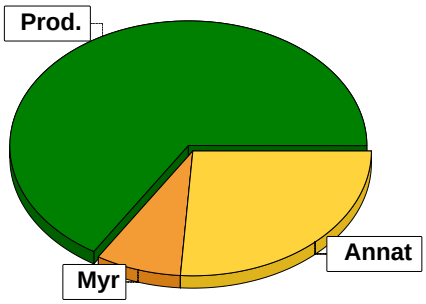
Skogsbruksplan

Planens namn	Kuivakangas 9:3 **Skifte 2**
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 2

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	103,4	66
Myr/kärr/mosse	13,0	8
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	41,7	26
Summa landareal	158,1	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

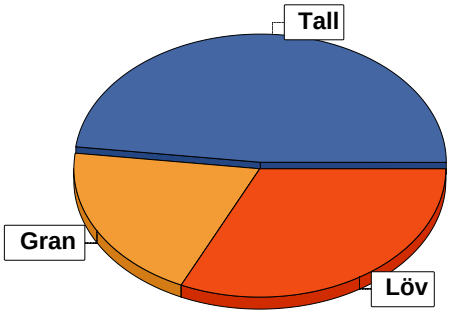
Totalt

m³sk
8455

Medeltal

m³sk per hektar
82

	m³sk	%	ha
Tall	4039	48	41,1
Gran	1709	20	29,8
Löv	2707	32	32,5



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
326

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	2803
Totalt under perioden	**2803**

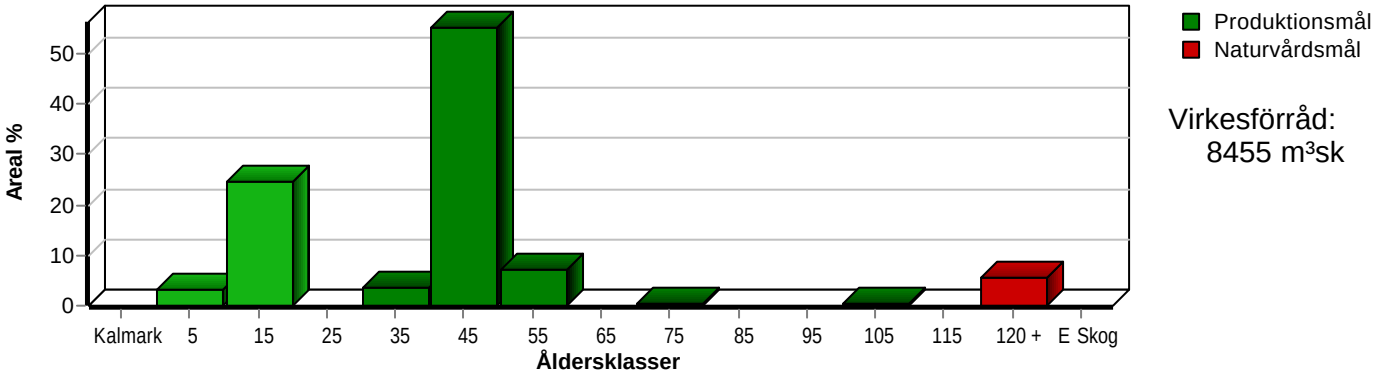
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
333
m³sk per ha
3,2

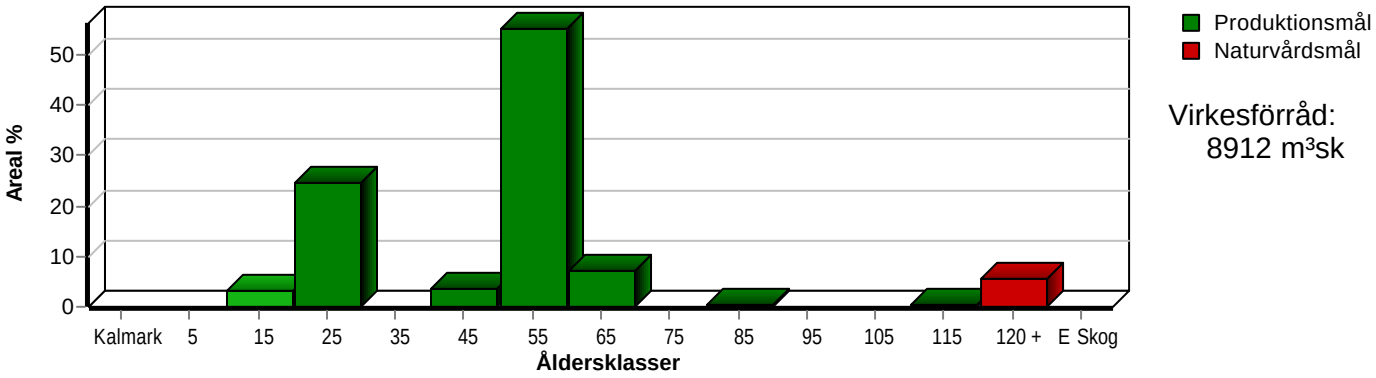
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark							
- 9 år	3,4	3	45	13	10	42	48
10 - 19	25,3	24	489	19	10	24	66
20 - 29							
30 - 39	3,7	4	244	66	30	40	30
40 - 49	57,1	55	6256	110	54	34	11
50 - 59	7,4	7	725	98	60	20	20
60 - 69							
70 - 79	0,6	1	46	77		80	20
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	0,3		30	100		75	25
110 - 119							
120 +	5,6	5	620	111	13	20	67
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	103,4	100	8455	82	48	32	20

Arealfördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 28 % (28,7 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 3 % (3,4 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	**K1**							
	K2	0,3		2	7		90	10
Röjningsskog	**R1**	16,7	16	152	9	10	39	51
	R2	11,7	11	380	32	10	20	70
Gallringsskog	**G1**	68,2	66	7225	106	54	33	13
	G2	0,6	1	46	77		80	20
Föryngrings-	**S1**							
avverknings-	**S2**							
skog	**S3**	5,9	6	650	110	13	23	65
Lågproducer-	**E1**							
ande skog	**E2**							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		103,4	100	8455	82	48	32	20

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.

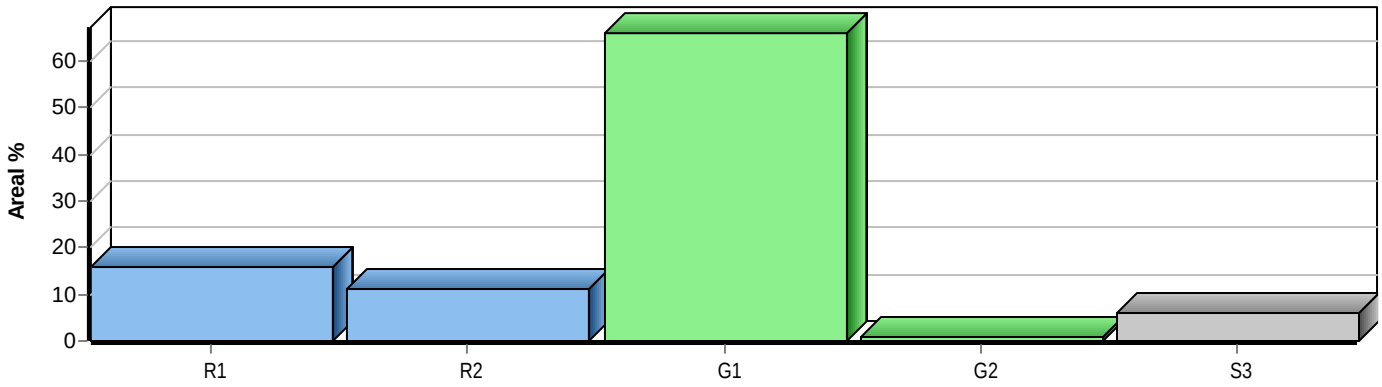
S3 **Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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.

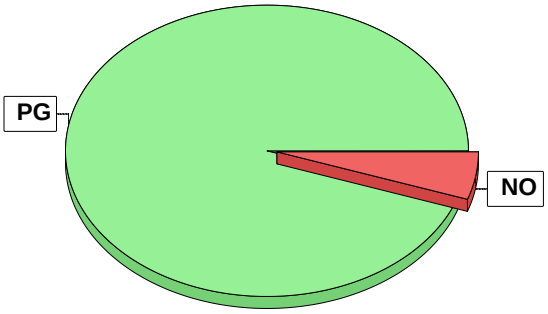


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal ha	Areal %	Virkesförråd m³sk	Virkesförråd %	Tillväxt m³sk	Tillväxt %	Antal avd
PG	97,8	94,6	7835	92,7	3148	96,6	16
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	5,6	5,4	620	7,3	112	3,4	3
Summa	103,4	100,0	8455	100,0	3260	100,0	19

