

Skogsbruksplan

Planens namn GÄRDALA 1:7
Planen avser tiden fr o m 2024-09-12 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under september 2022
Planen upprättad av

Fastighetsuppgifter

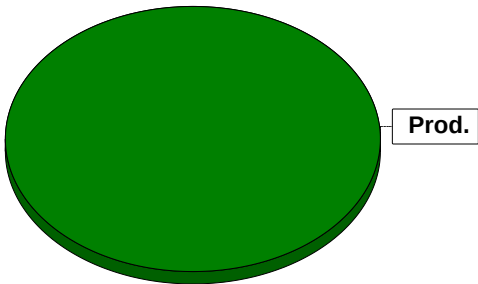
Fastighet GÄRDALA 1:7
Östergötlands län, Kinda, Rimforsa
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 58° 11' 13.03" N Long: 15° 43' 9.33" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	31,6	100
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	31,7	
Vatten	0,0	

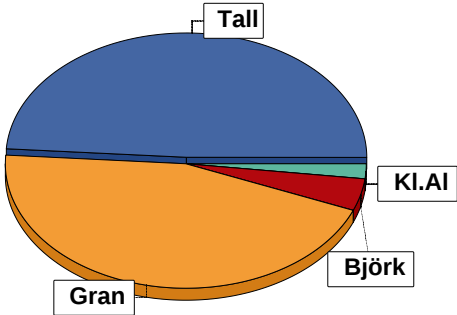


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	2937	49	11,1
Gran	2637	45	17,9
Björk	214	4	2,3
Kl.AI	90	2	0,4

m³sk
5878

Medeltal
m³sk per hektar
186



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
9,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-09-12 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
232

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	468
Gallring	648
Totalt under perioden	1116

