

Skogsbruksplan

Planens namn	Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Planen avser tiden	2016 - 2025
Fältarbetet utfört under	2017-01-25
Planen upprättad av	Hans Eklund
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

Ägarförhållanden

Ägare, 50 %, kontaktperson Leif Andersson
Henriksbergsvägen 104
136 67 Vendelsö
e-post: lean@lexsup.se

Ägare, 25 % Brita Andersson
Stamgatan 15 Lgh 1302
12574 Älvsjö

Ägare, 9 % Axel Hesse
Henriksbergsvägen 104
13667 Vendelsö

Ägare, 8 % Linda Hesse
Vivstavarvsvägen 185
12243 Enskede

Ägare, 8 % Elin Hesse
Vivstavarvsvägen 185
12243 Enskede

Fastighetsuppgifter

Fastighet Värmskogs-Ånäs 1:5 1,5
Värmlands län, Grums, Värmskog

Fastighet Värmskogs-Ånäs 1:7A 6
Värmlands län, Grums, Värmskog

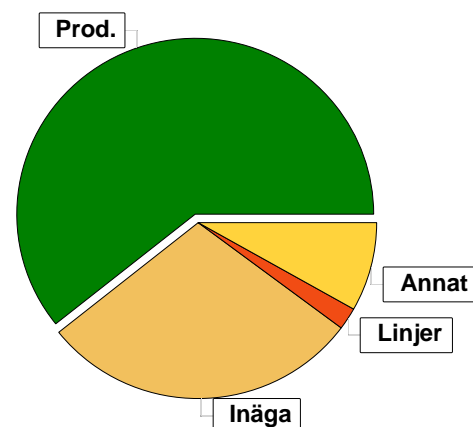
Fastighet Värmskogs-Ånäs 1:8 2,3,4
Värmlands län, Grums, Värmskog



Sammanställning över fastigheten

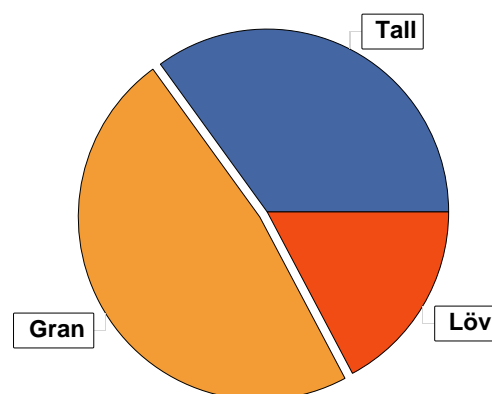
Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	24,2	60
Myr/kärr/mosse	0,4	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	11,5	29
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,7	2
Annat	3,2	8
Summa landareal	40,0	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt		
m³sk	4031	
Medeltal		
m³sk per hektar	167	
Tall	1409	35
Gran	1925	48
Löv	696	17



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
7,1

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2016 - 2025 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
158

Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	472
Gallring	507
Totalt under perioden	979

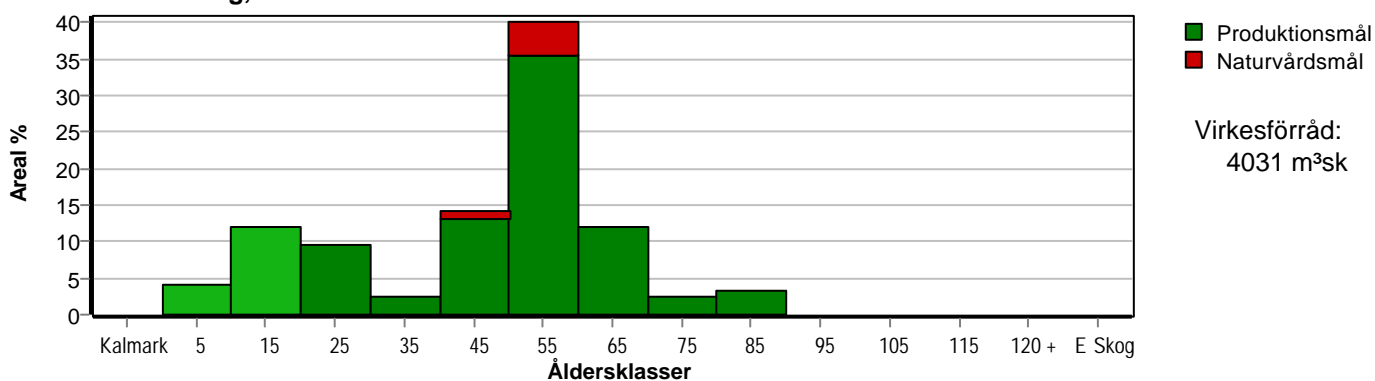
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
164
m³sk per ha
6,8

