

Skogsbruksplan

Planens namn	Hålt
Planen avser tiden	2018 - 2027
Fältarbetet utfört under	Juni 2017
Planen upprättad av	Foran Forest AB

Ägarförhållanden

Ägare, 100 %	Sveaskog
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 58° 1' 47.43" N Long: 12° 0' 18.15" E

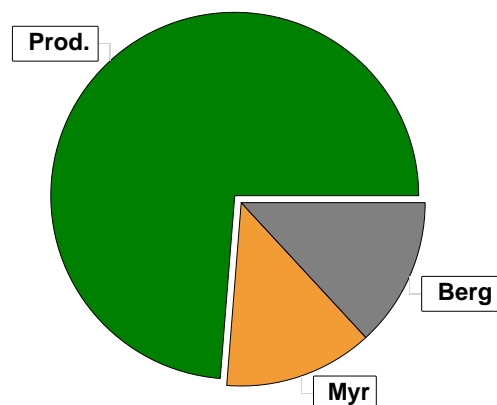


SVEASKOG

Sammanställning över fastigheten

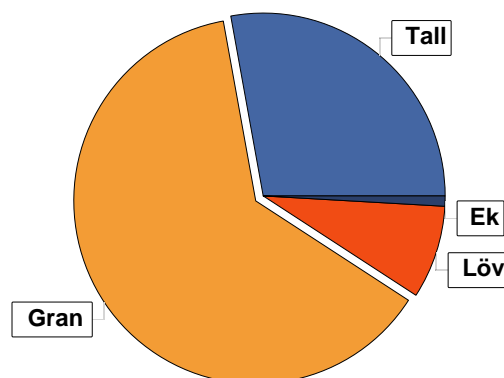
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	138,2	73
Myr/kärr/mosse	24,4	13
Berg/Hällmark	25,4	13
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,2	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	189,2	
Vatten	23,9	



Virkesförråd

	m ³ sk	%
Totalt		
m ³ sk	25576	
Tall	7097	28
Gran	16054	63
Löv	2110	8
Ek	231	1
Öädel	84	<1
Medeltal		
m ³ sk per hektar	185	



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m ³ sk per ha	6,4
--	--------------------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2018 - 2027 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m ³ sk per år	711
--	--------------------------	-----

Avverkningsförslag

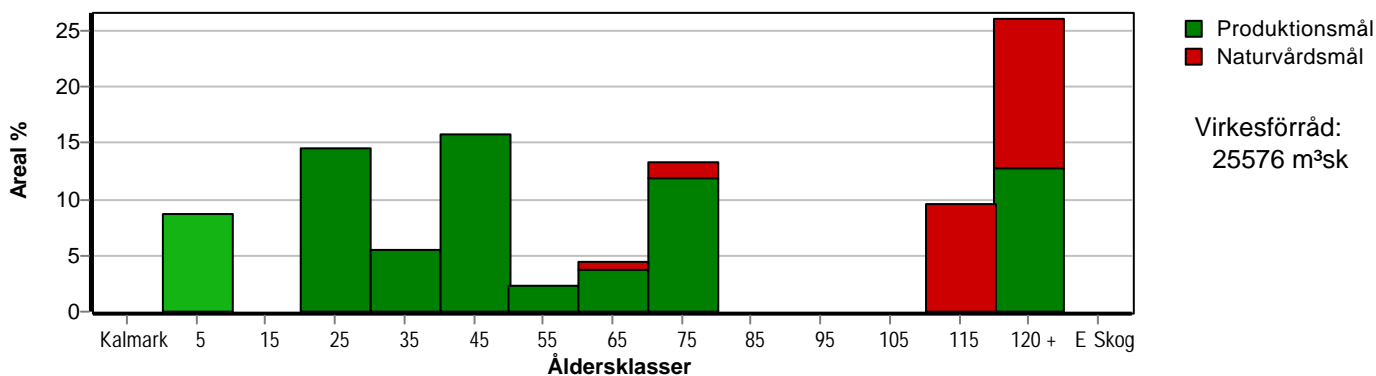
	m ³ sk
Föryngringsavverkning	6351
Gallring	1998
Totalt under perioden	8349

