

Skogsbruksplan

Planens namn Vigge 2:20
Planen avser tiden 2019 - 2028
Fältarbetet utfört under 2019-05-08
Planen upprättad av Foran Forest AB

Ägarförhållanden

Ägare, 100 % Kjell Svanberg
Grössjön 116
864 95 Stöde
tel: 073-1519422
e-post: kjelleriksvanberg@gmail.com

Referenskoordinat (WGS84) Lat: 62° 19' 5.14" N Long: 16° 41' 12.27" E

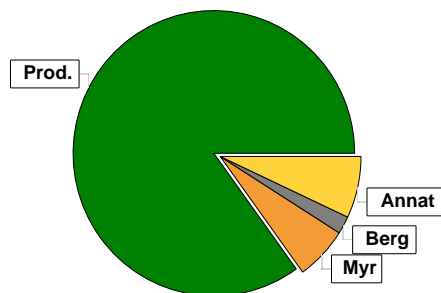


FORAN
FOREST

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	34,2	84
Myr/kärr/mosse	2,5	6
Berg/Hällmark	1,0	2
Inäga/åker	0,5	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,2	<1
Annat	2,9	7
Summa landareal	41,3	
Vatten	0,0	

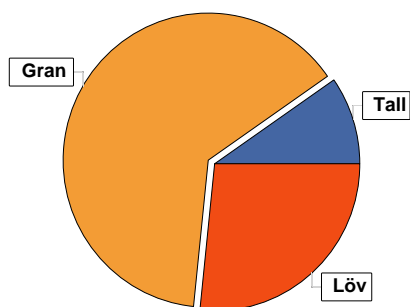


Virkesförråd

	m ³ sk	%
Totalt	Tall	10
m ³ sk	2529	
	Gran	63
	Löv	27

Medeltal

m ³ sk per hektar	74
------------------------------	----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till	m ³ sk per ha	4,5
--	--------------------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder	m ³ sk per år	148
--	--------------------------	-----

Avverkningsförslag

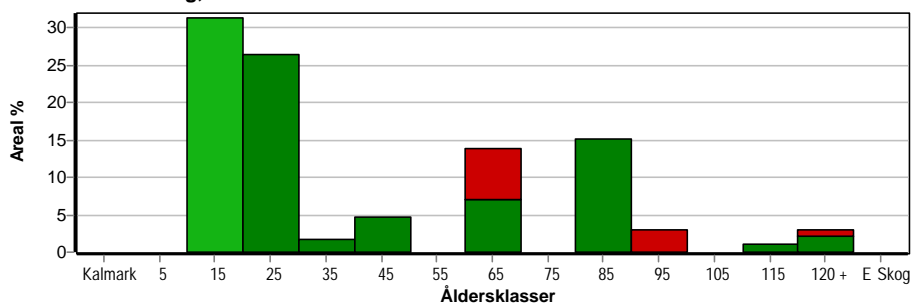
	m ³ sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	123
Totalt under perioden	123

Förväntad tillväxt första växtsäsongen	m ³ sk	142
	m ³ sk per ha	4,2

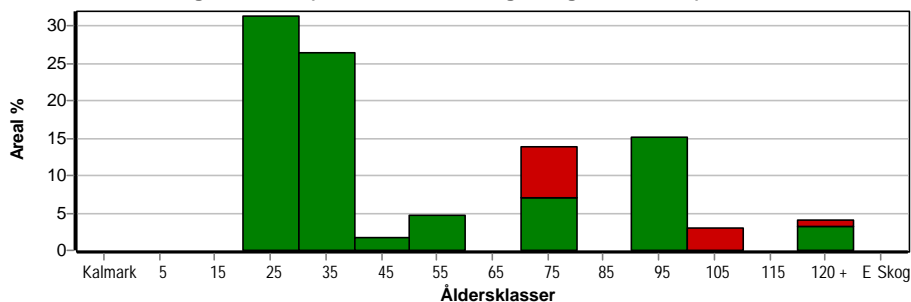
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	10,7	31	76	7	19	79	2
20 - 29	9,0	26	323	36	67	30	3
30 - 39	0,6	2	78	130		100	
40 - 49	1,6	5	136	85		100	
50 - 59							
60 - 69	4,7	14	793	169	62	38	
70 - 79							
80 - 89	5,2	15	767	147	89		11
90 - 99	1,0	3	180	180	20		80
100 - 109							
110 - 119	0,4	1	48	120	100		
120 +	1,0	3	128	128	94		6
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	34,2	100	2529	74	64	27	10

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs)



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	18,8	55	354	19	59	38	3
Gallringsskog G1	3,9	11	525	135	76	24	
G2							
Förnygrings- avverknings- skog S1	7,9	23	1053	133	79	13	9
S2							
S3	3,6	11	597	166	30	46	25
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	34,2	100	2529	74	64	27	10

Kalmark

K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.

