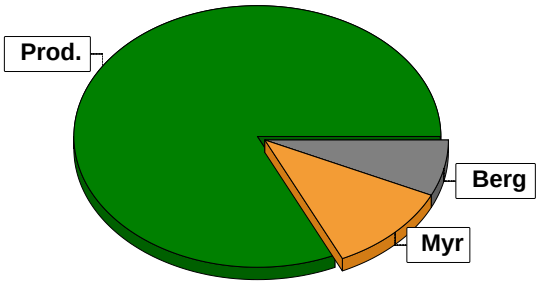
Skogsbruksplan

Planens namn	Kuivakangas 9:3 **Skifte 12**
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 12

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	131,8	82
Myr/kärr/mosse	17,2	11
Berg/Hällmark	12,0	7
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	161,3	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

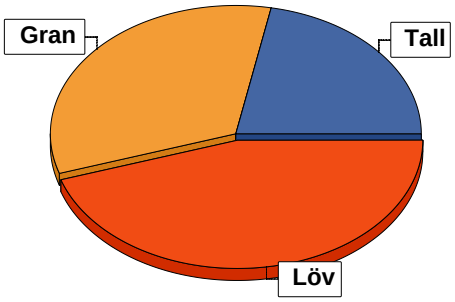
Totalt

m³sk
12157

Medeltal

m³sk per hektar
92

	m³sk	%	ha
Tall	2661	22	26,4
Gran	4063	33	58,6
Löv	5433	45	46,8



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
3

Tillväxt

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

m³sk per år
501

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	723
Totalt under perioden	**723**

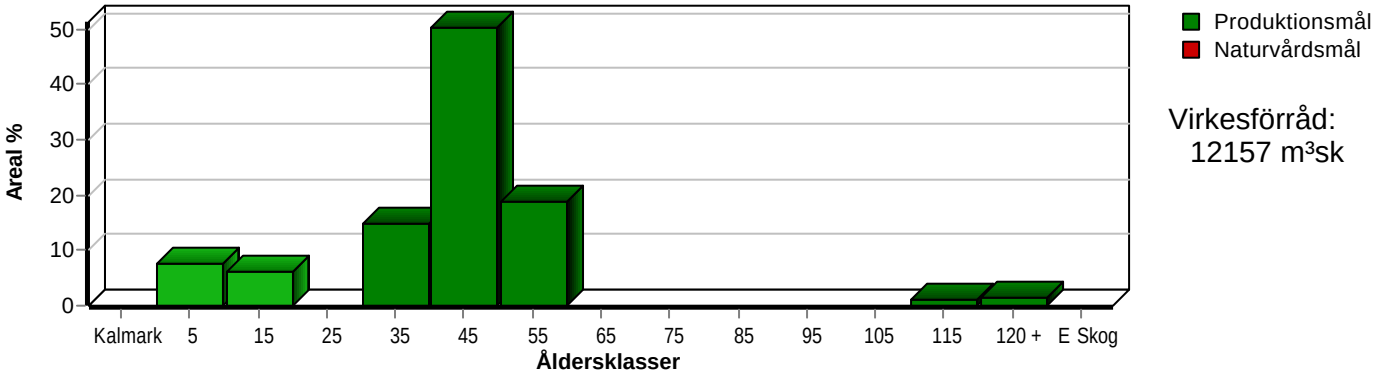
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
498
m³sk per ha
3,8

