

Skogsbruksplan

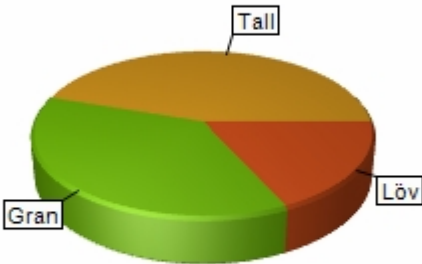
Fastighet	Gräsmyr 3:17
Församling	Nordmaling
Kommun	Nordmaling
Län	Västerbottens län

Inventeringstidpunkt	2021-06-16
Planen avser tiden	2021-06-16 - 2031-06-16
Framskriven t.o.m.	2026-06-16

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	58,5	96,4
Impediment myr	0,4	0,7
Impediment berg	0,0	0
Inägomark	1,8	3
Linjer: väg/ledning/vatten	0,0	0
Övrig areal	0,0	0
Summa landareal	60,7	
Summa vatten	0,0	

Virkesförråd	m3sk	%
Tall	3 016	45
Gran	2 427	37
Löv	1 186	18
Ädellöv		
Contorta		
Totalt		
m3sk	6 629	
Medeltal		
m3sk per ha	113	
Naturvårdsvolym		
m3sk		



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha 4,8	Tillväxt per år vid framskrivnings- tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk 291
--	--------------------	---	-------------

Avverkningsförslag

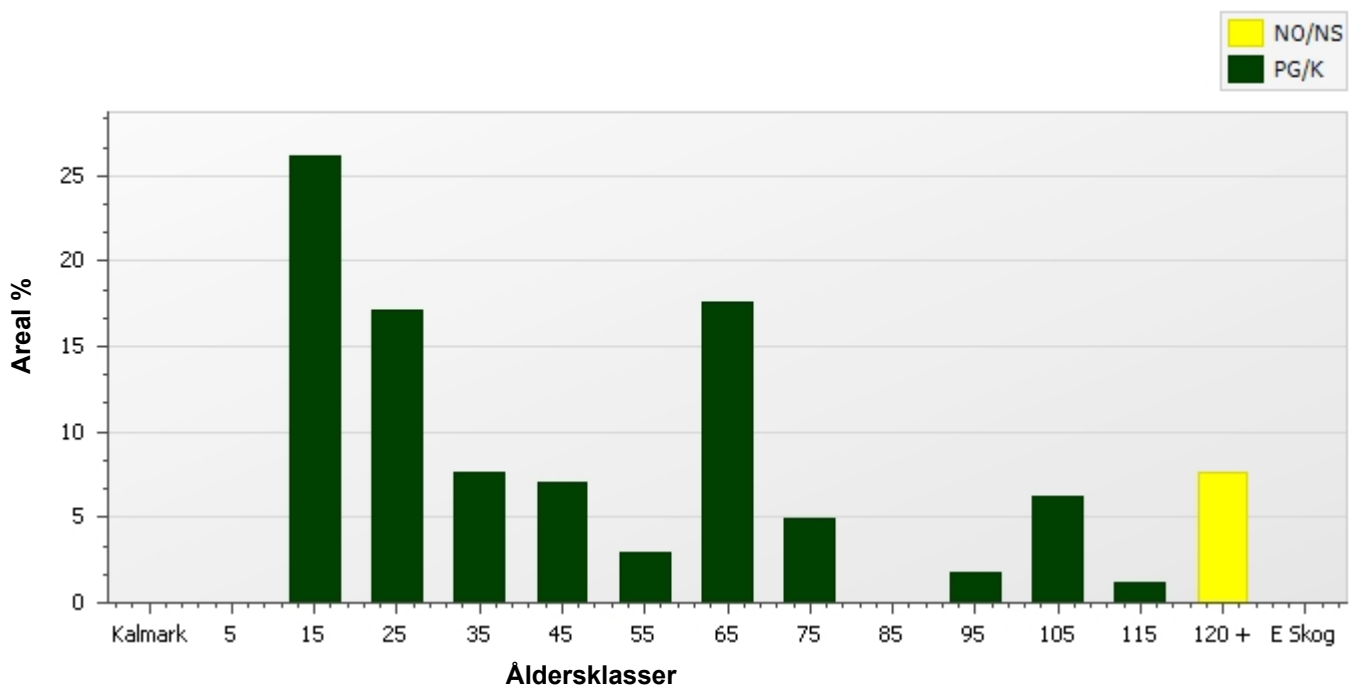
Totalt under perioden	m3sk 1 443
-----------------------	---------------

