

Skogsbruksplan

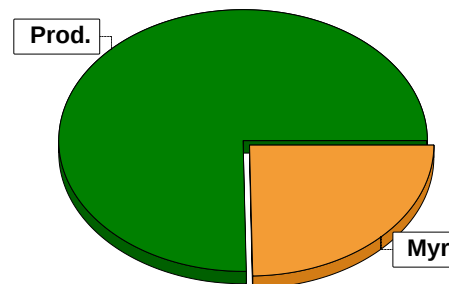
Planens namn	Svedja 5:31
Planen avser tiden	fr o m 2026-07-07 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2026 07
Planen upprättad av	Jan Andersson Skogstjänster
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2026-07-07
Fastighetsuppgifter	
Fastighet	Svedja 5:31 Gävleborgs län, Ljusdal, Färila-Kårböle
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 61° 54' 41.23" N Long: 15° 39' 5.21" E



Sammanställning över fastigheten

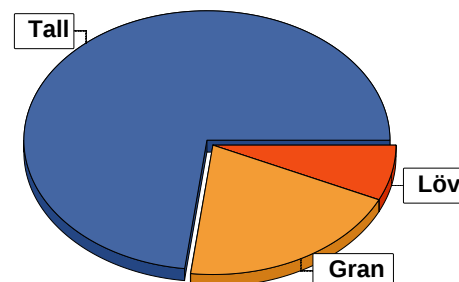
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	71,5	73
Hänsynsmark (naturresevat etc)	0,7	1
Myr/kärr/mosse	22,8	24
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,5	1
Annat	1,0	1
Summa landareal	96,5	
Vatten	2,1	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	4129	73	52,5
Gran	1109	20	8,3
Löv	374	7	7,3
Totalt			
m³sk	5611		
Medeltal			
m³sk per hektar	78		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
4,9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-07-07 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
276

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	0
Totalt under perioden	0

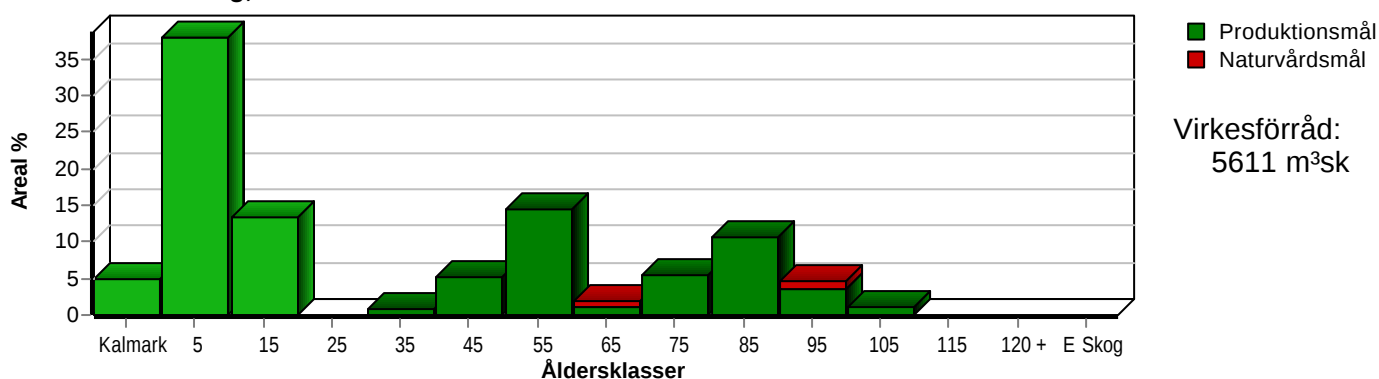
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
245
m³sk per ha
3,4

