

Skogsbruksplan

Planens namn	Ri 2:2
Planen avser tiden	fr o m 2024-06-08 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	Foran Forest AB
Planen ajourförd t o m	2024-06-08
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Kristina Perming
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 62° 33' 32.46" N Long: 17° 21' 4.08" E

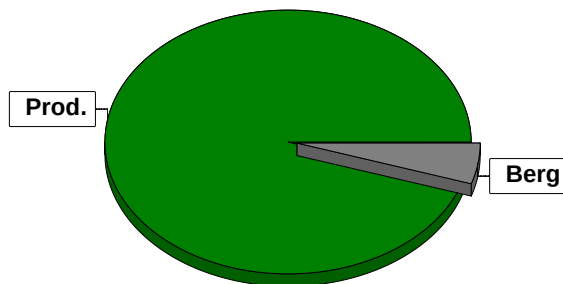


FORAN
FOREST

Sammanställning över fastigheten

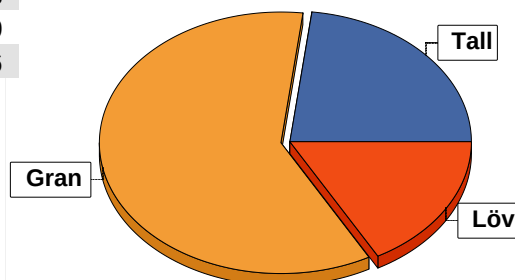
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	70,8	95
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	3,4	5
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	0,2	<1
Summa landareal	74,6	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	8661		
Medeltal			
m³sk per hektar	122		
Tall	1992	23	21,3
Gran	5222	60	40,9
Löv	1447	17	8,6



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4,6

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-06-08 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
363

Avverkningsförslag

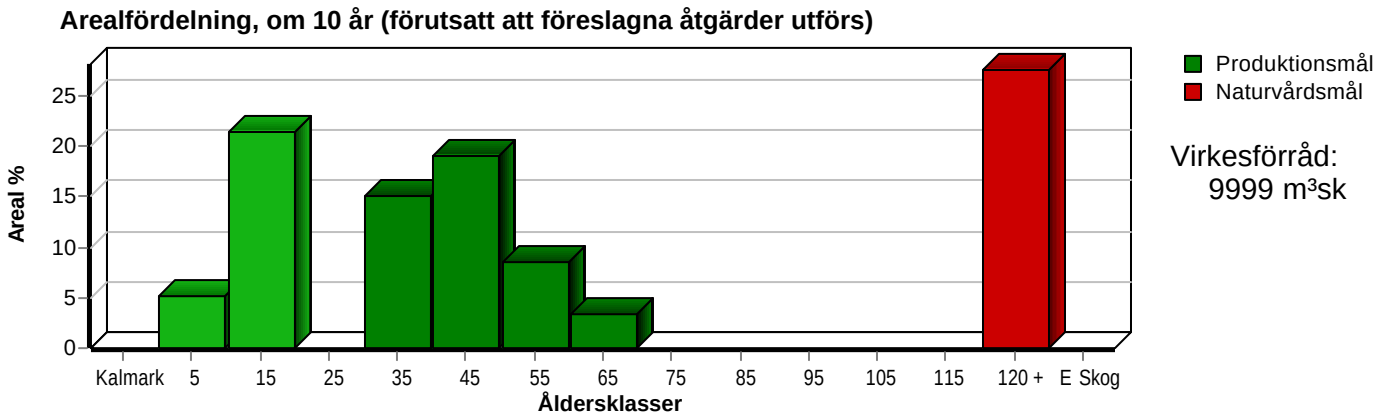
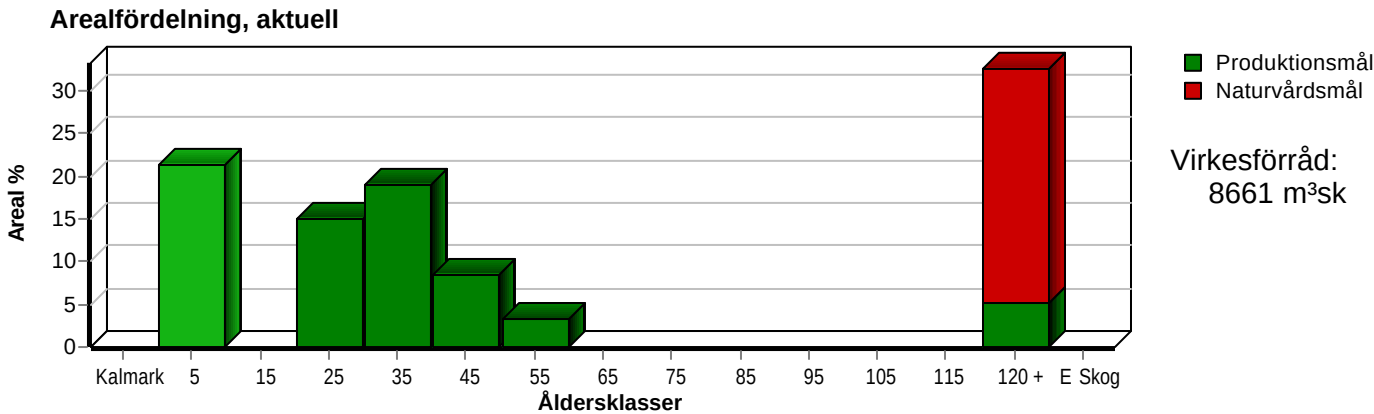
	m³sk
Föryngringsavverkning	990
Gallring	1303
Totalt under perioden	2293

