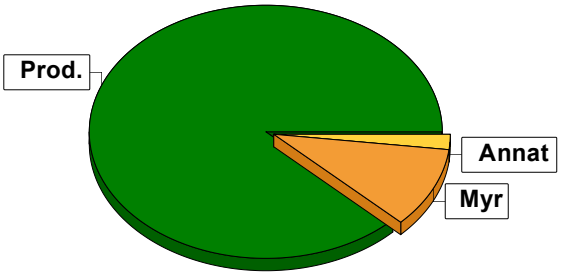
Skogsbruksplan

Planens namn	Kuivakangas 9:3 **Skifte 5**
Planen avser tiden	fr o m 2025-08-21 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 66° 37' 41.28" N Long: 23° 32' 21.78" E

Sammanställning över fastigheten: Skifte 5

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	107,9	87
Myr/kärr/mosse	12,4	10
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,2	1
Annat	2,5	2
Summa landareal	124,0	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

Totalt

m³sk
4596

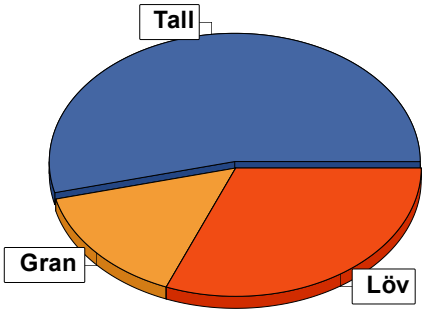
Medeltal

m³sk per hektar
43

Naturvårdsvolym

m³sk
1269

	m³sk	%	ha
Tall	2451	54	56,7
Gran	699	15	16,4
Löv	1446	31	28,7



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
3,3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-08-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
270

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	0
Totalt under perioden	**0**

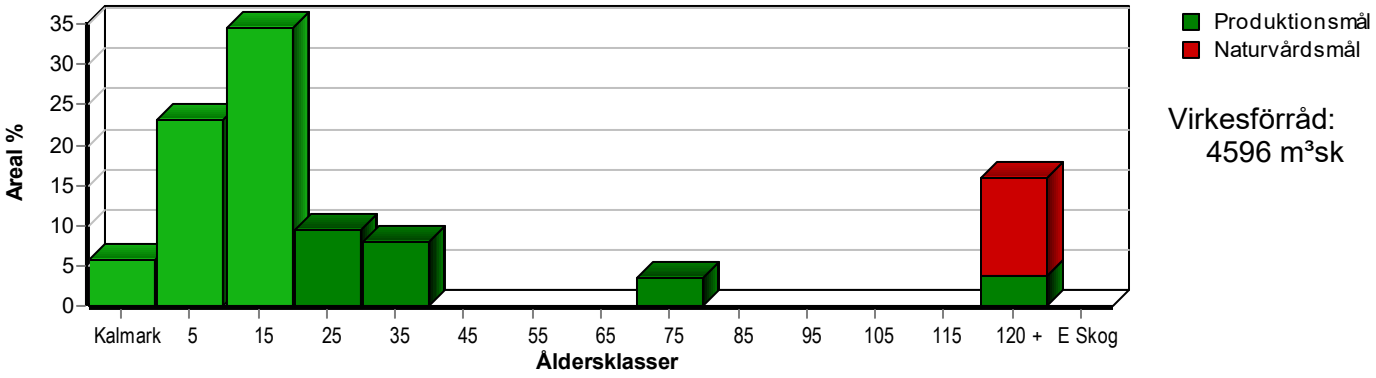
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
244
m³sk per ha
2,3