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

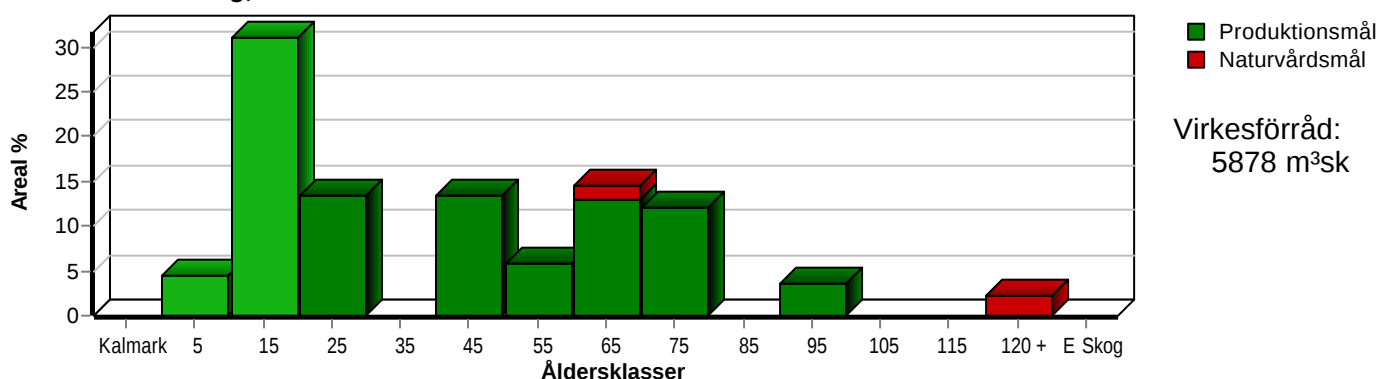
m³sk
246

m³sk per ha
7,8

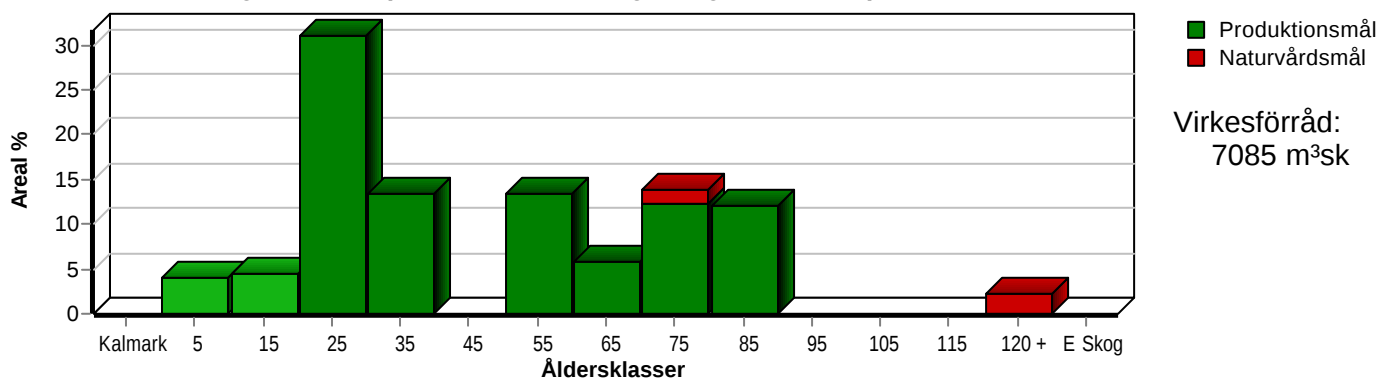
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	KI.AI %
Kalmark								
- 9 år	1,4	4	24	17		80	20	
10 - 19	9,8	31	428	44	3	86	11	
20 - 29	4,2	13	757	180	16	74	10	
30 - 39								
40 - 49	4,2	13	1124	268	51	44	3	2
50 - 59	1,8	6	425	236	30	70		
60 - 69	4,6	15	1350	293	66	26	3	5
70 - 79	3,8	12	1264	333	70	30		
80 - 89								
90 - 99	1,1	3	372	338	60	40		
100 - 109								
110 - 119								
120 +	0,7	2	134	191	80	10	10	
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	31,6	100	5878	186	50	45	4	2

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd					
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	KI.AI %
Kalmark	K1								
	K2								
Röjningsskog	R1								
	R2	11,2	35	452	40	3	86	11	
Gallringsskog	G1	8,4	27	1881	224	37	56	6	1
	G2								
Föryngrings- avverknings- skog	S1	9,5	30	2805	295	68	32		
	S2	1,3	4	487	375	46	54		
	S3	1,2	4	253	211	42	10	19	28
Lågproducer- ande skog	E1								
	E2								
	E3								
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel		31,6	100	5878	186	50	45	4	2

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

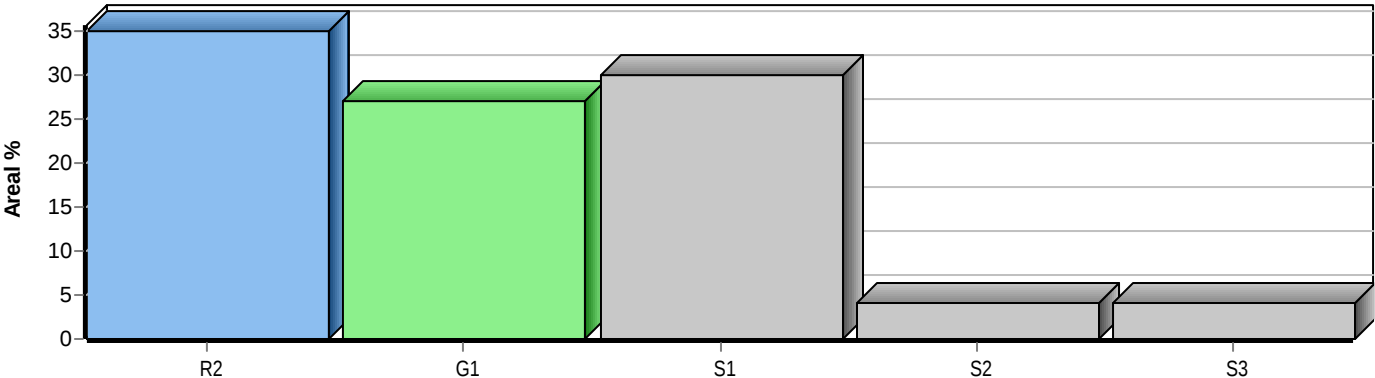
- G1** Normal gallringsskog
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2** Äldre gallringsskog
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

