

Skogsbruksplan

Fastighet	Håknäs 4:4, 4:19
Församling	Hörnefors
Kommun	Umeå
Län	Västerbottens län

Inventeringstidpunkt	2026-06-22
Planen avser tiden	2026-06-22 - 2036-06-22
Framskriven t.o.m.	2026-06-22

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	34,6	77,4
Impediment myr	6,1	13,6
Impediment berg	0,8	1,8
Inägomark	0,8	1,8
Linjer: väg/ledning/vatten	0,1	0,2
Övrig areal	2,3	5,1
Summa landareal	44,7	
Summa vatten	0,0	

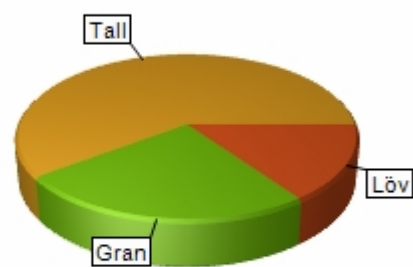
Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	2 546	60
Gran	1 069	25
Löv	645	15
Ädellöv		
Contorta		

Totalt
m3sk
4 261

Medeltal
m3sk per ha
123

Naturvårdsvolym
m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha 5,3	Tillväxt per år vid framskrivnings- tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk 161
--	--------------------	---	-------------

Avverkningsförslag

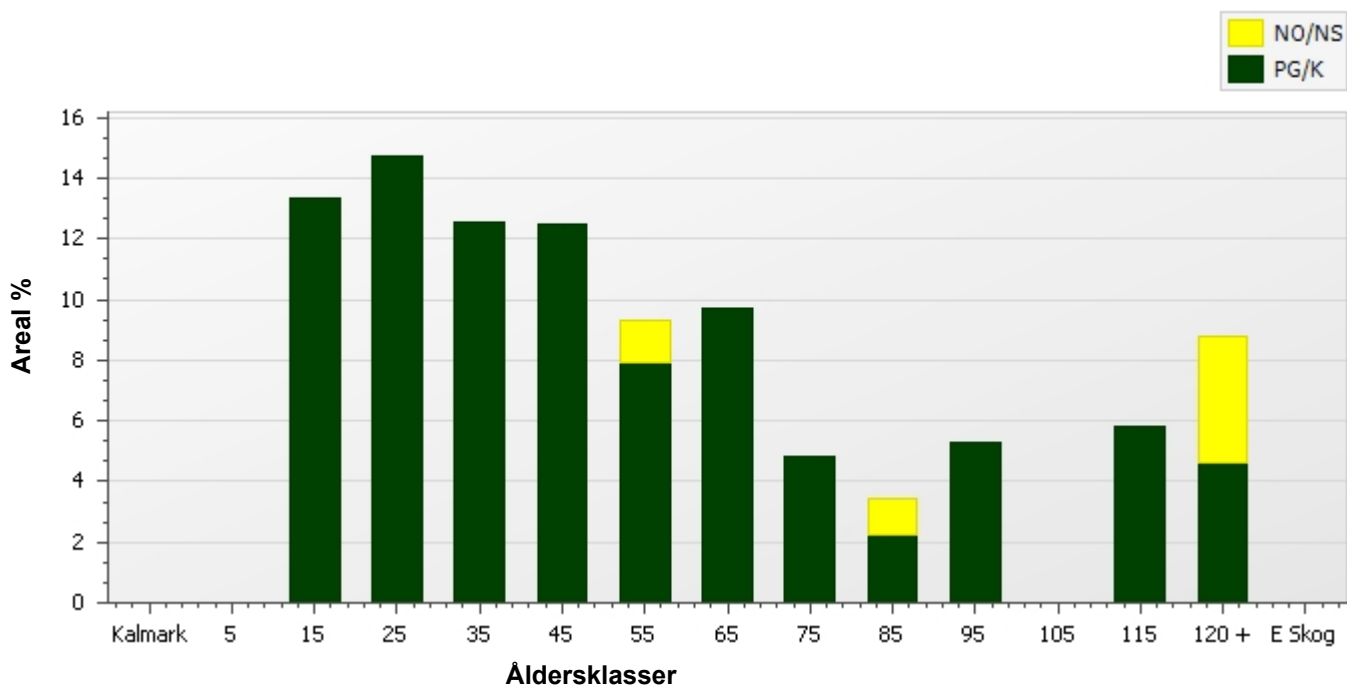
Totalt under perioden	m3sk 1 868
-----------------------	---------------

