Skogsbruksplan

Fastighet	SPÅNGAKIL 2:1
Församling	Asklanda
Kommun	Vårgårda
Län	Västra Götalands län

Inventeringstidpunkt	2024-05-16
Planen avser tiden	2024-05-16 - 2034-05-16
Framskriven t.o.m.	2024-05-16

Sammanställning över fastigheten

Arealer

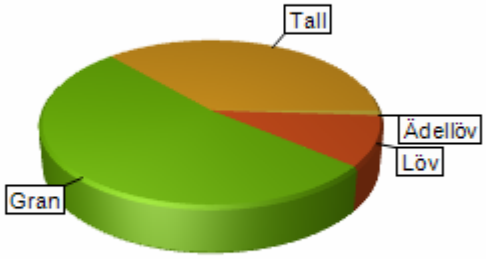
	hektar	%
Produktiv skogsmark	21,2	62,7
Impediment myr	1,6	4,7
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	10,4	30,8
Linjer: väg/ledning/vatten	0,0	0
Övrig areal	0,6	1,8
Summa landareal	**33,8**	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd

Totalt

m3sk
4 094

	m3sk	%
Tall	1 498	37
Gran	2 153	53
Löv	410	10
Ädellöv	33	1
Contorta		



Medeltal

m3sk per ha
193

Naturvårdsvolym

m3sk

Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	**m3sk per ha** 9,4	**Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka**	**m3sk** 119