K2 Behandlad kalmark

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

Röjningsskog

R1 Plantskog

Säkerställd förnygring 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 förnygringsavverkning).

G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Förnygringsavverkningskog

S1 Skog som kan förnygringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

S3 Skog i förnygringsbar ålder

Förnygringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog

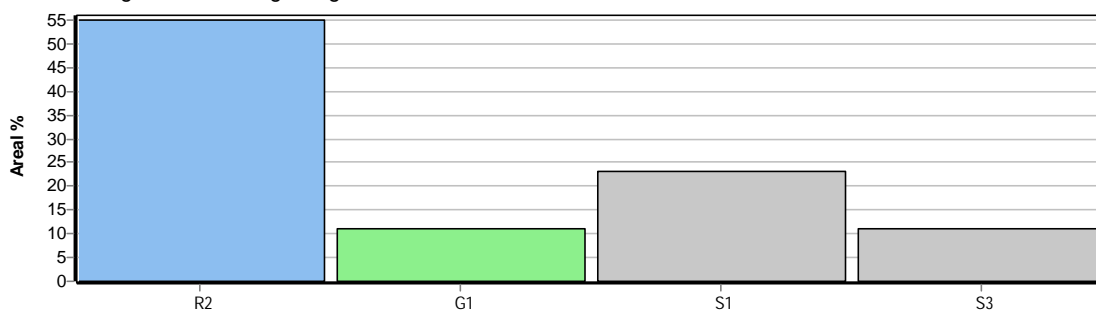
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

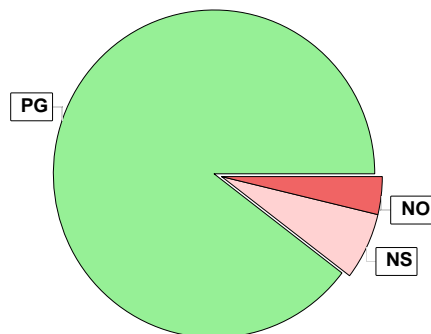
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	30,6	89,5	1932	76,4	1293	87,3	18
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	2,3	6,7	391	15,5	136	9,2	1
NO	1,3	3,8	206	8,1	52	3,5	2
Summa	34,2	100,0	2529	100,0	1481	100,0	21



Impediment

	ha	%
Myr	2,5	6,0
Berg	1,0	2,0

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 den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 34,2 ha är 99,1 % (33,9 ha) frisk eller fuktig.

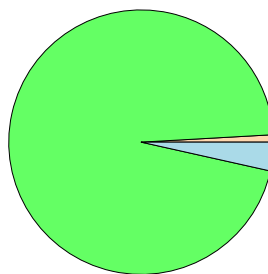
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

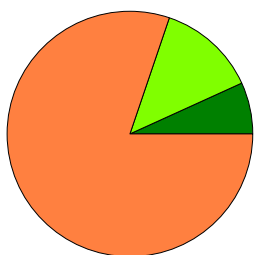
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 0,9 %, 0,3 ha Frisk, 95,6 %, 32,7 ha
Fuktig, 3,5 %, 1,2 ha



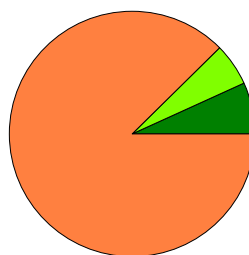
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 6,8 %, 2,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 13,0 %, 4,4 ha
Ej lövdominerat, 80,2 %, 27,2 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 6,8 %, 2,3 ha
Lövdominerat: Övriga, 5,6 %, 1,9 ha
Ej lövdominerat, 87,6 %, 29,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO

2,3 ha

6,8 %

Övriga

4,4 ha

13,0 %

Summa

6,7 ha

19,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

2,3 ha

6,8 %

1,9 ha

5,6 %

4,2 ha

12,4 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/17	0,9 ha	PG	20	05500	2,7 %
1/18	0,6 ha	PG	30	00X00	1,8 %
1/19	2,3 ha	NS	60	03700	6,8 %
1/21	0,7 ha	PG	15	01900	2,1 %
1/22	1,6 ha	PG	40	00X00	4,7 %
1/23	0,6 ha	PG	10	00X00	1,8 %

