

Skogsbruksplan

Planens namn	Äng 1:13
Planen avser tiden	fr o m 2026-06-24 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	augusti 2025
Planen upprättad av	Stellans Skogstjänster Ab
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 1/1

Kjell Erik Haave
Håkedalsvägen
45297 Strömstad
tel: 041397870
e-post: Kjell.Haave@gmail.com

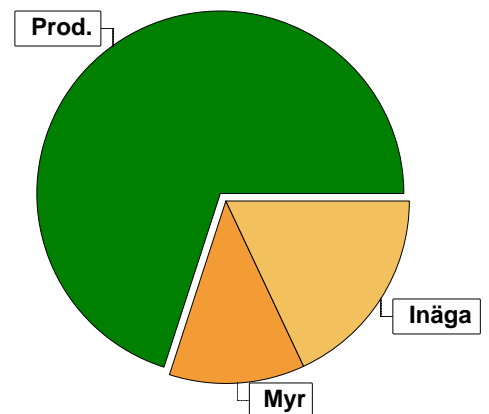
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 58° 51' 12.65" N Long: 11° 22' 54.50" E



Sammanställning över fastigheten

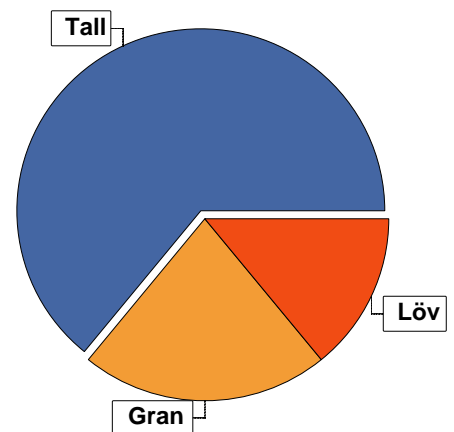
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	51,5	70
Myr/kärr/mosse	9,2	12
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	13,5	18
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	74,3	
Vatten	0,3	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt	4335		
Tall	2798	64	35,0
Gran	952	22	7,3
Löv	586	14	9,2
Medeltal	84		
m³sk per hektar			



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha	3,7
--	-------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-06-24 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år	188
---	-------------	-----

Avverkningsförslag

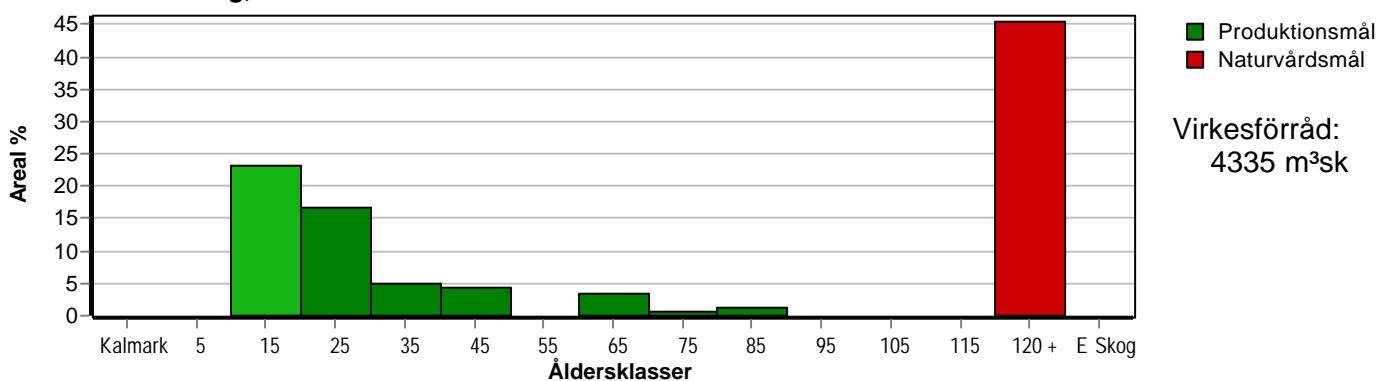
	m³sk
Föryngringsavverkning	506
Gallring	173
Totalt under perioden	679

