

Skogsbruksplan

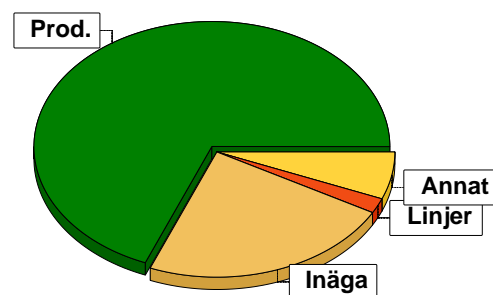
Planens namn	Klösbo 2:4
Planen avser tiden	fr o m 2025-03-04 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025 03
Planen upprättad av	Jan Andersson Skogstjänster
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2025-03-04
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	.
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 61° 46' 50.53" N Long: 16° 7' 18.38" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	12,1	69
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	4,0	23
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	2
Annat	1,0	6
<hr/>		
Summa landareal	17,5	
Vatten	0,5	



Virkesförråd

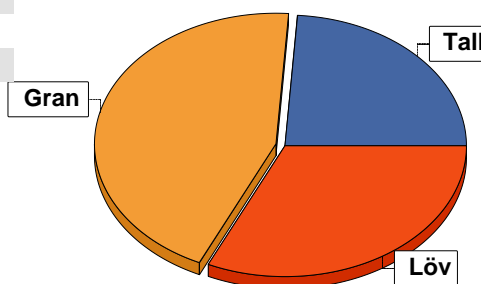
Totalt

m ³ sk	1240
-------------------	------

Medeltal

m ³ sk per hektar	102
------------------------------	-----

	m ³ sk	%	ha
Tall	294	24	1,8
Gran	553	44	4,7
Löv	393	32	5,6



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m ³ sk per ha	5,2
--------------------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-03-04 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m ³ sk per år	75
--------------------------	----

