

Skogsbruksplan

Fastighet	ISEFALL 1:7
Församling	Godegård
Kommun	Motala
Län	Östergötlands län

Inventeringstidpunkt	2026-06-05
Planen avser tiden	2026-06-05 - 2036-06-05
Framskriven t.o.m.	2026-06-05



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	28,0	87,2
Impediment myr	0,0	0
Impediment berg	0,4	1,2
Inägomark	3,2	10
Linjer: väg/ledning/vatten	0,1	0,3
Övrig areal	0,4	1,2
Summa landareal	32,1	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	3 389	64
Gran	1 176	22
Löv	746	14
Ädellöv		
Contorta		

Totalt

m3sk

5 310

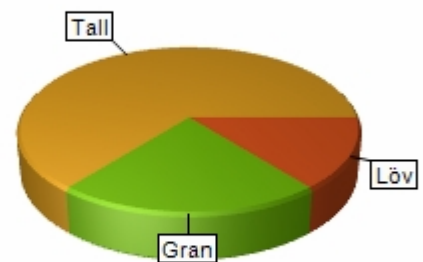
Medeltal

m3sk per ha

190

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m3sk per ha

5,8

Tillväxt per år vid framskrivnings-
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

115

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

2 768

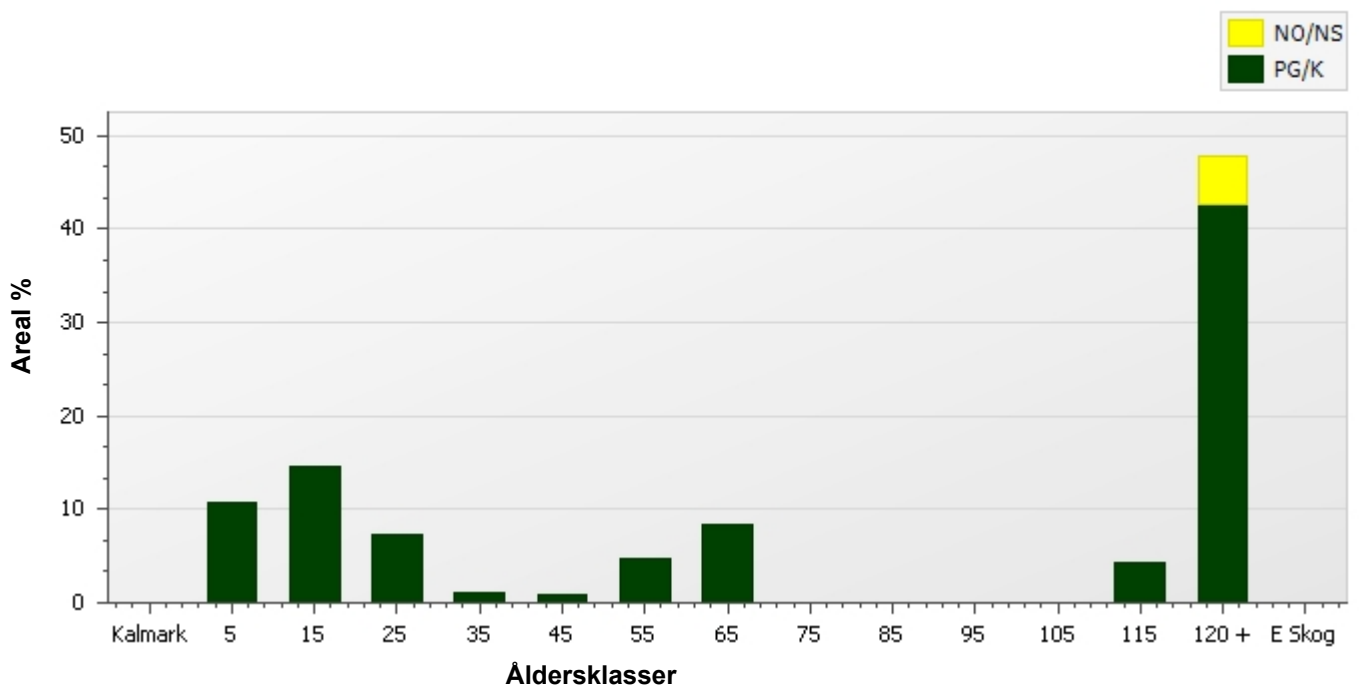
Varav gallring 235 m3sk

och föryngringsavverkning 2 533 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	3,0	11	3	1	100				
10 - 19	4,1	15	102	25	50	20	30		
20 - 29	2,0	7	155	76	30	35	35		
30 - 39	0,3	1	15	45			100		
40 - 49	0,2	<1	32	135	10	40	50		
50 - 59	1,3	5	461	343	38	52	10		
60 - 69	2,4	8	399	169	10	22	68		
70 - 79	0,0								
80 - 89	0,0								
90 - 99	0,0								
100 - 109	0,0								
110 - 119	1,2	4	308	260	100				
120 +	13,4	48	3 671	275	73	20	7		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[3,0]		165	55	50	20	30		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	28,0	100	5 311	190	64	22	14		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	3,0	11	3	1	100				
Röjningsskog R1	0,0								
R2	4,1	15	102	25	50	20	30		
Gallringsskog G1	2,8	10	362	129	47	32	21		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	0,8	3	285	352	19	67	14		
avverknings- S2	15,0	54	3 899	259	71	18	11		
skog S3	2,2	8	494	225	54	26	20		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[3,0]		165	55	50	20	30		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	28,0		5 310	190	64	22	14		

