

Skogsbruksplan

Fastighet	Tväråbäck 1:28 del av
Församling	Vännäs
Kommun	Vännäs
Län	Västerbottens län

Inventeringstidpunkt	2020-06-16
Planen avser tiden	2020-06-16 - 2030-06-16
Framskriven t.o.m.	2025-09-10

Sammanställning över fastigheten

Arealer	hektar	%
Produktiv skogsmark	44,5	84,3
Impediment myr	0,5	0,9
Impediment berg	1,4	2,7
Inägomark	5,4	10,2
Linjer: väg/ledning/vatten	0,1	0,2
Övrig areal	0,9	1,7
Summa landareal	52,8	
Summa vatten	0,0	

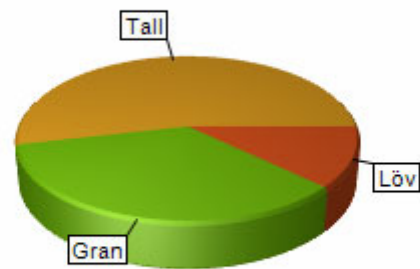
Virkesförråd

	m3sk	%
Tall	3 405	54
Gran	2 210	35
Löv	748	12
Ädellöv		
Contorta		

Totalt
m3sk
6 363

Medeltal
m3sk per ha
143

Naturvårdsvolym
m3sk



Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m3sk per ha	4,8	Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka	m3sk	221
--	-------------	-----	---	------	-----

