

Skogsbruksplan

Planens namn	Glava-Brandsbol 3:1
Planen avser tiden	2025 - 2034
Fältarbetet utfört under	sep 2020
Planen upprättad av	Andreas Blomgren
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 50 % Karin Andreasson
Smärsbol Hagalund
661 94 Säffle
tel: 070-694 20 57

Ägare, 50 % Bengt Andreasson

Fastighetsuppgifter

Fastighet Glava-Brandsbol 3:1
Värmlands län, Arvika, Glava

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 35' 22.73" N Long: 12° 34' 33.44" E



Innehållsförteckning

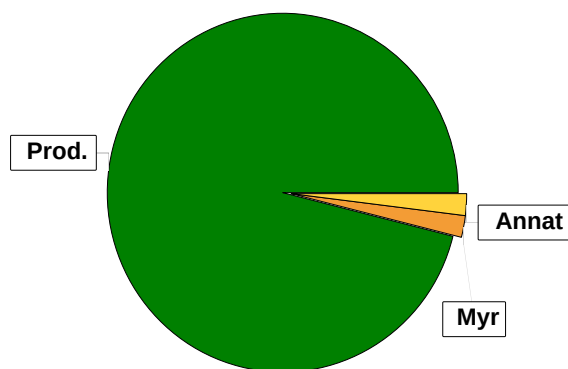
1	Försättsblad
2	Sammanställning
3	Fördelning åldersklasser
4	Fördelning huggningsklasser
5	Fördelning målklasser
6	Lövdominerade bestånd
7	Speciella värden
8	Avverkning och tillväxt
9	Skogsvårdsåtgärder
10	Åtgärdsöversikt
11	Avdelningsbeskrivning
12	Gröna kommentarer komplett
13	Generella kommentarer
14	Planens kommentarer



Sammanställning över fastigheten

Arealer

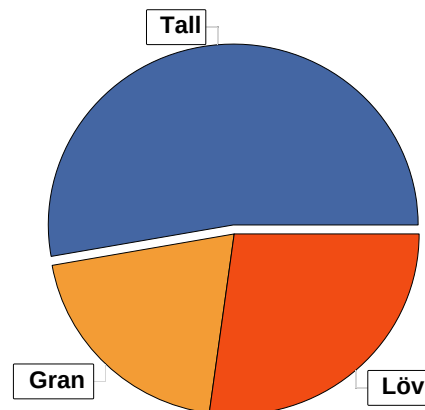
	hektar	%
Produktiv skogsmark	8,6	96
Myr/kärr/mosse	0,2	2
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,2	2
Summa landareal	9,0	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt		
m³sk	1359	
Tall	717	53
Gran	273	20
Löv	370	27

Medeltal
m³sk per hektar
158



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025 - 2034 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
41

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	87
Totalt under perioden	87