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

0

Gallring

0

Totalt under perioden

0

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

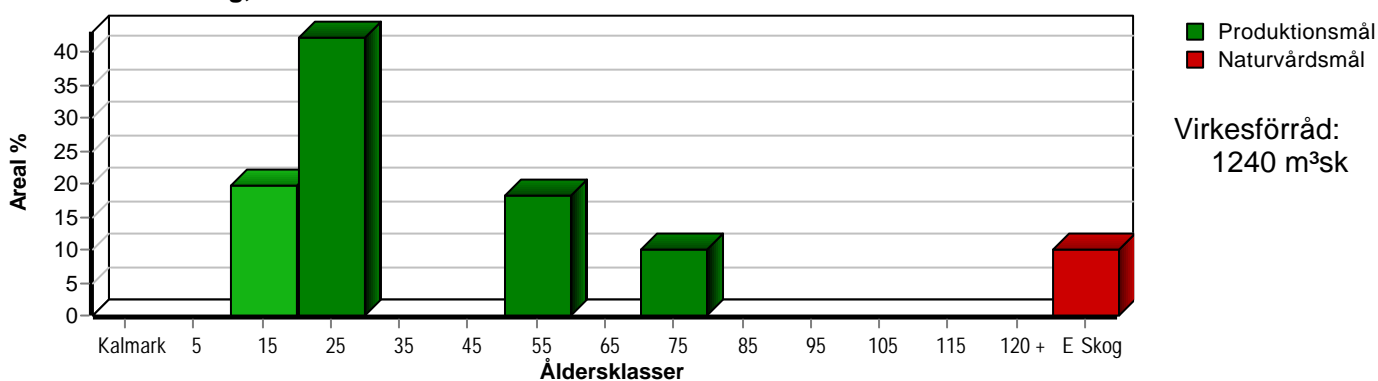
m ³ sk	68
-------------------	----

m ³ sk per ha	5,6
--------------------------	-----

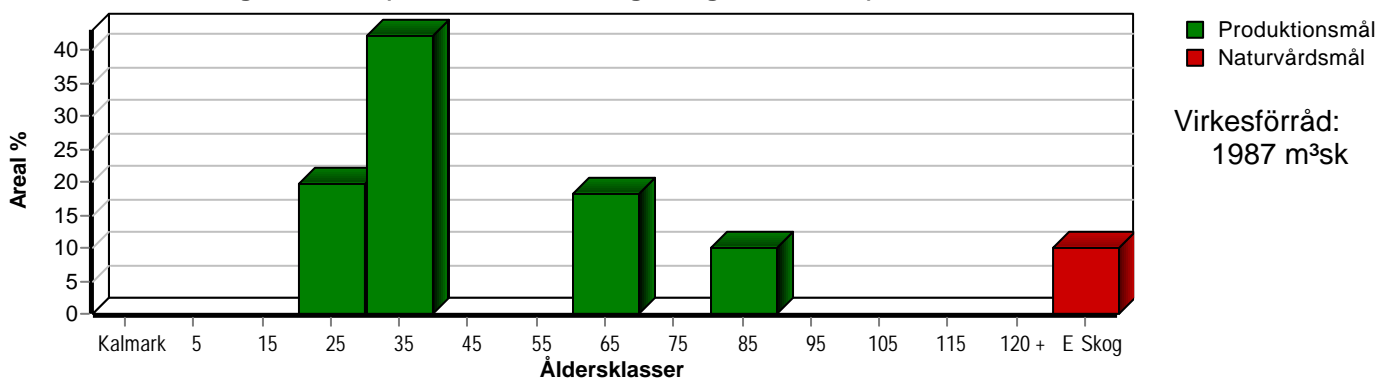
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	2,4	20	108	45	80	10	10
20 - 29	5,1	42	409	80	21	77	2
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	2,2	18	495	225	75	10	15
60 - 69							
70 - 79	1,2	10	222	185	5	5	90
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodkog(E) ÖF/Skikt	1,2	10	6	5		100	
Summa/Medel	12,1	100	1240	102	45	32	24

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	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	7,5	62	517	69	33	63	4
Gallringsskog G1							
G2	2,2	18	495	225	75	10	15
Föryngrings-avverknings-skog S1	1,2	10	222	185	5	5	90
S2							
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3	1,2	10	6	5		100	
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	12,1	100	1240	102	45	32	24

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

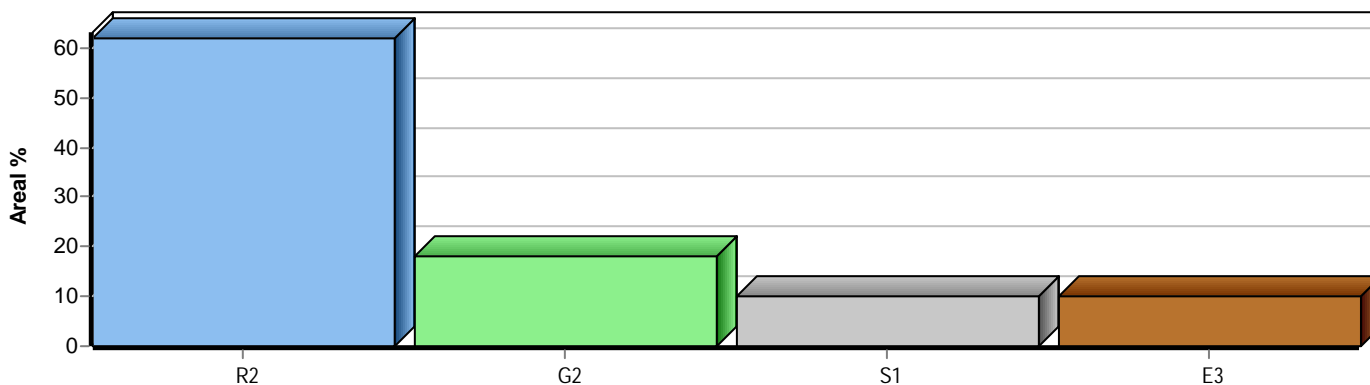
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