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
399
m³sk per ha
5,6

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	15,2	21	94	6	100		
10 - 19							
20 - 29	10,7	15	659	62	47	2	51
30 - 39	13,4	19	2757	206	78		22
40 - 49	6,0	8	2101	350	76		24
50 - 59	2,4	3	480	200	100		
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	23,1	33	2570	111	23	77	
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	70,8	100	8661	122	60	23	17



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 21 % (15,2 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 27 % (18,8 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark K1							
K2	4,1	6	4	1	100		
Röjningsskog R1	7,1	10	50	7	100		
R2	12,1	17	364	30	78	4	18
Gallringsskog G1	22,5	32	5192	231	82		18
G2	1,9	3	481	253	10		90
Föryngrings-avverknings-skog S1							
S2	3,6	5	990	275	60	40	
S3	19,5	28	1580	81		100	
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	70,8	100	8661	122	60	23	17

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

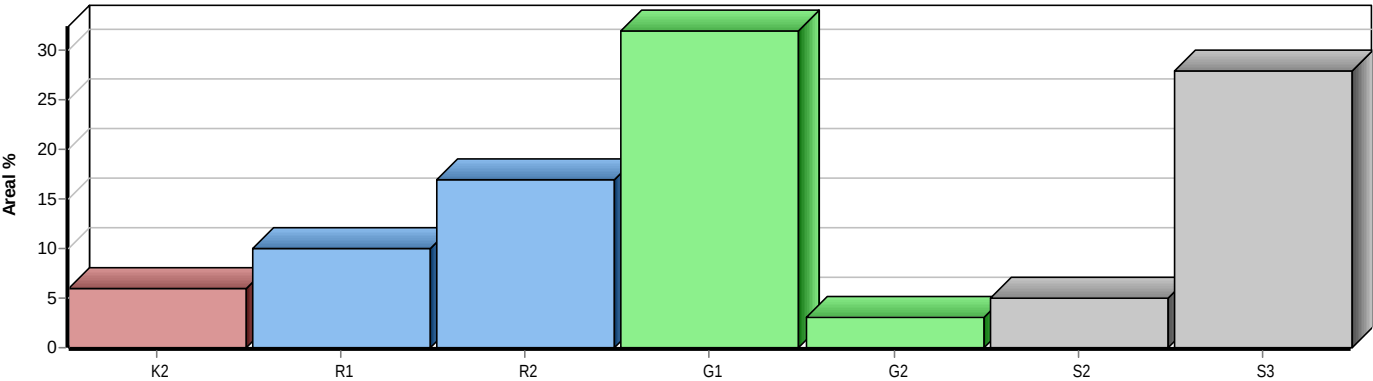
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

