

Skoglig förvaltningsplan

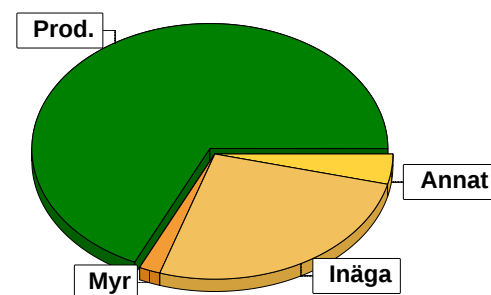
Planens namn	Norra Össjö 4:3 & 4:17
Planen avser tiden	fr o m 2025-05-21 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	Andreas Laisi - Skogspartner
Planläggningsmetod	SKS skogliga grunddata Planen uppdaterad utifrån SKS laserskannade skogliga grunddata.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/2	Stefan Wranéus
Ägare, 1/2	Therese Jobark
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 56° 26' 37.18" N Long: 13° 23' 59.22" E



Sammanställning över fastigheten

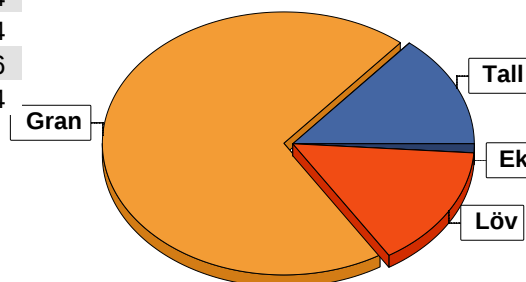
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	17,8	68
Myr/kärr/mosse	0,6	2
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	7,1	26
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	1,2	4
Summa landareal	26,8	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
m³sk	2636		
Tall	376	14	3,4
Gran	1830	70	8,4
Löv	395	15	4,6
Ek	34	1	0,4
Medeltal			
m³sk per hektar	148		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
8,3

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-05-21 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
138

Avverkningsförslag

	m³sk
Förnygringsavverkning	0
Gallring	281
Totalt under perioden	281

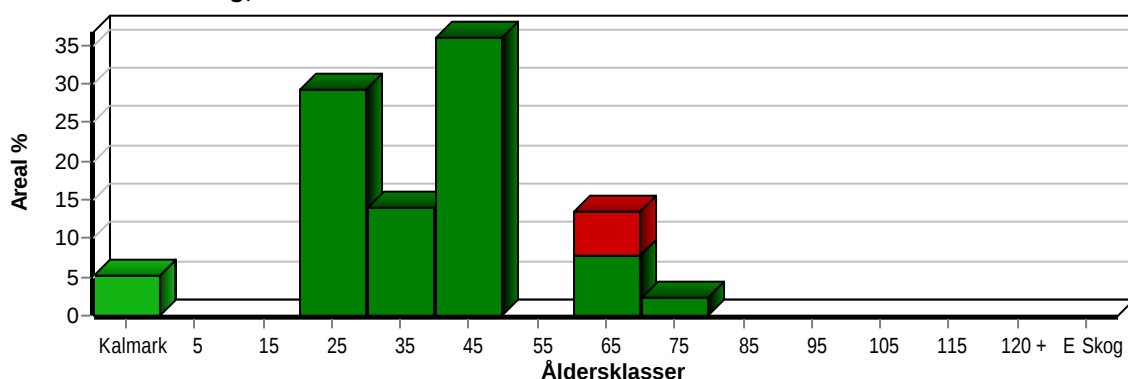
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
142
m³sk per ha
8,0