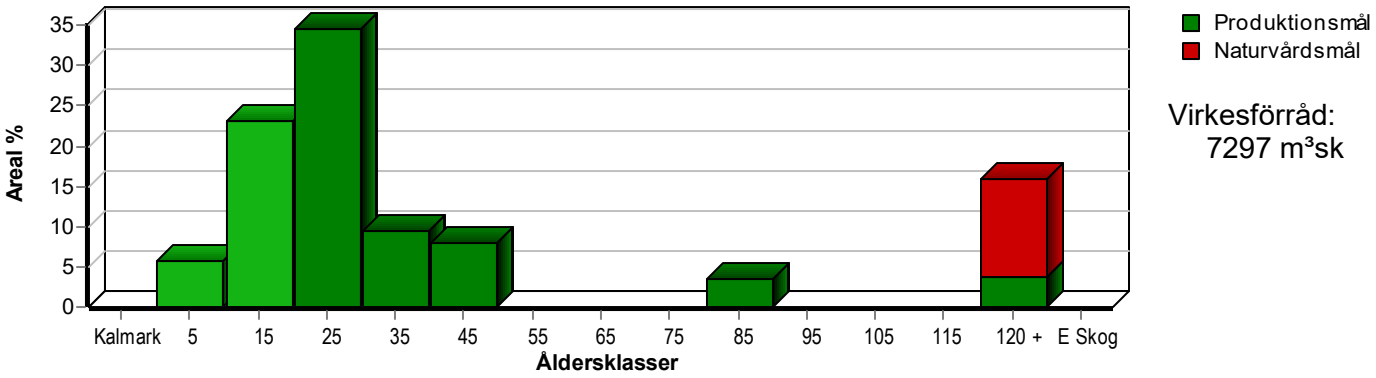
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	6,1	6					
- 9 år	24,9	23	174	7	70	10	20
10 - 19	37,3	35	621	17	52	37	11
20 - 29	10,2	9	265	26	70	20	10
30 - 39	8,5	8	391	46		70	30
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79	3,8	4	372	98	60	25	15
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	17,1	16	2501	146	64	20	16
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[8,5]		272	32		100	
Summa/Medel	107,9	100	4596	43	53	31	15

Arealfördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 63 % (68,3 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 29 % (31,0 ha). Enligt skogsvårdslagen får andelen skog yngre än 20 år ej överstiga 50 % på brukningsenheter mellan 100 och 1000 hektar.

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	K1	6,1	6					
	K2							
Röjningsskog	R1	38,7	36	323	8	50	34	16
	R2	42,2	39	1128	27	42	41	17
Gallringsskog	G1	3,8	4	372	98	60	25	15
	G2							
Föryngrings-	S1							
avverknings-	S2							
skog	S3	17,1	16	2501	146	64	20	16
Lågproducer-	E1							
ande skog	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[8,5]		272	32		100	
Summa/Medel		107,9	100	4596	43	53	31	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.

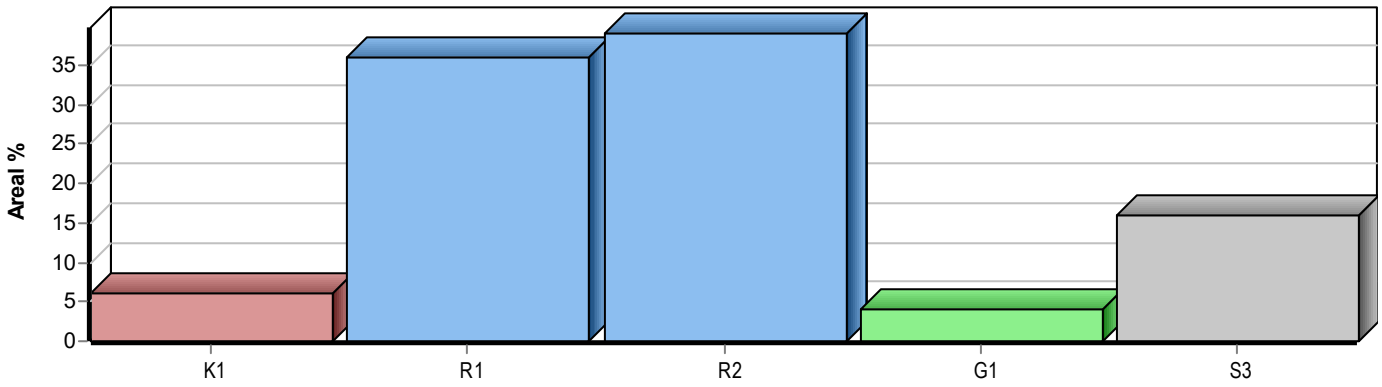
S3 **Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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 trädslag.

