

Skogsbruksplan

Planens namn	Åknarby 1:10
Planen avser tiden	fr o m 2023-08-28 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	augusti 2022
Planen upprättad av	Hamilton Forest Consulting AB
Planläggningsmetod	SKS skogliga grunddata Planen uppdaterad utifrån SKS laserskannade skogliga grunddata.
Planen ajourförd t o m	2024-01-31
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 12' 50.75" N Long: 17° 48' 3.51" E



Kommentarer till Åknarby 1:10

Inventeringsdatum i fält: 220828

Framskrivning av tillväxten för 2023 utförd på rummet januari 2024, justerat fastighetsbeskrivningarna med nya volymer.

Planläggare: Hamilton Forest Consulting AB / Hans Hamilton

Skogsskötselplanen är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i skogsskötselplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet, i normalfallet anges den åtgärd som bedöms generera bäst tillväxt för det enskilda beståndet. Det finns ofta flera olika skötselåtgärder som kan tillämpas inom samma avdelning, beroende på vilken inriktning och vilka mål som du har med din skog och ditt skogsägarande.

Fastighetsbeskrivning

Åknarby 1:10 ligger i Östhammars kommun och består av två skiften. Fastighetens totala areal uppgår till ca: 80 ha, varav ca: 53 ha är produktiv skogsmark. Virkesförrådet är skattat till ca: 11 000 m³sk trädslagsfördelningen är: tall 45 %, gran 37 % och löv 18 %. Åldersfördelningen är ojämn, med övervikt mot äldre skog.

Skador på stående skog

Angrepp av granbarkborre sker på den äldre granen. Torrgranar har sanerats på fastigheten, men nya tillkommer. Det är aktuellt att avveckla den äldre skogen för att undvika mer skador.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden uppgår till 8 100 m³sk (Gallring 400 m³sk och förnygringsavverkning 7 700 m³sk). Förslaget ligger över tillväxten för planperioden. Anledningen är den stora mängden gammal skog som är dags att förnygra. Möjlig avverkning i dagsläget på fastigheten gällande förnygringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns på sidan för sammanställning. Med utgångspunkt från skogsskötselplanen och utifrån ert behov av pengar, skattesituation, lagar, regler som t.ex. ransoneringsregeln etc.

Skogsvård

Markberedning och plantering kommer som följd på förnygringsavverkningarna det är sedan viktigt att utföra återväxtkontroll och ev hjälpplantering för att sedan röja i slutet av kommande planperiod (om ca: 5-10 år) i övrigt är det underhållningar före gallring och förnygringsavverkning som behövs, se åtgärdsbeskrivningen.

Naturvård

Till naturvård har avsatts 5,3 %, för certifiering enligt PEFC krävs minst 5 % avsättning.

Målsättning

Markägarens mål med produktionen är att ha en god skogsvård och producera virke av bra kvalitet samt att utnyttja markens naturgivna produktionskapacitet och förmåga. Förutom det så är det viktigt att inte slarva med markberedning och plantering, genom täta förnygringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling.

Lövandel

För att uppfylla kraven i enlighet med PEFC skall minst 5 % av skogsmarksarealen på frisk och fuktig mark på sikt utgöras av lövdominerade bestånd. I nuläget är det 14,3 % av skogsmarksarealen på frisk/fuktig mark som

är lövdominerade. Till framtida lövdominerade bestånd har föreslagits 14,3 %.

Kultur/Fornminnen

Forn- och kulturminnen är registrerade på kartan och register.