Varav gallring 224 m3sk och föryngringsavverkning 1 644 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,0								
- 9 år	0,0								
10 - 19	4,6	13	75	16	52	23	25		
20 - 29	5,1	15	229	45	55		45		
30 - 39	4,3	13	255	59	100				
40 - 49	4,3	12	501	116	30	30	40		
50 - 59	3,2	9	305	95	34	31	35		
60 - 69	3,4	10	649	193	65	27	8		
70 - 79	1,7	5	366	219	70	25	5		
80 - 89	1,2	3	239	201	55	35	10		
90 - 99	1,8	5	403	220	45	40	15		
100 - 109	0,0								
110 - 119	2,0	6	430	215	90	10			
120 +	3,0	9	640	211	64	34	1		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[2,0]		51	25	100				
Övriga skikt	[1,1]		119	105	25	31	44		
Summa/Medel	34,6	100	4 262	123	60	25	15		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,0								
K2	0,0								
Röjningsskog R1	0,0								
R2	9,7	28	304	31	54	6	40		
Gallringsskog G1	11,7	34	1 282	110	61	29	11		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	5,2	15	793	152	52	18	30		
avverknings- S2	6,2	18	1 433	231	66	28	6		
skog S3	1,8	5	279	151	59	36	5		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[2,0]		51	25	100				
Övriga skikt	[1,1]		119	105	25	31	44		
Summa/Medel	34,6		4 261	123	60	25	15		

Huggningsklasser

Kalmark

K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.

K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

Röjningsskog

R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

Gallringsskog

G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Slutavverkningsbar skog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.

S2 Slutavverkningsmogen skog

Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.

S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

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

E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt	
	ha	%	m3sk	%	m3sk	%
PG	32,3	93,4	3 917	91,9	1 434	95,6
K - produktion						
K - naturvård						
NS	1,7	4,9	273	6,4	56	3,7
NO	0,6	1,7	70	1,6	10	0,7
Summa	34,6	100,0	4 260	99,9	1 500	100,0

Impediment

Myr	6,1 ha
Berg	0,8 ha

Målklasser

Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** **Produktion med generell hänsyn**
- Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.
- K *** **Kombinerade mål**
- Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.
- NS** **Naturvård skötsel**
- Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden.
- NO** **Naturvård orört**
- Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

* PF enligt Skogsstyrelsen

Avverkning

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	139		139				
40 - 49	1,9	56	18	74				
50 - 59	0,5	2	9	11				
60 - 69								
70 - 79					0,6	151	8	159
80 - 89					0,8	141	15	156
90 - 99					1,8	351	62	413
100 - 109								
110 - 119					2,0	439		439
120 +					1,6	471	6	477
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	6,7	197	27	224	6,8	1 553	91	1 644

Högre alt:	1 969 m3sk varav gallring	266 m3sk och föryngringsavverkning	1 703 m3sk
Lägre alt:	1 869 m3sk varav gallring	224 m3sk och föryngringsavverkning	1 644 m3sk

L sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd vid planperiodens slut		
	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	m3sk	m3sk/ha
Kalmark						
- 9 år				6,9	35	5
10 - 19						
20 - 29	90	27	117	4,6	192	42
30 - 39	177	145	322	5,1	551	108
40 - 49	248		248	4,3	364	84
50 - 59	165	97	262	4,3	688	160
60 - 69	92	40	131	3,2	425	132
70 - 79	171	16	187	3,4	836	249
80 - 89	66	3	69	1,0	274	266
90 - 99	43	5	48	0,4	131	324
100 - 109	21	4	25			
110 - 119						
120 +	57	1	57	1,4	194	135
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt	23	10	33	[3,1]	202	64
Summa	1 153	347	1 500	34,6	3 892	112

Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Angelägenhetsgrad				Summa
	Snarast ha	2 - 5 år ha	6 - 10 år ha	11 - år ha	
(F)Markberedning	5,4	0,6	0,8		6,9
(F)Plantering		5,4	0,6		6,1
(F)Återväxtkontroll		5,4	0,6		6,1
(Fb)Röjning	0,6				0,6
Röjning	9,7				9,7
(Fb)Underväxtröjning före gallring	0,4	2,3			2,7
(F)Dikesrensning	0,4				0,4
(Fb)Underväxtröjning före föryngr	0,6		2,3		2,9
(A)Underväxtröjning före föryngr-			1,5		1,5
Alternativ beståndsskötsel – inve		1,5			1,5
(F)Alternativ beståndsskötsel – in	1,1				1,1
(A)Alternativ beståndsskötsel – in	0,8				0,8
Summa ha	19,1	15,4	5,9		40,3

