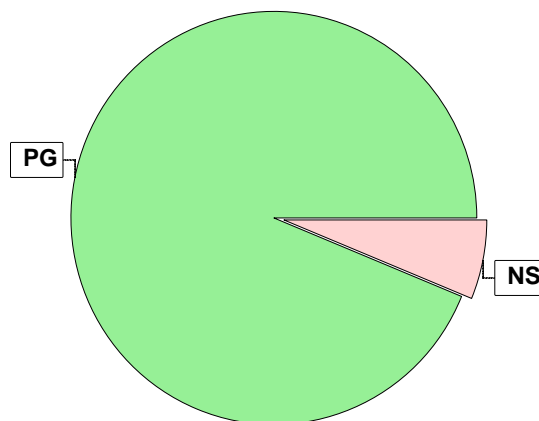


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	20,9	93,7	4234	96,3	1062	95,1	11
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,4	6,3	161	3,7	55	4,9	2
NO							0
Summa	22,3	100,0	4395	100,0	1117	100,0	13

Impediment

	ha	%
Myr	3,3	8
Berg	0,0	<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 22,3 ha är 100,0 % (22,3 ha) frisk eller fuktig.

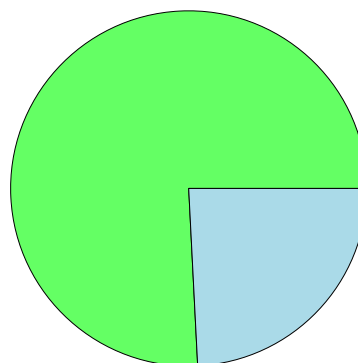
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

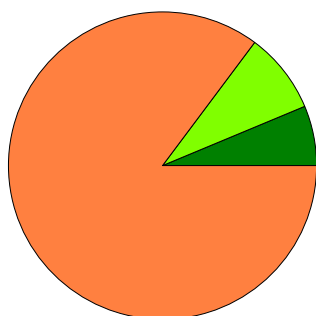
Fördelning fuktclasser för skogsmark

Frisk, 75,8 %, 16,9 ha Fuktig, 24,2 %, 5,4 ha



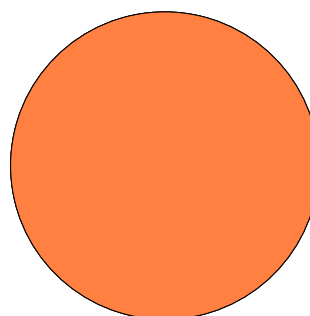
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 6,3 %, 1,4 ha
 Lövdominerat: Övriga, 8,5 %, 1,9 ha
 Ej lövdominerat, 85,2 %, 19,0 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
 Ej lövdominerat, 100,0 %, 22,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	1,4 ha	6,3 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,9 ha	8,5 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	3,3 ha	14,8 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/4	1,9 ha	PG	30	01900	8,5 %	
1/14	0,4 ha	NS	40	11800	1,8 %	
1/15	1,0 ha	NS	70	22600	4,5 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	

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 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	1,9	3	56	59				
40 - 49	0,4	5	19	24				
50 - 59	3,6	170	104	274				
60 - 69								
70 - 79	2,0	147	6	153				
80 - 89	2,1	131	3	134				
90 - 99					4,8	1287	11	1298
100 - 109					2,0	746		746
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E)								
ÖF/Skikt					[0,5]	19	19	38
Grundförslag	10,0	456	188	644	6,8	2052	30	2082
Högre alt.				565				2321
Lägre alt.				1200				261

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
2 726	2 886	1 461	125	117	187

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				6,3		
- 9 år				0,5		
10 - 19	110	70	180			
20 - 29				4,5	267	59
30 - 39	5	103	108			
40 - 49	5	21	26	1,9	229	121
50 - 59	157	96	253	0,4	68	170
60 - 69				3,6	754	209
70 - 79	121	18	139			
80 - 89	92	2	94	3,0	580	193
90 - 99	215	2	217	2,1	392	187
100 - 109	84		84			
110 - 119						
120 +						
Lågproduktkog(E)						
ÖF/Skikt	8	8	16		495	
Summa	797	320	1117	22,3	2785	125

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		
Återväxtkontroll			0,5			0,5
Röjning		4,5				4,5
Summa ha		4,5	0,5			5,0