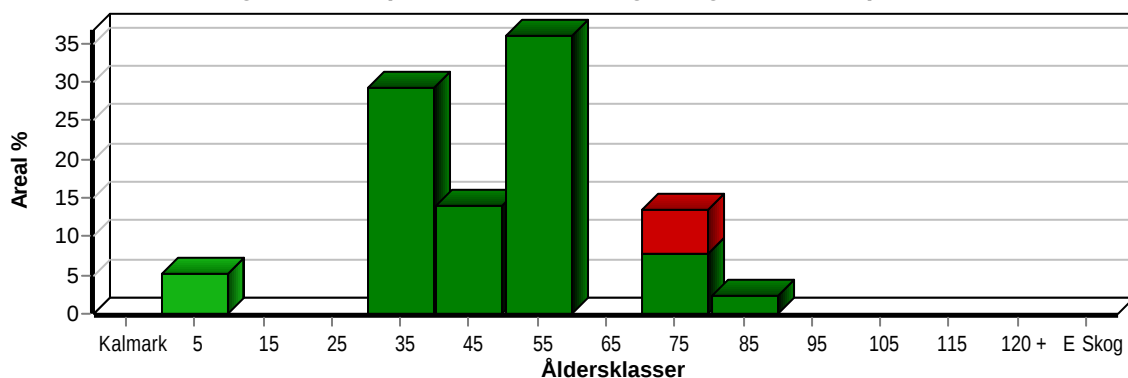
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark	0,9	5						
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	5,2	29	377	72	7	68	15	9
30 - 39	2,5	14	456	182	79	16	4	
40 - 49	6,4	36	1485	232	96		4	
50 - 59								
60 - 69	2,4	13	292	122	6	19	74	
70 - 79	0,4	2	26	65		25	75	
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	17,8	100	2636	148	69	15	14	1

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd					
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %	Ek %
Kalmark	K1	0,9	5						
	K2								
Röjningsskog	R1								
	R2	0,7	4	35	50		35	65	
Gallringsskog	G1	15,5	87	2370	153	67	16	15	1
	G2								
Föryngrings- avverknings- skog	S1	0,7	4	231	330	100			
	S2								
	S3								
Lågproducer- ande skog	E1								
	E2								
	E3								
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel		17,8	100	2636	148	69	15	14	1

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

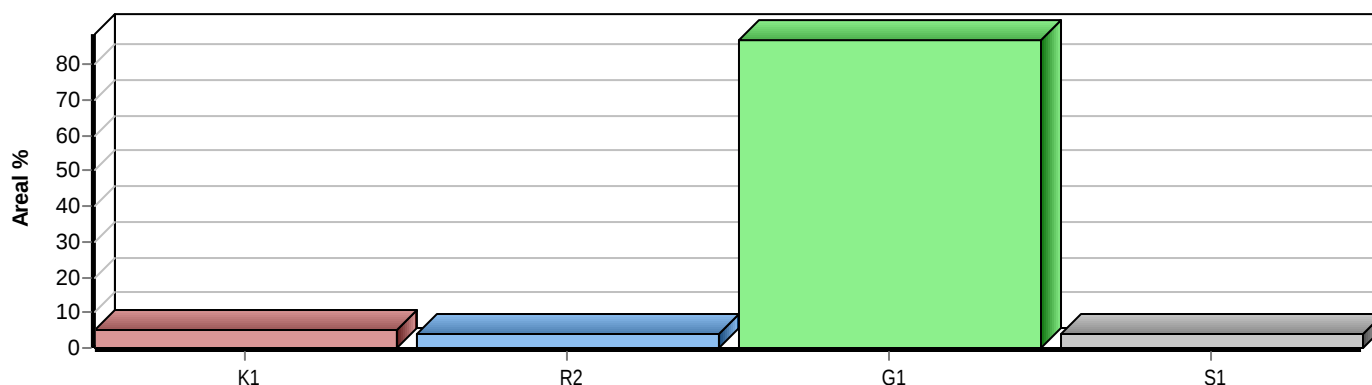
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

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	15,8	88,8	2456	93,2	1279	92,7	11
K - produktion	0,5	2,8	35	1,3	33	2,4	1
K - naturvård	0,5	2,8	35	1,3	33	2,4	1
NS							0
NO	1,0	5,6	110	4,2	35	2,5	1
Summa	17,8	100,0	2636	100,0	1380	100,0	13

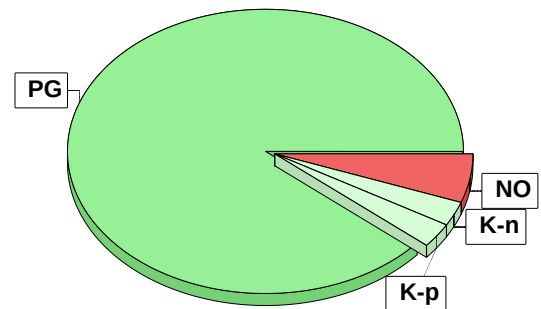
1,0 ha (5,6 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	0,6	2
Berg	0,0	<1

Skötselriktning

	ha	%
Hyggesfritt	1,0	6



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.