Avverkningsförslag

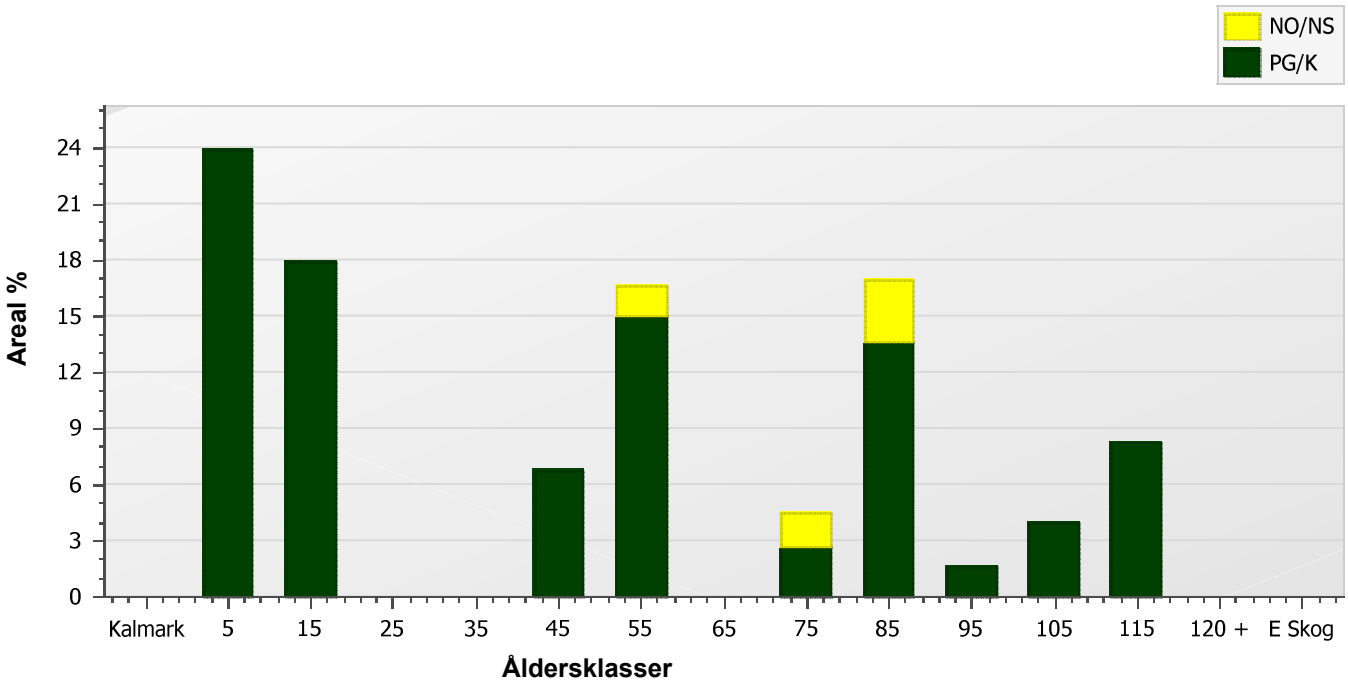
Totalt under perioden	**m3sk** 1 622

Varav gallring 232 **m3sk** **och föryngringsavverkning** 1 390 **m3sk**

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	5,1	24	10	2		75	25		
10 - 19	3,8	18	162	43		71	29		
20 - 29	0,0								
30 - 39	0,0								
40 - 49	1,4	7	398	280	15	85			
50 - 59	3,5	17	1 225	349	7	91	2		
60 - 69	0,0								
70 - 79	0,9	4	229	242	28	3	55	15	
80 - 89	3,6	17	1 097	307	66	20	15		
90 - 99	0,3	2	85	254	10	90			
100 - 109	0,8	4	193	230	45	35	20		
110 - 119	1,7	8	695	400	69	30	1		
120 +	0,0								
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	21,2	100	4 094	193	37	53	10	1	

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd						
		ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	K1	0,0								
	K2	3,3	16	3	1		96	4		
Röjningsskog	R1	0,0								
	R2	5,0	24	131	26		63	37		
Gallringsskog	G1	2,0	9	436	222	14	86			
	G2	0,0								
Föryngrings-	S1	2,8	13	998	359	7	93			
avverknings-	S2	3,6	17	1 347	373	69	30	<1		
skog	S3	4,6	21	1 179	259	37	30	30	3	
Lågproducer-	E1	0,0								
ande skog	E2	0,0								
	E3	0,0								
Överst / Frötr	ÖF	[0,0]								
Övriga skikt		[0,0]								
Summa/Medel		21,2		4 094	193	37	53	10	1	

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

Gallringskog 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	16,6	78,7	2 915	71,2	1 125	88,3
K - produktion	1,5	7,1	429	10,5	53	4,2
K - naturvård	1,6	7,6	446	10,9	56	4,4
NS	0,7	3,3	206	5,0	20	1,6
NO	0,7	3,3	98	2,4	20	1,6
Summa	21,1	100,0	4 094	100,0	1 274	100,1

Impediment

Myr	1,6 ha
Berg	0,0 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 åtgärdstidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	3,8	121	31	152				
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59					0,4	207		207
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89	0,3	13	14	27	1,5	487		487
90 - 99	0,3	13		13				
100 - 109	0,8	32	8	40				
110 - 119					1,7	687	9	696
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	5,2	179	53	232	3,6	1 381	9	1 390

Total avverkning

1 622

Högre alt:	1 749 m3sk varav gallring	359 m3sk och föryngringsavverkning	1 390 m3sk
Lägre alt:	1 609 m3sk varav gallring	219 m3sk och föryngringsavverkning	1 390 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				3,6	32	9
10 - 19	51	19	70	5,1	80	16
20 - 29	351	66	418	3,8	427	113
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59	149		149	1,4	547	385
60 - 69	332	8	340	3,1	1 352	433
70 - 79						
80 - 89	7	15	22	0,9	251	265
90 - 99	104	18	122	2,1	689	330
100 - 109	13		13	0,3	85	254
110 - 119	18	4	22	0,8	175	209
120 +	109	9	118			
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt				[0,3]	106	406
Summa	1 134	139	1 273	21,2	3 745	177

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		3,6			3,6
(Fb)Manuell markberedning	1,2				1,2
(F)Plantering		3,6			3,6
Hjälpplantering	1,2				1,2
(Fb)Återväxtkontroll	1,2				1,2
Återväxtkontroll	2,1				2,1
(F)Återväxtkontroll		3,6			3,6
Röjning	2,8		6,9		9,8
(A)Röjning	0,6				0,6
(Fb)Underväxtröjning före föryngr		1,5			1,5
(A)Naturlig föryngring		0,3			0,3
Summa ha	9,1	12,6	6,9		28,6