Impediment

	ha	%
Myr	13,0	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.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

	ha
Areal på vilken kolförrådet beräknas	**103,4**

Kolbindning

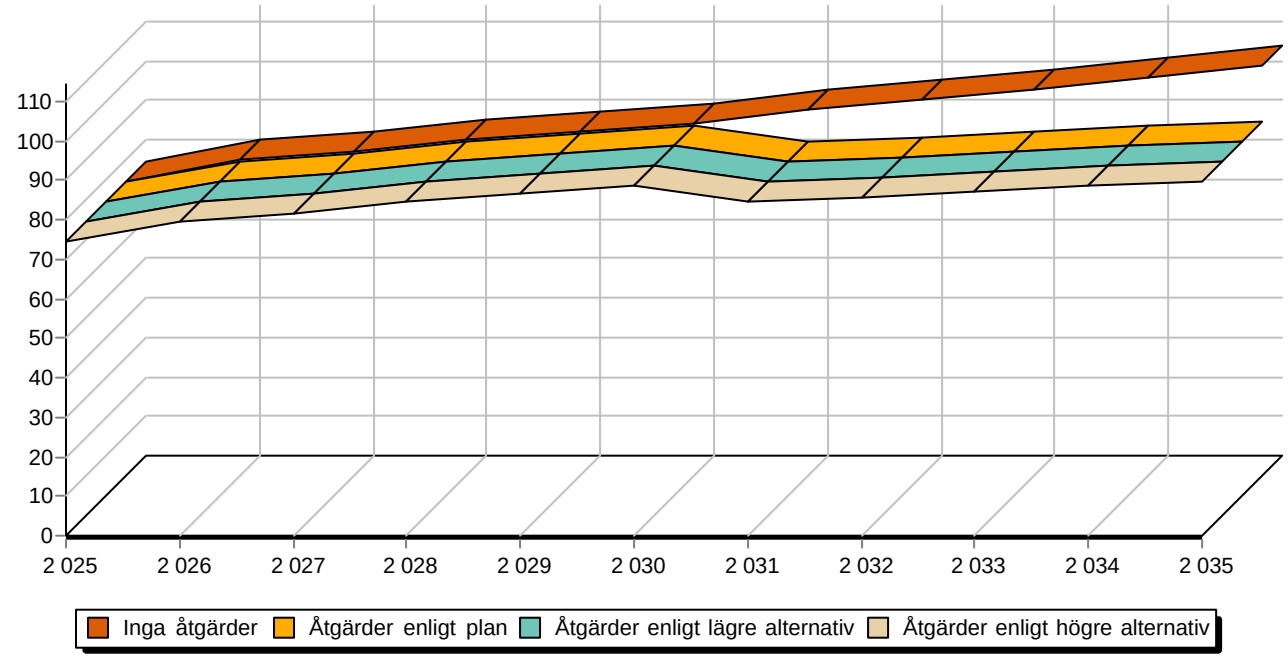
	ton/ha/år
Inbunden mängd kol för perioden 2025-08-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	**1,54**

Totalt kolförråd	**ton**
Kol	**7 693**
Koldioxid CO2e	**28 189**

Kolförråd, ton/ha	**2025**	**2035**
Barr/löv	1,0	1,2
Grenar	5,2	7,3
Stamved	20,6	25,1
Stubbar och rötter	11,3	14,2
Förna och markbundet kol	36,3	42,0
	74,4	89,8

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	-12,1	-12,1	-12,1
Röjning	-1,6	-1,6	-1,6
	-13,7	-13,7	-13,7

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	57,1	1638	860	2498				
50 - 59	7,4	244	61	305				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	64,5	1882	921	2803				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

2 803

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	30	25	55			
10 - 19	341	134	475	3,4	99	29
20 - 29				25,3	965	38
30 - 39	77	51	128			
40 - 49	1488	727	2215	3,7	372	101
50 - 59	205	51	256	57,1	5973	105
60 - 69				7,4	676	91
70 - 79	2	10	12			
80 - 89				0,6	59	98
90 - 99						
100 - 109	2	5	7			
110 - 119				0,3	36	120
120 +	90	22	112	5,6	732	131
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	2235	1025	3260	103,4	8912	86

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**	
Röjning			22,0	6,4		28,4
Summa ha			22,0	6,4		28,4

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
Gallring	FF	2 - 505	3,3	47	G17	128	148		
Gallring	2	2 - 502	17,0	42	T18	117	828		
Gallring	2	2 - 503	8,7	47	T16	96	302		
Gallring	2	2 - 506	2,2	42	T17	118	110		
Röjning	2	2 - 508	2,7	12	T18	8	0		
Röjning	2	2 - 510	10,9	12	T18	8	0		
Röjning	2	2 - 512	3,1	7	T18	14	0		
Röjning	2	2 - 516	5,3	12	T18	56	0		
Gallring	3	2 - 504	6,8	47	T17	101	251		
Gallring	3	2 - 514	19,1	48	T16	108	860		
Gallring	3	2 - 515	7,4	53	T18	98	305		
Röjning	3	2 - 519	6,4	12	T16	13	0		

