

Skogsbruksplan

Planens namn	Bråten 1:4
Planen avser tiden	fr o m 2023-11-22 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2023 Nov
Planen upprättad av	Kristofer Nyström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/2 Mary-Ann Haglund
Ragnerud Lövåsen 1
671 94 Brunskog

Ägare, 1/2 Vanja Nyqvist
Bråten Där Inne 1
671 94 Brunskog

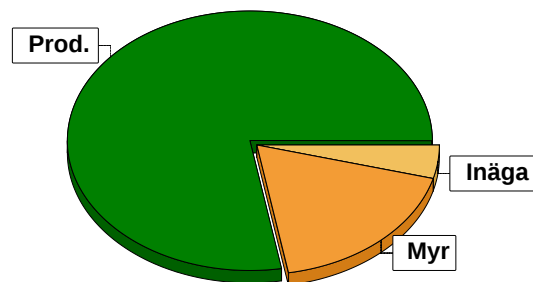
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 42' 53.68" N Long: 12° 57' 34.73" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	49,7	77
Myr/kärr/mosse	11,7	18
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	2,5	4
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	0,8	1
Summa landareal	64,9	
Vatten	0,0	

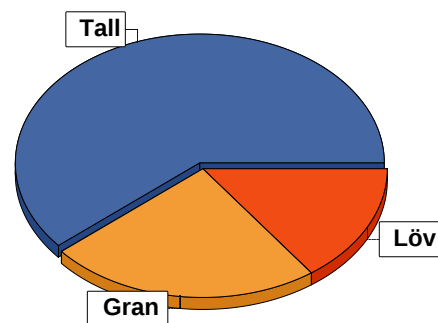


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	4450	61	25,6
Gran	1753	24	12,1
Löv	1104	15	6,0

m³sk

7308



Medeltal

m³sk per hektar
147

Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
6,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023-11-22 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
249

