

Skogsbruksplan

Planens namn	Halna 3:23 o 3:52
Planen avser tiden	fr o m 2026-02-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	februari 2026
Planen upprättad av	Lars Densborn
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Maria Lundin Ängafallet 10 454 93 Töreboda
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 40' 23.00" N Long: 14° 14' 10.70" E



Kommentarer till Halna 3:23 o 3:52

Fastighetens totala areal är 9,7 ha och den produktiva skogsmarksarealen uppgår till 5,5 ha.

Total virkesvolym är 930 m³sk. Medeltal 169 m³sk/ha.

Boniteten är 8,9 m³sk/ha och år. Tillväxten första tillväxtåret är 50 m³sk.

Trädslagen fördelar sig på 10% tall, 48% gran och 42% löv.

Avverkningsförslaget på 10 års period är 757 m³sk, därav slutavverkning 614 m³sk.

Gallring och naturvårdande skötsel 143 m³sk.

Skogsvård med röjning är under 10 års perioden 1,9 ha.

Historik

Fastigheten är belägen i en gammal jord och skogsbygd där gårdarna tidigare bestod av mindre jordbruk. Skogarna användes historiskt främst till bete för gårdens kreatur.

Ett visst virkesuttag förekom vilket främst syftade till att tillgodose gårdens brännvedsbehov, men även husbehovsvirke till byggnationer, stängsel mm. togs ut. Under kolnings- och tjärbränningsepoken förekom troligtvis ett ganska intensivt skogsbruk i området.

Områden med formellt skydd

Som underlag för nedanstående har kontroll gjorts i Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur om ingående markinnehavet berörs av följande: Vattenskyddsområde, Våtmarksområden (nationellt eller internationellt betydelsefulla), Särskilt värdefulla vatten, Natura 2000, Naturreservat eller Kulturresevat, med mera. Även naturvärden utanför markinnehavet som påtagligt berörs av aktuella skötselåtgärder, såväl positivt som negativt, beaktas. Som underlag för nedanstående har kontroll gjorts i karttjänsterna Artdataportalen (SLU) och Skogens Pärlor (Skogsstyrelsen) om ingående markinnehavet berörs av följande: Nyckelbiotoper, områden med höga naturvärden eller Koncentration av hotade arter.

Nyckelbiotoper finns ej registrerade på fastigheten.

Vattenskyddsområde finns inte på fastigheten.

Hänsynsmark som naturreservat, natura 2000, biotopskydd eller naturvårdsavtal finns inte på fastigheten

Forn- och kulturmiljöer

Registrerade, eller på annat sätt kända, forn- och kulturlämningar är markerade på kartan.

Fornminne finns inte på fastigheten.

Naturvårdsmål

Generellt i produktionsbestånden gäller att man bör sträva efter att öka andelen död ved i skogslandskapet. Detta är en av de största bristvarorna i dagens välskötta skogar. Enstaka grövre vindfällen och torrträd i bestånden bör lämnas utan åtgärd. Dessa enkla åtgärder, som är till gagn för insekter och vedsvampar, höjer naturvärdena väsentligt på fastigheten.

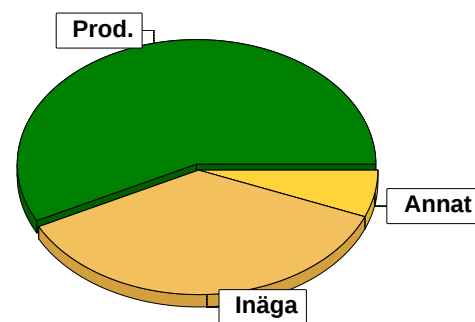
Naturvårdsmålen för fastigheten bygger på att värna de bestånd som klassats som NS (naturvård skötsel), NO (naturvård orört) och PF (produktion med förstärkt naturvård). Kant zoner av löv skall skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Detta innebär att man inte planterar ut mot dessa, utan lämnar en kant zon av löv. Vidare så skall det lämnas naturvårdsträd av t ex av gammal grov ek, tall och asp. Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och gallringar.

Områden med särskild vikt för friluftsliv, rekreation och social hänsyn berörs ej av fastigheten.