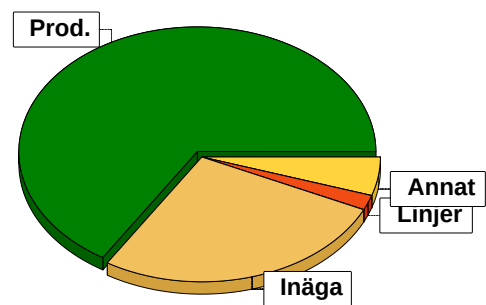
Områdesskydd

Fastigheten omfattas inte av vattenskyddsområde eller Natura-2000 område

Sammanställning över fastigheten

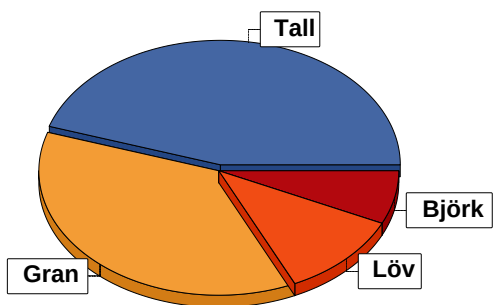
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	53,2	66
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	21,4	27
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	1,2	2
Annat	3,7	5
Summa landareal	79,5	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tallt	5027	45	18,7
Gran	4179	37	21,2
Löv	1199	11	7,8
Björk	789	7	5,6
Totalt			
m³sk	11194		
Medeltal			
m³sk per hektar	210		



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha
	7,4

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023-08-28 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år
	166

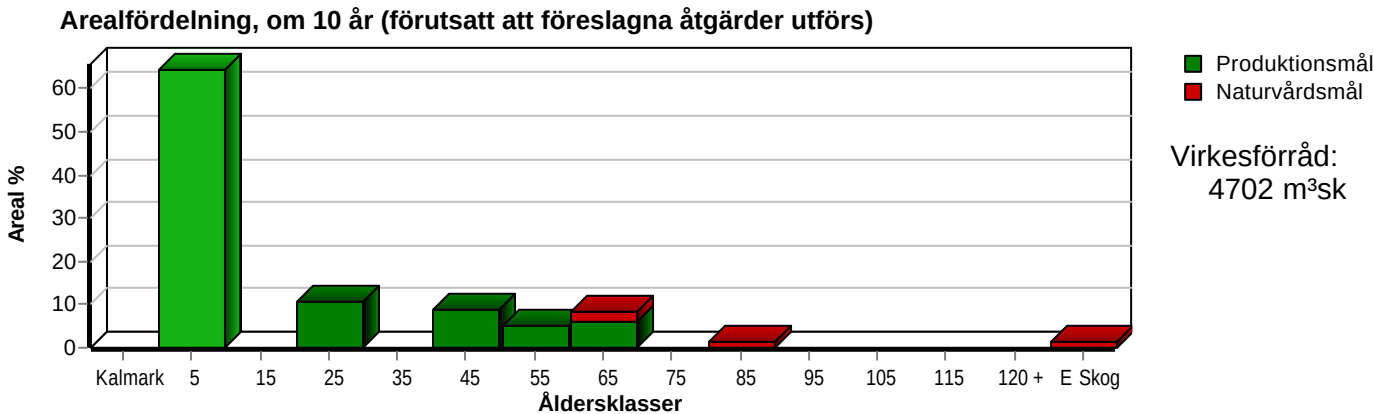
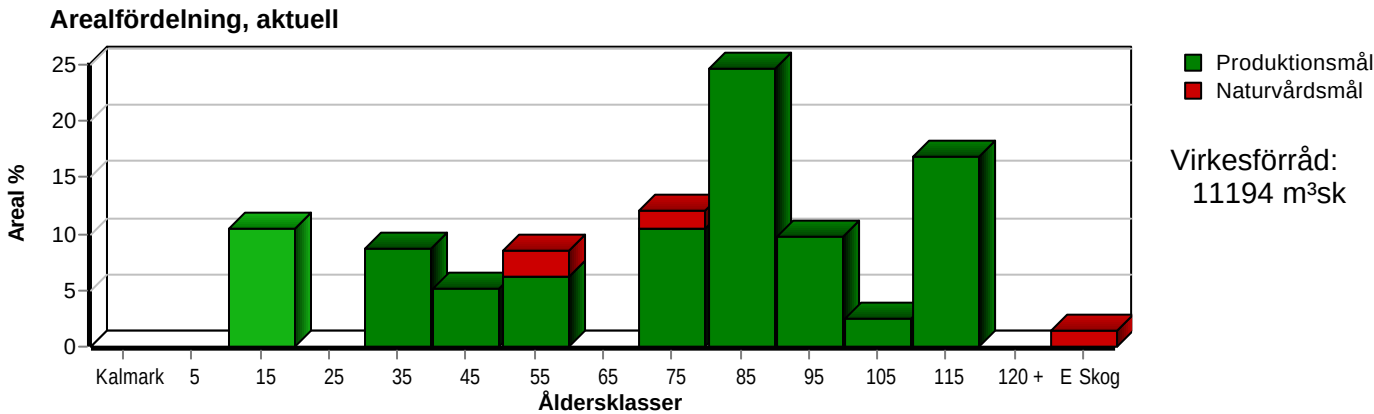
Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	7696
Gallring	401
Totalt under perioden	8097