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2026-2027)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 4		Föryngringsavverkning	2026	2027	0,4	140	T21	280	122	
1 - 4		(F)Markberedning	2026	2027	0,4	140	T21	280		
1 - 7		Föryngringsavverkning	2026	2027	2,0	115	T20	215	439	
1 - 7		(F)Markberedning	2026	2027	2,0	115	T20	215		
1 - 8		(A)Gallring	2026	2027	1,2	61	T24	200	25	Gruppställda ytor
1 - 9		Föryngringsavverkning	2026	2027	1,8	90	G23	220	413	
1 - 9		(F)Markberedning	2026	2027	1,8	90	G23	220		
1 - 13	Skärm	(F)Alternativ beståndsskötsel – inventering	2026	2027	1,1	45	G22	105		
1 - 13		Röjning	2026	2027	1,1	18	G22	15		
1 - 18		Röjning	2026	2027	0,9	11	T22	15		
1 - 20		Röjning	2026	2027	1,5	10	T21	12		
1 - 23		Röjning	2026	2027	1,1	11	T24	25		
2 - 26		Gallring	2026	2027	0,6	45	G27	185		
2 - 26		(Fb)Röjning	2026	2027	0,6	45	G27	185		
2 - 28		Föryngringsavverkning	2026	2027	0,4	125	G23	360	147	
2 - 28		(F)Markberedning	2026	2027	0,4	125	G23	360		
2 - 28		(F)Dikesrensning	2026	2027	0,4	125	G23	360		
2 - 31		(A)Alternativ beståndsskötsel – inventering	2026	2027	0,8	40	G26	45		
2 - 33		(A)Gallring	2026	2027	1,2	44	G26	85	16	
2 - 34		Föryngringsavverkning	2026	2027	0,8	124	T21	270	208	
2 - 34		(F)Markberedning	2026	2027	0,8	124	T21	270		
2 - 36		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2027	0,4	49	T28	165		
2 - 37		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2026	2027	0,6	75	G26	225		
4 - 44		Röjning	2026	2027	5,1	21	T23	45		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2028-2031)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 1		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2028	2031	2,3	32	T24	62		
1 - 4		(F)Plantering	2028	2031	0,4	140	T21	280		
1 - 4		(F)Återväxtkontroll	2028	2031	0,4	140	T21	280		
1 - 7		(F)Plantering	2028	2031	2,0	115	T20	215		
1 - 7		(F)Återväxtkontroll	2028	2031	2,0	115	T20	215		
1 - 9		(F)Plantering	2028	2031	1,8	90	G23	220		
1 - 9		(F)Återväxtkontroll	2028	2031	1,8	90	G23	220		
1 - 24		Alternativ beståndsskötsel – inventering	2028	2031	1,5	56	G26	105		
2 - 27		Gallring	2028	2031	0,7	45	T25	165	40	
2 - 28		(F)Plantering	2028	2031	0,4	125	G23	360		
2 - 28		(F)Återväxtkontroll	2028	2031	0,4	125	G23	360		
2 - 30		Gallring	2028	2031	0,3	45	G27	155	16	
2 - 34		(F)Plantering	2028	2031	0,8	124	T21	270		
2 - 34		(F)Återväxtkontroll	2028	2031	0,8	124	T21	270		
2 - 36		Gallring	2028	2031	0,4	49	T28	165	18	
2 - 37		Föryngringsavverkning	2028	2031	0,6	75	G26	225	159	
2 - 37		(F)Markberedning	2028	2031	0,6	75	G26	225		
3 - 43		Naturvårdshuggning	2028	2031	0,5	55	G29	135	11	

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2032-2036)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 1		Gallring	2032	2036	2,3	32	T24	62	80	
1 - 2		Gallring	2032	2036	2,0	32	T22	55	59	
1 - 2	ÖF	(A)Avverkning av överståndare/fröträd	2032	2036	2,0	120	T22	25	59	
1 - 6		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2032	2036	1,0	70	T24	215		
1 - 11		Föryngringsavverkning	2032	2036	0,8	85	T24	165	156	
1 - 11		(F)Markberedning	2032	2036	0,8	85	T24	165		
1 - 11		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2032	2036	0,8	85	T24	165		
1 - 24		(A)Underväxtröjning före föryngr-avv	2032	2036	1,5	56	G26	105		
2 - 35		(Fb)Underväxtröjning före föryngr-avv	2032	2036	0,5	67	T27	330		
2 - 37		(F)Plantering	2032	2036	0,6	75	G26	225		
2 - 37		(F)Återväxtkontroll	2032	2036	0,6	75	G26	225		

