

Skogsbruksplan

Planens namn	Trotakan 1:4
Planen avser tiden	fr o m 2025-01-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	oktober 2024
Planen upprättad av	Göran Klarström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2024-10-17

Ägarförhållanden

Ägare, 1/2
Carl-Axel Engstad
Trotakan Norra 2
671 91 ARVIKA

Ägare, 1/2
Siv Engstad
Trotakan Norra 2
671 91 Arvika



Kommentarer till Trotakan 1:4

Skogsbruksplanen har reviderats oktober 2024 utifrån en äldre plan upprättad 2011. Alla avdelningar har besökts i fält och nya uppskattningar har gjorts. Den gamla beståndsindelningen är i stor sett den samma som tidigare.

Fastigheten har en totalareal på 99,7 ha varav produktiv skogsmark utgör 98,2 ha.

Fastigheten består av 2 skiften. Skifte 1 benämns A Björnberga och skifte 2 benämns B Stendalen

Skogstillstånd:

Fastigheten är mycket välskött. Røjningar har utförts tidigt och följts upp med gallringar. 2018 utfördes gallringar på en stor del av fastigheten. Åldersfördelningen är ojämn med tyngdpunkt på medelålders skog i åldern 30-50 år.

Det totala virkesförrådet är uppskattat till ca 13 100 m³sk, (134 m³sk/ ha) och utgörs av 54 % tall, 25 % gran och resterande 21 % är lövskog. Boniteten är uppskattad till 6,1 m³sk/ ha.

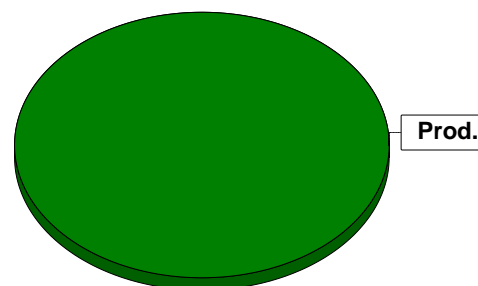
Borrsjön oktober 2024

Planläggare Göran Klarström

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	98,2	99
Myr/kärr/mosse	0,4	<1
Berg/Hällmark	0,4	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,6	1
Annat	0,1	<1
<hr/>		
Summa landareal	99,7	
Vatten	0,0	