Varav gallring 431 m3sk och föryngringsavverkning 1 012 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	15,3	26	347	23	31	46	23		
20 - 29	10,0	17	939	94	58	24	18		
30 - 39	4,5	8	420	94	35	5	60		
40 - 49	4,1	7	750	181		66	34		
50 - 59	1,7	3	265	155		69	31		
60 - 69	10,3	18	2 188	213	69	26	6		
70 - 79	2,9	5	172	60	70	30			
80 - 89	0,0								
90 - 99	1,0	2	224	225	10	70	20		
100 - 109	3,6	6	838	231	42	45	13		
110 - 119	0,7	1	174	250		70	30		
120 +	4,5	8	312	70	70	25	5		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	58,5	100	6 629	113	45	37	18		

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	29,8	51	1 706	57	47	24	30		
Gallringsskog G1	16,8	29	3 030	181	54	39	8		
G2	2,3	4	345	153		34	66		
Föryngrings- S1	1,0	2	224	225	10	70	20		
avverknings- S2	4,3	7	1 012	234	35	50	16		
skog S3	4,5	8	312	70	70	25	5		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	58,5		6 629	113	46	37	18		

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	54,1	92,3	6 317	95,3	1 649	97,7
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	4,5	7,7	312	4,7	38	2,3
Summa	58,6	100,0	6 629	100,0	1 687	100,0

Impediment

Myr	0,4 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								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49	4,1	175	81	256				
50 - 59	1,7	57	26	83				
60 - 69	1,1	55	36	91				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109					3,6	730	108	838
110 - 119					0,7	122	52	174
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	6,9	287	144	431	4,3	852	160	1 012

Total avverkning

1 443

Högre alt: 1 443 m3sk varav gallring 431 m3sk och föryngringsavverkning 1 012 m3sk
Lägre alt: 1 443 m3sk varav gallring 431 m3sk och föryngringsavverkning 1 012 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				4,3	19	4
10 - 19	34	4	38	8,2	152	19
20 - 29	50	21	71	7,1	303	43
30 - 39	586	207	793	14,5	2 152	149
40 - 49						
50 - 59	174	70	244	5,1	864	170
60 - 69	392	28	419	11,1	2 571	233
70 - 79	42		42	2,9	214	75
80 - 89						
90 - 99	19	5	24	1,0	248	249
100 - 109						
110 - 119	16	3	19			
120 +	36	2	38	4,5	351	79
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt						
Summa	1 349	339	1 688	58,5	6 874	117

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	
Markberedning	0,7				0,7
(F)Markberedning	3,6				3,6
Plantering	0,7				0,7
(F)Plantering	3,6				3,6
Återväxtkontroll	0,8				0,8
Röjning	0,8	14,5			15,3
Summa ha	10,3	14,5			24,7

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2021-2027)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 3		Föryngringsavverkning	2021	2026	2,4	105	G20	250	592	
1 - 3		(F)Markberedning	2023	2026	2,4	105	G20	250		
1 - 3		(F)Plantering	2023	2026	2,4	105	G20	250		
1 - 5		Röjning	2023	2026	0,8	25	T22	107		
1 - 8		Gallring	2023	2026	1,5	45	G22	175	79	
1 - 12		Föryngringsavverkning	2021	2026	0,7	110	G22	250	174	
1 - 12		Markberedning	2023	2026	0,7	110	G22	250		
1 - 12		Plantering	2023	2026	0,7	110	G22	250		
1 - 14		Föryngringsavverkning	2021	2026	1,3	105	T21	195	246	
1 - 14		(F)Markberedning	2023	2026	1,3	105	T21	195		
1 - 14		(F)Plantering	2023	2026	1,3	105	T21	195		
1 - 15		Gallring	2021	2026	1,0	50	G22	190	55	
1 - 18		Återväxtkontroll	2023	2026	0,8	15	T22	15		
1 - 21		Gallring	2021	2026	1,1	60	G22	275	91	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2028-2031)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 2		Gallring	2027	2031	0,8	55	G23	110	29	
1 - 9		Gallring	2027	2031	2,6	45	G22	185	177	
1 - 10		Röjning	2027	2031	8,2	10	G22	14		
1 - 20		Röjning	2027	2031	6,3	15	T23	35		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2032-2036)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2037-2038)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

