

Skogsbruksplan

Planens namn Hesse 3:25_del av
Planen avser tiden fr o m 2022-01-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under -
Planen upprättad av Jerker Bergquist

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1 Reine Hedlund
Baggbons Norr Hesse 234
78191 Borlänge

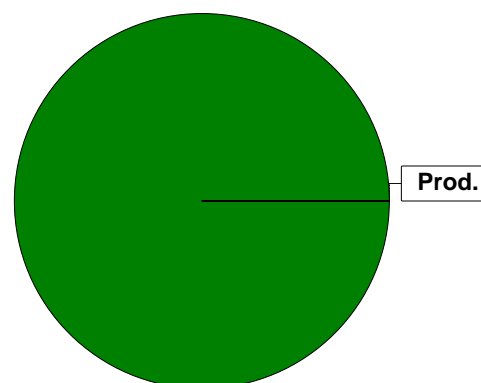
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 60° 20' 35.37" N Long: 15° 22' 53.33" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	57,8	99
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	58,2	
Vatten	2,5	



Virkesförråd

Totalt

m³sk

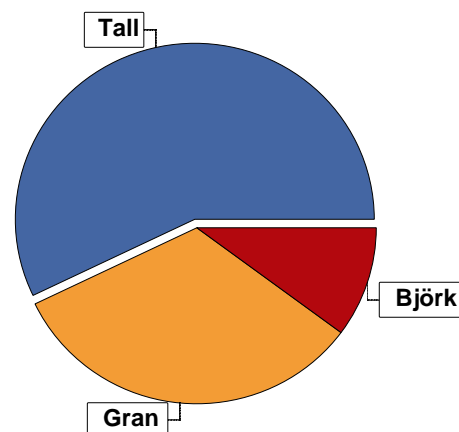
5150

	m ³ sk	%	ha
Tall	2946	57	38,6
Gran	1692	33	14,4
Björk	512	10	4,5

Medeltal

m³sk per hektar

89



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha

5,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2022-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år

