

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	Rosendal 1:1
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2024-05-20 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2024-05
<b>Planen upprättad av</b>	Erik Andersson, JR Skog
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

## Ägarförhållanden

<b>Ägare, 1/1</b>	Christer Thornberg Rosendals Gård 118 598 91 Vimmerby
-------------------	---

## Fastighetsuppgifter

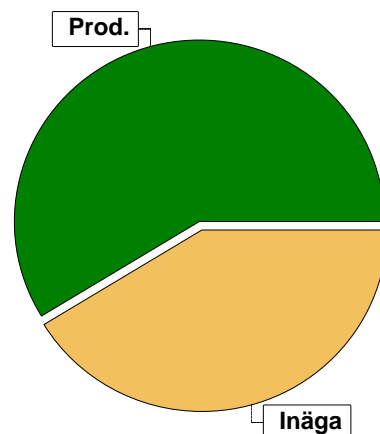
<b>Fastighet</b>	Rosendal 1:1 Kalmar län, Vimmerby, Vimmerby
<b>Referenskoordinat (WGS84)</b>	Lat: 57° 37' 27.29" N Long: 15° 52' 52.08" E



# Sammanställning över fastigheten

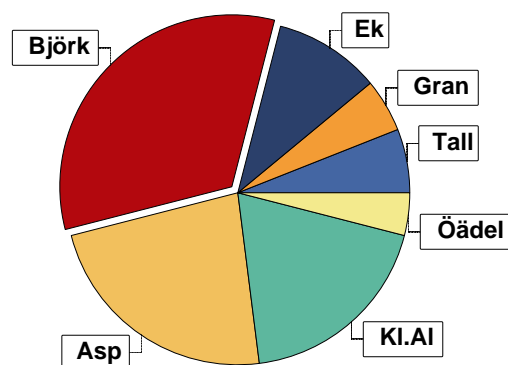
## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	17,0	58
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	12,2	41
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	1
Annat	0,0	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>29,5</b>	
Vatten	0,0	



## Virkesförråd

	m³sk	%	ha
<b>Totalt</b>			
m³sk	3133		
Tall	180	6	0,7
Gran	170	5	1,7
Ek	324	10	1,7
Björk	1026	33	6,1
Asp	720	23	3,6
Kl.AI	584	19	2,5
Öädel	129	4	0,5
Sälg	2	<1	0,1
<b>Medeltal</b>			
m³sk per hektar	184		



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha	6
--	-------------	---

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-05-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år	80
---	-------------	----

## Avverkningsförslag

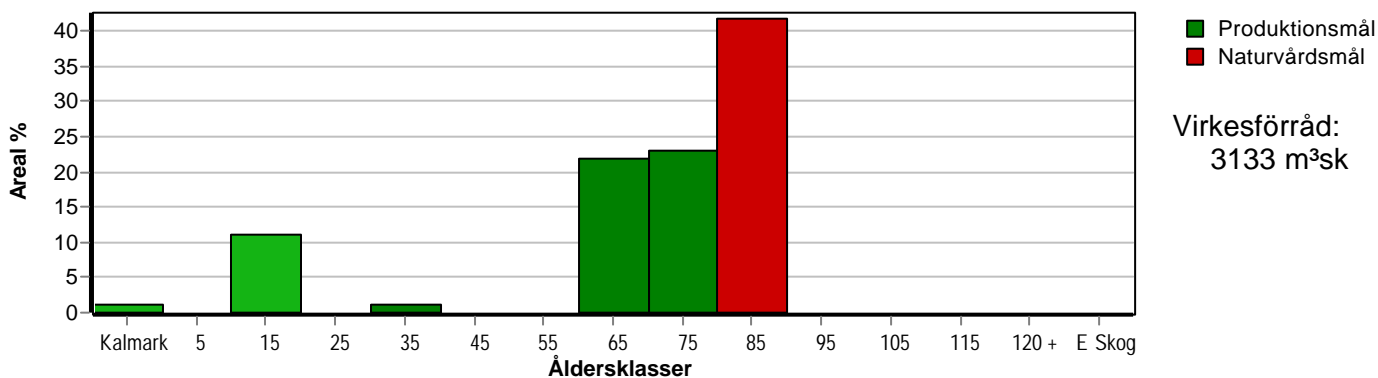
	m³sk
Föryngringsavverkning	617
Gallring	49
<b>Totalt under perioden</b>	<b>666</b>

