

Skogsbruksplan

Fastighet	Brunflo-Svedje 1:103
Församling	Brunflo
Kommun	Östersund
Län	Jämtlands län

Inventeringstidpunkt	2022-06-21
Planen avser tiden	2022-06-21 - 2032-06-21
Framskriven t.o.m.	2026-02-11



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	88,5	88,4
Impediment myr	4,7	4,7
Impediment berg	1,4	1,4
Inägomark	0,0	0
Linjer: väg/ledning/vatten	0,4	0,4
Övrig areal	5,1	5,1
Summa landareal	100,1	
Summa vatten	4,1	

Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	4 677	30
Gran	7 152	46
Löv	3 628	23
Ädellöv		
Contorta		

Totalt

m3sk

15 457

Medeltal

m3sk per ha

175

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m3sk per ha

4,9

Tillväxt per år vid framskrivnings-
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

576

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

5 065

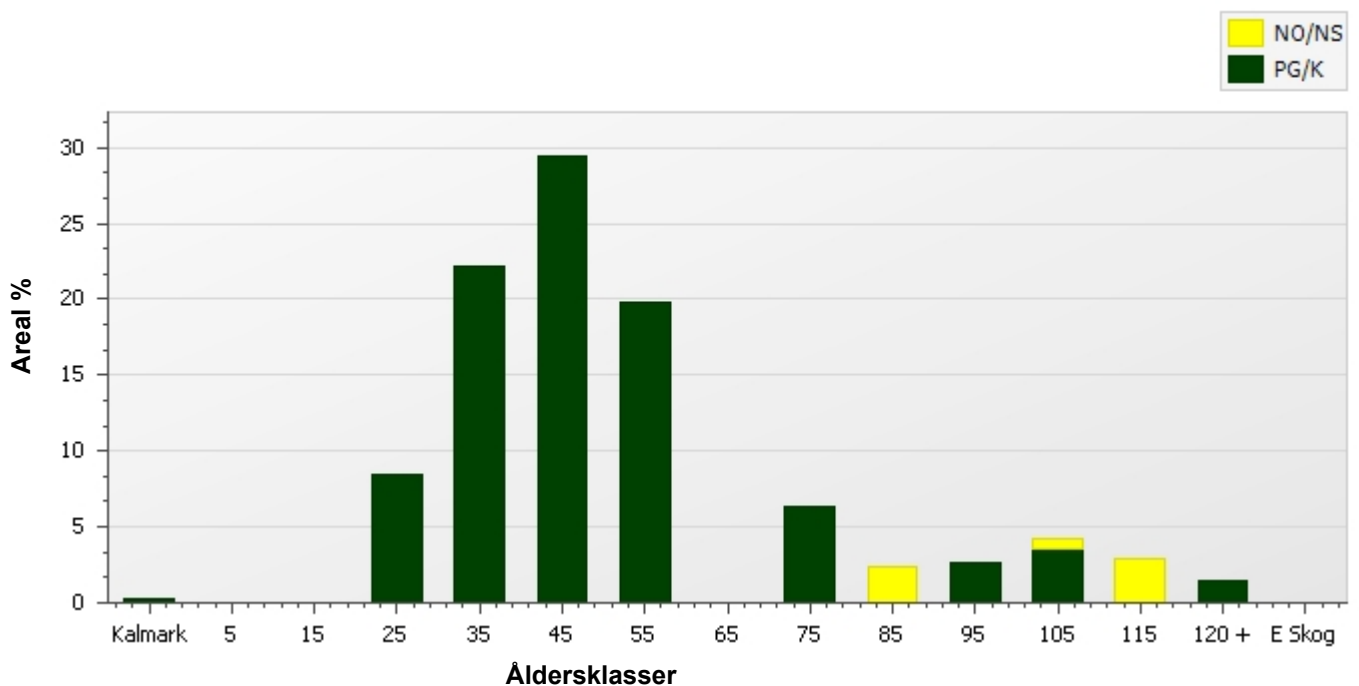
Varav gallring 2 576 m3sk

och föryngringsavverkning 2 489 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,3	<1							
- 9 år	0,0								
10 - 19	0,0								
20 - 29	7,5	8	382	51	8	48	43		
30 - 39	19,6	22	2 219	113	51	26	22		
40 - 49	26,0	29	4 789	184	45	30	26		
50 - 59	17,5	20	3 683	211	15	57	28		
60 - 69	0,0								
70 - 79	5,6	6	1 391	250	5	74	21		
80 - 89	2,1	2	329	154	43	35	22		
90 - 99	2,3	3	632	270	19	79	1		
100 - 109	3,7	4	954	258	11	72	16		
110 - 119	2,6	3	554	211	43	48	9		
120 +	1,3	2	347	258	35	50	15		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[2,9]		178	62	10	65	25		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	88,5	100	15 458	175	30	46	23		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,3	<1							
K2	0,0								
Röjningsskog R1	0,0								
R2	2,9	3	60	21		40	60		