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2037-2038)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
1	2,3	32	G1	T24	62	144	PG	100 0 0 0 0	12		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	28-31			6,1
											Gallring	32-36	30	80	
2	2	32	G1	T22	55	111	PG	100 0 0 0 0	11	Röjt	Gallring	32-36	30	59	5
										Kontrollera gallringsbehov i samband med angränsande avdelning					
2	[2]	120	ÖF		25	51	PG	100 0 0 0 0	30		Avverkning av överståndare/fröträd (Alternativ)	32-36	100	59	0,6
3	5,4									Myr					
4	0,4	140	S2	T21	280	121	PG	35 60 5 0 0	26	Förekomst av vindfällen	Föryngringsavverkning	26-27	100	122	2,9
										Något olikåldrigt, huvudsakligen äldre träd	Markberedning (Följd)	26-27			
											Plantering (Följd)	28-31			
											Återväxtkontroll (Följd)	28-31			
5	1,1	65	G1	G23	150	161	PG	40 45 15 0 0	19	Äldre tallar	Ingen åtgärd				4,6
										Magrare i väst mot myr					
6	1	70	S1	T24	215	222	PG	80 15 5 0 0	27	Gruppställt	Underväxtröjning före föryngr- avv (Förberedande)	32-36			5,2
										Hissade trädkronor					
										Granunderväxt					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
Generell Kommentar:		Något äldre samt mer gran mot rågång i syd. Luckor i väst, enstaka äldre överståndare. Igenvuxna traktorvägar/skogsbilvägar													
7	2	115	S2	T20	215	430	PG	90 10 0 0 0	27	Varierande bonitet	Föryngringsavverkning	26-27	100	439	3,1
										Varierande förråd	Markberedning (Följd)	26-27			
											Plantering (Följd)	28-31			
											Återväxtkontroll (Följd)	28-31			
Generell Kommentar:		Öppna ytor, förmodligen gammal skogsbilväg med vändplan som vuxit igen.													
8	1,2	61	G1	T24	200	243	PG	80 20 0 0 0	21	Igenvuxen traktorväg/skogsbilväg	Ingen åtgärd				6,5
										Varierande vegetation	Gallring (Alternativ)	26-27	10	25	
										Något gruppställt					
Generell Kommentar:		Tätare ytor kan potentiellt gallras lätt i samband med eventuella avverkningar i närliggande bestånd. Höjd är en riskfaktor.													
9	1,8	90	S2	G23	220	403	PG	45 40 15 0 0	24	Grova aspar	Föryngringsavverkning	26-27	100	413	4,1
										Förekomst av äldre barrträd	Markberedning (Följd)	26-27			
										Något olikåldrigt	Plantering (Följd)	28-31			
											Återväxtkontroll (Följd)	28-31			
Generell Kommentar:		Avverkningsmoget, kan även överhållas för att uppnå högre virkesförråd men tillväxten blir begränsad.													
10	0,1									Myr					
11	0,8	85	S2	T24	165	130	PG	80 10 10 0 0	20	Lite yngre i nordväst	Underväxtröjning före föryngr- avv (Förberedande)	32-36			4,2

Län: Västerbottens län

Kommun: Umeå

Församling: Hörnefors

2026-06-29

Fastighet: Håknäs 4:4, 4:19

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
	(-0)									Magrare bortom väg i öst	Föryngringsavverkning	32-36	100	156	
										Skrot i skogsbryn mot väg	Markberedning (Följd)	32-36			
										Överhåll pga yngre del					
12	0,6									Annan mark					
13	[1,1]	45	Skärm	G22	105	119	PG	25 31 44 0 0	14	K=pot stenröse	Alternativ beståndsskötsel – inventering (Följd)	26-27			2,8
										Olikåldrigt					
										Äldre gruppställda träd					
										R2-G1					
13	1,1	18	R2		15	17	PG	0 100 0 0 0	0		Röjning	26-27	30		2,1
Generell Kommentar:		Väldigt varierande avdelning. Talldominerat och underröjt i väst, yngre skogsbryn längs väg i syd, längst i öst en tät granskog och övrigt lövskog med varierande dimension med tät granunderväxt av varierande slag. Bestånden är för små för att dela in i flera avdelningar. Krävs en rejäl röjningsinsats samt därefter en bedömning av vilket skikt som bör satsas på. Förslagsvis avverkas lövträdsskärmen och grövre granar för att skapa ett granbestånd.													
14	0,5	50	G1	T17	60	29	PG	85 5 10 0 0	13	Glest	Ingen åtgärd				3,4
										Bergbundet					
15	0,8									Berg					
16	0,3	53	G1	T20	100	33	PG	95 5 0 0 0	17	Glest	Ingen åtgärd				4,6
17	0,4	54	G1	T14	40	15	PG	100 0 0 0 0	11	Glest	Ingen åtgärd				2,4
										Diameterspridning					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
18	0,9	11	R2	T22	15	13	PG	60 0 40 0 0	0	Lövuppslag	Röjning	26-27	30		1,4
19	0,8	135	S3	T16	120	99	NS,b	85 15 0 0 0	24	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				1,8
										Varierande bonitet					
										Magert med fattigris områdesvis					
										Naturvård					
										Nyckelbiotop					
20	1,5	10	R2	T21	12	18	PG	70 0 30 0 0	0	Varier bonitet	Röjning	26-27	30		0,7
										Röjningsbehov i delar av avdelningen					
21	0,6	150	S3	T18	115	70	NO,b	75 20 5 0 0	22	Varierande bonitet	Ingen åtgärd				1,6
										Stormskador					
										Naturvård					
										Nyckelbiotop					
22	0,4									Myr					
23	1,1	11	R2	T24	25	27	PG	70 0 30 0 0	0	Röj omgående	Röjning	26-27	30		2,7
24	1,5	56	G1	G26	105	163	PG	20 50 30 0 0	24	Fd inäga	Alternativ beståndsskötsel – inventering	28-31			4,5