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 återväxt-åtgärder 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	25,8	92,1	4 817	90,7	1 016	94,0
K - produktion	0,4	1,4	35	0,7	11	1,0
K - naturvård	0,4	1,4	35	0,7	11	1,0
NS	1,4	5,0	424	8,0	43	4,0
NO						
Summa	28,0	99,9	5 311	100,1	1 081	100,0

Impediment

Myr	0,0 ha
Berg	0,4 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

Avverkning och tillväxt

Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärdsdåtidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	4,1	62	27	89				
20 - 29	2,0	46	25	71				
30 - 39	0,3		5	5				
40 - 49	0,2	3	2	5				
50 - 59	0,8	59	6	65	0,6	273	31	304
60 - 69					1,9	144	267	411
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					6,7	1 493	166	1 659
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt					[3,0]	111	48	159
Summa	7,4	170	65	235	9,2	2 021	512	2 533

Total avverkning

2 768

Högre alt: 4 139 m3sk varav gallring 280 m3sk och föryngringsavverkning 3 859 m3sk
 Lägre alt: 2 485 m3sk varav gallring 311 m3sk och föryngringsavverkning 2 174 m3sk

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd vid planperiodens slut		
	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	m3sk	m3sk/ha
Kalmark						
- 9 år				9,1		
10 - 19	71		71	3,0	74	25
20 - 29	187	80	267	4,1	280	68
30 - 39	117	60	178	2,0	262	128
40 - 49		10	10	0,3	20	60
50 - 59	6	6	13	0,2	39	168
60 - 69	97	11	107	0,8	199	260
70 - 79	29	51	80	0,5	68	148
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	329	18	348	7,9	2 209	280
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt	6	3	9	[9,7]	474	49
Summa	842	240	1 082	28,0	3 625	130

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)Markberedning		6,7	2,0		8,7
(F)Plantering	3,0	6,7	2,0		11,7
(F)Lövröjning		3,0	6,7		9,7
Återväxtkontroll	3,0				3,0
(F)Återväxtkontroll		7,1	2,0		9,1
Röjning	4,1				4,1
(F)Röjning			3,4		3,4
(Fb)Underväxtröjning före gallring	1,3		4,1		5,3
(F)Dikesrensning	0,4				0,4
Inventering			8,4		8,4
(F)Naturlig föryngring		0,4			0,4
Vid vatten, skapa lövrik kantzon			0,6		0,6
Vid vatten: Gynna skiktad lövrik k		1,5	1,9		3,3
Summa ha	11,8	25,3	31,1		68,2