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	
1	1,8									Inägomark					
2	0,8	55	G2	G23	110	83	PG	0 45 55 0 0	20	Igenväxt inäga	Gallring	27-31	30	29	4,3
										UV-Röjt					
3	2,4	105	S2	G20	250	592	PG	30 60 10 0 0	24	Olikåldrigt	Föryngringsavverkning	21-26	100	592	3,9
										UV-Röjt	Markberedning (Följd)	23-26			
											Plantering (Följd)	23-26			
4	0,4									Myr					
5	0,8	25	R2	T22	107	86	PG	35 30 35 0 0	0		Röjning	23-26	10		10,8
6	9,2	60	G1	T24	205	1 885	PG	80 20 0 0 0	23		Ingen åtgärd				6,6
Generell Kommentar:		Ett antal contortor utspridda över avdelningen, fräst i västra delar													
7	6,2	25	R2	T24	93	576	PG	60 20 20 0 0	0	Stor diam sprid	Ingen åtgärd				8,9
Generell Kommentar:		Beståndet gränsar mot G1. Ingen åtgärd under planperiod men bör underväxtröjas innan gallring blir aktuellt.													
8	1,5	45	G2	G22	175	262	PG	0 30 70 0 0	16	Framtida lövdominans	Gallring	23-26	30	79	7,1
9	2,6	45	G1	G22	185	488	PG	0 85 15 0 0	21		Gallring	27-31	30	177	9,2
10	8,2	10	R2	G22	14	114	PG	10 80 10 0 0	0		Röjning	27-31	30		0,7

Avdelningsbeskrivning

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	
11	4,5	130	S3	T16	70	312	NO,b	70 25 5 0 0	18	Naturvård	Ingen åtgärd				1,4
12	0,7	110	S2	G22	250	174	PG	0 70 30 0 0	27		Föryngringsavverkning	21-26	100	174	3,1
											Markberedning	23-26			
											Plantering	23-26			
13	3	25	R2	T18	92	277	PG	60 30 10 0 0	0		Ingen åtgärd				13,1
14	1,3	105	S2	T21	195	246	PG	70 10 20 0 0	26		Föryngringsavverkning	21-26	100	246	2,9
											Markberedning (Följd)	23-26			
											Plantering (Följd)	23-26			
15	1	50	G1	G22	190	182	PG	0 80 20 0 0	21		Gallring	21-26	30	55	7,7
16	4,5	30	R2	G22	94	420	PG	35 5 60 0 0	0		Ingen åtgärd				5,9
Generell Kommentar: Avdelningen gränsar mot G1. Ingen åtgärd under planperiod, dock krävs underväxtröjning innan gallring blir aktuellt.															
17	2,9	70	G1	T19	60	172	PG	70 30 0 0 0	18	Varier bonitet	Ingen åtgärd				2,5
										Olikåldrigt					
18	0,8	15	R2	T22	15	12	PG	70 10 20 0 0	0	Älgskador	Återväxtkontroll	23-26			0,4
19	1	90	S1	G21	225	224	PG	10 70 20 0 0	25		Ingen åtgärd				4,1
20	6,3	15	R2	T23	35	220	PG	40 30 30 0 0	0		Röjning	27-31	10		1,4

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	
Generell Kommentar:		Området visar tecken på stor älgaktivitet, en del betade tallar. Röjning bör utföras när beståndet nått älgsäker höjd.													
21	1,1	60	G1	G22	275	304	PG	0 60 40 0 0	25		Gallring	21-26	30	91	6,7

NO**Skogliga data**

Areal: 4,5 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	130	312	70	70	25	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		312	70	70	25	5		

Beskrivning:

Olikåldrigt tallbestånd med berg i dagen. Enstaka tallar 125+ år gamla. Stående och liggande död ved. Ligger i anslutning till naturreservat och Skalberget som är av stor betydelse för lokalt rekreation och friluftsliv. Naturvärden främst knutna till äldre tall och död ved.