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
											Underväxtröjning före föryngr- avv (Alternativ)	32-36			
Generell Kommentar:		Fd inäga där gran och löv växer längs beståndskanter samt runt diken. Luckigt mellan diken, enstaka tätare partier. Delar av utsatta områden är stormskadade. Marken utnyttjas i dagsläget ej optimalt. ABS-Inventera för skötselåtgärd, förslagsvis invänta LÅF och avverka för att sedan föryngra bestånd.													
25	0,3	65	G1	G24	210	66	PG	40 45 15 0 0	24	Varierande restbestånd i anslutning till fd inäga.	Ingen åtgärd				5,7
										Basväg till grannfastighet passerar bestånd					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
26	0,6	45	G1	G27	185	107	PG	15 70 15 0 0	18	Täta lövpartier	Röjning (Förberedande)	26-27	15		8,7
											Gallring	26-27	30		
Generell Kommentar:		Diameterspridning. Röjt i delar av beståndet där stammar blivit grövre. Tätare partier med röjningsbehov i syd.													
27	0,7	45	G1	T25	165	109	PG	75 20 5 0 0	17	Magrare, fuktigare i syd	Gallring	28-31	30	40	8,1
										Basväg till grannfastighet passerar beståndets mitt					
										Något eftersatt					
28	0,4	125	S2	G23	360	145	PG	40 60 0 0 0	32	Potentiellt granbarkborreangripna granar	Föryngringsavverkning	26-27	100	147	3,6
										Fällda döda granar	Markberedning (Följd)	26-27			
										K=gammal bod	Dikesrensning (Följd)	26-27			
										Fuktstråk	Plantering (Följd)	28-31			
										Dikat	Återväxtkontroll (Följd)	28-31			
29	0,4	44	G1	G27	103	38	PG	20 70 10 0 0	21	Fd inäga	Ingen åtgärd				6,1
										Dikat					
										Träd växer längs diken					
										Luckigt					
30	0,3	45	S1	G27	155	47	PG	20 25 55 0 0	21	Framtida lövdominans	Gallring	28-31	30	16	6,1
										Fd inäga					
										Delvis gallrat					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål-klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
31	0,8	40	S1	G26	45	38	PG	20 15 65 0 0	14	Granunderväxt	Ingen åtgärd				3,4
										Fd inäga	Alternativ beståndsskötsel – inventering (Alternativ)	26-27			
										Huggningsklass S1 pga lövdominans					
Generell Kommentar:			Luckigt bestånd på fd inägomark. Bitvis buskigt, i övrigt fina björkar. Förmodat tallplanteringsförsök i sydöst. Ca 0,2ha 30 år med diameterspridning.												
32	0,3									Annan mark					
33	1,2	44	S1	G26	85	100	PG	0 0 100 0 0	15	Gallringsbehov i delar av beståndet	Gallring (Alternativ)	26-27	15	16	3,8
										Hissade trädkronor					
										Framtida lövdominans					
										Gårdsnära del i väst = gammal barrskog					
										Fd inäga					
34	0,8	124	S2	T21	270	205	PG	85 15 0 0 0	30		Föryngringsavverkning	26-27	100	208	3,2
											Markberedning (Följd)	26-27			
											Plantering (Följd)	28-31			
											Återväxtkontroll (Följd)	28-31			
35	0,5	67	S1	T27	330	150	PG	90 10 0 0 0	28		Underväxtröjning före föryngr-avv (Förberedande)	32-36			7,5