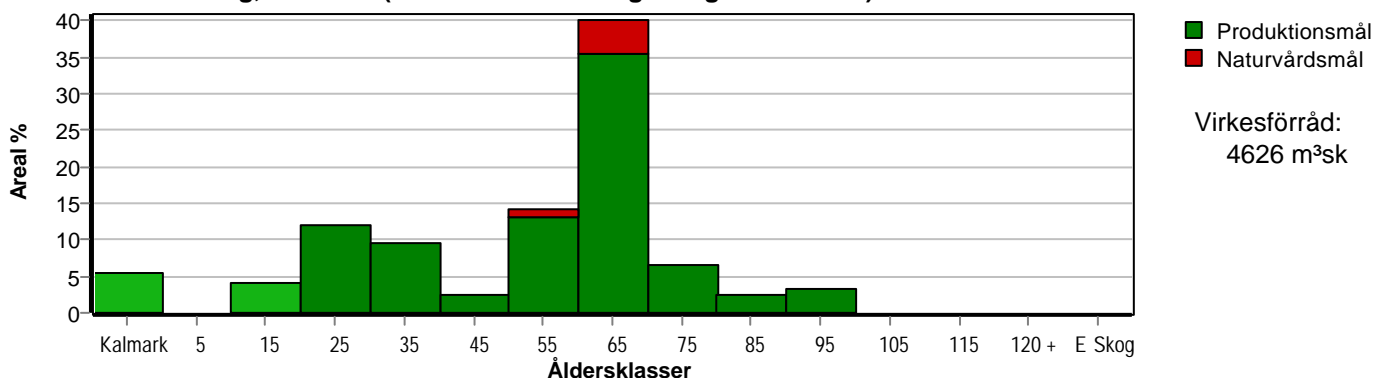
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark							
- 9 år	1,0	4	10	10	50		50
10 - 19	2,9	12	29	10	77		23
20 - 29	2,3	10	115	50	60	10	30
30 - 39	0,6	2	68	113	4	93	4
40 - 49	3,4	14	678	199	73	2	25
50 - 59	9,7	40	2146	221	43	40	17
60 - 69	2,9	12	689	238	34	65	1
70 - 79	0,6	2	138	230	85	5	10
80 - 89	0,8	3	144	180	30		70
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[0,7]		14	20	100		
Summa/Medel	24,2	100	4031	167	48	35	17

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	6,2	26	154	25	62	7	30
Gallringsskog G1	13,0	54	2789	215	52	34	15
G2	1,0	4	190	190		100	
Föryngrings- avverknings- skog S1	1,9	8	547	288	61	37	3
S2							
S3	2,1	9	337	160	13	19	68
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[0,7]		14	20	100		
Summa/Medel	24,2	100	4031	167	48	35	17

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.

Föryngringsavverkningskog

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

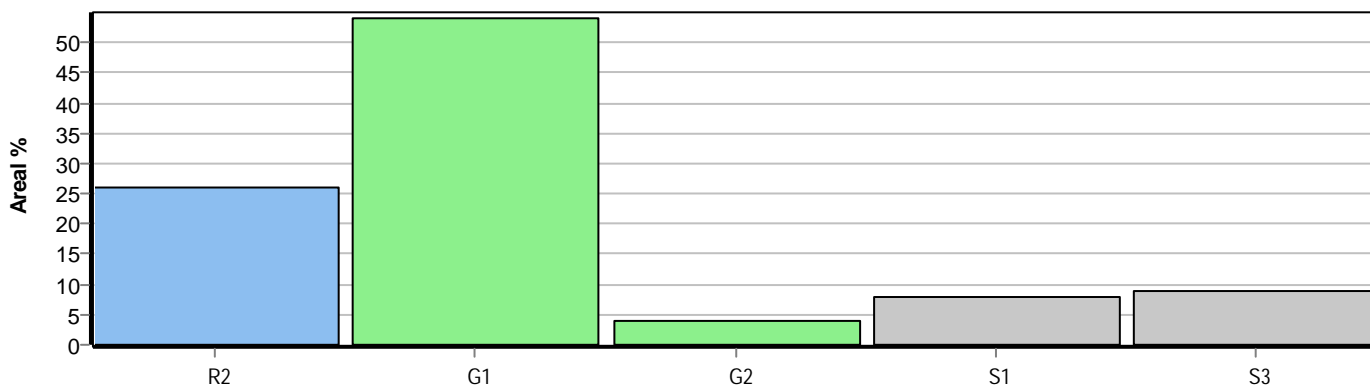
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

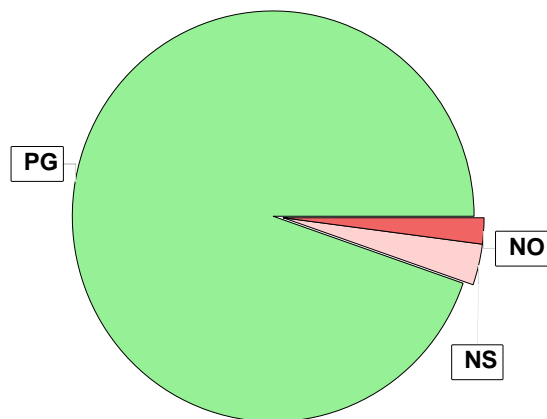


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	22,9	94,6	3838	95,2	1501	95,3	21
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	0,8	3,3	128	3,2	49	3,1	2
NO	0,5	2,1	65	1,6	25	1,6	1
Summa	24,2	100,0	4031	100,0	1575	100,0	24

Impediment

	ha	%
Myr	0,4	1,0
Berg	0,0	0,0



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 % (FSC) / 3 % (PEFC) av den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 24,2 ha är 96,7 % (23,4 ha) frisk eller fuktig.