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Underv röj f gallring	1	6	3,6	50	G24	215	0		
Röjning	1	5	0,5	10	B20	15	0		Räjning i de tätaste partierna, enkelställning
Röjning	1	10	4,0	10	G26	20	0		
Föryng avv	2	11	2,0	100	T26	380	746		
Föryng avv, fröträd	2	12	3,9	95	G24	310	1075		
Föryng avv, fröträd	2	13	0,9	95	T26	280	223		
Gallring	2	6	3,6	50	G24	215	274		
Blädning (A)	2	6	3,6	50	G24	215	(228)		Avverka grova granar, plockhugg i klenare dimensioner
Gallring	2	9	0,6	70	T28	400	80		
Timmerställning (A)	2	11	2,0	100	T26	380	(332)		
Blädning (A)	2	12	3,9	95	G24	310	(269)		Delvis luckhugget och blädat. Bra förutsättning för hyggesfritt brukande
Återväxtkontroll	2	5	0,5	10	B20	15	0		Kontroll i öppna ytor
Avverkning ÖF	3	5	0,5	10	B20	80	38		
Föryng avv (A)	3	9	0,6	70	T28	400	(240)		
Gallring	3	1	1,4	70	T20	185	73		
Gallring	3	4	1,9	30	B20	95	59		
Gallring	3	7	1,0	80	T22	245	82		
Gallring	3	8	1,1	80	T22	170	53		
Gallring	3	14	0,4	40	B20	166	24		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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	Stamantal /ha	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	1,4	1	70	G1	T20	185	259	PG	Tall	100	26	17		26	311	Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Gallring	3	25	73	4,4	
2	12,8	4														Inägomark						
3	3,3	2														Myr						
4	1,9	1	30	G1	B20	95	181	PG	Gran Björk	5 95	13 14	13 14		1 15	311	Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3)	Gallring	3	25	59	5,7	
5	0,5	1	10	R2	B20	15	8	PG	Tall Gran Björk	10 60 30	2 2 2	2 3 3			311	Varierat Luckhugget Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning	2 1			3,8	iii ¹
5	[0,5]	1	10	ÖF	B20	80	40	PG	Tall Björk	50 50	24 20	20 20		5 5	311	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Avverkning ÖF	3	80	38	3,3	
6	3,6	1	50	G1	G24	215	774	PG	Tall Gran Björk	2 60 38	24 22 16	20 19 16			222	Ojämnt Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring Blädning (A)	1 2 2		274 228	7,0	iii ¹
7	1,0	1	80	G2	T22	245	245	PG	Tall Gran Björk	94 2 4	26 14 16	19 14 16		29 1 1	311	Lingontyp (25) Fuktig (3)	Gallring	3	30	82	5,0	
8	1,1	1	80	G2	T22	170	187	PG	Tall	100	26	17		23	311	Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Gallring	3	25	53	4,0	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

¹ 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 ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamtantal /ha	G-yta m ²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd							GYL	Trp				%	m ³ sk			
9	0,6	1	70	G2	T28	400	240	PG	Tall	72	28	26	26	232		Blåbärstyp (30) Frisk (2) Björk	Gallring Föryng avv (A)	2 3	30 90	80 240	8,1		
									Gran	20	26	25											8
									Björk	8	26	24											3
10	4,0	1	10	R2	G26	20	80	PG	Tall	30	4	4		222		Blåbärstyp (30) Frisk (2) Björk	Röjning	1			4,0		
									Gran	30	4	5											
									Björk	40	4	5											
11	2,0	1	100	S2	T26	380	760	PG	Tall	70	32	26		23	222	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv Timmerställning (A)	2 2	90 40	746 332	4,2		
									Gran	30	30	25											11
12	3,9	1	95	S2	G24	310	1209	PG	Tall	39	34	23		12	222	Blåbärstyp (30) Frisk (2) Björk	Föryng avv, fröträd Blädning (A)	2 2	80 20	1075 269	4,6	iii ¹	
									Gran	60	31	22											19
									Björk	1	29	21											
13	0,9	1	95	S2	T26	280	252	PG	Tall	68	34	24		18	222	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Föryng avv, fröträd	2	80	223	4,0		
									Gran	32	28	24											44
14	0,4	1	40	G1	B20	166	66	NS,s	Tall	10	26	19		2	221	Bredbladig grästyp (45) Frisk (2) Björk Asp	Gallring	3	30	24	6,6	i,ii ¹	
									Gran	10	20	18											2
									Björk	75	20	18											17
									Asp	5	20	16											1
15	1,0	1	70	G2	T24	95	95	NS,s	Tall	25	30	21		3	222	Igenväxande Tidigare betesmark Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,9	i,ii ¹	
									Gran	25	30	20											3
									Björk	40	24	18											4
									Asp	10	30	22											1

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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	Stamantal /ha	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			
16	0,9 (-0,1)	5 L														Tomt							

Naturvårdsmål med skötsel med nyskapande av värden som syfte.

Avd 14

NS

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ålder: 40 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 166 m³sk/ha och 66 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 10% gran 75% björk 5% asp

Gynna grövre lövträd för att gynna högre naturvärden på sikt.