Förväntad tillväxt första växtsäsongen	m ³ sk	809
	m ³ sk per ha	5,9

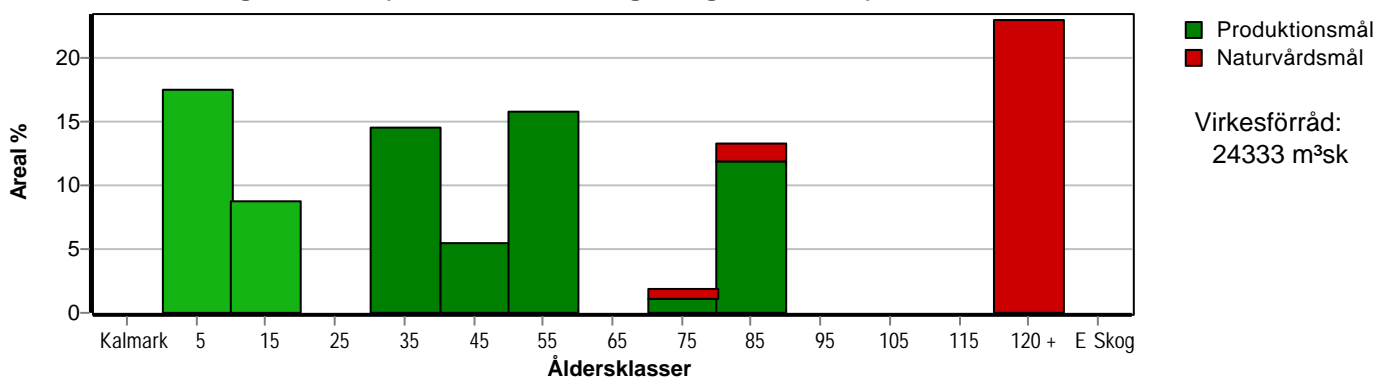
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Ek %	Öädel %
Kalmark									
- 9 år	12,0	9	48	4	99			1	
10 - 19									
20 - 29	20,0	14	1280	64	32	68			
30 - 39	7,6	5	1003	132	15	70	15		
40 - 49	21,7	16	5067	234	78	17	5		
50 - 59	3,1	2	1438	464	100				
60 - 69	6,1	4	1939	318	84	16	1		
70 - 79	18,4	13	5395	293	87	10	3		
80 - 89									
90 - 99									
100 - 109									
110 - 119	13,3	10	2692	202	44	51	5		
120 +	36,0	26	6714	187	38	36	21	3	1
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt									
Summa/Medel	138,2	100	25576	185	63	28	8	1	

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 9 % (12,0 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 26 % (36,2 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %	Ek %	Öadeld %
Kalmark K1									
K2	11,8	9	47	4	100				
Röjningsskog R1									
R2	0,2		1	5	30		70		
Gallringsskog G1	50,3	36	7493	149	61	36	3		
G2	0,6		155	258			100		
Förnygrings- avverknings- skog S1	16,3	12	4857	298	90	10			
S2	24,2	18	6027	249	68	24	7		
S3	34,8	25	6996	201	43	35	18	3	1
Lågproducer- ande skog E1									
E2									
E3									
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel	138,2	100	25576	185	63	28	8	1	

Kalmark

K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.

K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där förnygringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Plantskog

Säkerställd förnygring 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 förnygringsavverkning).

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Förnygringsavverkningsskog

S1 Skog som kan förnygringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

S3 Skog i förnygringsbar ålder

Förnygringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

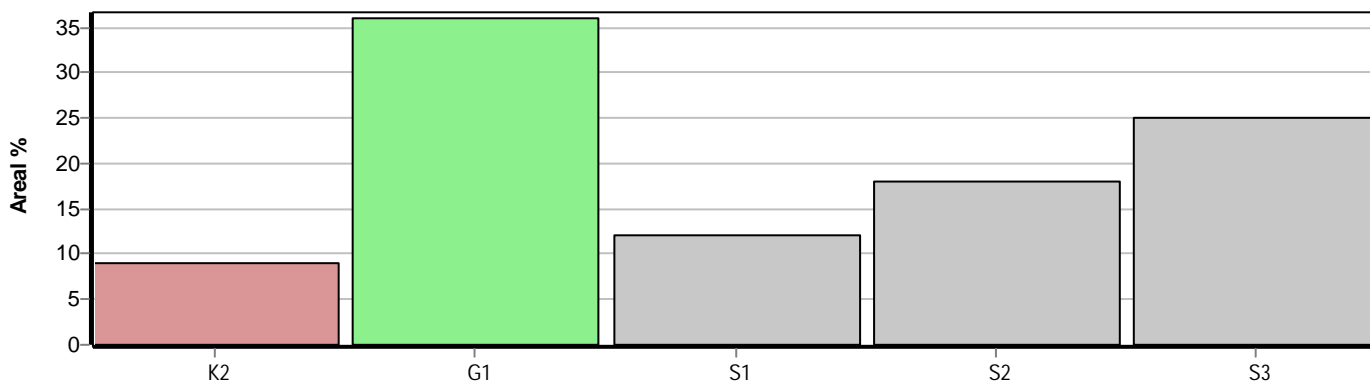
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