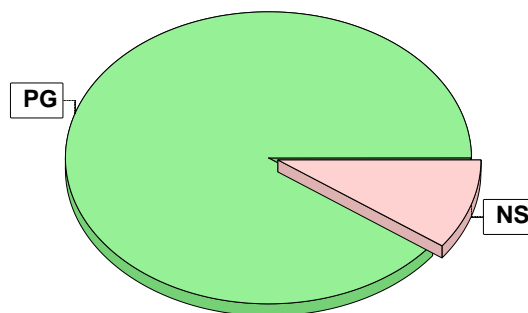


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	10,9	90,1	1234	99,5	744	99,6	6
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	1,2	9,9	6	0,5	3	0,4	1
NO							0
Summa	12,1	100,0	1240	100,0	747	100,0	7

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
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 12,1 ha är 100,0 % (12,1 ha) frisk eller fuktig.

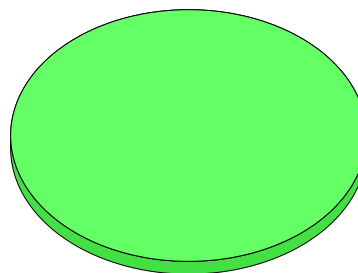
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

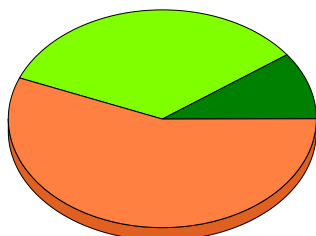
Fördelning fuktclasser för skogsmark

■ Frisk, 100,0 %, 12,1 ha



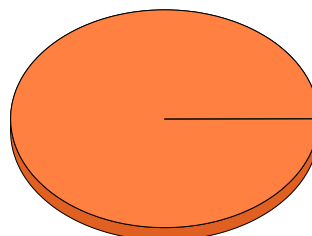
Lövdominerade bestånd - aktuella

■ Lövdominerat: NS och NO, 9,9 %, 1,2 ha
 ■ Lövdominerat: Övriga, 33,9 %, 4,1 ha
 ■ Ej lövdominerat, 56,2 %, 6,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

■ Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 ■ Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
 ■ Ej lövdominerat, 100,0 %, 12,1 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	1,2 ha	9,9 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	4,1 ha	33,9 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	5,3 ha	43,8 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

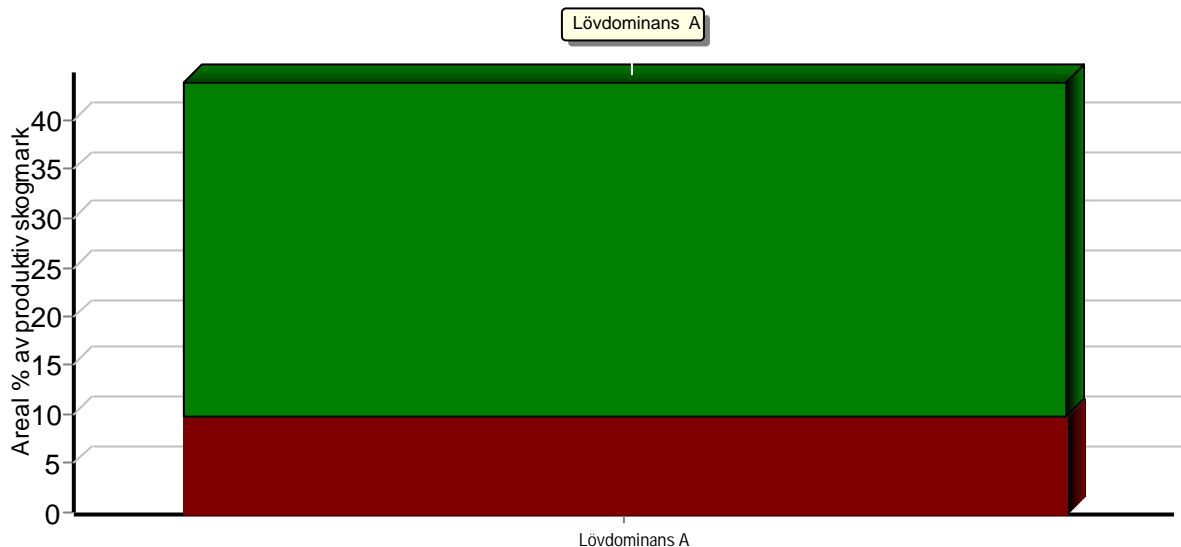
Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/1	1,2 ha	NS	50	00X00	9,9 %	
1/2	1,9 ha	PG	20	11800	15,7 %	
1/4	2,2 ha	PG	20	11800	18,2 %	