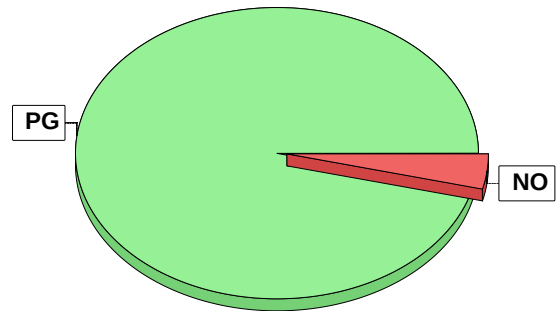


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	30,4	96,2	5625	95,7	2271	97,8	21
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	1,2	3,8	253	4,3	52	2,2	2
Summa	31,6	100,0	5878	100,0	2323	100,0	23

Impediment

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



Målklasser

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

PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

PF 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 31,6 ha är 93,7 % (29,6 ha) frisk eller fuktig.

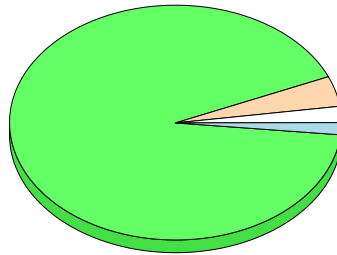
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

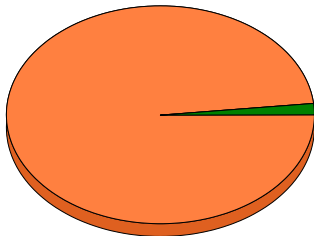
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Ej angiven, 2,2 %, 0,7 ha Torr, 4,1 %, 1,3 ha
Frisk, 92,1 %, 29,1 ha Fuktig, 1,6 %, 0,5 ha



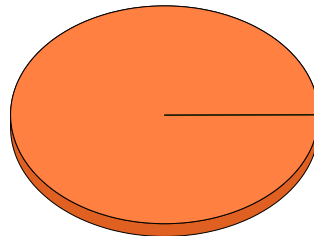
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 1,7 %, 0,5 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 98,3 %, 29,1 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 29,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,5 ha	1,7 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,5 ha	1,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
2/85	0,5 ha	NO	62	01900	1,7 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	

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	4,3	150	14	164				
20 - 29	4,2	239	27	266				
30 - 39								
40 - 49	2,7	198	20	218				
50 - 59								
60 - 69					0,2	115		115
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99					1,1	353		353
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	11,2	587	61	648	1,3	468		468
Högre alt.				648				1241
Lägre alt.				648				468

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 116	1 889	1 116	224	197	224

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	53	13	66	1,3		
10 - 19	578	77	655	1,4	90	64
20 - 29	344	38	382	9,8	920	94
30 - 39				4,2	874	208
40 - 49	366	18	384			
50 - 59	160		160	4,2	1291	307
60 - 69	311	31	342	1,8	585	325
70 - 79	304		304	4,4	1577	358
80 - 89				3,8	1568	413
90 - 99	10		10			
100 - 109						
110 - 119						
120 +	15	2	17	0,7	151	216
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					29	
Summa	2141	179	2320	31,6	7085	224

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	
Plantering, Följd		1,3				1,3
Lövröjning		3,3				3,3
Lövröjning, Följd			1,3			1,3
Återväxtkontroll, Följd		1,3				1,3
Röjning		4,2	3,3			7,5
Markberedning, annan, Följd		1,3				1,3
Summa ha		11,4	4,6			16,0

