

Skogsbruksplan

Fastighet	SÅNNA 1:6
Församling	Markaryd
Kommun	Markaryd
Län	Kronobergs län

Inventeringstidpunkt	2024-02-05
Planen avser tiden	2024-02-05 - 2034-02-05
Framskriven t.o.m.	2024-02-05

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	38,4	86,5
Impediment myr	0,6	1,4
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	0,0	0
Linjer: väg/ledning/vatten	5,4	12,2
Övrig areal	0,0	0
Summa landareal	44,4	
Summa vatten	0,0	

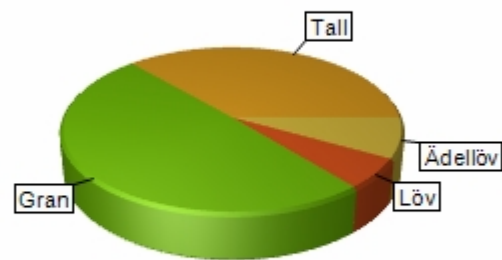
Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	2 642	37
Gran	3 585	50
Löv	410	6
Ädellöv	539	8
Contorta		

Totalt
m3sk
7 176

Medeltal
m3sk per ha
187

Naturvårdsvolym
m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha	6,6	Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk	243
--	-------------	-----	---	------	-----