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

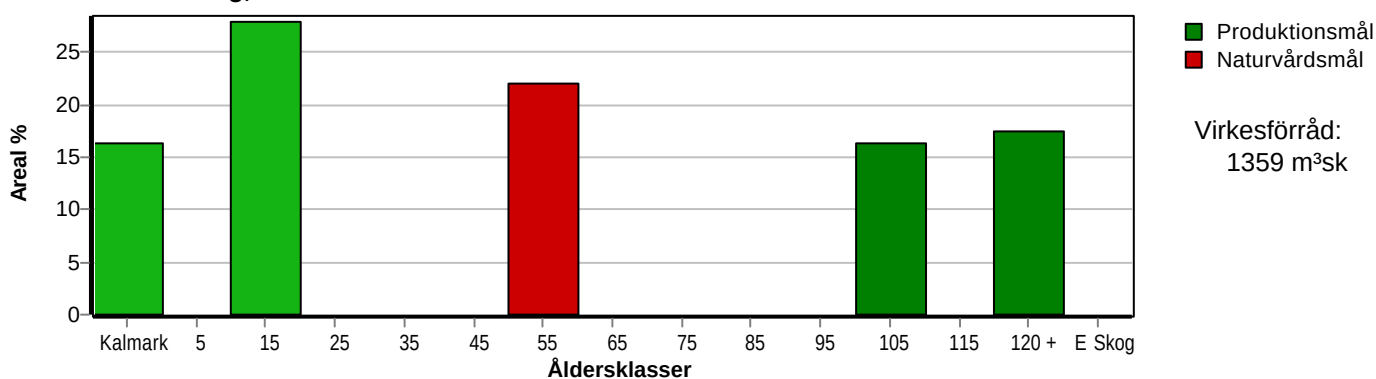
m³sk
40
m³sk per ha
4,7



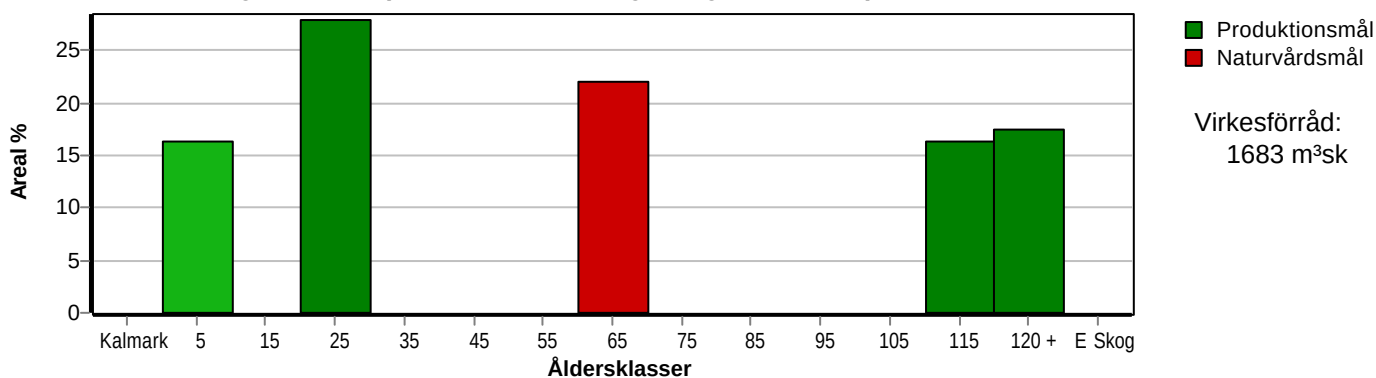
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	1,4	16					
- 9 år							
10 - 19	2,4	28	56	23		94	6
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	1,9	22	352	185	10	70	20
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	1,4	16	581	415	66	6	28
110 - 119							
120 +	1,5	17	360	240	80	10	10
Lågprodskog(E)							
ÖF/Ski	[0,3]		10	33	100		
Summa/Medel	8,6	100	1359	158	53	27	20

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	K1	1,4	16					
	K2							
Röjningsskog	R1							
	R2	2,4	28	56	23		94	6
Gallringsskog	G1							
	G2	1,4	16	581	415	66	6	28
Föryngrings-avverknings-skog	S1							
	S2							
	S3	3,4	40	712	209	45	40	15
Lågproducerande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt		[0,3]		10	33	100		
Summa/Medel		8,6	100	1359	158	53	27	20

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.

Föryngringsavverknings-skog

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

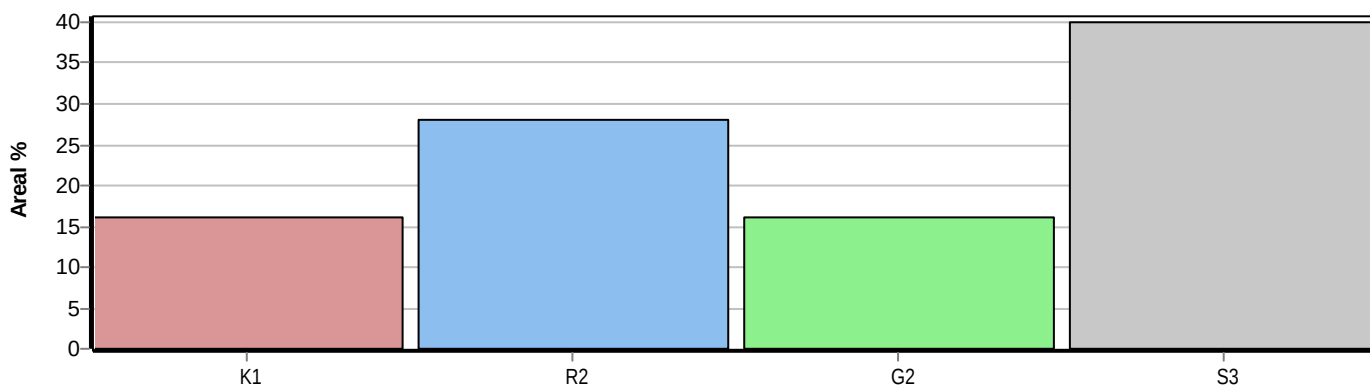
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

