

Skogsbruksplan

Planens namn Bottner 1:26
Planen avser tiden fr o m 2025-03-10 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under 2025-03
Planen upprättad av
Planen ajourförd t o m 2025-03-31

Ägarförhållanden

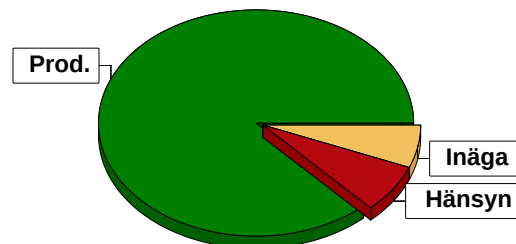
Ägare, 1/1 Mats Karlsson
tel: 0705911186
Planläggare Sara Bengtsson
tel: 0703090231
e-post: sara-bengtsson@hotmail.se
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 41' 33.01" N Long: 11° 54' 49.74" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	22,0	87
Hänsynsmark (naturresevat etc)	1,7	7
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,5	6
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	25,3	
Vatten	0,0	

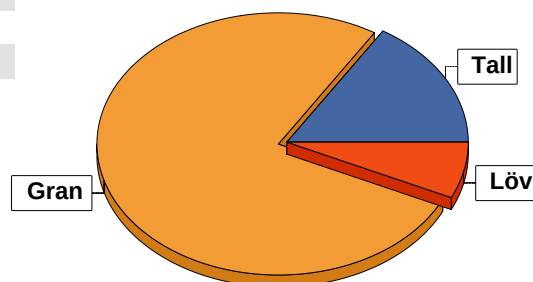


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	618	16	3,7
Gran	2931	77	14,6
Löv	272	7	3,7

Totalt	
m³sk	3820

Medeltal	
m³sk per hektar	174



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-03-10 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
120

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	2330
Gallring	0
Totalt under perioden	2330

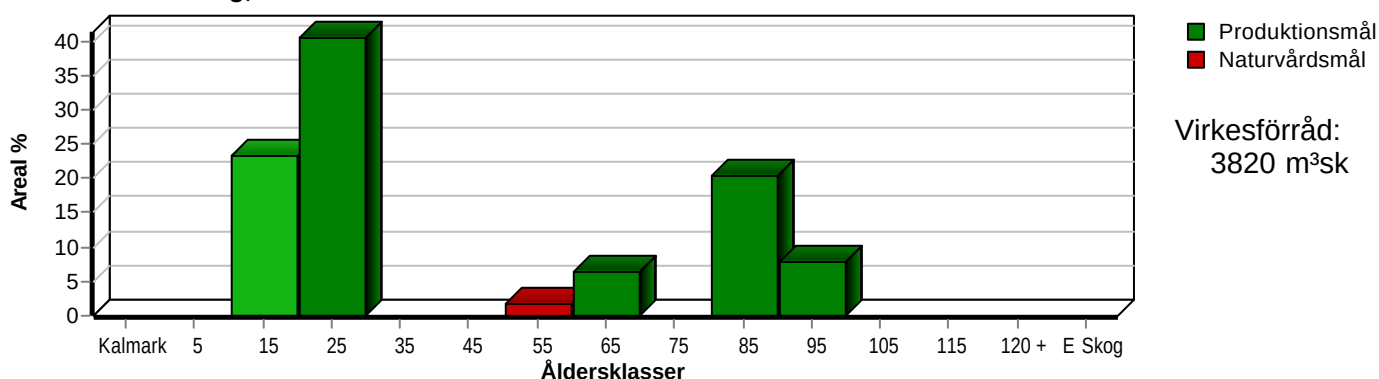
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
156
m³sk per ha
7,1

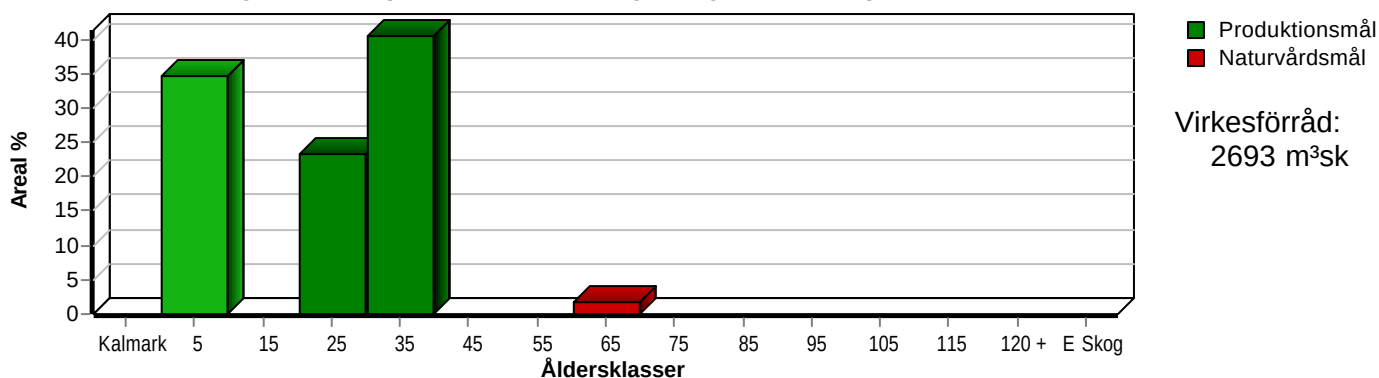
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	5,1	23	127	25	70		30
20 - 29	8,9	40	890	100	50	30	20
30 - 39							
40 - 49							
50 - 59	0,4	2	62	155	10		90
60 - 69	1,4	6	651	465	100		
70 - 79							
80 - 89	4,5	20	1350	300	85	15	
90 - 99	1,7	8	740	435	80	20	
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	22,0	100	3820	174	77	16	7