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

554

Gallring

1497

Totalt under perioden

2051

Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

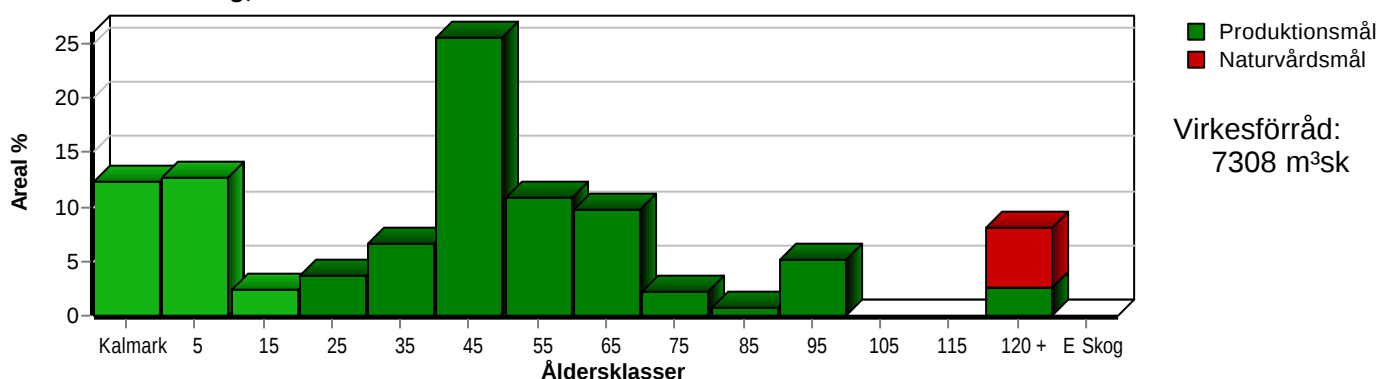
m³sk
271

m³sk per ha
5,5

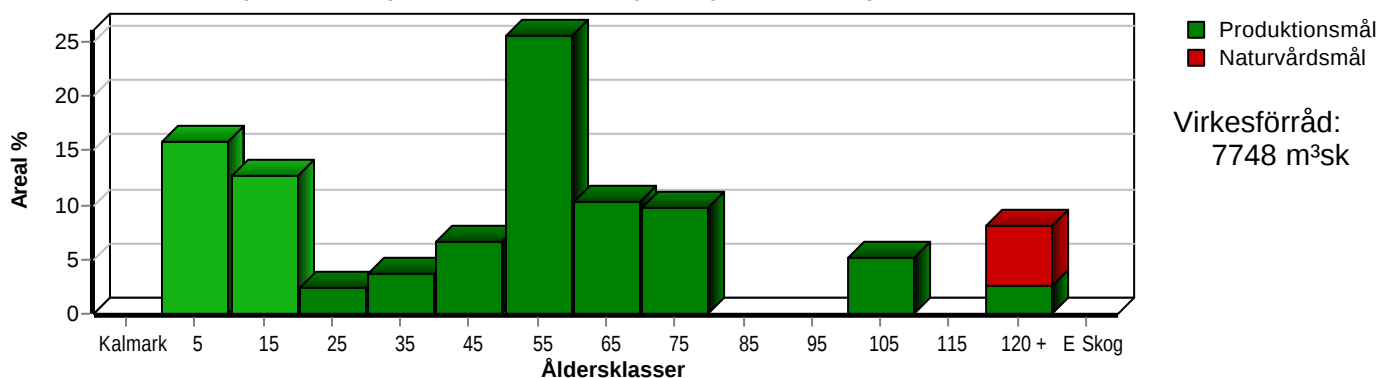
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	6,1	12					
- 9 år	6,3	13	11	2	34	56	10
10 - 19	1,2	2	42	35		50	50
20 - 29	1,8	4	158	88		40	60
30 - 39	3,3	7	512	155	80	10	10
40 - 49	12,7	26	2420	191	78	13	9
50 - 59	5,4	11	1119	207	54	21	25
60 - 69	4,8	10	1200	250	64	26	10
70 - 79	1,1	2	324	295	30	60	10
80 - 89	0,4	1	100	250	10	80	10
90 - 99	2,6	5	741	285	10	60	30
100 - 109							
110 - 119							
120 +	4,0	8	681	170	86	7	7
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	49,7	100	7308	147	61	24	15

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	K1	6,1	12					
	K2	1,2	2	1	1	70	20	10
Röjningsskog	R1	5,1	10	10	2	30	60	10
	R2	2,6	5	112	43		75	25
Gallringsskog	G1	23,2	47	4456	192	76	17	7
	G2	3,1	6	811	262	36	17	46
Föryngrings- avverknings- skog	S1	3,9	8	949	243	30	47	23
	S2	1,8	4	496	276	22	55	23
	S3	2,7	5	473	175	80	10	10
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		49,7	100	7308	147	61	24	15

Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

- R1 Plantskog**
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

Gallringsskog

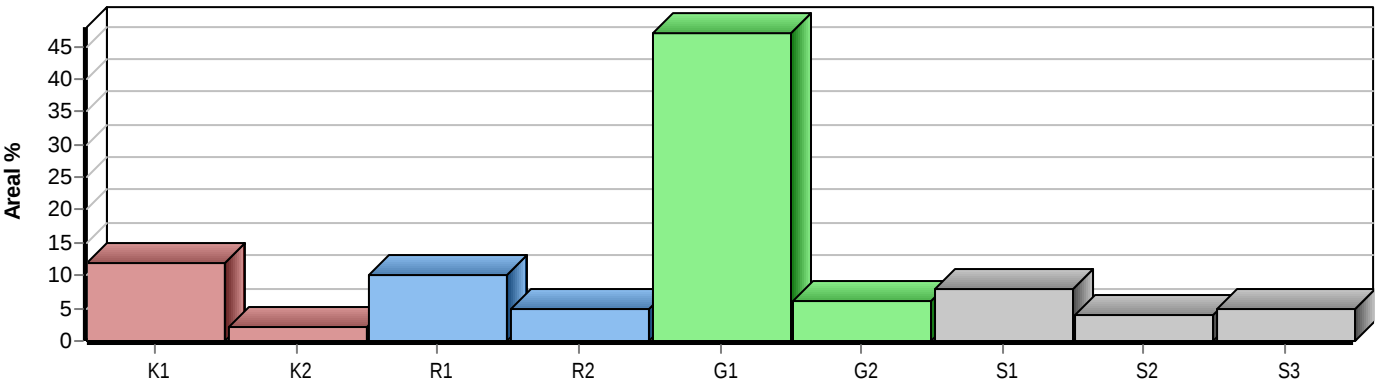
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning 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.