Skogens fördelning på åldersklasser

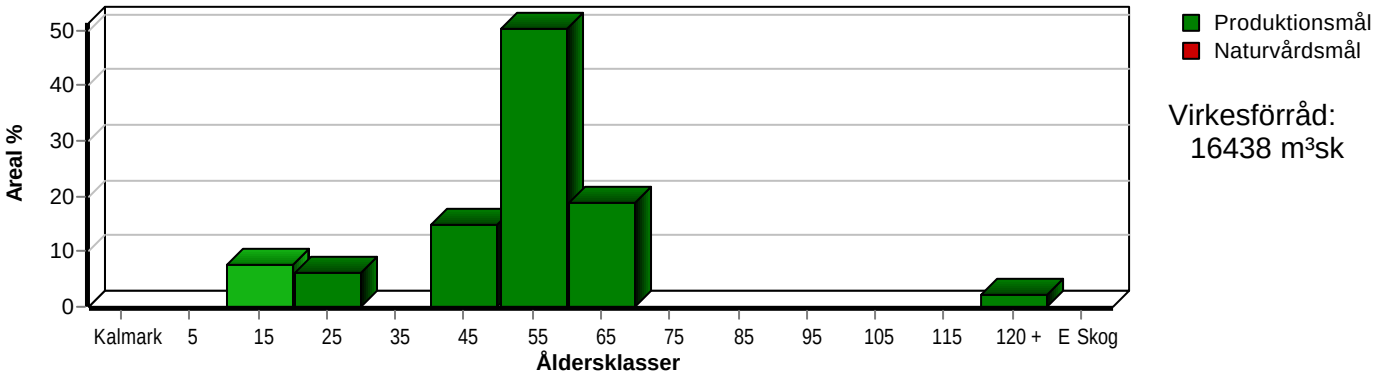
Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %	Tall %
Kalmark							
- 9 år	9,9	8	69	7		100	
10 - 19	8,3	6	57	7		100	
20 - 29							
30 - 39	19,5	15	2008	103	40	30	30
40 - 49	66,3	50	6473	98	41	37	22
50 - 59	24,7	19	2686	109	47	31	22
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	1,3	1	101	78	15	75	10
120 +	1,8	1	79	44	25	75	
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[18,0]		684	38	100		
Summa/Medel	131,8	100	12157	92	45	33	22

Arealfördelning, aktuell



Virkesförråd:
12157 m³sk

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



Virkesförråd:
16438 m³sk

Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 14 % (18,2 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 8 % (9,9 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Löv %	Gran %	Tall %
Kalmark	K1							
	K2	18,2	14	126	7		100	
Röjningsskog	R1							
	R2							
Gallringsskog	G1	110,5	84	11167	101	42	34	24
	G2							
Föryngrings-	S1							
avverknings-	S2	1,3	1	101	78	15	75	10
skog	S3	1,8	1	79	44	25	75	
Lågproducer-	E1							
ande skog	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[18,0]		684	38	100		
Summa/Medel		131,8	100	12157	92	45	33	22

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.

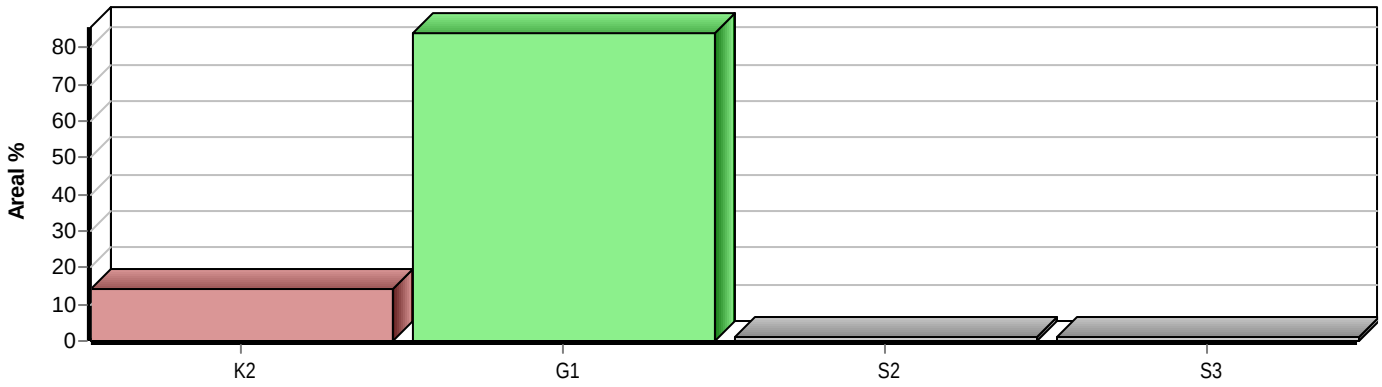
S3 **Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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.

