

Skogsbruksplan

Fastighet	KOPPARKULLA 1:2
Församling	Ransberg
Kommun	Tibro
Län	Västra Götalands län

Inventeringstidpunkt	2024-01-10
Planen avser tiden	2024-01-10 - 2034-01-10
Framskriven t.o.m.	2023-10-04



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	83,0	63,3
Impediment myr	0,0	0
Impediment berg	0,5	0,4
Inägomark	43,2	32,9
Linjer: väg/ledning/vatten	2,3	1,8
Övrig areal	2,2	1,7
Summa landareal	131,2	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	2 092	15
Gran	10 946	79
Löv	900	6
Ädellöv		
Contorta		

Totalt

m3sk

13 937

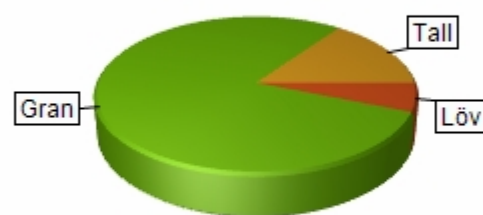
Medeltal

m3sk per ha

168

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m3sk per ha

9,4

Tillväxt per år vid framskrivningstidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

560

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

5 025

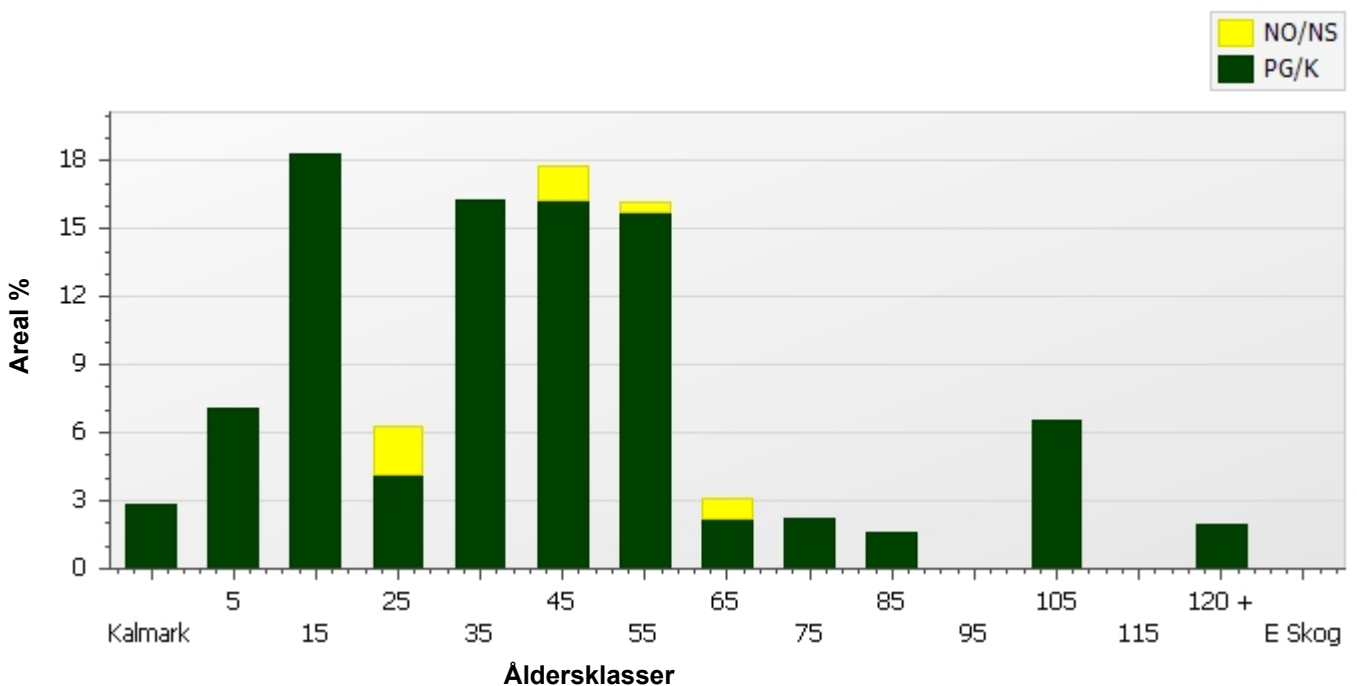
Varav gallring 1 508 m3sk

och föryngringsavverkning 3 517 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	2,3	3							
- 9 år	5,9	7	6	1	22	13	65		
10 - 19	15,2	18	189	12	1	64	35		
20 - 29	5,2	6	451	86	<1	34	65		
30 - 39	13,5	16	2 172	160	5	91	4		
40 - 49	14,7	18	3 369	228	<1	94	6		
50 - 59	13,4	16	3 220	240	17	78	4		
60 - 69	2,5	3	626	247	21	63	16		
70 - 79	1,8	2	675	374	5	90	5		
80 - 89	1,3	2	436	330	10	90			
90 - 99	0,0								
100 - 109	5,4	7	2 175	400	40	60			
110 - 119	0,0								
120 +	1,6	2	569	360	50	50			
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[2,5]		50	20	100				
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	83,0	100	13 938	168	15	79	6		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	2,3	3							
K2	1,0	1	1	1	40	10	50		
Röjningsskog R1	4,0	5	4	1	16	14	70		
R2	16,1	19	190	12	1	64	35		
Gallringsskog G1	46,2	56	9 150	198	7	86	7		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	1,4	2	393	290	30	70			
avverknings- S2	10,6	13	3 984	375	31	68	1		
skog S3	1,4	2	166	120	8	6	87		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[2,5]		50	20	100				
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	83,0		13 938	168	15	79	6		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.

K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxtåtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Slutavverkningsbar skog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.

S2 Slutavverkningsmogen skog

Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.

S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

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

E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	78,9	94,9	13 416	96,3	5 440	96,7
K - produktion						
K - naturvård						
NS	2,9	3,5	294	2,1	112	2,0
NO	1,3	1,6	227	1,6	76	1,4
Summa	83,1	100,0	13 937	100,0	5 628	100,1

Impediment

Myr	0,0 ha
Berg	0,5 ha

Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** **Produktion med generell hänsyn**
- Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.
- K *** **Kombinerade mål**
- Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.