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

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	1,2 ha	9,9 %	4,1 ha	33,9 %	5,3 ha	43,8 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	6,8 ha	56,2 %	6,8 ha	56,2 %
Produktiv skogsmark	1,2 ha	9,9 %	10,9 ha	90,1 %	12,1 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Lövdominerade bestånd redovisas ej

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
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag								
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

0

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	103	11	114			
20 - 29	82	272	354	2,4	222	93
30 - 39				5,1	763	150
40 - 49						
50 - 59	190	21	211			
60 - 69				2,2	706	321
70 - 79	62	3	65			
80 - 89				1,2	287	239
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågproduktkog(E)		3	3	1,2	9	8
ÖF/Skikt						
Summa	437	310	747	12,1	1987	164

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	
Summa ha						

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Inga åtgärder.									

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdscommentar, 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	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	1,3 (-0,1)	1 L	50	E3	B20	5	6	NS,b	Löv 100	22	14	221		Hagmark Enstaka träd Urgallrat till hagmark Frisk (2)					0,2	iv ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Spec värden: Lövdominans A.																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																				
2	2,0 (-0,1)	1 L	20	R2	B20	95	181	PG ²	Tall 1 Gran 9 Löv 90	13	11	221		Inslag av äldre träd Röjt Enstaka NV träd Frisk (2)					7,4	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																				
3	1,2	1	70	S1	T22	185	222	PG ²	Tall 90 Gran 5 Löv 5	26	20	131		Gallrat Frisk (2)					5,4	
Priotal Visar-%: 3,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m ³ sk/ha																				
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).																				
4	2,2	1	20	R2	B20	70	154	PG ²	Tall 5 Gran 10 Löv 85	12	9	133		Röjt Enstaka NV träd Varier förråd Frisk (2)					6,7	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A.																				
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	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		
5	2,2	1	50	G2	G24	225	495	PG ²	Tall Gran Löv	15 75 10	24	18	312	Gallrat Fd inäga Frisk (2)					9,6	
Priotal Visar-%: 4,8 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Svag lutning (2).																				
10	0,5	6												Vatten						
11	4,1 (-0,1)	4 L												Inägomark						
12	1,1 (-0,1)	5 L												Tomtmark Byggnader mm						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd					GYL	Trp				%	m ³ sk			
1	1,0	1	25	R2	G22	75	75	PG ²	Gran Löv	70 30	10	11	134		Varier förråd Varierad övre höjd Förväxande löv Enstaka NV träd Frisk (2)					6,6	
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).																					
2	2,4	1	15	R2	G22	45	108	PG ²	Tall Gran Löv	10 80 10		5	132		Varier förråd Enstaka NV träd Frisk (2)					4,7	
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					

Kommentarer till Klösbo 2:4

Inga registrerade forn eller kulturlämningar finns inom fastigheten enligt :Fornsök
Riksantikvarieämbetet.