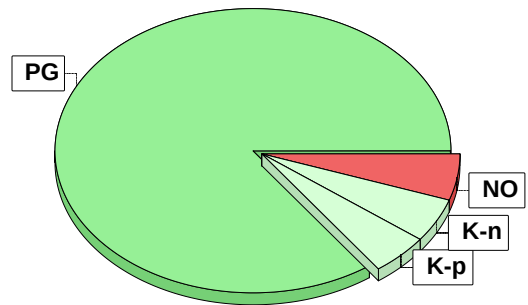
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	42,1	85,0	5679	77,7	2142	86,1	22
K - produktion	2,4	4,8	578	7,9	135	5,4	4
K - naturvård	2,4	4,8	578	7,9	135	5,4	4
NS							0
NO	2,7	5,4	473	6,5	76	3,1	1
Summa	49,6	100,0	7308	100,0	2488	100,0	27

2,7 ha (5,4 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	11,7	18
Berg	0,0	<1



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.

Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 49,7 ha är 86,7 % (43,1 ha) frisk eller fuktig.

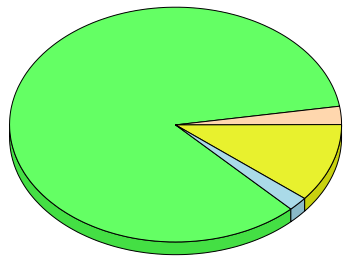
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

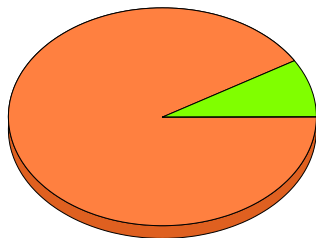
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 2,6 %, 1,3 ha Frisk, 84,7 %, 42,1 ha
Fuktig, 2,0 %, 1,0 ha Övrig, 10,7 %, 5,3 ha



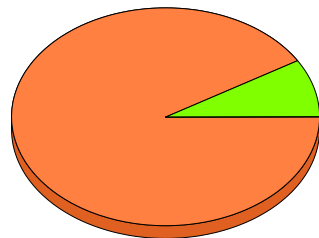
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 8,6 %, 3,7 ha
Ej lövdominerat, 91,4 %, 39,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 8,6 %, 3,7 ha
Ej lövdominerat, 91,4 %, 39,4 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	3,7 ha	8,6 %
Summa	3,7 ha	8,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	3,7 ha	8,6 %
Summa	3,7 ha	8,6 %

3,7 ha (8,6 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/2	0,3 ha	PG	50	00X00	0,7 % Ingår i certifiering
1/10	0,7 ha	K	50	11800	1,6 % Ingår i certifiering
2/23	0,4 ha	PG	25	00X00	0,9 % Ingår i certifiering
2/24	0,8 ha	PG	45	02800	1,9 % Ingår i certifiering
2/27	1,2 ha	PG	15	05500	2,8 % Ingår i certifiering
3/32	0,3 ha	K	50	01900	0,7 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/2	0,3 ha	PG	50	00X00	0,7 % Ingår i certifiering

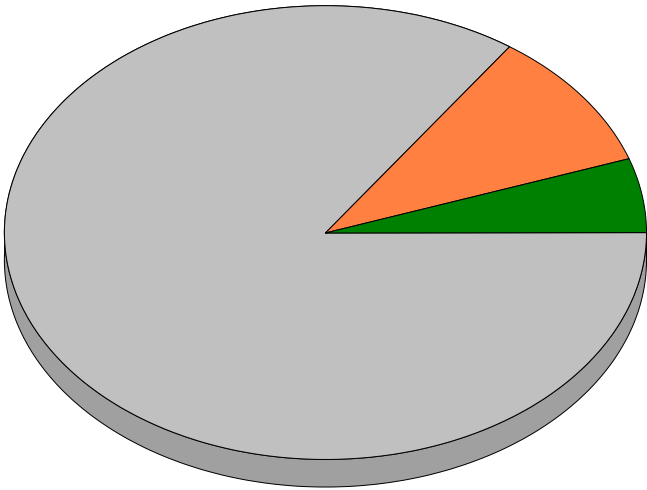
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/10	0,7 ha	K	50	11800	1,6 %	Ingår i certifiering
2/23	0,4 ha	PG	25	00X00	0,9 %	Ingår i certifiering
2/24	0,8 ha	PG	45	02800	1,9 %	Ingår i certifiering
2/27	1,2 ha	PG	15	05500	2,8 %	Ingår i certifiering
3/32	0,3 ha	K	50	01900	0,7 %	Ingår i certifiering