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark	K1							
	K2							
Röjningsskog	R1							
	R2	5,1	23	127	25	70		30
Gallringsskog	G1	8,9	40	890	100	50	30	20
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1	0,4	2	62	155	10		90
	S2	7,6	35	2741	361	87	13	
	S3							
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		22,0	100	3820	174	77	16	7

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

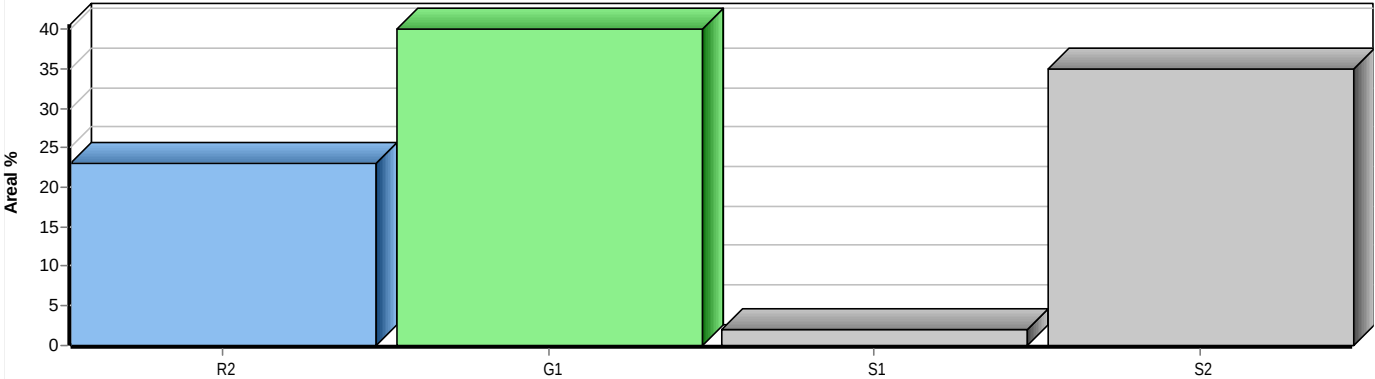
- G1** Normal gallringsskog
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2** Äldre gallringsskog
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

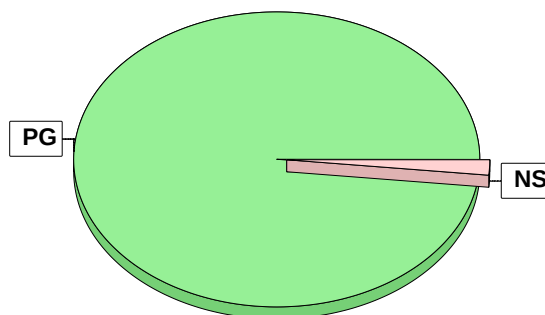


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	21,6	98,2	3758	98,4	1178	97,9	5
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,4	1,8	62	1,6	25	2,1	1
NO							0
Summa	22,0	100,0	3820	100,0	1203	100,0	6

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
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.

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 arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 22,0 ha är 100,0 % (22,0 ha) frisk eller fuktig.