Förväntad tillväxt första växtsäsongen	m³sk	193
	m³sk per ha	3,7

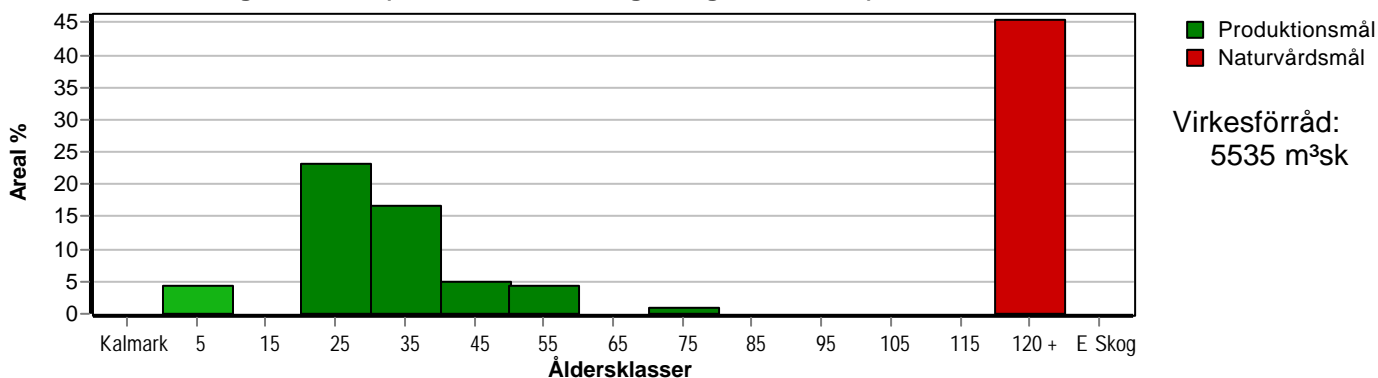
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	11,9	23	571	48	27	19	54
20 - 29	8,6	17	621	72	64	18	18
30 - 39	2,6	5	251	97	74	22	5
40 - 49	2,3	4	485	211	66	30	4
50 - 59							
60 - 69	1,7	3	507	298	5	87	8
70 - 79	0,3	1	46	153	48	52	
80 - 89	0,7	1	120	171	15	57	28
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	23,4	45	1734	74	96		4
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	51,5	100	4335	84	65	22	14

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 23 % (11,9 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 4 % (2,3 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	20,8	40	1206	58	47	18	35
Gallringsskog G1	5,0	10	834	167	62	31	7
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1							
S2	2,3	4	561	244	7	85	8
S3	23,4	45	1734	74	96		4
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	51,5	100	4335	84	65	22	14

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

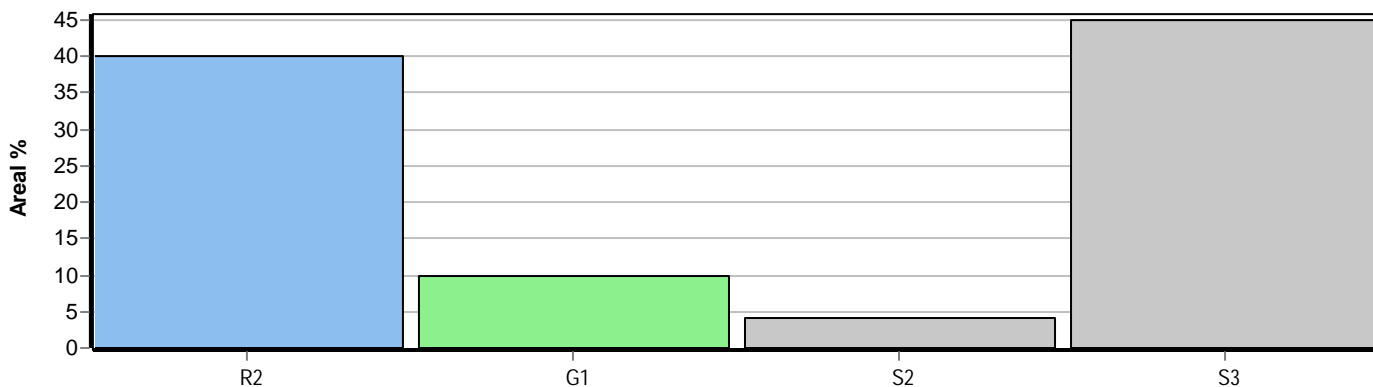
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