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 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
461	13,0	2												Myr						
462	41,7	5												Naturreservat						
501	0,3	1	102	S3	G15	101	30	PG ²	Gran	25	17	14	15	Sumpskog	Ingen åtgärd				2,1	
									Löv	75										
Priotal		Visar-%: 4,0																		
502	17,0	1	42	G1	T18	117	1989	PG ²	Tall	30	16	12	20	Röjt	Gallring	2	35	828	4,1	
									Gran	10				Varierande bonitet						
									Löv	60										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																		
503	8,7	1	47	G1	T16	96	835	PG ²	Tall	75	15	12	18		Gallring	2	30	302	3,6	
									Gran	5										
									Löv	20										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 2,0 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																		
504	6,8	1	47	G1	T17	101	687	PG ²	Tall	100	20	13	17	Gallrat	Gallring	3	30	251	4,0	
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																		
505	3,3	1	47	G1	G17	128	422	PG ²	Gran	15	14	13	21	Bäck	Gallring	FF	35	148	3,6	
									Löv	85										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																		
506	2,2	1	42	G1	T17	118	260	PG ²	Tall	95	14	12	20		Gallring	2	35	110	4,6	
									Löv	5										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 2,6 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 23 m³sk/ha																		

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 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]
507	3,7	1	38	G1	T16	66	244	PG [2]	Tall	30	15	12	13	Delvis blockigt	Ingen åtgärd				3,5	
									Gran	30				Varierande						
									Löv	40										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 0,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																		
508	2,7	1	12	R1	T18	8	22	PG [2]	Tall	10				Blockigt	Röjning	2	30		1,6	
									Gran	60										
									Löv	30										
509	1,9	1	158	S3	T18	104	198	NO,s	Tall	10	24	16	16	Runt bäck	Ingen åtgärd				1,7	i[1]
									Gran	70										
									Löv	20										
Målklass:		NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
Naturvård:		Beskrivning: Kantzoner mot bäck. Åtgärdsförslag: Ingen åtgärd. Naturvårdsmål: Avdelningen lämnas opåverkad för fri utveckling och skapande av död ved.																		
Priotal		Visar-%: 1,9																		
510	10,9	1	12	R1	T18	8	87	PG [2]	Tall	10				Delvis lövuppslag	Röjning	2	30		1,6	
									Gran	50				Varierande						
									Löv	40										
511	0,3	1	4	K2	T18	5	2	PG [2]	Gran	10					Ingen åtgärd				2,0	
									Löv	90										
512	3,1	1	7	R1	T18	14	43	PG [2]	Tall	10				Delvis tätt lövuppslag	Röjning	2	30		1,6	
									Gran	50				Varierande						
									Löv	40										

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 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]
513	1,6	1	122	S3	T18	136	218	NO,s	Tall	10	22	15	18	Runt bäck	Ingen åtgärd				2,8	i[1]
									Gran	70										
									Löv	20										
Målklass:	NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																			
Naturvård:	Beskrivning: Blandbestånd kring bäck. Åtgärdsförslag: Ingen åtgärd. Naturvårdsmål: Avdelningen lämnas opåverkad för fri utveckling och skapande av död ved.																			
Priotal	Visar-%: 2,4 Gallringsmall (SKS): 0,7																			
514	19,1	1	48	G1	T16	108	2063	PG [2]	Tall	60	16	13	19	Varierande trädslagsbland	Gallring	3	35	860	3,7	
									Gran	20										
									Löv	20										
Priotal	Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																			
515	7,4	1	53	G1	T18	98	725	PG [2]	Tall	60	15	13	17	Varierande trädslagsbland	Gallring	3	35	305	3,5	
									Gran	20										
									Löv	20										
Priotal	Gallringsmall (SKS): 0,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 21 m³sk/ha																			
516	5,3	1	12	R2	T18	56	297	PG [2]	Tall	10	5	4		Luckigt	Röjning	2	30		2,9	
									Gran	70				Varierande						
									Löv	20										
517	0,6	1	78	G2	B14	77	46	PG [2]	Gran	20	14	13	16	Fuktigt/blött	Ingen åtgärd				2,1	
									Löv	80										
Priotal	Visar-%: 5,9																			

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 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]
518	2,1	1	158	S3	T16	97	204	NO,s	Tall	20	22	15	16	Runt bäck/Mot myr	Ingen åtgärd				1,7	i[1]
									Gran	60										
									Löv	20										
Målklass:	NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att nyskapa naturvärden.																			
Naturvård:	Beskrivning: Kantzoner med mestadels gran. Åtgärdsförslag: Ingen åtgärd. Naturvårdsmål: Avdelningen lämnas opåverkad för fri utveckling och skapande av död ved.																			
Priotal	Visar-%: 2,0 Gallringsmall (SKS): 0,5																			
519	6,4	1	12	R2	T16	13	83	PG [2]	Tall	10	3	2		Luckigt	Röjning	3	30		1,6	
									Gran	70				Olikåldrigt						
									Löv	20										