Förväntad tillväxt första växtsäsongen	m³sk	92
	m³sk per ha	5,4

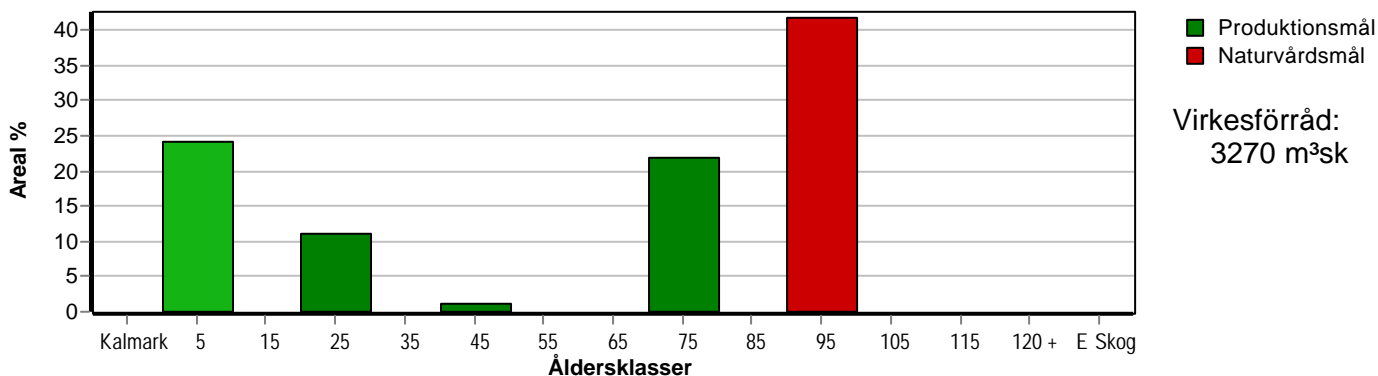
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd									
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Björk %	Asp %	KI.AI %	Ek %	Tall %	Gran %	Öadel %	Sälg %
Kalmark	0,2	1										
- 9 år												
10 - 19	1,9	11	117	62	37					61		2
20 - 29												
30 - 39	0,2	1	28	140	10					90		
40 - 49												
50 - 59												
60 - 69	3,7	22	629	170	30	50		20				
70 - 79	3,9	23	633	162	64	16		11	5	5		
80 - 89	7,1	42	1726	243	23	17	34	7	9	3	7	
90 - 99												
100 - 109												
110 - 119												
120 +												
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt												
Summa/Medel	17,0	100	3133	184	33	23	19	10	6	5	4	

Arefördelning, aktuell



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



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd									
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Björk %	Asp %	KI.AI %	Ek %	Tall %	Gran %	Ödel %	Sälg %
Kalmark K1	0,2	1										
Kalmark K2												
Röjningsskog R1												
Röjningsskog R2	1,9	11	117	62	37					61		2
Gallringsskog G1	0,2	1	28	140	10					90		
Gallringsskog G2												
Föryngringsavverkningsskog S1												
Föryngringsavverkningsskog S2	7,6	45	1262	166	47	33		15	2	2		
Föryngringsavverkningsskog S3												
Lågproducerande skog E1												
Lågproducerande skog E2												
Lågproducerande skog E3												
Överstånd/Skikt												
Målklass NS	7,1	42	1726	243	23	17	34	7	9	3	7	
Målklass NO												
Summa/Medel	17,0	100	3133	184	33	23	19	10	6	5	4	

## 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 träslag.

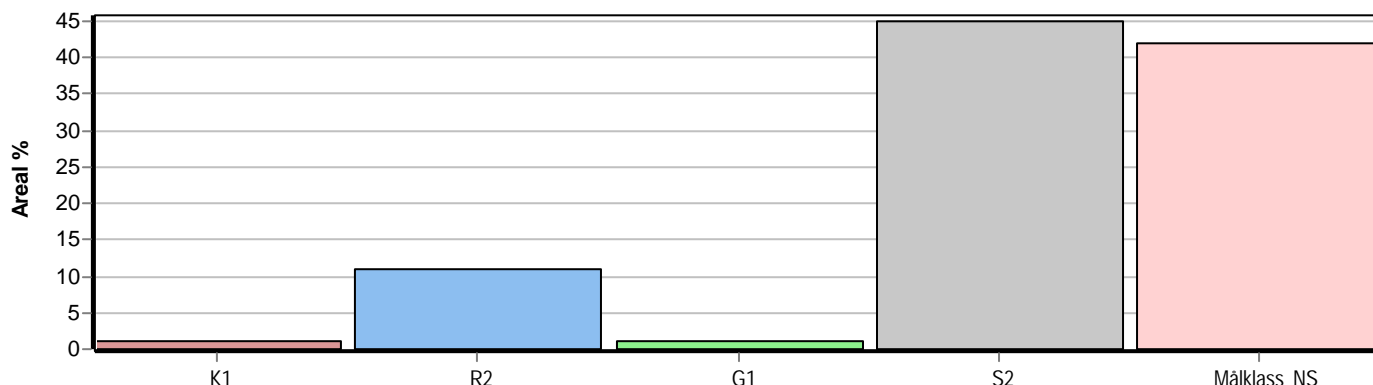
### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