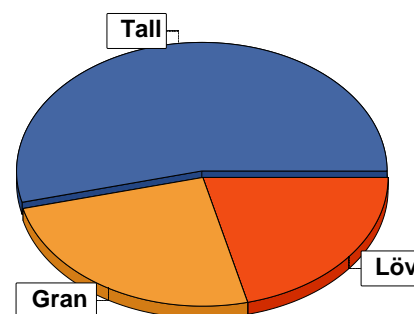
Virkesförråd

	m ³ sk	%	ha
Totalt	Tall 7073	54	54,0
	Gran 3284	25	21,0
	Löv 2806	21	21,2

m³sk
13163

Medeltal

m³sk per hektar
134



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,1

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
636

Avverkningsförslag

	m ³ sk
Förnygringsavverkning	279
Gallring	1533
Totalt under perioden	1812

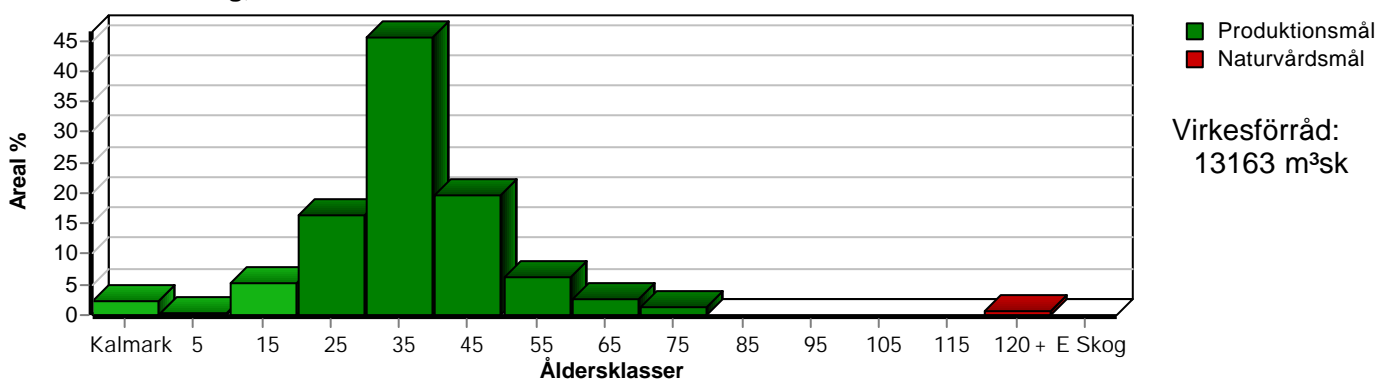
Förväntad tillväxt första växtsäsongen

m³sk
653
m³sk per ha
6,6

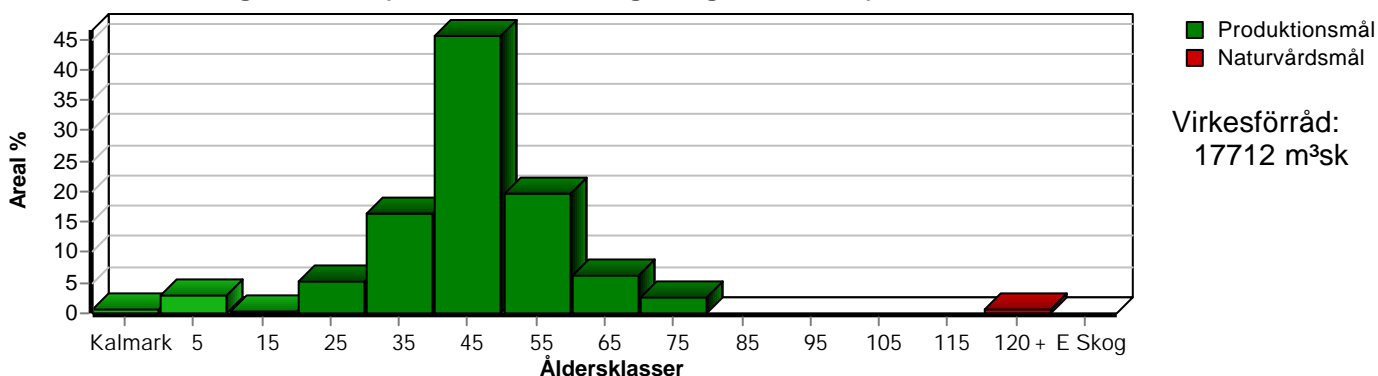
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	2,1	2					
- 9 år	0,2		1	5	30	40	30
10 - 19	5,2	5	182	35	22	27	50
20 - 29	16,0	16	1284	80	51	19	30
30 - 39	44,7	46	6116	137	50	24	27
40 - 49	19,2	20	3300	172	55	31	14
50 - 59	6,0	6	1150	192	73	13	14
60 - 69	2,6	3	402	155	75	19	7
70 - 79	1,4	1	294	210	5	95	
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	0,8	1	88	110	100		
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[17,4]		346	20	84		15
Summa/Medel	98,2	100	13163	134	54	25	21

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 8 % (7,5 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 4 % (3,7 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	2,1	2					
K2							
Röjningsskog R1							
R2	3,5	4	92	26	6	21	72
Gallringsskog G1	88,6	90	12176	137	54	24	21
G2	1,1	1	132	120	15	5	80
Föryngrings- avverknings- skog S1							
S2	1,4	1	294	210	5	95	
S3	1,5	2	123	82	100		
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[17,4]		346	20	84		15
Summa/Medel	98,2	100	13163	134	54	25	21

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

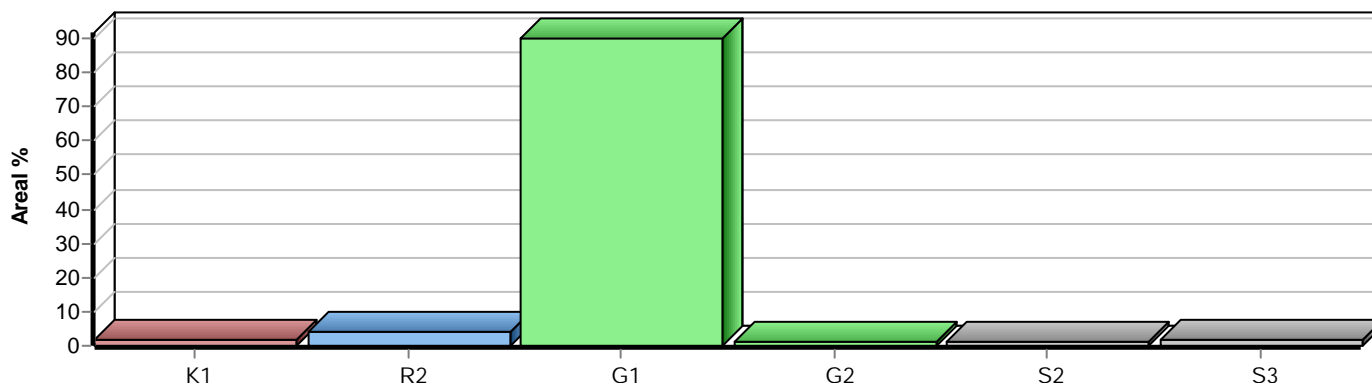
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