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2024-2025)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	Sl	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 3		Hjälpplantering	2024	2025	1,2	4	G32	1		
1 - 3		(Fb)Återväxtkontroll	2024	2025	1,2	4	G32	1		
1 - 3		(Fb)Manuell markberedning	2024	2025	1,2	4	G32	1		
1 - 4		Selektivhuggning	2024	2025	0,3	90	G28	254	13	
1 - 6		Röjning	2024	2025	0,1	7	G32	3		
1 - 9		Återväxtkontroll	2024	2025	2,1	3	G32	1		
1 - 15		Röjning	2024	2025	0,7	8	G32	5		
1 - 16		Röjning	2024	2025	0,7	16	B24	67		
1 - 18		Röjning	2024	2025	0,4	80	B16	200		
1 - 19		Röjning	2024	2025	0,9	7	G32	3		
1 - 21		(A)Röjning	2024	2025	0,6	70	B22	300		gran
1 - 27		Naturvårdshuggning	2024	2025	0,3	80	B24	410	27	
1 - 28		(A)Gallring	2024	2025	1,4	47	G32	280	127	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2026-2029)

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 - 7		Föryngringsavverkning	2024	2029	1,5	85	T30	310	487	
1 - 7		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2024	2029	1,5	85	T30	310		
1 - 7		(F)Markberedning	2025	2030	1,5	85	T30	310		
1 - 7		(F)Plantering	2025	2030	1,5	85	T30	310		
1 - 7		(F)Återväxtkontroll	2026	2032	1,5	85	T30	310		
1 - 11		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2024	2029	0,3	115	T26	400	86	
1 - 11		(F)Markberedning	2024	2029	0,3	115	T26	400		
1 - 11		(F)Plantering	2025	2029	0,3	115	T26	400		
1 - 11		(A)Naturlig föryngring	2025	2030	0,3	115	T26	400		
1 - 11		(F)Återväxtkontroll	2026	2032	0,3	115	T26	400		
1 - 12		Föryngringsavverkning	2024	2029	0,4	56	G36	500	207	
1 - 12		(F)Markberedning	2024	2029	0,4	56	G36	500		
1 - 12		(F)Plantering	2025	2030	0,4	56	G36	500		
1 - 12		(F)Återväxtkontroll	2026	2032	0,4	56	G36	500		
1 - 13		Naturvårdshuggning	2024	2029	0,8	100	T23	230	40	
1 - 24		Föryngringsavverkning	2024	2029	1,5	110	T28	400	610	
1 - 24		(F)Markberedning	2024	2029	1,5	110	T28	400		
1 - 24		(F)Plantering	2025	2030	1,5	110	T28	400		
1 - 24		(F)Återväxtkontroll	2026	2032	1,5	110	T28	400		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2030-2034)

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		Röjning	2030	2034	1,2	4	G32	1		
1 - 7		Röjning	2030	2034	1,5	85	T30	310		
1 - 9		Röjning	2030	2034	2,1	3	G32	1		
1 - 11		Röjning	2030	2034	0,3	115	T26	400		
1 - 12		Röjning	2030	2034	0,4	56	G36	500		
1 - 16		Gallring	2030	2034	0,7	16	B24	67	27	
1 - 17		Gallring	2030	2034	2,5	18	G32	30	93	
1 - 22		Gallring	2030	2034	0,5	18	G32	70	33	
1 - 24		Röjning	2030	2034	1,5	110	T28	400		

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2035-2036)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

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	
1	7,9									Inägomark					
2	0,5									Annan mark					
3	1,2	4	K2	G32	1	1	PG	0 90 10 0 0	0	Har omplanterats	Återväxtkontroll (Förberedande)	24-25			0,3
										Luckor	Manuell markberedning (Förberedande)	24-25			
										Snytbaggeskador	Hjälpplantering	24-25			
										Mycket gräs	Röjning	30-34	10		
4	0,3	90	S3	G28	254	85	K ,b	10 90 0 0 0	34	Anpassat brukande	Selektivhuggning	24-25	15	13	4,3
											Ingen åtgärd (Alternativ)				
5	1,6									Inägomark					
										Fyndplats skafthålsyxa					
6	0,1	7	R2	G32	3	0	PG	0 40 60 0 0	0	Lövet förväxande	Röjning	24-25	35		0,2
7	1,5	85	S2	T30	310	461	PG	95 5 0 0 0	34	Granunderväxt	Underväxtröjning före föryngr-avv (Förberedande)	24-29			4,8
										Ngt olikåldrigt	Föryngringsavverkning	24-29	100	487	
											Markberedning (Följd)	25-30			
											Plantering (Följd)	25-30			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-32			
											Röjning	30-34	10		