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

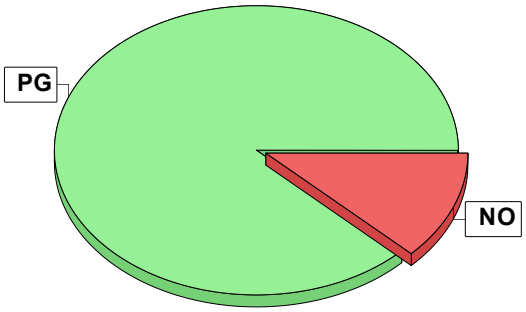


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	avd
PG	94,8	87,9	2480	54,0	2399	88,8	12
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	13,1	12,1	2116	46,0	302	11,2	2
Summa	107,9	100,0	4596	100,0	2701	100,0	14

Impediment

	ha	%
Myr	12,4	10
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.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

	ha
Areal på vilken kolförrådet beräknas	**107,9**

Kolbindning

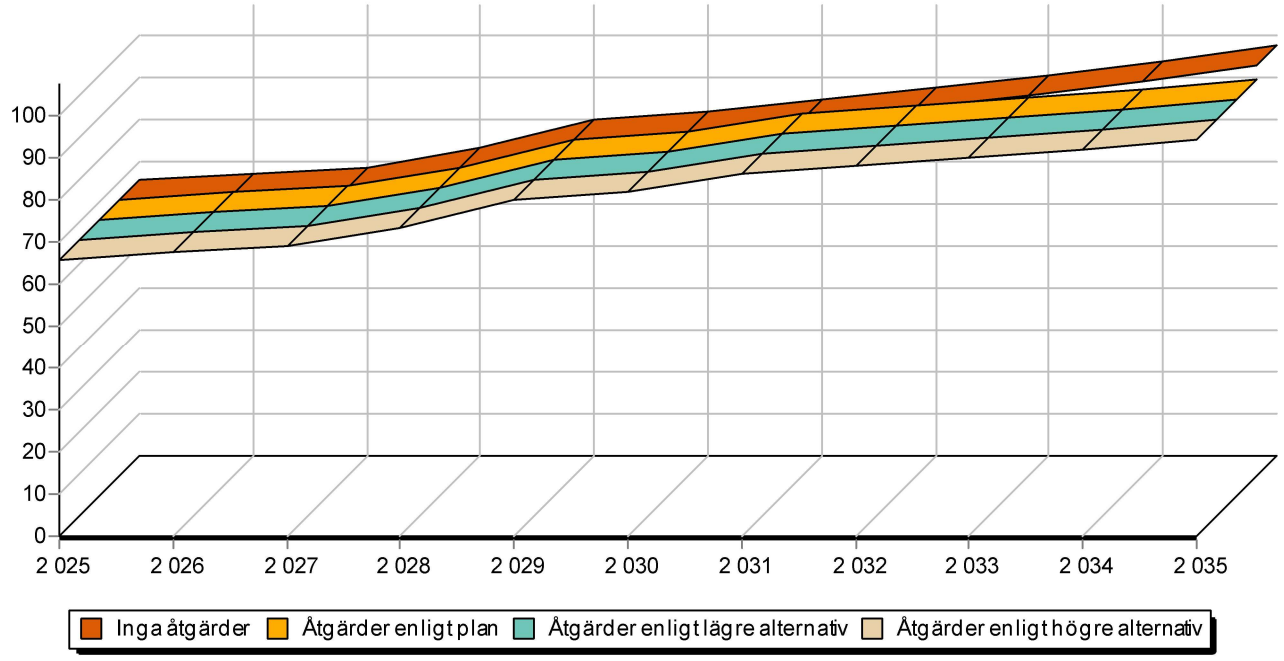
	ton/ha/år
Inbunden mängd kol för perioden 2025-08-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	**2,95**

Totalt kolförråd	**ton**
Kol	**6 906**
Koldioxid CO2e	**25 303**

Kolförråd, ton/ha	2025	2035
Barr/löv	0,4	1,2
Grenar	3,4	8,4
Stamved	10,5	20,5
Stubbar och rötter	7,4	16,5
Förna och markbundet kol	42,3	46,9
	64,0	93,5

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	0,0	0,0	0,0
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	0,0	0,0	0,0
Röjning	-3,1	-3,1	-3,1
	-3,1	-3,1	-3,1

Totalt kolförråd, ton/ha



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								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(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	524	58	582	6,1		
10 - 19	634	381	1015	24,9	757	30
20 - 29	236	59	295	37,3	1636	44
30 - 39	73	169	242	10,2	560	55
40 - 49				8,5	633	74
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79	86	29	115			
80 - 89				3,8	486	128
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	302	64	366	17,1	2866	168
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt		87	87		359	
Summa	1855	847	2702	107,9	7297	68

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**	
Markberedning	6,1					6,1
Sådd	6,1					6,1
Lövröjning	8,9		17,7	29,8		56,4
Röjning			16,0			16,0
Summa ha	21,1		33,7	29,8		84,6