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2026-2027)

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 - 2		(A)Gallring	2026	2027	1,5	65	B23	200	77	
1 - 3		Gallring	2026	2027	0,8	55	T28	270	65	
1 - 5		Gallring	2026	2027	0,8	25	B22	100	32	
1 - 8		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2027	1,3	22	T26	60		
1 - 9		Röjning	2026	2027	4,1	16	T26	25		Röjning/förröjning
1 - 10		Gallring	2026	2027	0,2	45	B20	135	5	
1 - 13		Selektivhuggning	2026	2027	0,3	35	B20	45	5	
1 - 14	ÖF	Avverkning av överståndare/fröträd	2026	2027	3,0	75	T28	55	159	
1 - 14		(F)Plantering	2026	2027	3,0	3	T28	1		
1 - 14		Återväxtkontroll	2026	2027	3,0	3	T28	1		
1 - 16		Föryngringsavverkning	2026	2027	0,4	65	B20	115	52	
1 - 16		(F)Dikesrensning	2026	2027	0,4	65	B20	115		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2028-2031)

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 - 2		Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	2026	2036	1,5	65	B23	200		
1 - 8		Gallring	2027	2031	1,3	22	T26	60	39	
1 - 11		(A)Föryngringsavv, skärm lämnas	2026	2031	1,2	110	T24	260	193	
1 - 14		(F)Lövröjning	2028	2030	3,0	3	T28	1		
1 - 15		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2026	2031	6,7	125	T24	300	1 659	
1 - 15		(F)Markberedning	2026	2031	6,7	125	T24	300		
1 - 15		(F)Plantering	2026	2031	6,7	125	T24	300		
1 - 15		(F)Återväxtkontroll	2028	2033	6,7	125	T24	300		
1 - 16		(F)Återväxtkontroll	2028	2029	0,4	65	B20	115		
1 - 16		(F)Naturlig föryngring	2026	2031	0,4	65	B20	115		
1 - 18		(A)Gallring	2026	2031	1,1	130	T17	200	45	
1 - 18		(A)Selektivhuggning	2026	2031	1,1	130	T17	200		Skapa naturvärden

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2032-2036)

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 - 1		Föryngringsavverkning	2032	2036	0,6	55	G34	440	304	
1 - 1		(F)Markberedning	2032	2036	0,6	55	G34	440		
1 - 1		(F)Plantering	2032	2036	0,6	55	G34	440		
1 - 1		(F)Återväxtkontroll	2033	2036	0,6	55	G34	440		
1 - 1		Vid vatten, skapa lövrik kantzon	2032	2036	0,6	55	G34	440		
1 - 2		Föryngringsavverkning	2032	2036	1,5	65	B23	200	360	
1 - 2		(F)Markberedning	2032	2036	1,5	65	B23	200		
1 - 2		(F)Plantering	2032	2036	1,5	65	B23	200		
1 - 2		(F)Återväxtkontroll	2034	2036	1,5	65	B23	200		
1 - 4		Inventering	2032	2036	1,4	120	T24	300		
1 - 4		Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	2032	2036	1,4	120	T24	300		
1 - 7		Inventering	2031	2036	0,5	65	B22	120		
1 - 7		Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	2032	2036	0,5	65	B22	120		
1 - 9		Gallring	2030	2034	4,1	16	T26	25	89	
1 - 9		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2030	2034	4,1	16	T26	25		
1 - 11		Inventering	2032	2036	1,2	110	T24	260		
1 - 14		(F)Röjning	2033	2036	3,0	3	T28	1		
1 - 15		(F)Lövröjning	2032	2036	6,7	125	T24	300		
1 - 16		(F)Röjning	2032	2036	0,4	65	B20	115		
1 - 17		(A) Föryngringsavverkning	2032	2036	4,2	125	T20	245	1 133	
1 - 17		(A)Föryngringsavv, fröträd lämnas	2032	2036	4,2	125	T20	245		
1 - 17		Inventering	2032	2036	4,2	125	T20	245		
1 - 18		Inventering	2032	2036	1,1	130	T17	200		

