

Skogsbruksplan

Planens namn Bussjön 1:3
Planen avser tiden 2023 - 2032
Fältarbetet utfört under september 2010
Planen upprättad av P M Jakobsson

Fastighetsuppgifter

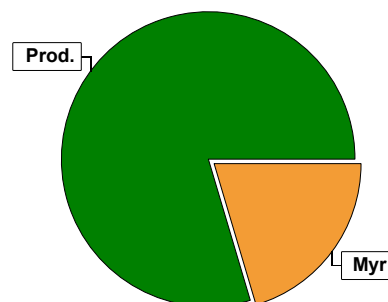
Fastighet Bussjön 1:3
Västerbottens län, Umeå, Umeå landsförs.
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 63° 42' 34.93" N Long: 20° 9' 10.16" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

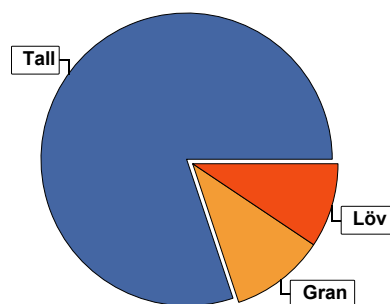
	hektar	%
Produktiv skogsmark	27,1	78
Myr/kärr/mosse	6,8	20
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,4	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,3	<1
Summa landareal	34,7	
Vatten	2,2	



Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt	1665	81
m³sk	2078	
Medeltal		
m³sk per hektar	77	

Tall	1665	81
Gran	218	10
Löv	195	9



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4,1

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023 - 2032 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
81

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	43
Totalt under perioden	43

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

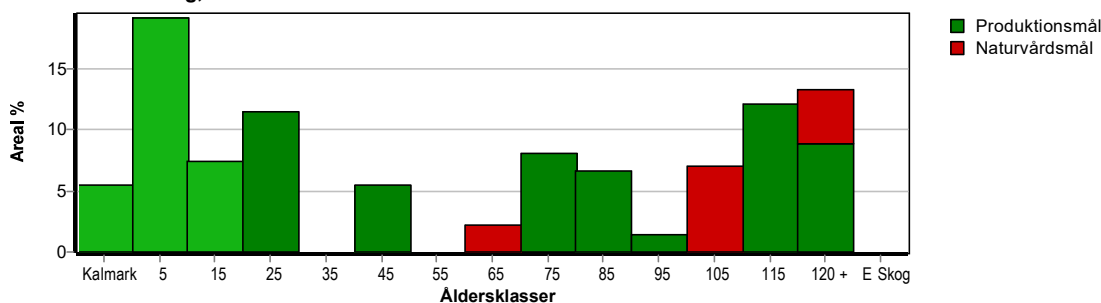
m³sk
79
m³sk per ha
2,9



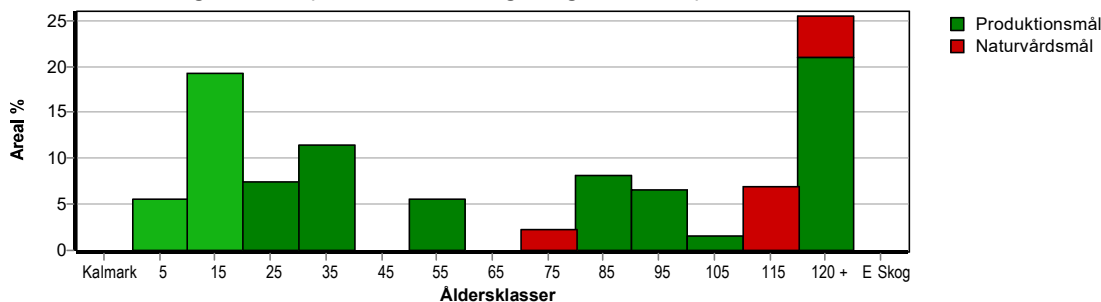
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	1,5	6					
- 9 år	5,2	19	10	2	100		
10 - 19	2,0	7	50	25	100		
20 - 29	3,1	11	114	37	95	3	2
30 - 39							
40 - 49	1,5	6	112	75	80	10	10
50 - 59							
60 - 69	0,6	2	54	90	10	10	80
70 - 79	2,2	8	308	140	20	40	40
80 - 89	1,8	7	267	148	100		
90 - 99	0,4	1	74	185	100		
100 - 109	1,9	7	114	60	100		
110 - 119	3,3	12	585	177	85	13	3
120 +	3,6	13	390	108	100		
Lågprodeskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	27,1	100	2078	77	80	10	9

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1	1,5	6					
K2							
Röjningsskog R1	5,2	19	10	2	100		
R2	5,1	19	164	32	97	2	1
Gallringsskog G1	4,3	16	474	110	33	29	37
G2							
Föryngrings-avverkningsskog S1	1,8	7	267	148	100		
S2	6,1	23	911	149	90	8	2
S3	3,1	11	252	81	100		
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	27,1	100	2078	77	80	10	9