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	1,2	5	19	24				
20 - 29	7,1	177	121	298				
30 - 39	25,7	771	440	1211				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					1,4	279		279
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	34,0	953	580	1533	1,4	279		279
Högre alt.				1609				279
Lägre alt.				1533				279

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 812	1 888	1 812	180	179	180

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

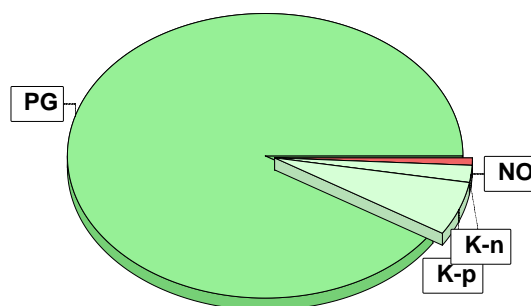
Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark				0,6		
- 9 år	4	2	6	2,9		
10 - 19	132	135	267	0,2	7	35
20 - 29	667	256	923	5,2	425	82
30 - 39	2268	858	3126	16,0	1909	119
40 - 49	1194	188	1382	44,7	8032	180
50 - 59	329	52	381	19,2	4683	244
60 - 69	121	9	130	6,0	1531	255
70 - 79	12		12	2,6	531	204
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	17		17	0,8	105	131
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	98	19	117		489	
Summa	4842	1519	6361	98,2	17712	180

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	89,3	91,0	11981	91,0	5812	91,4	61
K - produktion	6,0	6,1	795	6,0	391	6,1	2
K - naturvård	2,1	2,1	299	2,3	142	2,2	2
NS							0
NO	0,8	0,8	88	0,7	17	0,3	1
Summa	98,2	100,0	13163	100,0	6362	100,0	64

Impediment

	ha	%
Myr	0,4	<1
Berg	0,4	<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.

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 98,2 ha är 76,0 % (74,6 ha) frisk eller fuktig.

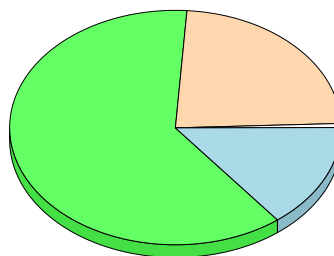
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

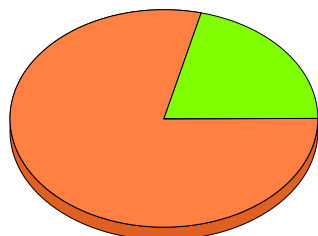
Fördelning fuktclasser för skogsmark

Ej angiven, 0,6 %, 0,6 ha Torr, 23,4 %, 23,0 ha
 Frisk, 61,5 %, 60,4 ha Fuktig, 14,5 %, 14,2 ha



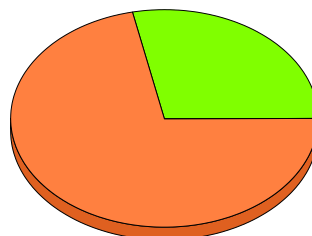
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 21,2 %, 15,8 ha
 Ej lövdominerat, 78,8 %, 58,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 28,2 %, 21,0 ha
 Ej lövdominerat, 71,8 %, 53,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

0,0 ha

0,0 %

Övriga

15,8 ha

21,2 %

Summa

15,8 ha

21,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

21,0 ha

28,2 %

21,0 ha

28,2 %

21,0 ha (28,2 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/6	0,6 ha	PG	33	22600	0,8 % Ingår i certifiering
1/9	1,2 ha	PG	36	41500	1,6 %
2/11	5,8 ha	PG	32	22600	7,8 % Ingår i certifiering
2/23	0,9 ha	PG	10	12700	1,2 % Ingår i certifiering
2/39	3,5 ha	PG	29	13600	4,7 % Ingår i certifiering
2/47	1,1 ha	PG	35	21700	1,5 % Ingår i certifiering
2/50	1,2 ha	PG	18	12700	1,6 % Ingår i certifiering
2/63	1,5 ha	PG	31	22600	2,0 % Ingår i certifiering