289

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

556

Gallring

1419

Totalt under perioden

1975

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk

314

m³sk per ha

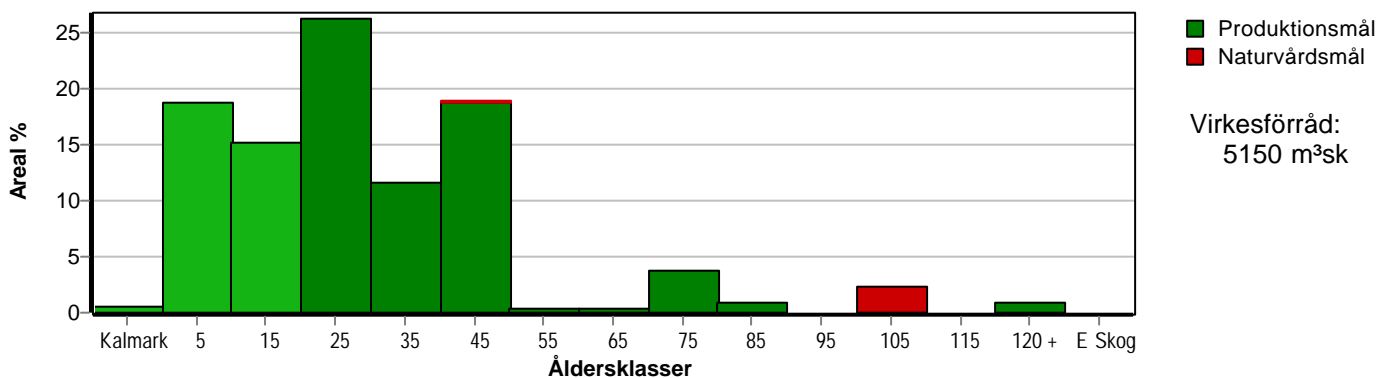
5,4



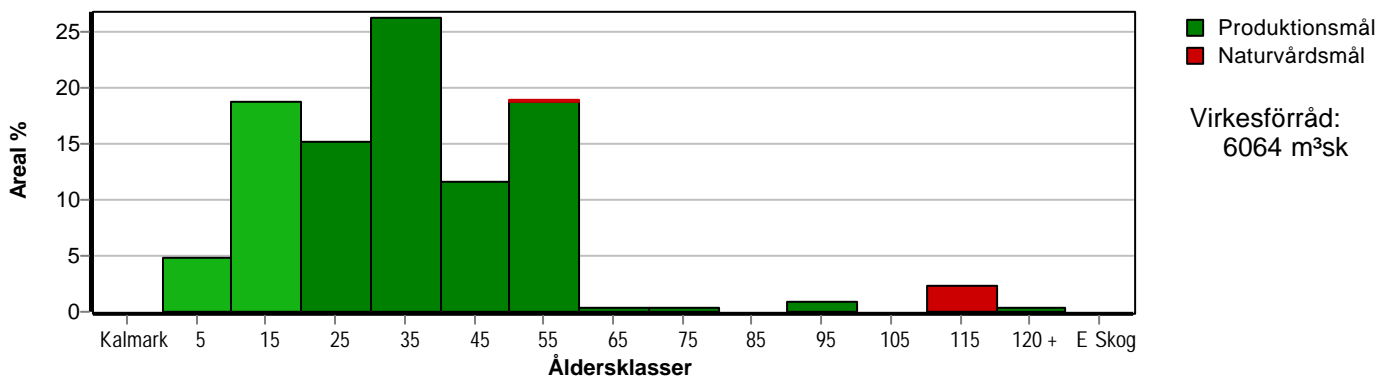
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %
Kalmark	0,3	1					
- 9 år	10,9	19	11	1	80	20	
10 - 19	8,8	15	135	15	81	11	8
20 - 29	15,2	26	1752	115	76	16	7
30 - 39	6,7	12	704	105	90	5	5
40 - 49	11,0	19	1648	150	28	52	20
50 - 59	0,2		36	180		90	10
60 - 69	0,2		46	230		100	
70 - 79	2,2	4	451	205	40	60	
80 - 89	0,5	1	145	290	60	40	
90 - 99							
100 - 109	1,3	2	117	90	90	5	5
110 - 119							
120 +	0,5	1	105	210	20	77	3
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	57,8	100	5150	89	57	33	10

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 35 % (20,0 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 24 % (13,7 ha).



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	
Kalmark	K1	0,3	1					
	K2	10,9	19	11	1	80	20	
Röjningsskog	R1							
	R2	8,8	15	135	15	81	11	8
Gallringsskog	G1	33,3	58	4186	126	58	30	12
	G2	0,5	1	145	290	60	40	
Föryngrings- avverknings- skog	S1							
	S2	2,7	5	556	206	36	63	1
	S3	1,3	2	117	90	90	5	5
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel	57,8	100	5150	89	57	33	10	

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

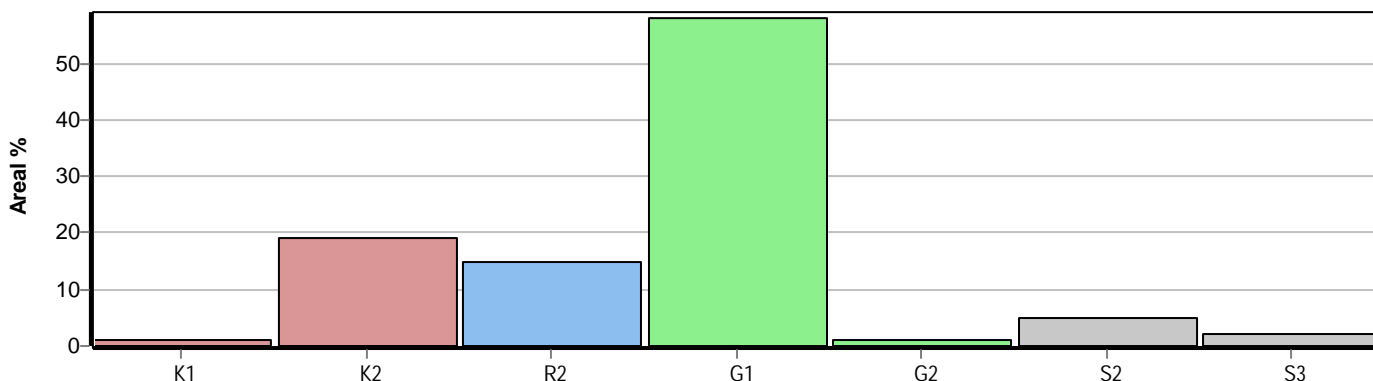
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