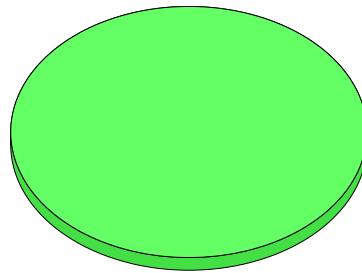
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

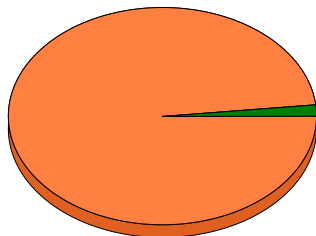
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 22,0 ha



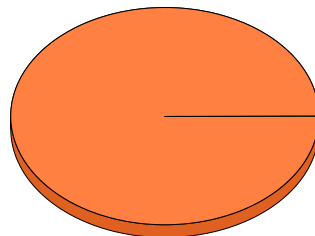
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 1,8 %, 0,4 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 98,2 %, 21,6 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 22,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,4 ha	1,8 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,4 ha	1,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/8	0,4 ha	NS	50	01900	1,8 %
-----	--------	----	----	-------	-------

Lövdominerade bestånd - framtida

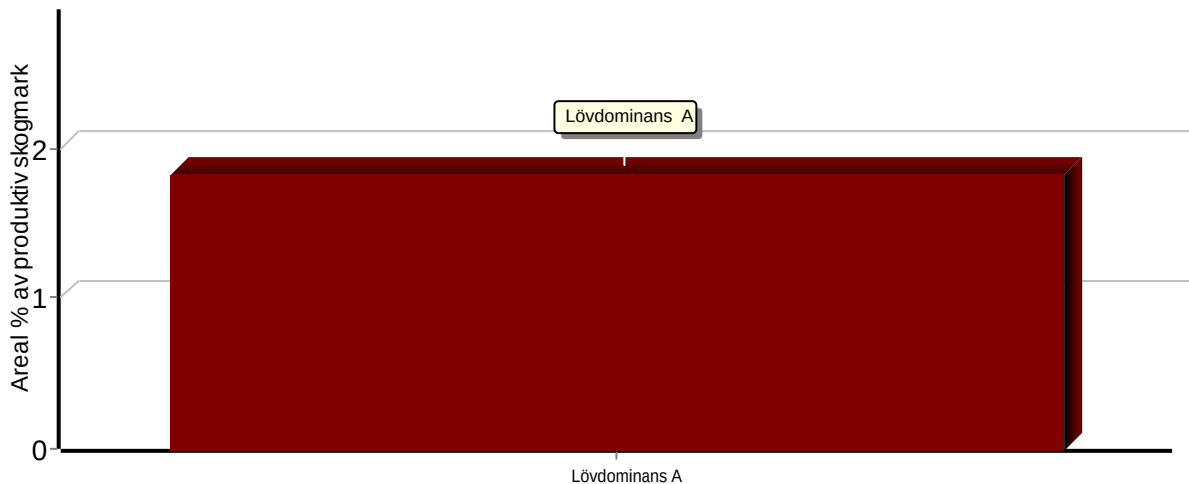
Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

||
||
||

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)

■ Andel NS + NO ■ Andel övriga



Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,4 ha	1,8 %	0,0 ha	0,0 %	0,4 ha	1,8 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	21,6 ha	98,2 %	21,6 ha	98,2 %
Produktiv skogsmark	0,4 ha	1,8 %	21,6 ha	98,2 %	22,0 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				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								
50 - 59								
60 - 69					1,4	553		553
70 - 79								
80 - 89					4,5	1148		1148
90 - 99					1,7	629		629
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag					7,6	2330		2330
Högre alt.				0				2330
Lägre alt.				0				2330

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
2 330	2 361	2 330	122	120	122

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				7,6		
10 - 19	148	64	212			
20 - 29	627	157	784	5,1	339	66
30 - 39				8,9	1674	188
40 - 49						
50 - 59	2	22	24			
60 - 69	50		50	0,4	87	218
70 - 79						
80 - 89	88		88			
90 - 99	44		44			
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					593	
Summa	959	243	1202	22,0	2693	122

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			7,6			7,6
Röjning		14,0				14,0
Summa ha		14,0	7,6			21,6

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
Föryng avv	1	2 - 2	4,5	88	G23	300	1148		
Föryng avv	1	2 - 5	1,7	90	G25	435	629		
Föryng avv	1	2 - 7	1,4	64	G30	465	553		
Röjning	1	2 - 1	8,9	22	G26	100	0		
Röjning	1	2 - 4	5,1	10	G26	25	0		
Naturvårdshuggning (A)	1	1 - 8	0,4	50	B22	155	(31)		Alternativt hugg ur gran.
Plantering	2	2 - 2	4,5	88	G23	300	0		
Plantering	2	2 - 5	1,7	90	G25	435	0		
Plantering	2	2 - 7	1,4	64	G30	465	0		

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
7	1,6 (-0,1)	4 L												Inägomark						
8	0,4	1	50	S1	B22	155	62	NS,s	Gran Löv	10 90	55 20	18 15	434	Flerskiktat Naturvårdsomr Stor diam sprid Blandat löv Frisk (2)	Ingen åtgärd Naturvårdshuggning (A)	1	50	31	6,2	i,iii,iv ⁴
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Naturvård: Område mot åker samt vattendrag. Mycket blandad skog i olika dimensioner och åldrar. Eventuellt hugg bort granen för ett finare helhetsintryck. Spec värden: Lövdominans A. Åtgärder: Naturvårdshuggning: Alternativt hugg ur gran. Drivning: G: Dåliga (4). Y: Något ojämn (3). L: Stark lutning (4).																				