Förväntad tillväxt första växt-säsongen	m³sk
	324
	m³sk per ha
	6,1

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Björk %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19	5,6	11	156	28		72	28	
20 - 29								
30 - 39	4,6	9	584	127		29	8	63
40 - 49	2,7	5	421	156				100
50 - 59	4,5	8	803	178	27	47	26	
60 - 69								
70 - 79	6,4	12	1255	196	34	26	40	
80 - 89	13,1	25	3527	269	37	53	10	
90 - 99	5,2	10	1480	285	68	32		
100 - 109	1,3	2	359	276	80	20		
110 - 119	9,0	17	2565	285	70	30		
120 +								
Lågprodskog(E)	0,8	2	44	55			100	
ÖF/Skikt								
Summa/Medel	53,2	100	11194	210	45	37	11	7



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 11 % (5,6 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 64 % (34,2 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd					
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Björk %
Kalmark	K1								
	K2								
Röjningsskog	R1								
	R2	5,6	11	156	28		72	28	
Gallringsskog	G1	7,9	15	1212	153	16	41	12	30
	G2	2,7	5	421	156				100
Föryngrings- avverknings- skog	S1								
	S2	34,2	64	9071	265	53	38	9	
	S3	2,0	4	290	145	6	40	54	
Lågproducer- ande skog	E1								
	E2								
	E3	0,8	2	44	55			100	
Överstånd/Skikt									
Summa/Medel		53,2	100	11194	210	45	37	11	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

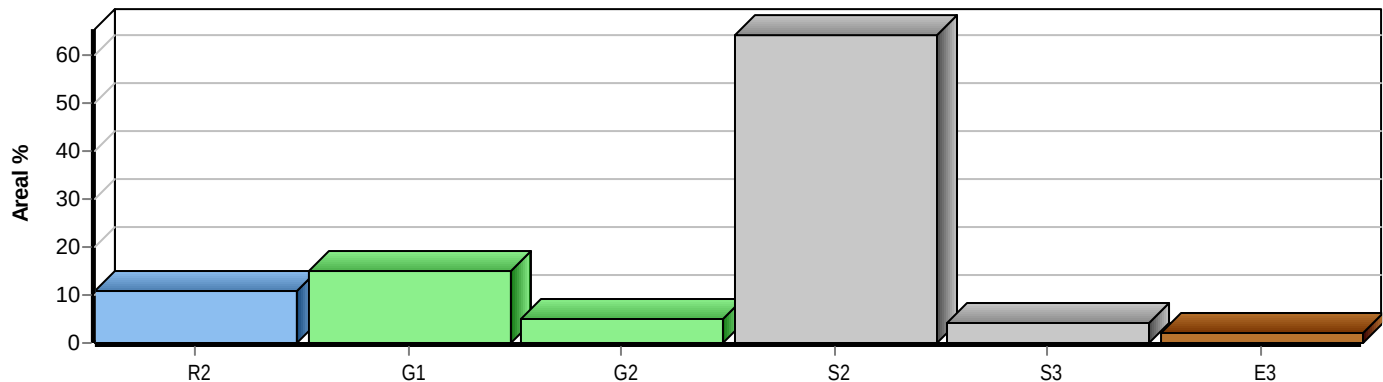
- G1** Normal gallringsskog
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2** Äldre gallringsskog
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.