Generella kommentarer:

Igenväxande öppen mark och betesbacke

Naturvårdsmål med skötsel med nyskapande av värden som syfte.

Avd 15

NS

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 70 år

Ståndortsindex: T24

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 95 m³sk/ha och 95 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 25% tall 25% gran 40% björk 10% asp

Tidigare betesmark och öppna backar kring gården. En del större äldre träd finns som kan utveckla högre naturvärden med åldern. Naturvärden kan också förstärkas genom gynnande och skapande av död ved.

Generella kommentarer:

Igenväxande betesmark och skogsbackar runt gården. Gynna de gamla stora träden, främst lövträd. Bevara skiktning med mindre träd och buskar, tex ask och ek.

Generella kommentarer

Avd 14 Igenväxande öppen mark och betesbacke

Avd 15 Igenväxande betesmark och skogsbackar runt gården. Gynna de gamla stora träden, främst lövträd. Bevara skiktning med mindre träd och buskar, tex ask och ek.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha
22,3

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2025-10-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år
-0,75

Totalt kolförråd

Kol

Koldioxid CO₂e

ton
3 091
11 325

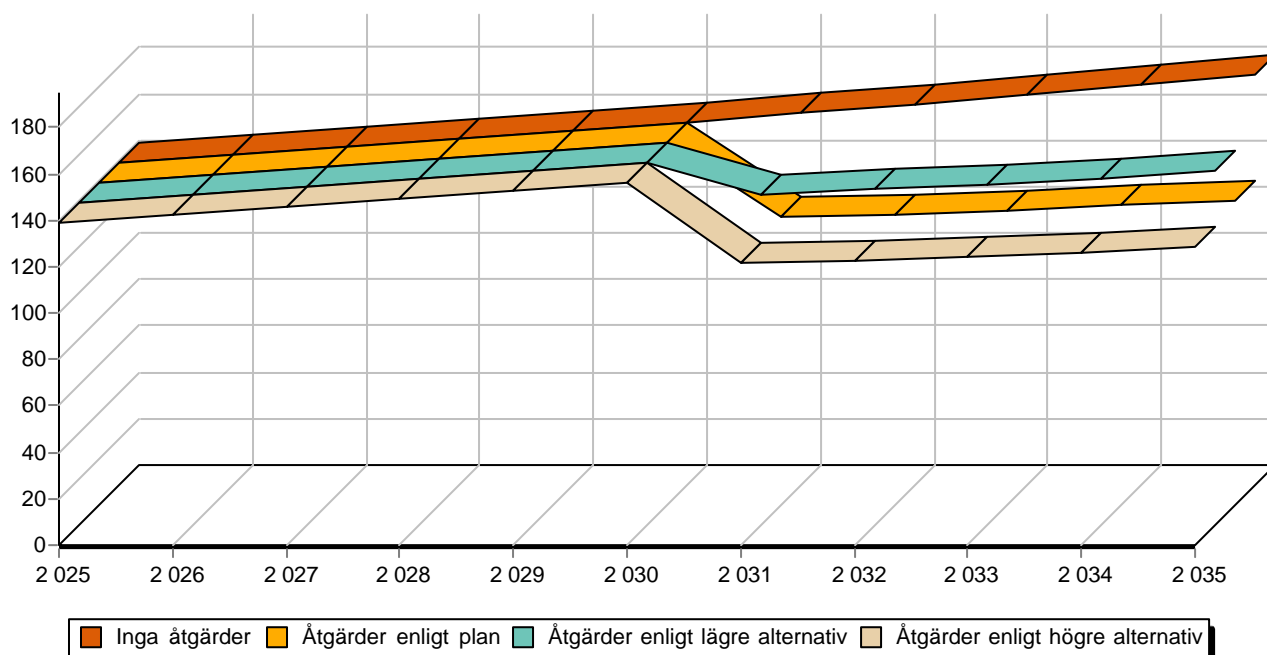
Kolförråd, ton/ha

	2025	2035
Barr/löv	1,6	1,4
Grenar	10,4	9,0
Stamved	48,5	37,0
Stubbar och rötter	21,5	17,4
Förna och markbundet kol	56,6	66,3
	138,6	131,1

Scenarion, ton kol/ha

	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-32,5	-3,4	-36,5
Avverkning ÖF	-1,5	-1,5	-1,5
Gallring	-11,4	-19,2	-10,2
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-45,4	-24,1	-48,2