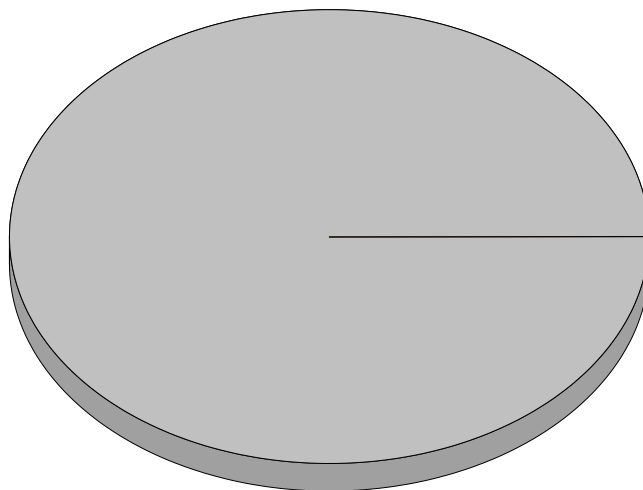
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/6	0,6 ha	PG	33	22600	0,8 % Ingår i certifiering	
2/11	5,8 ha	PG	32	22600	7,8 % Ingår i certifiering	
2/20	6,4 ha	PG	33	42400	8,6 % Ingår i certifiering	
2/23	0,9 ha	PG	10	12700	1,2 % Ingår i certifiering	
2/39	3,5 ha	PG	29	13600	4,7 % Ingår i certifiering	
2/47	1,1 ha	PG	35	21700	1,5 % Ingår i certifiering	
2/50	1,2 ha	PG	18	12700	1,6 % Ingår i certifiering	
2/63	1,5 ha	PG	31	22600	2,0 % Ingår i certifiering	

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 98,2 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 98,2 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1				0		

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans

¹ % av planens friska/fuktiga mark

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	% ¹				ha	avd		
Trotakan 1:4	1/6	0,6	0,8	PG	33	22600	137	82	1/8
	2/11	5,8	7,8	PG	32	22600	150	870	2/8
	2/20	6,4	8,6	PG	33	42400	130	832	3/8
	2/23	0,9	1,2	PG	10	12700	20	19	4/8
	2/39	3,5	4,7	PG	29	13600	149	172	5/8
	2/47	1,1	1,5	PG	35	21700	120	132	6/8
	2/50	1,2	1,6	PG	18	12700	50	60	7/8
	2/63	1,5	2,0	PG	31	22600	120	180	8/8
Summa		21,0	28,2				47	981	

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering anpassat brukande								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

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		1,4				1,4
Plantering		1,5				1,5
Plantering, Följd		1,4				1,4
Hjälpplantering		0,6				0,6
Röjning		3,2				3,2
Summa ha		8,1				8,1