Gallringsskog G1	67,5	76	11 002	163	36	39	25		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	5,0	6	1 053	213	7	57	36		
avverknings- S2	8,9	10	2 414	271	16	73	12		
skog S3	4,0	5	750	188	34	46	20		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[2,9]		178	62	10	65	25		
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	88,5		15 457	175	30	46	23		

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	83,2	94,0	14 466	93,6	3 406	97,1
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	5,3	6,0	992	6,4	100	2,9
Summa	88,5	100,0	15 458	100,0	3 506	100,0

Impediment

Myr	4,7 ha
Berg	1,4 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

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									
20 - 29									
30 - 39	2,0	89	39	128					
40 - 49	26,0	1 078	373	1 451					
50 - 59	15,5	748	249	997					
60 - 69									
70 - 79						3,0	688	172	860
80 - 89									
90 - 99						2,3	623	9	632
100 - 109						2,2	584	65	649
110 - 119									
120 +						1,3	295	52	347
Lågprodskog(E)									
Övriga skikt									
Summa	43,5	1 915	661	2 576		8,8	2 190	299	2 489

Total avverkning5 065

Högre alt: 5 064 m³sk varav gallring 2 576 m³sk och föryngringsavverkning 2 489 m³sk

Lägre alt: 5 064 m³sk varav gallring 2 576 m³sk och föryngringsavverkning 2 489 m³sk

Tillväxt

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		1	1	9,2	30	3
10 - 19						
20 - 29						
30 - 39	319	232	551	12,4	1 488	120
40 - 49	1 048	286	1 334	28,4	4 478	158
50 - 59	507	179	685	14,3	2 774	193
60 - 69	451	150	602	15,5	2 928	189
70 - 79						
80 - 89	159	40	200	4,7	1 059	225
90 - 99	11		11			
100 - 109	19	5	24	0,9	207	223
110 - 119	12	3	15	0,9	215	231
120 +	44	5	49	2,2	507	226
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt	26	9	35	[2,9]	212	74
Summa	2 596	911	3 506	88,5	13 899	157