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

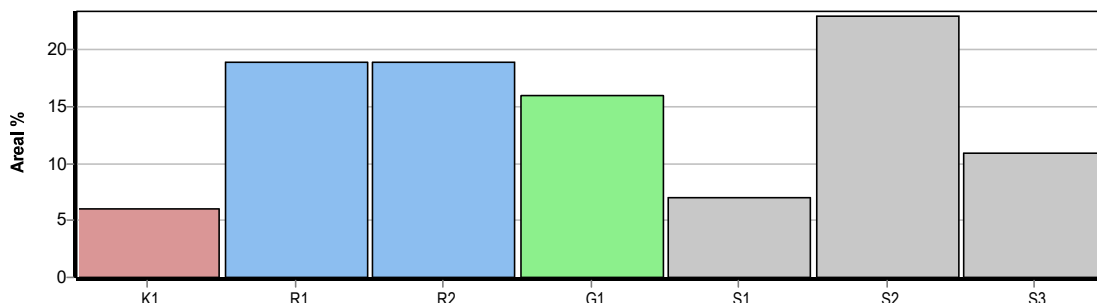
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

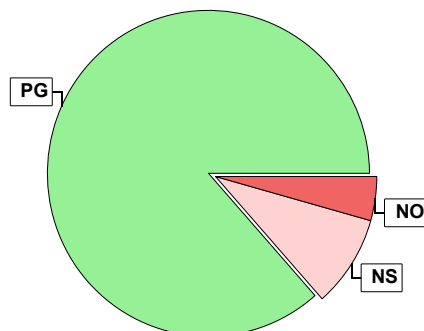
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	23,4	86,4	1772	85,3	732	90,4	16
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	2,5	9,2	168	8,1	51	6,3	2
NO	1,2	4,4	138	6,6	27	3,3	1
Summa	27,1	100,0	2078	100,0	810	100,0	19



Impediment

	ha	%
Myr	6,8	20,0
Berg	0,0	0,0

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.
- PF** 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.



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								
30 - 39								
40 - 49	1,5	39	4	43				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,5	39	4	43				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

43

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	120		120	1,5		
10 - 19	82		82	5,2	130	25
20 - 29	122	2	124	2,0	132	66
30 - 39				3,1	238	77
40 - 49	53	6	59			
50 - 59				1,5	128	85
60 - 69	4	15	19			
70 - 79	54	36	90	0,6	72	120
80 - 89	71		71	2,2	398	181
90 - 99	16		16	1,8	338	188
100 - 109	33		33	0,4	90	225
110 - 119	114	3	117	1,9	147	77
120 +	80		80	6,9	1172	170
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	749	62	811	27,1	2845	105



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
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Plantering	1,5				1,5
Återväxtkontroll		0,5			0,5
Röjning		0,8	2,0		2,8
Summa ha	1,5	1,3	2,0		4,8



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	Sl	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							inkl %	m³sk		
1	2.2									Bussjön						
2	0.4									Myr vid Bussjön						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	Sl	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
1	1.2	132	S3	T16	115	138	NO.b	X0000	28	Kräkbär-Ljungtyp (20) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				2,3	i
2	0.5									Myr						
3	1.2	80	S1	T20	180	216	PG	X0000	33	Rågång röjd Smalbladig grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,6	
4	0.4									Inägomark						
5	0.3									Brukningscentrum						
6	0.6	80	S1	T16	85	51	PG	X0000	22	Kräkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,6	
7	2.4	132	S2	T18	105	252	PG	X0000	32	Lingontyp (25) Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,2	
8	2.0	15	R2	T20	25	50	PG	X0000		Fin ungskog tall Rågång röjd Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning	3	10		4,1	
9	1.9	100	S3	T16	60	114	NS.b	X0000		Hällmark Delvis berg i dagen Kräkbär-Ljungtyp (20) Torr (1)	Ingen åtgärd				1,7	
10	0.7	22	R2	T18	25	17	PG	72100		Kräkbär-Ljungtyp (20) Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,1	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
11	1.5	40	G1	T20	75	113	PG	81100	15	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	3	30	43	3.9	iii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	inkl tillväxt m³sk		
1	0.8	27	R2	T20	40	32	PG	X0000	15	Smalbladig grästyp Frisk (2)	Röjning	2			3.9	iii
2	2.2	75	G1	G20	140	308	PG	24400	24	Fd inäga Gallrat Smalbladig grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.1	
3	0.8	115	S2	T20	200	160	PG	72100	34	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				3.8	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
1	2.6 (-0.1)L	115	S2	T20	170	425	PG	91000	29	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				3.5	
2	1.6	22	R2	T20	40	64	PG	X0000		Röjt Lingontyp (25) Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.4	
3	1.1									Myr						
4	0.5	0	K1	T20	0	0	PG			Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Återväxtkontroll Plantering	2 2024				iii
5	0.4	92	S2	T18	185	74	PG	X0000	25	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.1	
6	1.8									Myr						
7	0.6	62	G1	G20	90	54	NS.s	11800	20	Gallrat Bredbladig grästyp Fuktiq (3)	Ingen åtgärd				3.0	i,iv
8	1.0	0	K1	T22	0	0	PG			Planteras tall Höglagt 2023 Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Plantering	2024				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Alder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	inkl tillväxt m³sk		
1	2.6	5	R1	G20	2	5	PG	X0000		Planterat tall Behandlade tallplantor Blåbärstyp (30) Frisk (2)					2,3	
2	3.0									Myr						
3	2.6	5	R1	T22	2	5	PG	X0000		Planterat Grönrisplanterat Behandlade tallplantor Blåbärstyp (30) Frisk (2)					2,3	