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 17,8 ha är 92,1 % (16,4 ha) frisk eller fuktig.

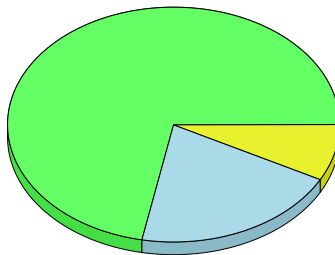
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

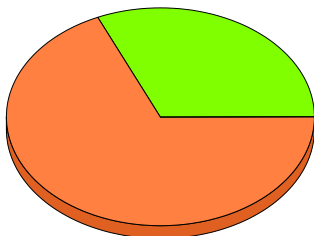
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 71,9 %, 12,8 ha Fuktig, 20,2 %, 3,6 ha
Övrig, 7,9 %, 1,4 ha



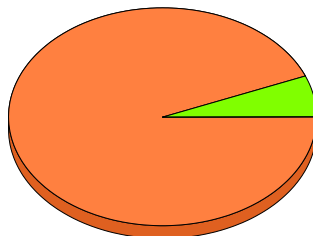
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 31,7 %, 5,2 ha
Ej lövdominerat, 68,3 %, 11,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 6,1 %, 1,0 ha
Ej lövdominerat, 93,9 %, 15,4 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	5,2 ha	31,7 %
Summa	5,2 ha	31,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,0 ha	6,1 %
Summa	1,0 ha	6,1 %

1,0 ha (6,1 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

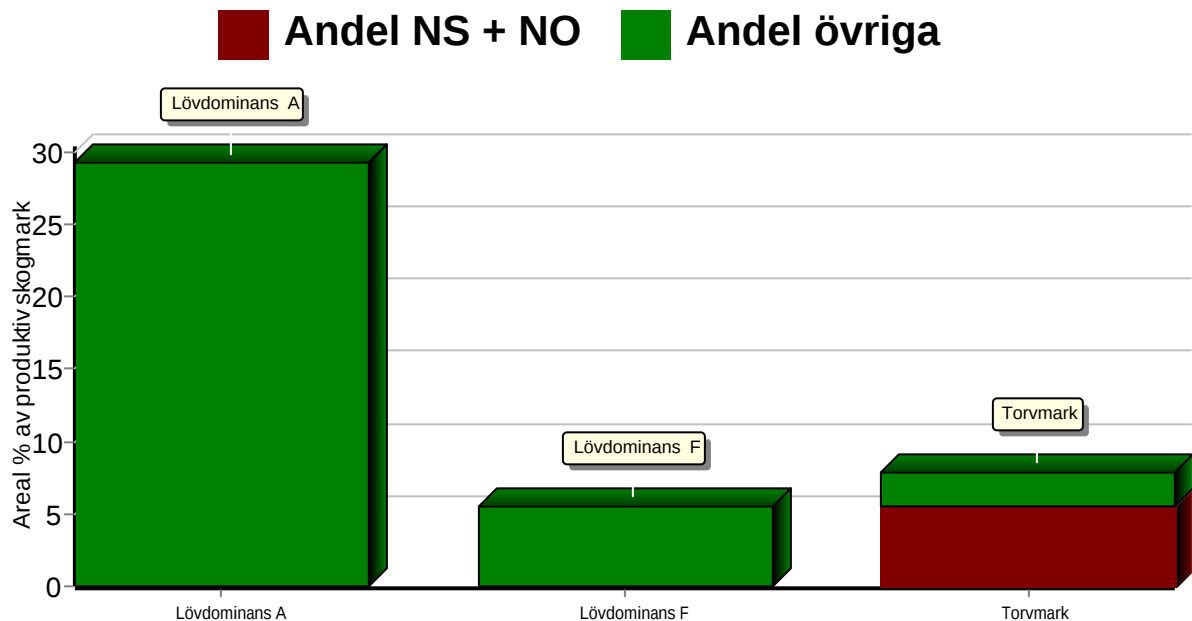
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1	1,7 ha	PG	20	11701	10,4 %
5	0,7 ha	PG	30	11800	4,3 %
6	1,0 ha	K	25	10900	6,1 % Ingår i certifiering
10	1,8 ha	PG	28	22402	11,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
6	1,0 ha	K	25	10900	6,1 % Ingår i certifiering