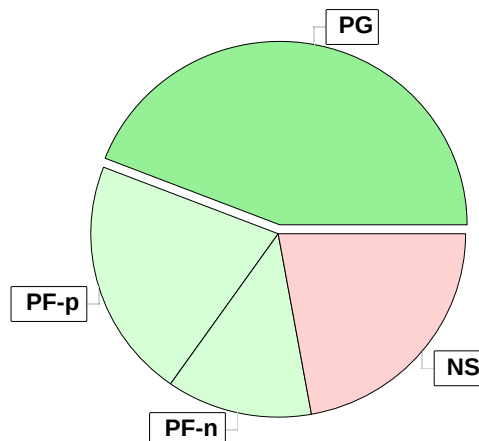
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	3,8	44,2	66	4,9	120	29,3	5
PF - produktion	1,8	20,9	616	45,3	98	23,9	2
PF - naturvård	1,1	12,8	325	23,9	52	12,7	2
NS	1,9	22,1	352	25,9	140	34,1	1
NO							0
Summa	8,6	100,0	1359	100,0	410	100,0	8



Impediment

	ha	%
Myr	0,2	2,0
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.



Sammanställning lövdominerade bestånd

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

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 8,6 ha är 79,1 % (6,8 ha) frisk eller fuktig.

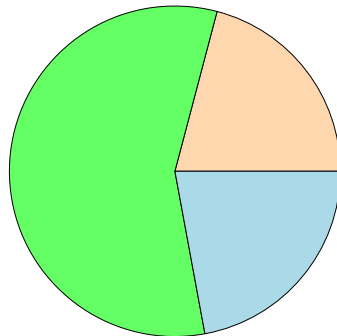
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

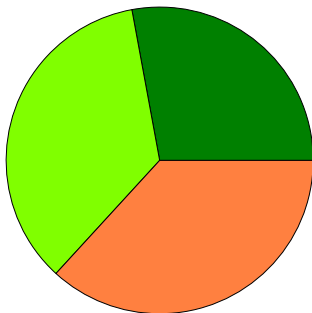
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 20,9 %, 1,8 ha Frisk, 57,0 %, 4,9 ha
Fuktig, 22,1 %, 1,9 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 27,9 %, 1,9 ha
Lövdominerat: Övriga, 35,3 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 36,8 %, 2,5 ha



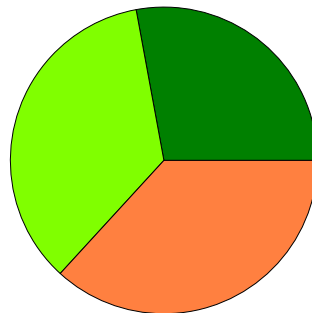
Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	1,9 ha	27,9 %
Övriga	2,4 ha	35,3 %
Summa	4,3 ha	63,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 27,9 %, 1,9 ha
Lövdominerat: Övriga, 35,3 %, 2,4 ha
Ej lövdominerat, 36,8 %, 2,5 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

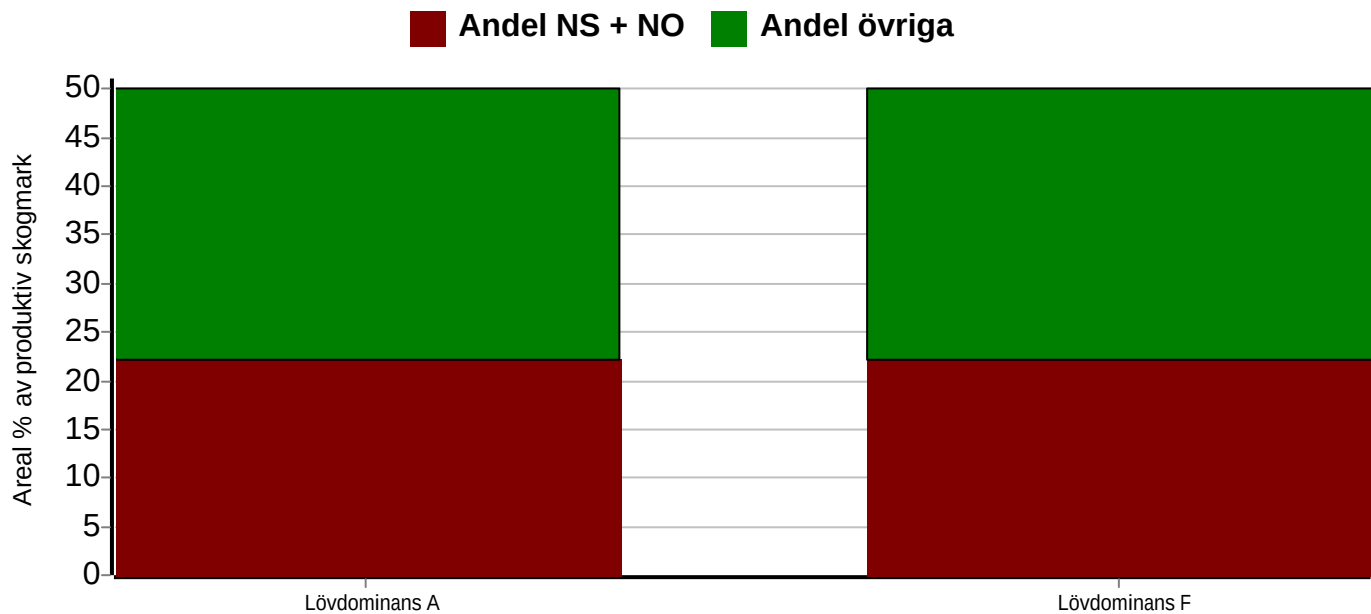
Lövdominerade bestånd - aktuella						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/3	1,9 ha	NS	50	12700	27,9 %	
2/6	1,5 ha	PG	15	01900	22,1 %	
2/7	0,9 ha	PG	15	00X00	13,2 %	