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
Föryng avv	1	76	1,1	92	T27	338	353		
Föryng avv	1	83	0,2	62	G36	574	115		
Sista Gallring	1	67	1,5	47	T29	268	121		
Sista Gallring	1	72	0,5	47	T28	248	31		
Underv röj f gallring	1	77	3,2	29	G30	186	0		
Gallring	1	77	3,2	29	G30	186	208		
Underv röj f gallring	1	80	1,0	29	G28	162	0		
Gallring	1	80	1,0	29	G28	162	57		
Underv röj f gallring	1	82	0,7	45	G34	272	0		
Gallring	1	82	0,7	45	G34	272	67		
Röjning	1	63	1,4	9	G32	17	0		
Röjning	1	65	0,6	18	G30	58	0		
Röjning	1	68	2,2	14	G32	31	0		
Lövröjning	1	75	3,3	10	G32	21	0		
Plantering (F)	1	76	1,1	92	T27	338	0		
Återväxtkontroll (F)	1	76	1,1	92	T27	338	0		
Plantering (F)	1	83	0,2	62	G36	574	0		
Återväxtkontroll (F)	1	83	0,2	62	G36	574	0		
Markberedning, annan (F)	1	76	1,1	92	T27	338	0		
Markberedning, annan (F)	1	83	0,2	62	G36	574	0		
Föryng avv (A)	2	70	1,3	77	T28	312	(431)		
Föryng avv (A)	2	73	1,0	67	G29	314	(342)		
Underv röj f gallring	2	64	3,2	18	G32	70	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
Gallring	2	64	3,2	18	G32	70	126		
Underv röj f gallring	2	65	0,6	18	G30	58	0		
Gallring	2	65	0,6	18	G30	58	20		
Underv röj f gallring	2	69	0,5	17	G32	63	0		
Gallring	2	69	0,5	17	G32	63	18		
Röjning	2	75	3,3	10	G32	21	0		
Lövröjning (F)	2	76	1,1	92	T27	338	0		
Lövröjning (F)	2	83	0,2	62	G36	574	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Gärdala 1:7

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	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
63	1,4	1	9	R2	G32	17	24	PG ²	Gran Björk	80 20	3			Centralt lövdominerat Frisk (2)	Röjning	1	20		4,7	
64	3,3 (-0,1)	1 L	18	R2	G32	70	224	PG ²	Gran Björk	90 10	8			Kulturlämning: kalkugn Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2 2	35	126	8,2	
65	0,6	1	18	R2	G30	58	35	PG ²	Gran	100	9			Täta delar Enstaka björk Frisk (2)	Röjning Underv röj f gallring Gallring	1 2 2	15 35	20	7,2	
66	0,4	1	67	S1	T28	292	117	PG ²	Tall	100	29	23	29	Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,6	
Priotal Visar-%: 3,0 Gallringsmall (SKS): 1,6 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																				
67	1,5	1	47	G1	T29	268	402	PG ²	Tall Gran	90 10	25	21	30	Lucka centralt Norr glesare Frisk (2)	Sista Gallring	1	30	121	7,9	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,1 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
68	2,2	1	14	R2	G32	31	68	PG ²	Gran Björk	90 10	6			Tätare delar Frisk (2)	Röjning	1	20		6,8	
69	0,5	1	17	R2	G32	63	32	PG ²	Gran Björk	90 10	10			Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2 2	35	18	7,9	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Gärdala 1:7

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	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
70	1,3	1	77	S1	T28	312	406	PG ²	Tall Gran	70 30	33 26		28	Östra delen gran Kulturlämning: tjärdal Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	2	95	431	7,5	
Priotal Visar-%: 2,8 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																				
71	1,2	1	67	S1	T28	314	377	PG ²	Tall Gran	90 10	28 24		31	Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,0	
Priotal Visar-%: 3,0 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																				
72	0,5	1	47	G1	T28	248	124	PG ²	Tall Gran	90 10	23 20		29	Frisk (2)	Sista Gallring	1	25	31	7,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,0 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																				
73	1,0	1	67	S1	G29	314	314	PG ²	Tall Gran	40 60	29 24		30	Varierande bonitet Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	2	95	342	9,4	
Priotal Visar-%: 3,4 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
74	0,7	1	182	S3	T18	192	134	NO,b	Tall Gran Björk	80 10 10	32 20		24	Naturvård Torvmark Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2,4	i ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Naturvård: Beskrivning Försumpat område bevuxet med gammal senvuxen tall, gran och björk. Tallen bitvis grov med pansarbark. Skvatram, blåbär och tuvor i fältskiktet. Rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier, både liggande och stående. Stor spridning i ålder och dimension, flera tallar över 200 år. Biotopen är viktig för bl. a. hackspettar. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling. Mål Olikåldrig barrsumpskog med rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier, både stående och liggande. Åtgärd Ingen åtgärd. Priotal Visar-%: 1,6																				
75	3,3	1	10	R2	G32	21	69	PG ²	Tall Gran Björk	20 60 20		3		Lövuppslag Hänsynsyta sydöst Frisk (2)	Lövröjning Röjning	1 2	15 20		4,9	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Gärdala 1:7

