Skogsbruksplan

Planens namn	Trångfors 1:45, 1:36 Övre B
Planen avser tiden	2015 - 2024
Fältarbetet utfört under	Juni 2016
Planen upprättad av	Ronny Thelin

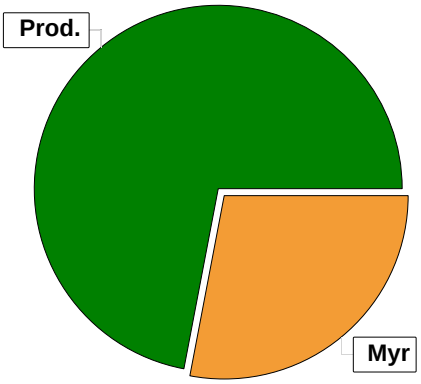
Ägarförhållanden

Ägare	Granberg, Magnus
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 65° 54' 51.66" N Long: 20° 26' 59.54" E

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	114,9	72
Myr/kärr/mosse	45,4	28
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,7	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	161,0	
Vatten	0,7	



Virkesförråd

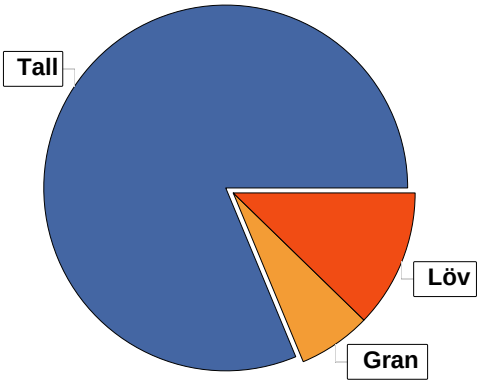
Totalt

m³sk
5415

Medeltal

m³sk per hektar
47

	m³sk	%
Tall	4400	82
Gran	350	6
Löv	665	12



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
2,7

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2015 - 2024 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
221

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	32
Totalt under perioden	**32**

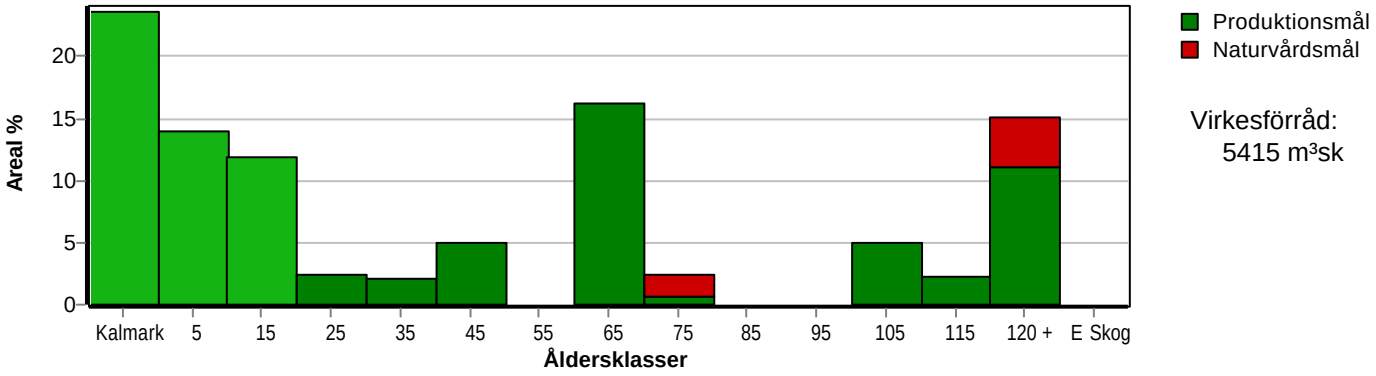
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
214
m³sk per ha
1,9

