

Skogsbruksplan

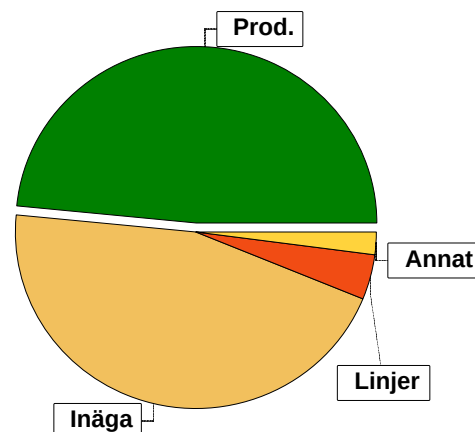
Planens namn	Östra Brosäter 1:12
Planen avser tiden	fr o m 2025-01-15 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2025 april
Planen upprättad av	Christian Umeland
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2025-04-01
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	- Brosäter Dalhem 661 92 Säffle
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 10' 25.58" N Long: 13° 5' 26.99" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	13,2	48
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,3	1
Inäga/åker	12,5	45
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,1	4
Annat	0,5	2
Summa landareal	27,6	
Vatten	0,1	



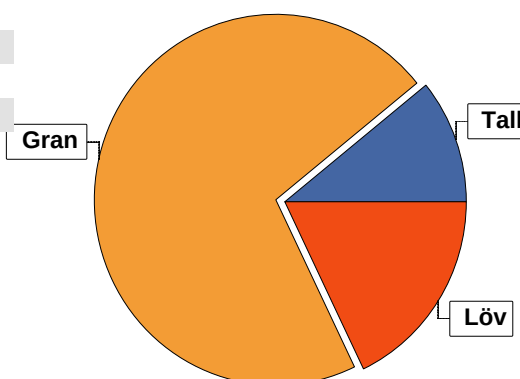
Virkesförråd

Totalt

m³sk

1469

	m³sk	%	ha
Tall	157	11	0,8
Gran	1046	71	10,1
Löv	266	18	2,3



Medeltal

m³sk per hektar

111

Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha

8,2

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-01-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år