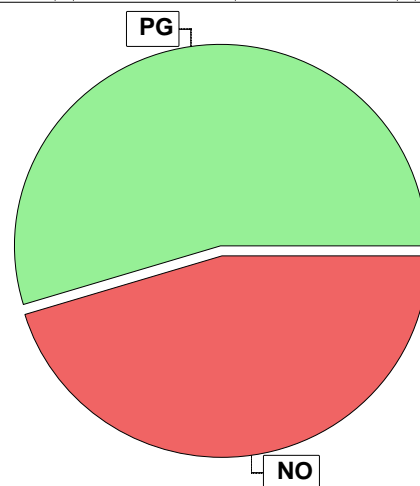
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	28,1	54,6	2601	60,0	1548	82,4	19
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO	23,4	45,4	1734	40,0	330	17,6	5
Summa	51,5	100,0	4335	100,0	1878	100,0	24

23,4 ha (45,4 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

Impediment

	ha	%
Myr	9,2	12
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.
- 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 51,5 ha är 86,8 % (44,7 ha) frisk eller fuktig.

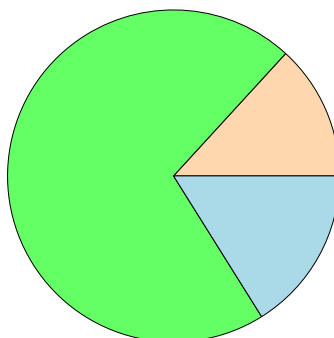
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

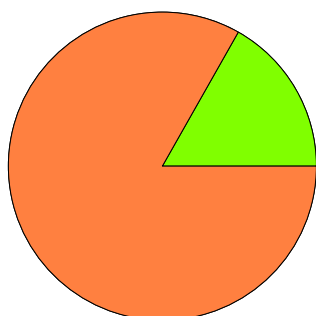
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 13,2 %, 6,8 ha Frisk, 70,7 %, 36,4 ha
Fuktig, 16,1 %, 8,3 ha



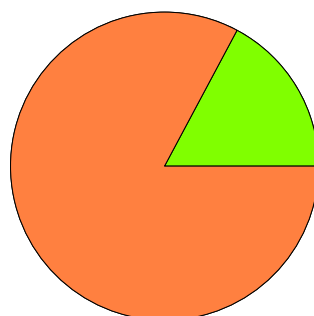
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 16,8 %, 7,5 ha
Ej lövdominerat, 83,2 %, 37,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 17,2 %, 7,7 ha
Ej lövdominerat, 82,8 %, 37,0 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	7,5 ha	16,8 %
Summa	7,5 ha	16,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	7,7 ha	17,2 %
Summa	7,7 ha	17,2 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	3,0 ha	PG	16	01900	6,7 %
1/4	2,1 ha	PG	16	03700	4,7 %
1/13	2,4 ha	PG	16	03700	5,4 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	3,0 ha	PG	16	01900	6,7 %
1/4	2,1 ha	PG	16	03700	4,7 %
1/9	2,4 ha	PG	21	25300	5,4 %

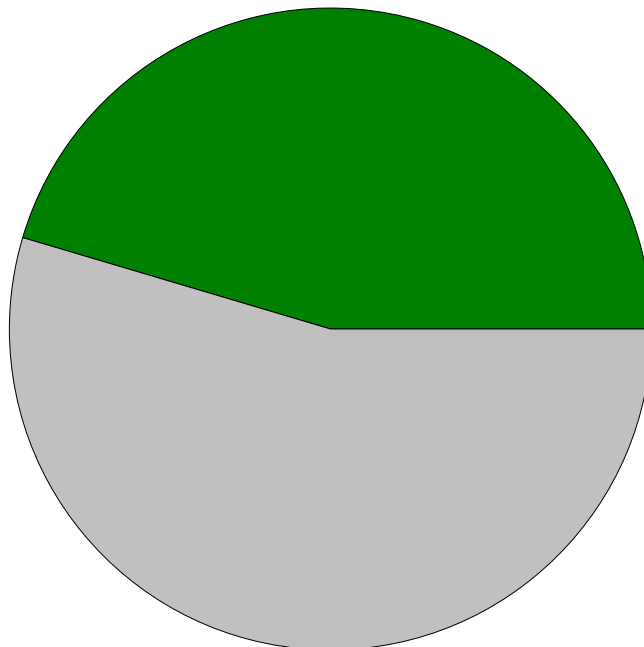
Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/11	0,2 ha	PG	24	54100	0,4 %

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 51,5 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 45,4 %, 23,4 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 54,6 %, 28,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
Äng 1:13	1/7	9,7	18,8	NO	188	90100	79	766	1/5
	1/10	2,0	3,9	NO	140	90100	69	138	2/5
	1/12	1,2	2,3	NO	140	X0000	53	64	3/5
	1/19	6,9	13,4	NO	144	X0000	86	593	4/5
	1/28	3,6	7,0	NO	133	90100	48	173	5/5
Summa		23,4	45,4				74	1734	