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	2 - 10	1,4	78	G26	210	279		
Gallring	1	1 - 6	0,6	33	B24	137	25		
Underv röj f gallring	1	1 - 7	0,7	33	T24	120	0		
Gallring	1	1 - 7	0,7	33	T24	120	25		
Underv röj f gallring	1	1 - 9	1,2	36	T26	185	0		
Gallring	1	1 - 9	1,2	36	T26	185	67		
Underv röj f gallring	1	2 - 12	1,7	35	G26	170	0		
Gallring	1	2 - 12	1,7	35	G26	170	87		
Underv röj f gallring	1	2 - 30	1,0	28	T24	120	0		
Underv röj f gallring	1	2 - 31	0,5	35	T24	150	0		
Gallring	1	2 - 31	0,5	35	T24	150	19		
Underv röj f gallring	1	2 - 52	1,1	35	T20	115	0		
Gallring	1	2 - 54	1,0	38	T24	130	32		
Underv röj f gallring (A)	1	2 - 54	1,0	38	T24	130	-		
Gallring	1	2 - 60	2,5	37	G26	180	135		
Gallring	1	2 - 64	0,2	35	T22	110	6		
Röjning	1	2 - 23	0,9	10	B24	10	0		
Röjning	1	2 - 36	0,4	10	G24	10	0		
Röjning	1	2 - 48	0,4	10	G26	20	0		
Röjning	1	2 - 49	0,3	13	G28	30	0		
Röjning	1	2 - 50	1,2	18	B22	50	0		
Plantering (F)	1	2 - 10	1,4	78	G26	210	0		
Hjälplantering	1	2 - 24	0,6	0	T26	0	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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Plantering	1	2 - 27	0,2	0	G24	0	0		
Plantering	1	2 - 34	1,3	0	T26	0	0		
Markberedning (F)	1	2 - 10	1,4	78	G26	210	0		
Gallring	2	2 - 30	1,0	28	T24	120	39		
Underv röj f gallring (A)	3	1 - 2	2,2	21	T26	50	-		
Gallring	3	1 - 3	1,3	25	T22	75	40		
Gallring	3	2 - 11	5,8	32	B24	150	281		
Gallring	3	2 - 15	1,3	29	T24	110	56		
Gallring	3	2 - 20	6,4	33	B26	130	273		
Gallring	3	2 - 39	3,5	29	B26	140	163		
Gallring (A)	3	2 - 44	1,0	29	T20	95	(25)		
Gallring (A)	3	2 - 47	1,1	35	B24	120	(51)		
Gallring	3	2 - 50	1,2	18	B22	50	24		
Gallring	3	2 - 52	1,1	35	T20	115	40		
Gallring	3	2 - 58	1,5	38	G27	180	101		
Gallring	3	2 - 62	1,0	31	T27	130	50		
Gallring	3	2 - 63	1,5	31	B24	120	72		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: A Björnberga

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

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			
1	1,5	16	G1	T26	50	75	PG	Tall Gran Löv	45 25 30	12	Frisk (2)	Ingen åtgärd			6,1		
Anteckningar:																	
1	[1,5]	55	ÖF	G24	5	8	PG	Löv	100	26	Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd			0,2		
Anteckningar:																	
2	2,2	21	G1	T26	50	110	PG	Tall Gran Löv	65 10 25	10	Enstaka öf Frisk (2)	Ingen åtgärd Underv röj f gallring (A)	3		5,6		
Anteckningar:																	
3	1,3	25	G1	T22	75	98	PG	Tall Gran Löv	75 15 10	12	Torr (1)	Gallring	3	30	40	5,4	
Anteckningar:																	
4	1,1	23	G1	T18	35	39	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	11	Bergbundet Enstaka Öf Torr (1)	Ingen åtgärd			3,7		
Anteckningar:																	
5	3,3	20	G1	T17	30	99	PG	Tall	100	10	Bergbundet Enstaka Öf Varierar R2 G1 Torr (1)	Ingen åtgärd			3,6	ii	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: A Björnberga

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹
4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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								
6	0,6	33	G1	B24	137	82	PG	Tall Gran Löv	20 20 60	12	Framtida lövskog Frisk (2)	Gallring	1	30	25	6,4	
Anteckningar:																	
7	0,7	33	G1	T24	120	84	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	14	Delv bergbundet Delvis branter Grovt asp Frisk (2)	Underv röv f gallring Gallring	1 1	30	25	5,6	
Anteckningar:																	
8	0,4	16	G1	G26	40	16	PG	Tall Gran Löv	10 75 15	10	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,3	
Anteckningar:																	
9	1,2	36	G1	T26	185	222	PG	Tall Gran Löv	40 10 50	18	Frisk (2)	Underv röv f gallring Gallring	1 1	30	67	6,4	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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		Tall	Gran					%	m ³ sk		
10	1,4	78	S2	G26	210	294	PG	Tall 5 Gran 95	29	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	1 1 1	95	279	0,8		
Anteckningar:																	
11	5,8	32	G1	B24	150	870	PG	Tall 20 Gran 25 Löv 55	17	Fuktiga partier Framtida lövskog Fuktig (3)	Gallring	3	25	281	8,3	ii	
Anteckningar:																	
12	1,7	35	G1	G26	170	289	PG	Tall 30 Gran 50 Löv 20	15	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	87	7,5		
Anteckningar:																	
13	0,7	30	S3	T12	50	35	K,s 35 %	Tall 100	16	Bergbundet Luckigt Olikåldrigt Enbuskar Torr (1)	Ingen åtgärd				3,2	i	
Anteckningar:																	
13	[0,7]	143	ÖF	T12	33	23	K,b 25 %	Tall 100	35	Öf med föryngring Gam.grovgrenig tall Torr (1)	Ingen åtgärd				0,9		
Anteckningar:																	
14	2,2	43	G1	T26	180	396	PG	Tall 65 Gran 15 Löv 20	23	Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,4	ii	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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 /ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ /sk								
15	1,3	29	G1	T24	110	143	PG	Tall Gran Löv	70 10 20	13	Röjt Enstaka Öf Delv bergbundet Frisk (2)	Gallring	3	30	56	6,2	
Anteckningar:																	
16	7,8 (-0,4)3	30	G1	T18	110	814	K,s 25 %	Tall Gran Löv	90 5 5	19	Bergbundet, stigar Ålgbetat Olikåldrigt Fläckvis röjn.behov Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				5,9	i
Anteckningar:																	
16	[7,8] (-0,4)3	138	ÖF	T18	30	222	K,b 35 %	Tall	100	30	Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				0,9	i
Anteckningar:																	
17	0,4	48	G1	T18	110	44	PG	Tall Gran Löv	80 15 5	16	Bergbundet Enbuskar Luckigt Torr (1)	Ingen åtgärd				4,4	
Anteckningar:																	
18	5,5	59	G1	T26	190	1045	PG	Tall Gran Löv	75 10 15	25	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,3	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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

