

Skogsbruksplan

Fastighet	Mariebäck 1:23
Församling	Bjurholm
Kommun	Bjurholm
Län	Västerbottens län

Inventeringstidpunkt	2024-05-23
Planen avser tiden	2024-05-23 - 2034-05-23
Framskriven t.o.m.	2025-09-25



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	37,7	80
Impediment myr	0,0	0
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	8,8	18,7
Linjer: väg/ledning/vatten	0,6	1,3
Övrig areal	0,0	0
Summa landareal	47,1	
Summa vatten	0,3	

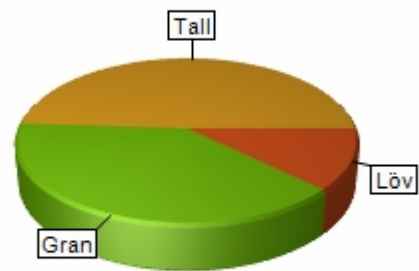
Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	3 257	49
Gran	2 571	39
Löv	804	12
Ädellöv		
Contorta		

Totalt
m3sk
6 632

Medeltal
m3sk per ha
176

Naturvårdsvolym
m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha
	4,3

Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk
	224

Avverkningsförslag

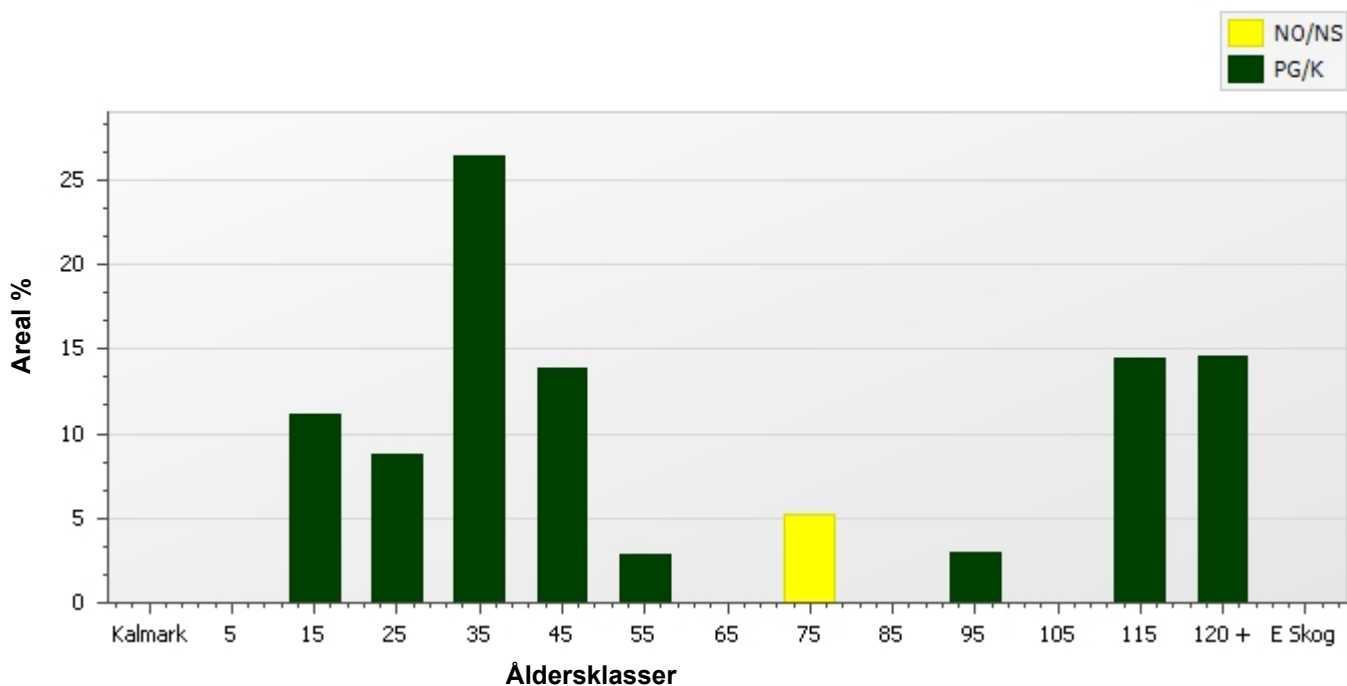
Totalt under perioden	m3sk
	3 736

Varav gallring 1 216 m3sk och föryngringsavverkning 2 520 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	4,2	11	90	21	36	14	50		
20 - 29	3,3	9	278	84	65	10	25		
30 - 39	9,9	26	1 809	182	55	30	15		
40 - 49	5,2	14	951	182	44	30	26		
50 - 59	1,1	3	230	218	20	65	15		
60 - 69	0,0								
70 - 79	2,0	5	323	165	20	60	20		
80 - 89	0,0								
90 - 99	1,1	3	247	224	45	45	10		
100 - 109	0,0								
110 - 119	5,4	14	1 186	218	36	60	4		
120 +	5,5	15	1 520	277	65	35			
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	37,7	100	6 634	176	49	39	12		

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	4,2	11	90	21	36	14	50		
Gallringsskog G1	19,5	52	3 267	167	50	31	19		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	7,8	21	2 002	258	67	32	1		
avverknings- S2	4,3	11	950	223	20	75	5		
skog S3	2,0	5	323	165	20	60	20		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	37,7		6 632	176	49	39	12		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

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

K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

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

Röjningsskog

R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

G2 Äldre gallringsskog

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

Föryngringsavverkningsskog

S1 Slutavverkningsbar skog

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

S2 Slutavverkningsmogen skog

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

S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

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

Lågproducerande skog

E1 Restskog

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

E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	35,8	94,7	6 310	95,1	1 924	95,8
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	2,0	5,3	323	4,9	84	4,2