Avverkningsförslag

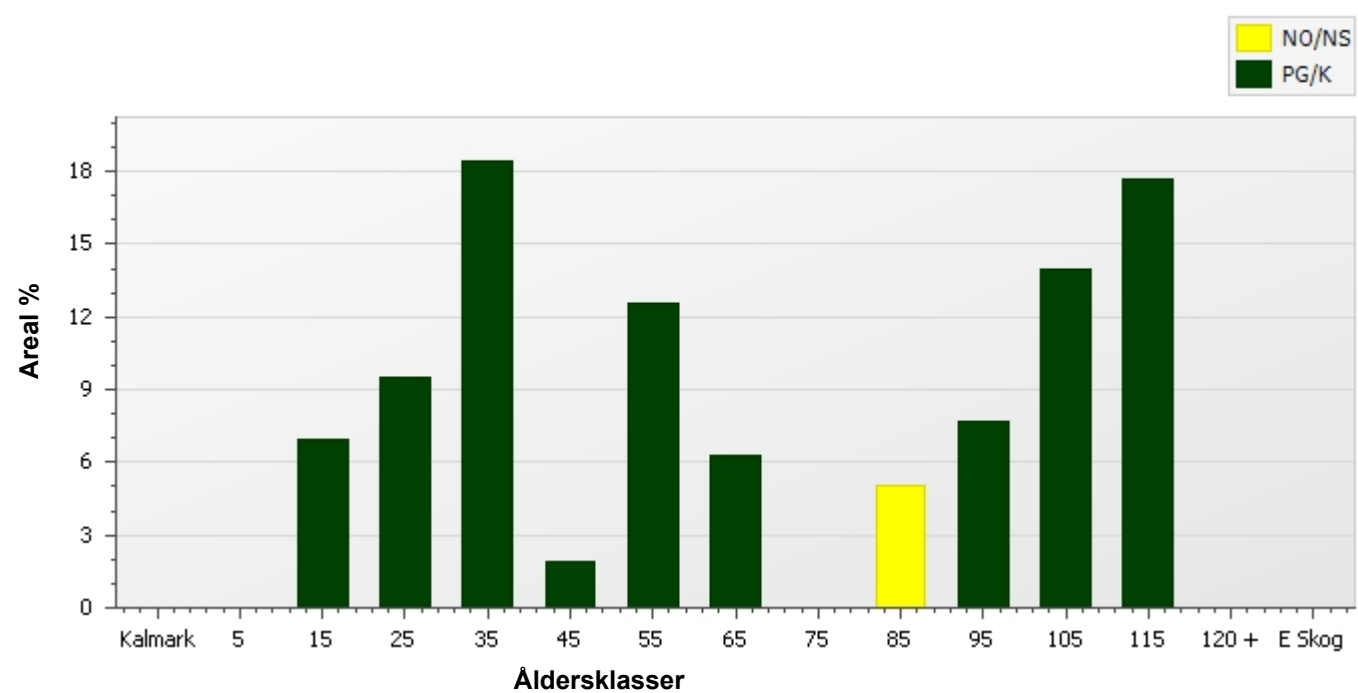
Totalt under perioden	m3sk
	3 807

Varav gallring 1 458 m3sk och föryngringsavverkning 2 349 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	0,0								
10 - 19	2,7	7	81	30		97	3		
20 - 29	3,6	9	291	80	5	90	5		
30 - 39	7,1	18	1 044	148	13	80	7		
40 - 49	0,7	2	100	135	100				
50 - 59	4,8	13	1 543	320	4	92	4		
60 - 69	2,4	6	901	375		100			
70 - 79	0,0								
80 - 89	1,9	5	58	30	80	10	10		
90 - 99	3,0	8	770	260			30	70	
100 - 109	5,4	14	964	180	95	2	2		
110 - 119	6,8	18	1 425	210	95	5			
120 +	0,0								
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	38,4	100	7 177	187	37	50	6	8	

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	0,0								
Röjningsskog R1	0,0								
R2	2,1	6	42	20		95	5		
Gallringsskog G1	13,6	35	1 465	108	20	78	2		
G2	14,2	37	2 937	207	68	3	11	18	
Föryngrings- S1	5,3	14	1 595	302	22	74	4		
avverknings- S2	3,2	8	1 137	357		100			
skog S3	0,0								
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	38,4		7 176	187	37	50	6	8	

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	34,3	89,6	6 675	93,0	2 369	96,9
K - produktion	1,7	4,4	355	4,9	45	1,8
K - naturvård	0,4	1,0	89	1,2	11	0,4
NS						
NO	1,9	5,0	58	0,8	20	0,8
Summa	38,3	100,0	7 177	99,9	2 445	99,9

Impediment

Myr	0,6 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 åtgärds tidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	0,5	21		21				
20 - 29	3,6	187	10	197				
30 - 39	13,3	551	22	573				
40 - 49	0,7	35		35				
50 - 59					2,7	1 294		1 294
60 - 69					2,4	1 054		1 054
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99	3,0		199	199				
100 - 109	5,4	193	5	198				
110 - 119	5,5	235		235				
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	32,0	1 222	236	1 458	5,1	2 348	1	2 349

Total avverkning

3 807

Högre alt: 3 807 m3sk varav gallring 1 458 m3sk och föryngringsavverkning 2 349 m3sk
Lägre alt: 3 572 m3sk varav gallring 1 224 m3sk och föryngringsavverkning 2 349 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				5,1		
10 - 19						
20 - 29	212	6	218	2,7	278	104
30 - 39	408	21	430	3,6	524	144
40 - 49	703	25	728	7,1	1 198	170
50 - 59	44		44	0,7	109	147
60 - 69	408	19	428	2,2	676	312
70 - 79	153		153			
80 - 89						
90 - 99	18	2	20	1,9	79	40
100 - 109		119	119	3,0	690	233
110 - 119	133	3	136	5,4	902	168
120 +	170		170	6,8	1 360	200
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt						
Summa	2 250	196	2 446	38,4	5 816	151

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	
(Fb)Markberedning			3,2		3,2
Plantering			3,2		3,2
(Fb)Underväxtröjning före gallring	9,9	2,1			12,0
Summa ha	9,9	2,1	6,4		18,4

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		Gallring	2024	2025	3,0	90	F24	260	199	
1 - 6		Gallring	2024	2025	0,3	35	B24	200	18	
1 - 8		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	1,5	35	T24	140		
1 - 8		Gallring	2024	2025	1,5	35	T24	140	70	
1 - 9		Gallring	2024	2025	3,3	100	T14	160	107	
1 - 10		Gallring	2024	2025	2,1	100	T20	210	91	
1 - 12		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	3,6	20	G28	80		
1 - 14		Gallring	2024	2025	0,5	35	G30	210	28	
1 - 15		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	4,8	30	G28	140		
1 - 15		Gallring	2024	2025	4,8	30	G28	140	229	
1 - 20		Gallring	2024	2025	3,8	110	T16	185	144	

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 - 4		Gallring	2026	2029	0,5	15	B22	70	21	
1 - 11		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2029	2,1	15	G28	20		
1 - 16		Gallring	2026	2029	1,7	110	T22	250	91	
1 - 19		Gallring	2026	2029	0,7	40	T20	135	35	