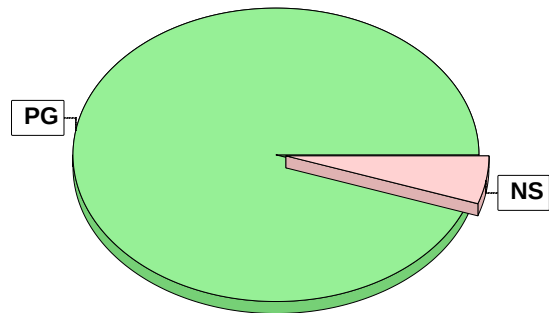
Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	50,4	94,7	10860	97,0	1517	91,2	19
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	2,8	5,3	334	3,0	146	8,8	3
NO							0
Summa	53,2	100,0	11194	100,0	1663	100,0	22

2,8 ha (5,3 %) 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.

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 53,2 ha är 100,0 % (53,2 ha) frisk eller fuktig.

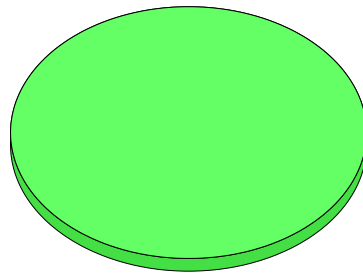
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

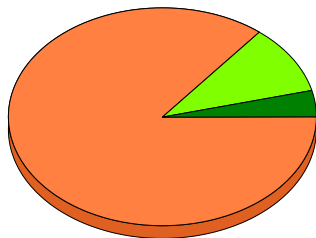
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 53,2 ha



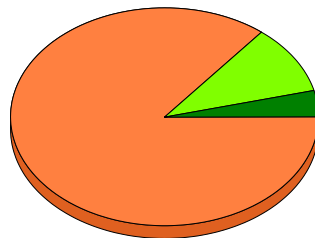
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 3,8 %, 2,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 10,5 %, 5,6 ha
Ej lövdominerat, 85,7 %, 45,6 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 3,8 %, 2,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 10,5 %, 5,6 ha
Ej lövdominerat, 85,7 %, 45,6 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	2,0 ha	3,8 %
Övriga	5,6 ha	10,5 %
Summa	7,6 ha	14,3 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	2,0 ha	3,8 %
Övriga	5,6 ha	10,5 %
Summa	7,6 ha	14,3 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	2,9 ha	PG	31	00X00	5,5 %
1/3	1,2 ha	NS	51	13600	2,3 %
1/16	0,8 ha	NS	21	00X00	1,5 %
2/19	2,7 ha	PG	46	00X00	5,1 %