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Alder år	Hkl Skikt	Sl	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	0,5	96	S2	G18	181	87	PG	15 75 10 0 0	25	Luckigt	Föryngringsavverkning	22-26	100	87	3,4
										Delvis hållor	Markberedning (Följd)	24-27			
										Vindfällan	Plantering (Följd)	24-27			
2	1,9	90	S2	G22	293	545	PG	20 80 0 0 0	26	Olikåldrigt	Föryngringsavverkning	22-26	100	545	5,5
										Områden med högört	Markberedning (Följd)	24-27			
											Plantering (Följd)	24-27			
3	0,9	100	S1	G18	211	196	PG	0 70 30 0 0	19	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2
										Sumpligt					
Generell Kommentar: Sumpståk i mitten av avdelningen. plockhugg det som går när angränsande avdelningar avverkas.															
4	2,2	101	S2	G20	292	649	PG	15 75 10 0 0	25	Olikåldrigt	Underväxtröjning före föryngr-av (Förberedande)	22-26			4,1
											Föryngringsavverkning	22-26	100	649	
											Markberedning (Följd)	24-27			
											Plantering (Följd)	24-27			
5	2,9 (-0)	30	G1	T24	106	302	PG	35 30 35 0 0	11	Enstaka öf	Röjning	22-26	20		8,9
										Områden med högört					
										Delvis luckigt					
										Bitvis R2					
6	0,6	106	S3	G18	197	109	NO.b	10 60 30 0 0	26	Naturvhänsyn	Ingen åtgärd				2,3
										Olikåldrigt					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Alder år	Hkl Skikt	Sl	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	
7	3	76	S2	G24	263	786	PG	5 75 20 0 0	26	Olikåldrigt	Föryngringsavverkning	28-32	100	860	5,4
										Luckor					
										Hällor					
8	2	75	S1	G22	250	497	PG	5 75 20 0 0	24	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				5,4
										Luckigt					
9	2,9	25	R2	G22	21	60	PG	0 40 60 0 0	0	Olikåldrigt	Röjning	24-27	30		3,6
										Ojämnt					
										Luckigt					
9	[2,9]	107	ÖF		62	178	PG	10 65 25 0 0	18		Ingen åtgärd				2,4
10	2	39	G1	G24	176	344	PG	30 40 30 0 0	16	Olikåldrigt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	22-26			8,9
										Ojämnt	Gallring	28-32	30	128	
										Luckigt					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Alder år	Hkl Skikt	Sl	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	
11	1	48	G1	T24	203	211	PG	75 15 10 0 0	17		Gallring	24-27	30	63	8
12	0,4	112	S3	G20	241	91	NO,b	30 60 10 0 0	27	Olikådrigt	Ingen åtgärd				3,1
										Blockigt					
										Naturvhänsyn					
13	1,4									Berg					
14	1,9	35	G1	T24	114	217	PG	50 45 5 0 0	14		Ingen åtgärd				8,8
15	4,2	43	G1	T22	144	598	PG	80 10 10 0 0	16	Delvis hållor	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	22-26			7,4
											Gallring	24-27	30	179	
16	4,7									Myr					
17	0,6	114	S3	T22	284	173	NO,b	70 30 0 0 0	30	Brant terräng	Ingen åtgärd				3,6
										Naturhänsyn					
										Enstaka löv					
18	0,3	0	K1	T18	0	0	PG	0 0 0 0 0		Brant terräng	Plantering	22-26			0
											Återväxtkontroll	24-27			
19	10,9	34	G1	T22	102	1 102	PG	70 15 15 0 0	15	Bitvis hållor	Ingen åtgärd				6,8
	(-0,1)									Blockiga partier					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L A C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
Generell Kommentar: Underväxt på delar av avdelningen															
20	2,1	31	G1	G24	123	253	PG	20 35 45 0 0	13	Framtida lövdominans	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	24-27			8,4
21	4,8	29	G1	G24	70	322	PG	10 50 40 0 0	14	Glest	Ingen åtgärd				6,3
	(-0,2)									Enstaka öf					
										inslag av träd i klass R2					
										Luckigt					
23	1,3	144	S2	G20	258	347	PG	35 50 15 0 0	25	Delv försumpat	Föryngringsavverkning	22-26	100	347	2
										Luckigt	Markberedning (Följd)	24-27			
										Olikåldrigt	Plantering (Följd)	24-27			
24	0,8	82	S3	G16	107	88	NO,b	10 20 70 0 0	19	Försumpat	Ingen åtgärd				1,6
										Olikåldrigt					
										Naturvårhsyn					
										Ojämnt					
										Framtida lövdominans					
25	4,1									Vatten					
26	0,6	74	G1	G20	184	108	PG	10 60 30 0 0	18	Vedhuggning	Ingen åtgärd (Förberedande)				4,1
										Olikåldrigt					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	Å n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
27	9,6	42	G1	T24	178	1 700	PG	40 25 35 0 0	15	Olikåldrigt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	22-26			7,8
										Luckigt	Gallring	24-27	30	510	
28	5,1									Kraftledningsgata					
29	1,3	83	G1	T18	184	241	NO,b	55 40 5 0 0	25	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				3,9
										Naturvårdshänsyn					
30	2	53	S1	G24	177	360	PG	15 25 60 0 0	17	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				4,1
										Dikad					
										Framtida lövdominans					
31	15,5	59	G1	G24	215	3 323	PG	15 60 25 0 0	21	Olikåldrigt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	22-26			6,1
	(-0,1)									Luckigt	Gallring	22-26	30	997	
										Ojämnt					
32	6,4	44	G1	T24	203	1 298	PG	45 25 30 0 0	17	Olikåldrigt	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	22-26			8,2
										Luckigt	Gallring	24-27	30	390	
										Ojämnt					
33	3,2	49	G1	G24	240	768	PG	15 65 20 0 0	17	Bitvis luckigt	Gallring	22-26	30	230	9,6
34	1,7	49	G1	T22	127	214	PG	54 36 10 0 0	15	Luckigt	Gallring	28-32	30	78	5,9

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Alder år	Hkl Skikt	Sl	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	
										Blockigt					
										Berg i dagen					
35	1,6	114	S3	G18	177	290	NO.b	30 55 15 0 0	19	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2,9
										Naturvårdsyn					
										Ojämnt					
										Sumpiga partier					

NO**Skogliga data**

Areal: 0,6 ha

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	106	109	197	10	60	30		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		109	197	10	60	30		

Beskrivning av avdelningen

Restbestånd med lågor i olika nedbrytningsstadier.