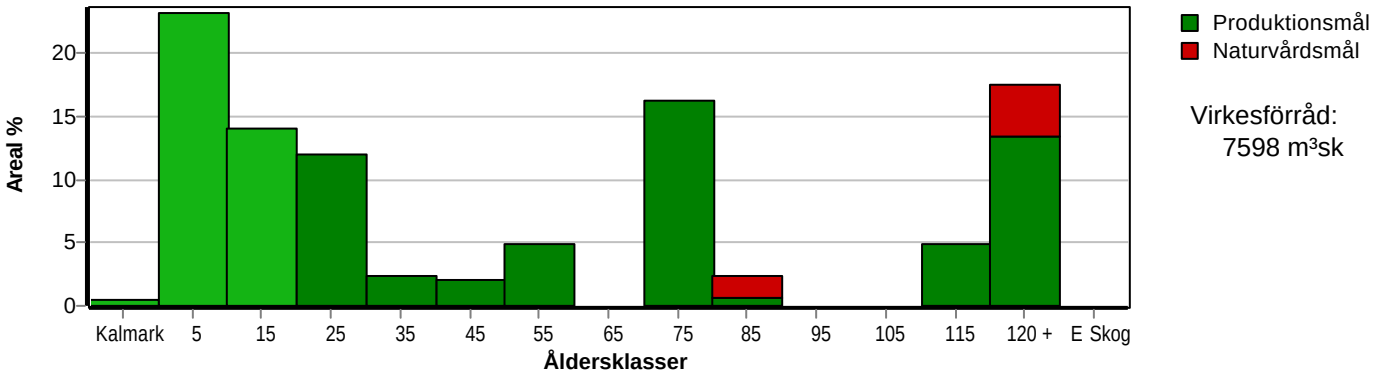
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	27,1	24					
- 9 år	16,1	14	16	1	100		
10 - 19	13,7	12	151	11	89	11	
20 - 29	2,7	2	48	18	91	8	2
30 - 39	2,4	2	192	80	100		
40 - 49	5,7	5	340	60	62	38	
50 - 59							
60 - 69	18,7	16	1778	95	98	1	1
70 - 79	2,8	2	276	99	29	54	17
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109	5,7	5	446	78	88	7	5
110 - 119	2,6	2	286	110	50	30	20
120 +	17,4	15	1860	107	77	12	11
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[1,5]		22	15	100		
Summa/Medel	114,9	100	5415	47	81	12	6

Arealfördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 50 % (56,9 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 38 % (43,2 ha). Enligt skogsvårdslagen får andelen skog yngre än 20 år ej överstiga 50 % på brukningsenheter mellan 100 och 1000 hektar.

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark	**K1**	27,1	24					
	K2	16,1	14	16	1	100		
Röjningsskog	**R1**	5,9	5	30	5	80	20	
	R2	13,7	12	297	22	52	48	
Gallringsskog	**G1**	23,6	21	2182	92	98	1	1
	G2	4,4	4	344	78	79	14	7
Föryngrings-	**S1**	5,4	5	513	95	50	20	30
avverknings-	**S2**	4,7	4	507	108	72	17	11
skog	**S3**	7,3	6	626	86	93	4	4
Lågproducer-	**E1**							
ande skog	**E2**							
	E3							
Överstånd/Skikt		[1,5]		22	15	100		
Målklass NS								
Målklass NO		6,7	6	878	131	65	26	9
Summa/Medel		114,9	100	5415	47	81	12	6

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.

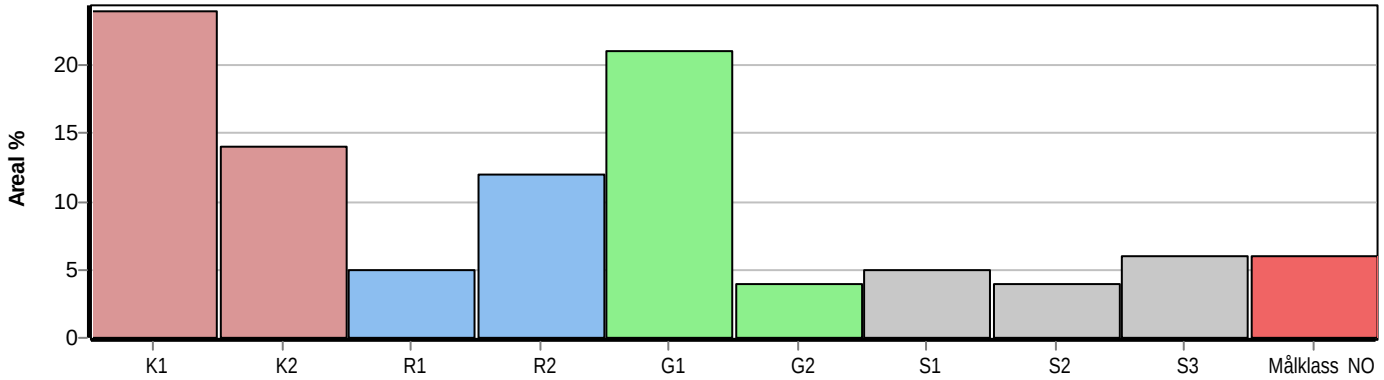
E2 **Gles skog**
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