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 2

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
36	0,4	49	G1	T28	165	62	PG	45 15 40 0 0	18	Fd inäga	Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	26-27			6,8
										Tall i norra delen	Gallring	28-31	25	18	
										Mycket underväxt, hissade kronor					
										A=Öppet fält					
										Stigar					
37	0,7	75	S1	G26	225	145	PG	55 40 5 0 0	31	Dikat	Underväxtröjning före föryngr- avv (Förberedande)	26-27			5,2
	(-0,1)									Gårdsnära	Föryngringsavverkning	28-31	100	159	
										Varierande förråd	Markberedning (Följd)	28-31			
										Underväxt	Plantering (Följd)	32-36			
										Stigar	Återväxtkontroll (Följd)	32-36			
38	1,4									Annan mark					
39	0,3	65	S1	G26	95	28	PG	10 25 65 0 0	22	Bryn mot åker	Ingen åtgärd				3,1
										Framtida lövdominans					
										Stormskador					
										Sluttande terräng					
40	0,7									Inägomark					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
41	0,4	80	S3	G25	270	110	NS,b	25 65 10 0 0	24	Varierande markfuktighet	Ingen åtgärd				5,5
										Olikåldrigt					
										Stormskador					
										Naturvård					
										Nyckelbiotop					
42	0,1									Myr					
43	0,5	55	S1	G29	135	65	NS,s	0 15 85 0 0	19	Örtrikt	Naturvårdshuggning	28-31	15	11	4,5
										Delvis försumpat					
										Olikåldrigt					
										Framtida lövdominans					
										Nyckelbiotop					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 4

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Å C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
44	5,1	21	R2	T23	45	229	PG	55 0 45 0 0	0	A=Lämnad hänsyn	Röjning	26-27	30		6,5
										Varierande förråd					
										Bitvis betat					
										Röj snarast					
Generell Kommentar:			Eftersatt bestånd, stora delar fortfarande röjningsskog på grund av täthet. Delar av beståndet, främst kring rågångar och i väst har tall något grövre dimension. Beståndet blir inom kort G1-klassat efter röjningsinsats.												

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 5

Avd nr	Areal ha (-) [Skikt]	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m3sk		Mål- klass	Trädslag T G L Ä C	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	A n g	Uttag inkl tillväxt		Löp tillv m3sk per ha
					ha	avd							%	m3sk	
45	0,1									Inägomark					

NS**Skogliga data**

Areal: 0,8 ha

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	135	99	120	85	15			
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		99	120	85	15			

Beskrivning

Nyckelbiotop med varierande barrnaturskog. Delar av beståndet försumpat med krumma träd och död ved. Spår av brand och mindre ytor med lavklädda hållar.

Mål

Låt området fortsatt åldras och på sikt erhålla död ved i olika nedbrytningsstadier. Kan i framtiden med naturvårdande skötsel glesas ut för att skapa en luckdynamik.

Åtgärd

Ingen. Området lämnas fritt för utveckling under planperioden.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,6 ha

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	150	70	115	75	20	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		70	115	75	20	5		

Beskrivning

Nyckelbiotop. Äldre barrskog med varierande bonitet. Stort inslag av senvuxna träd i magrare partier. Rikligt med död ved, främst på grund av flertalet vindfällda granar. Förekomst av skadade granar med hänglavar som på sikt blir stående död ved.

Mål

Bevara områdets karaktär med variation och stor andel död ved.

Åtgärd

Ingen. Området lämnas fritt för utveckling.

NS**Skogliga data**

Areal: 0,4 ha

Ståndortsindex: G25

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	80	110	270	25	65	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		110	270	25	65	10		

Beskrivning

Nyckelbiotop där beståndet domineras av barrskog, i syd går ettörtrikt fuktstråk med lövdominans. Avdelningen är delvis beläget i fuktig svacka vilket skapat ett unikt klimat med flertalet tickor på lövträd och död ved. Delar av beståndet är stormskadat med vindfällda granar och äldre lövträd. Beståndet har en stor variation i dimension och höjd.

Mål

Låt området åldras och skapa mer andel död ved. På sikt, med naturvårdande skötsel, hjälpa beståndet att öka sina naturvärden.

Åtgärd

Ingen. Beståndet lämnas under planperioden fritt för utveckling

NS**Skogliga data**

Areal: 0,5 ha

Ståndortsindex: G29

Huggningsklass: S1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	55	65	135		15	85		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		65	135		15	85		

Beskrivning

Nyckelbiotop med hög luftfuktighet. Delvis örtrikt och försumpat, hög andel löv med diameterspridning. Sälg, Rönn, Al och Björk samt gran med grov diameter.