Län: Västra Götalands län Kommun: Vårgårda Församling: Asklanda 2024-06-05

Fastighet: SPÅNGAKIL 2:1

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	
8	0,4	70	S3	B14	160	62	NO,b	35 10 55 0 0	23	Naturvård	Ingen åtgärd				2,4
9	2,1	3	K2	G32	1	2	PG	0 100 0 0 0	0		Återväxtkontroll	24-25			0,2
											Röjning	30-34	10		
10	1,1	80	S3	T26	340	386	K ,b	50 35 15 0 0	29	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				4,9
11	0,3	115	S2	T26	400	104	PG	60 30 10 0 0	35		Föryngringsavv, fröträd lämnas	24-29	80	86	3,3
											Markberedning (Följd)	24-29			
											Plantering (Följd)	25-29			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-32			
											Röjning	30-34	10		
											Naturlig föryngring (Alternativ)	25-30			
12	0,4	56	S2	G36	500	190	PG	10 90 0 0 0	34		Föryngringsavverkning	24-29	100	207	11,8
											Markberedning (Följd)	24-29			
											Plantering (Följd)	25-30			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-32			
											Röjning	30-34	10		
13	0,8	100	S3	T23	230	193	K ,b	45 35 20 0 0	29	Skiktat med yngre gran	Naturvårdshuggning	24-29	20	40	2,9
14	2,4	53	S1	G34	355	844	PG	5 95 0 0 0	30	Skiktat	Ingen åtgärd				11,3

Län: Västra Götalands län Kommun: Vårgårda Församling: Asklanda 2024-06-05

Fastighet: SPÅNGAKIL 2:1

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	
										Enstaka löv					
										Gy34					
15	0,7	8	R2	G32	5	4	PG	0 70 30 0 0	0	Delv äldre	Röjning	24-25	20		1,7
16	0,7	16	R2	B24	67	49	PG	0 20 80 0 0	0	Fd inäga	Röjning	24-25	30		5,7
										Luckigt	Gallring	30-34	30	27	
										Framtida lövdominans					
17	2,5	18	R2	G32	30	76	PG	0 90 10 0 0	0		Gallring	30-34	30	93	9,4
18	0,4	80	S3	B16	200	74	NS,b	50 0 50 0 0	25	Naturvård	Röjning	24-25	5		1,8
19	0,9	7	R2	G32	3	3	PG	0 60 40 0 0	0	Brunn	Röjning	24-25	30		1,5
20	0,3									Inägomark					
										Jordkällare					
21	0,6	70	S3	B22	300	167	K ,b	25 0 55 20 0	32	Framtida lövdominans	Ingen åtgärd				2,6
											Röjning (Alternativ)	24-25	5		
22	0,5	18	G1	G32	70	38	PG	0 100 0 0 0	10		Gallring	30-34	30	33	13,9
23	0									Annan mark					

Län: Västra Götalands län Kommun: Vårgårda Församling: Asklanda 2024-06-05

Fastighet: SPÅNGAKIL 2:1

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	
24	1,5	110	S2	T28	400	591	PG	70 30 0 0 0	38	Ngt oikåldrigt	Föryngringsavverkning	24-29	100	610	3,7
										Delv glesare m granuderväxt	Markberedning (Följd)	24-29			
										Hänsyn i den fuktiga södra delen	Plantering (Följd)	25-30			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-32			
											Röjning	30-34	10		
25	0,6									Inägomark					
26	0,4	50	S1	G34	380	155	PG	15 85 0 0 0	28	Inslag äldre träd	Ingen åtgärd				12
										Olikåldrigt					
										Diameterspridning					
27	0,3	80	S3	B24	410	132	NS,b	5 45 50 0 0	38	Naturvård	Naturvårdshuggning	24-25	20	27	3,7
28	1,4	47	G1	G32	280	398	PG	15 85 0 0 0	24	Oskött	Ingen åtgärd				10,7
										Ngt olikåldrigt	Gallring (Alternativ)	24-25	30	127	
										Enst björk					
29	0,3	50	S3	B15	105	36	NO,b	0 30 70 0 0	20	Naturvård	Ingen åtgärd				3,4
30	1,4									Myr					
31	0,2									Myr					

Län: Västra Götalands län Kommun: Vårgårda Församling: Asklanda 2024-06-05

Fastighet: SPÅNGAKIL 2:1

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	
32	0,3	85	S3	T14	166	43	K ,s	100 0 0 0 0	19	Torvmark	Ingen åtgärd				2,8

Skifte - Avd: 1 - 4

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: 0,3 ha

Ståndortsindex: G28 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	90	85	254	10	90			
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		85	254	10	90			

Beskrivning

Olikåldrigt äldre granbestånd med viss skiktning nära gården. I beståndet finns en uppbyggd hinderbana och höga sociala värden.