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2037-2038)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, ISEFALL 1:7

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							Gyl	Trp					%	m3sk	
1	0,6	1	55	S1	G34	440	254	PG	20 70 10 0 0	31	25	0	40			2	Bördigt	Föryngringsavverkning	32-36	100	304	10,7
																	Kan även avverkas i början av planperioden	Vid vatten, skapa lövrik kantzon	32-36			
																	Hänsyn mot bäck	Markberedning (Följd)	32-36			
																		Plantering (Följd)	32-36			
																		Återväxtkontroll (Följd)	33-36			
2	1,5	1	65	S2	B23	200	294	PG	10 30 60 0 0	26	26	0	24			2	Framtida lövdominans	Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	26-36			5,5
	(-0)	L															Något olikåldrigt	Föryngringsavverkning	32-36	100	360	
																	Skiktat	Markberedning (Följd)	32-36			
																	Frisk till fuktig mark	Plantering (Följd)	32-36			
																	Hänsyn mot bäck	Återväxtkontroll (Följd)	34-36			
																		Gallring (Alternativ)	26-27	25	77	
Generell Kommentar:			Står något tätt för att utveckla dimension. Beståndet kan antingen avverkas i slutet av planperioden eller gallras och överhållas om virkesvärdet inte är högsta prioritet utan andra värden.																			
3	0,8	1	55	G1	T28	270	207	PG	60 30 10 0 0	22	22	0	29			2	Ojämt - varierat virkesförråd och stamtäthet	Gallring	26-27	30	65	8,4
																	Delvis eftersatt					
4	1,5	1	120	S3	T24	300	424	NS,s	60 30 10 0 0	29	26	0	28			2	Naturvård	Inventering	32-36			3,2
	(-0,1)	7															Artrik vägkant	Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	32-36			
	(-0,1)	L															Enstaka tallar över 150 år					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, ISEFALL 1:7

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
																	Tomtnära och Sociala värden					
																	Varier bonitet					
5	0,8	1	25	G1	B22	100	80	PG	20 40 40 0 0	13	12	0	21			2	Gynna löv och tall	Gallring	26-27	35	32	9
	(-0)	L															Tomtnära					
6	0,4	15															Torp och lada					
7	0,5	1	65	S3	B22	120	55	K ,b	20 0 80 0 0	29	24	0	17			2	Anpassat brukande	Inventering	31-36			2,9
	(-0,1)	5															Landskapsvård	Vid vatten: Gynna skiktad lövrik kantzon	32-36			
	(-0)	L															Hagmarksskog					
																	Artrik vägbant					
																	Inslag av oxel, fruktträd och rönn					
8	1,3	1	22	G1	T26	60	75	PG	40 30 30 0 0	10	10	0	14			2	Ojämt - glesare och mer hänsynsträd i Ö	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	26-27			8,6
																	Gallring		27-31	35	39	
9	4,1	1	16	R2	T26	25	102	PG	50 20 30 0 0	0	5	0	0			2	Svagt justerande röjning	Röjning	26-27	25		5,5
	(-0)	L															Höjdskillnader	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	30-34			
																	Varier bonitet	Gallring	30-34	35	89	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, ISEFALL 1:7

