

Skogsbruksplan

Fastighet	Övre Vojakkala 7:2
Församling	Haparanda
Kommun	Haparanda
Län	Norrbottens län

Inventeringstidpunkt	2020-07-27
Planen avser tiden	2020-07-27 - 2030-07-27
Framskriven t.o.m.	2025-07-27



Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	95,7	68,8
Impediment myr	41,3	29,7
Impediment berg	1,0	0,7
Inägomark	1,0	0,7
Linjer: väg/ledning/vatten	0,2	0,1
Övrig areal	0,0	0
Summa landareal	139,2	
Summa vatten	0,8	

Virkesförråd

Totalt

m3sk

10 168

Medeltal

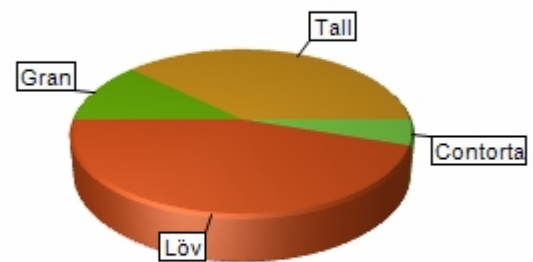
m3sk per ha

106

	m3sk	%
Tall	3 813	38
Gran	1 247	12
Löv	4 583	45
Ädellöv		
Contorta	525	5

Naturvårdsvolym

m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m3sk per ha

2,6

Tillväxt per år vid framskrivnings-
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

297

Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

3 317

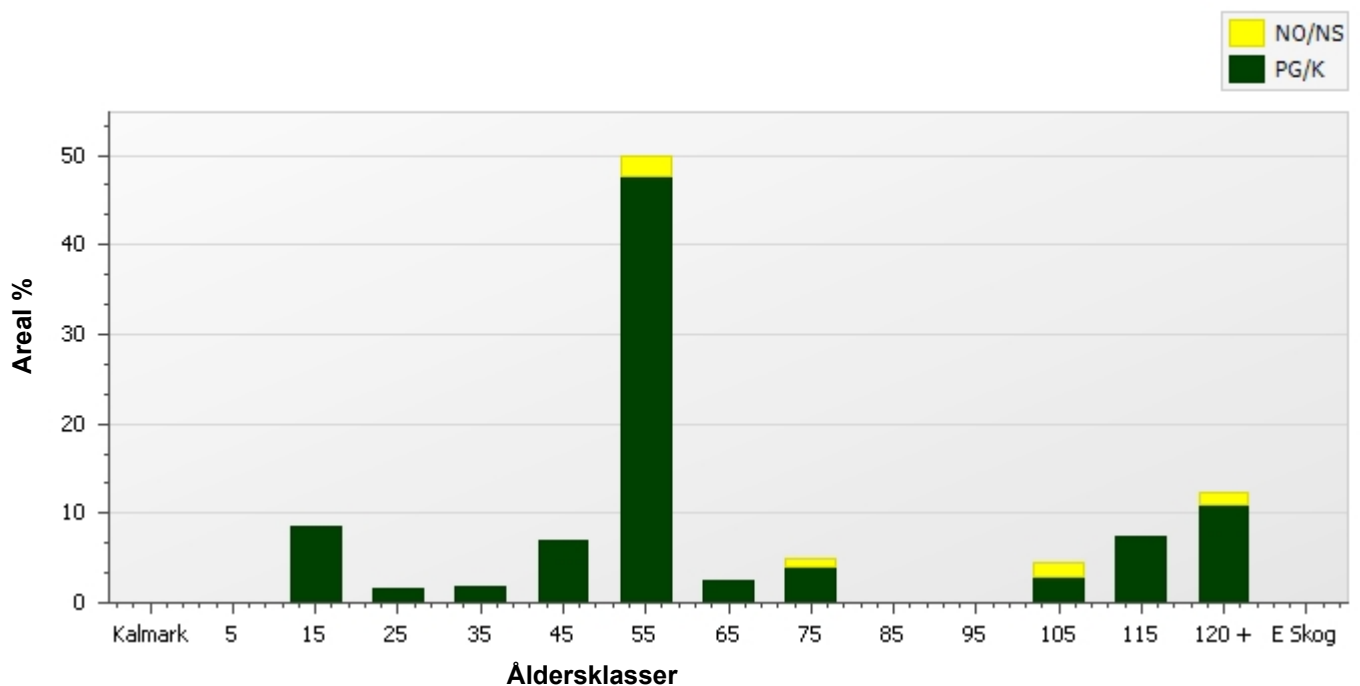
Varav gallring 1 483 m3sk

och föryngringsavverkning 1 834 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	8,1	8	120	15	16	31	53		
20 - 29	1,5	2	11	7	20	50	30		
30 - 39	1,7	2	120	70		60	40		
40 - 49	6,5	7	725	111	12	6	10		72
50 - 59	47,7	50	4 605	97	28	8	64		
60 - 69	2,4	3	241	100	15		85		
70 - 79	4,7	5	964	206	8	16	76		
80 - 89	0,0								
90 - 99	0,0								
100 - 109	4,2	4	603	142	21	50	30		
110 - 119	7,1	7	1 624	228	92	3	5		
120 +	11,7	12	981	84	69	24	7		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[5,8]		174	30			100		
Summa/Medel	95,7	100	10 168	106	37	12	45		5