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 49,7 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 5,4 %, 2,7 ha ■ Anpassad skötsel, 9,9 %, 4,9 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 84,7 %, 42,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	%				ha	avd	
Bråten 1:4	1/19	2,7	5,4	NO	140	81100	175	473	1/1
Summa		2,7	5,4				175	473	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
1 % av planens friska/fuktiga mark									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Bråten 1:4	1/2	0,3	0,7	PG	50	00X00	240	72	1/6
	1/10	0,7	1,6	K	50	11800	240	168	2/6
	2/23	0,4	0,9	PG	25	00X00	220	88	3/6
	2/24	0,8	1,9	PG	45	02800	260	208	4/6
	2/27	1,2	2,8	PG	15	05500	35	42	5/6
	3/32	0,3	0,7	K	50	01900	130	39	6/6
Summa		3,7	8,6				167	617	

Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
Bråten 1:4	1/10	0,7	1,4	K	50	11800	240	168	1/4
	1/13	1,3	2,6	K	140	X0000	160	208	2/4
	1/18	2,6	5,3	K	90	16300	285	741	3/4
	3/32	0,3	0,6	K	50	01900	130	39	4/4
Summa		4,9	9,9				236	1156	

Avverkning och tillväxt

Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	0,4		42	42				
30 - 39	3,3	169	19	188				
40 - 49	12,7	626	60	686				
50 - 59	3,7	168	80	248	0,3		82	82
60 - 69	4,0	300	33	333				
70 - 79					1,1	329	37	366
80 - 89					0,4	95	11	106
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	24,1	1263	234	1497	1,8	424	130	554
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

2 051

Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
Kalmark						
- 9 år	158	18	176	7,9		
10 - 19	38	38	76	6,3	187	30
20 - 29	87	45	132	1,2	119	99
30 - 39	182	20	202	1,8	249	138
40 - 49	834	74	908	3,3	527	160
50 - 59	271	79	350	12,7	2642	208
60 - 69	253	28	281	5,1	1134	222
70 - 79	57	6	63	4,8	1148	239
80 - 89	12	1	13			
90 - 99	121	52	173			
100 - 109				2,6	913	351
110 - 119						
120 +	105	8	113	4,0	794	199
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					35	
Summa	2118	369	2487	49,7	7748	156

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad					Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Markberedning		6,1				6,1
Markberedning, Följd			0,4	1,1		1,5
Plantering, Följd		6,1	0,4	1,4		7,9
Återväxtkontroll			1,2			1,2
Återväxtkontroll, Följd			6,1	1,8		7,9
Röjning		2,6	5,1	7,3		15,0
Summa ha		14,8	13,2	11,6		39,6

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Underv röj f gallring	1	1 - 6	3,3	35	T24	155	0	2024	
Gallring	1	1 - 6	3,3	35	T24	155	188	2024	
Underv röj f gallring	1	1 - 7	2,7	60	T24	246	0	2024	
Gallring	1	1 - 7	2,7	60	T24	246	171	2024	
Underv röj f gallring	1	1 - 10	0,7	50	B20	240	0	2024	
Gallring	1	1 - 10	0,7	50	B20	240	43	2024	
Timmerställning	1	1 - 16	1,3	65	T26	305	163	2024	
Underv röj f gallring	1	1 - 17	0,3	40	G24	125	0	2024	
Underv röj f gallring	1	2 - 23	0,4	25	B24	220	0	2024	
Gallring	1	2 - 23	0,4	25	B24	220	23	2024	
Underv röj f gallring	1	2 - 24	0,8	45	B24	260	0	2024	
Gallring	1	2 - 24	0,8	45	B24	260	54	2024	
Underv röj f gallring	1	2 - 26	0,4	40	G26	225	0	2024	
Gallring	1	2 - 26	0,4	40	G26	225	33	2024	
Röjning	1	1 - 3	1,4	20	G28	50	0	2024	
Röjning	1	2 - 27	1,2	15	B24	35	0	2024	
Plantering (F)	1	1 - 11	5,0	0	G30	0	0	2024	
Plantering (F)	1	3 - 30	1,1	0	G26	0	0	2024	
Markberedning	1	1 - 11	5,0	0	G30	0	0	2024	
Markberedning	1	3 - 30	1,1	0	G26	0	0	2024	
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 11	5,0	0	G30	0	0	2025	
Återväxtkontroll	2	1 - 14	1,2	3	T22	1	0	2025	
Gallring	2	1 - 1	0,5	45	G26	210	29	2026	