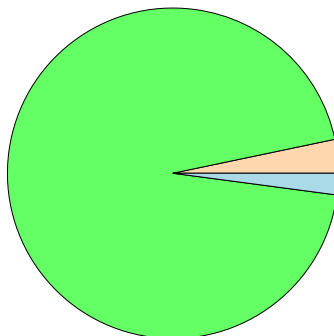
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

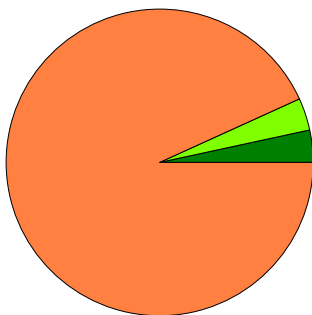
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Torr, 3,3 %, 0,8 ha Frisk, 94,6 %, 22,9 ha
Fuktig, 2,1 %, 0,5 ha



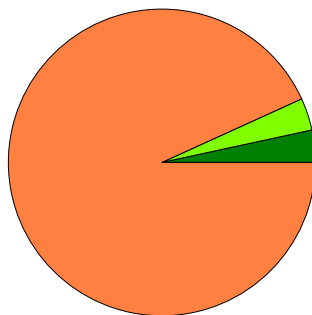
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 3,4 %, 0,8 ha
Lövdominerat: Övriga, 3,4 %, 0,8 ha
Ej lövdominerat, 93,2 %, 21,8 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 3,4 %, 0,8 ha
Lövdominerat: Övriga, 3,4 %, 0,8 ha
Ej lövdominerat, 93,2 %, 21,8 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,8 ha	3,4 %	
Övriga	0,8 ha	3,4 %	
Summa	1,6 ha	6,8 %	

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

	0,8 ha	3,4 %	
	0,8 ha	3,4 %	
	1,6 ha	6,8 %	

Lövdominerade bestånd - aktuella

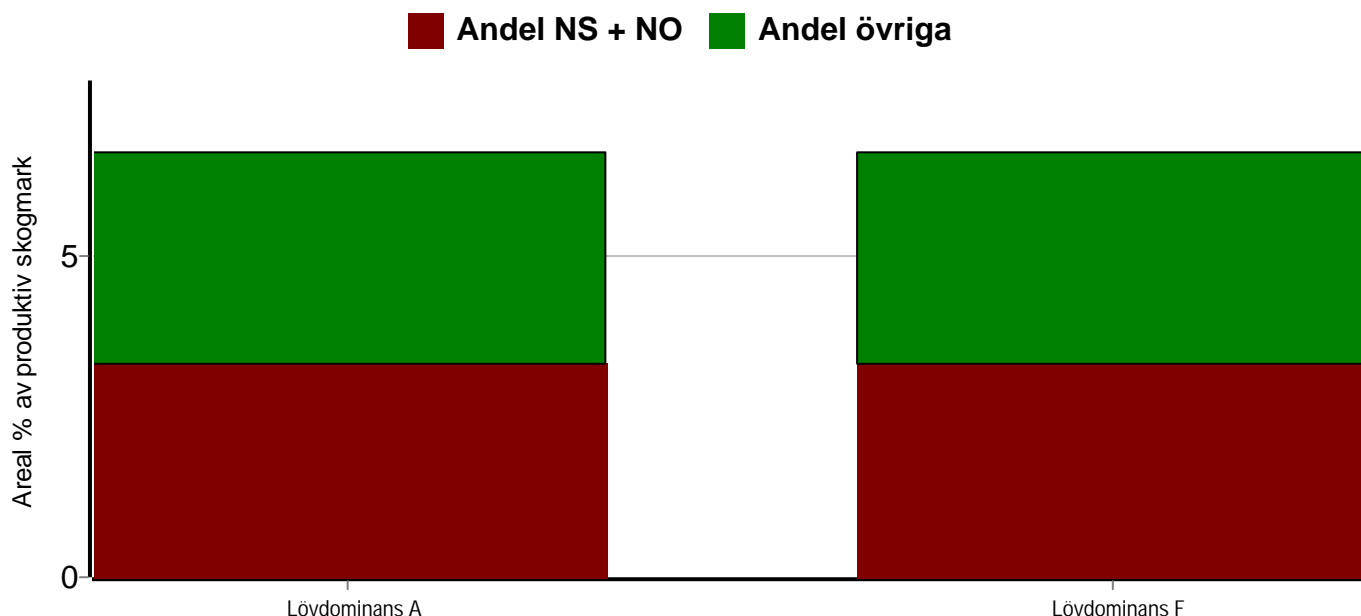
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/3	0,6 ha	NS	50	00X00	2,6 %
1/4	0,8 ha	PG	85	03700	3,4 %
1/7	0,2 ha	NS	45	00X00	0,9 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/3	0,6 ha	NS	50	00X00	2,6 %
1/4	0,8 ha	PG	85	03700	3,4 %
1/7	0,2 ha	NS	45	00X00	0,9 %