Mål

Bevara skogskänslan och de sociala värdena hinderbanan ger. Förstärk skiktningen för att skapa ett kontinuitetsbestånd

Åtgärd

Försiktig huggning för att öppna upp och öka skiktningen.

Skifte - Avd: 1 - 8 Naturvård Orört (NO) med bevarande av värde som syfte.

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: B14 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	70	62	160	35	10	55		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		62	160	35	10	55		

Beskrivning

Björksumpskog med en del tall och inslag av gran. Beståndet är olikåldrigt och ojämnt med viss granunderväxt och viden, i fältskiktet finns sumpmossor och starr. Det finns gott om död ved, lågor och torrträd samt naturliga högstubbar bevuxna med tickor. Mängden död ved kan också förväntas öka eftersom flera träd mår dåligt då mängden vatten ökat efter avverkningen av grannbeståndet.

Mål

En sumpskog med god förekomst av gamla träd och död ved och med en naturlig beståndsdynamik och en hög, jämn luftfuktighet. Beståndet är en rik miljö för mossor, lavar, insekter och fåglar, bl.a. hackspettar och fungerar som vattenreglerare i landskapet.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

Skifte - Avd: 1 - 10

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: 1,1 ha

Ståndortsindex: T26 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	80	386	340	50	35	15		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		386	340	50	35	15		

Beskrivning

Fuktig, olikåldrig talldominerad barrblandskog med grov skorpbarkig björk. Beståndet har viss skiktning genom inväxt av yngre gran och det finns en del död ved. Markfuktigheten varierar och delar på friskare mark har mer karaktär av produktionsskog.

Mål

Målsättningen för beståndet är att bevara och utveckla nuvarande naturvärden i de fuktigare delarna som i stort lämnas orörda, samtidigt som en viss skogsproduktion bedrivs där marken är frisk. Vissa delar öppnas upp genom luckhuggning med markstörning, vilket möjliggör föryngring av tall och löv. Området ska domineras av en blandning av gran och tall i olika åldrar, med ett inslag av lövträd. Det ska finnas rikligt med död ved av olika typer och nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden.

Skifte - Avd: 1 - 13

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: 0,8 ha

Ståndortsindex: T23 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	100	193	230	45	35	20		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		193	230	45	35	20		

Beskrivning

Fuktig äldre blandskog med grov tall, gran och björk i anslutning till inägomark. Beståndet är olikåldrigt och ojämnt och uppvisar en del skiktning med inväxande yngre gran och även löv. Det finns en hel del död ved, främst i form av lågor, med påväxt av olika tickor. Inslag av äldre kjolgranar och den höga andelen löv tyder på att beståndet tidigare varit öppnare och kanske använts som skogsbete.

Mål

Målsättningen för beståndet är att bevara och utveckla nuvarande naturvärden samtidigt som en viss skogsproduktion bedrivs. Delar av beståndet lämnas orörda för att bevara en skuggigare, skiktad och fuktigare miljö. Andra delar öppnas upp genom luckhuggning med markstörning, vilket möjliggör föryngring av tall och löv. Området ska domineras av en blandning av gran och tall i olika åldrar, med ett inslag av lövträd. Det ska finnas rikligt med död ved av olika typer och nedbrytningsstadier.

Åtgärd

Naturvårdshuggning för att öppna upp delar av beståndet och öka skiktningen.

Skifte - Avd: 1 - 18 Naturvård Skötselkrävande (NS) med bevarande av värde som syfte.

NS

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: B16 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	80	74	200	50		50		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		74	200	50		50		

Beskrivning

Sumpskog med björk, tall och lite al. Beståndet är olikåldrigt med en del granunderväxt och även yngre löv. I fältskiktet finns sumpmossor, tåg, fräken och kabbeleka och det finns en del död ved, främst i form av lågor.

Mål

En senvuxen, gammal sumpskog med riklig förekomst av grov död ved i olika nedbrytningsstadier och en rik, naturlig vattenmiljö där den höga luftfuktigheten bibehålls. En rik miljö för mossor, lavar, insekter och fåglar, bl.a. hackspettar.

Åtgärd

Röj en del inväxande gran, annars behövs inga åtgärder under planperioden.