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

Naturvårdsmål NS/NO

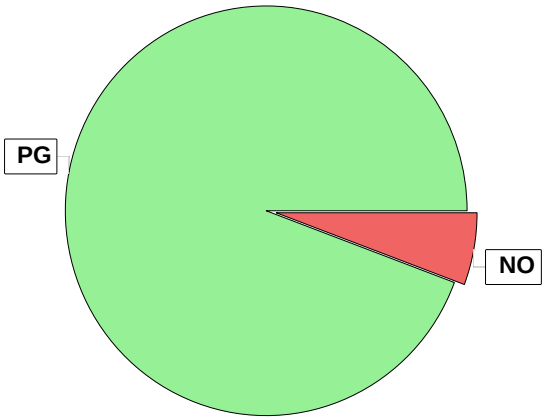
NS Naturvårdsmål med skötsel

NO Naturvårdsmål, orört



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal ha	Areal %	Virkesförråd m³sk	Virkesförråd %	Tillväxt m³sk	Tillväxt %	Antal avd
PG	108,2	94,2	4537	83,8	2025	91,5	25
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	6,7	5,8	878	16,2	189	8,5	2
Summa	114,9	100,0	5415	100,0	2214	100,0	27



Impediment

	ha	%
Myr	45,4	28,0
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.

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								
30 - 39								
40 - 49	2,5	32		32				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	2,5	32		32				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

32

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				0,5		
- 9 år	298		298	26,6		
10 - 19	291	53	344	16,1	314	20
20 - 29	56	5	61	13,7	494	36
30 - 39	102		102	2,7	110	41
40 - 49	92	63	155	2,4	294	123
50 - 59				5,7	463	81
60 - 69	587	7	594			
70 - 79	37	43	80	18,7	2373	127
80 - 89				2,8	356	127
90 - 99						
100 - 109	105	8	113			
110 - 119	41	18	59	5,7	559	98
120 +	334	45	379	20,0	2584	129
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	29		29		51	
Summa	1972	242	2214	114,9	7598	66

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	
Markberedning	15,9				15,9
Plantering	10,7				10,7
Plantering, Följd		15,9			15,9
Röjning	11,6				11,6
Summa ha	38,2	15,9			54,1

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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	27	2,5	45	T16	85	32		Gamla som nya vindfällen
Röjning	1	24	5,9	10	T18	5	0		
Röjning	1	25	4,5	14	T18	10	0		
Röjning	1	28	1,2	20	T16	15	0		Röjning främst löv
Plantering	1	23	10,7	0	T16	0	0		SÖ delen ej markberet eller planterat ca 0,5 ha SV delen delvis
Markberedning	1	9	11,6	0	T17	0	0		
Markberedning	1	16	4,3	0	T16	0	0		
Plantering (F)	2	9	11,6	0	T17	0	0		
Plantering (F)	2	16	4,3	0	T16	0	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: OMRÅDE B