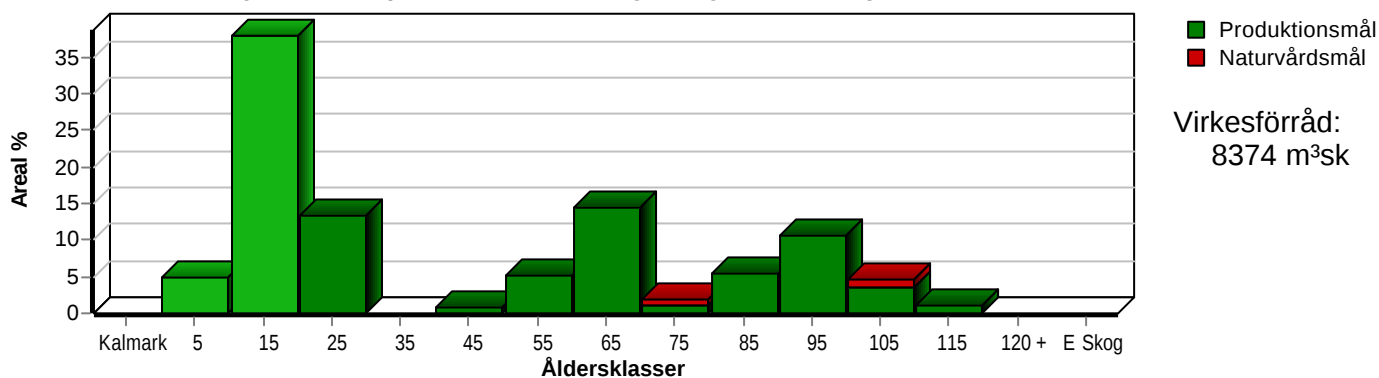
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	3,5	5					
- 9 år	27,1	38	311	11	79	4	17
10 - 19	9,5	13	266	28	80	20	
20 - 29							
30 - 39	0,5	1	30	60	100		
40 - 49	3,7	5	443	120	93	6	1
50 - 59	10,3	14	1375	133	91	4	5
60 - 69	1,4	2	266	190	13	28	59
70 - 79	3,9	5	647	166	67	28	4
80 - 89	7,6	11	1300	171	92	7	1
90 - 99	3,3	5	854	259	35	61	4
100 - 109	0,7	1	119	170	10	80	10
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	71,5	100	5611	78	74	20	7

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 56 % (40,1 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 43 % (30,6 ha). Enligt skogsvårdslagen får andelen skog yngre än 20 år ej överstiga 50 ha på brukningsenheter mellan 50 och 100 hektar.

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark	K1	3,5	5					
	K2	4,0	6	4	1	97	3	
Röjningsskog	R1	5,0	7	50	10	14		86
	R2	28,1	39	553	20	87	12	2
Gallringsskog	G1	15,4	22	2105	137	90	7	4
	G2	4,2	6	670	160	68	24	8
Föryngrings- avverknings- skog	S1	3,0	4	605	202	97	3	
	S2	3,2	4	885	277	26	68	5
	S3	3,6	5	504	140	80	18	2
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Målklass NS								
Målklass NO		1,5	2	235	157	32	12	56
Summa/Medel		71,5	100	5611	78	74	20	7

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

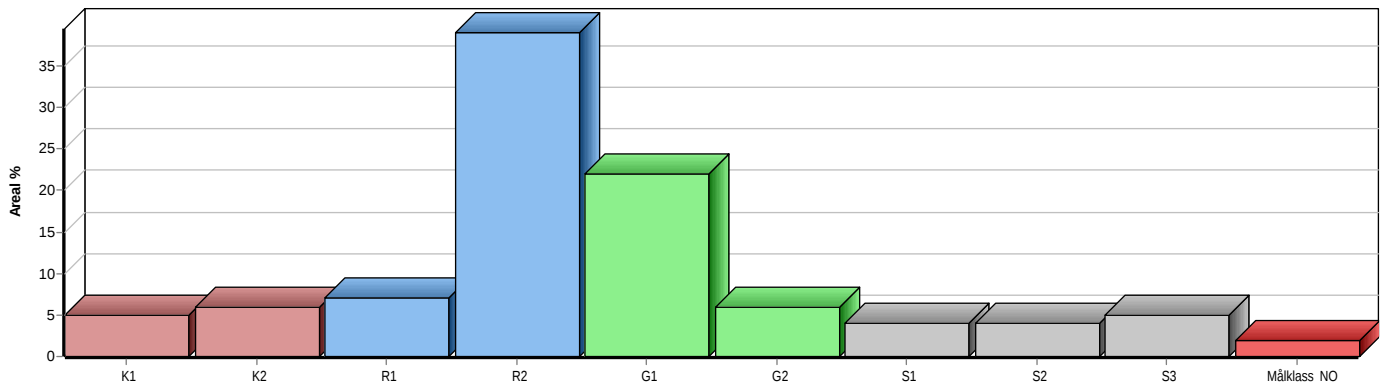
- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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