- NS** **Naturvård skötsel**
- Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden.
- NO** **Naturvård orört**
- Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

* PF enligt Skogsstyrelsen

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Angelägenhetsgrad				Summa
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
(F)Hyggesrensning		5,4	1,0		6,5
(F)Markberedning		8,3	2,3		10,6
Plantering	1,5				1,5
(F)Plantering		8,3	2,3		10,6
Hjälplantering	0,4				0,4
Rensa gräs m m	0,5				0,5
Återväxtkontroll	1,4				1,4
(F)Återväxtkontroll		10,2	2,3		12,5
Röjning	1,3	9,8	4,6		15,7
(F)Röjning			1,9		1,9
Röjning främst löv		3,4			3,4
Summa ha	5,1	45,5	14,4		65,0

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2023-2024)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 9		Rensa gräs m m	2024	2024	0,5	0	B22			
1 - 9		Återväxtkontroll	2024	2024	0,5	0	B22			
1 - 16		(A)Sista gallring	2024	2025	1,6	45	G32	250	63	
1 - 28		Hjälplantering	2024	2024	0,4	0	G28			
1 - 34		Plantering	2024	2024	1,5	0	G28			
1 - 41		Gallring	2024	2025	5,0	45	G32	270	143	
1 - 52		Gallring	2024	2025	6,1	50	G30	270	258	
1 - 54		Återväxtkontroll	2024	2024	1,0	3	T26	1		
1 - 55		Röjning	2024	2025	1,3	15	G30	10		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2025-2028)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 3		Sista gallring	2025	2028	0,5	45	G30	230	20	
1 - 5		Gallring	2025	2028	0,2	30	T24	90	5	
1 - 6		Gallring	2025	2028	2,1	30	G32	140	89	
1 - 7		Röjning	2025	2028	1,1	10	G28	5		
1 - 8		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2025	2028	5,4	100	G30	400	1 791	
1 - 8		(F)Hyggesrensning	2025	2028	5,4	100	G30	400		
1 - 8		(F)Markberedning	2025	2028	5,4	100	G30	400		
1 - 8		(F)Plantering	2025	2028	5,4	100	G30	400		
1 - 8		(F)Återväxtkontroll	2027	2030	5,4	100	G30	400		
1 - 12		Gallring	2026	2029	0,8	30	G30	100	24	
1 - 15		Röjning	2025	2028	1,5	7	G30	1		
1 - 17		Gallring	2025	2028	2,8	35	G30	150	71	
1 - 18		Röjning	2025	2028	1,2	10	G30	10		
1 - 19		Röjning	2025	2028	0,4	15	G30	20		
1 - 20		Röjning främst löv	2025	2028	2,5	5	T28	1		
1 - 20	ÖF	Avverkning av överståndare/fröträd	2024	2026	2,5	110	T28	20		
1 - 21		Gallring	2025	2028	0,4	25	G28	80	8	
1 - 22		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2025	2028	1,6	120	T26	360	466	
1 - 22		(F)Markberedning	2025	2028	1,6	120	T26	360		
1 - 22		(F)Plantering	2025	2028	1,6	120	T26	360		
1 - 22		(F)Återväxtkontroll	2027	2030	1,6	120	T26	360		
1 - 26		Gallring	2025	2028	0,7	30	G30	130	21	
1 - 27		Gallring	2024	2028	1,4	45	G30	220	50	
1 - 28		(F)Återväxtkontroll	2026	2026	0,4	0	G28			
1 - 29		Röjning	2026	2029	0,9	15	G30	10		
1 - 30		Gallring främst löv	2025	2028	1,0	15	G30	15	5	
1 - 32		Röjning	2025	2028	0,8	10	B22	10		
1 - 34		(F)Återväxtkontroll	2026	2026	1,5	0	G28			
1 - 37		Föryngringsavverkning	2025	2028	1,3	80	G28	330	411	
1 - 37		(F)Markberedning	2025	2028	1,3	80	G28	330		
1 - 37		(F)Plantering	2025	2028	1,3	80	G28	330		
1 - 37		(F)Återväxtkontroll	2027	2030	1,3	80	G28	330		
1 - 38		Gallring	2025	2028	3,3	35	G28	150	112	