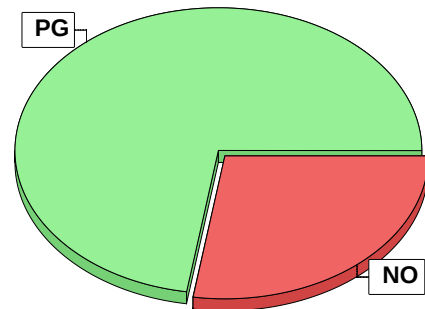


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	51,3	72,5	7081	81,8	3265	90,0	14
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO	19,5	27,5	1580	18,2	364	10,0	1
Summa	70,8	100,0	8661	100,0	3629	100,0	15

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	3,4	5



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 70,8 ha är 100,0 % (70,8 ha) frisk eller fuktig.

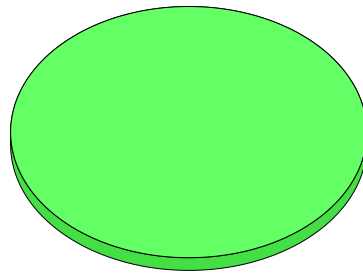
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

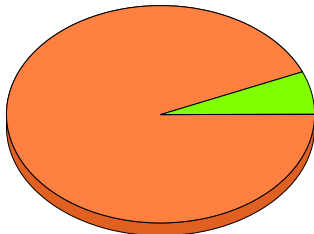
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 70,8 ha



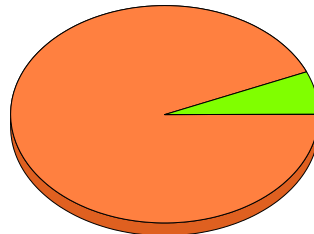
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,4 %, 4,5 ha
Ej lövdominerat, 93,6 %, 66,3 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,4 %, 4,5 ha
Ej lövdominerat, 93,6 %, 66,3 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	4,5 ha	6,4 %
Summa	4,5 ha	6,4 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	4,5 ha	6,4 %
Summa	4,5 ha	6,4 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/2	1,9 ha	PG	43	01900	2,7 %
1/4	2,6 ha	PG	28	02800	3,7 %

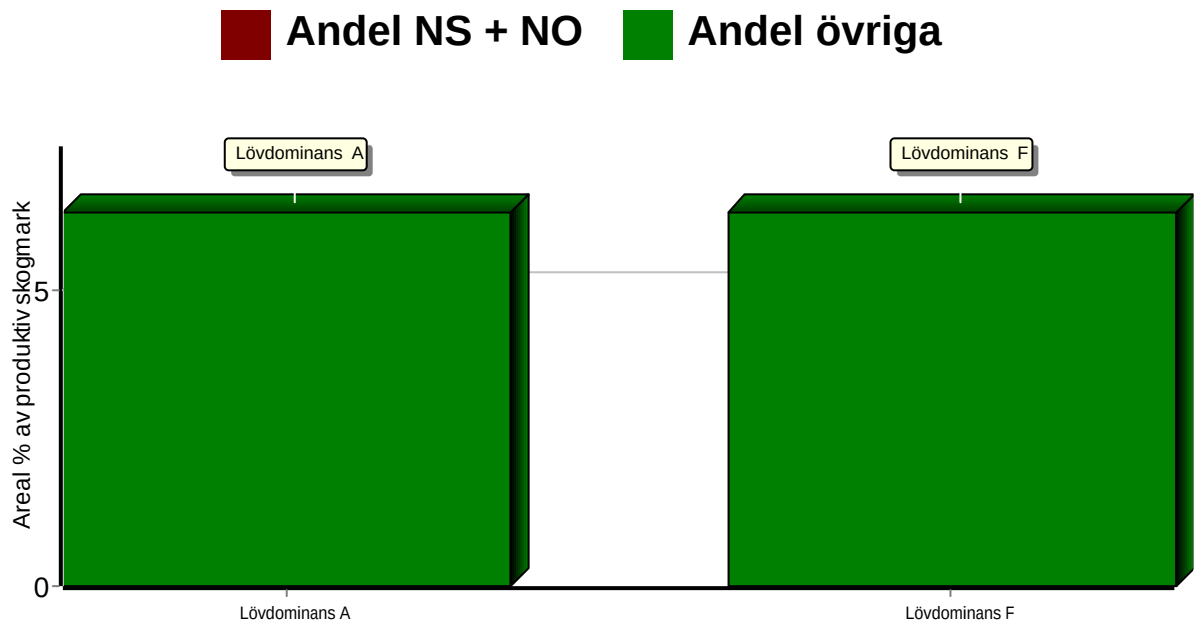
Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/2	1,9 ha	PG	43	01900	2,7 %
1/4	2,6 ha	PG	28	02800	3,7 %