78

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

696

Gallring

171

Totalt under perioden

867

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk

82

m³sk per ha

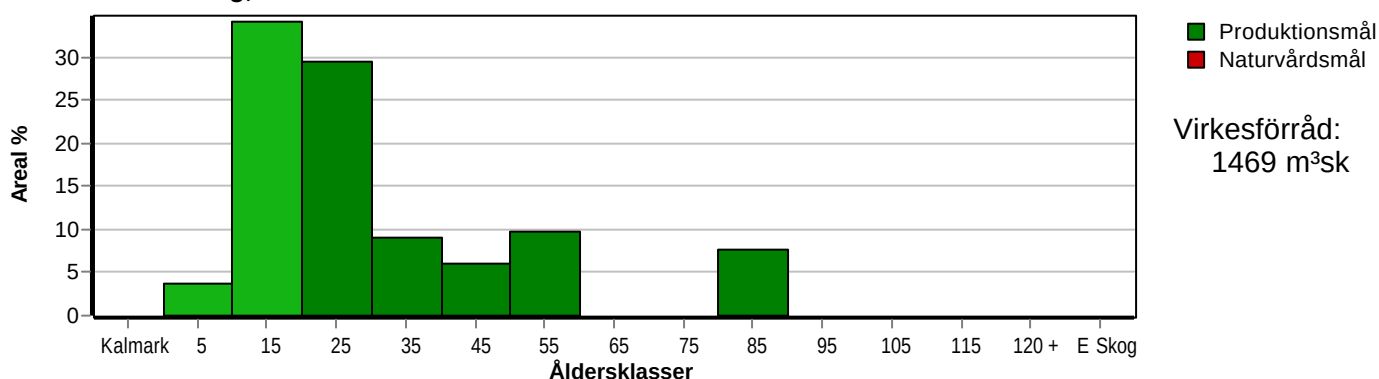
6,2



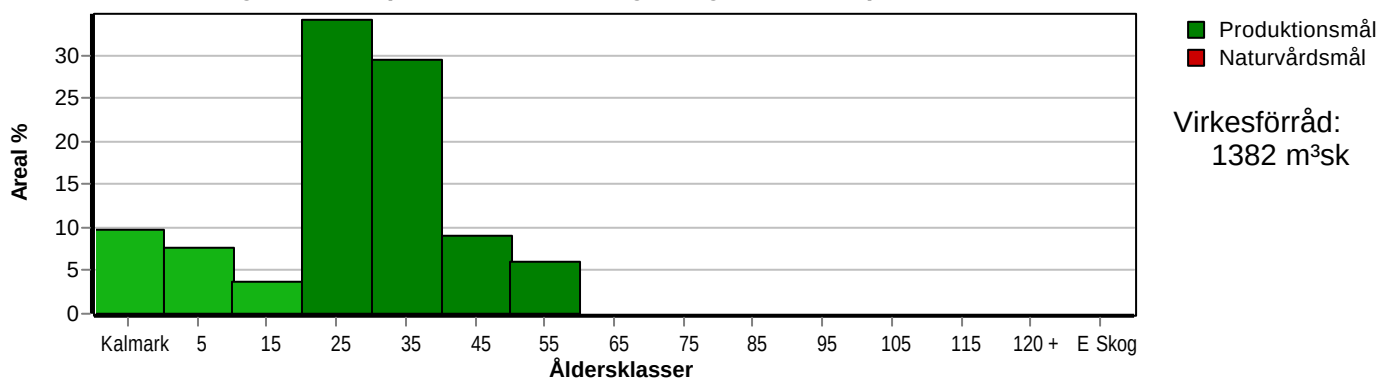
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år	0,5	4	8	16	100		
10 - 19	4,5	34	136	30	95	3	2
20 - 29	3,9	30	215	55	63	37	
30 - 39	1,2	9	163	136	70	30	
40 - 49	0,8	6	228	285	80	20	
50 - 59	1,3	10	493	379	90	10	
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89	1,0	8	160	160	20	10	70
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,6]		66	41		36	64
Summa/Medel	13,2	100	1469	111	71	18	11

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1	0,9	7	17	19	63	21	16
R2	6,8	52	258	38	86	14	
Gallringsskog G1	3,2	24	475	148	71	29	
G2	1,3	10	493	379	90	10	
Föryngrings-avverkningsskog S1	1,0	8	160	160	20	10	70
S2							
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[1,6]		66	41		36	64
Summa/Medel	13,2	100	1469	111	71	18	11

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

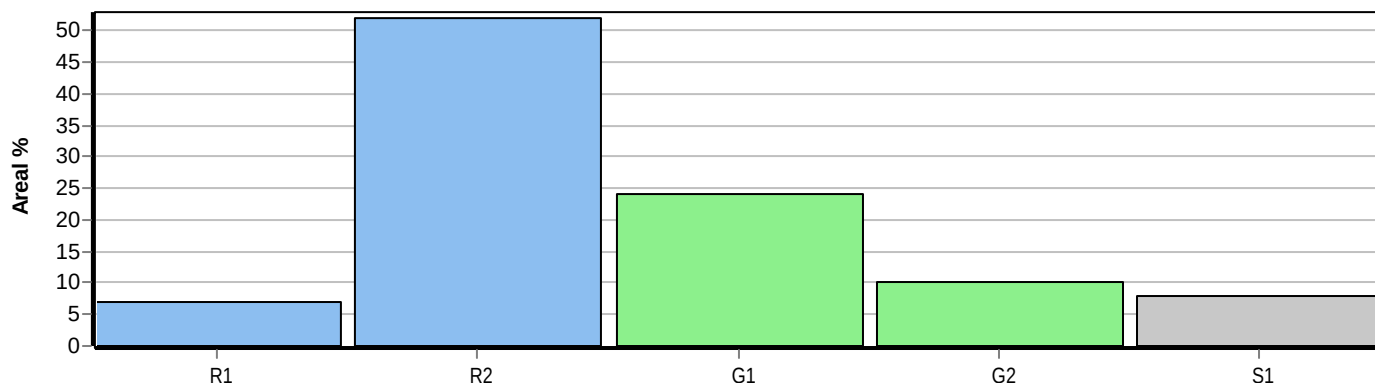
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