Åtgärdsöversikt

1 - 40	Gallring	2025	2028	3,0	45	G30	200	133
1 - 42	Naturvårdshuggning	2024	2028	1,0	45	B22	220	91
1 - 43	Röjning	2025	2026	0,9	15	G30	10	
1 - 44	Röjning främst löv	2025	2028	0,9	7	T26	1	
1 - 45	Röjning	2025	2028	0,6	12	B22	10	
1 - 46	Röjning	2025	2028	0,9	15	G30	20	
1 - 47	Gallring	2025	2028	0,4	35	T28	210	16
1 - 51	Gallring	2025	2028	1,7	35	G32	230	88
1 - 54	Röjning	2025	2028	1,0	3	T26	1	
1 - 56	Gallring	2025	2028	1,1	30	G32	200	76
1 - 60	Röjning	2025	2028	0,5	10	B24	10	
1 - 63	Gallring	2025	2028	0,3	20	B22	40	3
1 - 64	Gallring	2024	2026	1,4	25	B22	100	39
1 - 67	Naturvårdshuggning	2025	2028	1,8	25	B22	80	41

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2029-2033)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 9		Röjning	2029	2033	0,5	0	B22			
1 - 10		Föryngringsavverkning	2029	2033	0,8	75	G28	380	307	
1 - 10		(F)Markberedning	2029	2033	0,8	75	G28	380		
1 - 10		(F)Plantering	2029	2033	0,8	75	G28	380		
1 - 10		(F)Återväxtkontroll	2031	2033	0,8	75	G28	380		
1 - 11		Gallring	2029	2033	0,4	35	G32	190	24	
1 - 13		Röjning	2029	2033	0,2	10	B22	5		
1 - 14		Röjning	2029	2033	0,4	15	G30	20		
1 - 20		Röjning	2029	2033	2,5	5	T28	1		
1 - 28		(F)Röjning	2029	2033	0,4	0	G28			
1 - 31		Naturvårdshuggning	2029	2033	0,4	60	B22	130	13	
1 - 33		Röjning	2029	2033	0,3	60	B24	190		
1 - 34		(F)Röjning	2029	2033	1,5	0	G28			
1 - 35		Föryngringsavverkning	2029	2033	1,0	70	G30	370	394	
1 - 35		(F)Hyggesrensning	2029	2033	1,0	70	G30	370		
1 - 35		(F)Markberedning	2029	2033	1,0	70	G30	370		
1 - 35		(F)Plantering	2029	2033	1,0	70	G30	370		
1 - 35		(F)Återväxtkontroll	2031	2033	1,0	70	G30	370		
1 - 36		Röjning	2029	2033	0,7	10	G30	10		
1 - 39		Gallring	2029	2033	1,3	40	G30	170	44	
1 - 45		Gallring	2030	2033	0,6	12	B22	10	5	
1 - 48		Naturvårdshuggning	2029	2033	0,4	50	B22	120	5	
1 - 49		Föryngringsavverkning	2029	2033	0,5	65	G30	260	147	
1 - 49		(F)Markberedning	2029	2033	0,5	65	G30	260		
1 - 49		(F)Plantering	2029	2033	0,5	65	G30	260		
1 - 49		(F)Återväxtkontroll	2031	2033	0,5	65	G30	260		
1 - 50		Gallring	2027	2031	0,2	25	G32	100	9	
1 - 53		(A) Föryngringsavverkning	2029	2033	1,4	65	G28	290	371	
1 - 58		Gallring-Röjning	2029	2033	4,2	15	G30	15	65	
1 - 59		Gallring	2029	2033	0,1	30	G30	140	6	
1 - 60		Gallring	2032	2033	0,5	10	B24	10	6	
1 - 62		Gallring	2027	2031	1,0	23	G30	90	37	