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			
19	1,0	36	G1	T26	130	130	PG	Tall Gran Löv	75 15 10	22	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,0		
Anteckningar:																		
20	6,5 (-0,1)L	33	G1	B26	130	832	PG	Tall Gran Löv	35 25 40	19	Gallrat Framtida lövskog Frisk (2)	Gallring	3	25	273	7,6	ii	
Anteckningar:																		
21	1,2	45	G1	T26	180	216	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	24	Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,4		
Anteckningar:																		
22	1,4	47	G1	T20	96	134	PG	Tall Gran Löv	80 10 10	15	Bergbundet Olikåldrigt Enbuskar Torr (1)	Ingen åtgärd				4,3		
Anteckningar:																		
23	0,9	10	R2	B24	10	9	PG	Tall Gran Löv	10 20 70		Frisk (2)	Röjning	1	25		4,0		
Anteckningar:																		
23	[0,9]	55	ÖF	T26	10	9	PG	Tall	100	26	Frisk (2)	Ingen åtgärd				0,9		
Anteckningar:																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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			
24	0,6	0	K1	T26	0	0	PG			Delvis Föryngrat Enstaka öf Frisk (2)	Hjälplantering	1					
Anteckningar:																	
25	0,5	55	G1	T26	210	105	PG	Tall Gran	55 45	23	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,3	ii
Anteckningar:																	
26	1,3	40	G1	T24	140	182	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	17	Delv bergbundet Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,6	
Anteckningar:																	
27	0,2	0	K1	G24	0	0	PG				Frisk (2)	Plantering	1				
Anteckningar:																	
28	0,8	143	S3	T16	110	88	NO,b	Tall	100	24	Bergbundet Gam.grovgrenig tall Torr (1)	Ingen åtgärd				2,1	i
Anteckningar:																	
29	0,9	43	G1	T18	130	117	PG	Tall Gran Löv	70 20 10	19	Ngt olikåldrigt Inslag av Öf tall Bergbundet Torr (1)	Ingen åtgärd				5,2	i
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹
4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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									
30	1,0	28	G1	T24	120	120	PG	Tall Gran Löv	50 30 20	15	Stig Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 2	25	39	6,7		
Anteckningar:																		
31	0,5	35	G1	T24	150	75	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	12	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	25	19	6,4		
Anteckningar:																		
32	1,0	65	G1	T22	130	130	PG	Tall Gran	95 5	25	Gallrat Olikåldrigt Blockiga partier Torr (1)	Ingen åtgärd				4,2		
Anteckningar:																		
33	0,6	45	G1	T20	120	72	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	19	Enbuskar Varier bonitet Delv bergbundet	Ingen åtgärd				5,2		
Anteckningar:																		
34	1,3	0	K1	T26	0	0	PG				Frisk (2)	Plantering	1					
Anteckningar:																		
34	[1,3]	55	ÖF	T26	30	39	PG	Tall Löv	50 50			Ingen åtgärd				1,4		
Anteckningar:																		
35	1,6	62	G1	T24	170	272	PG	Tall Gran Löv	65 25 10	24	Gallrat Delv bergbundet Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,4		
Anteckningar:																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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		Tall	Gran					Löv	%		
36	0,4	10	R2	G24	10	4	PG	Tall Gran Löv	10 60 30		Delv bergbundet Frisk (2)	Röjning	1	15		3,3	
Anteckningar:																	
36	[0,4]	55	ÖF	B24	10	4	PG	Löv	100	26	Frisk (2)	Ingen åtgärd				0,4	
Anteckningar:																	
37	1,2 (-0,1)L	35	G1	G28	160	176	PG	Tall Gran Löv	20 65 15	19	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,3	
Anteckningar:																	
38	0,4										Myr						
Anteckningar:																	
39	3,6 (-0,1)L	29	G1	B26	140	490	PG	Tall Gran Löv	10 30 60	16	Kulturlämning Framtida lövskog inslag av hassel Frisk (2)	Gallring	3	25	163	8,7	ii
Anteckningar:																	
39	[3,6] (-0,1)L	98	ÖF	G28	9	32	PG	Tall Gran Löv	30 5 65	35	Inslag av klibbal Kantz mot bäck Fuktig (3)	Ingen åtgärd				0,3	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹
4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