Skifte - Avd: 1 - 21

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: 0,6 ha

Ståndortsindex: B22 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	70	167	300	25		55	20	
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		167	300	25		55	20	

Beskrivning

Blandlövbestånd med al i den södra delen som är fuktig, och i övrigt ek, grov björk och asp, även inslag av grov tall och enstaka rönn. Tidigare förekommande gran har huggits bort och det finns ett rikt uppslag av rönn, oxel, björk, asp och ek viss granunderväxt finns också, liksom enstaka liten alm. I fältskiktet finns vitsippor, ekorrbär och blåbär. Lite död ved förekommer, främst i form av lågor, i huvudsak i den fuktigare delen.

Mål

Utveckla en öppen, grov gammal lövskog med gott om död ved och solbelysta stammar för att gynna arter knutna till denna miljö. Utveckla och säkerställ överlevnaden för storkroniga solitärer.

Åtgärd

Ingen åtgärd är nödvändig under planperioden utom möjligtvis en röjning av underväxande gran, något som kommer att behöva upprepas i framtiden. Framtida röjning av lövföryngringen kan också bli aktuellt för att gynna framtida huvudstammar.

Skifte - Avd: 1 - 27 Naturvård Skötselkrävande (NS) med bevarande av värde som syfte.

NS

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: B24 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	80	132	410	5	45	50		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		132	410	5	45	50		

Beskrivning

Fuktig blandskog i anslutning till inägomark med mycket grov gammal vidkronig asp, varav flera rötade med bohål. I övrigt är mängden död ved liten. Det finns även grov björk med skorpbark samt inslag av gamla kjolgranar. Beståndet har tidigare varit mer öppet och eventuellt använts till skogsbete, men nu har det växt igen med yngre gran. Marken i beståndet är uppbyggd med stenterrasser.

Mål

En luckig, gammal, lövdominerad skog med död ved och där överlevnaden för de grova lövträden säkerställs.

Åtgärd

Naturvårdshuggning för att plocka ut en del gran och göra plats för asparnas och björkarnas kronor.

Skifte - Avd: 1 - 29 Naturvård Orört (NO) med bevarande av värde som syfte.

NO

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: B15 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	50	36	105		30	70		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		36	105		30	69		

Beskrivning

Björk på försumpad mark med inslag av gran i kanterna och i enstaka upphöjda lägen. Beståndet är olikåldrigt och skiktat med yngre björk och viden i buskskiktet. Det finns lite klen död ved, främst liggande, och marken är täckt med olika sumpmossor. Graden av försumpning gör att det inte är troligt att gran kan ta över och bli beståndsbildande så länge grundvattennivån inte ändras markant.

Mål

En sumpskog med god förekomst av gamla senvuxna träd och död ved och med en naturlig beståndsdynamik och en hög, jämn luftfuktighet. En rik miljö för mossor, lavar, insekter och fåglar, bl.a. hackspettar.

Åtgärd

Ingen åtgärd, området lämnas för fri utveckling.

Skifte - Avd: 1 - 32

Kombinerade mål, både produktion och miljö (K) med nyskapande av värde som syfte. 70% av arealen avsätts med hänsyn till naturvärden eller andra syften.

K

Skogliga data

Areal: 0,3 ha

Ståndortsindex: T14 Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	85	43	166	100				
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		43	166	101				

Beskrivning

Senvuxen tall på mager torvmark. Enstaka småbjörk och underväxande gran, spår av torvtäkt, mycket lite död ved.

Mål

Målsättningen är att det ska finnas en hög andel äldre träd, främst tall samt ett visst inslag av död ved. Det ger goda förutsättningar för arter som kräver gamla levande och döda träd i fuktiga miljöer (ex mossor, lavar och svampar).

Åtgärd

Ingen åtgärd under planperioden.

Kommentarer till SPÅNGAKIL 2:1

Fastigheten i landskapet
Fastigheten är belägen i Vårgårda kommun, Asklanda församling och ligger i en gammal skogspräglad odlingsbygd. Den består av åtta spridda små skiften, varav fyra mosskiften och två egentliga skogsskiften. Fastigheten är grandominerad men har en god andel tall. Ungskog och nyplanteringar utgörs dock till allra största delen av gran med löv, här är lämpligt att vid framtida åtgärder gynna de tallar som finns inblandat här och var. Överlag kommer skogen att gynnas av att tallandelen bibehålls även i framtiden.