Summa	37,8	100,0	6 633	100,0	2 008	100,0

Impediment

Myr	0,0 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

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	3,3	133	45	178				
30 - 39	9,9	548	97	645				
40 - 49	5,2	239	82	321				
50 - 59	1,1	62	11	73				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119					4,3	924	49	973
120 +					5,5	1 548		1 548
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	19,5	982	234	1 216	9,8	2 472	48	2 520

3 736

Högre alt:	4 001 m3sk varav gallring	1 216 m3sk och föryngringsavverkning	2 785 m3sk
Lägre alt:	3 737 m3sk varav gallring	1 216 m3sk och föryngringsavverkning	2 520 m3sk

L 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				9,7	26	3
10 - 19						
20 - 29	49	47	96	4,2	186	44
30 - 39	281	94	375	3,3	475	144
40 - 49	768	136	904	9,9	2 068	208
50 - 59	240	72	313	5,2	943	180
60 - 69	71	12	83	1,1	240	228
70 - 79						
80 - 89	67	17	84	2,0	406	208
90 - 99						
100 - 109	39	4	44	1,1	290	264
110 - 119						
120 +	108	2	110	1,2	270	231
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt						
Summa	1 624	384	2 008	37,7	4 904	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		9,7			9,7
(F)Plantering		9,7			9,7
(F)Återväxtkontroll			9,7		9,7
Röjning	3,0	1,3			4,2
(Fb)Underväxtröjning före gallring	17,6				17,6
Alternativ beståndsskötsel – inve		2,0			2,0
Summa ha	20,6	22,7	9,7		53,1

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2024-2026)

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		Gallring	2024	2025	0,8	46	T22	209	64	
1 - 5		Föryngringsavverkning	2024	2025	5,5	121	T20	277	1 548	
1 - 6		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	3,3	21	T22	84		
1 - 7		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	9,9	36	T22	182		
1 - 8		Gallring	2024	2025	1,1	51	G21	218	73	
1 - 8		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	1,1	51	G21	218		
1 - 9		Föryngringsavverkning	2024	2025	4,3	111	G20	223	973	
1 - 10		Röjning	2024	2025	3,0	11	T24	25		
1 - 11		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2024	2025	3,3	46	T21	178		
2 - 15		Gallring	2024	2025	1,1	41	G19	172	59	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2027-2030)

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	2026	2029	1,3	11	T24	13		
1 - 4		Alternativ beståndsskötsel – inventering	2026	2029	2,0	71	G22	165		
1 - 5		(F)Markberedning	2026	2029	5,5	121	T20	277		
1 - 5		(F)Plantering	2026	2029	5,5	121	T20	277		
1 - 7		Gallring	2026	2029	9,9	36	T22	182	645	
1 - 9		(F)Markberedning	2026	2029	4,3	111	G20	223		
1 - 9		(F)Plantering	2026	2029	4,3	111	G20	223		
1 - 11		Gallring	2026	2029	3,3	46	T21	178	198	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2031-2035)