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 %	5,2 ha	29,2 %	5,2 ha	29,2 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	1,0 ha	5,6 %	1,0 ha	5,6 %
Torvmark	1,0 ha	5,6 %	0,4 ha	2,2 %	1,4 ha	7,9 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	11,2 ha	62,9 %	11,2 ha	62,9 %
Produktiv skogsmark	1,0 ha	5,6 %	16,8 ha	94,4 %	17,8 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
8	0,4 ha	PG	70	80200	Torvmark	
13	1,0 ha	NO	65	90100	Torvmark	

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	1,7	5	41	46				
30 - 39	1,5	32	15	47				
40 - 49	5,7	188		188				
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,9	225	56	281				
Högre alt.				336				266
Lägre alt.				93				0

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
281	602	93	210	188	224

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				0,9		
10 - 19						
20 - 29	75	255	330			
30 - 39	207	43	250	5,2	661	127
40 - 49	698		698	2,5	659	264
50 - 59				6,4	1995	312
60 - 69	76	18	94			
70 - 79	6	2	8	2,4	387	161
80 - 89				0,4	34	85
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	1062	318	1380	17,8	3736	210

Avd 6

K

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 50% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 25 år

Ståndortsindex: B23

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 70 m³sk/ha och 70 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 90% löv

Beskrivning

Produktionsbestånd som domineras av björk. Inslag av äldre tall i norra delen. Mindre krontaksluckor finns samt väl friställda björkstammar. Området bredda successivt västerut i takt med att inägomarken växer igen.

Mål

Lämpligt område för lövproduktion med hyggesfria brukningsmetoder. Självföryngrat löv i befintliga krontaksluckor lyfts fram och gynnas successivt.

Åtgärd

Eventuellt kan en lättare gallring utföras i slutet av planperioden.

Avd 13

NO

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 65 år

Ståndortsindex: T19

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 110 m³sk/ha och 110 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% löv

Beskrivning

Växtlig tallskog på torvmark i anslutning till mindre öppen myr. Beståndet är olikåldrigt med träd av olika höjd och dimension. Några av de äldre tallarna har tydlig naturvärdeskaraktär, krokiga stammar med lågt ansatta kronor och grova grenar. Undervegetationen domineras av blåbär och tuvull. I bottenskiktet vitmossor av olika arter. Beståndet har även ett visst inslag av lövträd i form av björk. Miljöer likt denna nyttjas ofta av skogshöns, främst tjäder och orre. Solexponerade gläntor gynnar olika värmeälskande arter. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog.

Mål

Bevara och utveckla en stabil talldominerad miljö med lång trädkontinuitet. I de glesare delarna av beståndet samt utmed kantzon mot öppen myr gynnas insekter som trivs i varma solbelysta miljöer. Även tjäder och orre gynnas av den mosaikartade miljön med gott om skydd i form av småträd och ris samt insekter, knoppar, frön och bär att äta.

Åtgärd

Ingen åtgärd, lämnas för fri utveckling.

Generella kommentarer

Avd 16

I sydvästra delen finns det några stående döda granar.