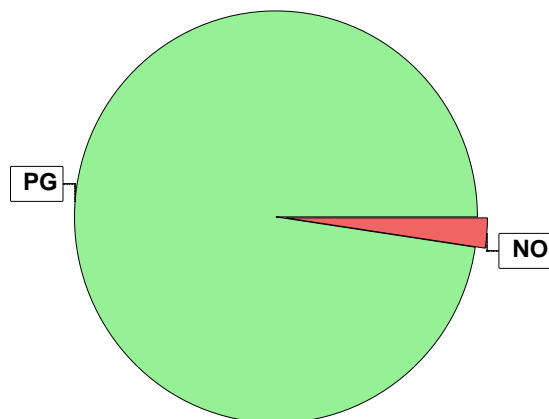


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	56,4	97,6	5028	97,6	2855	98,8	22
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	1,4	2,4	122	2,4	34	1,2	2
Summa	57,8	100,0	5150	100,0	2889	100,0	24

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.
- K 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.



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	15,2	644	50	694				
30 - 39	6,7	264	14	278				
40 - 49	5,7	266	102	368				
50 - 59	0,2	11	1	12				
60 - 69	0,2	16		16				
70 - 79					2,2	499		499
80 - 89	0,5	51		51				
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					0,3	54	3	57
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	28,5	1252	167	1419	2,5	553	3	556

Total avverkning

1 975

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						
- 9 år	230		230	2,8		
10 - 19	266	29	295	10,9	241	22
20 - 29	993	70	1063	8,8	430	49
30 - 39	397	21	418	15,2	2121	140
40 - 49	572	130	702	6,7	844	126
50 - 59	12	1	13	11,0	1982	180
60 - 69	14		14	0,2	37	185
70 - 79	84		84	0,2	44	220
80 - 89	28		28			
90 - 99				0,5	122	244
100 - 109	30	2	32			
110 - 119				1,3	148	114
120 +	11		11	0,2	54	270
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					41	
Summa	2637	253	2890	57,8	6064	105



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, Följd			2,2			2,2
Plantering		0,3				0,3
Plantering, Följd			2,5			2,5
Hjälplantering		13,4				13,4
Röjning		7,2	2,5	0,3		10,0
Summa ha		20,9	7,2	0,3		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	Stånd- orts- index	Volym m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	9 - 901	0,3	120	G24	200	57		
Gallring	1	4 - 401	4,1	45	G26	190	273		
Gallring	1	4 - 403	0,5	80	T26	290	51		
Underv röj f gallring	1	4 - 405	0,6	40	G24	120	22		
Gallring	1	6 - 601	0,2	50	G26	180	13		
Gallring	1	10 - 1001	0,2	60	G26	230	16		
Gallring	1	10 - 1002	0,4	40	B24	125	18		
Gallring	1	11 - 1101	0,5	47	G26	150	26		
Gallring	1	13 - 1301	0,1	45	G26	200	7		
Röjning	1	4 - 402	2,0	15	B24	10	0		
Röjning	1	4 - 404	0,9	40	G22	50	0		
Röjning	1	7 - 702	0,9	17	T24	25	0		
Röjning	1	8 - 807	3,4	15	T20	20	0		
Hjälplantering	1	8 - 801	10,9	3	T20	1	0		
Plantering	1	12 - 1201	0,3	0	G24	0	0		Gammal vall lämnas orörd
Hjälplantering	1	14 - 1401	2,5	12	T22	10	0		i luckor
Föryng avv	2	8 - 804	2,2	70	G24	205	499		
Gallring	2	4 - 405	0,6	40	G24	120	23		
Gallring	2	7 - 701	8,6	27	T24	150	499		
Gallring	2	8 - 806	6,7	30	T22	105	278		
Röjning	2	14 - 1401	2,5	12	T22	10	0		
Plantering (F)	2	8 - 804	2,2	70	G24	205	0		
Plantering (F)	2	9 - 901	0,3	120	G24	200	0		