Lövdominerade bestånd - framtida

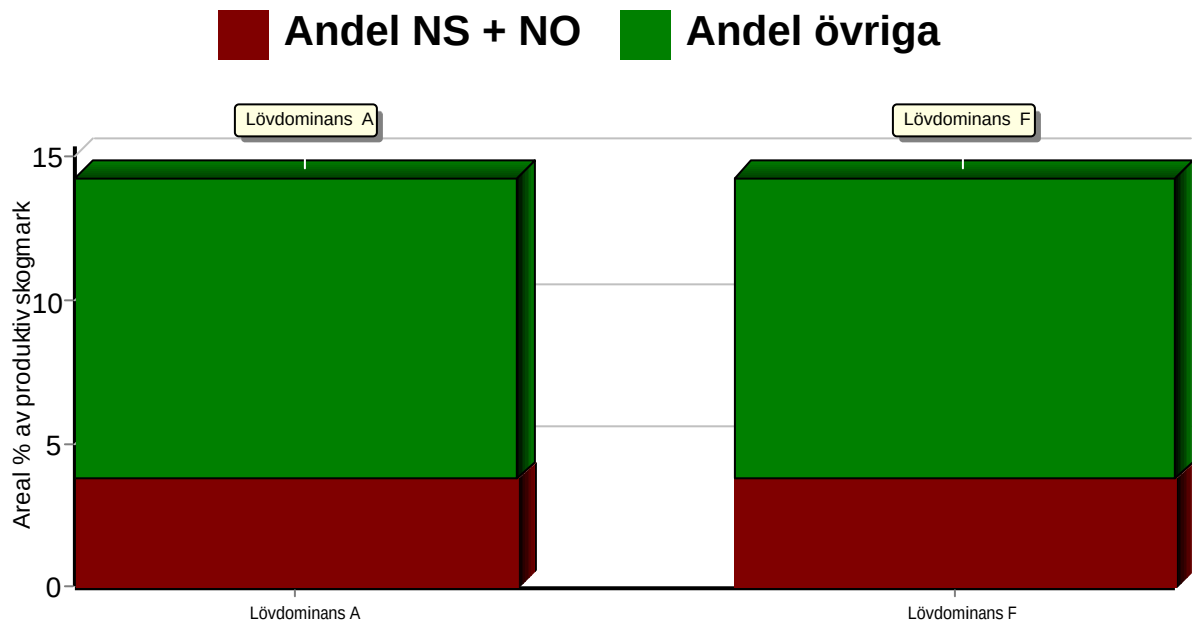
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/1	2,9 ha	PG	31	00X00	5,5 %
1/3	1,2 ha	NS	51	13600	2,3 %

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida						
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig	
1/16	0,8 ha	NS	21	00X00	1,5 %	
2/19	2,7 ha	PG	46	00X00	5,1 %	

Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



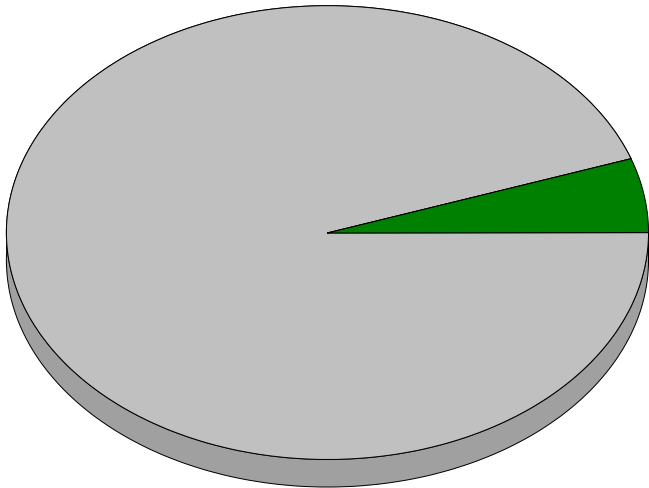
Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark						
	NS + NO		Övriga		Summa	
	Areal	Andel	Areal	Andel	Areal	Andel
Lövdominans A	2,0 ha	3,8 %	5,6 ha	10,5 %	7,6 ha	14,3 %
Lövdominans F	2,0 ha	3,8 %	5,6 ha	10,5 %	7,6 ha	14,3 %
Speciella värden saknas	0,8 ha	1,5 %	44,8 ha	84,2 %	45,6 ha	85,7 %
Produktiv skogsmark	2,8 ha	5,3 %	50,4 ha	94,7 %	53,2 ha	100,0 %

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

Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 53,2 ha produktiv skogsmark.

Målklass NS/NO, 5,3 %, 2,8 ha Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha Övrig produktiv skogsmark, 94,7 %, 50,4 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning		Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselinriktning
		ha	%				ha	avd	
Åknarby 1:10	1/3	1,2	2,3	NS	51	13600	146	175	1/3
	1/13	0,8	1,5	NS	71	06400	144	115	2/3
	1/16	0,8	1,5	NS	21	00X00	55	44	3/3
Summa		2,8	5,3				119	334	