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		Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd											%	m³sk		
76	1,1	1	92	S2	T27	338	372	PG ²	Tall Gran	60 40	35	26		30	Hänsynsyta syd Frisk (2)	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Lövröjning (F)	1 1 1 1 2	95 15	353	0,9	
Priotal Visar-%: 2,5																					
77	3,2	1	29	G1	G30	186	595	PG ²	Tall Gran Björk	20 70 10	16	14		32	Kulturlämning: kolbotten Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	 35	 208	9,3	
Priotal Gallringsmall (SKS): 3,4 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 14 m³sk/ha																					
78	1,8	1	57	S1	G30	236	425	PG ²	Tall Gran	30 70	26	21		27	Norr 10 år yngre Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,9	
Priotal Visar-%: 4,1 Gallringsmall (SKS): 0,5 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																					
79	1,3	1	67	S1	T24	237	308	PG ²	Tall	100	27	20		27	Branter norr Torr (1)	Ingen åtgärd				6,3	
Priotal Visar-%: 3,1 Gallringsmall (SKS): 1,8 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha																					
80	1,0	1	29	G1	G28	162	162	PG ²	Gran Björk	90 10	15	13		29	Varierande bonitet Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	 35	 57	8,4	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																					
81	1,5	1	47	G1	G30	272	408	PG ²	Tall Gran	10 90	24	20		32	Frisk (2)	Ingen åtgärd				11,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,1 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Gärdala 1:7

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		Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk											
82	0,7	1	45	G1	G34	272	190	PG ²	Tall Gran Björk Kl.Al	30 40 20 10	22	21		35	Överslutet Vid vatten: Kantzon mede Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	 35	 67	8,6	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,3																					
83	0,2	1	62	S2	G36	574	115	PG ²	Gran	100	34	30		43	Vid vatten: Kantzon mede Frisk (2)	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Lövröjning (F)	1 1 1 2	100 15	115	2,0	
Priotal Visar-%: 3,2																					
84	2,5	1	72	S1	T28	343	858	PG ²	Tall Gran	70 30	30	25		31	Öst gran något yngre Frisk (2)	Ingen åtgärd				8,2	
Priotal Visar-%: 2,8 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha																					
85	0,5	1	62	S3	B22	238	119	NO,b	Gran Björk Kl.Al	10 30 60	27	22		26	Naturvård Vid vatten: Kantzon medel Fuktig (3)	Ingen åtgärd				6,9	i ¹
Målklass:		NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.																			
Naturvård:		Beskrivning Försumpat område nedanför ett bergparti. Höga lodytor som är beskuggade. Hög och jämn luftfuktighet, bitvis rikligt med hänglavar i granen. Beståndet är orört och domineras av al, björk och gran. Skittat och stamtätt. Överlag klen dimension. Träden växer på låga socklar. Rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier. Biotopen är viktig för bl. a. hackspettar. Fuktigheten/vattenflödet är en förutsättning för områdets fortsatta utveckling. Dike som tidigare har rensats. Mål Lövdominerad sumpskog med hög och jämn luftfuktighet. Rikligt med död ved i olika nedbrytningsstadier. Beskuggade lodytor. Värdefull kryptogamflora. Åtgärd Ingen åtgärd.																			
Priotal		Visar-%: 3,2																			

Kommentarer till GÄRDALA 1:7

Fastigheten i landskapet

Södra har delat upp verksamhetsområdet i 14 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, Östra Götalands sprickdals- och eklandskap. Området kännetecknas av ett tämligen kalkrikt ek- och spricklandskap med låg nederbörd och låg humiditet samt hög tidigare brandpåverkan. På denna fastighet kan man hitta värdefulla miljöer i form av barr-lövblandskog på torr-frisk mark i rasbrantsmiljö, ekskog i bergbrants-, hagmarks- och lövängsmiljö, primär-sekundär lövblandskog på frisk-fuktig mark i hagmarksmiljö, spridda, ädla lövträd utanför skogsmarken, samt bäckar och källpåverkade miljöer vilka är prioriterade biotoper med extra skyddsvärde i regionen. Speciella substrat som det är lämpligt att ta hänsyn till vid skogsbruk är lodytor, bergväggar, block, hamlade träd, mulmträd och grova, gamla senvuxna, döda och döende träd av tall, asp, hassel, björk, klibbal, ädellöv.