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							Gyl	Trp					%	m3sk	
10	0,2	1	45	S1	B20	135	32	PG	10 40 50 0 0	21	18	0	18			2	Tomtnära	Gallring	26-27	15	5	5,8
																	Luckigt					
																	Gynna gärna löv för landskapsbilden					
																	En äldre oxel centralt					
																	Kulturlämning, stenmur					
11	1,2	1	110	S2	T24	260	308	PG	100 0 0 0 0	35	25	0	25			2	Överhållning för att prioritera andra bestånd med större risker för skador	Inventering	32-36			3,1
																	Ev. glessas ut ytterligare för att få igång självföryngring	Föryngringsavv, skärm lämnas (Alternativ)	26-31	60	193	
12	3,1	5															Inägomark					
13	0,3	1	35	S3	B20	45	15	K,s	0 0 100 0 0	15	13	0	10			2	Anpassat brukande	Selektivhuggning	26-27	30	5	3,5
																	Holme					
																	Olikåldrigt					
																	Enstaka tall, gran och al					
14	[3]	1	75	ÖF	T28	55	165	PG	50 20 30 0 0	35	25	0	7			2	Kulturlämning, stenmur, kolbotten	Avverkning av överståndare/fröträd	26-27	90	159	1,1

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, ISEFALL 1:7

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
																	Avverka fröträden och hjälpplantering vid behov					
14	3		3	K2		1	3	PG	100 0 0 0 0	0	1	0	0					Återväxtkontroll	26-27			1,6
																		Plantering (Följd)	26-27			
																		Lövröjning (Följd)	28-30	10		
																		Röjning (Följd)	33-36	30		
15	6,8	1	125	S2	T24	300	1 999	PG	60 30 10 0 0	32	25	0	28			2	Inslag av äldre träd runt 150 år, som lämnas som evighetsträd	Föryngringsavv, fröträd lämnas	26-31	80	1 659	2,8
	(-0,1)	7															Lämna trädjungar och trädridåer för att minska hyggeskänslan	Markberedning (Följd)	26-31			
																	Kan även hanteras hyggesfritt med tex. luckhuggnng	Plantering (Följd)	26-31			
																	Varier bonitet	Återväxtkontroll (Följd)	28-33			
																	Virkesförrådet är en uppskattning – andel hänsyn styr möjligt uttag	Lövröjning (Följd)	32-36	10		
16	0,4	1	65	S2	B20	115	49	PG	0 0 100 0 0	16	20	0	18			3	Gran har dött vart efter dike tappat funktion	Föryngringsavverkning	26-27	100	52	3,4
																	Inslag av tall	Dikesrensning (Följd)	26-27			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1, ISEFALL 1:7

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m2	Terräng		Fukt VegTyp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
						ha	avd							GYL	Trp					%	m3sk	
																	Diameterspridning	Naturlig föryngring (Följd)	26-31			
																		Återväxtkontroll (Följd)	28-29			
																		Röjning (Följd)	32-36	30		
Generell Kommentar:				Avverka och rensa dike är troligtvis mest ekonomiskt. Alternativt gallring vid bra bärighet men det ger troligtvis låg effekt.																		
17	4,4	1	125	S2	T20	245	1 029	PG	100 0 0 0 0	30	22	0	26			1	Inslag av löv och gran	Inventering	32-36			2,8
	(-0,2)	7																Föryngringsavverkning (Alternativ)	32-36	100	1 133	
																		Föryngringsavv, fröträd lämnas (Alternativ)	32-36	85		
Generell Kommentar:				Överhålls för att fördela avverkningen under en längre tid och bevara en varierad åldersfördelning på fastigheten. Men kan även avverkas under planperioden då beståndet är moget.																		
18	1,1	1	130	S2	T17	200	219	PG	90 0 10 0 0	25	19	0	25			9	Torvmark	Inventering	32-36			2,1
	(-0)	6															Olikåldrigt 120-150 år	Gallring (Alternativ)	26-31	20	45	
																	Låg bonitet	Selektivhuggning (Alternativ)	26-31	15		
																	Åtgärder vid bra bärighet					
Generell Kommentar:				Då fastigheten har en stor andel äldre skog som är mogen att avverkas kan det vara lämpligt att över behålla detta bestånd ytterligare. Eventuellt görs en gallring även om effekten är minimal. Alternativt lämnas beståndet orört eller utförs åtgärder som skapar naturvärden för att framtiden ingå i naturvärden på fastigheten. Trots sin höga ålder har beståndet idag relativt små naturvärden.																		