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

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

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	4,3	31	142	173				
40 - 49	2,7		147	147				
50 - 59	1,1	61	7	68				
60 - 69								
70 - 79					5,6	466	311	777
80 - 89					13,1	2878	298	3176
90 - 99					5,2	1258		1258
100 - 109					1,3	305		305
110 - 119					9,0	2180		2180
120 +								
Lågprodskog(E)	0,8		13	13				
ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,9	92	309	401	34,2	7087	609	7696
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

8 097

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				34,2		
10 - 19	222	77	299			
20 - 29				5,6	455	81
30 - 39	94	192	286			
40 - 49		119	119	4,6	697	152
50 - 59	215	82	297	2,7	393	146
60 - 69				4,5	1032	229
70 - 79	93	65	158			
80 - 89	195	24	219	0,8	150	188
90 - 99	91		91			
100 - 109	20		20			
110 - 119	134		134			
120 +						
Lågprodskog(E)		39	39	0,8	70	88
ÖF/Skikt					1905	
Summa	1064	598	1662	53,2	4702	88

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		32,3				32,3
Plantering, Följd		30,5				30,5
Återväxtkontroll, Följd			34,2			34,2
Röjning		3,5	2,1	30,5		36,1
Summa ha		66,3	36,3	30,5		133,1

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	1	1 - 5	1,9	76	G26	195	315		
Föryng avv	1	1 - 6	9,1	81	G28	257	1988		
Föryng avv	1	1 - 7	4,0	81	T26	297	1188		
Föryng avv	1	1 - 10	1,9	91	T26	317	512		
Föryng avv	1	1 - 12	3,3	91	T26	266	746		
Föryng avv	1	1 - 15	1,3	101	T26	276	305		
Föryng avv	1	2 - 17	9,0	111	T26	285	2180		
Föryng avv, skärm	1	2 - 22	3,7	71	T26	208	462		
Gallring	1	1 - 1	2,9	31	B22	127	129		
Underv röj f gallring	1	1 - 16	0,8	21	B22	55	13		
Gallring	1	2 - 18	1,1	51	T26	207	68		
Sista Gallring	1	2 - 19	2,7	46	B22	156	147		
Underv röj f gallring	1	2 - 25	1,4	31	G28	107	45		
Röjning	1	1 - 2	0,8	11	G30	13	0		
Röjning	1	1 - 14	0,8	16	G28	24	0		
Röjning	1	2 - 24	1,9	16	G30	48	0		
Plantering (F)	1	1 - 5	1,9	76	G26	195	0		
Plantering (F)	1	1 - 6	9,1	81	G28	257	0		
Plantering (F)	1	1 - 7	4,0	81	T26	297	0		
Plantering (F)	1	1 - 10	1,9	91	T26	317	0		
Plantering (F)	1	1 - 12	3,3	91	T26	266	0		
Plantering (F)	1	1 - 15	1,3	101	T26	276	0		
Plantering (F)	1	2 - 17	9,0	111	T26	285	0		

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
Markberedning (F)	1	1 - 6	9,1	81	G28	257	0		
Markberedning (F)	1	1 - 7	4,0	81	T26	297	0		
Markberedning (F)	1	1 - 10	1,9	91	T26	317	0		
Markberedning (F)	1	1 - 12	3,3	91	T26	266	0		
Markberedning (F)	1	1 - 15	1,3	101	T26	276	0		
Markberedning (F)	1	2 - 17	9,0	111	T26	285	0		
Markberedning (F)	1	2 - 22	3,7	71	T26	208	0		
Röjning	2	1 - 4	1,7	16	G28	18	0		
Röjning	2	2 - 20	0,4	11	G28	13	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 5	1,9	76	G26	195	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 6	9,1	81	G28	257	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 7	4,0	81	T26	297	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 10	1,9	91	T26	317	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 12	3,3	91	T26	266	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 15	1,3	101	T26	276	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 17	9,0	111	T26	285	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 22	3,7	71	T26	208	0		
Röjning	3	1 - 5	1,9	76	G26	195	0		
Röjning	3	1 - 6	9,1	81	G28	257	0		
Röjning	3	1 - 7	4,0	81	T26	297	0		
Röjning	3	1 - 10	1,9	91	T26	317	0		
Röjning	3	1 - 12	3,3	91	T26	266	0		
Röjning	3	1 - 15	1,3	101	T26	276	0		