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

51,5

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden 2026-06-24 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

0,69

Totalt kolförråd

ton

Kol

5 402

Koldioxid CO₂e

19 795

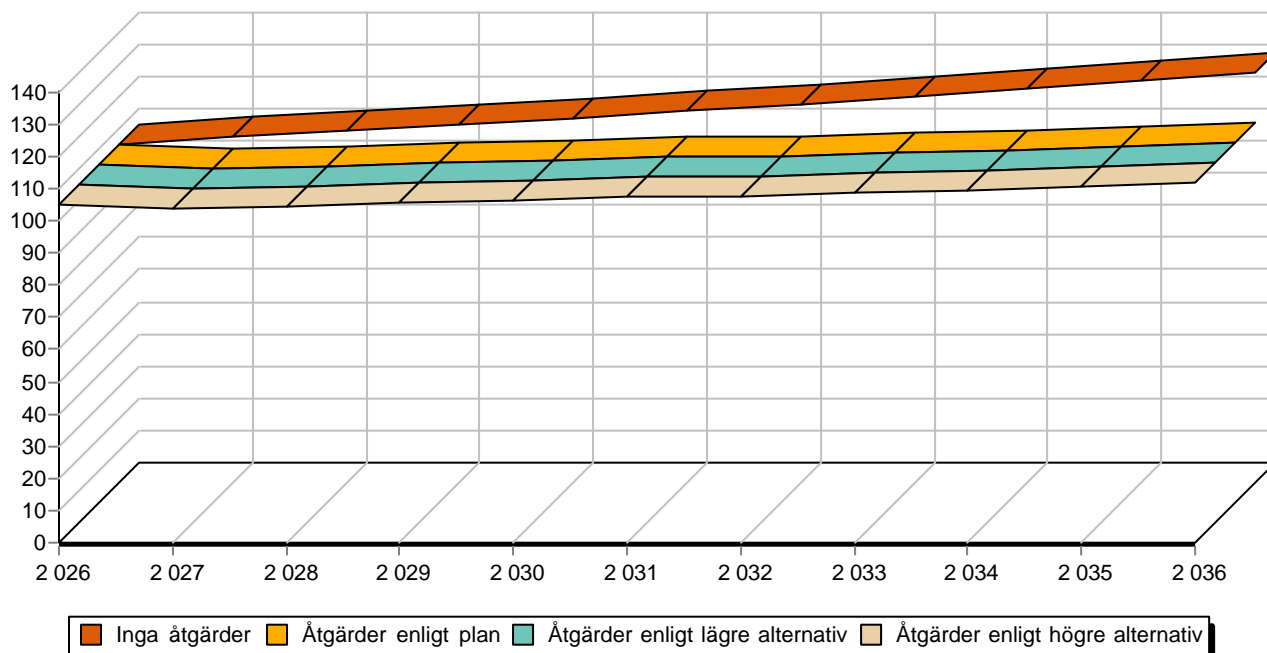
Kolförråd, ton/ha

	2026	2036
Barr/löv	0,8	0,8
Grenar	6,7	7,0
Stamved	21,0	24,4
Stubbar och rötter	11,7	12,9
Förna och markbundet kol	64,7	66,7
	104,9	111,8

Scenarion, ton kol/ha

	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-4,6	-4,6	-4,6
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-1,4	-1,4	-1,4
Röjning	-9,3	-9,3	-9,3
	-15,3	-15,3	-15,3

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 ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	2,3	56	3	59				
40 - 49	2,3	110	4	114				
50 - 59								
60 - 69					1,3	345	11	356
70 - 79					0,3	42		42
80 - 89					0,7	78	30	108
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag Högre alt. Lägre alt.	4,6	166	7	173	2,3	465	41	506

Total avverkning

679

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 ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år				2,3		
10 - 19	343	361	704			
20 - 29	393	92	485	11,9	1275	107
30 - 39	118	6	124	8,6	1107	129
40 - 49	161	7	168	2,6	316	122
50 - 59				2,3	539	234
60 - 69	48	10	58			
70 - 79	3		3	0,4	145	363
80 - 89	4	1	5			
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +	319	12	331	23,4	2065	88
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					88	
Summa	1389	489	1878	51,5	5535	107