Utförda åtgärder

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd	Årtal	Areal	SI	Uttag m3sk	Anteckning
-----------------	-------	--------	-------	-------	----	---------------	------------

Inga utförda åtgärder finns för detta tidsintervall.

NS**Skogliga data**

Areal: 1,4 ha

Ståndortsindex: T24

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	120	424	300	60	30	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		424	300	60	30	10		

Beskrivning

Avdelningen är tomtnära och bergbunden i den västra delen med tunt jordtäckte och inslag av hållmarker. Mot öster lutar marken ned mot en bäckmiljö där fuktförhållandena och bördigheten ökar. Detta skapar stor variation och ger upphov till biologisk mångfald med hög potential att utveckla biologiska och sociala värden genom en vacker och varierad blandskog med naturskogskaraktär.

Mål

Beståndet ska långsiktigt utvecklas mot en flerskiktad, luckig och olikåldrig skog med hög ålder med naturskogskaraktär. Påtagligt med grova träd, död ved i olika nedbrytningsstadier. Särskild hänsyn tas till bäckmiljön där naturliga kantzoner och hög luftfuktighet styr beståndet.

Åtgärd

Beståndet lämnas relativt orört men försiktig naturvårdshuggning kan utföras med låg intensitet för att bibehålla trädslagsblandningen, variation och artvariation. Gynna lövträd, särskilt asp i en ev. åtgärd. Död ved skapas genom ringbarkning eller högstubbar. Ingen körning i anslutning mot bäcken där en skyddande kantzon lämnas orörd eller endast sköts mycket försiktigt.

Skifte - Avd: 1 - 7

Kombinerade mål, både produktion och miljö (K) med bevarande av värde som syfte. 50% av arealen avsätts med hänsyn till naturvärden eller andra syften.

K**Skogliga data**

Areal: 0,5 ha

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	65	55	120	20		80		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		55	120	20		80		

Beskrivning

Området utgörs av en gles hagmark med inslag av odligsspår så om rösen. Trädsiktet är öppet och består av björk, tall med inslag av oxel, rönn och fruktträd. I busksiktet finns enbuskar bland annat. Läget är tomt nära vilket gör området särskilt betydelsefullt för landskapsbilden och upplevelsevärden med sitt kulturpräglade intryck. I öster finns en bäck med blå målklassning.

Mål

Bevara och utveckla hagmarkens öppna karaktär och dess kulturhistoriska strukturer. Sträva mot ett variationsrikt bestånd med en mosaik av träd, buskar och öppna ytor. Rösen och äldre träd ska framhävas och bidra till både biologiska och visuella värden. Låta området betas även i framtiden är önskvärt.

Åtgärd

Inget direkt behov av åtgärd närmsta tiden. I slutet av planperioden görs en inventering om åtgärd behövs för att följa målbilden. Rökning och friställa enstaka träd skulle då ev. kunna göras för att utveckla grova solitärer och förstärka hagmarkskaraktären och landskapsbilden.

Skifte - Avd: 1 - 13

Kombinerade mål, både produktion och miljö (K) med nyskapande av värde som syfte. 50% av arealen avsätts med hänsyn till naturvärden eller andra syften.

K**Skogliga data**

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	35	15	45			100		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		15	45			98		

Beskrivning

En mindre holme med övervägande lövträd med inslag av tall och gran. Trädskikt är varierat med både yngre och äldre lövträd med en luckig och varierad struktur. Holmens lilla storlek gör att den går under det generella biotopskyddet vilket kräver försiktigt brukande. Flera rösen finns i området.

Mål

Bevara och utveckla holmens lövdominans med ett stort inslag av äldre träd och död ved i varierad nedbrytningsgrad. Ett varierat och artrikt buskskikt och bryn. Området ska präglas av variation, ljusöppna partier och en naturlig trädslagsblandning. Rösen hålls synliga och bevaras över tid.