Mål

Bevara områdets höga lövandel, gynna trädens diameterutveckling genom att med naturvårdande skötsel gallra ut gran och klenare stammar för att försiktigt öppna upp området. Bör ej gallras för hårt då det täta övre skiktet påverkar områdets klimat.

Åtgärd

Naturvårdshuggning.

Kommentarer till Håknäs 4:4, 4:19

Inventeringsdatum: 2026-06-22

Planläggare: Filip Oskarsson

Skogsägarplanen 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 skogsägarplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet och med stöd av Norra Skogs skötselprogram, Värdeskapande skogsskötsel. Med utgångspunkt från skogsägarplanen och dina behov hjälper din skogsinspektör dig att upprätta en åtgärdsplan anpassad för din skog med hänsyn till ex. skatteregler och samordning mellan fastighetsägare.

Inledning

Håknäs 4:4, 4:19 består av 5 skiften om totalt 44,7 ha varav 34,6 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 5,3 m³sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 4260 m³sk.

Fastigheter i planen

Håknäs 4:4

Håknäs 4:19

Skogsägarens målsättning för skogsbruket

Skogsägaren har som huvudsaklig målsättning att maximera virkesproduktionen och den långsiktiga lönsamheten. Skogsskötseln anpassas för god tillväxt, hög kvalitet och effektivt nyttjande av markens produktionsförmåga.

Skogstillstånd och skogsvård

Skogens åldersfördelning är relativt jämn.

Många bestånd har uppnått slutavverkningsålder och rekommenderas avverkas med tillhörande förnygringsåtgärder, varför detta prioriteras under planperioden. Det finns även ett behov av röjning och gallring under planperioden.

Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 1870 m³sk varav 225 m³sk är gallring och 1645 m³sk förnygringsavverkning.

Ransoneringskravet enligt Skogsvårdslagen omfattar brukningsenheter ≥ 50 ha.

För brukningsenheter mellan 50-99 ha gäller max 50 ha produktiv skogsmark med ålder under 20 år. För brukningsenheter mellan 100-1000 ha gäller max 50 % av produktiv skogsmark med ålder under 20 år. För de skogsfastigheter som denna plan omfattar är andelen skog under 20 år 4,6ha / 13%. Vid eventuella förvärv eller avyttring av fastigheter som påverkar totala brukningsenheten kan ransoneringskravet påverkas. För att avgöra maximalt utrymme för förnygringsavverkning vid given tidpunkt, kontaktas tillsynsmyndigheten.

Skogstillståndet vid inventeringstidpunkten ligger till grund för ransoneringsregeln och avverkningsförslaget.

Skador på växande skog på fastigheten

Skador på skog, oavsett om de orsakas av vilt, svampangrepp eller extrema väderhändelser som storm och snö, kan leda till minskad tillväxt och försämrad virkeskvalitet. Skador på toppskott, stammar eller rotsystem påverkar trädens utveckling negativt och i allvarliga fall kan skadorna vara så omfattande att trädet dör. Utöver direkta tekniska skador uppstår ofta långsiktiga tillväxtförluster, särskilt när träden upprepade gånger utsätts för påfrestningar som betning, svampangrepp eller mekaniska skador. Erfarenheter från långsiktiga uppföljningar visar att sådana skador kan ge betydande tillväxtförluster långt efter att den ursprungliga skadeorsaken har upphört. Exempel från långsiktiga mätningar av hårt betade tallungskogar visar på mycket stora tillväxtförluster 30 år efter att betet har upphört.

En anpassad och aktiv skogsskötsel kan minska risken för viltskador, svampangrepp samt storm- och snöskador. Det innebär att utföra rätt åtgärd vid rätt tidpunkt och på så sätt skapa vitala och motståndskraftiga bestånd.

Tillväxtsiffrorna är inte korrigerade för den nedsättning i tillväxt som beror på bete eller andra skador.

I äldre bestånd med anslutning till ungskog har skogen exponerats för vind vilket medfört vissa stormskador. Enskilda avdelningar med skador är kommenterade i avdelningsbeskrivningen.

Naturvärden och sociala värden

Minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen är avsatt till målklassen NO (Naturvård Orört) eller målklassen NS (Naturvård Skötsel) enligt PEFC- standard. Undantag gäller för markinnehav mindre än 20 ha produktiv skogsmark där områden som har höga naturvärden saknas.