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/3	1,9 ha	NS	50	12700	27,9 %	
2/6	1,5 ha	PG	15	01900	22,1 %	
2/7	0,9 ha	PG	15	00X00	13,2 %	



Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	1,9 ha	22,1 %	2,4 ha	27,9 %	4,3 ha	50,0 %
Lövdominans F	1,9 ha	22,1 %	2,4 ha	27,9 %	4,3 ha	50,0 %
Speciella värden finns	1,9 ha	22,1 %	2,4 ha	27,9 %	4,3 ha	50,0 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	4,3 ha	50,0 %	4,3 ha	50,0 %
Produktiv skogsmark	1,9 ha	22,1 %	6,7 ha	77,9 %	8,6 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	

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				Förnygringsavverkning			
	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								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109	1,4	82	5	87				
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,4	82	5	87				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

87

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				1,4		
10 - 19	8	110	118			
20 - 29				2,4	173	72
30 - 39						
40 - 49						
50 - 59	42	98	140			
60 - 69				1,9	492	259
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109	86	6	92			
110 - 119				1,4	586	419
120 +	53	6	59	1,5	419	279
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	3		3		13	
Summa	192	220	412	8,6	1683	196

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	1,1				1,1
Återväxtkontroll		0,3			0,3
Röjning	1,9				1,9
Summa ha	3,0	0,3			3,3



Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 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	1	1 - 2	1,4	100	T26	415	87		Försiktig gallring av underväxande gran.
Röjning	1	1 - 3	1,9	50	B22	185	0		Röjning av underväxande gran och för att gynna
Plantering	1	2 - 9	1,1	0	G26	0	0		
Återväxtkontroll	2	2 - 8	0,3	0	T18	0	0		



Avdelningsbeskrivning

Skifte: Vassholmen

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	Hk Skikt	Sl	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	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	Tp				%	m³sk		
1	1,5	1	130	S3	T22	240	360	PF,b 50 %	81100	33	18	700	29	122		Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Torr (1)	Ingen åtgärd				3,9	i,ii ¹

Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 50 % av arealen används till naturvård.

Naturvård: Tallskog i varierande ålder på grunt jorddjup. Påtagligt med död ved. Både som torrakor och lågor.

Generellt: Två fornlämningar i form av gravrösen.

Priotal Visar-%: 2,0 Gallringsmall (SKS): 2,5

Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Mellanklass (2). L: Mellanklass (2).

2	1,4	1	100	G2	T26	415	581	PF,b 25 %	63100	37	25	900	39	222		Olikåldrigt Tvåskiktat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Gallring	1	15	87	6,5	i,iii ¹
---	-----	---	-----	----	-----	-----	-----	--------------	-------	----	----	-----	----	-----	--	---	----------	---	----	----	-----	--------------------

Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att bevara naturvärden. 25 % av arealen används till naturvård.

Naturvård: Påtagligt med död ved i form av lågor. Vid eventuell åtgärd bör hänsyn tas till lågorna.

Åtgärder: Gallring: Försiktig gallring av underväxande gran.

Priotal Visar-%: 2,1

Drivning: G: Mellanklass (2). Y: Mellanklass (2). L: Mellanklass (2).