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		0,9				0,9
Plantering		0,9				0,9
Återväxtkontroll, Följd			0,9			0,9
Röjning				0,9		0,9
Summa ha		1,8	0,9	0,9		3,6

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
Underv røj f gallring	1	1	1,7	20	B22	75	0		
Gallring	1	5	0,7	30	B22	125	18		
Gallring	1	15	0,8	38	G31	185	30		
Gallring	1	16	5,7	40	G33	220	188		Något vindkänslig höjd
Plantering	1	4	0,9	0	B24	0	0		
Markberedning	1	4	0,9	0	B24	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	4	0,9	0	B24	0	0		
Föryng avv (A)	3	7	0,7	45	G35	330	(266)		Om cirka 10 år
Gallring	3	1	1,7	20	B22	75	46		
Gallring (A)	3	6	1,0	25	B23	70	(15)		
Gallring (A)	3	10	1,8	28	B22	80	(40)		I tätare grupper
Røjning	3	4	0,9	0	B24	0	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m ²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m ³ sk		
1	1,7	1	20	G1	B22	75	128	PG	Tall 5 Gran 5 Löv 80 Ek 10		12	11	16	Delv försumpat Olikåldrigt Inslag ädellöv nordväst Delv försumpat Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 3	25	46	6,4	iv ¹
2	7,2 (-0,1)	4 L												Åker/bete Delv något igenväxt						
3	0,7	5												Gårdscentrum Kulturlämning, kolugn						
4	0,9	1	0	K1	B24	0	0	PG						Delv försumpat Frisk (2)	Markberedning Plantering Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 2 3	20			
5	0,7	1	30	G1	B22	125	88	PG	Tall 5 Gran 10 Löv 85		15	16	19	Fuktig (3)	Gallring	1	20	18	7,2	iv ¹
6	1,0	1	25	G1	B23	70	70	K,b 50 %	Tall 10 Löv 90		16	14	12	Anpassat brukande Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	15	15	6,6	i,iv ¹
7	0,7	1	45	S1	G35	330	231	PG	Gran 100		28	24	34	Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)	3	95	266	14,3	iii ¹
8	0,4	1	70	G1	T15	65	26	PG	Tall 75 Löv 25		15	11	13	Torvmark Övrig (99)	Ingen åtgärd				2,0	iv ¹

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

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	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd										%	m³sk		
9	0,5	5												Kraftledningsgata						
10	1,8	1	28	G1	B22	80	144	PG	Tall Gran Löv Ek	15 15 55 15	15	13	15	Delv luckigt Olikåldrigt Delv försumpat Frisk (2)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	20	40	6,8	iii,iv ¹
11	1,0	1	37	G1	G35	220	220	PG	Gran	100	23	21	26	Frisk (2)	Ingen åtgärd				12,7	
12	0,7	1	25	R2	T22	50	35	PG	Tall Löv	65 35		8		Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,6	
13	1,0	1	65	G1	T19	110	110	NO,b	Tall Löv	90 10	19	14	18	Torvmark Övrig (99)					3,5	i,iv ¹
14	0,6	2												Myr						
15	0,8	1	38	G1	G31	185	148	PG	Tall Gran	10 90	19	17	25	Fuktig (3)	Gallring	1	20	30	9,1	
16	5,7	1	40	G1	G33	220	1254	PG	Tall Gran	5 95	21	20	27	Frisk (2)	Gallring Ingen åtgärd (A)	1	15	188	10,5	ii,iii ¹
17	1,4	1	60	G1	T21	130	182	PG	Tall Gran Löv	65 10 25	19	15	20	Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,3	

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

17,8

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2025-05-21 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