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	7,3	8	104	14	2	41	57		
R2	6,6	7	254	39	29	33	39		
Gallringsskog G1	52,6	55	5 392	103	25	9	56		10
G2	7,1	7	1 624	228	92	3	5		
Föryngrings- S1	2,7	3	473	175	10	55	35		
avverknings- S2	16,7	17	1 900	114	41	9	49		
skog S3	2,8	3	247	89	34	54	12		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[5,8]		174	30			100		
Summa/Medel	95,7		10 168	106	37	12	45		5

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 återväxtåtgärder 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	90,0	94,0	9 496	93,4	1 154	93,3
K - produktion						
K - naturvård						
NS						
NO	5,7	6,0	672	6,6	83	6,7
Summa	95,7	100,0	10 168	100,0	1 237	100,0

Impediment

Myr	41,3 ha
Berg	1,0 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 och tillväxt

Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärdsdåtidpunkt.

Åldersklass	Gallring				Föryngringsavverkning			
	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk	ha	Barr m3sk	Löv m3sk	Totalt m3sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49	4,0	176	10	186				
50 - 59	19,3	230	580	810				
60 - 69					2,4	31	174	205
70 - 79					3,8	101	575	676
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119	7,1	463	24	487				
120 +					10,5	721	55	776
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt					[5,8]		177	177
Summa	30,4	869	614	1 483	16,7	853	981	1 834

Total avverkning

3 317

Högre alt: 3 317 m3sk varav gallring 1 483 m3sk och föryngringsavverkning 1 834 m3sk

Lägre alt: 3 317 m3sk varav gallring 1 483 m3sk och föryngringsavverkning 1 834 m3sk

Tillväxt

I 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				16,7		
10 - 19	10	15	24	5,8	117	20
20 - 29	9	4	13	3,8	50	13
30 - 39						
40 - 49	198	40	238	8,2	898	109
50 - 59	340	426	766	45,2	4 305	95
60 - 69	2	33	34	2,4	291	119
70 - 79	1	5	5			
80 - 89	14	13	27	0,9	189	212
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119	30	12	42	4,2	644	152
120 +	78	6	84	8,3	1 360	163
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt		3	3	[21,0]	234	11
Summa	681	556	1 237	95,7	8 087	84

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	1,4				1,4
(F)Plantering	1,4				1,4
(F)Återväxtkontroll	7,6	9,0			16,7
Röjning	22,3	5,8			28,1
(Fb)Underväxtröjning före gallring	19,3				19,3
Summa ha	52,1	14,8			67,0

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2020-2026)

Skifte - Avd	Skikt	Åtgärd (F)=Följd (Fb)=Förberedande (A)=Alt.	Utförs Fr o m	T o m	Areal	Ålder	Sl	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 1		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2020	2025	10,1	50	T17	115		
1 - 4		Gallring	2022	2025	6,8	50	B16	135	323	
1 - 4		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2020	2025	6,8	50	B16	135		
1 - 7		Röjning	2020	2025	2,5	40	T15	42		
1 - 8		Röjning	2020	2025	17,2	50	T17	70		
1 - 10		Föryngringsavverkning	2020	2025	1,4	135	G16	195	276	
1 - 10		(F)Markberedning	2022	2025	1,4	135	G16	195		
1 - 10		(F)Plantering	2022	2025	1,4	135	G16	195		
1 - 10		(F)Återväxtkontroll	2022	2025	1,4	135	G16	195		
1 - 11		Gallring	2020	2025	4,7	115	T17	225	320	
1 - 12		Gallring	2020	2025	2,4	115	T18	235	168	
1 - 13		Föryngringsavv, skärm lämnas	2020	2025	2,4	65	B14	100	205	
1 - 13		(F)Återväxtkontroll	2022	2025	2,4	65	B14	100		
1 - 14		Föryngringsavv, skärm lämnas	2020	2025	3,8	75	B16	210	676	
1 - 14		(F)Återväxtkontroll	2022	2025	3,8	75	B16	210		
1 - 17		Föryngringsavv, fröträd lämnas	2022	2025	9,0	125	T13	65	500	
1 - 18		Gallring	2022	2025	4,0	40	C16	155	186	
1 - 19		Röjning	2020	2025	1,7	35	G18	70		
1 - 22	Skärm	Avverkning av överståndare/fröträd	2022	2025	5,8	85	B15	30	177	
1 - 24		Gallring	2022	2025	1,2	55	B15	160	77	
1 - 24		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2020	2025	1,2	55	B15	160		
1 - 25		Röjning	2020	2025	0,9	15	T20	19		
2 - 27		Gallring	2022	2025	1,2	55	B16	190	94	
2 - 27		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2020	2025	1,2	55	B16	190		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2027-2030)