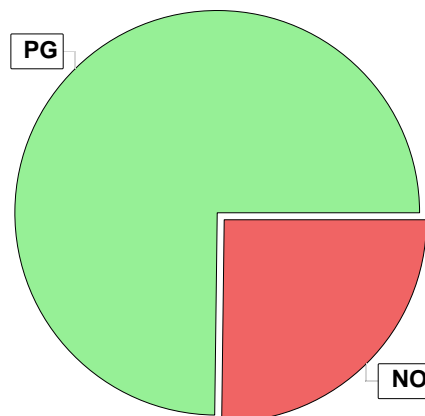
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	103,4	74,8	18580	72,6	5744	80,8	22
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	34,8	25,2	6996	27,4	1365	19,2	11
Summa	138,2	100,0	25576	100,0	7109	100,0	33



Impediment

	ha	%
Myr	24,4	13,0
Berg	25,4	13,0

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.
- K 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.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hk Skikt	SI	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
1	4,4	1	136	S3	G23	234	1030	NO	Tall Gran Löv	30 30 28	30	245	432	Sveaskog Nyckelbiotop Brant/Rasbrant Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,7	
2	0,6	1	136	S3	G25	254	152	NO	Tall Gran Löv	10 50 40	30 30 24	321	589	Sveaskog Nyckelbiotop Brantfot Olikåldrigt Flerskiktat Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,0	
3	2,7	1	136	S3	G26	254	686	NO	Tall Gran Löv	10 50 40	30 29 25	321	342	Sveaskog Nyckelbiotop Olikåldrigt Flerskiktat Kant m vatten Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,0	
4	1,2	1	121	S3	G24	285	342	NO	Tall Gran Löv	40 50 10	36 32 32	224	369	Strand Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,5	
5	7,6	1	31	G1	T23	132	1003	PG	Tall Gran Löv	70 15 15	14 12 13	223	480	Varier bonitet Frisk (2)	Gallring	2	30	381	6,5	
6	1,0	1	66	S3	G18	129	129	NO	Tall Gran Löv	30 60 10	24 19 16	511	224	Försumpat Varier bonitet Torvmark Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,2	iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
7	17,7	1	28	G1	T23	60	1062	PG	Tall Gran	70 30	15 14	222	375	Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,1	
8	6,4	1	121	S2	T18	143	915	PG	Tall Gran	90 10	36 29	222	473	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	100	1005	1,5	
9	24,5 (-0,1)	2 L												Myr						
10	8,5 (-0,1)	1 L	116	S3	T17	163	1369	NO	Tall Gran	90 10	31 27	122	132	Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,1	
11	0,8	1	27	G1	G25	97	78	PG	Tall Gran	30 70	10 9	213	56	R2-G1 Frisk (2)	Gallring	3	30	32	7,2	
12	16,4 (-0,1)	1 L	71	S1	G25	298	4857	PG	Tall Gran	10 90	29 27	223	194	Delv brant Varier bonitet Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	100		8,3	
13	1,6	1	61	G1	T25	186	298	PG	Tall Gran	90 10	24 23	212	253	Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,0	
14	1,1	1	28	G1	T22	96	106	PG	Tall Gran	70 30	12 10	223	460	Delv brant R2-G1 Frisk (2)	Gallring	3	30	42	5,9	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
15	3,6	1	41	G1	T23	162	583	PG	Tall Gran Löv	60 30 10	19 17 16	222	331	Frisk (2)	Gallring	2	30	211	6,2	
16	0,4	1	26	G1	T24	86	34	PG	Tall Gran Löv	80 10 10	10 8 8	212	20	R2-G1 Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	10 30	14	5,9	
17	1,6 (-0,1)	1 L	61	S2	G31	402	603	PG	Gran	100	29	312	33	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	3 3 3	100	693	6,2	
18	5,0 (-0,1)	1 L	118	S3	G24	270	1323	NO	Tall Gran Löv	10 80 10	30 30 28	224	54	Sveaskog Nyckelbiotop Bäckravin Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,6	
19	4,6	1	136	S3	T18	173	796	NO	Tall Gran Löv	30 50 20	29 24 22	233	255	Olikåldrigt Varier bonitet Varier slutenhet Delvis branter Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,0	