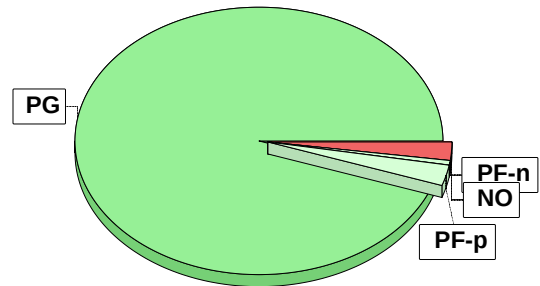


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	67,7	94,7	5080	90,5	2593	93,9	23
PF - produktion	1,8	2,5	225	4,0	73	2,6	2
PF - naturvård	0,5	0,7	71	1,3	22	0,8	2
NS							0
NO	1,5	2,1	235	4,2	74	2,7	2
Summa	71,5	100,0	5611	100,0	2762	100,0	27

Impediment

	ha	%
Myr	22,8	24
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.

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 71,5 ha är 95,4 % (68,2 ha) frisk eller fuktig.

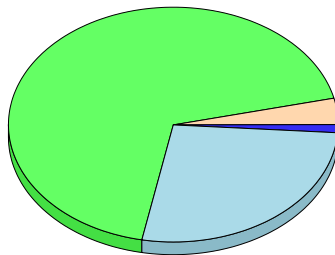
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

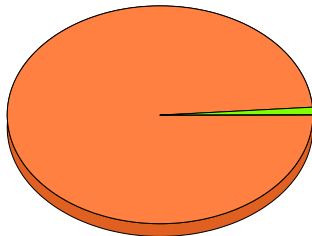
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 3,6 %, 2,6 ha Frisk, 68,4 %, 48,9 ha
Fuktig, 27,0 %, 19,3 ha Blöt, 1,0 %, 0,7 ha



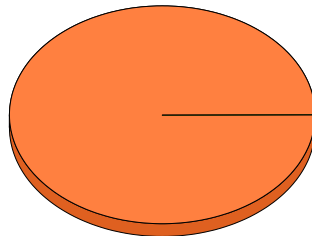
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 1,2 %, 0,8 ha
Ej lövdominerat, 98,8 %, 67,4 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 68,2 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,8 ha	1,2 %
Summa	0,8 ha	1,2 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

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

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/3:1	0,8 ha	PF	55	12700	1,2 %
-------	--------	----	----	-------	-------