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	2026	2030	10,1	50	T17	115	316	
1 - 17		(F)Återväxtkontroll	2026	2030	9,0	125	T13	65		
1 - 22		Röjning	2026	2030	5,8	10	B15	16		

Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2031-2035)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2036-2037)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

NO**Skogliga data**

Areal: 2 ha

Ståndortsindex: B16

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	50	256	126			100		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		256	126			100		

Beskrivning

Yngre aspskog mot myr. Kantzon mot myr. Inslag av träformiga sälgar. Rikligt med liggande död ved av asp.

Mål

Att skapa högre naturvärden genom att området lämnas orört under en längre tid. Den ostörda biotopen ger artrika miljöer efter en lång kontinuitet av orördhet och kan utnyttjas av insekter och däggdjur för förflyttning och spridning i landskapet.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,2 ha

Ståndortsindex: G12

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	145	117	95	5	80	15		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		117	95	5	80	15		

Beskrivning

Äldre grandominerad sumpskog mot myr. Stående och liggande död ved av gran och löv. Inslag av asp. Träd växande på tydliga socklar.

Mål

Att skapa högre naturvärden genom att området lämnas orört under en längre tid. En lång tid av orördhet gynnar en naturlig succession med avdöende träd och självgallring. Detta gynnar många hotade växt- och djurarter. Landskaps- och viltvård.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,5 ha

Ståndortsindex: T12

Huggningsklass: S3

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	105	130	85	60	30	10		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		130	85	60	30	10		

Beskrivning

Olikåldrig talldominerad sumpskog mot myr. Träd växande på tydliga socklar.

Mål

Att skapa högre naturvärden genom att området lämnas orört under en längre tid. En lång tid av orördhet gynnar en naturlig succession med avdöende träd och självgallring. Detta gynnar många hotade växt- och djurarter. Landskaps- och viltvård.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 0,9 ha

Ståndortsindex: G19

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	75	169	190		65	35		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		169	190		65	35		

Beskrivning

Olikåldrig grandominerad blandskog kring genom rinnande bäck. Kantzon mot bäck. Rikligt med asp. Tydlig skiktning.

Mål

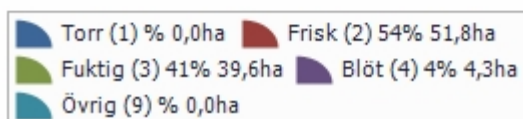
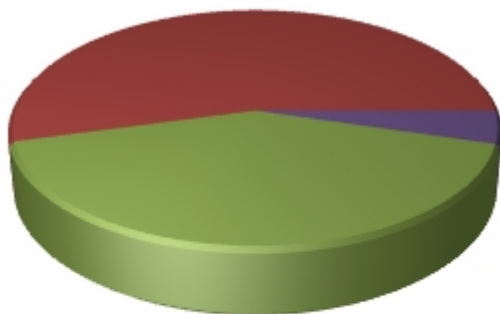
Att skapa högre naturvärden genom att området lämnas orört under en längre tid. Den ostörda biotopen ger artrika miljöer efter en lång kontinuitet av orördhet och kan utnyttjas av insekter och däggdjur för förflyttning och spridning i landskapet.

Åtgärd

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling.

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 95,7 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 91,4 ha (95,5 %) 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
1 - 3	50	0 0 100 0 0	Frisk	2,0	2,2%	NO
1 - 4	50	0 0 100 0 0	Frisk	6,8	7,5%	PG
1 - 5	50	10 25 65 0 0	Frisk	9,1	10,0%	PG
1 - 13	65	15 0 85 0 0	Fuktig	2,4	2,6%	PG
1 - 14	75	10 5 85 0 0	Fuktig	3,8	4,1%	PG
1 - 22	10	0 40 60 0 0	Fuktig	5,8	6,3%	PG
1 - 24	55	0 5 95 0 0	Fuktig	1,2	1,3%	PG
2 - 27	55	0 5 95 0 0	Fuktig	1,2	1,4%	PG
Summa				32,4	35,5%	
Summa(NO + NS)				2,0	2,2%	
Summa(PG + K)				30,4	33,2%	

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
1 - 3	50	0 0 100 0 0	Frisk	2,0	2,2%	NO

1 - 4	50	0 0 100 0 0	Frisk	6,8	7,5%	PG
1 - 24	55	0 5 95 0 0	Fuktig	1,2	1,3%	PG
Summa				10,1	11,0%	
Summa(NO + NS)				2,0	2,2%	
Summa(PG + K)				8,0	8,8%	