Mål/Syfte:

Området lämnas orört för att låta naturlig dynamik fortsätta skapande av naturvärden knutna till äldre tallskog samt död ved.

Åtgärder:

Inga åtgärder

Kommentarer till Gräsmyr 3:17

Inventeringsdatum: **2021-06-16**

Planläggare: **Robert Holmgren**

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

Gräsmyr 3:17 består av 1 skifte om totalt 60,7 ha varav 58,5 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 4,8 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 5 200 m³sk.

Fastigheter i planen

Gräsmyr 3:17

Skogstillstånd och skogsvård

Skogens åldersfördelning är ojämn med en förskjutning mot yngre skog.

Många bestånd är välslutna och i behov av gallring, varför just gallringar måste prioriteras under planperioden. Undantaget bestånd i de lägsta åldersklasserna som bör plantröjas är röjningsbehovet litet. De R2 bestånd som finns är till stor del röjda, även om totalt stamantal kan vara högt anses de inte konkurrera med huvudstammar. Det kommer dock krävas underväxtröjning inför framtida gallringar.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 1 350 m³sk varav 400 m³sk är gallring och 950 m³sk föryngringsavverkning. Ransoneringskravet (max 50 ha skog under 20 år) medger i dagsläget föryngringsavverkning av ca 7,7 ha. Arealen skog yngre än 20 år är 15,3 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 upprepade 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.

Bestånd i yngre åldersklasser visar tecken på älgskador där avdelning 20 är särskilt utsatt. Kommande röjningar bör utföras på ett sätt som kan minska framtida betesskador av älg.

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 inga områden på fastigheten berörs av Natura 2000.

För att uppfylla kraven enligt PEFC ska skogsbruket, där naturliga föryngringsbetingelser 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

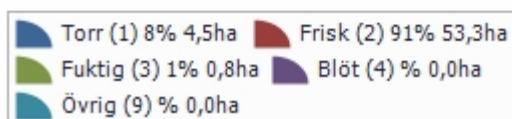
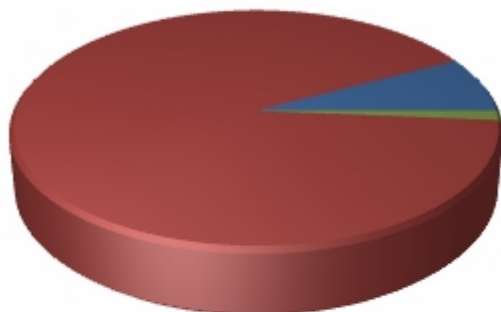
Det finns inga kultur- och/eller fornlämningar registrerade i kulturmiljöregistret. I kartan markeras kulturlämningar med ett K och fornlämningar med ett run-R.

Vägar

Väg finns dragen till och genom fastigheten, de kan dock förbättras. Avvattnings kapaciteten kan förbättras då det på ställen bildas vattenansamlingar på vägbanan. Körbanans bredd bör vidgas och en del vegetation har letat sig upp på körbanan.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 58,5 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 54,1 ha (92,4 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Fuktklass	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
1 - 2	55	0 45 55 0 0	Fuktig	0,8	1,4%	PG
1 - 8	45	0 30 70 0 0	Frisk	1,5	2,8%	PG
1 - 16	30	35 5 60 0 0	Frisk	4,5	8,3%	PG
Summa				6,7	12,4%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				6,7	12,4%	

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 - 8	45	0 30 70 0 0	Frisk	1,5	2,8%	PG
Summa				1,5	2,8%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				1,5	2,8%	