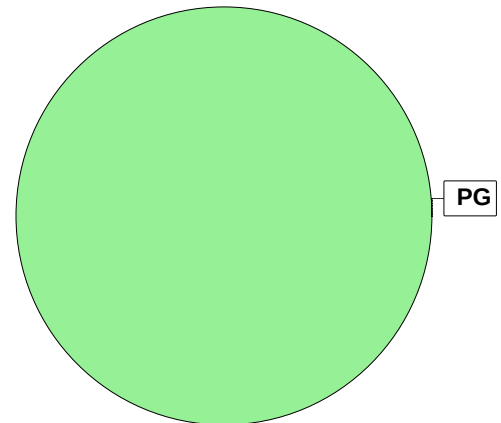


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	13,2	100,0	1469	100,0	781	100,0	12
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	13,2	100,0	1469	100,0	781	100,0	12

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,3	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 13,2 ha är 0,0 % (0,0 ha) frisk eller fuktig.

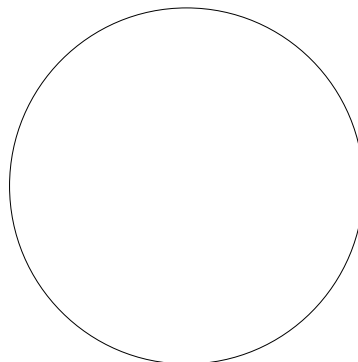
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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

Ej angiven, 100,0 %, 13,2 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerade bestånd - framtida

	Lövdominerade bestånd - aktuella		Lövdominerade bestånd - framtida	
	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,0 ha		0,0 ha	
Övriga	0,0 ha		0,0 ha	
Summa	0,0 ha		0,0 ha	

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
-----------	-------	----------	-------	-------	-----------------------------------

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
-----------	-------	----------	-------	-------	-----------------------------------



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	1,2	22	22	44				
30 - 39	1,2	38	16	54				
40 - 49	0,8	58	15	73				
50 - 59					1,3	441	49	490
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					1,0	138	15	153
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1,6]	35	18	53
Grundförslag	3,2	118	53	171	2,3	614	82	696
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

867

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				1,3		
- 9 år	12		12	1,0		
10 - 19	214	6	220	0,5	20	40
20 - 29	155	81	236	4,5	357	79
30 - 39	70	30	100	3,9	407	104
40 - 49	58	14	72	1,2	209	174
50 - 59	97	11	108	0,8	227	284
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89	23	3	26			
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	4	3	7		162	
Summa	633	148	781	13,2	1382	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
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Plantering, Följd				1,0		1,0
Markberedning, hög, Följd				1,0		1,0
Röjning		5,4	2,3			7,7
Summa ha		5,4	2,3	2,0		9,7