Åtgärd

Selektiv huggning utförs snarast för att ställa isär löv och öppna upp beståndet. Lämna något område mer stamtätt för att få i gång självgallring och bibehålla en stor variation.

Kommentarer till ISEFALL 1:7

Fastigheten i landskapet

Fastigheten Isefall 1:7 ligger i Godegårds församling i Motala kommun och består av ett skifte öster om Godegård.

Södra har delat upp verksamhetsområdet i 15 olika naturvärdesregioner. Syftet är att dessa ska vara ett underlag för naturvårdsprioriteringar vid skogsbruksplanearbete, skogsvård och avverkning. Sett på landskapsnivå ligger fastigheten i vad Södra kallar Norra Götalands barrskogsbygd. Området kännetecknas av ett barrskogsdominerat område och sprickdalsterräng med inslag av relativt höga tätheter av skyddsvärda ekar och andra ädellövträd. Över lag mjukt framträdande former och liten areal jordbruksmark. Terrängen är höglänt och kuperad med gott om blottat berg med stor andel sjöar och myrmarker. Den dominerande jordarten är morän och jordmånen domineras av podsoler. Vegetationsperioden är förhållandevis kort med tämligen hög brandpåverkan. Markvegetationen i barrskogarna domineras av ris och lavtyp. Viktiga biotoper är grandominerad skog, tallskog och ekskog på hållmark, tallsumpskog och lövskog. Viktiga substrat: Grova/gamla/senvuxna träd av gran, tall, björk, ek och al. Döende/döda träd av gran, tall, björk, ek och al. Block och lodytor.

Inriktning under planperioden

Skogsägaren har tidigare varit självverksam men blivit mindre på senare tid och enklare åtgärder utförs endast idag. Har som mål att driva ett hållbart skogsbruk och värna om mångfald för att kunna lämna över en vacker och välmående fastighet för framtida generationer. Fastigheten kommer att säljas framöver. Södra generella råd för att bidra till lönsamhet i skogsbruket på kort och lång sikt, en ekologiskt rik skogsmiljö och handlingsfrihet för markägaren, nu och i framtiden.

Avverkning och skogsvård

Föryngringsavverkning/gallring

Det finns en stor mogen skog som är redo att avverkas. Skulle all denna skog avverkas under de närmsta 10 åren bli åldersfördelningen och landskapsbilden påtagligt försämrade. Där av föreslås överhållning på avdelningar där skogsskador är låga och förslag hyggesfria metoder för att hålla nere avverkad areal. Det finns flera gallringar som behöver göras snarast.

Röjning/plantering

Det finns flera röjningar som ska göras under planperioden. Vid slutröjning är det viktigt att ställa ut träden i slutförband på ca 2 m, löv ställs något glesare. Tall är viktigt att hålla tätt och inte göra slutröjningen innan de nått älgssäker höjd om betetrycket är stort. Viltskyddsbehandling av tall och öka fodermängden av viltbegärliga foderväxter (RASE) i röjningarna är viktiga åtgärder. Viktigt att göra återväxtkontroll på framtida plantering vilken brukar göras 1 till 2 år efter plantering.

Naturvård på fastigheten

Enligt certifieringen ska det vara minst 5% naturvård (NO/NS). Anpassat brukande (K) ska skötas med långsiktigt bevarande och utveckling av naturvärden eller sociala värden som primära mål av den produktiva skogen. (K bestånd kan i framtiden bli NO/NS med rätt skötsel).

Löv på fastigheten

Avdelningar som idag är lövdominerade vid sidan om bestånd med målklassning NO/NS utgör mer än 5 % av den friska och fuktiga marken och uppfyller därmed nivån för certifiering enligt PEFC/FSC. Avdelningar som är lövdominerade står i sammanställning av lövdominerade bestånd.