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	2	1 - 8	10,7	40	T24	185	557	2026	
Gallring	2	1 - 9	2,7	50	T24	215	160	2026	
Gallring	2	1 - 17	0,3	40	G24	125	13	2026	
Återväxtkontroll (F)	2	3 - 30	1,1	0	G26	0	0	2026	
Föryng avv	2	2 - 28	0,4	80	G28	250	106	2027	
Gallring	2	3 - 32	0,3	50	B24	130	12	2028	
Röjning	2	1 - 15	5,1	6	G26	2	0	2028	
Plantering (F)	2	2 - 28	0,4	80	G28	250	0	2028	
Markberedning (F)	2	2 - 28	0,4	80	G28	250	0	2028	
Underv röj f föryng avv	3	1 - 2	0,3	50	B24	240	0	2029	
Föryng avv	3	1 - 2	0,3	50	B24	240	82	2029	
Återväxtkontroll (F)	3	2 - 28	0,4	80	G28	250	0	2029	
Föryng avv	3	2 - 25	1,1	75	G26	295	365	2030	
Plantering (F)	3	1 - 2	0,3	50	B24	240	0	2030	
Plantering (F)	3	2 - 25	1,1	75	G26	295	0	2031	
Markberedning (F)	3	2 - 25	1,1	75	G26	295	0	2031	
Gallring	3	1 - 10	0,7	50	B20	240	34	2032	
Gallring	3	2 - 23	0,4	25	B24	220	19	2032	
Röjning	3	1 - 11	5,0	0	G30	0	0	2032	
Återväxtkontroll (F)	3	1 - 2	0,3	50	B24	240	0	2032	
Återväxtkontroll (F)	3	2 - 25	1,1	75	G26	295	0	2032	
Gallring	3	1 - 6	3,3	35	T24	155	0	2033	
Röjning	3	1 - 14	1,2	3	T22	1	0	2033	

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Röjning	3	3 - 30	1,1	0	G26	0	0	2033	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk		
1	0,5	1	45	G1	G26	210	105	PG ²	Gran Löv	70 30	23 23	19	1300	24	323	Frisk (2)	Gallring	2026	25	29	7,8	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
2	0,3	1	50	S2	B24	240	72	PG ²	Löv	100	27	24	500	22	223	Frisk (2)	Underv røj f föryng avv Föryng avv Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2029 2029 2030 2032	95	82	5,0	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
3	1,4	1	20	R2	G28	50	70	PG ²	Gran Löv	90 10		7	3500		222	Frisk (2)	Røjning	2024	20		6,9	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
4	0,1	5														Övrig landareal Ledning						
5	11,7	2														Myr						
6	3,3	1	35	G1	T24	155	512	PG ²	Tall Gran Löv	80 10 10	15 15 15	13	2500	26	322	Ojämnt Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring Gallring	2024 2024 2033	35 25	188	6,1	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹	
						ha	avd								%	m³sk								
7	2,7	1	60	G1	T24	246	664	PG ²	Tall	60	24	20	1400	27	323		Delv försumpat Olikåldrigt Varier förråd Kulturlämning Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2024 2024		171	6,1	ii ¹	
Generellt: Västra delen gallrad.																								
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																								
8	10,7	1	40	G1	T24	185	1979	PG ²	Tall	95	17	16	1200	25	233		Varier bonitet Frisk (2)	Gallring	2026	25	557	7,0		
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																								
9	2,7	1	50	G1	T24	215	581	PG ²	Tall	80	22	18	1000	26	223		Frisk (2)	Gallring	2026	25	160	6,6		
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																								
10	0,7	1	50	G2	B20	240	168	K,b 50 %	Tall	10	21				322		Naturvärde Olikåldrigt Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring Gallring	2024 2024 2032		43 34	6,8	i ¹	
Målklass: K - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård.																								
Naturvård: Beskrivning Ett lövdominerat bestånd, delvis överslutet, enstaka äldre lövträd. Området är klassat som område med höga naturvärden enligt Skogsstyrelsen. Mål Att skapa ett lövbestånd, med enstaka tätare dungar med död klen lövved, vilket annars är en bristvara i landskapet. Åtgärd Krongallringar och röjningar för att aktivt gynna lövet, spara enstaka tätningar.																								
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																								