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	3	2 - 17	9,0	111	T26	285	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 = åtgärdscommentar, 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			
1	2,9	1	31	G1	B22	127	368	PG ²	Björk	100	18	15	21	Framtida lövdominans Frisk (2)	Gallring	1	35	129	5,7	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F.																				
2	0,8	1	11	R2	G30	13	10	PG ²	Gran Löv	60 40		2		Lövvuppslag Frisk (2)	Röjning	1	40		4,1	
3	1,2	1	51	S3	B22	146	175	NS,b	Tall Gran Löv	10 30 60	26	22	15	Framtida lövdominans Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,0	i,iv ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Naturvård: Beskrivning Fd hagmark som vuxit igen. Gamla grova aspar förekommer generellt, flertalet med bohål. Hassel och andra bärande buskar. Mål Gamla grova träd, buskskikt av hassel. Åtgärd Ingen under planperioden																				
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F.																				
Priotal Visar-%: 4,3																				
4	1,7	1	16	R2	G28	18	31	PG ²	Gran	100		4		Ojämnt Frisk (2)	Röjning	2	40		4,3	
5	1,9	1	76	S2	G26	195	371	PG ²	Tall Gran Löv	10 50 40	26	22	22	Insektsskador Olikåldrigt Löv Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 2 3	85 50	315	1,2	
Priotal Visar-%: 3,1																				

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 = åtgärdscommentar, 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			
6	9,1	1	81	S2	G28	257	2339	PG ²	Tall Gran Löv	20 65 15	26	22	27	Mycket olikåldrigt Ojämnt Yngre m åkern Insektsskador Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	85 40	1988	1,8	
Priotal Visar-%: 3,1 Gallringsmall (SKS): 0,1																				
7	4,1 (-0,1)	1 L	81	S2	T26	297	1188	PG ²	Tall Gran	70 30	30	23	29	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	100 40	1188	1,4	
Priotal Visar-%: 2,7 Gallringsmall (SKS): 1,6																				
8	4,5 (-0,8)	5 L												Fornminne						
9	15,5 (-0,3)	4 L												Inägomark						
10	1,9	1	91	S2	T26	317	602	PG ²	Tall Gran	65 35	30	23	31	Insektsskador Fornminne Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	85 30	512	1,9	
Priotal Visar-%: 2,5 Gallringsmall (SKS): 2,0																				

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]	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 ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk										
11	0,3	1	36	G1	G30	221	66	PG ²	Gran	100	22	17	27	Fd inäga Frisk (2)	Ingen åtgärd				11,7	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,2 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
12	3,3	1	91	S2	T26	266	878	PG ²	Tall Gran	70 30	30	23	26	Insektsskador Ojämnt L=lucka Fornminne Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	85 30	746	1,7	
Priotal Visar-%: 2,6 Gallringsmall (SKS): 1,2																				
13	0,8	1	71	S3	G26	144	115	NS,b	Gran Löv	55 45	26	20	16	Åkerholme Kantz m inäga Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,5	i ¹
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Naturvård: Beskrivning Olikåldrigt ojämnt. Kantzon och åkerholme bevuxen med hagmarksgranar och löv. Gamla grova sälgar förekommer. Mål Gamla grova träd och död ved, rikt bryn mot den öppna marken. Åtgärd Ingen under planperioden																				
Priotal Visar-%: 3,3																				
14	0,8	1	16	R2	G28	24	19	PG ²	Gran Löv	60 40		5		Äldre m vägen Frisk (2)	Röjning	1	40		4,9	
15	1,3	1	101	S2	T26	276	359	PG ²	Tall Gran	80 20	32	23	26	Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	85 40	305	1,6	
Priotal Visar-%: 2,4 Gallringsmall (SKS): 1,2																				