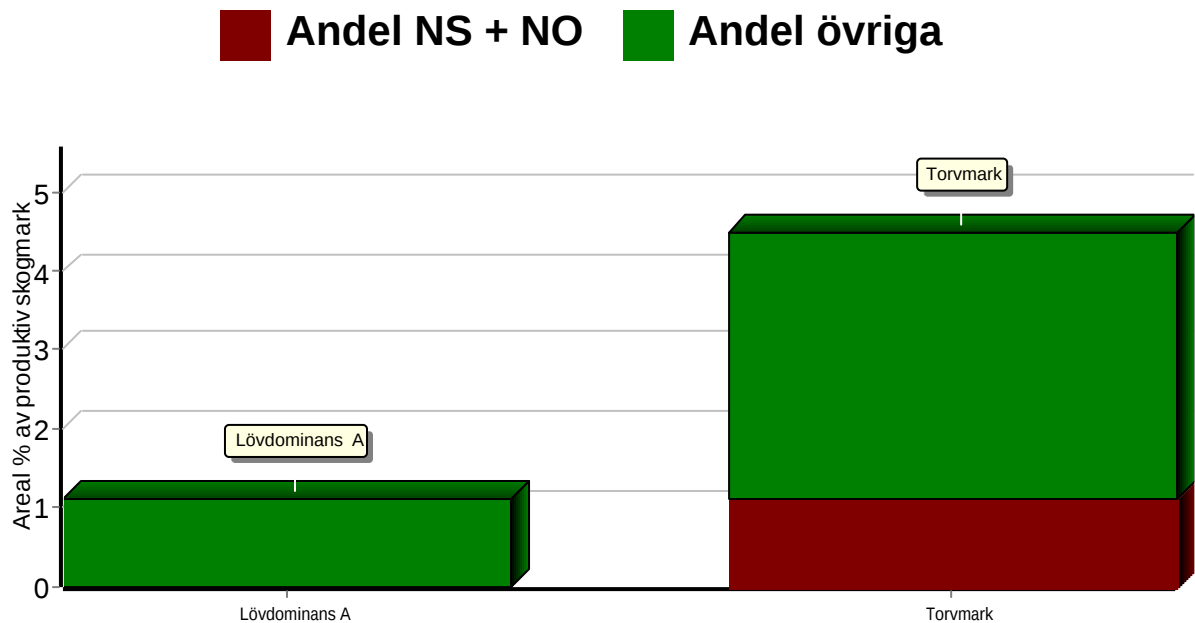
Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

--	--	--	--	--	--

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 %	0,8 ha	1,1 %	0,8 ha	1,1 %
Torvmark	0,8 ha	1,1 %	2,4 ha	3,4 %	3,2 ha	4,5 %
Speciella värden saknas	0,7 ha	1,0 %	66,8 ha	93,4 %	67,5 ha	94,4 %
Produktiv skogsmark	1,5 ha	2,1 %	70,0 ha	97,9 %	71,5 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Lövdominerade bestånd redovisas ej	
1/14	2,4 ha	PG	45	81100	Torvmark	
1/20:1	0,8 ha	NO	90	82000	Torvmark	

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

71,5

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2026-07-07 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