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
11	5,0	1	0	K1	G30	0	0	PG ²						233		Varier bonitet Kulturlämning Frisk (2)	Markberedning Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	2024 2024 2025 2032	20			
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
12	0,9	1	50	G1	T22	135	122	PG ²	Tall	100	23	18	800	17	233	Luckigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,4	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
13	1,3	1	140	S1	T20	160	208	K,b 50 %	Tall	100	26	20	800	18	123	Olikåldrigt Bergbundet Torr (1)	Ingen åtgärd				2,8	i ¹
Målklass: K - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård.																						
Naturvård: Beskrivning I beståndet finns luckig olikåldrig skog i bergbunden miljö, delvis hällmark. Mål Att bevara ett skogskikt på bergbunden mark, med inslag av död ved. På dessa marker är det lämpligt att man främjar tall och löv vid kommande åtgärder. Åtgärd Vid framtida avverkning sparas träd i de bergbundna partierna för fri utveckling. Då i första hand tall och lövträd.																						
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
14	1,2	1	3	K2	T22	1	1	PG ²	Tall Gran Löv	70 20 10			2500		323	Enstaka öf Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning	2025 2033	20		2,3	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
15	5,1	1	6	R1	G26	2	10	PG ²	Tall Gran Löv	30 60 10			2500		233	Frisk (2)	Röjning	2028	20		2,9	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								GYL	Trp				%	m³sk		
16	1,3	1	65	G2	T26	305	397	PG ²	Tall	70	28	23	800	30	233		Frisk (2)	Timmerställning	2024	40	163	5,9	
									Gran	20	30												
									Löv	10	28												
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																							
17	0,3	1	40	G1	G24	125	38	PG ²	Tall	10	15				421		Fuktig (3)	Underv røj f gallring	2024			5,9	
									Gran	80	15	14	2000	20				Gallring	2026	30	13		
									Löv	10	15												
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																							
18	2,6	1	90	S1	G24	285	741	K,b	Tall	10	27				421		Torvmark	Ingen åtgärd				6,6	i ¹
								50 %	Gran	60	28	23	900	28			Olikåldrigt						
									Löv	30	27						Fd myrodling						
																	Övrig (99)						
Målklass: K - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård.																							
Naturvård: Beskrivning Skogsområde på torvmark. Skogen domineras av gran med stort inslag av lövträd och tall. Delar av området är försumpat. Delar av området är klassat som område med höga naturvärden enligt Skogsstyrelsen. Mål Att bevara en miljö med blandskog samt bevara och skapa ett stort inslag av död ved såväl stående som liggande. Åtgärd Luckhuggning speciellt bland granarna för att skapa föröyringsytor som självföröyrngas.																							
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																							
19	2,7	1	140	S3	T16	175	473	NO,b	Tall	80	20	17	800	23	421		Fornminne	Ingen åtgärd				2,8	i ¹
									Gran	10	20						Torvmark						
									Löv	10	20						Olikåldrigt						
																	Övrig (99)						
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																							
Naturvård: Beskrivning Torvmark bevuxen med äldre tall och med inslag av lövträd och gran. Mål Tallsumpskog dominerad av gamla, grova tallar och björk. Gott om stående och liggande död ved som lämpliga substrat för bl. a fåglar och kryptogamer (mossor, lavar och vedsvampar). Åtgärd Inga åtgärder krävs. Området lämnas för fri utveckling.																							
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																							

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam- antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
20	0,5	1	55	G1	G26	275	138	PG ²	Gran Löv	90 10	28 31	23	900	27	322	Kulturlämning Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,4	

Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
21	0,7	5														Övrig landareal Tomt						
22	0,7	4														Inägomark						
23	0,4	1	25	G1	B24	220	88	PG ²	Löv	100	15	16	2500	31	311	Fd inäga Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring Gallring	2024 2024 2032	25 20	23 19	8,9	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																						
24	0,8	1	45	G2	B24	260	208	PG ²	Gran Löv	20 80	21 26	21	1400	28	233	Olikåldrigt Ojämnt Delvis brant Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2024 2024	25	54	8,4	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
25	1,1	1	75	S2	G26	295	325	PG ²	Tall Gran Löv	30 60 10	29 27 27	22	900	29	233	Olikåldrigt Varier förråd Delvis brant Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2030 2031 2031 2032	95	365	5,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
26	0,4	1	40	G1	G26	225	90	PG ²	Tall Gran Löv	10 70 20	18 16 16	16	2200	31	332	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2024 2024	35	33	8,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							Gyl	Trp				%	m³sk		
27	1,2	1	15	R2	B24	35	42	PG ²	Gran Löv	50 50		6	6000		323	Ojämnt Frisk (2)	Röjning	2024	20		6,4	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
28	0,4	1	80	S2	G28	250	100	PG ²	Tall Gran Löv	10 80 10	31 31 24	25	700	22	234	Olikåldrigt Varier förråd Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2027 2028 2028 2029	95	106	3,3	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (3).																						
29	0,8	1	65	G1	T22	175	140	PG ²	Tall Gran Löv	70 20 10	24 24 24	19	900	21	233	Olikåldrigt Varier förråd Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,1	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	Stam-antal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Trp				%	m³sk		
30	1,1	1	0	K1	G26	0	0	PG ²						223		Frisk (2)	Markberedning Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	2024 2024 2026 2033	20			
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						
31	1,9 (-0,1)	4 L														Inägomark						
32	0,4 (-0,1)	1 L	50	G2	B24	130	39	K,b 50 %	Gran Löv	10 90	16 22	17 17	900	17	222	Olikåldrigt Bete Frisk (2)	Gallring	2028	25	12	4,7	i ¹
Målklass: K - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård. Naturvård: Beskrivning Beteshage bevuxen med lövskog. Skogen är olikåldrig och delvis skiktad. Mål Bevara lövskogen med inslag av yngre gran för att erbjuda djuren skydd. Åtgärd Återkommande gallring/röjning för att gynna grova lövträd samt bibehålla ett undre skikt med gran. Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						

Avd 1 - 10

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 240 m³sk/ha och 168 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 10% gran 80% löv

Beskrivning

Ett lövdominerat bestånd, delvis överslutet, enstaka äldre lövträd. Området är klassat som område med höga naturvärden enligt Skogsstyrelsen.

Mål

Att skapa ett lövbestånd, med enstaka tätare dungar med död klen lövved, vilket annars är en bristvara i landskapet.

Åtgärd

Krongallringar och röjningar för att aktivt gynna lövet, spara enstaka tätningar.

Avd 1 - 13

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,3 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 160 m³sk/ha och 208 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

I beståndet finns luckig olikåldrig skog i bergbunden miljö, delvis hållmark.

Mål

Att bevara ett skogskikt på bergbunden mark, med inslag av död ved. På dessa marker är det lämpligt att man främjar tall och löv vid kommande åtgärder.

Åtgärd

Vid framtida avverkning sparas träd i de bergbundna partierna för fri utveckling. Då i första hand tall och lövträd.

Avd 1 - 18

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 2,6 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 285 m³sk/ha och 741 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 60% gran 30% löv

Beskrivning

Skogsområde på torvmark. Skogen domineras av gran med stort inslag av lövträd och tall. Delar av området är försumpat. Delar av området är klassat som område med höga naturvärden enligt Skogsstyrelsen.

Mål

Att bevara en miljö med blandskog samt bevara och skapa ett stort inslag av död ved såväl stående som liggande.

Åtgärd

Luckhuggning speciellt bland granarna för att skapa föryngringsytor som självföryngras.

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 1 - 19

NO

Skogliga data

Areal: 2,7 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 175 m³sk/ha och 473 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 10% gran 10% löv

Beskrivning

Torvmark bevuxen med äldre tall och med inslag av lövträd och gran.

Mål

Tallsumpskog dominerad av gamla, grova tallar och björk. Gott om stående och liggande död ved som lämpliga substrat för bl. a. fåglar och kryptogamer (mossor, lavar och vedsvampar).

Åtgärd

Inga åtgärder krävs. Området lämnas för fri utveckling.

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,4 0,1 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 130 m³sk/ha och 39 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% gran 90% löv

Beskrivning

Beteshage bevuxen med lövskog. Skogen är olikåldrig och delvis skiktad.

Mål

Bevara lövskogen med inslag av yngre gran för att erbjuda djuren skydd.

Åtgärd

Återkommande gallring/röjning för att gynna grova lövträd samt bibehålla ett undre skikt med gran.

Kommentarer till Bråten 1:4

Fastigheten i landskapet

Fastigheten Bråten 1:4 ligger i 3 skiften, i Arvika kommun. Skogen dominerar på fastigheten med inslag av myr, främst på det norra skiftet. Terrängen är kuperad och boniteterna varierar. Det finns vägar till varje skifte, men skulle behöva utökas för att korta ner terrängtransportavstånd.

Markägarens mål

Åtgärderna i skogsbruksplanen är satta för att bidra till lönsamhet i skogsbruket på både kort och lång sikt, med en ekologiskt rik skogsmiljö.