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 - 5		(F)Återväxtkontroll	2030	2034	5,5	121	T20	277		
1 - 6		Gallring	2030	2034	3,3	21	T22	84	178	
1 - 9		(F)Återväxtkontroll	2030	2034	4,3	111	G20	223		
1 - 12		(A) Föryngringsavverkning	2030	2034	1,2	116	T20	202	264	

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2036-2037)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

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	0,8	46	G1	T22	209	173	PG	85 15 0 0 0	19	Fd inäga	Gallring	24-25	35	64	8,1
2	1,2	91	S1	T21	224	247	PG	45 45 10 0 0	24		Ingen åtgärd				4,1
	(-0,1)														
3	1,3	11	R2	T24	13	16	PG	40 30 30 0 0	0		Röjning	26-29	10		0,9
	(-0)														
4	2,1	71	S3	G22	165	323	NO,s	20 60 20 0 0	23	Bäckravin	Alternativ beståndsskötsel – inventering	26-29			4,4
	(-0,1)									Naturvård					
5	5,5	121	S1	T20	277	1 520	PG	65 35 0 0 0	32		Föryngringsavverkning	24-25	100	1 548	3,2
	(-0,1)										Markberedning (Följd)	26-29			
											Plantering (Följd)	26-29			
											Återväxtkontroll (Följd)	30-34			
6	3,3	21	G1	T22	84	278	PG	65 10 25 0 0	11	Tvåskiktat	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			10,4
											Gallring	30-34	30	178	
7	9,9	36	G1	T22	182	1 809	PG	55 30 15 0 0	17	Delvis röjt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			9,5
										A=Fd inäga tätt	Gallring	26-29	30	645	

Avdelningsbeskrivning

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	
8	1,1	51	G1	G21	218	230	PG	20 65 15 0 0	14		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			7,6
											Gallring	24-25	30	73	
9	4,3	111	S2	G20	223	950	PG	20 75 5 0 0	26	Gallrat	Föryngringsavverkning	24-25	100	973	3,3
											Markberedning (Följd)	26-29			
											Plantering (Följd)	26-29			
											Återväxtkontroll (Följd)	30-34			
Generell Kommentar:		A = Grov, lång gran!													
10	3	11	R2	T24	25	74	PG	35 10 55 0 0	0	Tvåskiktat	Röjning	24-25	10		1,7
										Luckor					
11	3,5	46	G1	T21	178	594	PG	45 15 40 0 0	19	Framtida lövdominans	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-25			5,4
	(-0,2)										Gallring	26-29	30	198	
12	1,2	116	S1	T20	202	235	PG	100 0 0 0 0	30		Ingen åtgärd				3
	(-0,1)										Föryngringsavverkning (Alternativ)	30-34	100	264	
Generell Kommentar:		Består av trädgångar på golfbanan													
13	8,8									Inägomark					
Generell Kommentar:		Golfbana													
14	0,3									Vatten					

Avdelningsbeskrivning

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	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2,

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	
15	1,1	41	G1	G19	172	183	PG	0 95 5 0 0	19	Fd inäga	Gallring	24-25	30	59	7,3

NO

Skogliga data

Areal: 2 ha

Ståndortsindex: G22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	71	323	165	20	60	20		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		323	165	20	60	20		

Beskrivning av avdelningen

Område vid bäck av varierande slag, yngre lövskog med asp och björk, och äldre granskog.

Motivering varför målklassen valdes

Skydda den ömtåliga bäckmiljön.

Åtgärd

NO - Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

Kommentarer till Mariebäck 1:23

Inventeringsdatum: **2024-05-23**

Planläggare: **Johan Landström**

Skogsägarplanen är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i skogsägarplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet. Med utgångspunkt från skogsägarplanen och dina behov hjälper din skogsinspektör dig att upprätta en åtgärdsplan anpassad för din skog.

Inledning

Mariebäck 1:23 består av 2 skiften om totalt 47,0 ha varav 37,7 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 4,3 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 6 100 m³sk.

Fastigheter i planen

Mariebäck 1:23

Skogstillstånd och skogsvård

Skogens åldersfördelning är jämn med en förskjutning mot yngre skog.

