

Skogsbruksplan

Planens namn Vavd 1:14 1:15

Planen avser tiden fr o m 2024-08-28 och tio år framåt

Fältarbetet utfört under augusti 2024

Planen upprättad av Hamilton Forest Consulting AB

Planläggningsmetod Okulär besiktning i fält med stöd av SKS skogliga grunddata

Planen ajourförd t o m 2024-08-31

Fastighetsuppgifter

Fastighet Vavd 1:14, 1:15
Uppsala län, Tierp, Hållnäs-Österlövsta

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 60° 28' 59.48" N Long: 17° 59' 19.80" E



Kommentarer till Vavd 1:14 1:15

Inventeringsdatum i fält: 240830

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 skogsägande. Virkesförrådet är skattningar med stöd av skoglig data från laserskanningen som utfördes våren 2021..

Fastighetsbeskrivning

Vavd 1:14, 1:15 ligger i Tierps kommun. Fastighetens totala areal uppgår till ca: 10 ha, endast produktiv skogsmark. Virkesförrådet är skattat till ca: 760 m³sk trädslagsfördelningen är: tall 17 %, gran 72 % och löv 11 %. Åldersfördelningen är ojämn.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden uppgår till 600 m³sk (Gallring 65 m³sk och föryngringsavverkning 535 m³sk). Förslaget ligger över tillväxten för planperioden. Möjlig avverkning i dagsläget på fastigheten gällande föryngringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns på sidan för sammanställning. Med utgångspunkt från skogsskötselplanen och utifrån ert behov av pengar under de närmaste åren, er skattesituation, lagar och regler som t.ex. ransoneringsregeln.

Skogsvård

Markberedning och plantering kommer som följd på föryngringsavverkningen 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 föryngringsavverkning som behövs, se åtgärdsbeskrivningen.

Naturvård

Inga avsättningar har gjorts då den produktiva arealen understiger 20 ha.

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 föryngringar 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 7,6 % av skogsmarksarealen på frisk/fuktig mark som är lövdominerade. Till framtida lövdominerade bestånd har föreslagits 7,6 %.

Kultur/Fornminnen

Inga registrerade Forn- och kulturminnen finns på fastigheten.

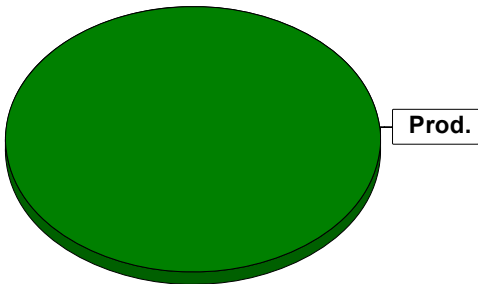
Områdesskydd

Fastigheten omfattas inte av vattenskyddsområde eller Natura-2000 område

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	10,5	100
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	10,5	
Vatten	0,0	

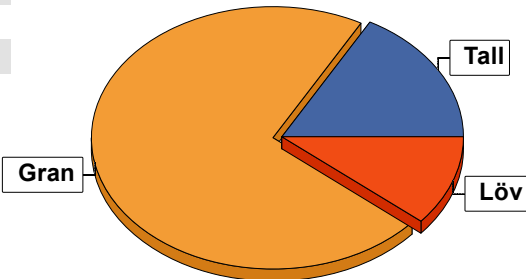


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	129	17	1,1
Gran	549	72	5,5
Löv	81	11	1,9

Totalt
m³sk
759

Medeltal
m³sk per hektar
72



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m³sk per ha
	8,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-08-28 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m³sk per år
	26