Sammanställning över fastigheten

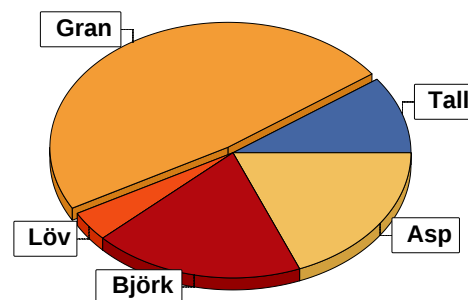
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	5,5	57
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	3,5	36
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	1
Annat	0,6	6
Summa landareal	9,7	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	930		
Medeltal			
m³sk per hektar	169		
Tall	90	10	0,3
Gran	457	48	2,6
Löv	33	4	0,8
Björk	176	19	1,0
Asp	174	19	0,8



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8,9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-02-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
35

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

614

Gallring

143

Totalt under perioden

757

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
50
m³sk per ha
9,1

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	0,5	21	5	26				
20 - 29	1,9	104	13	117				
30 - 39								
40 - 49					1,3	79	236	315
50 - 59					0,6	14	124	138
60 - 69								
70 - 79					0,5	145	16	161
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	2,4	125	18	143	2,4	238	376	614
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

757

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

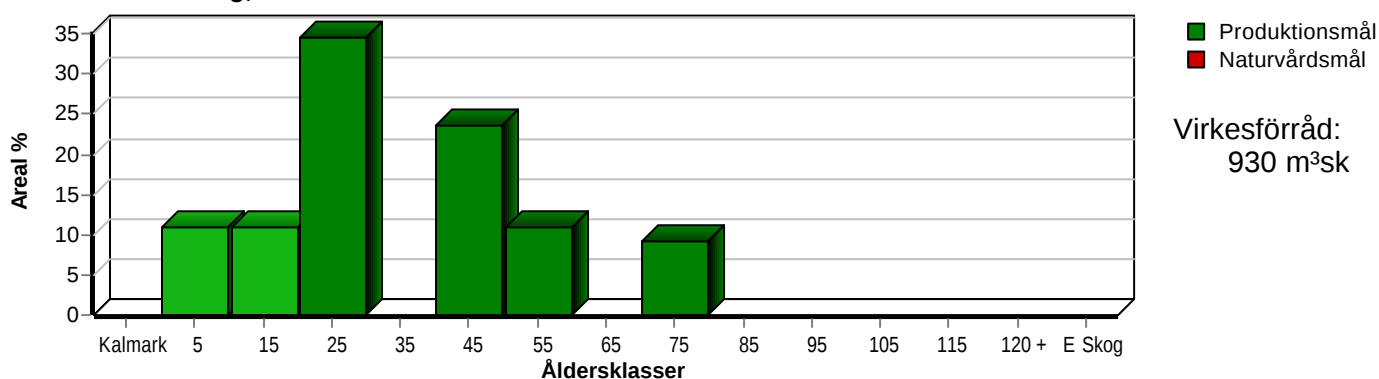
Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark						
- 9 år		19	19	2,4		
10 - 19	43	11	54	0,6	21	35
20 - 29	167	22	189	0,6	80	133
30 - 39				1,9	404	213
40 - 49	14	42	56			
50 - 59	1	10	11			
60 - 69						
70 - 79	15	2	17			
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	240	106	346	5,5	505	92

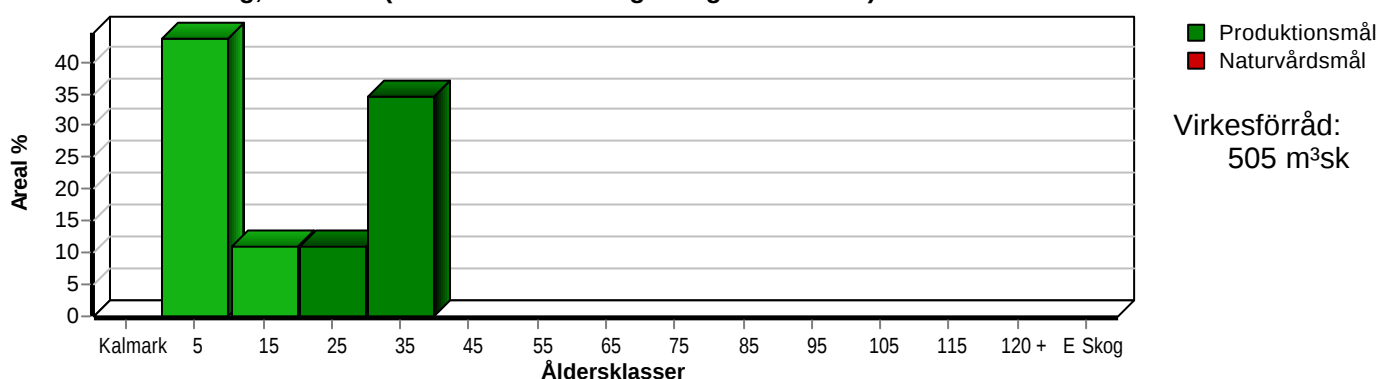
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Björk %	Asp %	Tall %	Löv %
Kalmark									
- 9 år	0,6	11	2	3					100
10 - 19	0,6	11	52	87	80	19			1
20 - 29	1,9	35	332	175	89	6			5
30 - 39									
40 - 49	1,3	24	260	200	20	40	35	5	
50 - 59	0,6	11	138	230	10	30	60		
60 - 69									
70 - 79	0,5	9	146	292	37			53	10
80 - 89									
90 - 99									
100 - 109									
110 - 119									
120 +									
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt									
Summa/Medel	5,5	100	930	169	49	19	19	10	4