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



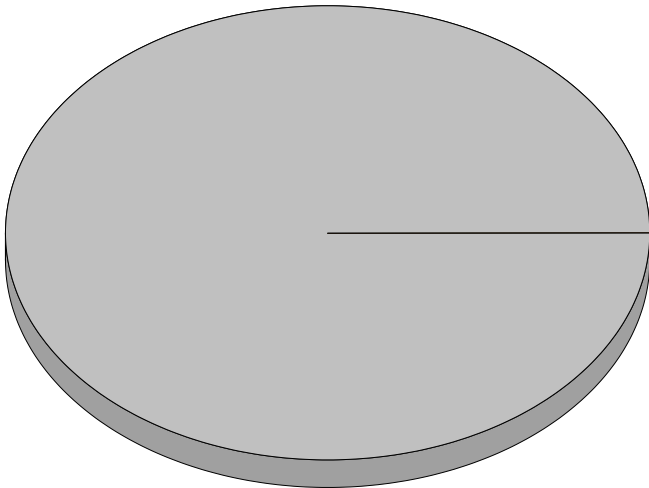
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	0,0 ha	0,0 %	4,5 ha	6,4 %	4,5 ha	6,4 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	4,5 ha	6,4 %	4,5 ha	6,4 %
Speciella värden saknas	19,5 ha	27,5 %	46,8 ha	66,1 %	66,3 ha	93,6 %
Produktiv skogsmark	19,5 ha	27,5 %	51,3 ha	72,5 %	70,8 ha	100,0 %

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

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 70,8 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 70,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans								
1 % av planens friska/fuktiga mark								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	% ¹				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

70,8

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2024-06-08 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