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	0,8 ha	3,3 %	0,8 ha	3,3 %	1,6 ha	6,6 %
Lövdominans F	0,8 ha	3,3 %	0,8 ha	3,3 %	1,6 ha	6,6 %
Speciella värden finns	0,8 ha	3,3 %	0,8 ha	3,3 %	1,6 ha	6,6 %
Speciella värden saknas	0,5 ha	2,1 %	22,1 ha	91,3 %	22,6 ha	93,4 %
Produktiv skogsmark	1,3 ha	5,4 %	22,9 ha	94,6 %	24,2 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				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	0,4	13		13				
40 - 49	2,0	70	38	108				
50 - 59	5,9	328	58	386				
60 - 69					1,3	472		472
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,3	411	96	507	1,3	472		472
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

979

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				1,3		
- 9 år	15	15	30			
10 - 19	79	24	103	1,0	39	39
20 - 29	106	46	152	2,9	132	46
30 - 39	34	1	35	2,3	267	116
40 - 49	215	63	278	0,6	90	150
50 - 59	593	118	711	3,4	848	249
60 - 69	152	3	155	9,7	2472	255
70 - 79	38	4	42	1,6	372	233
80 - 89	12	27	39	0,6	180	300
90 - 99				0,8	183	229
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	29		29		43	
Summa	1273	301	1574	24,2	4626	191

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	3,3	2,9			6,2
Dikesrensning		0,6			0,6
Summa ha	3,3	3,5			6,8

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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Underv röj f gallring	1	3 - 17	0,4	30	T24	110	0		
Gallring	1	3 - 17	0,4	30	T24	110	13		
Gallring	1	5 - 23	1,2	45	G26	200	60		
Underv röj f gallring	1	6 - 29	0,8	40	G26	200	0		
Gallring	1	6 - 29	0,8	40	G26	200	48		
Röjning	1	2 - 10	1,0	8	G26	10	0		
Röjning	1	3 - 12	2,3	20	G28	50	0		
Föryng avv	2	6 - 25	0,7	60	T30	310	248		
Föryng avv	2	6 - 26	0,6	60	G32	320	224		
Gallring	2	5 - 22	5,9	50	T24	225	386		
Röjning	2	1 - 5	1,3	10	G26	10	0		
Röjning	2	6 - 27	1,6	10	G26	10	0		
Dikesrensning	2	6 - 26	0,6	60	G32	320	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:5 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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	8.2										Åker						
Anteckningar:																	
2	1.7										Tomt						
Anteckningar:																	
3	0.7 (-0.1)L	50	S3	B20	170	102	NS.s	Löv	100	22	Olikåldrigt Björk Smalbladig grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd				6.3	i,iv
Anteckningar:																	
4	0,8	85	S3	B24	180	144	PG	Gran Löv	30 70	26 29	Olikåldrigt Grovalövträd Odlingsspår Smalbladig grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,9	i,iv
Anteckningar:																	
5	1,4 (-0,1)L	10	R2	G26	10	13	PG	Gran Löv	60 40	4 3	Enstaka öf Ek Lärk Smalbladig grästyp Frisk (2)	Röjning	2	25		3,5	i
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:5 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	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
6	1.6 (-0.4)L									Ledning						
Anteckningar:																
7	0.2	45	S3	B22	130	26	NS.s	Löv	100	17	Åkerholme Olikåldrigt Blandat löv Smalbladiq grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd			5.8	i,iv
Anteckningar:																

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:8 2

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
8	0.6	70	S1	G26	230	138	PG	Tall Gran Löv	5 85 10	26 22 26	Klen dimension Enbuskar Odlingsspår Mark utan fältskikt Frisk (2)				7.0	ii
Anteckningar:																
9	3.3										Åker					
Anteckningar:																
10	1.0	8	R2	G26	10	10	PG	Gran Löv	50 50	2 2	Smalbladig grästyp Frisk (2)	Röjning	1	25		2.9
Anteckningar:																

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:8 3

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	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m³sk		
11	0.3									Ledning						
Anteckningar:																
12	2.3	20	R2	G28	50	115	PG	Tall Gran Löv	10 60 30	8 8 10	Mark utan fältskikt Frisk (2)	Röjning	1	25		6.6
Anteckningar:																
13	0.5	50	G1	G26	220	110	PG	Gran Löv	70 30	22 22	Enstaka gamla Smalbladig grästyp Fuktig (3)	Ingen åtgärd				8.5
Anteckningar:																
14	1.6	55	G1	G28	250	400	PG	Gran Löv	95 5	23 23	Smalbladig grästyp Frisk (2)	Ingen åtgärd				9.3
Anteckningar:																
15	0.6	60	G1	T22	150	90	PG	Tall Gran Löv	70 20 10	27 23 23	Bergbundet Varier bonitet Lingontyp (25) Torr (1)					4.9
Anteckningar:																

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:8 3

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
16	1.0	60	G2	T24	190	190	PG	Tall	100	26	Underväxt gran Blåbärstyp (30) Frisk (2)					6.0	
Anteckningar:																	
17	0.4	30	G1	T24	110	44	PG	Tall	100	12	Lingontyp (25) Frisk (2)	Underv röj f.gallring Gallring	1 1	30	13	5.7	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:8 1