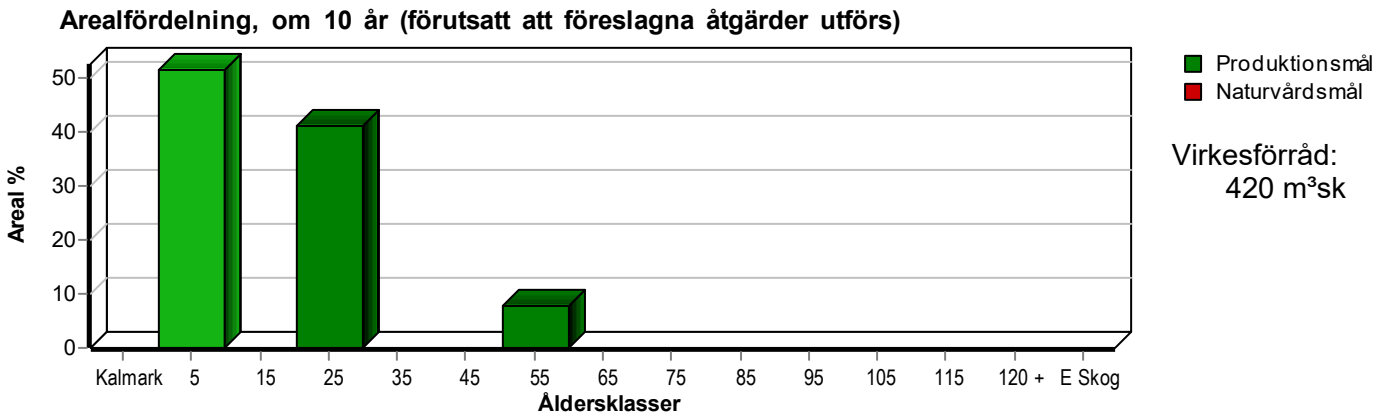
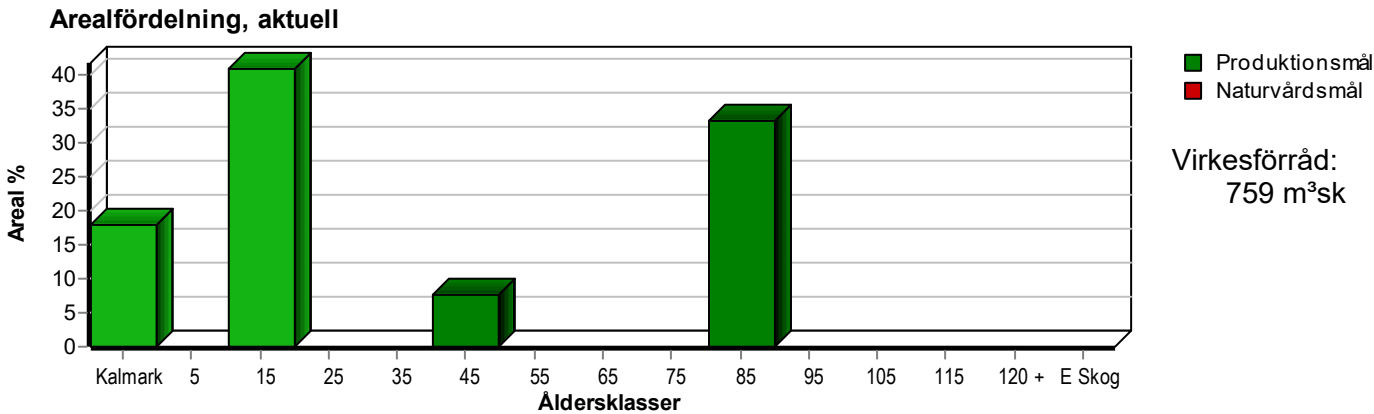
Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	536
Gallring	66
Totalt under perioden	602

Förväntad tillväxt första växt-säsongen	m³sk
	41
	m³sk per ha
	3,9

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark	1,9	18					
- 9 år							
10 - 19	4,3	41	100	23	60	10	30
20 - 29							
30 - 39							
40 - 49	0,8	8	64	80	20		80
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89	3,5	33	595	170	80	20	
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	10,5	100	759	72	72	17	11



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark	K1	1,9	18					
	K2							
Röjningsskog	R1	4,3	41	100	23	60	10	30
	R2							
Gallringsskog	G1							
	G2							
Föryngrings- avverknings- skog	S1	0,8	8	64	80	20		80
	S2	3,5	33	595	170	80	20	
	S3							
Lågproducer- ande skog	E1							
	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		10,5	100	759	72	72	17	11