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2034-2035)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
1	5,3	50	G1	G30	220	1 172	PG	45 50 5 0 0	25	Delvis fuktig mark	Ingen åtgärd				7,5
										Delvis grunt jorddjup					
2	1,7	50	G1	G30	220	354	PG	10 80 10 0 0	26		Ingen åtgärd				7,8
	(-0,1)														
3	0,5	45	G1	G30	230	124	PG	0 90 10 0 0	24	Delvis fuktig mark	Sista gallring	25-28	15	20	9
											Ingen åtgärd (Alternativ)				
4	0,3	40	S3	B18	50	16	NO,s	10 30 60 0 0	22	Naturvård	Ingen åtgärd				2,7
5	0,2	30	G1	T24	90	22	PG	80 10 10 0 0	14	Tämligen grunt jorddjup	Gallring	25-28	20	5	6,9
										Enstaka äldre träd					
6	2,2	30	G1	G32	140	300	PG	10 85 5 0 0	15		Gallring	25-28	25	89	11,6
	(-0)														
7	1,1	10	R2	G28	5	6	PG	20 50 30 0 0	0	Enstaka äldre träd	Röjning	25-28	20		0,2
	(-0)														
8	5,6	100	S2	G30	400	2 175	PG	40 60 0 0 0	33	Olikåldrigt	Föryngringsavv, fröträd lämnas	25-28	80	1 791	4,5
	(-0,2)										Hyggesrensning (Följd)	25-28			
											Markberedning (Följd)	25-28			
											Plantering (Följd)	25-28			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
											Återväxtkontroll (Följd)	27-30			
Generell Kommentar:		ca:200fastkubik averkades feb.-24 av P-E Clason skotades av mig (Klas Axelsson) gäller norra delen, fröträd av tall lämnades.													
9	0,5 (-0)	0	K1	B22	0	0	PG	0 0 0 0 0		Framtida lövdominans	Rensa gräs m m	24-24			0
										Rikligt med uppslag av hallon	Återväxtkontroll	24-24			
										Flera äldre tröd	Röjning	29-33	30		
10	0,8 (-0)	75	S2	G28	380	300	PG	5 90 5 0 0	30	Föryngringsavverkning		29-33	90	307	6,3
										Markberedning (Följd)		29-33			
										Plantering (Följd)		29-33			
										Återväxtkontroll (Följd)		31-33			
										Ingen åtgärd (Alternativ)					
11	0,4	35	G1	G32	190	84	PG	0 100 0 0 0	20	Gallring		29-33	20	24	11,5
12	0,8 (-0)	30	G1	G30	100	75	PG	0 100 0 0 0	16	Inslag av tall och björk	Gallring	26-29	25	24	7,9
13	0,2	10	R2	B22	5	1	PG	0 30 70 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning	29-33	30		0,5
14	0,5 (-0)	15	R2	G30	20	9	PG	0 90 10 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	29-33	10		3,1
Generell Kommentar:		Eventuellt kan äldre delar gallras i slutet av tioårsperioden.													
15	1,5	7	R1	G30	1	1	PG	10 20 70 0 0	0		Röjning	25-28	30		1,3

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha	
					ha	avd							%	m3sk		
	(-0)															
16	1,6	45	G1	G32	250	397	PG	0 100 0 0 0	22		Ingen åtgärd					10,9
											Sista gallring (Alternativ)	24-25	15	63		
17	2,9	35	G1	G30	150	414	PG	0 95 5 0 0	16	Varierande slutenhet	Gallring	25-28	15	71		10
	(-0,1)															
	(-0)															
Generell Kommentar:		Gallra svagt eller inte alls i glesa partier.														
18	1,2	10	R2	G30	10	12	PG	0 90 10 0 0	0		Röjning	25-28	20			1,6
	(-0)															
Generell Kommentar:		Hänsynsområde med äldre björkar och aspar i avdelningens östra kant.														
19	0,4	15	R2	G30	20	7	PG	0 90 10 0 0	0	Nordvästra delen är äldre	Röjning	25-28	10			1,3
20	2,5	5	R1	T28	1	3	PG	20 10 70 0 0	0	Björk och asp	Röjning främst löv	25-28	50			0,8
	(-0)									Huvudträdsdrag tall och gran	Röjning	29-33	30			
20	[2,5]	110	ÖF		20	50	PG	100 0 0 0 0	38		Avverkning av överståndare/fröträdd	24-26	70			0,4
	(-0)															
21	0,4	25	G1	G28	80	34	PG	0 100 0 0 0	10	Olikåldrigt	Gallring	25-28	20	8		8,9
22	1,7	120	S2	T26	360	569	PG	50 50 0 0 0	34	Olikåldrigt	Föryngringsavv, fröträdd lämnas	25-28	80	466		3,1