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
18	0.3	55	G1	G28	200	60	PG	Gran	100	24	Fd inäga Äldre diken Delvis försumpat Bredbladia arästv Frisk (2)	Ingen åtgärd				8.0	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:5 2

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
19	0.2	30	G1	T18	120	24	PG	Tall Gran Löv	80 10 10	14 12 10	Bergbundet Olikåldrigt Lingontyp (25) Torr (1)	Ingen åtgärd				6.1	
Anteckningar:																	
20	0.3	50	G1	G26	270	81	PG	Tall Gran	5 95	25 25	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				10.0	
Anteckningar:																	
21	0.5	50	S3	T20	130	65	NO,b	Tall	100	22	Bergbundet Underväxt gran Lingontyp (25) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5.1	i
Anteckningar:																	
22	5.9	50	G1	T24	225	1328	PG	Tall Gran Löv	60 25 15	22 22 20	Varier bonitet Imp fläckar Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2	25	386	6.8	
Anteckningar:																	
23	1.2	45	G1	G26	200	240	PG	Gran Löv	60 40	21 23	Olikåldrigt Mark utan fältskikt Frisk (2)	Gallring	1	25	60	7.0	
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:5 2

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
24	1.2	40	G1	G28	210	252	PG	Gran	100	20	Bäck. Gallrat Mark utan fältskikt Frisk (2)	Ingen åtgärd				10.3	

Anteckningar:

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:7 A

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
25	0.7	60	S1	T30	310	217	PG	Tall Gran	80 20	30 30	Fd inäga Underväxt Mark utan fältskikt Frisk (2)	Föryngavv	2	100	248	4.6	
Anteckningar:																	
25	0.71	10	UnderV	T30	20	14	PG	Gran	100	3	Mark utan fältskikt Frisk (2)					4.2	
Anteckningar:																	
26	0.7 (-0.1)L	60	S1	G32	320	192	PG	Tall Gran	10 90	31 29	Fd inäga Kulturmård Mark utan fältskikt Frisk (2)	Föryngavv Dikesrensning	2 2	100	224	5.5	ii
Anteckningar:																	
27	1.6	10	R2	G26	10	16	PG	Gran Löv	90 10	3 3	Smalbladiq grästyp Frisk (2)	Röining	2	30		3.6	
Anteckningar:																	
28	0.4										Myr						
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1:7 A

i = grön kommentar, ii = generell kommentar,
iii = åtgärdscommentar, 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		
29	0.8	40	G1	G26	200	160	PG	Tall	10	16	Mark utan fältskikt	Underv røj f.gallring	1			7.4	
								Gran	60	14	Frisk (2)	Gallring	1	30	48		
								Löv	30	14							

Anteckningar:

Avd 1 - 3

NS

Skogliga data

Areal: 0,7 0,1 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: B20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 170 m³sk/ha och 102 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

En lövrik skog som domineras av pionjärträd främst Björk. Enstaka överståndare. Träden har en stor spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar.

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärelev. Framförallt bör inväxande gran gallras ut.

Avd 1 - 4

PG

Skogliga data

Areal: 0,8 ha

Ålder: 85 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 180 m³sk/ha och 144 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 30% gran 70% löv

Beskrivning

En lövrik skog som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a björk, mfl arter. Enstaka överståndare av tall och björk. Träden har en stor spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter, bl a fåglar

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlöv. Framförallt bör inväxande gran gallras ut. Grovgreniga överståndare och framtida evighetsträd friställs så tidigt som möjligt.

Avd 1 - 5

PG

Skogliga data

Areal: 1,4 0,1 ha

Ålder: 10 år

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: R2

Virkesförrådet uppgår till 10 m³sk/ha och 13 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% gran 40% löv

Spara ek som fins i beståndet.

Avd 1 - 7

NS

Skogliga data

Areal: 0,2 ha

Ålder: 45 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 130 m³sk/ha och 26 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% löv

Beskrivning

En lövrik åkerholme som domineras av pionjärträd. Flera lövträdsarter finns representerade, bl a björk och al. Enstaka överståndare. Träden har en liten spridning i dimension och ålder. Marken är näringsrik, frisk-fuktig och har en hög status. Beståndet är betydelsefullt för flera växt- och djurarter.

Mål

Säkerställa lövandel och artvariation. Bevara ett kontinuerligt inslag av död ved. Markens fuktighet bör bibehållas.

Åtgärd

Naturvårdande huggning i syfte att gynna pionjärlöv. Framförallt bör inväxande gran gallras ut. Grovgreniga överståndare och framtida evighetsträd friställs så tidigt som möjligt.

Avd 5 - 21

NO

Skogliga data

Areal: 0,5 ha

Ålder: 50 år

Ståndortsindex: T20

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 130 m³sk/ha och 65 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Beskrivning

Talldominerad skog på ståndort med tunt jordskikt och/eller stort inslag av öppna berghällar. Tillväxten är mycket låg på grund av brist på vatten och näring. På marken i anslutning till hållar växer rikligt med lavar, bl a (arter - islandslav, renlavar, fönsterlav), i fuktigare svackor dominerar olika arter av vitmossor. Marken är svårföryngrad utan naturlig störning i form av brand. Luckigheten i beståndet är gynnsamt för värmeälskande insekter.