Avverkningsförslag

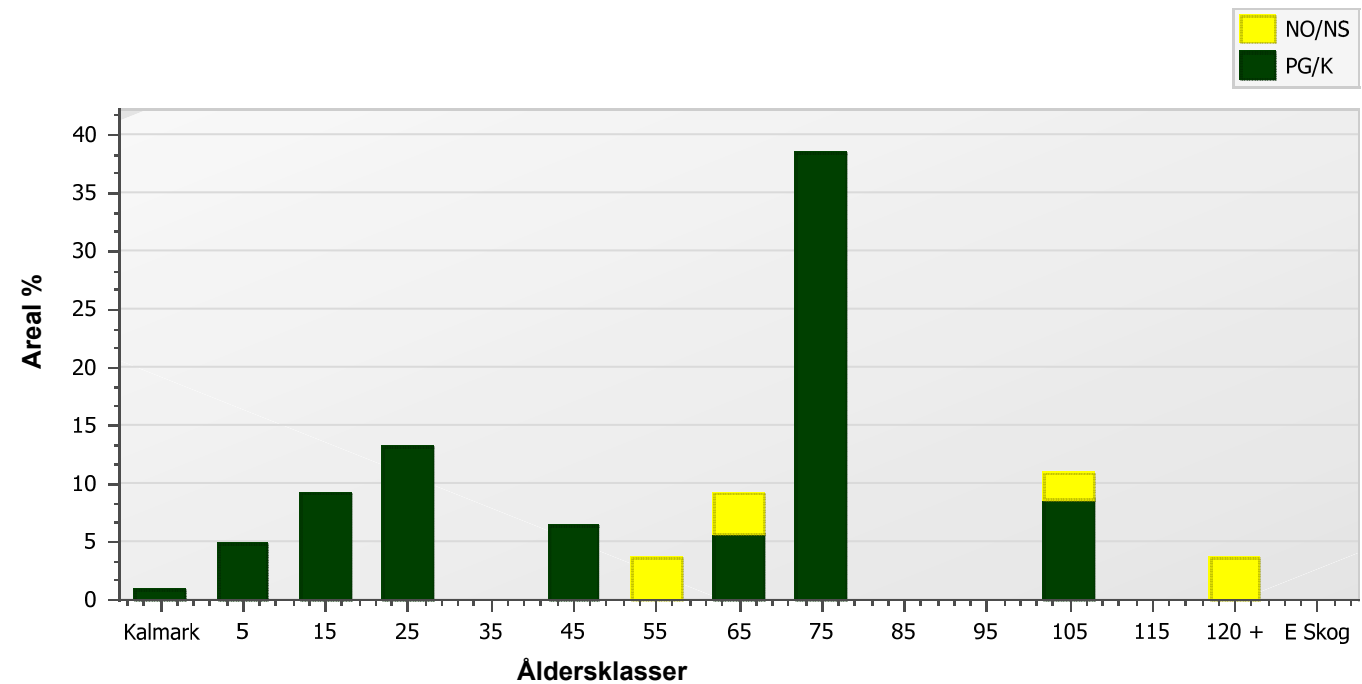
Totalt under perioden	m3sk
	735

Varav gallring 319 m3sk och föryngringsavverkning 416 m3sk

Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark	0,4	<1							
- 9 år	2,2	5	26	12	100				
10 - 19	4,0	9	98	24	35	41	24		
20 - 29	5,9	13	443	75	67	22	10		
30 - 39	0,0								
40 - 49	2,8	6	445	157	50	30	20		
50 - 59	1,6	4	336	212	10	40	50		
60 - 69	4,1	9	607	149	3	63	33		
70 - 79	17,1	38	2 873	168	73	25	3		
80 - 89	0,0								
90 - 99	0,0								
100 - 109	4,9	11	1 042	215	47	49	4		
110 - 119	0,0								
120 +	1,6	4	492	301	40	40	20		
Lågprodskog(E)	0,0								
Överst / Frötr	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	44,5	100	6 362	143	54	35	12		

Arealfördelning



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd						
	ha	%	Totalt m3sk	m3sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Kalmark K1	0,4	<1							
K2	2,2	5	26	12	100				
Röjningsskog R1	2,9	6	40	14		100			
R2	4,9	11	318	65	50	28	22		
Gallringsskog G1	27,7	62	4 444	160	57	31	12		
G2	0,0								
Föryngrings- S1	2,4	5	444	189	56	37	7		
avverknings- S2	1,5	3	403	277	50	50			
skog S3	2,7	6	687	256	34	50	16		
Lågproducer- E1	0,0								
ande skog E2	0,0								
E3	0,0								
Överst / Frötr ÖF	[0,0]								
Övriga skikt	[0,0]								
Summa/Medel	44,5		6 362	143	54	35	12		

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	38,7	87,0	5 131	80,6	735	88,9
K - produktion						
K - naturvård						
NS	1,6	3,6	336	5,3	33	4,0
NO	4,2	9,4	896	14,1	59	7,1
Summa	44,5	100,0	6 363	100,0	827	100,0

Impediment

Myr	0,5 ha
Berg	1,4 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 åtgärds tidpunkt.

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	2,8	107	27	134				
50 - 59	1,6	42	42	84				
60 - 69								
70 - 79	1,6	101		101				
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109					1,5	416		416
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
Övriga skikt								
Summa	6,0	250	69	319	1,5	416		416

Total avverkning

735

Högre alt: 735 m3sk varav gallring 319 m3sk och föryngringsavverkning 416 m3sk
Lägre alt: 735 m3sk varav gallring 319 m3sk och föryngringsavverkning 416 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	7	1	9	4,0	34	9
10 - 19	4		4	2,9	44	16
20 - 29	167	36	203	4,9	521	106
30 - 39	76		76	2,1	259	122
40 - 49						
50 - 59	52	13	64	2,8	376	133
60 - 69	48	37	85	4,1	735	179
70 - 79	190	6	195	11,6	1 780	154
80 - 89	111	7	117	7,1	1 514	214
90 - 99						
100 - 109	29	1	30	1,4	299	213
110 - 119	24	2	26	2,0	383	192
120 +	13	3	17	1,6	509	311
Lågprodskog(E)						
Övriga skikt						
Summa	721	106	827	44,5	6 455	145

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	
(Fb)Markberedning	0,4				0,4
(F)Markberedning		1,5			1,5
Plantering	0,4				0,4
(F)Plantering		1,5			1,5
(F)Återväxtkontroll	2,5	1,5			4,0
Röjning	7,0				7,0
(Fb)Underväxtröjning före gallring	2,8	1,6			4,4
Summa ha	13,2	5,9			19,2