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
Avverkning ÖF	1	5	0,4	130	T24	45	16		Alternativt lämna som evighetsträd.
Underv röj f gallring	1	8	0,8	45	G30	285	34		Främst västra delen
Gallring (F)	1	8	0,8	45	G30	285	39		Försiktig gallring
Underv röj f gallring	1	9	1,2	25	G28	70	13		
Röjning	1	2	0,5	8	T24	15	0		
Röjning	1	3	4,1	12	G28	31	0		
Röjning	1	5	0,4	15	T24	23	0		
Röjning	1	7	0,4	25	G26	71	0		Lämplig avdelning för alternativa skötselmetoder.
Avverkning ÖF	2	9	1,2	130	G28	40	37		
Gallring (F)	2	9	1,2	25	G28	70	32		
Röjning	2	1	2,3	20	G28	45	0		Slutröjning
Föryng avv	3	4	1,0	80	T22	160	153		
Föryngringshuggning	3	6	1,3	50	G32	379	491		För sent (høgt) för att gallra.
Gallring	3	10	1,2	30	G28	136	54		
Plantering (F)	3	4	1,0	80	T22	160	0		
Markberedning, hög (F)	3	4	1,0	80	T22	160	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
1	2,3	1	20	R2	G28	45	103	PG ²	Gran Löv	70 30				Äldre grangrupper	Röjning	2	20		6,2	iii ¹
Åtgärder: Röjning: Slutröjning Utf åtg: 2015 Röjning 2,3 ha																				
2	0,5	1	8	R1	T24	15	8	PG ²	Gran	100				Delvis känslig mark	Röjning	1	30		2,3	
Utf åtg: 2019 Återväxtkontroll 0,5 ha 2017 Plantering 0,5 ha 2000 pl/ha gran 2016 Föryng avv 0,5 ha 122 m³sk																				
3	4,1	1	12	R2	G28	31	127	PG ²	Gran	100				Mycket plantor betade Enstaka öf tall Enstaka öf löv	Röjning	1	25		5,0	
Utf åtg: 2021 Röjning 4,1 ha 10 m³sk 2019 Återväxtkontroll 4,1 ha Efter sommaren 2015. Gjord 2019.																				
4	1,0	1	80	S1	T22	160	160	PG ²	Tall Gran Löv	70 20 10				Bergbundet Olikåldrigt	Föryng avv Markberedning, hög (F) Plantering (F)	3 3 3	85	153	2,6	
5	0,4	1	15	R1	T24	23	9	PG ²	Tall Gran Löv	30 30 40				Förväxande löv	Röjning	1	30		3,9	
5	[0,4]	1	130	ÖF	T24	45	18	PG ²	Tall	100					Avverkning ÖF	1	90	16	0,3	iii ¹
Åtgärder: Avverkning ÖF: Alternativt lämna som evighetsträd.																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
6	1,4 (-0,1)	1 L	50	G2	G32	379	493	PG ²	Gran Löv	90 10				Bäck genomkorsar Delvis äldre Enstaka tall Torplämning	Föryngringshuggning	3	85	491	8,3	iii ¹
Åtgärder: Föryngringshuggning: För sent (högt) för att gallra. Utf åtg: 2022 Gallring 0,2 ha 15 m³sk Endast nordöstra området.																				
7	0,5 (-0,1)	1 3	25	R2	G26	71	28	PG ²	Gran Löv	80 20				Olikåldrigt Luckigt Delvis G1 skog Äldre tall och lövträd Avdrag: berg	Röjning	1	30		6,9	iii ¹
Åtgärder: Röjning: Lämplig avdelning för alternativa skötselmetoder.																				
8	0,8	1	45	G1	G30	285	228	PG ²	Gran Löv	80 20				Enstaka tall Mycket asp	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 1	15 20	34 39	9,1	iii ¹
Åtgärder: Underv röj f gallring: Främst västra delen Gallring: Försiktig gallring																				
9	1,5 (-0,3)	1 3L	25	G1	G28	70	84	PG ²	Gran Löv	50 50				Enstaka tallföryngring Inslag av ek Ojämt Avdrag: berg	Underv röj f gallring Gallring (F)	1 2	15 30	13 32	5,3	
Utf åtg: 2015 Röjning 1,2 ha																				
9	[1,5] (-0,3)	1 3L	130	ÖF	G28	40	48	PG ²	Tall Löv	50 50				Delvis yngre lövträd Avdrag: berg	Avverkning ÖF	2	70	37	0,5	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
10	1,5 (-0,3)	1 L	30	G1	G28	136	163	PG ²	Gran Löv	70 30				Enstaka tall	Gallring	3	25	54	8,4	
Utf åtg: 2022 Gallring 1,2 ha 58 m³sk Gallringstyp: Låggallring																				
11	13,0 (-0,5)	4 L												Inägomark						
12	0,6 (-0,1)	5 L												Tomtmark						
13	0,1	6												Vatten						