Mål

Vara en del av ett mosaikartat skogslandskap. Bibehålla en kontinuitet av äldre träd i landskapet.

Åtgärd

Ingen. Ev. naturvårdsbränning som kan tillföra stora naturvärden i landskapet.

Generella kommentarer

Avd 2 - 8

Norra delen av avdelningen är stämplad, ledningsgata.

Avd 6 - 26

Kulturminesvård.

I avdelningen finns sår efter vad som troligen har varit en jordkällare samt en stenmur i södra kanten av avdelningen.

Kommentarer till Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl

Skogstillstånd

Brukningseenheten består av fastigheterna Värmskogs-Ånäs 1:5, 1:8 och 1:7A. Fastigheterna ligger belägna mellan Grums och Värmskog i Värmskogs församling i Grums kommun.

Brukningseenhetens totalareal är 40,0 ha, var av skogsmark utgör 24,2 ha. Virkesförrådet är beräknat till 4 031 m³sk vilket gör 167 m³sk per ha i medel. Medelboniteten är beräknad till 7,1 m³sk per ha. Trädslagsfördelningen är Tall 35 %, Gran 48 % och Löv 17 %.

Avverkning

De i planen angivna volymerna avser stående skog. Vid en eventuell avverkning får man räkna med att utfallet blir något lägre beroende på att en del träd lämnas för att tillgodose naturvårdsintresset (detaljhänsyn och sparytor). Den stående skogens volym är angiven i skogskubikmeter (inklusive topp och bark) varför virkesvolymen i fastkubikmeter blir något lägre (ca: x 0,84).

Skog äldre än 70 år är 5 %, 1,4 ha (282 m³sk). Den föreslagna avverkningsnivån (979 m³sk) har satts lägre än tillväxten (1 580 m³sk) under planperioden. Andelen skog som är yngre än 20 år inklusive kalmark är 26 % (6,2 ha).

Av de totalt föreslagna 979 m³sk är 507 m³sk gallring och 472 m³sk slutavverkning.

Skogsvård

Det finns skogsvårdsbehov i form av röjning och gallring, se vidare i åtgärdsöversikten. De föryngringar som finns är överlag tillfredsställande, man bör vara uppmärksam på eventuellt behov av stödgärdar så att dessa kan sättas in i tid.

Produktion av kvalitetstimmer förutsätter att röjningar och gallringar blir utförda i tid. Det är viktigt att röjning i tallskog görs när beståndet är så högt att risken för älgskador är liten (3-4 m). Gallringarna är viktiga att utföra i tid innan träden tappar för mycket grönkrona. Grönkronans storlek påverkar rötternas storlek och därmed också stormhållfastheten. Tillväxten på träden avtar också väsentligt vid minskad grönkrona.

Ägarens inriktning och målsättning.

Markägaren vill bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där hänsyn tas till natur och kulturvärden som finns på brukningseenheten.

Kulturvärden

På fastigheten finns inget Skog och Historia objekt eller fornminnen som berör brukningseenheten. Se karta.

Man bör vid alla skogliga ingrepp vara uppmärksam på att kultur/fornminnen kan förekomma, även om de inte är kända sedan tidigare. Det är inte alltid bara själva lämningen som bör bevaras, det kan också vara viktigt att bevara den omgivande miljön.

Skogsproduktionsmål

Fastighetens potential att producera kvalitetsvirke bör utnyttjas. Vid anläggning av nya bestånd måste strävan vara att erhålla ett högt stamantal så att kvalitetsdaning sker. Detta sker lämpligast med naturlig föryngring på tallmarkerna, men även på vissa av granmarkerna. Metoden kräver framför hållning i form av friställning av framtida frö- eller skärmträd och uppföljning i form av återkommande återväxttaxering och hjälpplantering vid behov. Skogsmark med hög bonitet bör planteras.

Miljö

Lövandelar

Lövandelen bör ökas i de barrskogsdominerande områdena. En långsiktig strävan bör vara en lövandel på minst 10 % i den föryngringsmogna skogen. I ungskogarna bör andelen löv vara betydligt högre. Lövet bör i möjligaste mån utnyttjas som kvalitetsdanare åt barrvirket. Brukningsenheten uppfyller i dag detta krav med en lövandel om 17 %. 6,8 % av de friska och fuktiga markerna är idag löv dominerade. Kravet från PEFC är 3%. Lämpliga avdelningar att öka lövandel i är avdelningar som nyligen är föryngrade eller kommer att föryngras under den närmaste tiden. Det är lämpligt att då främst gynna lövet i fuktiga och blötare partier.

Registrerade naturvärden

På fastigheten finns inget biotopskyddsområden eller nyckelbiotop 2017-01-26.

Naturvärden

Med de utvalda bestånden med målklass (endast avsatt %) uppgår naturvärden på fastigheten till 5,4 % av arealen (NO avd 21 och 3, 4 och 7). Detta innebär att naturvårdshänsynen på 5 % som krävs för en grön plan enligt uppsatta certifieringsnormer uppfylls. Bestånden med extra naturvårdshänsyn bör skötas enligt anvisningar. Beskrivning och ev. skötselåtgärder för de till naturvård indelade bestånden står beskrivet under fliken målklasser.