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	SI	Volym m3sk/ha	Uttag m3sk inkl. tillv.	Anteckning
1 - 2		(Fb)Markberedning	2020	2025	0,4	0	G23			
1 - 2		Plantering	2022	2025	0,4	0	G23			
1 - 2		(F)Återväxtkontroll	2022	2025	0,4	0	G23			
1 - 4		Gallring	2022	2025	2,8	46	T21	157	134	
1 - 4		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2020	2025	2,8	46	T21	157		
1 - 6		Röjning	2020	2025	1,2	16	T21	49		
1 - 8		Röjning	2020	2025	2,1	26	T23	86		
1 - 10		Röjning	2020	2025	1,4	21	T21	63		
1 - 12		Röjning	2020	2025	1,3	21	T21	117		
1 - 13		Röjning	2022	2025	1,1	21	T22	20		
1 - 14		Naturvårdshuggning	2020	2025	1,6	56	G20	212	84	
2 - 20		(F)Återväxtkontroll	2024	2025	2,2	4	T22	12		

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 - 3		Gallring	2026	2030	1,6	71	T21	203	101	
1 - 3		(Fb)Underväxtröjning före gallring	2026	2030	1,6	71	T21	203		
1 - 15		Föryngringsavverkning	2026	2030	1,5	101	T21	277	416	
1 - 15		(F)Markberedning	2026	2030	1,5	101	T21	277		
1 - 15		(F)Plantering	2026	2030	1,5	101	T21	277		
1 - 15		(F)Återväxtkontroll	2026	2030	1,5	101	T21	277		

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.

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	
1	1,6	66	G1	G18	135	209	NO,b	10 70 20 0 0	17		Ingen åtgärd				4,7
2	0,4	0	K1	G23	0	0	PG	0 0 0 0 0			Markberedning (Förberedande)	20-25			0
											Plantering	22-25			
											Återväxtkontroll (Följd)	22-25			
3	1,6	71	G1	T21	203	319	PG	90 10 0 0 0	21		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	26-30			5,3
											Gallring	26-30	30	101	
4	2,8	46	G1	T21	157	445	PG	50 30 20 0 0	16		Underväxtröjning före gallring (Förberedande)	20-25			6,8
											Gallring	22-25	30	134	
5	1,6	126	S3	T21	301	492	NO,b	40 40 20 0 0	25		Ingen åtgärd				2,7
6	1,2	16	R2	T21	49	58	PG	60 0 40 0 0	0		Röjning	20-25	10		5,1
7	1	106	S1	G20	171	163	PG	5 85 10 0 0	20		Ingen åtgärd				3,3
8	2,1	26	G1	T23	86	183	PG	95 5 0 0 0	12		Röjning	20-25	10		9,1
9	1	106	S3	G18	186	194	NO,b	20 75 5 0 0	23		Ingen åtgärd				3,4
10	1,4	21	R2	T21	63	88	PG	65 30 5 0 0	0		Röjning	20-25	10		13,6

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	
11	6,4	76	G1	T21	197	1 269	PG	60 35 5 0 0	26		Ingen åtgärd				4,3
12	1,3	21	R2	T21	117	151	PG	40 40 20 0 0	0		Röjning	20-25	10		19,7
13	1,1	21	R2	T22	20	21	PG	30 15 55 0 0	0		Röjning	22-25	10		2
14	1,6	56	G1	G20	212	336	NS,b	10 40 50 0 0	18	Framtida lövdominans	Naturvårdshuggning	20-25	25	84	5,9
15	1,5	101	S2	T21	277	403	PG	50 50 0 0 0	27		Föryngringsavverkning	26-30	100	416	4,1
											Markberedning (Följd)	26-30			
											Plantering (Följd)	26-30			
											Återväxtkontroll (Följd)	26-30			