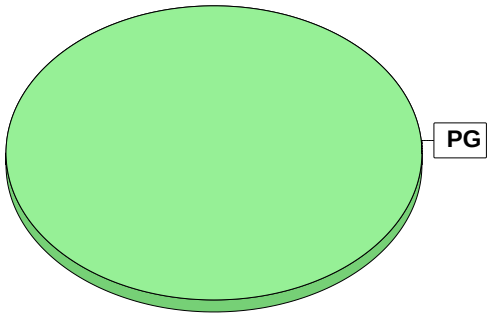


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	avd
PG	131,8	100,0	12157	100,0	5005	100,0	14
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	131,8	100,0	12157	100,0	5005	100,0	14

Impediment

	ha	%
Myr	17,2	11
Berg	12,0	7



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	**131,8**

Kolbindning

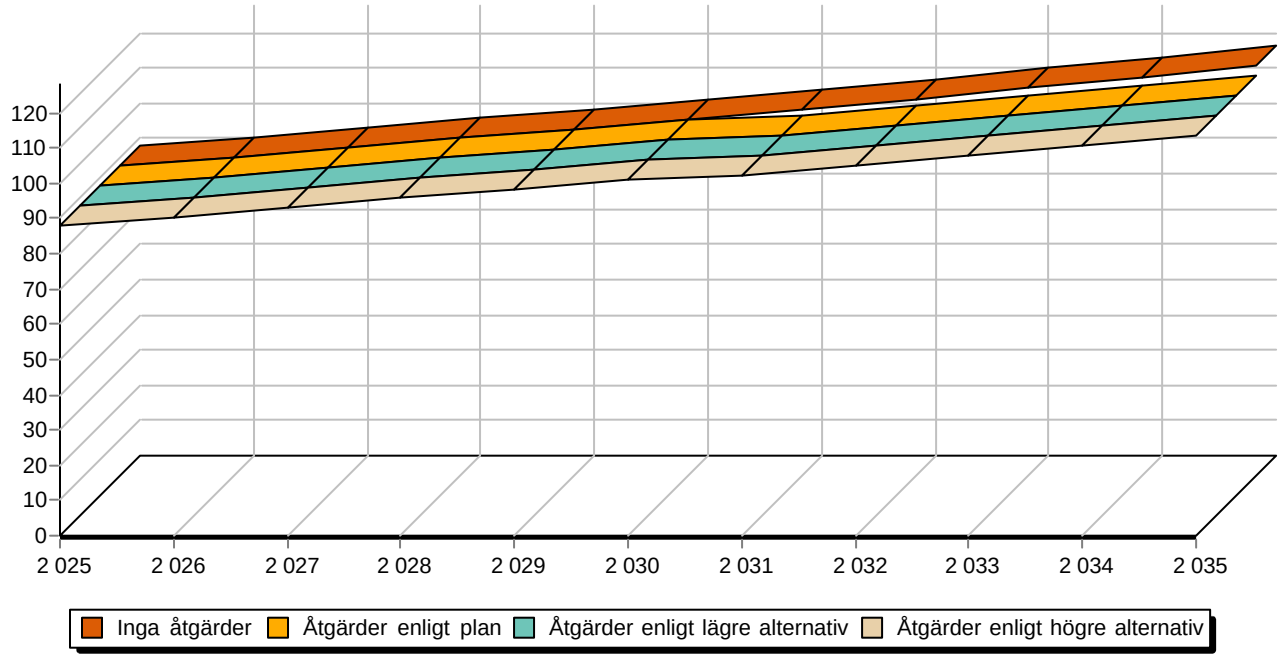
	ton/ha/år
Inbunden mängd kol för perioden 2025-08-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	**2,55**

Totalt kolförråd	**ton**
Kol	**11 559**
Koldioxid CO2e	**42 354**

Kolförråd, ton/ha	**2025**	**2035**
Barr/löv	1,6	2,0
Grenar	7,1	10,5
Stamved	24,3	37,0
Stubbar och rötter	14,1	21,1
Förna och markbundet kol	40,6	42,6
	87,7	113,2

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	-2,8	-2,8	-2,8
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-2,8	-2,8	-2,8

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	20,3	434	289	723				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	20,3	434	289	723				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