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 - 2		Föryngringsavverkning	2030	2034	1,9	50	G34	420	996	
1 - 8		(F)Gallring	2030	2034	1,5	35	T24	140	48	
1 - 12		Gallring	2030	2034	3,6	20	G28	80	197	
1 - 15		Gallring	2030	2034	4,8	30	G28	140	180	
1 - 21		Föryngringsavverkning	2030	2034	2,4	65	G30	375	1 054	
1 - 21		(Fb)Markberedning	2030	2034	2,4	65	G30	375		
1 - 21		Plantering	2030	2034	2,4	65	G30	375		
1 - 22		Föryngringsavverkning	2030	2034	0,8	55	G30	300	298	
1 - 22		(Fb)Markberedning	2030	2034	0,8	55	G30	300		
1 - 22		Plantering	2030	2034	0,8	55	G30	300		

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 Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
1	4,7									Annan mark					
2	1,9	50	S1	G34	420	784	PG	0 100 0 0 0	26		Föryngringsavverkning	30-34	100	996	13,4
	(-0)														
3	3,2	90	G2	F24	260	770	PG	0 0 30 70 0	30	Ädellöv enligt lag	Gallring	24-25	25	199	4,4
	(-0,2)									Framtida lövdominans					
4	0,6	15	G1	B22	70	38	PG	0 100 0 0 0	10	Fd inäga	Gallring	26-29	30	21	15
	(-0)									Stengärdesgård					
										Framtida lövdominans					
5	1,7	55	S1	G30	200	323	PG	20 60 20 0 0	28	Ojämnt	Ingen åtgärd				6
	(-0,1)									Olikåldrigt					
6	0,3	35	G2	B24	200	66	PG	10 0 90 0 0	18	Stengärdesgård	Gallring	24-25	25	18	6,6
	(-0)									Fd inäga					
										Framtida lövdominans					
7	0,6									Myr					
8	1,5	35	G1	T24	140	209	PG	60 35 5 0 0	15	Ojämnt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			8,6
											Gallring	24-25	30	70	
											Gallring (Följd)	30-34	20	48	

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	
9	3,3	100	G2	T14	160	521	PG	100 0 0 0 0	20	Torvmark	Ingen åtgärd				2,3
											Gallring	24-25	20	107	
10	2,1	100	G2	T20	210	443	K ,b	90 5 5 0 0	30	Torvmark	Gallring	24-25	20	91	2,8
										Reg. Naturvärden	Ingen åtgärd (Alternativ)				
11	2,2	15	R2	G28	20	42	PG	0 95 5 0 0	0		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	26-29			3,9
	(-0,1)														
12	3,8	20	G1	G28	80	291	PG	5 90 5 0 0	10		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			9,9
	(-0,1)										Gallring	30-34	30	197	
13	0,6	55	S1	G32	360	200	PG	0 100 0 0 0	28		Ingen åtgärd				10,6
14	0,5	35	G1	G30	210	103	PG	5 95 0 0 0	16		Gallring	24-25	25	28	12,4
15	4,9	30	G1	G28	140	666	PG	0 100 0 0 0	14	Varier bonitet	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			11,1
	(-0,2)										Gallring	24-25	30	229	
											Gallring	30-34	20	180	
16	1,7	110	G2	T22	250	435	PG	85 15 0 0 0	31	Torvmark	Gallring	26-29	20	91	2,8

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	
17	1,3	110	S1	T22	230	288	PG	100 0 0 0 0	38	Torvmark	Ingen åtgärd				2,4
18	1,9	80	G1	T14	30	58	NO,b	80 10 10 0 0	14	Torvmark	Ingen åtgärd				1,1
										Naturvård					
19	0,7	40	G1	T20	135	100	PG	100 0 0 0 0	15		Gallring	26-29	30	35	6,1
20	3,8	110	G2	T16	185	701	PG	100 0 0 0 0	25	Torvmark	Gallring	24-25	20	144	2,4
	(-0)										Ingen åtgärd (Alternativ)				
21	2,4	65	S2	G30	375	901	PG	0 100 0 0 0	35	Varier bonitet	Markberedning (Förberedande)	30-34			7,6
											Föryngringsavverkning	30-34	100	1 054	
											Plantering	30-34			
22	0,8	55	S2	G30	300	236	PG	0 100 0 0 0	28		Markberedning (Förberedande)	30-34			9,3
											Föryngringsavverkning	30-34	100	298	
											Plantering	30-34			