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 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			
16	0,8	1	21	E3	B22	55	44	NS,b	Löv	100	15	12	9	Igenväxande hagmark Källare Hushållsålder Fornminne Frisk (2)	Underv röj f gallring	1	30	13	4,8	i,iv¹
Målklass:		NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att bevara naturvärden. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																		
Naturvård:		Beskrivning Fd hagmark, igenväxande med främst asp. Gammal källare och stemurar. Mål Gamla grova lövträd, viss andel död ved. Åtgärd Underröj omgående, gynna huvudstammarna av asp och björk.																		
Spec värden:		Lövdominans A. Lövdominans F.																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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 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		
17	9,0	1	111	S2	T26	285	2565	PG ²	Tall Gran	70 30	31	23	27	Olikåldrigt H=Hänsyn/källa/asp Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3	85	2180	1,5	
Priotal Visar-%: 2,2 Gallringsmall (SKS): 1,4																				
18	1,1	1	51	G1	T26	207	228	PG ²	Tall Gran Löv	70 20 10	23	17	27	Frisk (2)	Gallring	1	30	68	5,9	
Priotal Gallringsmall (SKS): 1,9 Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
19	2,7	1	46	G2	B22	156	421	PG ²	Björk	100	24	20	21	Framtida lövdominans Fd inäga Frisk (2)	Sista Gallring	1	35	147	4,4	iv ¹
Spec värden: Lövdominans A. Lövdominans F. Priotal Visar-%: 4,6																				
20	0,4	1	11	R2	G28	13	5	PG ²	Gran	100		2		Frisk (2)	Röjning	2	30		4,0	
21	6,2	4												Inägomark						
22	3,7	1	71	S2	T26	208	770	PG ²	Tall Gran Löv	50 10 40	27	22	22	Kantz m inägomark Fornminne Frisk (2)	Föryng avv, skärm Markberedning (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2	60	462	2,7	
Priotal Visar-%: 3,1 Gallringsmall (SKS): 0,5																				

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

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 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		
23	2,2	1	51	G1	G24	182	400	PG ²	Tall Gran Löv	10 70 20	26	19	21	Ojämnt Glest Fornminne Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,3	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 15 m³sk/ha																				
24	1,9	1	16	R2	G30	48	91	PG ²	Gran Löv	65 35		4		Frisk (2)	Röjning	1	40		7,2	
25	1,4	1	31	G1	G28	107	150	PG ²	Gran Löv	70 30	19	15	16	Fd bete igenväxande Mycket ojämnt Frisk (2)	Underv röj f gallring	1	30	45	6,1	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 13 m³sk/ha																				

Avd 1 - 3

NS

Skogliga data

Areal: 1,2 ha

Ålder: 51 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 146 m³sk/ha och 175 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 30% gran 60% löv

Beskrivning

Fd hagmark som vuxit igen. Gamla grova aspar förekommer generellt, flertalet med bohål. Hassel och andra bärande buskar.

Mål

Gamla grova träd, buskskikt av hassel.

Åtgärd

Ingen under planperioden

Avd 1 - 13

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 71 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 144 m³sk/ha och 115 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 55% gran 45% löv

Beskrivning

Olikåldrigt ojämnt. Kantzon och åkerholme bevuxen med hagmarksgranar och löv. Gamla grova sälgar förekommer.

Mål

Gamla grova träd och död ved, rikt bryn mot den öppna marken.

Åtgärd

Ingen under planperioden

Avd 1 - 16

NS

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 21 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: E3

Virkesförrådet uppgår till 55 m³sk/ha och 44 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

Fd hagmark, igenväxande med främst asp. Gammal källare och stemurar.

Mål

Gamla grova lövträd, viss andel död ved.

Åtgärd

Underröj omgående, gynna huvudstammarna av asp och björk.

Skogskarta över

Åknarby 1:10

Dannemorabygden församling

Östhammar kommun

Uppsala län

Planen avser 2023 - 2032

Inv av Hamilton Forest Consulting AB

Utskriftsdatum 2024-02-01

Huggningsklass

- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngr.avv-skog
- Lågproduktiv skog