723

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	198		198			
10 - 19	114		114	9,9	267	27
20 - 29				8,3	171	21
30 - 39	498	332	830			
40 - 49	1599	1105	2704	19,5	2838	146
50 - 59	518	454	972	66,3	8454	128
60 - 69				24,7	3659	148
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	21	4	25			
120 +	12	4	16	3,1	221	71
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt		144	144		828	
Summa	2960	2043	5003	131,8	16438	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**	**10 - 20 år ha**	
Återväxtkontroll	8,3			9,9		18,2
Summa ha	8,3			9,9		18,2

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
Återväxtkontroll	FF	12 - 8	5,2	10	G14	7	0		
Återväxtkontroll	FF	12 - 10	2,9	11	G14	7	0		
Återväxtkontroll	FF	12 - 11	0,2	11	G14	7	0		
Gallring	3	12 - 15	20,3	43	T16	84	723		
Återväxtkontroll	3	12 - 13	9,9	5	G16	7	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 12

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
2	4,7	1	49	G1	T18	90	423	PG ²	Tall	80	13	10	16		Ingen åtgärd				4,0	
									Löv	20										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 22 m³sk/ha																		
3	1,8	1	158	S3	G16	44	79	PG ²	Gran	75	12	9	9		Ingen åtgärd				0,9	
									Löv	25										
Priotal		Visar-%: 6,8																		
4	17,1	1	52	G1	G16	117	2001	PG ²	Tall	10	14	11	17		Ingen åtgärd				4,1	
									Gran	35										
									Löv	55										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 0,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 23 m³sk/ha																		
5	33,9	1	41	G1	G16	107	3627	PG ²	Tall	20	13	11	20		Ingen åtgärd				4,5	
									Gran	35										
									Löv	45										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,5 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 23 m³sk/ha																		
6	19,5	1	39	G1	T16	103	2009	PG ²	Tall	30	14	11	14	Delvis gallrat	Ingen åtgärd				4,3	
									Gran	30										
									Löv	40										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,1 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 23 m³sk/ha																		
7	1,3	1	118	S2	G15	78	101	PG ²	Tall	10	220	11	12		Ingen åtgärd				1,9	
									Gran	75										
									Löv	15										
Priotal		Visar-%: 2,2																		
8	5,2	1	10	K2	G14	7	36	PG ²	Gran	100					Återväxtkontroll	FF			1,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 12

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
8	[5,2]	1	93	Skärm	G14	38	198	PG ²	Löv	100	24	16	8		Ingen åtgärd				0,8	
9	2,5	1	52	G1	G18	66	165	PG ²	Tall	5	13	11	11	Gallrat	Ingen åtgärd				3,0	
									Gran	45										
									Löv	50										
Priotal		Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha																		
10	2,9	1	11	K2	G14	7	20	PG ²	Gran	100					Återväxtkontroll	FF			1,1	
10	[2,9]	1	93	Skärm	G14	38	110	PG ²	Löv	100	20	15	8		Ingen åtgärd				0,8	
11	0,2	1	11	K2	G14	7	1	PG ²	Gran	100					Återväxtkontroll	FF			1,1	
12	7,4	1	47	G1	G16	97	718	PG ²	Tall	30	13	12	20	Delvis gallrat	Ingen åtgärd				4,2	
									Gran	35										
									Löv	35										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 1,2 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 23 m³sk/ha																		
13	10,2	1	5	K2	G16	7	69	PG ²	Gran	100					Återväxtkontroll	3			2,0	
	(-0,3)	L																		
13	[10,2]	1	93	Skärm	G16	38	376	PG ²	Löv	100	24	14	8		Ingen åtgärd				0,8	
	(-0,3)	L																		
14	5,1	1	59	G1	T18	102	520	PG ²	Tall	75	18	16	18	Gallrat	Ingen åtgärd				3,8	
									Gran	10										
									Löv	15										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 0,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 21 m³sk/ha																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 12

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]
15	20,3	1	43	G1	T16	84	1705	PG [2]	Tall	10	14	10	19		Gallring	3	35	723	3,3	
									Gran	50										
									Löv	40										
Priotal		Gallringsmall (SKS): 2,9 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 21 m³sk/ha																		
91	17,2	2												Myr						
92	12,0	3												Berg						