2,87

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 337

Koldioxid CO₂e

8 564

Kolförråd, ton/ha

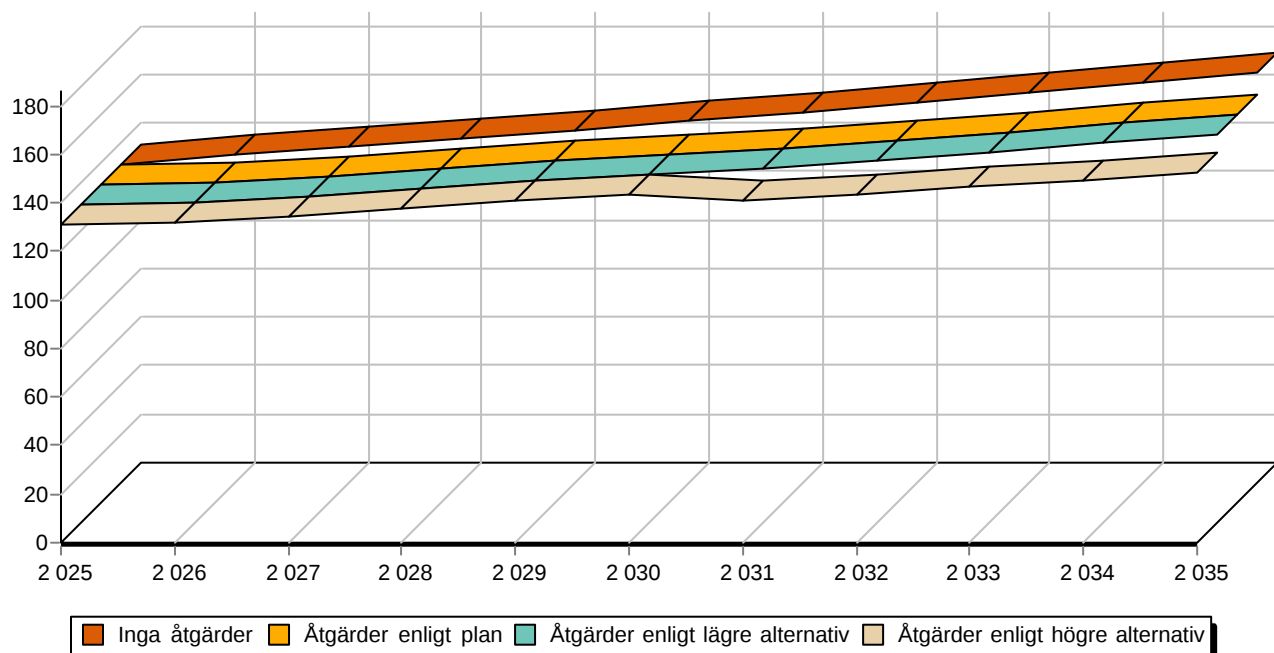
2025

2035

Barr/löv	1,8	2,0
Grenar	8,7	12,4
Stamved	35,3	53,9
Stubbar och rötter	15,2	22,5
Förna och markbundet kol	70,3	69,2
	131,3	160,0

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	0,0	0,0	-5,5
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-8,5	-8,5	-10,3
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-8,5	-8,5	-15,8

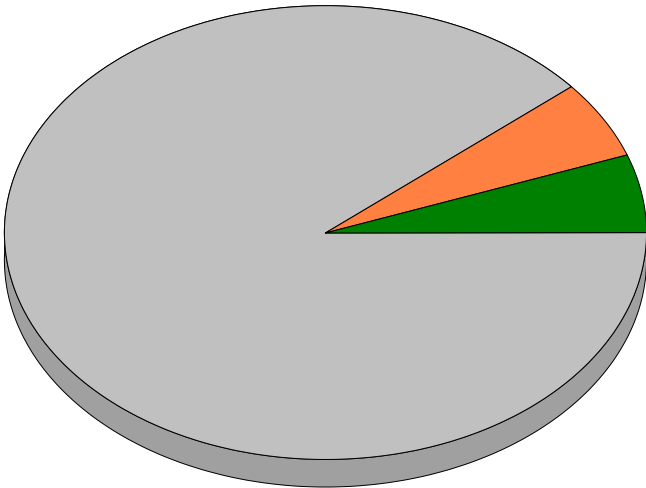
Totalt kolförråd, ton/ha



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 17,8 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 5,6 %, 1,0 ha ■ Anpassad skötsel, 5,6 %, 1,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 88,8 %, 15,8 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Norra Össjö 4:3 & 4:17	13	1,0	5,6	NO	65	90100	110	110	1/1
Summa		1,0	5,6				110	110	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	% ¹				ha	avd	
Norra Össjö 4:3 & 4:17	6	1,0	6,1	K	25	10900	70	70	Hyggesfritt 1/1
Summa		1,0	6,1				70	70	

Avdelningar för certifiering anpassat brukande									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
		ha	%				ha	avd	
Norra Össjö 4:3 & 4:17	6	1,0	5,6	K	25	10900	70	70	Hyggesfritt 1/1
Summa		1,0	5,6				70	70	