## Naturvårdsmål NS/NO

**NS** Naturvårdsmål med skötsel

**NO** Naturvårdsmål, orört



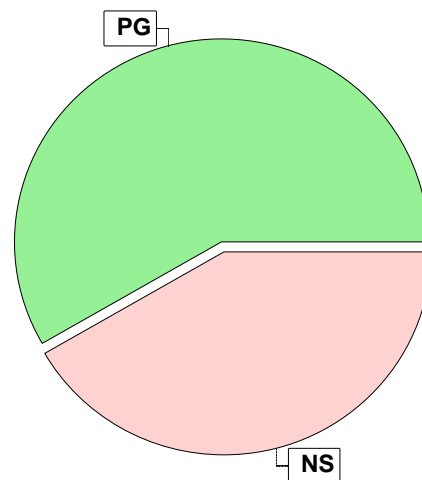
# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	9,9	58,2	1407	44,9	391	48,8	7
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	7,1	41,8	1726	55,1	411	51,2	2
NO							0
<b>Summa</b>	<b>17,0</b>	<b>100,0</b>	<b>3133</b>	<b>100,0</b>	<b>802</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>

7,1 ha (41,8 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## 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.

# Kolbalans

## Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas

ha

17,0

## Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2024-05-20 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

0,91

## Totalt kolförråd

ton

Kol

2 293

Koldioxid CO<sub>2</sub>e

8 403

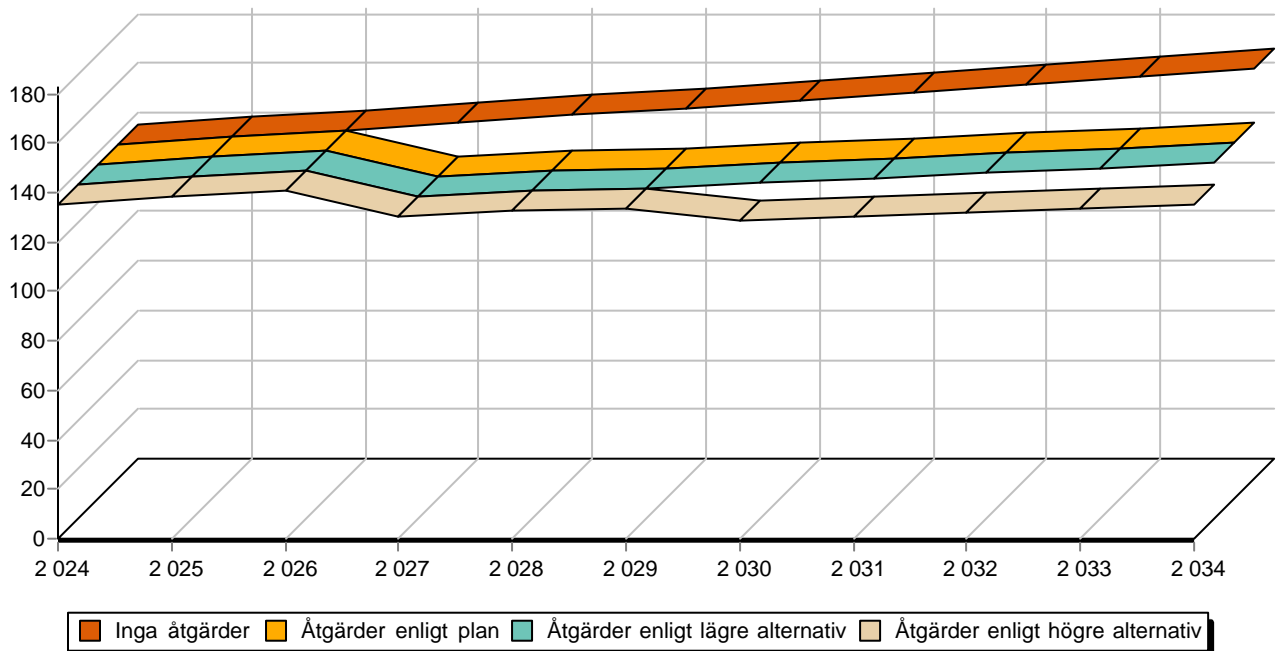
## Kolförråd, ton/ha

	2024	2034
Barr/löv	1,6	1,6
Grenar	9,8	11,1
Stamved	49,9	53,2
Stubbar och rötter	22,7	23,7
Förna och markbundet kol	50,9	54,4
	134,9	144,0