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								
40	1,4 (-0,1)L	43	G1	G27	250	325	PG	Gran Löv	60 40	21	Ngt olikåldrigt Fuktiga partier Gallrat Fd inäga Fuktig (3)	Ingen åtgärd				9,7	
Anteckningar:																	
41	0,1	10	R2	T24	10	1	PG	Tall Löv	50 50		Fd grustag Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,0	
Anteckningar:																	
42	1,3	29	G1	T16	70	91	PG	Tall Gran Löv	80 15 5	13	Bergbundet Ålgbetat Olikåldrigt Enbuskar Torr (1)	Ingen åtgärd				4,4	
Anteckningar:																	
43	1,4 (-0,1)L	38	G1	T26	170	221	PG	Tall Gran Löv	85 10 5	21	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,9	
Anteckningar:																	
44	1,0	29	G1	T20	95	95	PG	Tall Gran	95 5	15	Bergbundet Enstaka öf Torr (1)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	20	25	6,0	
Anteckningar:																	
44	[1,0]	123	ÖF	T18	4	4	PG	Tall	100	41	Torr (1)	Ingen åtgärd				0,2	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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			
45	3,6 (-0,1)L	48	G1	G28	215	753	PG	Tall Gran Löv	25 74 1	23	Gallrat Frisk (2)				9,2		
Anteckningar:																	
46	0,2	5	R2	G26	5	1	PG	Tall Gran Löv	30 40 30		Frisk (2)				2,8		
Anteckningar:																	
47	1,1	35	G2	B24	120	132	PG	Tall Gran Löv	15 5 80	19	Klibbal Fuktig (3)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	30	51	7,2	
Anteckningar:																	
48	0,4	10	R2	G26	20	8	PG	Tall Gran Löv	10 20 70	6	Framtida lövskog Frisk (2)	Röjning	1	25		3,8	
Anteckningar:																	
49	0,3	13	R2	G28	30	9	PG	Gran Löv	50 50		Frisk (2)	Röjning	1	35		4,6	
Anteckningar:																	
50	1,2	18	R2	B22	50	60	PG	Tall Gran Löv	5 15 80	9	AI Underväxt gran Fuktiga partier Framtida lövskog Fuktig (3)	Röjning Gallring	1 3	25 25	24	5,8	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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			
51	1,6	39	G1	T24	120	192	PG	Tall Gran Löv	55 20 25	20	Ngt varier.bonitet Delv lövdominerat Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,0	
Anteckningar:																	
52	1,1	35	G1	T20	115	127	PG	Tall	100	10	Delvis bergbundet Enstaka öf Torr (1)	Underv röj f gallring Gallring	1 3	25	40	5,5	
Anteckningar:																	
53	2,7	38	G1	T24	150	405	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	20	Variert bonitet Delv bergbundet Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,1	
Anteckningar:																	
54	1,0	38	G1	T24	130	130	PG	Tall Gran Löv	70 5 25	17	Frisk (2)	Gallring Underv röj f gallring (A)	1 1	25	32	5,4	
Anteckningar:																	
55	2,3	45	G1	T24	170	391	PG	Tall Gran Löv	80 15 5	24	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,9	
Anteckningar:																	
56	0,4	40	G1	T26	165	66	PG	Tall Löv	95 5	24	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,6	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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