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		2,3				2,3
Plantering, Följd		2,3				2,3
Återväxtkontroll, Följd			2,3			2,3
Röjning		18,1	2,7			20,8
Summa ha		22,7	5,0			27,7

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv	1	5	1,3	68	G28	304	356		
Föryng avv	1	20	0,3	76	G23	155	42		
Föryng avv	1	24	0,7	88	G20	172	108		
Röjning	1	1	3,0	16	B22	61	0		
Röjning	1	4	2,1	16	B23	48	0		
Röjning	1	6	0,3	18	G22	34	0		
Röjning	1	9	2,4	21	G22	61	0		
Röjning	1	11	0,2	24	T20	29	0		
Röjning	1	13	2,4	16	B17	34	0		
Röjning	1	14	5,4	29	T22	82	0		
Röjning	1	17	1,4	19	T27	64	0		
Röjning	1	25	0,6	25	T22	43	0		
Röjning	1	26	0,3	33	T20	47	0		
Plantering (F)	1	5	1,3	68	G28	304	0		
Plantering (F)	1	20	0,3	76	G23	155	0		
Plantering (F)	1	24	0,7	88	G20	172	0		
Markberedning (F)	1	5	1,3	68	G28	304	0		
Markberedning (F)	1	20	0,3	76	G23	155	0		
Markberedning (F)	1	24	0,7	88	G20	172	0		
Gallring	2	3	0,3	47	G30	182	13		
Gallring	2	8	2,3	38	T20	103	59		
Gallring	2	16	0,3	47	G30	194	14		
Gallring	2	18	1,7	46	T22	219	87		