Åtgärdshistorik

Skifte/avdelning	Utförd åtgärd	Tidpunkt	Areal ha	Uttag m³sk	Uttag m³fub	Kommentar
1	Röjning	2015	2,3			
2	Föryng avv	2016	0,5	122	102	
2	Plantering	2017	0,5			2000 pl/ha gran
2	Återväxtkontroll	2019	0,5			
3	Återväxtkontroll	2019	4,1			Efter sommaren 2015. Gjord 2019.
3	Röjning	2021	4,1	10	8	
6	Gallring	2022	0,2	15	13	Endast nordöstra området.
9	Röjning	2015	1,2			
10	Gallring	2022	1,2	58	48	Gallringstyp: Låggallring

Åtgärdshistorik, sammanställning

Årtal	Åtgärdsgrupp	Areal, ha	Uttag m³sk	Uttag m³fub
2015	Röjning	3,5	0	0
2016	Avverkning	0,5	122	102
2017	Föryngring	0,5	0	0
2019	Föryngring	4,6	0	0
2021	Röjning	4,1	10	8
2022	Gallring	1,4	73	61
Totalt	Avverkning	0,5	122	102
Totalt	Gallring	1,4	73	61
Totalt	Röjning	7,6	10	8
Totalt	Föryngring	5,1	0	0



Kommentarer till Östra Brosäter 1:12

Belägenhet

Fastigheten är belägen i Värmlands Län och i Bro församling, Säffle kommun.
Totalarealen är på 27,6 ha varav 13,2 ha är produktiv skogsmark.

Skogstillstånd

Virkesförrådet är uppskattat till ca 1469 m³sk, (111 m³sk/ha). Granen dominerar på fastigheten och utgör 71 % av virkesförrådet. Tall utgör 11 % och löv 18 % av virkesförrådet.
Medelboniteten är uppskattad till 8,2 m³sk/ha och år. Se vidare under sammanställningar.

Avverkning & Tillväxt

Tillväxten för fastigheten är på 865 m³sk för 10-årsperioden. Om avverkningsförslaget följs kommer virkesförrådet om tio år att vara drygt 1381 m³sk.

Skogsvård

Några områden har stort röjbehov, några enklare behov i form av slutröjning.
Utöver detta behöver markberedning och plantering utföras som en följd av föreslagen föryngringsavverkning.

Skogsproduktionsmål

Målet bör vara att ta tillvara på de möjligheter som finns till produktion av timmer som är av god kvalitet. Det är viktigt att föreslagna röjningar och gallringar utförs, detta för att främja en högre värdetillväxt och en bra kvalitetsutveckling. I möjligaste mån är det viktigt att undvika körsador för att undvika röta i beståndet, markkompaktering, urlakning av marken samt för att skydda närliggande vattendrag.

Forn- och Kulturlämningar

Det finns inga fornlämningar registrerade på fastigheten.

Det finns en kulturlämning på fastigheten som är utmärkt med K i kartan. Det är en torplämning med namnet Rönningen. Kommentarer finns registrerade i aktuella avdelningar.

För att bevara kulturlämningar och fornlämningar i skogen, är det viktigt att de markeras noggrant vid upptäckt så att det undviks skador på lämningarna vid skogliga åtgärder.

Fornminnen och kulturlämningar är lagskyddade och finns att läsa om i Skogsvårdslagen.