20	11,2	1	131	S2	T19	193	2162	PG	Tall Gran Löv	30 50 20	30 27 23	233	235	Varier volym Varier bonitet Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	3 3 3	90	2112	2,0	
21	25,4	3												Berg						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
22	0,8	1	66	S2	G32	483	386	PG	Gran	100	34	222	47	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	1 2 2	95	367	1,8	
23	0,8	1	131	S3	G28	266	213	NO	Tal Gran Löv Ek	20 40 10 30	30 32 25 25	223	78	Sveaskog Nyckelbiotop Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,7	
24	0,8	1	66	S2	G30	381	305	PG	Gran	100	30	311	32	Fuktig (3)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	1 1 1	100	305	1,7	
25	4,2 (-0,1)	1 L	121	S3	B18	102	418	NO	Tal Ek Öädel	40 40 20	24 26 25	145	65	Stup/Brant, rasbrant Varier bonitet Varier volym Torr (1)	Ingen åtgärd				2,4	
26	3,1	1	59	S2	G33	464	1438	PG	Gran	100	31	312	109	Odlingsspår Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	2 2 2	100	1652	7,0	
27	9,4 (-0,2)	1 L	3	K2	G24	4	37	PG	Gran	100		222	115	Frisk (2)	Återväxtkontroll Lövröjning	2 2	30		2,7	
28	3,8	1	41	G1	G25	219	832	PG	Tal Gran Löv	20 75 5	20 18 18	224	208	Delv brant Frisk (2)	Gallring	2	30	304	8,8	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk		
29	0,7 (-0,1)	1 L	41	G2	B24	259	155	PG	Löv 100	24	311	13	Björk Fuktig (3)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	100		9,0	iv ¹
30	0,2	1	8	R2	G30	4	1	PG	Gran 30 Löv 70		311	12	Fuktig (3)	Lövröjning	1			3,7	
31	2,1	1	76	S3	G23	256	538	NO	Tall 10 Gran 60 Löv 30	29 27 20	511	104	Försumpat Olikåldrigt Flerskiktat Fuktig (3)	Ingen åtgärd				6,7	
32	23,9	6											Vatten						
33	13,1 (-0,1)	1 L	48	G1	G28	260	3380	PG	Tall 10 Gran 90	22 20	223	139	Varier bonitet Varier förråd Delv brant Frisk (2)	Gallring	1	30	1014	8,3	
34	2,7 (-0,1)	1 L	3	K2	G31	4	10	PG	Gran 100		212	56	Frisk (2)	Återväxtkontroll Lövröjning	2 2			3,3	
35	0,4	1	61	S2	G34	545	218	PG	Gran 100	33	211	45	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	1 2 2	100	218	1,9	
36	0,8 (-0,1)	1 L	46	G1	G24	167	117	PG	Tall 10 Gran 90	18 17			Fuktig (3)					7,6	

Kommentarer till Hålt

Skogstillståndet:

Fastigheten ligger i Stenungsunds kommun och Spekeröds församling. Totala landarealen är på 188,4 ha varav produktiv skogsmark utgör 137,4 ha. Fastigheten består av ett skifte. Den totala virkesvolymen är uppskattad till ca 24 600 m³sk och består av 28 % tall, 63 % gran, 8 % löv och 1 % ek. Medelboniteten är beräknad till 6,4 m³sk per ha.

Avverkning:

Av de föreslagna 8 100 m³sk avverkning under perioden utgör 6 200 m³sk slutavverkning och 1 900 m³sk gallring.

Skogsvård:

Visst röjningsbehov är aktuellt under planperioden, se åtgärdbeskrivningen.

Naturvärden/ Naturvårdsmål:

Avdelningarna 1, 2, 18 och 23 är registrerade som nyckelbiotoper av Sveaskog. I landskapet och på fastigheten råder det allmän brist på gamla träd och död ved vilket vid avverkningsingrepp bör tas hänsyn till. Detta gäller även övrigt förekommande nyckelelement såsom högstubbar, hålträd etc.

Kulturvård:

Vid alla avverkningsingrepp lämnas och skyddas kulturlämningar.