Avverkning / Skogsvård

Skogsägande innebär ett stort ansvar. De åtgärder man väljer att vidta ger efterverkningar både i landskapsbilden och i den egna ekonomin. Lagen likställer produktions och miljömålen och det åligger varje enskild skogsägare att vidtaga sådana åtgärder att detta grundkrav uppfylls. Därför föreslås att man aktivt brukar skogen, med röjningar, gallringar och inte minst föryngringsavverkningar gammal skog. Dock bör alltid en god och säkerställd föryngring eftersträvas innan det är dags att fundera på att avverka ytterligare gammelskog.

Naturvärden

Vid skogsbruksplanläggningen är en naturvärdesbedömning genomförd för att identifiera och prioritera de olika naturvärdena på fastigheten. Det finns områden med höga naturvärden.

På fastigheten har **5,4 %** klassats som NO eller NS bestånd och uppfyller PEFC samt FSC Princip 6.5.1.

För att uppnå FSC Princip 6.5.2 har **9,9 %** avsatts som K/PF bestånd eller som långsiktigt sköts som kontinuitetsskogsbruk (hyggesfritt).

Enligt PEFC 5.1.1 ska minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen vara klassat som NO eller NS.

FSC certifieringen har 2 riktlinjer som ska uppnås.

Enligt Princip 6.5.1 ska minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen vara klassat som NO eller NS.

Princip 6.5.2 ska minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen skötas med långsiktigt bevarande och utveckling av naturvärden och/eller sociala värden som primära mål. (Områden klassade som NO/NS utöver områden enligt 6.5.1, eller områden med förstärkt hänsyn, minst 50% av ursprunglig virkesvolym kvar efter åtgärd.)

Lövandel

Lövdominerade bestånd idag utgör **8,6 %**. **8,6 %** är registrerade som framtida lövdominans.

Enligt PEFC 5.4.1 så ska 5 % av den friska och fuktiga skogsmarken utgöras av framtida lövdominerade bestånd där naturliga föryngringsbetingelser finns.

Enligt FSC Princip 6.8.5 ska 5 % av den friska och fuktiga skogsmarken utgöras av framtida lövdominerade bestånd som domineras av lövträd under merparten av omloppstiden. Ligger fastigheten söder om Limes Norrlandicus får **inte** lövdominerade bestånd som räknas in i NO/NS under Princip 6.5.1 medräknas.

FSC Princip 6.4.5: Vid avverkning under häckningstid tas hänsyn till viktiga häckningsbiotoper för fåglar.

Åtgärder i skiktade lövdominerade skogar utförs utanför fåglarnas häckningsperiod.

FSC Princip 6.6.6: Där förutsättningar finns utförs skogsbruksåtgärder i barrdominerade bestånd så att minst 10 % av de härskande och medhärskande stammarna utgörs av lövträd.

PEFC 5.4.2: I bestånd där de naturliga förhållandena medger, ska lövträd värnas vid röjning och gallring så att de utgör minst 10 % av stamantalet fram till sista gallring. Fram till föryngringsavverkning ska minst 20 lövträd per hektar finnas. Undantaget är blandbestånd av tall och asp där risken för knäcksjuka ska beaktas.

Skogsområde av riksintressen för naturvård

Ej aktuellt på fastigheten.

Fjällnära skog

Ej aktuellt på fastigheten.

Vattenskyddsområde

Ej aktuellt på fastigheten.

Vattnets Avrinningsområde

Huvudavrinningsområde: 108 Göta Älv

Delavrinningsområde VDRID: 658430-133792 Utloppet av Värmeln

Nationellt/Internationellt betydelsefulla våtmarksområden

Ej aktuellt på fastigheten.

Nationellt särskilt värdefulla vatten

Ej aktuellt på fastigheten.

Natura-2000, Områdesskydd, Naturreservat och Kulturresevat

Ej aktuellt på fastigheten.

Viktiga områden för rennärigen

Ej aktuellt på fastigheten.

Forn- och kulturminnen

Det finns forn- och kulturlämningar registrerade på fastigheten och som är markerade i karta och i avdelningarna som berörs.

Främmande trädslag

Det finns inga främmande trädslag på fastigheten.

Rödlistade arter

Det finns inga rödlistade arter registrerade på fastigheten.

Kända boträd för rovfågel och platser för tjäderspel

Finns ej på fastigheten.

Övrigt

Fastighetsgränsen behöver på sikt underhållas.

Generellt är diken i god kondition men behöver regelbundet ses över och innan ev rensning/underhåll av diken bör samråd med Skogsstyrelsen göras.