1,28

Totalt kolförråd

ton

Kol

7 045

Koldioxid CO₂e

25 813

Kolförråd, ton/ha

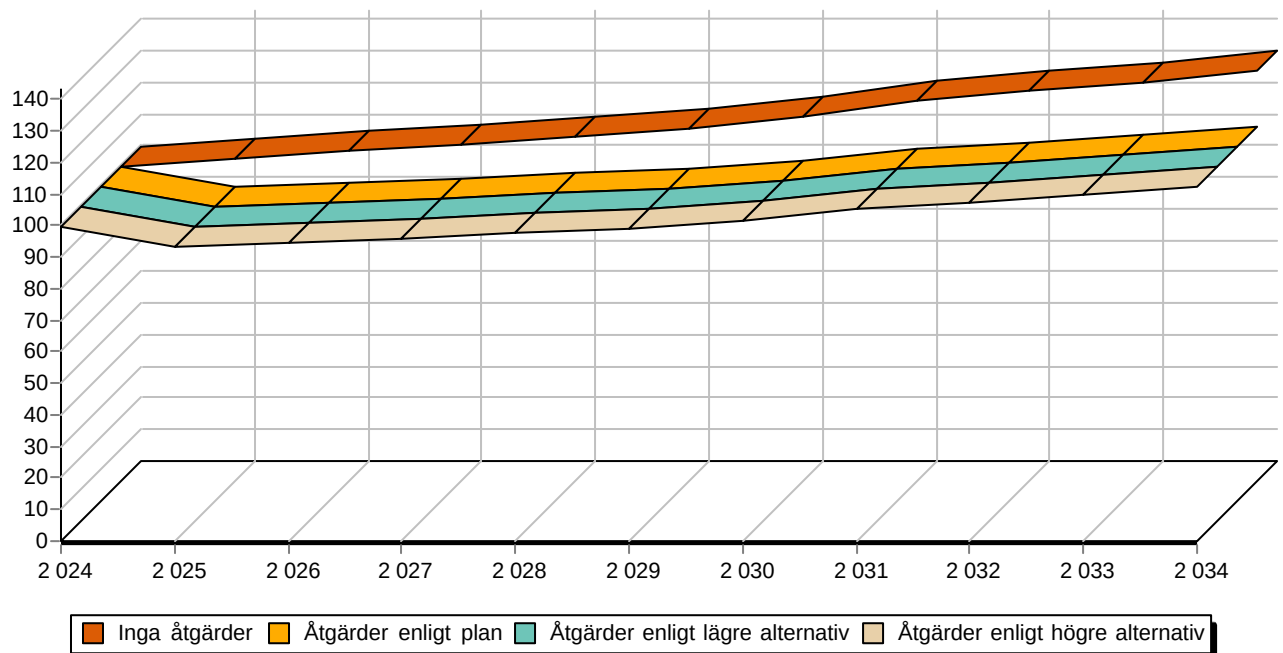
2024

2034

Barr/löv	1,7	1,6
Grenar	8,4	10,3
Stamved	29,2	34,9
Stubbar och rötter	14,6	19,1
Förna och markbundet kol	45,6	46,4
	99,5	112,3

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	-6,2	-6,2	-6,2
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-11,4	-11,4	-11,4
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-17,6	-17,6	-17,6

Totalt kolförråd, ton/ha



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				För yngningsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	2,6	23	94	117				
30 - 39	13,4	781	213	994				
40 - 49	1,9	19	173	192				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +					3,6	990		990
Lågproduktskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	17,9	823	480	1303	3,6	990		990
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

2 293

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	386		386	3,6		
10 - 19				15,2	481	32
20 - 29	373	236	609			
30 - 39	950	264	1214	10,7	1152	108
40 - 49	626	168	794	13,4	2977	222
50 - 59	219		219	6,0	2703	451
60 - 69				2,4	699	291
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	407		407	19,5	1987	102
Lågproduktskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	2961	668	3629	70,8	9999	141



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	
Markberedning, Följd		3,6				3,6
Plantering, Följd		3,6				3,6
Återväxtkontroll		4,1				4,1
Återväxtkontroll, Följd		3,6				3,6
Summa ha		14,9				14,9

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	FF	1 - 14	3,6	123	G18	275	990		
Underv röj f gallring	FF	1 - 2	1,9	43	B22	253	0		
Gallring (F)	FF	1 - 2	1,9	43	B22	253	192		
Gallring	FF	1 - 4	2,6	28	B22	129	117		
Gallring	FF	1 - 11	2,5	38	G26	228	200		
Gallring	1	1 - 1	9,3	33	G26	205	667		
Återväxtkontroll	1	1 - 6	2,8	1	G24	1	0		
Plantering (F)	1	1 - 14	3,6	123	G18	275	0		
Återväxtkontroll (F)	1	1 - 14	3,6	123	G18	275	0		
Återväxtkontroll	1	1 - 16	1,3	1	G26	1	0		
Markberedning (F)	1	1 - 14	3,6	123	G18	275	0		
Gallring	3	1 - 10	1,6	33	G26	175	127		



Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m³sk		
1	9,4 (-0,1)L	33	G1	G26	205	1907	PG	Gran Löv	70 30	16	Underröjt Frisk (2)	Gallring	1	35	667	8,9	
2	1,9	43	G2	B22	253	481	PG	Gran Löv	10 90	20	Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring (F)	FF FF	40	192	7,9	iv
3	4,2 (-0,1)L	43	G1	G28	395	1620	PG	Gran Löv	95 5	25	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				15,7	
4	2,6	28	G1	B22	129	335	PG	Gran Löv	20 80	19	Tvåskiktat Frisk (2)	Gallring	FF	35	117	7,3	iv
5	0,1										Övrig landareal						
6	2,8	1	K2	G24	1	3	PG	Gran	100		Frisk (2)	Återväxtkontroll	1			2,7	
7	8,1	23	R2	G24	40	324	PG	Tall Gran Löv	5 75 20		Luckigt Älgbetat Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,2	
8	3,1	5	R2	G24	10	31	PG	Gran	100		Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,7	
9	0,9	5	R2	G26	10	9	PG	Gran	100		Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,8	
10	1,6	33	G1	G26	175	280	PG	Gran Löv	90 10	15	Underröjt Frisk (2)	Gallring	3	35	127	9,5	
11	2,5	38	G1	G26	228	570	PG	Gran	100	15	Underröjt Frisk (2)	Gallring	FF	35	200	9,4	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m³sk		
12	2,4	53	G1	G26	200	480	PG	Gran	100	23	Underröjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,1	
13	7,1	5	R1	G20	7	50	PG	Gran	100		Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,3	ii
14	3,6	123	S2	G18	275	990	PG	Tall	40	28	Frisk (2)	Föryng avv	FF	100	990	1,2	
								Gran	60			Markberedning (F)	1				
												Plantering (F)	1				
												Återväxtkontroll (F)	1				
15	22,9 (-3,4)3	123	S3	T12	81	1580	NO,b	Tall	100	20	Bergbundet Frisk (2) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,9	i
16	1,3	1	K2	G26	1	1	PG	Gran	100		Frisk (2)	Återväxtkontroll	1			2,8	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag [skikt])	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
18	0,1									Övrig landareal						



Avd 1 - 15

NO

Skogliga data

Areal: 22,9 3,4 ha

Ålder: 123 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 81 m³sk/ha och 1580 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerat område som är bergbundet. Gamma tallskog.

Mål

Bevara en stabil talldominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet.

Generella kommentarer

Avd 1 - 13

Fel trädslag planterat.

Om det är planterat annat trädslag än tall så är det för att minimera beretryck från älg.

Contorta tall hade varit ett mer lämpligare trädslag än gran om inte rall fungerar på grund av älgbete.

Kommentarer till Ri 2:2

Belägenhet

Fastigheten Ri 2:2 är belägen i Timrå kommun och består av 1 skifte. Terrängen är svagt-måttligt kuperad med en del korta branter. Skogarnas tillgänglighet är god genom ett väl utbyggt vägsystem.

Övergripande Mål

Det övergripande målet är att skogsbruksplanens råd och förslag ska bidra till ett lönsamt skogsbruk på kort och lång sikt, en ekologiskt rik skogsmiljö samt handlingsfrihet för markägaren, nu och i framtiden. Därigenom tillmötesgår skogsvårdslagens jämställda produktions- och miljömål.

Skogstillstånd

Markerna har för regionen överlag medelgoda boniteter, produktionsförmågan är beräknad till 4,6m3sk per år och hektar. Virkesförrådet uppgår till ca 8 700 m3sk.. Gran utgör 60 % av virkesvolymen, medan tall utgör 23 % och löv 17 %.

Avverkning

Avverkningsförslaget för planperioden ligger på totalt 2 300 m3sk.

Skogsvård

Återväxtkontroll bör generellt ske inom ett par år efter en förnygringsaktivitet.

Naturvärden

Av den produktiva arealen är 27,5 % avsatt som NO. Avsatta arealer består till stor del av ett områdesom är bergbundet.

Kända boträd för rovfågel och platser för tjäderleksspel: Inga kända förekomster.

Rödlistade arter: Inga kända förekomster.

Övrigt

Lövandel: Det finns idag tillräckligt med lövdominerade **produktionsbestånd** för att uppfylla 5%-kraven enligt FSC- standarden. Avdelningar som bedöms lämpliga för *Framtida lövdominans* utgör 6,4,% av arealen och de är markerade i beståndsregistret.

God produktion av lövvirke erhålls då trädets grönkrona kontinuerligt inte blir mindre än en tredjedel av trädets höjd vilket normalt sett innebär en något intensivare skötsel jämfört med barrbestånd..

Främmande trädslag: Saknas

Vattenskyddsområden: Ej aktuellt

Viktiga områden för rennärning: Ej relevant

Kulturvärden

På fastigheterna finns enligt fornminnesregistret/SkogoHistoria inget fornminne/kulturlämning.