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

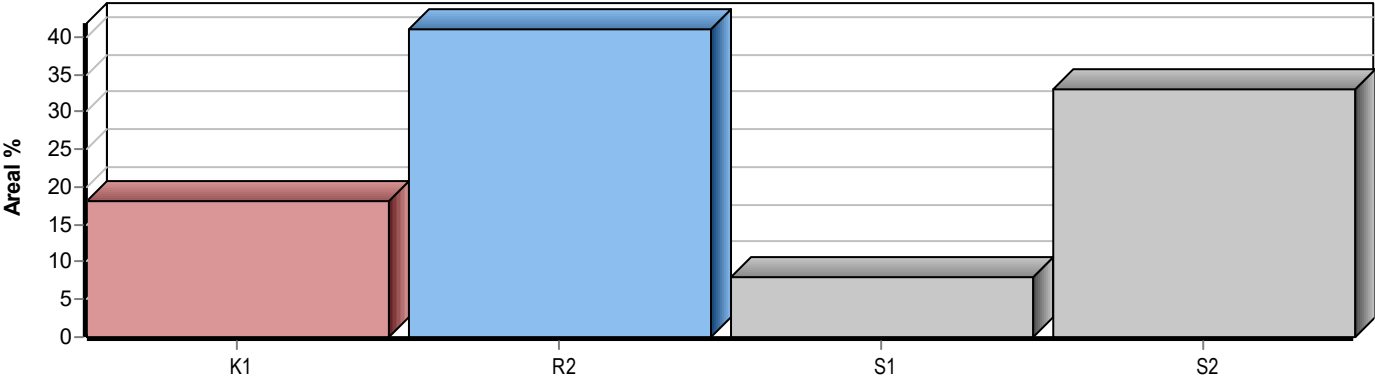
- G1** Normal gallringsskog
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2** Äldre gallringsskog
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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.

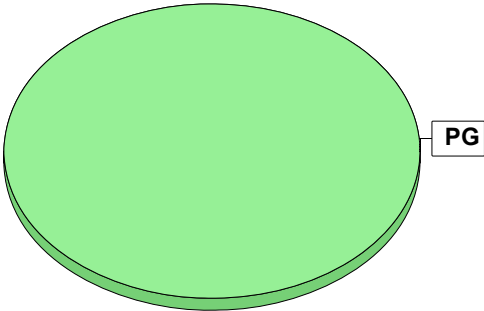


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	10,5	100,0	759	100,0	262	100,0	5
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	10,5	100,0	759	100,0	262	100,0	5

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 10,5 ha är 100,0 % (10,5 ha) frisk eller fuktig.

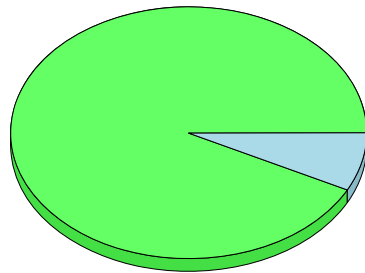
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

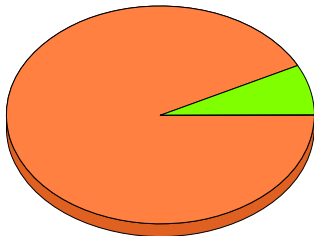
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 92,4 %, 9,7 ha Fuktig, 7,6 %, 0,8 ha



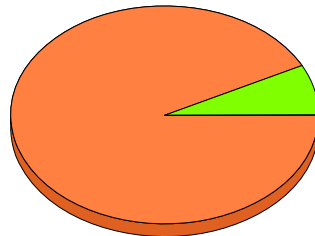
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 7,6 %, 0,8 ha
Ej lövdominerat, 92,4 %, 9,7 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 7,6 %, 0,8 ha
Ej lövdominerat, 92,4 %, 9,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,8 ha	7,6 %
Summa	0,8 ha	7,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,8 ha	7,6 %
Summa	0,8 ha	7,6 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