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			
57	1,4	37	G1	T22	130	182	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	17	Delv bergbundet Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd			6,4		
Anteckningar:																	
58	1,5	38	G1	G27	180	270	PG	Tall Gran Löv	20 65 15	15	Röjt Frisk (2)	Gallring	3	30	101	8,3	
Anteckningar:																	
59	0,7	31	G1	T18	95	67	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	18	Bergbundet Torr (1)	Ingen åtgärd				5,4	
Anteckningar:																	
59	[0,7]	123	ÖF	T20	7	5	PG	Tall	100	39	Torr (1)	Ingen åtgärd				0,4	
Anteckningar:																	
60	2,5	37	G1	G26	180	450	PG	Tall Gran Löv	10 70 20	19	Tidigare gallrat Kvar mellan stickvägarna Frisk (2)	Gallring	1	30	135	7,5	
Anteckningar:																	
61	0,4	43	G1	T16	110	44	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	22	Bergbundet Enbuskar Torr (1)	Ingen åtgärd				4,4	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: B Stendalen

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

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								
62	1,0	31	G1	T27	130	130	PG	Tall Gran Löv	35 20 45	18	Röjt Frisk (2)	Gallring	3	30	50	6,6	
Anteckningar:																	
63	1,5	31	G1	B24	120	180	PG	Tall Gran Löv	25 25 50	15	Fuktiga partier Enstaka Öf löv Framtida lövskog Röjt Fuktig (3)	Gallring	3	30	72	7,3	
Anteckningar:																	
64	0,2	35	G1	T22	110	22	PG	Tall Gran Löv	90 5 5	12	Bergbundet Enstaka Öf Torr (1)	Gallring	1	25	6	5,1	
Anteckningar:																	
65	3,3	43	G1	T26	170	561	PG	Tall Gran Löv	55 15 30	24	Fuktiga partier Fuktig (3)	Ingen åtgärd				7,1	
Anteckningar:																	
66	0,1										Vändplan						
Anteckningar:																	

Avd: 2 - 13**K, 35 %****0,7 ha****50 m³sk/ha****T12****S3**

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning:

Olikåldrig, gles tallskog på bergbunden sluttning.

Inslag av gamla tallöverståndare, med olikåldrig förnygring i luckor

Enstaka torrfur.

Målsättning:

På sikt gammal skog med naturskogsqualiteer, dvs stort inslag av nyckellement såsom gamla träd och död ved.

Olikåldrig tallskog med olika trädgenerationer,

inslag av gamla grovgreniga träd.

Åtgärd:

Ingen åtgärd under planperioden.

Skogen bör för en tid lämnas för fri utveckling så att naturvärdet

bibehålls och förstärks. På längre sikt kan en försiktig naturvårdshuggning,

med inriktning på att skapa ett skiktat och olikåldrigt bestånd utföras.

Gammal tall lämnas.

Avd: 2 - 13**K, 25 %****0,7 ha****33 m³sk/ha****T12****ÖF**

Trädslagsfördelning: 100% tall

Avd: 2 - 16

K, 25 %

7,8 0,4 ha

110 m³sk/ha T18

G1

Trädslagsfördelning: 90% tall 5% gran 5% löv

Beskrivning:

Yngre något luckig tallskog uppe på ett bergbundet krön, och med något småkuperad terräng. Något gruppställt. Enbuskar.

Markerade stigar.

Målsättning:

Bevara gamla tallar. Spara bergbundna partier

Åtgärd:

Fläckvis röjning i senare delen av plan-perioden.

Gamla tall-överståndare lämnas.

Avd: 2 - 16

K, 35 %

7,8 0,4 ha

30 m³sk/ha T18

ÖF

Trädslagsfördelning: 100% tall

Målsättning:

Bevara gamla tallar. Spara bergbundna partier

Åtgärd:

Fläckvis röjning i senare delen av plan-perioden.

Gamla tall-överståndare lämnas.

Generella kommentarer

Avd 1 - 5

Avd 2 - 11

Avd 2 - 14

Avd 2 - 20

Avd 2 - 25

Avd 2 - 39 Markerad led. Kulturlämning Stendalen
Bäverdam. Kantzon mot bäck med lämnade lövträd.

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas **ha** **98,2**

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2025-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **ton/ha/år** **2,82**

Totalt kolförråd ton
Kol 11 951
Koldioxid CO₂e 43 791

Kolförråd, ton/ha	2025	2035
Barr/löv	1,6	1,6
Grenar	9,6	13,7
Stamved	34,0	50,3
Stubbar och rötter	14,3	21,4
Förna och markbundet kol	62,2	62,9
	121,7	149,9

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnygringsavverkning	-1,3	-1,3	-1,3
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-8,3	-8,1	-8,7
Röjning	-0,3	-0,3	-0,3
	-9,9	-9,7	-10,3

Totalt kolförråd, ton/ha