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
	(-0,1)										Markberedning (Följd)	25-28			
											Plantering (Följd)	25-28			
											Återväxtkontroll (Följd)	27-30			
Generell Kommentar:		Föryngring med fröträd i de övre delarna och plantering av de fuktiga delarna.													
23	0,4									Grustag					
24	43,2									Jordbruksmark					
25	1,4									Tomt					
26	0,7	30	G1	G30	130	87	PG	0 95 5 0 0	18	Olikåldrigt	Gallring	25-28	20	21	10,7
	(-0,1)														
27	1,4	45	G1	G30	220	308	PG	0 100 0 0 0	23	Olikåldrigt	Gallring	24-28	15	50	9,1
	(-0)									Inslag av björk					
28	0,4	0	K1	G28	0	0	PG	0 0 0 0 0		Delvis självföryngrat	Hjälplantering	24-24			0
											Återväxtkontroll (Följd)	26-26			
											Röjning (Följd)	29-33	30		
29	1	15	R2	G30	10	9	PG	0 95 5 0 0	0		Röjning	26-29	20		5,1
	(-0)														
30	1	15	R2	G30	15	15	PG	0 30 70 0 0	0	Gran under björkskärm	Gallring främst löv	25-28	20	5	4,4

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha	
					ha	avd							%	m3sk		
	(-0)															
Generell Kommentar:		Björskärmen avverkas successivt.														
31	0,4	60	S3	B22	130	56	NS,b	20 0 80 0 0	34	Naturvård	Naturvårdshuggning	29-33	20	13	2,4	
32	0,9	10	R2	B22	10	8	PG	5 20 75 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning	25-28	25		1,1	
	(-0)															
33	0,3	60	S3	B24	190	50	NS,s	0 0 100 0 0	30	Naturvård	Röjning	29-33	10		2,6	
	(-0)															
34	1,6	0	K1	G28	0	0	PG	0 0 0 0 0		Delvis fuktig mark	Plantering	24-24			0	
	(-0,1)										Återväxtkontroll (Följd)	26-26				
											Röjning (Följd)	29-33	30			
Generell Kommentar:		På områden med grunt jorddjup har lämnats vid avverkingen.														
35	1	70	S2	G30	370	375	PG	5 90 5 0 0	32		Föryngringsavverkning	29-33	90	394	7	
											Hyggesrensning (Följd)	29-33				
											Markberedning (Följd)	29-33				
											Plantering (Följd)	29-33				
											Återväxtkontroll (Följd)	31-33				
36	0,7	10	R2	G30	10	7	PG	5 70 25 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	29-33	20		0,2	
37	1,4	80	S2	G28	330	436	PG	10 90 0 0 0	31		Föryngringsavverkning	25-28	90	411	5,6	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
	(-0)										Markberedning (Följd)	25-28			
											Plantering (Följd)	25-28			
											Återväxtkontroll (Följd)	27-30			
38	3,3	35	G1	G28	150	489	PG	0 100 0 0 0	16	Varierande ståndorter	Gallring	25-28	20	112	10
	(-0,1)														
39	1,3	40	G1	G30	170	222	PG	0 70 30 0 0	22		Gallring	29-33	15	44	8
40	3,2	45	G1	G30	200	605	PG	0 95 5 0 0	21		Gallring	25-28	20	133	9
	(-0,1)														
	(-0,1)														
41	5,2	45	G1	G32	270	1 359	PG	0 100 0 0 0	24	Inslag av björk	Gallring	24-25	10	143	11,2
	(-0,1)														
	(-0,1)														
Generell Kommentar:		Gallring av de tätaste delarna.													
42	1	45	G1	B22	220	211	NO,s	0 70 30 0 0	22	Naturvård	Naturvårdshuggning	24-28	40	91	8
43	1	15	R2	G30	10	9	PG	0 95 5 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	25-26	10		5,3
	(-0)														
44	0,9	7	R2	T26	1	1	PG	30 10 60 0 0	0		Röjning främst löv	25-28	30		1
	(-0)														

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
45	0,6	12	R2	B22	10	6	PG	0 20 80 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning	25-28	20		2,1
	(-0)										Gallring	30-33	30	5	
46	0,9	15	R2	G30	20	18	PG	0 80 20 0 0	0	Äldre i östra kanten	Röjning	25-28	10		2,8
	(-0)														
Generell Kommentar:		Eventuellt kan förstagallring bli aktuellt något av de sista åren på planperioden.													
47	0,4	35	G1	T28	210	74	PG	85 10 5 0 0	23		Gallring	25-28	20	16	10
	(-0)														
48	0,4	50	S3	B22	120	45	NS,b	0 10 90 0 0	30	Naturvård	Naturvårdshuggning	29-33	10	5	2,9
	(-0)														
49	0,5	65	S2	G30	260	128	PG	0 95 5 0 0	30	Klibbal	Föryngringsavverkning	29-33	95	147	6,4
	(-0)									Luckigt	Markberedning (Följd)	29-33			
											Plantering (Följd)	29-33			
											Återväxtkontroll (Följd)	31-33			
50	0,2	25	G1	G32	100	24	PG	0 95 5 0 0	14		Gallring	27-31	25	9	10,6
51	1,9	35	G1	G32	230	389	PG	0 95 5 0 0	20		Gallring	25-28	20	88	12,9
	(-0,1)														
	(-0,1)														