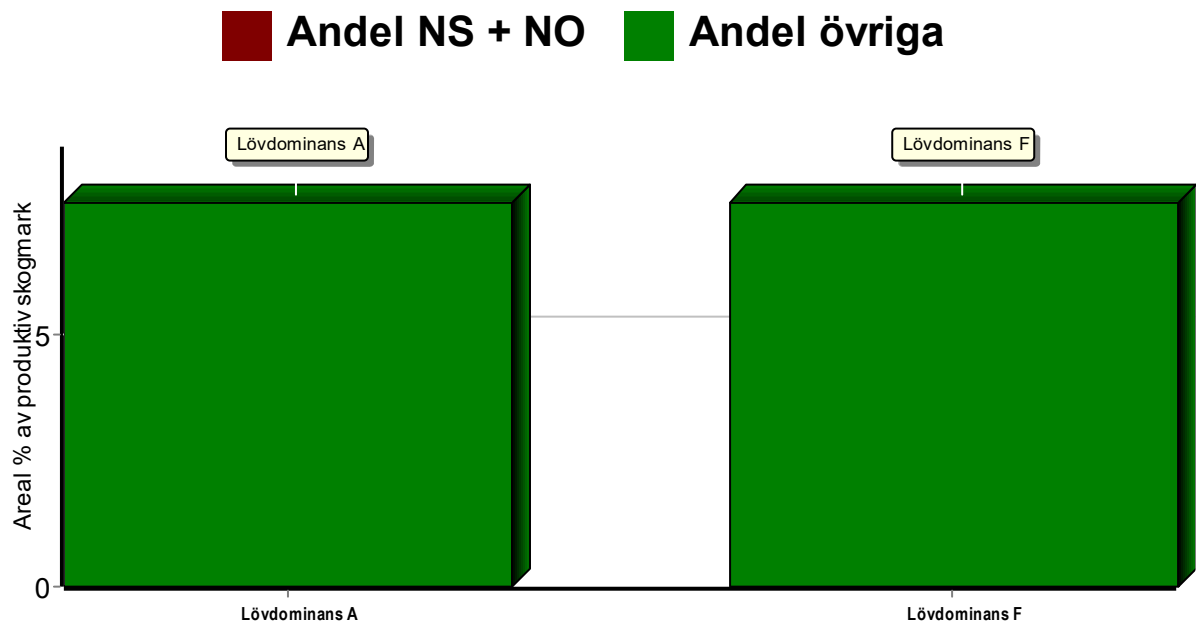
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/2	0,8 ha	PG	40	02800	7,6 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/2	0,8 ha	PG	40	02800	7,6 %

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	7,6 %	0,8 ha	7,6 %
Lövdominans F	0,0 ha	0,0 %	0,8 ha	7,6 %	0,8 ha	7,6 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	9,7 ha	92,4 %	9,7 ha	92,4 %
Produktiv skogsmark	0,0 ha	0,0 %	10,5 ha	100,0 %	10,5 ha	100,0 %

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

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	3,9	46	20	66				
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					3,5	536		536
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	3,9	46	20	66	3,5	536		536
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

602

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				5,4		
10 - 19	132	57	189			
20 - 29				4,3	223	52
30 - 39						
40 - 49	7	27	34			
50 - 59				0,8	98	123
60 - 69						
70 - 79						
80 - 89	39		39			
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					99	
Summa	178	84	262	10,5	420	40

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	
Hyggesrensning		1,9				1,9
Markberedning, Följd		5,4				5,4
Plantering, Följd		5,4				5,4
Återväxtkontroll, Följd			5,4			5,4
Röjning		4,3		1,9		6,2
Summa ha		17,0	5,4	1,9		24,3

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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		
1	1,9	0	K1	G30	0	0	PG				Fd inäga Frisk (2)	Hyggesrensning Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F) Röjning	1 1 1 2 3				
2	0,8	40	S1	B20	80	64	PG	Gran Löv	20 80	17	Framtida lövdominans Kantz m kärr Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,2	iv
3	3,9	15	R2	G28	25	98	PG	Tall Gran Löv	10 60 30		Frisk (2)	Röjning Gallring	1 3	40 35	65	4,5	
4	0,4	10	R2	G28	5	2	PG	Tall Gran Löv	10 60 30		Frisk (2)	Röjning	1	40		3,5	
5	3,5	80	S2	G26	170	595	PG	Tall Gran	20 80	25	Torkskador Glest Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	90	536	1,1	

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	5	3,5	80	G26	170	536		
Röjning	1	3	3,9	15	G28	25	0		
Röjning	1	4	0,4	10	G28	5	0		
Hyggesrensning	1	1	1,9	0	G30	0	0		
Plantering (F)	1	1	1,9	0	G30	0	0		
Plantering (F)	1	5	3,5	80	G26	170	0		
Markberedning (F)	1	1	1,9	0	G30	0	0		
Markberedning (F)	1	5	3,5	80	G26	170	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1	1,9	0	G30	0	0		
Återväxtkontroll (F)	2	5	3,5	80	G26	170	0		
Gallring	3	3	3,9	15	G28	25	65		
Röjning	3	1	1,9	0	G30	0	0		

Skogskarta över

Vavd 1:14 1:15

Hållnäs-Österlövsta församling

Tierp kommun

Uppsala län

Planen avser 2024 - 2033

Inv av Hamilton Forest Consulting AB

Utskriftsdatum 2024-08-30

Huggningsklass

- Kalmark/föryngr
- Röjningsskog
- Föryngr.avv-skog