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
Markberedning (F)	2	8 - 804	2,2	70	G24	205	0		
Gallring	3	8 - 805	6,6	25	T22	70	195		
Röjning	3	12 - 1201	0,3	0	G24	0	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m ³ sk		
401	4,2 (-0,1)L	45	G1	G26	190	779	PG	Gran 75 Björk 25	19 18		Gallring	1	35	273	7,0		
402	2,0	15	R2	B24	10	20	PG	Tall 5 Gran 40 Björk 55	3 9 6	Olikåldrigt Luckigt	Röjning	1	30		2,6		
403	0,5	80	G2	T26	290	145	PG	Tall 60 Gran 40	27 22		Gallring	1	35	51	5,6		
404	0,9	40	G1	G22	50	45	PG	Gran 80 Björk 20	16 12	Olikåldrigt Luckigt Tras o restskog	Röjning	1	30		3,8		
405	0,6	40	G1	G24	120	72	PG	Tall 10 Gran 70 Björk 20	15 12 12		Underv röj f gallring Gallring	1 2	30 35	22 23	4,8		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 6

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
601	0,2	50	G1	G26	180	36	PG	Gran 90 Björk 10	19 17		Gallring	1	35	13	6,4		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 7

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
701	8,6	27	G1	T24	150	1290	PG	Tall 75 Gran 15 Björk 10	15 14 14			Gallring	2	30	499	8,2	
702	0,9	17	R2	T24	25	23	PG	Tall 90 Gran 10	8 8		Luckigt Ojämt	Röjning	1	30		4,4	
703	0,2	120	S2	T24	225	45	PG	Tall 40 Gran 60	32 28			Ingen åtgärd				4,5	
798	2,2											Vatten					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 8

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m ³ sk		
801	11,1 (-0,2)L	3	K2	T20	1	11	PG	Tall 80 Gran 20	1 1	Hällar Svag föryngring	Hjälplantering	1			2,1		
802	1,3	100	S3	T18	90	117	NO,s	Tall 90 Gran 5 Björk 5	22 14 16	Sumpskog Lämnas orörd	Ingen åtgärd				2,4		
803	4,3	45	G1	T24	140	602	PG	Tall 75 Gran 20 Björk 5	16 16 15	Olikåldrigt Branter	Ingen åtgärd				6,8	iii	
804	2,2	70	S2	G24	205	451	PG	Tall 40 Gran 60	26 25		Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	95	499	3,8		
805	6,7 (-0,1)L	25	G1	T22	70	462	PG	Tall 80 Gran 20	13 12		Gallring	3	30	195	5,5		
806	6,7	30	G1	T22	105	704	PG	Tall 90 Gran 5 Björk 5	14 12 12		Gallring	2	30	278	6,2		
807	3,4	15	R2	T20	20	68	PG	Tall 100	7		Röjning	1	30		3,8		
898	0,3										Vatten						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 9

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m ³ sk		
901	0,3	120	S2	G24	200	60	PG	Tall 5	32		Luckigt	Föryng avv	1	95	57	0,6	
								Gran 90	32			Plantering (F)	2				
								Björk 5	25								

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 10

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
1001	0,2	60	G1	G26	230	46	PG	Gran	100	24		Gallring	1	35	16	6,8	
1002	0,4	40	G1	B24	125	50	PG	Tall	10	15	Ojämt	Gallring	1	35	18	5,5	
								Gran	35	14							
								Björk	55	15							
1003	0,1	40	G1	B22	50	5	NO,b	Björk	100	12	Sumpigt	Ingen åtgärd				3,0	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 11

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
1101	0,5	47	G1	G26	150	75	PG	Gran 50 Björk 50	16 16	Olikåldrigt Luckigt	Gallring	1	35	26	5,3		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 12

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
1201	0,3	0	K1	G24	0	0	PG				Plantering	1				iii
											Röjning	3	30			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 13

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
1301	0,1	45	G1	G26	200	20	PG	Gran 70 Björk 30	18 17		Gallring	1	35	7	7,3		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 14

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
1401	2,5	12	R2	T22	10	25	PG	Tall	80	4	Olikåldrigt	Hjälplantering	1			2,9	iii
								Gran	20	6	Luckigt	Röjning	2	30			