2,74

Totalt kolförråd

ton

Kol

6 263

Koldioxid CO₂e

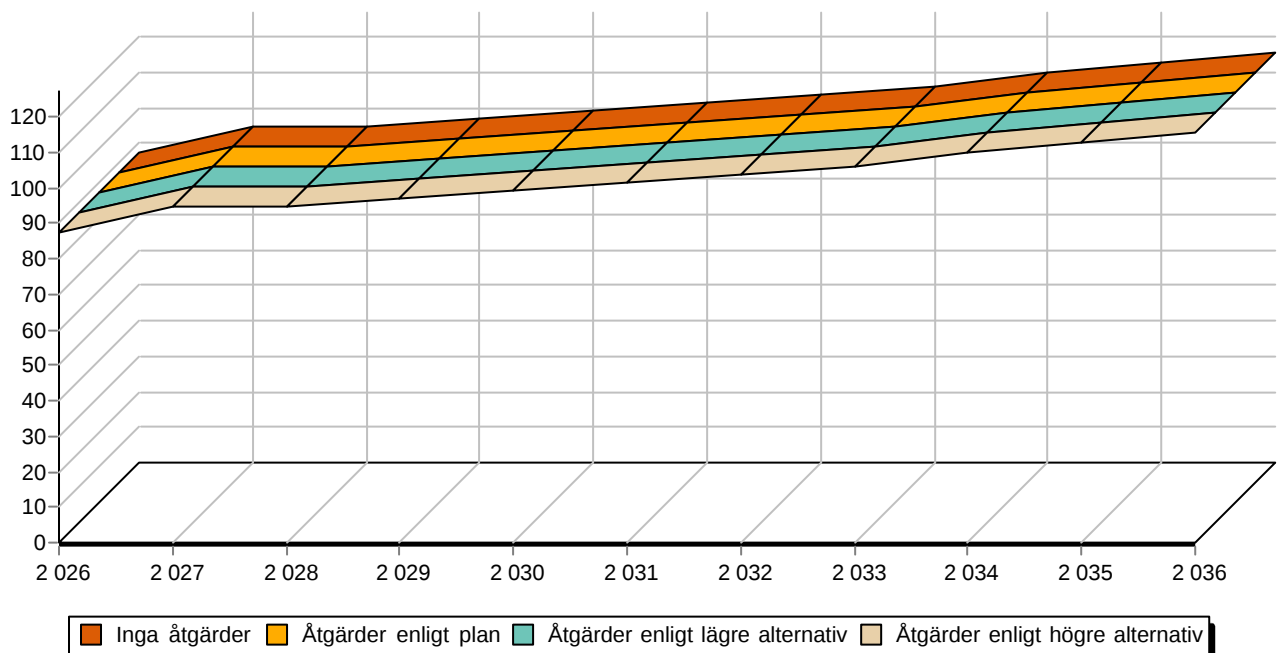
22 950

Kolförråd, ton/ha

	2026	2036
Barr/löv	0,6	1,1
Grenar	5,4	10,9
Stamved	18,4	32,9
Stubbar och rötter	10,0	18,5
Förna och markbundet kol	53,2	51,6
	87,6	115,0

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Föryngringsavverkning	0,0	0,0	0,0
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	0,0	0,0	0,0
Röjning	0,0	0,0	0,0
	0,0	0,0	0,0

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				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								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag								
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

0

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	661	104	765	3,5		
10 - 19	347		347	27,1	1076	40
20 - 29				9,5	613	65
30 - 39	22		22			
40 - 49	199	2	201	0,5	52	104
50 - 59	551	32	583	3,7	645	174
60 - 69	41	53	94	10,3	1958	190
70 - 79	192	9	201	1,4	361	258
80 - 89	336	3	339	3,9	848	217
90 - 99	174	7	181	7,6	1639	216
100 - 109	25	3	28	3,3	1035	314
110 - 119				0,7	147	210
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt						
Summa	2548	213	2761	71,5	8374	117

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	
Plantering		3,5				3,5
Hjälplantering		4,0				4,0
Lövröjning		2,3	4,8			7,1
Röjning		9,5	15,8			25,3
Markberedning, fläck		3,5				3,5
Summa ha		22,8	20,6			43,4

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
Röjning	1	20	9,5	12	T22	28	0		Lite lövinslag.
Lövröjning	1	24	2,3	9	G22	10	0		
Plantering	1	9	3,5	0	G22	0	0		
Hjälplantering	1	25	4,0	2	T22	1	0		Många tomma ytor.
Markberedning, fläck	1	9	3,5	0	G22	0	0		
Lövröjning	2	12	4,8	7	T20	10	0		
Röjning	2	18	13,2	9	T22	15	0		
Röjning	2	19	2,6	9	T22	14	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Ljusnan

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	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m³sk		
1	2,1										Ljusnan Vattenskyddsområde						
2	0,7										Naturresevat						
3	5,5	52	G1	T22	120	660	PG	Tall Gran Löv	94 3 3	18	Nygallrat Frisk					5,3	
3:1	0,8	55	G2	B20	80	64	PF,b 20 %	Tall Gran Löv	10 20 70	15	Smärre del gallrad Åldersvariation Fuktigt Fuktig					3,5	iv
4	0,7	105	S2	G16	170	119	PG	Tall Gran Löv	10 80 10	17	Försumpat Frisk					4,0	
5	1,3	42	G1	T22	110	143	PG	Tall Gran	98 2	19	Brink N delen Nygallrat Frisk					6,0	
6	0,7	60	G1	G22	170	119	PG	Tall Gran Löv	30 50 20	19	Olikåldrigt Fuktpartier Nygallrat Fuktig	Ingen åtgärd				6,5	
7	0,7	60		B20	210	147	NO,b	Gran Löv	10 90	18	Naturvård Diken Blöt					7,0	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Ljusnan