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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Lövröjning	FF	5 - 530	8,9	10	T18	9	0		
Sådd	FF	5 - 527	6,1	0	T14	0	0		
Markberedning	FF	5 - 527	6,1	0	T14	0	0		
Röjning	2	5 - 524	5,8	17	T18	26	0		
Röjning	2	5 - 528	10,2	22	T16	26	0		
Lövröjning	2	5 - 534	5,7	17	T18	31	0		
Lövröjning	2	5 - 535	12,0	10	T18	12	0		
Lövröjning	3	5 - 525	24,9	9	T18	7	0		nordvästra delen.
Lövröjning	3	5 - 531	4,9	10	G18	14	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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 m³sk ha	Virkesförråd m³sk avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
523	0,7	1	147	S3	G12	42	29	PG ²	Gran	70	8	6	10		Ingen åtgärd				0,9	
									Löv	30										
524	5,9 (-0,1)	1 L	17	R2	T18	26	151	PG ²	Tall	80	4	3			Röjning	2	25		3,6	
									Gran	10										
									Löv	10										
525	25,1 (-0,2)	1 L	9	R1	T18	7	174	PG ²	Tall	70		1		Sått	Lövröjning	3	20		2,3	iii¹
									Gran	20										
									Löv	10										
Åtgärder:	Lövröjning: nordvästra delen.																			
526	8,0	1	152	S3	T14	102	816	NO,s	Tall	100	22	14	15	Hällar	Ingen åtgärd				1,9	i¹
														Blockigt						
Målklass:	NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																			
Naturvård:	Beskrivning: Talldominerad häll/blockmark. Åtgärdsförslag: Ingen åtgärd. Naturvårdsmål: Avdelningen lämnas opåverkad för fri utveckling och skapande av död ved.																			
Priotal	Visar-%: 2,2 Gallringsmall (SKS): 0,5																			
527	6,1	1	0	K1	T14	0	0	PG ²						Blockigt	Markberedning	FF				
															Sådd	FF				
528	10,2	1	22	R2	T16	26	265	PG ²	Tall	70	4	3		Naturlig föryngring	Röjning	2	25		2,9	
									Gran	10										
									Löv	20										

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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 m³sk ha	Virkesförråd m³sk avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
529	5,1	1	162	S3	T18	255	1301	NO,b	Tall	60	26	20	27	Nyckelbiotop	Ingen åtgärd				2,9	i¹
									Gran	10										
									Löv	30										
Målklass:	NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.																			
Naturvård:	Beskrivning: Blandbestånd, registrerad nyckelbiotop. Åtgärdsförslag: Ingen åtgärd. Naturvårdsmål: Avdelningen lämnas opåverkad för fri utveckling och skapande av död ved.																			
Priotal	Visar-%: 1,4																			
530	9,2	1	10	R1	T18	9	80	PG ²	Tall	40		1		Lövuppslag	Lövröjning	FF	40		2,2	
	(-0,3)	L							Gran	10										
									Löv	50										
531	5,1	1	10	R1	G18	14	69	PG ²	Tall	10		2		Lövuppslag	Lövröjning	3	50		2,5	
	(-0,2)	L							Gran	15										
									Löv	75										
532	8,7	1	32	R2	G14	46	391	PG ²	Gran	30	4	3			Ingen åtgärd				2,8	
	(-0,2)	L							Löv	70										
532	[8,7]	1	62	Skärm	G14	32	272	PG ²	Löv	100	13	12			Ingen åtgärd				1,0	
	(-0,2)	L																		
533	3,3	1	162	S3	G16	108	356	PG ²	Gran	70	18	13	16		Ingen åtgärd				1,7	
									Löv	30										
Priotal	Visar-%: 3,1																			
534	5,8	1	17	R2	T18	31	177	PG ²	Tall	40	2	3		Lövuppslag	Lövröjning	2	40		3,4	
	(-0,1)	L							Gran	10				Olikåldrigt						
									Löv	50										

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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 m³sk ha	Virkesförråd m³sk avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
535	12,1 (-0,1)	1 L	10	R2	T18	12	144	PG ²	Tall Gran Löv	65 10 25	3	2		Lövuppslag	Lövröjning	2	25		2,5	
536	3,8	1	72	G1	T18	98	372	PG ²	Tall Gran Löv	60 15 25	17	13	15	Gallrat Varier bonitet	Ingen åtgärd				3,0	
Priotal	Gallringsmall (SKS): 0,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 20 m³sk/ha																			
911	12,4	2												Myr						
913	2,5	5												Vägområde						