## Scenarion, ton kol/ha

	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-19,7	-19,7	-28,4
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-1,9	-1,9	-1,9
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-21,6	-21,6	-30,3

## 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			Förnygringsavverkning				
	ha	Barr m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	Barr m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19	1,4	34	15	49				
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					3,9	58	559	617
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,4	34	15	49	3,9	58	559	617
Högre alt.				49				978
Lägre alt.				49				616

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m<sup>3</sup>sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
666	1 027	665	192	168	192

## 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 m <sup>3</sup> sk	Löv m <sup>3</sup> sk	Totalt m <sup>3</sup> sk	ha	m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk/ha
<b>Kalmark</b>						
- 9 år				4,1		
10 - 19	77	55	132			
20 - 29				1,9	200	105
30 - 39	16	2	18			
40 - 49				0,2	46	230
50 - 59						
60 - 69		194	194			
70 - 79	4	43	47	3,7	823	222
80 - 89	47	364	411			
90 - 99				7,1	2137	301
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					64	
<b>Summa</b>	144	658	802	17,0	3270	192

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: Östra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> 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	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd										%	m³sk		
1	2,5	1	80		B22	175	438	NS,b	Tall 5 Gran 10 Björk 30 Asp 10 Kl.AI 45	30	22	450	18	Surdrog Brunn Naturvärdesträd Framtida lövdominans Lågörttyp (80) Fuktig (3)	Naturvårdande skötsel	2025			4,6	i,iii,iv <sup>1</sup>
2	10,0 (-0,2)	4 L												Åker och bete						
3	1,4	1	18	R2	G29	69	97	PG	Gran 70 Björk 30	8	8	2800	18	Delv fuktigt Ojämnt Varer fuktclass Varier åtgärdsbehov Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Gallring (F)	2024 2028	35	49	7,2	iii <sup>1</sup>
4	0,2	1	35	G1	G30	140	28	PG	Gran 90 Björk 10	20	16	800	20	Olikåldrigt Ojämnt Diameter spridning Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,0	
5	0,2	1	0	K1	G30	0	0	PG						Odlingsspår Enstaka öf löv x=vindfällen gran Gräsväxt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Markberedning Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Lövröjning (F) Röjning (F)	2024 2025 2025 2030 3				



# Avdelningsbeskrivning

Skifte: Östra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> 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 m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd										%	m <sup>3</sup> sk		
6	1,6	1	70	S2	B23	180	288	PG	Tall 10 Gran 10 Björk 50 Asp 30	34	23	250	19	Odlingsrösen Kantzön mot åker Delv fuktig mark Diameter sp. Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtvård (F) Lövröjning (F)	2026 2027 2027 2027 2032	95	289	1,3	iii,iv <sup>1</sup>
7	2,3	1	70	S2	B22	150	345	PG	Ek 20 Björk 75 Asp 5	28	20	200	18	Fossil åker Odlingsspår Framtida lövdominans Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F) Återväxtvård (F) Lövröjning (F)	2026 2027 2027 2032	90	328	1,2	ii,iii,iv <sup>1</sup>
8	4,6	1	85		B22	280	1288	NS,b	Tall 10 Ek 10 Björk 20 Asp 20 Kl.Al 30 Öädel 10	28	22	800	31	Naturvårdsavtal Bäck/surdrog Damm Lågörttyp (80) Frisk (2)	Ingen åtgärd			6,4	i,iv <sup>1</sup>	
9	0,5	1	15	R2	B24	41	21	PG	Gran 20 Björk 70 Sälg 10	7	7	2500	11	Grövre lind vid ägogränsen Stubbskott Sälg Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning Underv röj f gallring (F) Gallring (F)	2024 2032 2034	35		6,2	ii,iv <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Östra Skiftet

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>1</sup> 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 m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	Stamantal /ha	G-yta m <sup>2</sup>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd										%	m <sup>3</sup> sk		
10	3,8 (-0,1)	1 L	65	S2	B23	170	629	PG	Ek 20 Björk 30 Asp 50	29	22	280	18	Odlingsspår Luckor Underväxt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv, skärm (A)	2029	50	361	5,2	ii,iii,iv <sup>1</sup>
11	2,4	4												Bete, fd. åker Odlingsrösen Igenväxande inäga						ii <sup>1</sup>