Mål

Skogen har under lång tid nyttjats för att tillgodose människans behov av olika nyttigheter. Under det senaste århundradet har ett industriskogsbruk tagit form. Industriskogsbruket har varit framgångsrikt vad gäller att producera vad industrin efterfrågat massaved och timmer (tidigare även kolved). Det intensiva brukandet av skogen har emellertid lett till att skogen förändrats i flera avseenden. Förändringarna har ibland varit negativa för de växt och djurarter som lever där, viktiga förändringar att notera är (utan anspråk på fullständighet):

Minskad andel gammal skog

Minskad lövträdsandel

Minskat antal riktigt gamla träd

Minskad mängd död ved

Minskad förekomst av flerskiktad skog

Avsaknad av naturligt förekommande skogsbrand.

Naturvårdarbetet på fastigheten bör inriktas mot att bevara de redan befintliga naturvärdena samt att ytterligare återskapa en del av de miljöer som saknas eller är sparsamt förekommande i landskapet. I möjligaste mån bör åtgärderna samordnas med grannfastigheterna.

Medel

Gamla träd bör till viss del sparas i även andra bestånd än i de redan avsatta. Vid avverkning av fröträd bör 5-10 träd per hektar lämnas för att växa in i det nya beståndet. Flerskiktad skog av naturskogskaraktär bör också lämnas orörd. Äldre löv utgör en bristvara, löv sparas därför i större utsträckning vid gallring och röjning. Död ved i form av stående torrträd sparas där de inte utgör någon fara för allmänheten.

Övrigt

Generellt sett så bör en översyn göras av fastighetens gränser så att dessa även i fortsättningen är lätta att finna. Rökning av rågångar samt kontrollera färgmärkning m.m.

Skogsingenjör

Hans Eklund

Köpmannagatan 2

652 26 Karlstad

054-17 74 14

070-625 11 88

hans.eklund@lrfkonsult.se

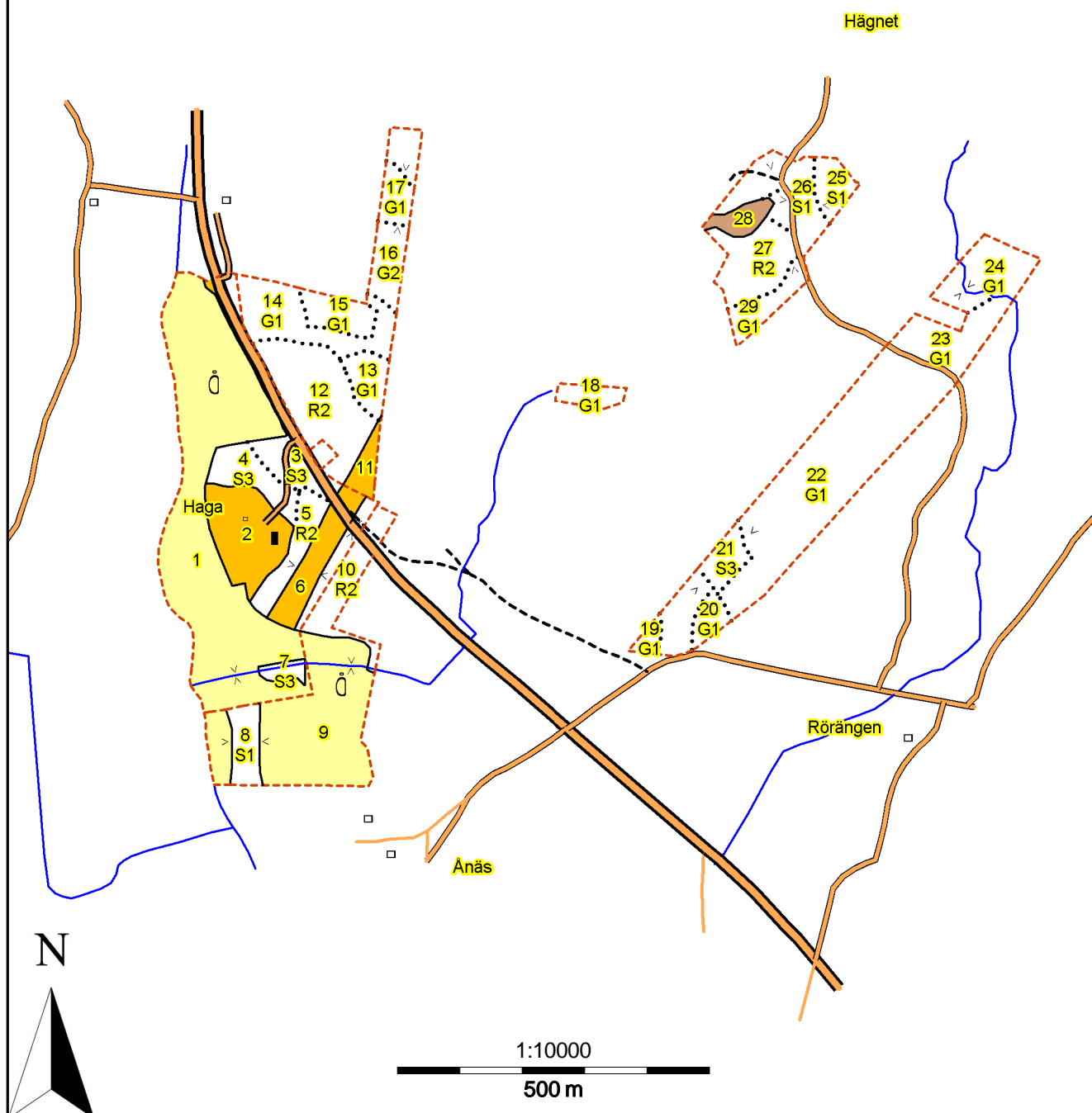
SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31



