Skogsbruksplan

Planens namn	Kroksta 1:10
Planen avser tiden	fr o m 2023-01-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2011 juli
Planen upprättad av	Jakob Eriksson

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1	Rune Larsson Kroksta 105 743 86 Bälinge
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 2' 10.83" N Long: 17° 15' 0.83" E

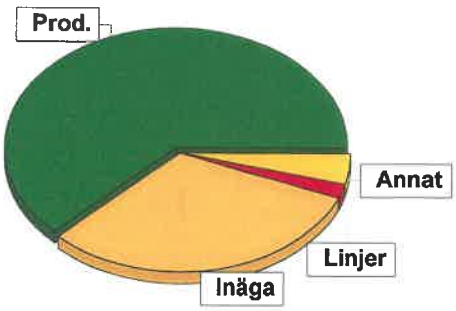
OBS:
Justering av skogsplan:
Utgår skiftena nr 3 och 7
Arealreducering ca - 2,8 ha & -600m3sk

OBS:
Justering av skogsplan:
Utgår skiftena nr 3 och 7
Arealreducering ca - 2,8 ha & -600m3sk

Sammanställning över fastigheten

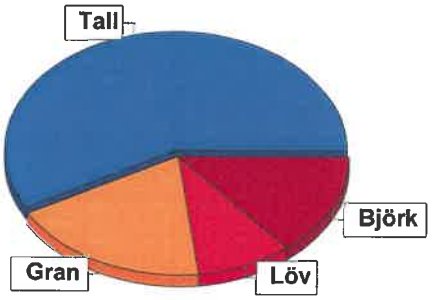
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	34,8	62
Myr/kärr/mosse	0,3	1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	17,3	31
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,1	2
Annat	2,5	4
Summa landareal	56,0	
Vatten	0,1	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt m³sk	3257		
Tall	2261	58	14,6
Gran	718	19	7,9
Löv	329	9	1,2
Björk	551	14	4,4
Medeltal m³sk per hektar	102		



Bonitet

	m³sk per ha
Fastighetens medelbonitet är beräknad till	5,5

Tillväxt

	m³sk per år
Tillväxt för perioden 2023-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	113

Avverkningsförslag

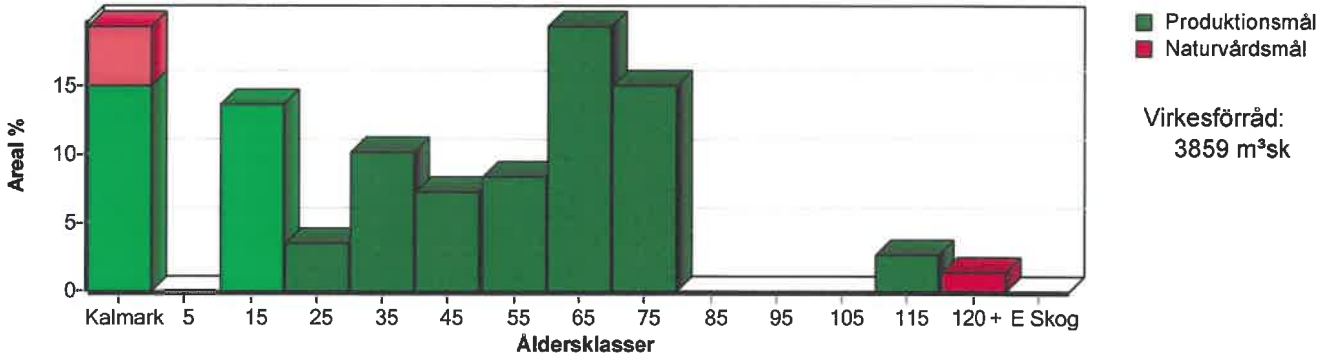
	m³sk
Föryngringsavverkning	1254
Gallring	481
Totalt under perioden	**1735**