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Röjning	2	22	2,7	13	T20	39	0		
Återväxtkontroll (F)	2	5	1,3	68	G28	304	0		
Återväxtkontroll (F)	2	20	0,3	76	G23	155	0		
Återväxtkontroll (F)	2	24	0,7	88	G20	172	0		
Inventering	2	15	0,4	63	G26	281	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ 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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		Gyl	Trp		%	m ³ sk							
1	3,0	1	16	R2	B22	61	183	PG ²	Gran 8 Löv 92	12 9	322		Varier bonitet Smalbladig grästyp Frisk	Röjning	1	40		6,5		
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
2	12,8	4												Åker						
3	0,3	1	47	G1	G30	182	55	PG ²	Tall 23 Gran 68 Löv 9	25 22 15	324		Olikåldrigt Varier bonitet Smalbladig grästyp Frisk	Gallring	2	20	13	7,8		
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m ³ sk/ha																				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Stark lutning (4).																				
4	2,1	1	16	R2	B23	48	101	PG ²	Gran 28 Löv 72	5 7	233		Bitvis hållmark Varier bonitet Olikåldrigt Blåbärstyp Frisk	Röjning	1	50		6,5		
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
5	1,3	1	68	S2	G28	304	395	PG ²	Gran 97 Löv 3	29 25	322		Smalbladig grästyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	90	356	1,9		
Priotal Visar-%: 3,4 Gallringsmall (SKS): 1,5																				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ 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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
6	0,3	1	18	R2	G22	34	10	PG ²	Gran Löv	88 12	6 3	323		Bäckmiljö Blåbärstyp Fuktig	Röjning	1	40		4,9	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																				
7	9,7	1	188	S3	T10	79	766	NO	Tall Löv	96 4	23 23	233		Varier bonitet Olikåldrigt Hällmark Fornminne Kråkbär-Ljungtyp Frisk	Ingen åtgärd				1,4	i,ii ¹
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och inslag av öppna berghällar och branter. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Flera mycket gamla tallar, åldern varierar mellan 120-280 år. Finns enstaka torrakor med bohål. Det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Mål Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Åtgärd Ingen.																				
Generellt: Boplats, fornlämning.																				
Priotal Visar-%: 2,1 Gallringsmall (SKS): 1,1																				
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																				
8	2,3	1	38	G1	T20	103	237	PG ²	Tall Gran Löv	72 23 5	12 11 6	332		Varier bonitet Olikåldrigt Fornminne Blåbärstyp Frisk	Gallring	2	20	59	4,9	ii ¹
Generellt: Område med fossil åkermark, möjlig fornlämning.																				
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m ³ sk/ha																				
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
9	2,4	1	21	R2	G22	61	146	PG ²	Tall Gran Löv	23 48 29	8 8 5	322		Varier bonitet Luckigt Fornminne Smalbladig grästyp Frisk	Röjning	1	50		6,2	ii ¹
<p>Generellt: Stenmur och område med fossil åkermark, möjlig fornlämning.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																				
10	2,0	1	140	S3	T10	69	138	NO	Tall Löv	92 8	20 18	233		Hällmark Kråkbär-Ljungtyp Torr	Ingen åtgärd				1,4	i ¹
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt med inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fåltskiktet. Åldern varierar mellan 110-190 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Mål Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Åtgärd Ingen.</p> <p>Priotal Visar-%: 2,3 Gallringsmall (SKS): 1,0</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
11	0,2	1	24	R2	T20	29	6	PG ²	Tall Gran Löv	44 42 14	7 7 5	322		Blåbärstyp Fuktig	Röjning	1	40		3,4	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
12	1,2	1	140	S3	T10	53	64	NO	Tall	100	29	133		Hällmark Olikåldrigt Brott/tåkt Kråkbär-Ljungtyp Torr	Ingen åtgärd				1,2	i ¹
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, örört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt med inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Flera gamla tallar, ålder varierar mellan 105-190 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Det finns tecken på att tjäderspel/lek i delar av beståndet. Mål Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Bevara troliga lekplatser för tjäder. Åtgärd Ingen.</p> <p>Priotal Visar-%: 2,6 Gallringsmall (SKS): 0,2</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																				
13	2,4	1	16	R2	B17	34	82	PG ²	Gran Löv	30 70	6 5	322		Bitvis luckigt Fornminne Blåbärstyp Fuktig	Röjning	1	50		4,5	ii ¹
<p>Generellt: Område med fossil åkermark, möjlig fornlämning.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																				
14	5,4	1	29	R2	T22	82	443	PG ²	Tall Gran Löv	76 8 16	12 8 7	322		Kulturmård Fornminne Blåbärstyp Fuktig	Röjning	1	50		5,6	ii ¹
<p>Generellt: Kolningsanläggning, fornlämning. Gränsmärken, övrig kulturhistorisk lämning. Område med fossil åkermark, möjlig fornlämning.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹	
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk			
15	0,4	1	63	G1	G26	281	112	PG ²	Tall Gran Löv	24 50 26	20 22 20	322		Varier bonitet Fornminne Blåbärstyp Frisk	Inventering	2			8,4	ii ¹
Generellt: Boplats, möjlig fornlämning. Priotal Gallringsmall (SKS): 3,0 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m ³ sk/ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
16	0,3	1	47	G1	G30	194	58	PG ²	Tall Gran Löv	46 50 4	17 10 7	222		Blåbärstyp Frisk	Gallring	2	20	14	8,2	
Priotal Gallringsmall (SKS): 0,6 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m ³ sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
17	1,4	1	19	R2	T27	64	90	PG ²	Tall Gran Löv	55 38 7	9 9 4	222		Fornminne Blåbärstyp Frisk	Röjning	1	40		7,1	ii ¹
Generellt: Boplats, möjlig fornlämning. Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
18	1,8 (-0,1)	1 L	46	G1	T22	219	372	PG ²	Tall Gran Löv	76 21 3	20 13 13	222		Olikåldrigt Dimensionsspridning Blåbärstyp Frisk	Gallring	2	20	87	7,1	
Priotal Gallringsmall (SKS): 2,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m ³ sk/ha Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd				GYL	Trp				%	m ³ sk		
19	6,9	1	144	S3	T12	86	593	NO	Tall	100	18	222	Varier bonitet Hällmark Olikåldrigt Lingontyp Frisk	Ingen åtgärd				1,7	i ¹
<p>Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Ålder varierar mellan 115-176 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Mål Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Åtgärd Ingen.</p> <p>Priotal Visar-%: 3,7 Gallringsmall (SKS): 1,4</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																			
20	0,3	1	76	S2	G23	155	47	PG ²	Tall Gran	48 52	23 24	222	Olikåldrigt Dimensionsspridning Blåbärstyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	90	42	1,0	
<p>Priotal Visar-%: 3,5</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																			
21	0,3	6											Vatten						
22	2,7	1	13	R2	T20	39	105	PG ²	Tall	100	7	222	Luckigt Olikåldrigt Lingontyp Frisk	Röjning	2	40		5,6	
<p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																			
23	9,2	2											Myr						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
24	0,7	1	88	S2	G20	172	120	PG ²	Tall Gran Löv	15 57 28	22 21 19	322		VMI Blåbärstyp Frisk	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	90	108	0,7	ii ¹
Generellt: 5% av denna avdelning ingår i våtmarksinventering. Priotal Visar-%: 2,8 Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
25	0,6	1	25	R2	T22	43	26	PG ²	Tall Gran	90 10	8 10	222		Överståndare Olikåldrigt Varier bonitet Blåbärstyp Frisk	Röjning	1	40	4,5		
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
26	0,3	1	33	R2	T20	47	14	PG ²	Tall	100	10	222		Blåbärstyp Frisk	Röjning	1	40	3,6		
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																				
27	0,7	4												Ledningsgata						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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 m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd		GYL	Trp		%	m ³ sk							
28	3,6	1	133	S3	T12	48	173	NO	Tall 89 Löv 11	19 18	332			Dimensionsspridning Olikåldrigt Varier bonitet Hällmark Kråkbär-Ljungtyp Torr	Ingen åtgärd				1,1	i ¹

Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.

Naturvård: Beskrivning Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Mål Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Åtgärd Ingen.

Priotal Visar-%: 4,1

Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).

Avd 7

NO

Skogliga data

Areal: 9,7 ha

Ålder: 188 år

Ståndortsindex: T10

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 79 m³sk/ha och 766 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 96% tall 4% löv

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och inslag av öppna berghällar och branter. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Flera mycket gamla tallar, åldern varierar mellan 120-280 år. Finns enstaka torrakor med bohål. Det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen.

Generella kommentarer:

Boplats, fornlämning.

Avd 10

NO

Skogliga data

Areal: 2,0 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: T10

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 69 m³sk/ha och 138 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 92% tall 8% löv

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt med inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Åldern varierar mellan 110-190 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen.

Avd 12

NO

Skogliga data

Areal: 1,2 ha

Ålder: 140 år

Ståndortsindex: T10

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 53 m³sk/ha och 64 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt med inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Flera gamla tallar, ålder varierar mellan 105-190 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter. Det finns tecken på att tjäderspel/lek i delar av beståndet.

Mål

Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet. Bevara troliga lekplatser för tjäder.

Åtgärd

Ingen.

Avd 19

NO

Skogliga data

Areal: 6,9 ha

Ålder: 144 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 86 m³sk/ha och 593 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Ålder varierar mellan 115-176 år, det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen.

Avd 28

NO

Skogliga data

Areal: 3,6 ha

Ålder: 133 år

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 48 m³sk/ha och 173 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 89% tall 11% löv

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. Ljung, kråkbär och andra fattigris är vanligt i fältskiktet. Det har funnits träd på platsen under lång tid (kontinuitet). Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen.

Kommentarer till Äng 1:13

Denna skogsbruksplan är ajourhållen enligt uppgifter från Stora Ensos virkesköpare och senast tillväxtberäknad så att 2026 års tillväxt finns med.

Normalt räcker en plan i 10 år. Men ju fler år man räknar upp och ajourhåller, måste man vara medveten om att de skogliga uppgifterna förändras. Programmet räknar med en schablon i form av tillväxt. Virkesförråd kan därför avvika från det verkliga. Även trädslagsblandning och diameter kan avvika, om man exv. utför en gallring. Alla förändringar kanske heller inte kommer till ajourhållarens kännedom.

Som planeringsverktyg och i certifieringssammanhang fungerar det alldeles utmärkt. För ändamålet värdering, krävs oftast att man gör fältbesök om planen är mer än några år gammal.

Nedanstående siffror i fastighetskommentaren, är i allmänhet ej justerade efter uppräkningsarna.

Planen innehåller olika temakartor där skogen är indelad i avdelningar beroende olika parametrar, exempelvis åldrar, ståndortsindex, trädslagsblandning och skötselbehov. Till planen hör också olika sammanställningar. De skogliga åtgärder som anges i skogsskötselplanen är förslag. Det kan ofta finnas olika skötselåtgärder som kan utföras inom samma avdelning, beroende på vilken inriktning och vilka mål som du har med din skog och ditt skogsägande. Virkesförrådet är skattningar.

Planens ingående fastigheter och dess belägenhet

Äng 1:13 är belägen i Strömstad, Västra Götalands Län och består av ett skifte.

Skogstillstånd

Åtkomsten från skogsbilväg är bra med ett väl utbyggt vägnät. Rågångarna är väl utmärkta. Med jämna mellanrum behöver rågångarna ses över med uppröjning och uppmärkning. Detta kan spara tid och pengar vid framtida åtgärder i skogen. Speciellt är detta viktigt i ungskogsstadiet då de fort kan försvinna. Se de i planen, ingående rapporter och sammanställningar för närmare analys. Se även informationen som finns under "MinSkog".