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	
16	5,4									Inägomark					
17	0,9									Annan mark					
18	1,5	101	S1	T22	201	282	PG	85 10 5 0 0	31		Ingen åtgärd				3,2
	(-0,1)														
19	2,8	71	G1	T22	137	390	PG	90 10 0 0 0	19		Ingen åtgärd				4,4
20	2,2	4	K2	T22	12	26	PG	100 0 0 0 0	0		Återväxtkontroll (Följd)	24-25			1,1
21	0,6	76	G1	G20	202	127	PG	25 60 15 0 0	29		Ingen åtgärd				4,4
22	2,5	61	G1	G23	158	398	PG	0 60 40 0 0	21		Ingen åtgärd				5,4
23	2,9	11	R1	T22	14	40	PG	0 100 0 0 0	0		Ingen åtgärd				0,5
24	1,4									Berg					
25	5,6	71	G1	T22	137	768	PG	85 15 0 0 0	20		Ingen åtgärd				4,1
26	0,5									Myr					

NO

Skogliga data

Areal: 1,6 ha

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	66	209	135	10	70	20		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		209	135	10	70	20		

Beskrivning:

Granbestånd med träd i varierande storlek och ålder med kantzon mot ån.

Mål:

Bevara träden intill ån för att ha en funktionell kantzon som bevarar vattenkvaliteten.

Åtgärd:

Lämna för fri utveckling.

NO**Skogliga data**

Areal: 1,6 ha

Ståndortsindex: T21

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	126	492	301	40	40	20		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		492	301	40	40	20		

Beskrivning:

Kantzon mot ån bestående av gamla barrträd.

Mål:

Bevara kantsonens funktionalitet och de gamla träden för de arter som kräver skoglig kontinuitet.

Åtgärd:

Lämna för fri utveckling.

NO

Skogliga data

Areal: 1 ha

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: S3

Skikktyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	106	194	186	20	75	5		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		194	186	20	75	5		

Beskrivning:

Kantzon mot ån med gamla barrträd.

Mål:

Bevara beståndet för att behålla kantzonens funktion för vattenkvalitén och de arter som finns nära vattnet.

Åtgärd:

Lämna för fri utveckling

NS

Skogliga data

Areal: 1,6 ha

Ståndortsindex: G20

Huggningsklass: G1

Skikttyp	Ålder	Virkesförråd						
		Totalt m3sk	m3sk/ha	Tall %	Gran %	Löv %	Ädellöv %	Contorta %
Huvud	56	336	212	10	40	50		
ÖF								
Skärm								
Underväxt								
Annan								
Summa		336	212	10	40	50		

Beskrivning:

Gammal inäga med äldre grova lövträd och död ved. Finns en mängd gamla sälgar, alar och björkar i beståndet.

Mål:

Bevara lövträden i beståndet.

Åtgärd:

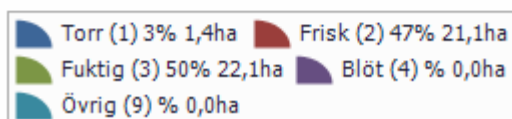
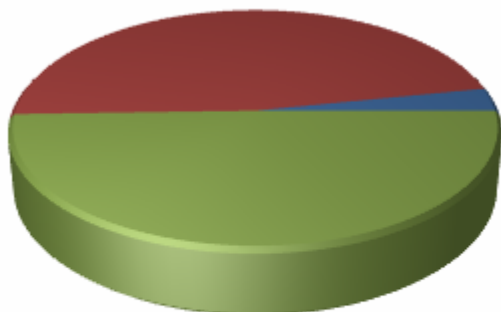
Hugg bort granar för att gynna lövträden i beståndet.

Kommentarer till Tväråbäck 1:28 del av

Skogsplan.Kommentar

Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 44,5 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 43,1 ha (96,9 %) 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 - 13	21	30 15 55 0 0	Fuktig	1,1	2,4%	PG
Summa				1,1	2,4%	
Summa(NO + NS)				0,0	0,0%	
Summa(PG + K)				1,1	2,4%	

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 - 14	56	10 40 50 0 0	Fuktig	1,6	3,7%	NS
Summa				1,6	3,7%	
Summa(NO + NS)				1,6	3,7%	
Summa(PG + K)				0,0	0,0%	