	m³sk
Förväntad tillväxt första växtsäsongen	135
	m³sk per ha
	3,9

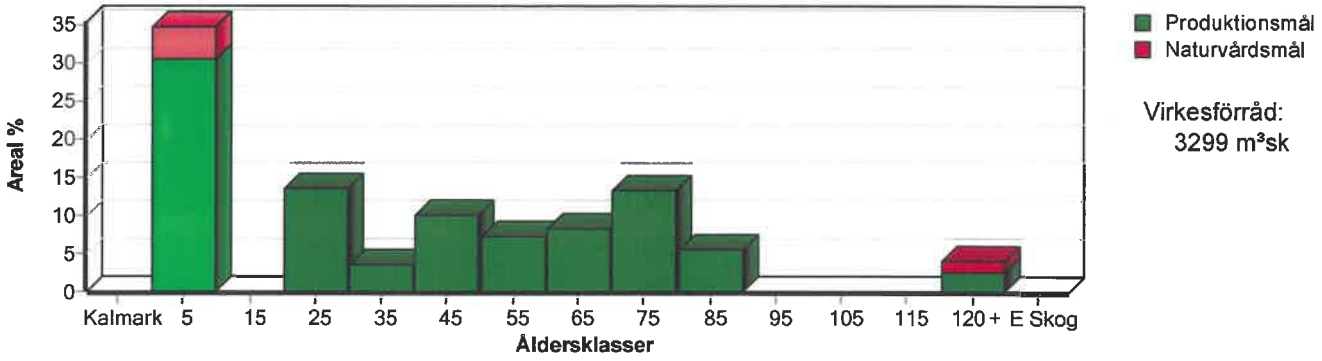
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Löv %
Kalmark - 9 år	6,7	19						
10 - 19	4,7	14	124	26		100		
20 - 29	1,2	3	65	54	32	5	62	
30 - 39	3,5	10	376	107	43	32	24	
40 - 49	2,5	7	264	106	62	5	33	
50 - 59	2,9	8	484	167	55	37	8	
60 - 69	6,7	19	1164	174	87	6	6	
70 - 79	5,2	15	1062	204	39	18	20	23
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119	0,9	3	145	161	80	2		18
120 +	0,5	1	57	114	100			
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt	[1,5]		118	79	40	10		50
Summa/Medel	34,8	100	3859	111	59	19	14	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 %	Björk %	Löv %
Kalmark	K1	5,2	15						
	K2								
Röjningsskog	R1	4,7	14	124	26		100		
	R2	0,4	1	30	75			100	
Gallringsskog	G1	16,4	47	2323	142	70	17	13	
	G2	3,1	9	573	185	55	7	38	
Föryngrings-	S1	0,7	2	113	161	100			
avverknings-	S2	2,3	7	521	227	19	29		52
skog	S3								
Lågproducer-	E1								
ande skog	E2								
	E3								
Överstånd/Skikt		[1,5]		118	79	40	10		50
Målklass NS									
Målklass NO		2,0	6	57	28	100			
Summa/Medel		34,8	100	3859	111	59	19	14	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.

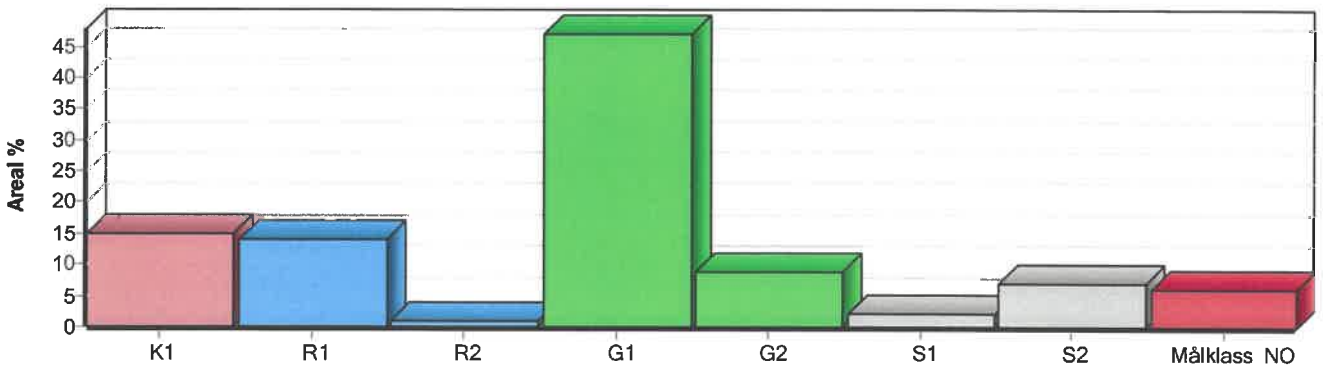
E2 **Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 **Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

Naturvårdsmål NS/NO

NS Naturvårdsmål med skötsel

NO Naturvårdsmål, orört

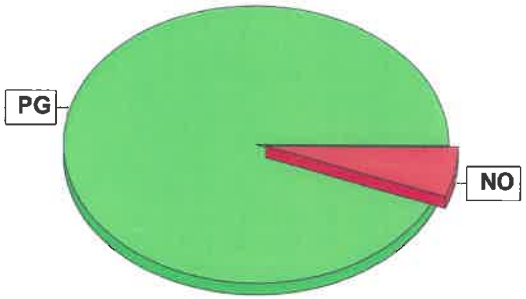


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal ha	Areal %	Virkesförråd m³sk	Virkesförråd %	Tillväxt m³sk	Tillväxt %	Antal avd
PG	32,8	94,3	3802	98,5	1121	99,0	25
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	2,0	5,7	57	1,5	11	1,0	2
Summa	34,8	100,0	3859	100,0	1132	100,0	27

Impediment

	ha	%
Myr	0,3	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.

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.