Observera att gränserna i kartan kan ha en förskjutning gentemot verklig gräns i terrängen. Detta är ett vanligt fel utan egentlig betydelse annat än att det inte kommer att stämma om man går i skogen med digitalt kartstöd och GPS. Fysisk gränsmarkering i skogen gäller alltid. Tänk på att alltid hålla gränser väl markerade inför alla åtgärder i skogen.

Inriktning under planperioden
Skogsägarens mål är att bedriva ett traditionellt skogsbruk med en välskött skog och god ekonomisk avkastning, samtidigt som det finns utrymme för viss självverksamhet och vedhuggning. Åtgärderna i planen är satta med detta i åtanke samt för att bidra till framtida lönsamhet i skogsbruket, en ekologiskt rik skogsmiljö och handlingsfrihet för markägaren.

Avverkning och Skogsvård
Fastigheten har en hög andel ungskog, men även flera avverkningsmogna bestånd, det föreslagna virkesuttaget är därför högre än den förväntade tillväxten. En del gallring blir också aktuellt, i huvudsak förstagallringar i slutet av planperioden. Man bör se till att gallring utförs i tid innan bestånden växer sig för höga och stormrisken blir påtaglig. För täta lövbestånd riskerar också eftersatt tillväxt om kronorna blir upphissade och små, med gängliga stammar som böjs ner som följd.

Den stora arealen ungskog innebär en hel del röjning och vissa av dessa områden bör gås igenom omgående, främst lövröjningar. I yngre planteringar kan det bli aktuellt med en s.k. brunnsröjning i första steget och en fullständig röjning några år senare då s.k. älgsäker höjd uppnåtts (ca 4 m). Två röjningar krävs nästan alltid i ett bestånds ungdomsfas innan gallringarna tar vid.

Ingen kalmark fanns vid planläggningstillfället, men hjälpplantering bör utföras och föryngringsåtgärder blir aktuella efter utförda avverkningar förutsatt att förslagen i planen följs. För att skapa ökad variation i framtida ungskogar är det en god idé att markbereda för att frön av tall och löv ska få bra etableringsmöjligheter och man ska få ett så stort plantuppslag som möjligt. Även planterade plantor gynnas mycket av markberedning.

Löv på fastigheten
Enligt krav för PEFC och FSC-certifiering skall minst 5 % av friska/fuktiga marker i PG- och K-klassade bestånd på sikt domineras av lövskog. Arealen lövdominerad skog är vid planperiodens början 8,7 %, varav 6,8 % utgörs av PG- och K-klassade bestånd. Totalt har 6,2 % angetts för framtida lövdominans. Därmed är certifieringskravet uppfyllt. Man bör dessutom eftersträva att ha minst 10 % av stammarna ska vara löv i varje avverkningsmoget produktionsbestånd.

Se vidare rapporten "Sammanställning lövdominerade bestånd".

Naturvård på fastigheten
Ett krav i Grön Plan är att minst 5 % ska ha målklassen NO eller NS. I planen har de mest värdefulla bestånden ur naturvårdssynpunkt identifierats. Dessa har fått målklassningen NO, NS eller K och tillsammans utgör de naturvårdsklassade avdelningarna 6,6 % av arealen vilket uppfyller certifieringskravet.

Se vidare rapporten ”Skogens fördelning på målklasser”

Forn- och kulturlämningar
Fastigheten har en registrerad fyndplats av en skafthålsyxa av sten. Kulturlämningar finns i form av markerad brunn och jordkällare, samt odlingsrösen och stengärdesgårdar.

Fornminnen och kulturlämningar registrerade av Riksantikvarieämbetet (RAÄ) på fastigheten är i förekommande fall noterade i beskrivnings- eller kommentarsfältet för respektive berörd avdelning i avdelningsbeskrivningen. Fasta fornlämningar är även markerade i kartan med kantigt fornminnes-”R” (runmärke). Fornåker och övriga fornminnesytor är inritade i kartan som ytor med orange lodrät rutrastrering. Övriga kulturhistoriska lämningar är i förekommande fall markerade med ett "K" i kartan.

Vid alla skogliga ingrepp bör man dock vara uppmärksam på att oregistrerade fornlämningar och kulturlämningar, t ex hålvägar, kolbottnar, rösen mm kan förekomma och att många är svåra att upptäcka om man inte går rakt på dem.