Avdelningsbeskrivning

Skifte: Vassholmen

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	Hk Skikt	Sl	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	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	Tp				%	m³sk		
3	1,9	1	50	S3	B22	185	351	NS,b	12700		13			511		Tidvis översvämmat Olikåldrigt Bredbladig grästyp (45) Fuktig (3)	Röjning	1			7,4	i,iii,iv ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Naturvård: Strandskog som tidvis översvämmas. Spår av bäver. Stor ålders- och diameterspridning och ett flertal biologiskt gamla träd. Främst av björk men även asp och sälg. Påtagligt med buskar som brakved och en. Gott om död ved i varierande grad av nedbrytning i form av både högstubbar och lågor. Västra delen har lodytor mot sjön. För att bevara naturvärdena bör gran röjas undan och utrymme ges för att gynna dimensionsutveckling för att kunna skapa grova lövträd av bland annat björk och klibbal. Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Åtgärder: Röjning: Röjning av underväxande gran och för att gynna dimensionsutveckling på utvalda stammar av klibbal och björk. Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Mycket jämnt (1). L: Svag/marken plan (1).																						
4	0,2	2														Myr						
5	0,2	5														Sommarstugetomt						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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	Sl	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							GYL	Ttp				%	m³sk		
6	1,5	1	15	R2	B24	24	36	PG ²	01900		7	2000		322		Kantz m vatten Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)					5,0	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Drivning: G: Mellangoda (3). Y: Mellanklass (2). L: Mellanklass (2).																						
7	0,9	1	15	R2	B24	22	20	PG ²	00X00		4	6000		222		Kantz m vatten Sommarstuga Blåbärstyp (30) Frisk (2)					4,7	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Drivning: G: Mellanklass (2). Y: Mellanklass (2). L: Mellanklass (2).																						
8	0,3	1	0	K1	T18	0	0	PG ²						123		Bergbundet Blåbärstyp (30) Torr (1)	Återväxtkontroll	2				
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Mellanklass (2). L: Måttlig lutning (3).																						
8	[0,3]	1	140	ÖF	T18	35	10	PG ²	X0000	25	20	100		123		Blåbärstyp (30) Torr (1)					1,0	
Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Mellanklass (2). L: Måttlig lutning (3).																						
9	1,1	1	0	K1	G26	0	0	PG ²						222		Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Plantering	1				
Drivning: G: Mellanklass (2). Y: Mellanklass (2). L: Mellanklass (2).																						

Avd 1 - 1

PF

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: 1,5 ha

Ålder: 130 år

Ståndortsindex: T22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 240 m³sk/ha och 360 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 10% gran 10% löv

Tallskog i varierande ålder på grunt jorddjup. Påtagligt med död ved. Både som torrakor och lågor.

Generella kommentarer:

Två fornlämningar i form av gravrösen.

Avd 1 - 2

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 25% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,4 ha

Ålder: 100 år

Ståndortsindex: T26

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 415 m³sk/ha och 581 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 66% tall 28% gran 6% löv

Påtagligt med död ved i form av lågor. Vid eventuell åtgärd bör hänsyn tas till lågorna.



Avd 1 - 3

NS

Skogliga data

Areal: 1,9 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 185 m³sk/ha och 351 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 20% gran 70% löv

Strandskog som tidvis översvämmas. Spår av bäver. Stor ålders- och diameterspridning och ett flertal biologiskt gamla träd. Främst av björk men även asp och sälg. Påtagligt med buskar som brakved och en. Gott om död ved i varierande grad av nedbrytning i form av både högstubbar och lågor.

Västra delen har lodytor mot sjön.

För att bevara naturvärdena bör gran röjas undan och utrymme ges för att gynna dimensionsutveckling för att kunna skapa grova lövträd av bland annat björk och klibbal.



Generella kommentarer

Avd 1 - 1

Två fornlämningar i form av gravrösen.



Kommentarer till Glava-Brandsbol 3:1

Vassholmen har höga kultur, natur- och rekreationsvärden. Åldersmässigt är skogen avverkningsmogen dock är skulle drivningskostnaderna bli höga. Möjlighet finns till mer småskaliga skogsbruksmetoder när väder tillåter.

UPPDATERING AV PLANEN

Sedan planen upprättades har del av fastigheten blivit såld. En uppdatering är gjorts av Svenska Gårdar där de sålda områdena tagits bort från planen samt att virkesförrådet på kvarvarande delar räknats upp med årlig tillväxt.



SKOGSKARTA

Plan Glava-Brandsbol 3:1
Församling Glava
Kommun Arvika
Län Värmlands län
Planen avser 2025 - 2034
Planläggare Andreas Blomgren
Utskriftsdatum 2025-05-28



pcSKOG

Huggningsklass

-  Kalmark/föryngring
-  Röjningsskog
-  Gallringsskog
-  Föryngringsavv-skog