Totalt kolförråd, ton/ha



SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare

Gräsbo 3:8
Östervåla
Heby
Uppsala län
2025 - 2034
Olof Olsson

Hushållnings
sällskapet



Symboler

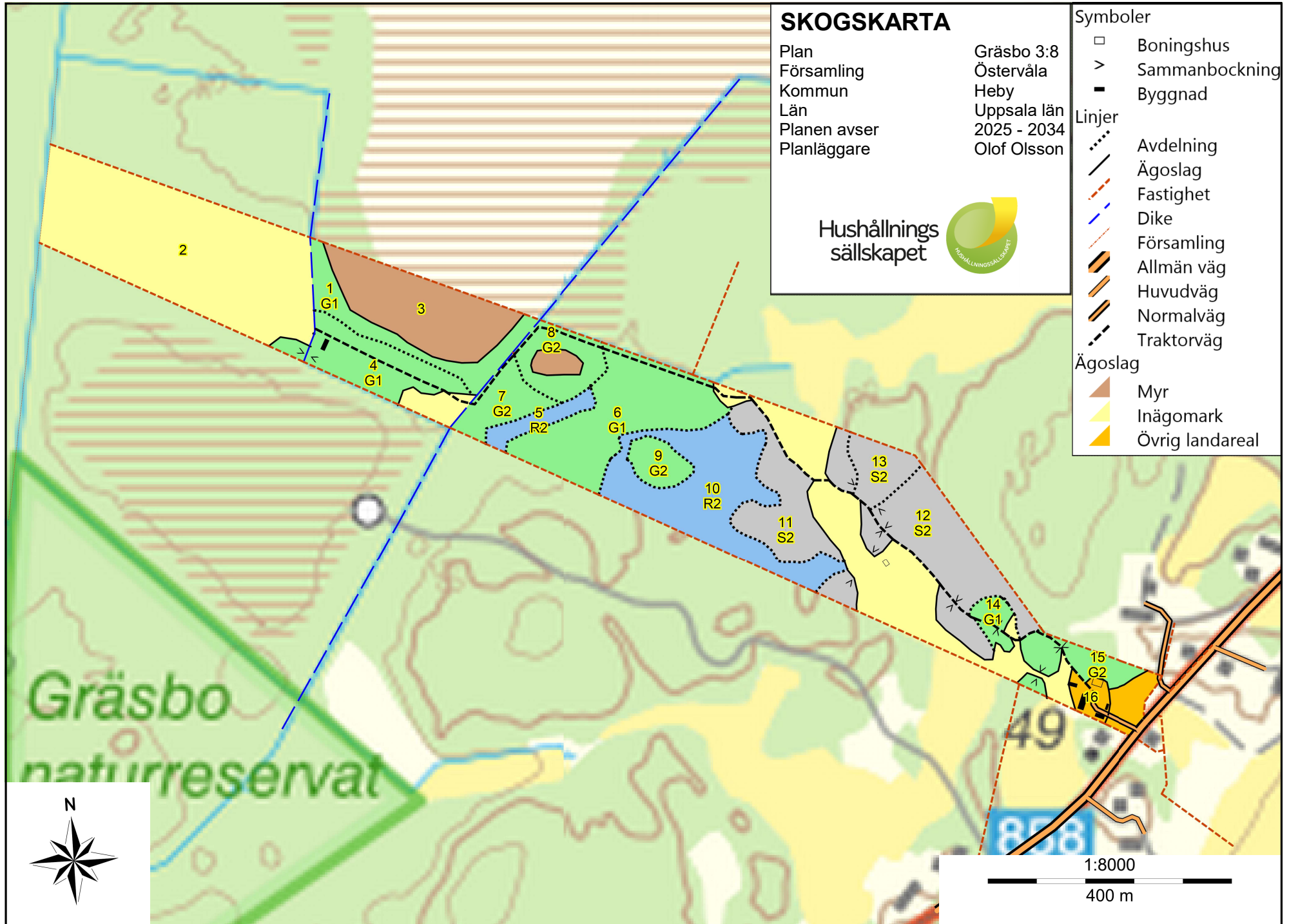
- Boningshus
- > Sammanbockning
- Byggnad

Linjer

- ⋯ Avdelning
- Ägoslag
- - - Fastighet
- Dike
- - - Församling
- ▨ Allmän väg
- ▨ Huvudväg
- ▨ Normalväg
- - - Traktorväg

Ägoslag

- ▨ Myr
- ▨ Inägomark
- ▨ Övrig landareal



SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare

Gräsbo 3:8
Östervåla
Heby
Uppsala län
2025 - 2034
Olof Olsson

Hushållnings
sällskapet



Symboler

- Boningshus
- > Sammanbockning
- Byggnad

Linjer

- ⋯ Avdelning
- Ägoslag
- - - Fastighet
- Dike
- - - Församling
- ▨ Allmän väg
- ▨ Huvudväg
- ▨ Normalväg
- - - Traktorväg

Ägoslag

- ▨ Myr
- ▨ Inägomark
- ▨ Övrig landareal