Många bestånd är välslutna och i behov av gallring, varför just gallringar måste prioriteras under planperioden. Det finns även ett behov av röjning, markberedning, plantering och eventuellt hjälpplantering under planperioden

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 3 500 m³sk varav 1 100 m³sk är gallring och 2 400 m³sk föryngringsavverkning. Ransoneringskravet (max 50 ha skog under 20 år) medger i dagsläget föryngringsavverkning av ca 46 ha. Arealen skog yngre än 20 år är 4,2 ha.

Skador på växande skog på fastigheten

Viltskador leder till minskad tillväxt och försämrad virkeskvalitet, särskilt om toppen betas eller bryts. I allra värsta fall kan trädet dö. Utöver allvarliga tekniska skador tillkommer tillväxtförluster till följd av upprepad älgbetning. Sambandet mellan tillväxtförluster och årlig nybetning är tydligt. Exempel från långsiktiga mätningar av hårt betade tallungskogar visar på mycket stora tillväxtförluster 30 år efter att betet har upphört.

Tillväxtsiffrorna är inte korrigerade för den nedsättning i tillväxt som beror på älgbete eller andra skador.

Något att tänka på om man går in och gallrar i äldre mer eller mindre oskötta skogar som passerat 16 meter i medelhöjd ökar risken avsevärt för framtida stormfällningar och snöbrott.

Skador på växande skog är:

Förekomst av betesskador, snöbrott och stormskador i liten omfattning.

Naturvärden och sociala värden

Minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen är avsatt till målklassen NO (Naturvård Orört) eller målklassen NS (Naturvård Skötsel) enligt PEFC- standard.

Det finns Inga nyckelbiotoper/biotopskydd/naturvårdsavtal/naturresevat registrerade på fastigheten.

Åtgärder på områden som omfattas av Natura 2000 ska utföras med extra hänsyn. OBS! Natura 2000 områden på skogsmark kan vara belagda med restriktioner och objektets bevarandeplan måste gås igenom. Det finns områden på fastigheten som berörs av Natura 2000.

För att uppfylla kraven enligt PEFC ska skogsbruket, där naturliga förnygringsbetingelser finns, bedrivas så att minst 5 % av den friska och fuktiga skogsmarksarealen domineras av löv. På innehav med enhetligt ägande med en areal mindre än 20 ha produktiv skogsmark är detta inte ett krav enligt PEFC. Inte heller om mer än 10 % av den produktiva skogsarealen är avsatt till NO/NS. I planen föreslås bevara eller öka lövandelen i avdelningar på frisk och fuktig mark som bedöms ha förutsättningar för en lövandel om minst 50 %. Dessa avdelningar har beskrivningskoden "Framtida lövdominans". Om arealen inte uppnår 5 % av den friska och fuktiga marken uppmanar vi till att skapa ytterligare lövdominerade bestånd efter framtida förnygringsavverkningar.

Kulturmiljövärden

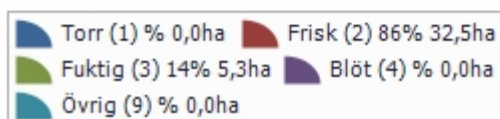
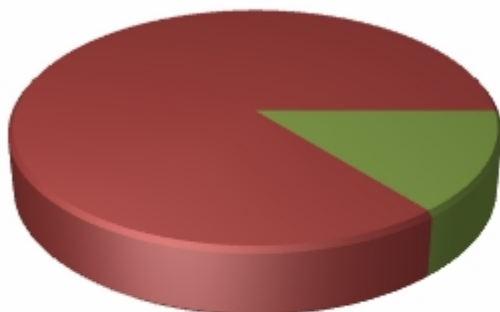
Det finns inga kultur- och/eller fornlämningar registrerade i kulturmiljöregistret. I kartan markeras kulturlämningar med ett K och fornlämningar med ett run-R.

Vägar

Vägar finns i tillräcklig utsträckning. Större delen av fastigheten har ett bra vägnät.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 37,7 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 37,7 ha (100,0 %) 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 - 10	11	35 10 55 0 0	Frisk	3,0	7,8%	PG
Summa				3,0	7,8%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				3,0	7,8%	

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 - 11	46	45 15 40 0 0	Frisk	3,3	8,9%	PG
Summa				3,3	8,9%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				3,3	8,9%	