Forn- och kulturlämningar

Fastigheten har inga registrerade lämningar men flera oregistrerade så som kolbotten, stenmurar och rösen. Forn och kulturlämningar är skyddade enligt lag och skall alltid aktas, beakta särskilt risken för skador vid markberedning och skogstransporter. De är utmärkta på kartan med ett K eller R och noterade i avdelningsbeskrivningen. Det finns risk att inte alla forn och kulturlämningar är utritade på kartan, så uppmärksamhet krävs vid åtgärder.

Vägar

Vägarna på fastigheten är framkomliga med bil vid planeringstillfället. Försiktighet krävs med virkestransporter vid ihållande regn och tjällossning.

Vattnet på fastigheten

Fastigheten berörs inte av något vattenskyddsområde eller värdefullt vatten vid planeringstillfället.

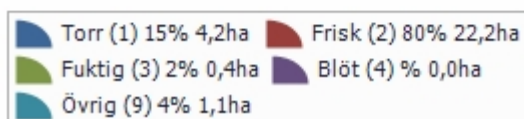
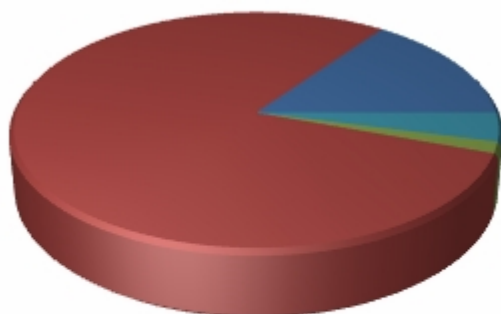
På fastigheten finns ett vattendrag som har blå målklassning på södra skiftet.

Det är en mindre bäck vid namn Högbrobäcken som är uppdelad i tre delsträckor.

Avdelningar som gränsar till dessa vattendrag har föreslagna åtgärder som utförs i samband med andra skogsvårdsåtgärder.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Förskatning lövdominerade på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 28,0 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 22,7 ha (81,1 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% 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 - 2	65	10 30 60 0 0	Frisk	1,5	6,5%	PG
1 - 7	65	20 0 80 0 0	Frisk	0,5	2,0%	K
1 - 13	35	0 0 100 0 0	Frisk	0,3	1,4%	K
1 - 16	65	0 0 100 0 0	Fuktig	0,4	1,9%	PG
Summa				2,7	11,9%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				2,7	11,9%	

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 - 2	65	10 30 60 0 0	Frisk	1,5	6,5%	PG
Summa				1,5	6,5%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				1,5	6,5%	

Blå Målklasser Vattendrag

Namn: Högbrobäcken

Del-sträcka	Mål-klass	Längd	Bredd	N	P	K	+	Beskrivning	Åtgärder	Utförda Åtgärder	År
1	VG	193,3	1	Naturlig trädslagsblandning	Inga markskador						
				Kantzonen finns på > 75 % av sträckan	Klart vatten						
				Äldre träd i kantzonen	Inga vandringshinder						
					Inga vägar						
					Ingen omfattande övergödning						
					Ingen reglering						
					Ingen omfattande förurning						
					Ingen igenslamning						
2	VF	132,2	1	Naturlig trädslagsblandning	Ingen omfattande övergödning	Blöt-fuktig kantzonen					
				Äldre träd i kantzonen	Ingen igenslamning						
				Kantzonen finns på > 75 % av sträckan	Inga markskador						
				Stor variation i vattendraget	Klart vatten						
					Ingen reglering						
					Ingen omfattande förurning						
3	VG	100,7	1	Äldre träd i kantzonen	Klart vatten						
				Kantzonen finns på > 75 % av sträckan	Inga markskador						
				Naturlig trädslagsblandning	Ingen igenslamning						

Blå Målklasser Vattendrag

Namn: Högbrobäcken

Del-sträcka	Mål-klass	Längd	Bredd	N	P	K	+	Beskrivning	Åtgärder	Utförda Åtgärder	År
					Ingen reglering						
					Ingen omfattande förurning						
					Ingen omfattande övergödning						

Summa: 426,2