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Björk %	Asp %	Tall %	Löv %
Kalmark K1									
K2									
Röjningsskog R1	0,6	11	2	3					100
R2	0,1	2	2	20	80				20
Gallringsskog G1	2,4	44	382	159	88	8			4
G2									
Föryngrings-avverknings-skog S1									
S2	2,4	44	544	227	22	27	32	17	3
S3									
Lågproducerande skog E1									
E2									
E3									
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel	5,5	100	930	169	49	19	19	10	4

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.

Föryngringsavverkningskog

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

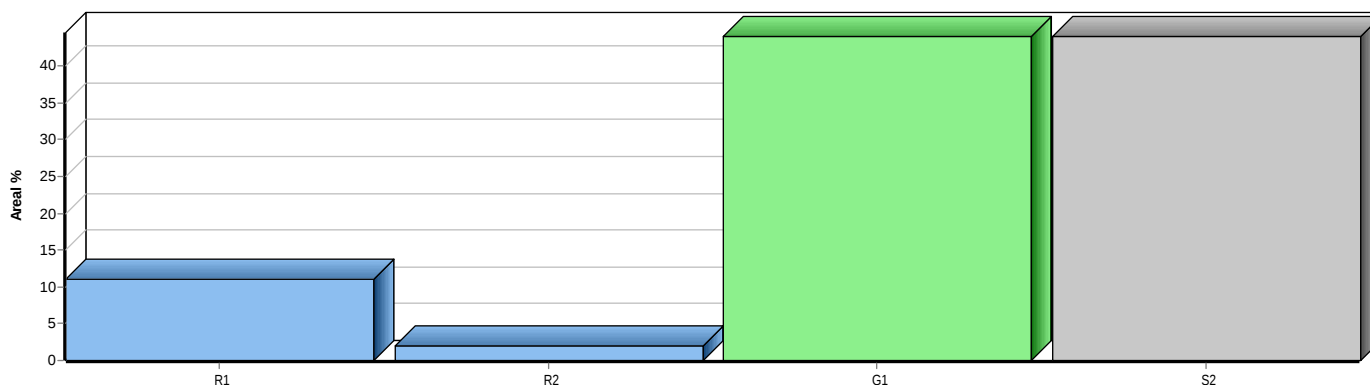
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



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		0,7	1,7			2,4
Plantering, Följd		0,7	1,7			2,4
Hjälplantering, Följd			0,7	1,7		2,4
Återväxtkontroll, Följd			0,7	1,7		2,4
Röjning		0,6	0,6	0,7		1,9
Summa ha		2,0	5,4	4,1		11,5

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd									%	m³sk			
1	0,3	1	28	G1	G32	175	53	PG ²	07300	16	1500	25	Frisk (2)	Underv röj f gallring	1			9,2		
														Gallring	1	35	18			
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,9																				
Anteckningar:																				
2	0,1	1	70	S2	G30	360	36	PG ²	09100	27	900	34	Frisk (2)	Föryng avv	1	100	36	1,7		
														Markberedning (F)	1					
														Plantering (F)	1					
														Återväxtkontroll (F)	2					
														Hjälplantering (F)	2					
														Röjning	3					
Prod mål: Produktion främst av gran.																				
Anteckningar:																				
3	0,6	1	50	S2	B24	230	138	PG ²	01900	25	600	25	Frisk (2)	Föryng avv	1	100	138	1,8	iv ¹	
														Markberedning (F)	1					
														Plantering (F)	1					
														Återväxtkontroll (F)	2					
														Hjälplantering (F)	2					
														Röjning	3					
Spec värden: Lövdominans A.																				
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																				
Anteckningar:																				
4	0,5	1	18	G1	G32	100	50	PG ²	08200				Något olikåldrigt	Röjning	1			9,6		
														Frisk (2)	Gallring	2	35	26		
Prod mål: Produktion främst av gran.																				
Anteckningar:																				

pcSKOG

Utskriven: 2026-02-17

Län: Västra Götalands län Kommun: Töreboda Forsamling: Töreboda
Halna 3:23 o 3:52 Id: 147301012