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd ha	Virkesförråd avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk/ha	Not [1]
1	3.3	17	R2	T16	23	76	PG	Tall	100			Ingen åtgärd				3.2	
2	1.5	25	R2	T14	20	30	PG	Tall	100		Luckigt	Ingen åtgärd				2.3	
2	[1.5]	25	ÖF	T14	15	23	PG	Tall	100	26		Ingen åtgärd				1.9	iii
3	4.4	65	G1	T17	90	396	PG	Tall	100	13	Gallrat	Ingen åtgärd				3.2	
4	5.2	125	S3	T14	90	468	PG	Tall	90	22	På ömse sidor	Ingen åtgärd				1.9	
								Gran	5	18	Om Bäcken						
								Löv	5	18							
5	10.2 (-0.4)L	4	K2	T17	1	10	PG	Tall	100		Kantz m myr	Ingen åtgärd				1.9	iii
6	2.1	100	S3	T14	75	158	PG	Tall	100	19	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2.0	
											Ojämn bonitet						
7	4.7	125		T18	140	658	NO,b	Tall	80	25	Vindfällen	Ingen åtgärd				2.7	
								Gran	5	18	Vid kanten						
								Löv	15	20							
8	6.3	5	K2	T16	1	6	PG	Tall	100		Markberett	Ingen åtgärd				1.8	iii
											Planterat						
9	11.6	0	K1	T17	0	0	PG				Hyggesrester	Markberedning	1				
												Plantering (F)	2				
10	2.4	37	G1	T15	80	192	PG	Tall	100	10	Försumpat	Ingen åtgärd				4.3	
11	0.7										Vatten						

Län: Norrbottens län Kommun: Älvsbyn Församling: Älvsby
Trångfors 1:45, 1:36 Övre B Id: 256002603

Avdelningsbeskrivning

Skifte: OMRÅDE B

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd ha	Virkesförråd avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk/ha	Not [1]
12	2,1	125	S2	T18	105	221	PG	Tall	100	23		Ingen åtgärd				2,3	
13	35,5 (-0,1)L										Myr						
14	13,5	65	G1	T15	95	1283	PG	Tall	100	17	Ojämn bonitet Enstaka Vindfällen V kantaen	Ingen åtgärd				3,2	
15	3,6	100	G2	T13	80	288	PG	Tall Gran Löv	82 7 11	16 13 19	Försumpat	Ingen åtgärd				2,0	
16	4,3	0	K1	T16	0	0	PG					Markberedning Plantering (F)	1 2				
17	0,8	75	G2	T14	70	56	PG	Tall Gran Löv	65 5 30	20 15 17	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2,1	
18	10,2 (-0,2)L										Myr						
19	3,2	45	R2	B14	40	128	PG	Löv	100		Fd myrodling Ojämnt	Ingen åtgärd				2,0	
20	2,6	115	S2	T15	110	286	PG	Tall Gran Löv	50 20 30	22 14 16	Ojämn bonitet Försumpat	Ingen åtgärd				2,2	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: OMRÅDE B

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

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd ha	Virkesförråd avd	Mål klass	Träd-slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk/ha	Not [1]
21	5.4	125	S1	T14	95	513	PG	Tall	50	16		Ingen åtgärd				1.9	
								Gran	30	12							
								Löv	20	15							
22	2.0	75		B14	110	220	NO.b	Tall	20	18	Bäckdråg	Ingen åtgärd				3.1	
								Gran	20	12							
								Löv	60	18							
23	10.7	0	K1	T16	0	0	PG				Markberett Delvis Planterat Sv delen	Plantering	1				iii
24	5,9	10	R1	T18	5	30	PG	Tall	80			Röjning	1	25		2,2	
								Löv	20								
25	4,5	14	R2	T18	10	45	PG	Tall	75		Främst av Löv	Röjning	1	25		2,3	
								Löv	25								
26:1	0.5	0	K1	T18	0	0	PG					Ingen åtgärd					
27	2,5	45	G1	T16	85	213	PG	Tall	100	12	Stormskador Delvis gallrat Fortsatt gallring	Gallring	1	15	32	3,7	iii
28	1,2	20	R2	T16	15	18	PG	Tall	75			Röjning	1	30		2,3	iii
								Gran	5								
								Löv	20								
31	0,8	65	G1	T16	125	100	PG	Tall	60	18	Myrkanter Olikåldrigt	Ingen åtgärd				3,7	
								Gran	15	14							
								Löv	25	16							

Län: Norrbottens län Kommun: Älvsbyn Församling: Älvsby
Trångfors 1:45, 1:36 Övre B Id: 256002603