K

Skogliga data

Areal: 2,1 ha

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: G2

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	100	443	210	90	5	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		443	210	90	5	5		

Beskrivning

Avdelningen består av dikad torvmark. I trädsiktet växer tallar i 80–120-årsåldern. En del av tallarna har tydliga naturvärdeskaraktärer så som antydan till pansarbark, platta kronor och grova grenar. Det finns ett mindre inslag av stående och liggande död ved finns i olika nedbrytningsgrad, torrakorna av tall har en riklig påväxt av lavar. I fältsiktet växer vitmossor, tuvull och bärris.

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

En gallring med förstärkt hänsyn där de något yngre, växtligare och produktionsliknande tallarna och granarna tas ut. Spara underväxt där det är möjligt, exempelvis i anslutning till naturvärdesträd. Åtgärden utförs på ett sådant sätt att markskador undviks.

NO

Skogliga data

Areal: 1,9 ha

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	80	58	30	80	10	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		58	30	80	10	10		

Beskrivning

Avdelningen består av senvuxen tall. Några av tallarna har tydliga naturvärdeskaraktärer så som platta kronor, grova, krumma grenar och är lågvuxna, men det finns även mer växtliga där trädens höga ålder inte kan ses lika tydligt. Det finns ett mindre inslag av död ved. Här och var finns ett mindre inslag av senvuxen björk. I fältskiktet växer vitmossor, klockkljung.

Mål

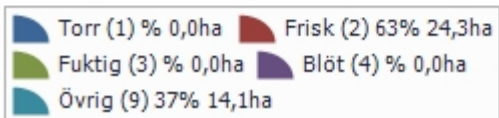
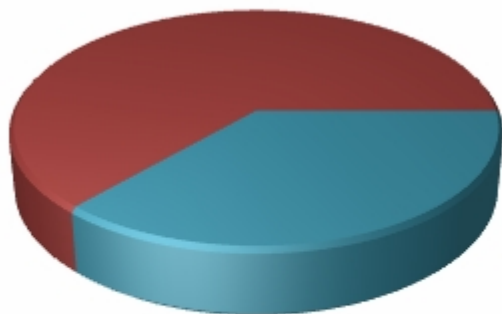
Målsättningen är ett varierat bestånd med inslag av ljusöppna miljöer liksom mer skuggiga delar, med en hög andel äldre tall och en kontinuerlig tillförsel av död ved. Skogsfågel gynnas av den mosaikartade miljön med gott om skydd och föda. Hydrologin ska värnas, det ska inte uppstå körsador i kantzoner till området/inströmningsområde

Åtgärd

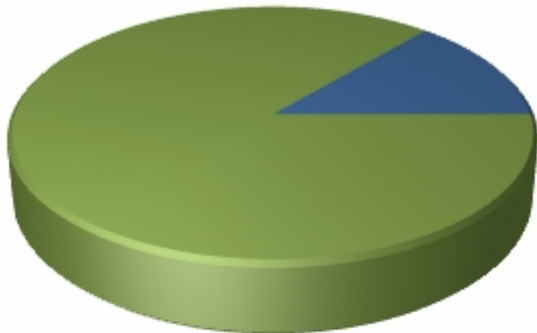
Beståndet lämnas för fri utveckling

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktclass på produktiv skogsmark



Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 38,4 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 24,3 ha (63,3 %) 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 - 3	90	0 0 30 70 0	3,0	12,2%	PG
1 - 6	35	10 0 90 0 0	0,3	1,4%	PG
Summa			3,3	13,5%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			3,3	13,5%	

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 - 3	90	0 0 30 70 0	3,0	12,2%	PG
1 - 4	15	0 100 0 0 0	0,5	2,3%	PG
1 - 6	35	10 0 90 0 0	0,3	1,4%	PG
Summa			3,8	15,8%	
Summa(NO + NS)			0,0	0,0%	
Summa(PG + K)			3,8	15,8%	