För att uppfylla kraven enligt PEFC ska skogsbruket, där naturliga förnygringsbetingelser finns, bedrivas så att minst 5 % av den friska och fuktiga skogsmarksarealen domineras av löv. I planen föreslås att lövandelen bevaras eller ökas i de avdelningar som bedöms ha goda förutsättningar att nå minst 50 % löv. Dessa avdelningar har beskrivningskoden "Framtida lövdominans". Om arealen inte uppnår 5 % av den friska och fuktiga marken uppmanar vi till att skapa ytterligare lövdominerade bestånd efter framtida förnygringsavverkningar. På innehav med enhetligt ägande med en areal mindre än 20 ha produktiv skogsmark är detta inte ett krav enligt PEFC.

Det finns flera nyckelbiotoper registrerade på fastigheten.

Åtgärder på områden som omfattas av Natura 2000 ska utföras med extra hänsyn. Natura 2000 områden på skogsmark kan vara belagda med restriktioner och objektets bevarandeplan måste gås igenom. Det finns inga områden på fastigheten som berörs av Natura 2000.

Skogsmark ovan gräns för fjällnära skog eller ovan naturvårdsgrens enligt FSC, kräver ofta särskild hänsyn och kan innebära restriktioner i brukandet. Det finns inga områden på fastigheten som ligger ovan gräns för fjällnära skog eller ovan naturvårdsgrens enligt FSC.

Skogsmark som av Länsstyrelsen klassats som värdefulla naturområden eller som intakta skogslandskap enligt FSC kan påverka valet av områden för frivillig avsättning.

Det finns inga områden på fastigheten som av Länsstyrelsen klassats som värdefulla naturområden eller som intakta skogslandskap enligt FSC.

Kulturmiljövärden

Det finns kulturmiljövärden registrerade i kulturmiljöregistret. Registrerade kulturlämningar och fornlämningar ska beaktas vid planering och genomförande av skogliga åtgärder. I kartan markeras kulturlämningar med K och fornlämningar med run-R. Åtgärder ska anpassas så att kulturhistoriska värden inte skadas.

Vägar

Befintliga vägar är i gott skick. Skifte 1 saknar dock åtkomst i västra halvan där tidigare vägar vuxit igen och bör brytas upp för återanvändning.

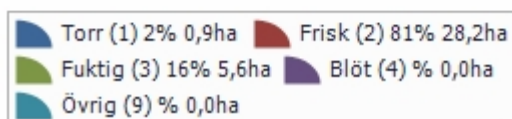
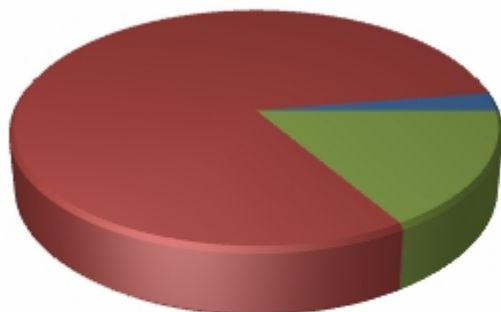
Övrigt

De digitala fastighetsgränserna avviker tydligt från de faktiska gränserna i fält, åtminstone vid skifte 1. Detta bör beaktas vid planering och genomförande av skogliga åtgärder.

Rågångarna är i övrigt bitvis svåra att urskilja och kräver en översyn.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 34,6 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 33,8 ha (97,5 %) frisk och fuktig skogsmark.

Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Fuktklass	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
2 - 30	45	20 25 55 0 0	Fuktig	0,3	0,9%	PG
2 - 31	40	20 15 65 0 0	Frisk	0,8	2,5%	PG
2 - 33	44	0 0 100 0 0	Frisk	1,2	3,5%	PG
2 - 39	65	10 25 65 0 0	Frisk	0,3	0,9%	PG
3 - 43	55	0 15 85 0 0	Fuktig	0,5	1,4%	NS
Summa				3,1	9,2%	
Summa(NO + NS)				0,5	1,4%	
Summa(PG + K)				2,6	7,7%	

Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

Skifte - Avd	Ålder	Trädslag T G L Ä C	Fuktklass	Areal ha	Andel av frisk + fuktig	Målklass
2 - 30	45	20 25 55 0 0	Fuktig	0,3	0,9%	PG
2 - 33	44	0 0 100 0 0	Frisk	1,2	3,5%	PG
2 - 39	65	10 25 65 0 0	Frisk	0,3	0,9%	PG
3 - 43	55	0 15 85 0 0	Fuktig	0,5	1,4%	NS

Summa	2,2	6,7%	
Summa(NO + NS)	0,5	1,4%	
Summa(PG + K)	1,8	5,2%	