Sydved

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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 = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
5	0,8	1	26	G1	G32	220	176	PG ²	0X000	15	3500	32	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	35	62	11,5	
Prod mål: Produktion främst av gran.																			
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,2																			
Anteckningar:																			
6	3,5	4											Betesmark						
Anteckningar:																			
7	0,6	5											Gård						
Anteckningar:																			
8	0,6	1	5	R1	B24	3	2	PG ²	00X00				Igenväxande betesmark Frisk (2)	Röjning	2			3,2	iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																			
Prod mål: Produktion främst av lövvirke.																			
Anteckningar:																			
9	1,3	1	45	S2	B24	200	260	PG ²	12700	25	500	22	Olikåldrigt 40-55 år Ojämnt Hänsyn vid bäck Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Hjälplantering (F)	2 2 2 3 3	100	314	4,3	iv ¹
Spec värden: Ingår i certifiering för lövdominans. Lövdominans A. Lövdominans F.																			
Prod mål: Produktion främst av barr- och lövvirke.																			
Anteckningar:																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
10	0,8	1	25	G1	G32	130	104	PG ²	08200	14	1800	22	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1		35 36	8,6	
Prod mål: Produktion främst av gran.																			
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,6																			
Anteckningar:																			
11	0,5 (-0,1)	1 L	70	S2	T30	275	110	PG ²	72100	27	700	28	Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv	2	100	125	3,8	
														Markberedning (F)	2				
														Plantering (F)	2				
														Återväxtkontroll (F)	3				
														Hjälplantering (F)	3				
Prod mål: Produktion främst av barrvirke.																			
Anteckningar:																			
12	0,1	1	13	R2	G32	20		PG ²	08200				Enstaka öf Frisk (2)	Röjning	1			5,6	
Prod mål: Produktion främst av gran.																			
Anteckningar:																			

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
Föryng avv	1	2	0,1	70	G30	360	36		
Föryng avv	1	3	0,6	50	B24	230	138		
Underv röj f gallring	1	1	0,3	28	G32	175	0		
Gallring	1	1	0,3	28	G32	175	18		
Underv röj f gallring	1	5	0,8	26	G32	220	0		
Gallring	1	5	0,8	26	G32	220	62		
Underv röj f gallring	1	10	0,8	25	G32	130	0		
Gallring	1	10	0,8	25	G32	130	36		
Röjning	1	4	0,5	18	G32	100	0		
Röjning	1	12	0,1	13	G32	20	0		
Plantering (F)	1	2	0,1	70	G30	360	0		
Plantering (F)	1	3	0,6	50	B24	230	0		
Markberedning (F)	1	2	0,1	70	G30	360	0		
Markberedning (F)	1	3	0,6	50	B24	230	0		
Föryng avv	2	9	1,3	45	B24	200	314		
Föryng avv	2	11	0,4	70	T30	275	125		
Gallring	2	4	0,5	18	G32	100	26		
Röjning	2	8	0,6	5	B24	3	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2	0,1	70	G30	360	0		
Hjälplantering (F)	2	2	0,1	70	G30	360	0		
Återväxtkontroll (F)	2	3	0,6	50	B24	230	0		
Hjälplantering (F)	2	3	0,6	50	B24	230	0		
Plantering (F)	2	9	1,3	45	B24	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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Plantering (F)	2	11	0,4	70	T30	275	0		
Markberedning (F)	2	9	1,3	45	B24	200	0		
Markberedning (F)	2	11	0,4	70	T30	275	0		
Röjning	3	2	0,1	70	G30	360	0		
Röjning	3	3	0,6	50	B24	230	0		
Återväxtkontroll (F)	3	9	1,3	45	B24	200	0		
Hjälplantering (F)	3	9	1,3	45	B24	200	0		
Återväxtkontroll (F)	3	11	0,4	70	T30	275	0		
Hjälplantering (F)	3	11	0,4	70	T30	275	0		