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
52	6,2	50	G1	G30	270	1 648	PG	0 100 0 0 0	23	Inslag av tall och lövträd	Gallring	24-25	15	258	9,7
	(-0,1)														
53	1,4	65	S1	G28	290	393	PG	30 70 0 0 0	28	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				6,7
	(-0)										Föryngringsavverkning (Alternativ)	29-33	80	371	
54	1	3	K2	T26	1	1	PG	40 10 50 0 0	0		Återväxtkontroll	24-24			1,7
	(-0)										Röjning	25-28	20		
Generell Kommentar:		Centralt i avdelningen finns ett område med grunt jorddjup. Det har lämnats som hänsynsyta vid avverkningen.													
55	1,4	15	R2	G30	10	13	PG	0 80 20 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	24-25	20		3
	(-0)														
56	1,1	30	G1	G32	200	221	PG	0 95 5 0 0	20		Gallring	25-28	30	76	13,5
	(-0)														
57	0,6	40	G1	G32	220	127	PG	0 95 5 0 0	23		Ingen åtgärd				10,8
Generell Kommentar:		I södra delen finns några gamla aspar med bohål och någon gammal tall.													
58	4,2	15	R2	G30	15	63	PG	0 60 40 0 0	0	Olikåldrigt	Gallring-Röjning	29-33	25	65	5,5
	(-0,1)										Björk och klibbal				
Generell Kommentar:		Eventuellt kan äldre och lövdominerade delar gallras tidigare.													
59	0,1	30	G1	G30	140	17	PG	0 80 20 0 0	16		Gallring	29-33	25	6	10,4

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, Skifte 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
60	0,5	10	R2	B24	10	5	PG	0 0 100 0 0	0	Framtida lövdominans	Röjning	25-28	25		3,4
											Gallring	32-33	25	6	
61	0,4 (-0,7)	60	S3	B24	270	0	NS,s	5 5 90 0 0	30	Naturvård	Ingen åtgärd				3,8
62	1,1 (-0)	23	G1	G30	90	94	PG	0 90 10 0 0	14		Gallring	27-31	25	37	9,7
63	0,3 (-0)	20	G1	B22	40	11	PG	20 0 80 0 0	14	Framtida lövdominans	Gallring	25-28	20	3	4
										Gruppställt					
64	1,5 (-0,1)	25	G1	B22	100	145	PG	0 10 90 0 0	14	Framtida lövdominans	Gallring	24-26	25	39	6,3
65	0,2									Hänsyn för bebyggelse					
66	0,3									Tomt					
67	1,9 (-0,1)	25	G1	B22	80	144	NS,s	0 0 100 0 0	14	Naturvård	Naturvårdshuggning	25-28	25	41	4,9

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: B18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	40	16	50	10	30	60		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		16	50	10	30	60		

Beskrivning

Björkkärr med olikåldrig skog, som fortsätter på andra sidan gränsen. I södra delen finns ett område med stenskravel. I de mindre fuktiga delarna finns omfattande granunderväxt. Död ved saknas nästan helt.

Mål

Att området på sikt utvecklas till ett kärr med gammal skog av björk och gran, och att mängden död ved ökar.

Åtgärd

Lämnas till fri utveckling.

NS

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	60	56	130	20		80		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		56	130	20		80		

Beskrivning

Likåldrigt björkbestånd som främst i väster har inslag av äldre tall. Här finns också ett inslag av yngre björk. Över hela området finns en gles granunderväxt. Området är solbelyst då det i söder och öster gränsar till öppen mark. Det finns ett buskskikt av bland annat en. Död ved finns i mycket begränsad omfattning. Områden av detta slag har betydelse för fågellivet och har ofta en särpräglad lavflora.

Mål

Lövsogsdominerat område. På sikt bör större olikåldrighet och större mängd död ved eftersträvas.

Åtgärd

Hugg bort en del av de klenare björkarna. Ta bort det mesta av granarna.