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]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Med höjd m	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk		
1	8,9	1	22	G1	G26	100	890	PG ²	Tall	30	13	12	331		Lövuppslag Stor diam sprid Olikåldrigt Frisk (2)	Röjning	1			8,8	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Plan mark (1).																					
2	4,5	1	88	S2	G23	300	1350	PG ²	Tall	15	28	21	332		Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv Plantering	1 2	85	1148	2,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					
3	0,8	9													Hänsynsmark						i,iv ¹
Naturvård: Identifierad av Skogsstyrelsen, Nyckelbiotop. Barrnaturskog																					
Spec värden: Nyckelbiotop 100 %.																					
4	5,1	1	10	R2	G26	25	127	PG ²	Gran	70	10	6	232		Delvis röjt Frisk (2)	Röjning	1			4,2	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					
5	1,7	1	90	S2	G25	435	740	PG ²	Tall	20	30	24	321		Stor diam sprid Stormskador Insektsskador Frisk (2)	Föryng avv Plantering	1 2	85	629	2,6	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																					
6	0,9	9													Hänsynsmark						i,iv ¹
Naturvård: Identifierad av Skogsstyrelsen som en Lövsumpskog, Naturvärdesobjekt.																					
Spec värden: Sumpskog 100 %. Naturvärde (SKS) 100 %.																					

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	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd					GYL	Trp				%	m³sk		
7	1,4	1	64	S2	G30	465	651	PG ²	Gran	100	27	25	421	Fodlingsmark Frisk (2)	Föryng avv Plantering	1 2	85	553	3,6	ii ¹
Generellt: Påbörjad självgallring.																				
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																				

Kommentarer till Bottner 1:26

Årjäng Bottner 1:26

Fastigheten är belägen i Värmlands län, Årjängs kommun. Totalarealen är 25,3 ha, varav 22 ha är produktiv skogsmark. Virkesförrådet är cirka 3820 m³sk, fördelat på 77 % gran, 16 % tall, 7 % löv. Drivningsförhållandena är i normal standard.

Målsättning

Målet med produktionen bör vara att idka en god skogsvård och producera virke av god kvalitet. Genom täta föryngringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling. Ståndortsanpassning med rätt trädslag på rätt plats ger förutsättningar för en hög virkesproduktion. När det gäller miljövärden har planläggaren, med utgångspunkt från kunskaper om biologiska bristfaktorer, krävande arter i landskapet, kulturmiljö- och rekreationsvärden, bedömt varje bestånds förutsättningar att bevara eller återskapa specifika naturvärden alternativt om beståndets värden ligger inom kulturmiljövård eller rekreation. Valet mellan målklasserna PG, PF, NS och NO styrs av en helhetsbild över fastighetens produktions- och miljöförutsättningar.

NO (Naturvård-orört): Naturvärdena gynnas genom att bestånden lämnas för fri utveckling.

NS (Naturvård-skötsel): Naturvärdena gynnas genom naturvårdande skötsel.

PF (Produktion med förstärkt hänsyn): Naturvärdena gynnas i vissa delar genom naturvårdande skötsel eller orördhet.

Generellt på fastigheten bör gälla:

- * att bibehålla naturliga fuktstråk och andra fuktiga, blöta miljöer utan negativ påverkan
- * att öka inslaget av grova och biologiskt gamla träd, både lövträd och barrträd
- * att öka andelen död ved genom att lämna kvar torrträd, lågor och nyskapade högstubbar

Lövandel

Där naturliga föryngrings- och tillväxtbetingelser finns för lövträd ska skogsbruket bedrivas så att, enligt FSC-certifiering, minst 5 % av arealen frisk- fuktig mark domineras av lövträd under omloppstiden, i PEFC-certifiering gäller minst 5%.

Avverkning

Under planperioden föreslås ett avverkningsförslag om ca 2330 m³sk. Förslaget innebär att virkesförrådet kommer vara lägre i kommande planperiod.

Forn- och kulturmiljöer

Som fornlämning enligt kulturmiljölagen bedöms alla lämningar som kan antas ha tillkommit före 1850. Lämningar som kan antas tillkomna efter 1850 bedöms som kulturlämningar. Det betyder att lämningar kan finnas som inte är beskrivna i skogsbruksplanen.

Fastigheten berörs inte av vattenskyddsområden.

Fastigheten berörs av naturområden samt nyckelbiotoper i Skogsstyrelsens inventeringar.

Sara Bengtsson, Östervallskogs Skogsavverkning AB
Töcksfors den 12 mars 2025