Lövdominerade bestånd - framtida

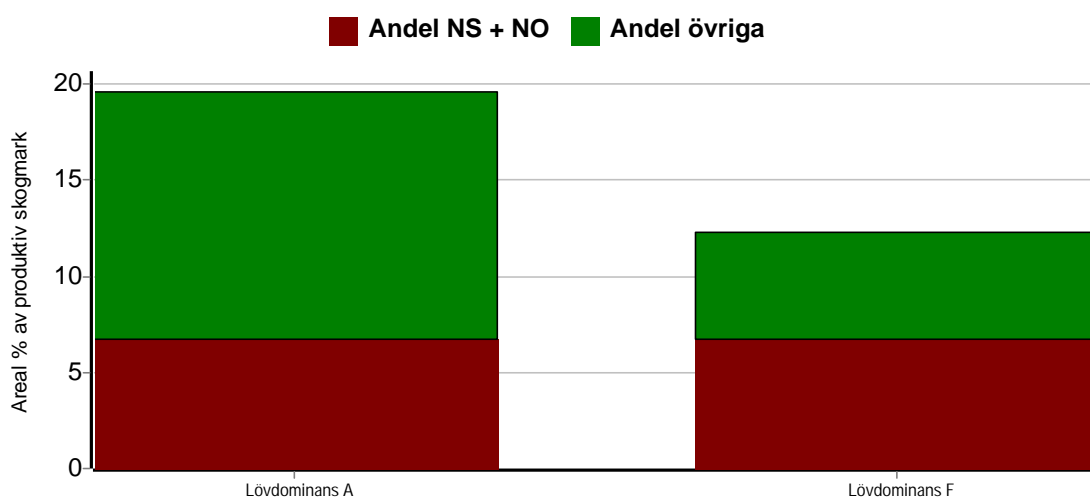
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/18	0,6 ha	PG	30	00X00	1,8 %

Sammanställning lövdominerade bestånd

Lövdominerade bestånd - framtida					
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/19	2,3 ha	NS	60	03700	6,8 %
1/21	0,7 ha	PG	15	01900	2,1 %
1/23	0,6 ha	PG	10	00X00	1,8 %

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	2,3 ha	6,7 %	4,4 ha	12,9 %	6,7 ha	19,6 %
Lövdominans F	2,3 ha	6,7 %	1,9 ha	5,6 %	4,2 ha	12,3 %
Speciella värden finns	2,3 ha	6,7 %	4,4 ha	12,9 %	6,7 ha	19,6 %
Speciella värden saknas	1,3 ha	3,8 %	26,2 ha	76,6 %	27,5 ha	80,4 %
Produktiv skogsmark	3,6 ha	10,5 %	30,6 ha	89,5 %	34,2 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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	3,5	19	19	38				
30 - 39	0,6		16	16				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69	2,3	21	48	69				
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	6,4	40	83	123				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

123

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år						
10 - 19	153	151	304			
20 - 29	310	112	422	10,7	380	36
30 - 39		45	45	9,0	707	79
40 - 49		82	82	0,6	107	178
50 - 59				1,6	217	136
60 - 69	191	106	297			
70 - 79				4,7	1021	217
80 - 89	242		242			
90 - 99	45		45	5,2	1009	194
100 - 109				1,0	225	225
110 - 119	13		13			
120 +	32		32	1,4	220	157
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	986	496	1482	34,2	3886	114

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
	Snarast ha	Inom 5 år ha	5 - 10 år ha	10 - 20 år ha	
Röjning	2,7				2,7
Summa ha	2,7				2,7