Motivering varför målklassen valdes

Restbestånd som ligger insprängt i ett yngre bestånd. I beståndet finns dödved i form av lågor i olika nedbrytningsstadier. Dessa skapar gynnsamma levnadsmiljöer för många arter och är på så sätt värda att skydda och bevara. Området har stora möjligheter att med tiden fortsätta utveckla naturvärdena.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: G20

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	112	91	241	30	60	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		91	241	30	60	10		

Beskrivning av avdelningen

Barrskog i brant teräng med hållor och inslag av hållmarksområden. I beståndet finns även död ved i olika nedbryningsstadier.

Motivering varför målklassen valdes

Hållmarksområdena som ligger i och intill denna avdelning är glest beväxt med tall och har ett marklager av lavar. Kominationen av detta skapar en skydsvärd miljö som med tiden kommer att hålla höga naturvärden

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,6 ha

Ståndortsindex: T22

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	114	173	284	70	30			
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		173	284	70	30			

Beskrivning av avdelningen

Tallskog i brant terräng.

Motivering varför målklassen valdes

Tallbestånd som ligger solexponerad i mycket brant terräng med förekomst av hållor. Denna typ av miljö har mycket goda förutsättningar att hålla höga naturvärden. I beståndet förekommer död ved i olika nedbrytningsstadier.

Området håller idag måttliga naturvärden.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: G16

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	82	88	107	10	20	70		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		88	107	10	20	70		

Beskrivning av avdelningen

Varierat bestånd som på stora delar har kraftig lövdominans.

Motivering varför målklassen valdes

Varierat bestånd där stora del av beståndet står på fuktig mark och har tydlig lövdominans. I beståndet finns det också äldre skog som består av barrträd. I avdelningen finns både stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier.

Beståndet gränsar även mot en tjärn och åkermark. Dessa gränzoner är miljöer som gynnar många arter.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,3 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	83	241	184	55	40	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		241	184	55	40	5		

Beskrivning av avdelningen

Olikåldrigt bestånd gränsande till Stortjärn.

Motivering varför målklassen valdes

Genom sitt läge med intilliggande tjärn och myr så har denna avdelning goda förutsättningar för att med tiden utveckla höga naturvärden. I avdelningen så finns det i dagsläget en måttlig förekomst av stående och liggande död ved, det förekommer även äldre barrträd. Genom att lämna avdelningen orörd så kommer förekomsten av dessa naturvärden framöver att öka.

Avdelningen har i håller i dagsläget måttliga naturvärden.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,6 ha

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	114	290	177	30	55	15		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		290	177	30	55	15		

Beskrivning av avdelningen

Bestånd med varierad topografi.

Motivering varför målklassen valdes

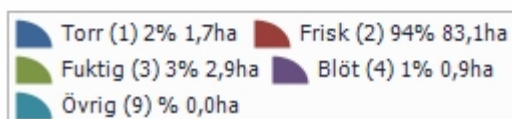
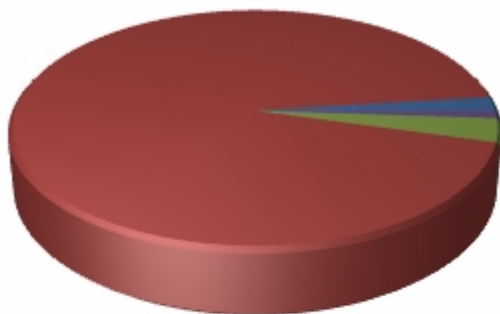
Varierat bestånd med fuktiga och sumpiga partier. Beståndet har större luckor, som i sin tur är gynnsamma växtmiljöer för många arter. I beståndet finns även brantare områden med berg i dagen. Denna stora variation av förhållanden skapar en miljö som är skyddsvärd för att på sikt gynna arter som trivs i dessa olika miljöer.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 88,5 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 85,9 ha (97,1 %) 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 - 9	25	0 40 60 0 0	Frisk	2,9	3,3%	PG
2 - 24	82	10 20 70 0 0	Fuktig	0,8	1,0%	NO
2 - 30	53	15 25 60 0 0	Fuktig	2,0	2,4%	PG
Summa				5,7	6,7%	
Summa(NO + NS)				0,8	1,0%	
Summa(PG + K)				4,9	5,7%	

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
2 - 20	31	20 35 45 0 0	Frisk	2,1	2,4%	PG
2 - 24	82	10 20 70 0 0	Fuktig	0,8	1,0%	NO
2 - 30	53	15 25 60 0 0	Fuktig	2,0	2,4%	PG
Summa				4,9	5,7%	
Summa(NO + NS)				0,8	1,0%	
Summa(PG + K)				4,1	4,8%	