NS

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	60	50	190			100		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		50	190			99		

Beskrivning

Äldre likåldrig björkskog där åtminstone några träd har grovgreniga kronor. Delvis finns granunderväxt. Det finns ett sly- och buskskikt med björk, asp och en. Fältskiktet domineras av gräs. Området har hög solinstålning beroende på sitt läge mellan två gårdar. Död ved saknas. Genom området finns ett dike. Området är ett avbrott i barrskogslandskapet och gynnar fågellivet.

Mål

Gammal björkskog med solbelysta stammar. På sikt bör en olikåldrighet eftersträvas genom att enstaka stammar ut slyskiktet frihuggs. En viss mängd död ved ska eftersträvas.

Åtgärd

Röj bort granunderväxt.

NO

Skogliga data

Areal: 1 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	45	211	220		70	30		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		211	220		70	30		

Beskrivning

Fuktigt området som kalhuggits för ungefär femtio år sedan. Idag finns här en likåldrig blandskog där björk och klibbal växer blandat med gran i några partier medan andra partier helt täcks av granskog. Området har gallrats en gång. Buskskikt, fältskikt och död ved saknas nästan helt. I väster avgränsas området av en bäck som rätats.

Mål

Äldre skog av björk och klibbal med inslag av gran. Ökande mängd död ved.

Åtgärd

Avverka en del av granarna. Avverka i första hand granar som tränger lövträd. I andra hand kan de grandominerade delarna gallras ut.

NS

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	50	45	120		10	90		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		45	120		10	90		

Beskrivning

Backe med olikåldrig lövskog av björk och asp. Området betas. Det finns rikligt med enbuskar och en del gran börjar komma upp. Det finns någon stam med död ved. Området ligger mellan öppen jordbruksmark och skog. Naturtypen gynnar främst fåglar och insekter.

Mål

Gammal halvöppen lövskog gärna med bete.

Åtgärd

Avverka eller röj bort granarna. Bibehållet bete ökar naturvärdena.

NS

Skogliga data

Areal: 0 ha

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	60		270					
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa			270					

Beskrivning

Äldre aspbestånd med inslag av björk, gran och tall och i anslutning till betesmark. Dimensionen är ganska klen. Flera träd uppvisar tecken på röta. Området betas.

Mål

Gammal aspskog med ökande mängd död ved.

Åtgärd

Området fordrar ingen skötsel under kommande tioårsperiod, men på sikt bör en förnygring ske. Förnygringen bör ske så att ett relativt tätt trädskikt bibehålls.

NS

Skogliga data

Areal: 1,8 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	25	144	80			100		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		144	80			100		

Beskrivning

Likåldrig och lövdominerad skog med björk, asp och i fukiga partier klibbal. I strandkanten finns Salix-arter. Ett mindre antal buskar finns spridda i avdelningen. Det finns några äldre träd av tall, lönn och fågelbär. På udden i avdelningens östra del finns en grupp med äldre träd. Mängden död ved är liten. Området har små naturvärden i dag. Det finns några fritidshus i anslutning till avdelningen.

Mål

På sikt en olikåldrig och luckig lövskog med buskskikt och död ved. Hänsyn ska även tas till att avdelningen är närmiljö till fritidshusen.

Åtgärd

Avverka så att beståndet blir mer luckigt. I luckorna kan yngre träd och buskar utvecklas. Fuktiga områden närmast stranden lämnas utan åtgärd.

Kommentarer till KOPPARKULLA 1:2

Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen på gränsen mellan norra Götalands barrskogsbygd och Västergötlands slättbygd. Terrängen är plan, men på många ställen går berget i dagen.

Framför allt under senare halvan av 1900-talet har fuktiga marker dikats och här återfinns nu de bördigaste skogsmarkerna på fastigheten.

Ägobilden är samlad med alla bestånd i ett skifte.

Inriktning under planperioden

Markägaren har bedrivit ett skogsbruk med hög grad av självverksamhet, och med ett skötselprogram med många åtgärder med litet virkesuttag. Han avser att överlåta fastigheten under kommande tioårsperiod.

Föryngringar och skogsvård

Fastigheten har stor andel skog mellan 30 och 60 år. Det är åldrar då skogen växer som bäst. Den föreslagna avverkningen under kommande tioårsperiod ligger därför under tillväxten. Markägaren har under den senaste tioårsperioden tagit ut knappt 500 m³sk per år. Den avverkningsnivån stämmer väl med den föreslagna avverkningen under kommande tioårsperiod.

Den senaste tioårsperioden har föryngringarna skett genom självföryngring som kompletterats med hjälpplantering där föryngringen blivit gles. Denna föryngringsmetod har gett upphov till barrbestånd med stort lövinslag. De kräver dock en stor påpasslighet hos markägaren så att föryngringarna inte blir för glesa bitvis.