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	18	0,6	30	B22	130	16		
Röjning	1	14	1,4	20	G24	50	0		
Röjning	1	21	0,7	15	B22	65	0		
Röjning	1	23	0,6	10	B22	15	0		
Gallring	2	19	2,3	60	B20	170	69		
Gallring	3	17	0,9	20	G28	50	18		
Gallring	3	27	2,6	25	G22	35	21		
Inventering	3	4	8,2	10	G20	2	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
1	0.9									Berg						
2	1.3	85	S1	G20	155	202	PG	0X000	28	Naturvärde Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.8	ii
3	0.4	110	S1	G16	120	48	PG	0X000	24	Frisk (2)	Ingen åtgärd				3.2	
4	8.2	10	R2	G20	2	16	PG	06400		Frisk (2)	Inventering	3			2.5	
5	2.0	60	G1	G22	165	330	PG	09100	22	Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				6.6	
6	0.4 (-0.1)3	120	S3	G16	85	26	NO,s	19000	24	Bergbundet Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2.4	i
7	1.2	10	R2	G18	4	5	PG	24400		Fuktig (3)	Ingen åtgärd				2.5	
8	3.9	80	S1	G18	145	565	PG	28000	28	Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.6	
9	2.5									Myr						
10	1.2	20	R2	G20	35	42	PG	0X000		Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.8	
11	0.7	120	S1	G17	145	101	PG	19000	30	Frisk (2)	Ingen åtgärd				3.5	
12	0.4	60	G1	G24	180	72	PG	08200	24	Frisk (2)	Ingen åtgärd				7.2	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
13	1.0	90	S3	T21	180	180	NO.b	82000	32	Branter Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.5	i
14	1.4	20	R2	G24	50	70	PG	06400		Frisk (2)	Röjning	1	50		6.0	
15	2.4	20	R2	G24	25	60	PG	0X000		Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.4	
16	0.5	20	R2	G24	30	15	PG	09100		Röjt Frisk (2)	Ingen åtgärd				4.8	
17	0.9	20	G1	G28	50	45	PG	05500	11	Tvåskiktat Röjt Frisk (2)	Gallring	3	25	18	6.0	iv
18	0.6	30	G1	B22	130	78	PG	00X00	20	Frisk (2)	Gallring	1	20	16	7.5	iv
19	2.3	60	S3	B20	170	391	NS,b	03700	35	Naturvärde Död ved Gallra barrträd Frisk (2)	Gallring	2	15	69	5.9	i,iv
20	0.5									Inägomark						
21	0.8 <i>(-0,1)L</i>	15	R2	B22	65	46	PG	01900		Frisk (2)	Röjning	1	70		7.0	iv
22	1.6	40	S1	B22	85	136	PG	00X00	19	Frisk (2)	Ingen åtgärd				5.1	iv
23	0.6	10	R2	B22	15	9	PG	00X00		Frisk (2)	Röjning	1	30		3.9	iv
24	0,4									Övrig landareal						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag TGLBÄ	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
25	2.4 (-0.1)L									Naturresevat Betesmark						
26	0.2									Betesmark						
27	2.6	25	R2	G22	35	91	PG	14500		Enst.öf löv o tall Parkliknande Frisk (2)	Gallring	3	15	21	3.7	

Naturvårdsmål, orört med nyskapande av värden som syfte.

Avd 6

NO

Skogliga data

Areal: 0,4 0,1 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 85 m³sk/ha och 26 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 90% gran

Beskrivning

Grandominerat område som är bergbundet. Gamma granskog.

Mål

Bevara en stabil grandominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet.

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

Avd 13

NO

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 90 år

Ståndortsindex: T21

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 180 m³sk/ha och 180 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 80% tall 20% gran

Beskrivning

Talldominerat område som står på mycket brant mark. Lodytor finns i området..

Mål

Bevara en stabil talldominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Ingen åtgärd i beståndet.

Avd 19

NS

Skogliga data

Areal: 2,3 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 170 m³sk/ha och 391 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning

Lövdominerat område. Inslag av gammal björk. Många insekter, inte minst fjärilar, trivs i denna typ av skog. Stabilt skogstillstånd.

Området är registrerad som Naturvärde acv SKS.

Mål

Bevara en stabil lövdominerad miljö med lång trädkontinuitet för att på sikt skapa ökad andel gamla träd och ökande andel död ved.

Åtgärd

Gallra och gallra bort barrträd för att gynna lövträd

Generella kommentarer

Avd 2

Detta område är klassad med Naturvärden enligt SKS.
Vid inventeringen upptäcktes inga starka indikationer för att vara ett Naturvärde.
Det finns liggande död ved.

Kommentarer till Vigge 2:20

Fastigheten i landskapet

Fastigheten består av ett skifte i Sundsvalls kommun. Attmar församling.

Markägarens mål

Åtgärderna i skogsbruksplanen är satta för att bidra till lönsamhet i skogsbruket på både kort och lång sikt, med en ekologiskt rik skogsmiljö.

Avverkning / Skogsvård

Skogsägande innebär ett stort ansvar. De åtgärder man väljer att vidta ger efterverkningar både i landskapsbilden och i den egna ekonomin. Lagen likställer produktions och miljömålen och det åligger varje enskild skogsägare att vidtaga sådana åtgärder att detta grundkrav uppfylls. Därför föreslår jag som planläggare att man aktivt brukar skogen, med röjningar, gallringar och inte minst förnygringsavverkningar gammal skog. Dock bör alltid en god och säkerställd förnygring eftersträvas innan det är dags att fundera på att avverka ytterligare gammelskog.

Naturvärden

Vid skogsbruksplanläggningen har naturvärdesbedömning genomförts för att identifiera och prioritera de olika naturvärdena på fastigheten.

En avdelning som SKS har registrerad som Naturvärde. Vid inventeringen upptäcktes inga stora Naturvärden på avdelningen.

Främmande trädslag

Det finns inga främmande trädslag på fastigheten.

Rödlistade arter

Det finns inga rödlistade arter registrerade på fastigheten.

Kända boträd för rovfågel och platser för tjäderspel

Finns ej på fastigheten.

Forn- och kulturminnen

Det finns en registrerad på fastigheterna som är utmärkt på kartan.

Foran Forest AB

Gunnar Sjölund
075-25 26 500