Mer specifikt ligger Hamra/Gärdala beläget strax norr om Rimforsa i Linköpings kommun. Gårdscentrum ligger vackert placerat i västra delen av fastigheten med utsikt över inägomark och sjön Järnlunden. Landskapet i området är något kuperat med varierande men överlag goda boniteter. På Hamra finns flera gamla och vackra hagmarksmiljöer i anslutning till inägomarken med gott om ädellöv, främst i form av ek. Mer produktionsinriktad skogsmark tar vid i nordöstra delarna. På senare tid har fastigheten Gärdala 1:7 förvärvats som bidrar med goda produktionsmarker. Tall och gran dominerar virkesförrådet men det finns rikligt med löv på fastigheten, långt över medel i området. Fastigheten är välskött och de senaste årens förnyringar har varit lyckade.

Inriktning under planperioden

Markägarens målsättning är att skogen ska bidra med ekonomisk lönsamhet, där hänsyn tas till förräntningsgrad och begränsat risktagande. Genom en aktiv skötsel av förnyringar och unga bestånd säkerställs långsiktighet, detta i kombination med att gynna en ekologiskt rik miljö på fastigheten i helhet, och värdefulla miljöer i synnerhet.

Förnyringar och skogsvård

Avverkningsförslaget grundar sig främst på det enskilda beståndets behov för att öka sina ekonomiska möjligheter och är satt något lägre än tillväxten för planperioden. All skog som uppnår förnyringensmogen ålder under planperioden föreslås för förnyring vilket ger en bruttolista med bestånd att utgå ifrån. Man bör generellt hålla omloppstiden på marker med god granbonitet relativt kort, då gammal granskog innebär risker i form av insektsangrepp, röta samt stormar. Man bör inte heller överhålla löv i produktion då risken för rödkärna och röta ökar efter 50-55 års ålder. Områden med tall kan oftast stå längre utan att ta skada.

Det finns ett flertal bestånd med röjningsbehov utspritt över hela planperioden. I äldre röjbestånd bör man göra en ordentlig sistaröjning med inriktning på friställning av huvudstammar för att skapa ett bra underlag till en framtida gallring. En del röjskogar på väldigt bördig mark kan lämnas till förstagallring som dock inte bör utföras för sent med tanke på risk för snöbrott. Lövområden bör röjas hårt för att ge kronorna utrymme.

Naturvård på fastigheten

Fastigheten har flera områden med höga naturvärden i skogsmarken, främst gamla hagmarksmiljöer men även äldre orörda skogar, rasbranter och försumpade områden. I de västra delarna av Hamra finns ett större område med olika värdekärnor där inte minst ädellöv stor för en stor del av naturvärdena. Här finns två biotopskydd, flera nyckelbiotoper och övriga objekt med höga naturvärden som inte riktigt når nyckelbiotopklass. Tyvärr betas inte längre de flesta av hagmarkerna vilket gör att de riskerar att växa igen. Fortsatt bete hade varit önskvärt. I väntan på eventuellt framtida bete kan man sköta om hagmarkerna och röja undan sly och yngre hassel så gott det går. Med de i planen avsatta naturvårdsområdena uppfyller fastigheten certifieringskraven om minst 5% avsatt skogsmark.

Forn- och kulturlämningar

Det finns ett par forn- och kulturlämningar på fastigheten, bl.a. en stensättning, ett gammalt vägmärke samt på Gärdala spår efter tidigare bruk som kolbotten, tjärdal och kalkugn. De avdelningar som berörs är utmärkta på kartan samt i avdelningsbeskrivningen under respektive avdelning. Forn- och kulturlämningar är skyddade enligt lag.

Löv på fastigheten

Enligt krav för PEFC och FSC-certifiering skall minst 5% av friska/fuktiga marker på sikt domineras av lövskog. Dessa bestånd får inte ingå i de 5% som är avsatta för naturvård. Om andelen lövdominerade NO och NS-bestånd överstiger 5% får överskjutande del räknas in i andelen lövdominerade bestånd.

Fastigheten uppfyller certifieringskraven med råge idag. Avdelningar som är lämpliga för framtida lövdominans redovisas i planen. Se vidare rapporten "Sammanställning lövdominerade bestånd".