Fastighetens gränser är av varierande kvalitet och bör märkas upp under första halvan av tioårsperioden. Det kan ske genom att rågångskäppar av permanent material sätts upp och/eller genom att band målas på träden närmast gränserna.

Löv på fastigheten

Enligt krav för PEFC och FSC-certifiering ska minst 5 % av friska/fuktiga marker på sikt domineras av lövträd. Bestånd som är målklassade som NO eller NS får vanligen inte räknas med i dessa 5 %.

De avdelningar som bedöms mest lämpliga för lövdominans under den kommande tioårsperioden redovisas i rapporten "Sammanställning lövdominerade bestånd".

Naturvård på fastigheten

På fastigheten finns inga nyckelbiotoper eller bestånd med registrerade höga naturvärden. Fastigheten omfattas inte heller av Natura 2000.

Naturvårdsavsättningarna har ökat i förhållande till förra skogsbruksplanen. Detta för att skogsbruket ska fylla kraven för certifiering. Några av de områden som tillkommit har små naturvärden idag, men naturvärdena kommer att öka om de sköts enligt planen.

Markägaren tillämpar sedan länge att lämna enstaka träd vid slutavverkning. Många äldre träd och trädgrupper finns därför på fastigheten.

Forn- och kulturlämningar

På fastigheten finns inga forn- eller kulturlämningar registrerade och några nya lämningar har inte påträffats vid inventeringen.

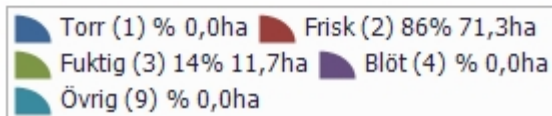
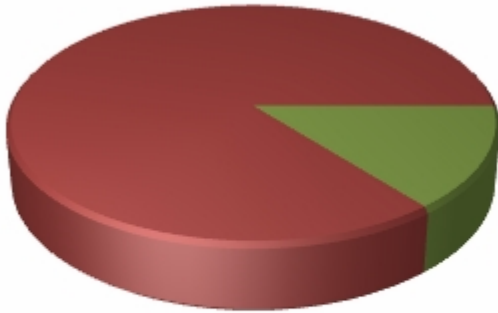
Vattnet på fastigheten

På fastigheten finns inga vattendrag som uppfyller Södras krav för blå målklassning. Vatten har avletts genom att mer eller mindre djupa diken grävts i terrängen låga linjer.

Fastigheten omfattas inte av vattenskyddsområde.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktclass på produktiv skogsrr



Fastigheten utgörs till 83,0 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 83,0 ha (100,0 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktclass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Fuktclass	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 4	40	10 30 60 0 0	Fuktig	0,3	0,4%	NO
1 - 13	10	0 30 70 0 0	Fuktig	0,2	0,2%	PG
1 - 15	7	10 20 70 0 0	Frisk	1,5	1,8%	PG
1 - 20	5	20 10 70 0 0	Frisk	2,5	3,0%	PG
1 - 30	15	0 30 70 0 0	Frisk	1,0	1,2%	PG
1 - 31	60	20 0 80 0 0	Frisk	0,4	0,5%	NS
1 - 32	10	5 20 75 0 0	Frisk	0,8	1,0%	PG
1 - 33	60	0 0 100 0 0	Fuktig	0,3	0,3%	NS
1 - 44	7	30 10 60 0 0	Frisk	0,9	1,1%	PG
1 - 45	12	0 20 80 0 0	Frisk	0,6	0,7%	PG
1 - 48	50	0 10 90 0 0	Frisk	0,4	0,5%	NS
1 - 60	10	0 0 100 0 0	Frisk	0,5	0,6%	PG
1 - 61	60	5 5 90 0 0	Frisk	0,0	0,0%	NS
1 - 63	20	20 0 80 0 0	Frisk	0,3	0,3%	PG
1 - 64	25	0 10 90 0 0	Frisk	1,4	1,7%	PG
1 - 67	25	0 0 100 0 0	Frisk	1,8	2,2%	NS
Summa				12,8	15,5%	
Summa(NO + NS)				3,2	3,8%	
Summa(PG + K)				9,7	11,6%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Fuktklass	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 9	0	0 0 0 0 0	Fuktig	0,5	0,6%	PG
1 - 13	10	0 30 70 0 0	Fuktig	0,2	0,2%	PG
1 - 32	10	5 20 75 0 0	Frisk	0,8	1,0%	PG
1 - 45	12	0 20 80 0 0	Frisk	0,6	0,7%	PG
1 - 60	10	0 0 100 0 0	Frisk	0,5	0,6%	PG
1 - 63	20	20 0 80 0 0	Frisk	0,3	0,3%	PG
1 - 64	25	0 10 90 0 0	Frisk	1,4	1,7%	PG
Summa				4,2	5,1%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				4,2	5,1%	