Produktionsmål

Det långsiktiga målet är att ha ett aktivt skogsbruk där skogen löpande och långsiktigt skall ge en avkastning och produktionsförmågan bibehålls samt dessutom vara ett miljömässigt värdefullt område, där den biologiska mångfalden bevaras långsiktigt.

Avverkning

Den nuvarande avverkningspotentialen på fastigheten för förnygringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns under rapporten för huggningsklassfördelning eller under "Min Skog". Ett förslag finns på rapporten sammanställning. Er målsättning, ekonomi, skattesituation, gällande lagar samt fastighetens åldersklassfördelning kan påverka avverkningsmöjligheterna och här kan en skoglig rådgivare hjälpa till.

Skogsvård

På fastigheten finns ett stort behov av röjning under planperioden. Skogsvården är en mycket viktig del för ett bestånds utveckling. Till skogsvården hör den viktiga röjningen. Under de första åren behöver träden ha konkurrens för att skapa god kvalitet. Dock behöver man sära en del på dessa konkurrenter för att ge den bättre parten tillväxtpöjligheter av rotsystem, grönkrona och stamdimension. Generellt sett kan det vara lämpligt med två röjningar under beståndets ungdomsfas.

Naturvärden, naturvårdsmål och lövdominerade bestånd

De till naturvärden avsatta områdena är alla hållmarker som är talldominerade. Dessa är naturskogsliknande och bör bevaras orörda.

För att uppfylla kraven i enlighet med FSC/PEFC-certifiering skall minst 5 % av skogsmarksarealen på frisk och fuktig mark på sikt utgöras av lövdominerade bestånd. Förslag på sådana bestånd finns i sammanställningen för lövdominerade bestånd. Utöver det ska naturvårdsavsättningarna vara minst 5% av den produktiva skogsmarksarealen. Observera att till hösten 2020 trädde nya FSC-regler i kraft. Dessa innebär att det för en FSC-certifiering även krävs att ytterligare områden sköts med alternativa metoder så att det inklusive naturvårdsavsättningarna blir totalt 10 % av produktiv skogsmark. Det kan vara kontinuitetsskogsbruk, höga friluftsvärden eller kulturvärden. De marker som föreslagits är registrerade med skogsbruksmetod, "sociala värden" samt "kontinuitets skogsbruk". På den arealen får inte avverkning av mer än 50 % av volymen genomföras om det inte kan motiveras med hänsyn till naturvärden.

För att uppfylla kraven i enlighet med FSC/PEFC skall minst 5 % av skogsmarksarealen på frisk och fuktig mark på sikt utgöras av lövdominerade bestånd. Förslag på sådana bestånd finns i sammanställningen för lövdominerade bestånd.

Planen är gjord enligt FSC/PEFC.

Områdesskydd

På Äng 1:13 föreligger inget områdesskydd i nuläget.

Kulturvärden och friluftsliv

Fornminne i form av boplats och en kolningsanläggning, kolningsgrop är noterad i planen. Område med fossil åkermark är registrerat som möjlig fornlämning. Stenmur, stensättning och brott/täkt med granit material finns registrerat som övrig kulturhistorisk lämning inom fastigheten. Detta är registrerat i kultur- och fornminnesregistret. Naturligtvis kan det finnas fler oupptäckta sådana. De av myndigheter registrerade kultur- och fornlämningar redovisas i både plan och karta. Målet är att hänsyn ska tas till alla forn- och kulturlämningar vid alla åtgärder.

Besök www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor för mer information

Landskapsperspektiv

Inom Äng 1:13 återfinns inom den generella produktionsskogen gott om lövuppslag. Genom att premiera lövet vid kommande åtgärder kan den ekologiska nyttan på landskapsnivå potentiellt öka. SKS Naturvårdsavtal finns registrerat i direkt anslutning till norra delen av avdelning 19 & 22. En SKS nyckelbiotop angränsar till södra delen av avdelning 17 & 18.

Runtomkring fastigheten finns forn och övrig kulturhistoriska lämningar i form av boplatser, fossil åkermark, stensättningar, gränsmärken, kolningsanläggning, kvarn, brott/täkt och fornborg, informationen är hämtad från Fornsök, riksantikvarieämbetet.

Planläggare: Karin Skoglund, Stellans Skogstjänster, Augusti 2025