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	0,8	11	5	16				
30 - 39	3,5	99	31	130				
40 - 49	2,2	60	32	92				
50 - 59	2,9	145	12	157				
60 - 69	1,5	77	9	86	2,1	393		393
70 - 79					3,3	559	220	779
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt					[1,5]	41	41	82
Grundförslag	10,9	392	89	481	5,4	993	261	1254
Högre alt.				480				1255
Lägre alt.				454				1172

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
1 735	1 735	1 626	94	94	97

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				12,1		
10 - 19	179		179			
20 - 29	20	32	52	4,7	303	64
30 - 39	133	42	175	1,2	100	83
40 - 49	73	36	109	3,5	421	120
50 - 59	142	12	154	2,5	281	112
60 - 69	267	21	288	2,9	480	166
70 - 79	63	66	129	4,6	974	212
80 - 89				1,9	343	181
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	24	5	29			
120 +	11		11	1,4	241	172
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	4	4	8		156	
Summa	916	218	1134	34,8	3299	95

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		
Hyggesrensning		2,1				2,1
Markberedning		3,1				3,1
Markberedning, Följd		2,1		3,3		5,4
Plantering, Följd		7,3		3,3		10,6
Lövröjning		0,4				0,4
Återväxtkontroll		1,5				1,5
Återväxtkontroll, Följd		2,1	5,2	3,3		10,6
Röjning		1,9	2,8			4,7
Röjning, Följd				5,2		5,2
Summa ha		20,5	8,0	15,1		43,6

Stora Enso Skog AB
Åsgatan 22, 791 80 Falun

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	3 - 10	2,1	76	B22	233	440		
Avverkning ÖF	1	5 - 26	1,5	130	B18	79	83		
Gallring	1	2 - 8	0,9	52	G24	212	57		
Gallring	1	5 - 27	0,4	57	G24	220	26		
Gallring	1	6 - 29	1,0	37	G24	168	50		
Röjning	1	1 - 1	1,9	13	T24	21	0		
Lövröjning	1	5 - 15	0,4	27	B20	75	0		
Hyggesrensning	1	2 - 5	2,1	0	T18	0	0		
Plantering (F)	1	2 - 5	2,1	0	T18	0	0		
Plantering (F)	1	2 - 6	0,9	0	G22	0	0		
Plantering (F)	1	3 - 10	2,1	76	B22	233	0		
Återväxtkontroll (F)	1	3 - 10	2,1	76	B22	233	0		
Plantering (F)	1	4 - 11	0,7	0	G26	0	0		
Plantering (F)	1	4 - 13	1,5	0	G28	0	0		
Återväxtkontroll	1	5 - 26	1,5	0	B18	0	0		
Markberedning (F)	1	2 - 5	2,1	0	T18	0	0		
Markberedning	1	2 - 6	0,9	0	G22	0	0		
Markberedning	1	4 - 11	0,7	0	G26	0	0		
Markberedning	1	4 - 13	1,5	0	G28	0	0		
Inventering	1	5 - 25	2,4	67	T24	154	0		
Sista Gallring	2	1 - 2	1,5	67	T24	201	86		
Gallring	2	2 - 4	2,5	37	T22	83	80		
Röjning	2	2 - 7	2,8	13	G24	30	0		

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 5	2,1	0	T18	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 6	0,9	0	G22	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	4 - 11	0,7	0	G26	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	4 - 13	1,5	0	G28	0	0		
Inventering	2	5 - 16	0,2	112	B16	161	0		
Inventering	2	5 - 21	0,3	47	T16	44	0		
Inventering	2	6 - 28	0,7	62	T24	215	0		
Inventering	2	7 - 30	0,7	112	T18	161	0		
Föryng avv	3	5 - 17	1,2	77	T26	251	338		
Föryng avv	3	5 - 18	2,1	67	T24	163	393		
Gallring	3	5 - 19	0,8	27	T22	44	15		
Gallring	3	5 - 23	1,6	52	T24	128	74		
Gallring	3	5 - 24	2,2	42	T22	114	92		
Röjning (F)	3	2 - 5	2,1	0	T18	0	0		
Röjning (F)	3	2 - 6	0,9	0	G22	0	0		
Röjning (F)	3	4 - 11	0,7	0	G26	0	0		
Röjning (F)	3	4 - 13	1,5	0	G28	0	0		
Plantering (F)	3	5 - 17	1,2	77	T26	251	0		
Återväxtkontroll (F)	3	5 - 17	1,2	77	T26	251	0		
Plantering (F)	3	5 - 18	2,1	67	T24	163	0		
Återväxtkontroll (F)	3	5 - 18	2,1	67	T24	163	0		
Markberedning (F)	3	5 - 17	1,2	77	T26	251	0		
Markberedning (F)	3	5 - 18	2,1	67	T24	163	0		

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Inventering	3	4 - 12	1,9	77	B18	143	0		