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		
8	1,3	70	G2	G22	175	228	PG	Tall	30	21	Fuktpartier					6,0	
								Gran	65		Nygallrat						
								Löv	5		Fuktig						
9	3,5	0	K1	G22	0	0	PG				Brinkar	Markberedning, fläck	1				
											Bäck	Plantering	1				
											Lite självföryngring i kanterna						
											Frisk						
10	2,3	95	S2	T22	315	725	PG	Tall	25	24	Diaspridning					6,4	
								Gran	70		Underväxt						
								Löv	5		Diken						
											Liten del gallrad						
											Frisk						
11	2,0 (-0,5)2	70	G1	T18	155	233	PF,b 25 %	Tall	86	17	Delvis Försumpat					4,5	ii
								Gran	7		Fuktig						
								Löv	7		Avdrag: myr						
12	4,8	7	R1	T20	10	48	PG	Tall	10		Starkt lövuppslag	Lövröjning	2			1,8	
								Löv	90		Något älgbetad tall						
											Frostlänt						
											Enstaka NV träd						
											Fuktig						
13	0,2	95	S2	T22	210	42	PG	Tall	98	24	Frisk					4,8	
								Gran	2								

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Ljusnan

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		
14	2,4	45	G1	T16	125	300	PG	Tall	90	15	Torvmark					5,2	ii,iv
								Gran	8		Varierad ålder						
								Löv	2		Varier förråd						
											Underväxt						
											Fuktig						
15	1,8	50	G1	T22	160	288	PG	Tall	90	20	Gallrat					6,5	
								Gran	7		Varier bonitet						
								Löv	3		Fuktigt N delen						
											Frisk						
16	2,1	80	G2	T22	180	378	PG	Tall	100	24	Gallrat					4,9	
											Frisk						
17	0,5	35	R2	T20	60	30	PG	Tall	100		Varier förråd					4,4	
											Varierad övre höjd						
											Frisk						
18	13,3 (-0,1)L	9	R2	T22	15	198	PG	Tall	100		Fin ungskog!	Röjning	2			3,3	
											Enstaka NV träd						
											Frisk						
19	2,6	9	R2	T22	14	36	PG	Tall	100		Kulturminnen?	Röjning	2			3,2	
											Kojruin I Söder						
											Enstaka NV träd						
											Torr						
20	9,5	12	R2	T22	28	266	PG	Tall	80		Fin ungskog	Röjning	1			3,7	iii
								Gran	20		Enstaka NV träd						
											Frisk						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Ljusnan

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	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd								%	m³sk		
20:1	0,8	90		T18	110	88	NO,s	Tall 85 Gran 15	16		Torvmark Fuktig					3,1	iv
21	1,9	85	S1	T22	220	418	PG	Tall 100	25		Gallrat Frisk					5,3	
21:1	0,3 (-0,1)L	7	R1	T22	8	2	PG	Tall 100			Fd avlägg Frisk					3,1	
22	2,2	50	G1	T22	165	363	PG	Tall 100	22		Gallrat ViNDFÄLLEN!! Frisk					6,7	
23	1,1	70	S1	T20	170	187	PG	Tall 90 Gran 10	24		Gallrat Fuktig					5,0	
24	2,3	9	R2	G22	10	23	PG	Tall 10 Gran 50 Löv 40			Fuktig	Lövröjning	1			2,7	
25	4,2 (-0,2)L	2	K2	T22	1	4	PG	Tall 97 Gran 3			Varierad föryngring Ej markberett under Kulturminne? Frisk	Hjälplantering	1			2,3	ii,iii
26	3,7 (-0,1)L	85	S3	T18	140	504	PG	Tall 80 Gran 18 Löv 2	16		Varier bonitet Varierad ålder Delvis kantzon mot Varierad övre höjd Fuktig					3,7	
100	22,3										Delvis trädbevuxen						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1. Ljusnan

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		
101	0,9									Vägområde RV 84						
102	0,1									Fd grustag						