Vid skogliga åtgärder - särskilt vid markberedning - måste hänsyn och aktsamhet iakttas till alla lämningar så att de inte skadas eller täcks över med ris. I en del fall kan även lämningarna behöva röjas och huggas fram för att synliggöras och framhävas. Högstubbar - s k ”kulturstubbar” lämnas lämpligen runt berört område för att markera att något speciellt finns i området. Kontakta berörd Länsstyrelse före åtgärder för samråd.

Viltvård
Viltbegärliga foderväxter såsom exv. rönn, asp, sälg, vide och ek bör regelmässigt sparas vid allt skogsvårdsarbete. Eventuella redan betade tallplantor bör lämnas kvar som foder vid röjning.

Vägar och diken
Befintliga skogsvägar bör kontinuerligt kantröjas och underhållas med nytt material vid behov.

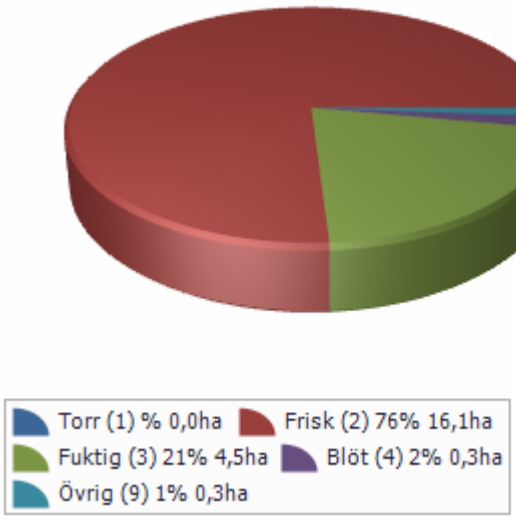
Eventuella tidigare maskingrävda diken på bördig mark bör rensas senast i samband med avverkning i anslutning till dikena. Mindre diken rensas med fördel för hand. Tänk dock på att dikning till annan profil eller annat djup än det ursprungliga är tillståndspliktigt hos Länsstyrelsen.
I många fall krävs även numera samråd med Skogsstyrelsen minst sex veckor innan dikesrensning påbörjas. Detta gäller bland annat rensning av diken som kan ha en tydlig negativ påverkan på sjöar och vattendrag. Samråd krävs också för rensning av diken i eller i anslutning till områden med höga naturvärden eller diken som växt igen mycket, men inte tillräckligt för att åtgärden ska klassas som markavvattning.

Vattnet på fastigheten
Fastigheten berörs inte av vattenskyddsområde.

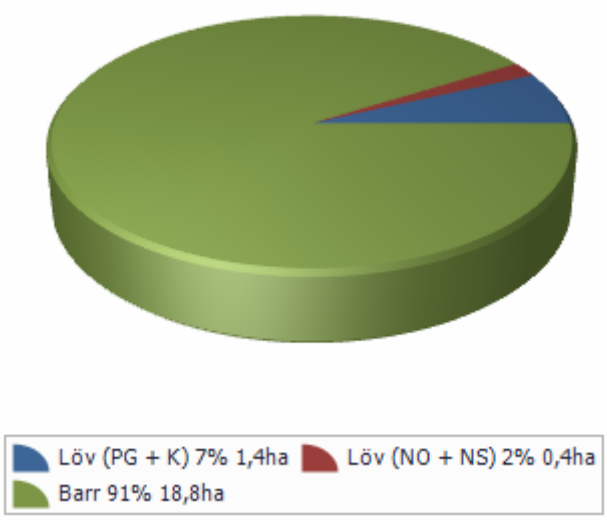
Inga vattendrag har klassats med Blå Målklassning, befintligt vatten på fastigheten har bedömts vara diken.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 21,2 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 20,6 ha (97,2 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 6	7	0 40 60 0 0	0,1	0,6%	PG
1 - 8	70	35 10 55 0 0	0,4	1,9%	NO
1 - 16	16	0 20 80 0 0	0,7	3,5%	PG
1 - 21	70	25 0 55 20 0	0,6	2,7%	K
Summa			1,8	8,7%	
Summa(NO + NS)			0,4	1,9%	
Summa(PG + K)			1,4	6,8%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass = frisk eller fuktig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 16	16	0 20 80 0 0	0,7	3,5%	PG
1 - 21	70	25 0 55 20 0	0,6	2,7%	K
Summa			1,3	6,2%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			1,3	6,2%	