Ägoslag

- Myr
- Inägomark
- Övrig landareal



SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31



Åtgärd, föreslagen

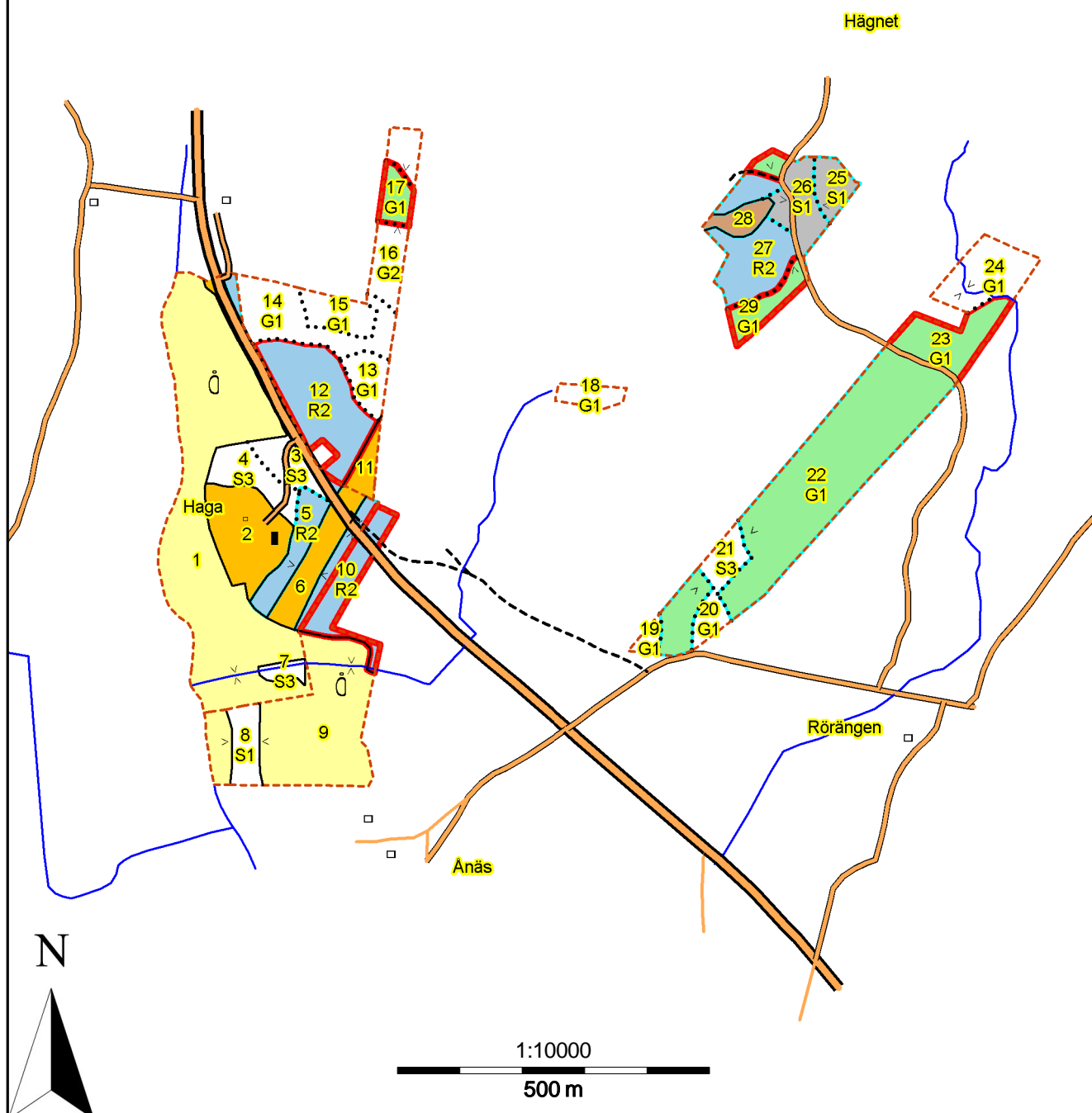
- Ingen åtgärd
- Avverkning
- Gallring
- Röjning

Konturfärger:

- Snarast
- Inom 2-5 år
- Inom 5-10 år

Ägoslag

- Myr
- Inägomark
- Övrig landareal



SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31

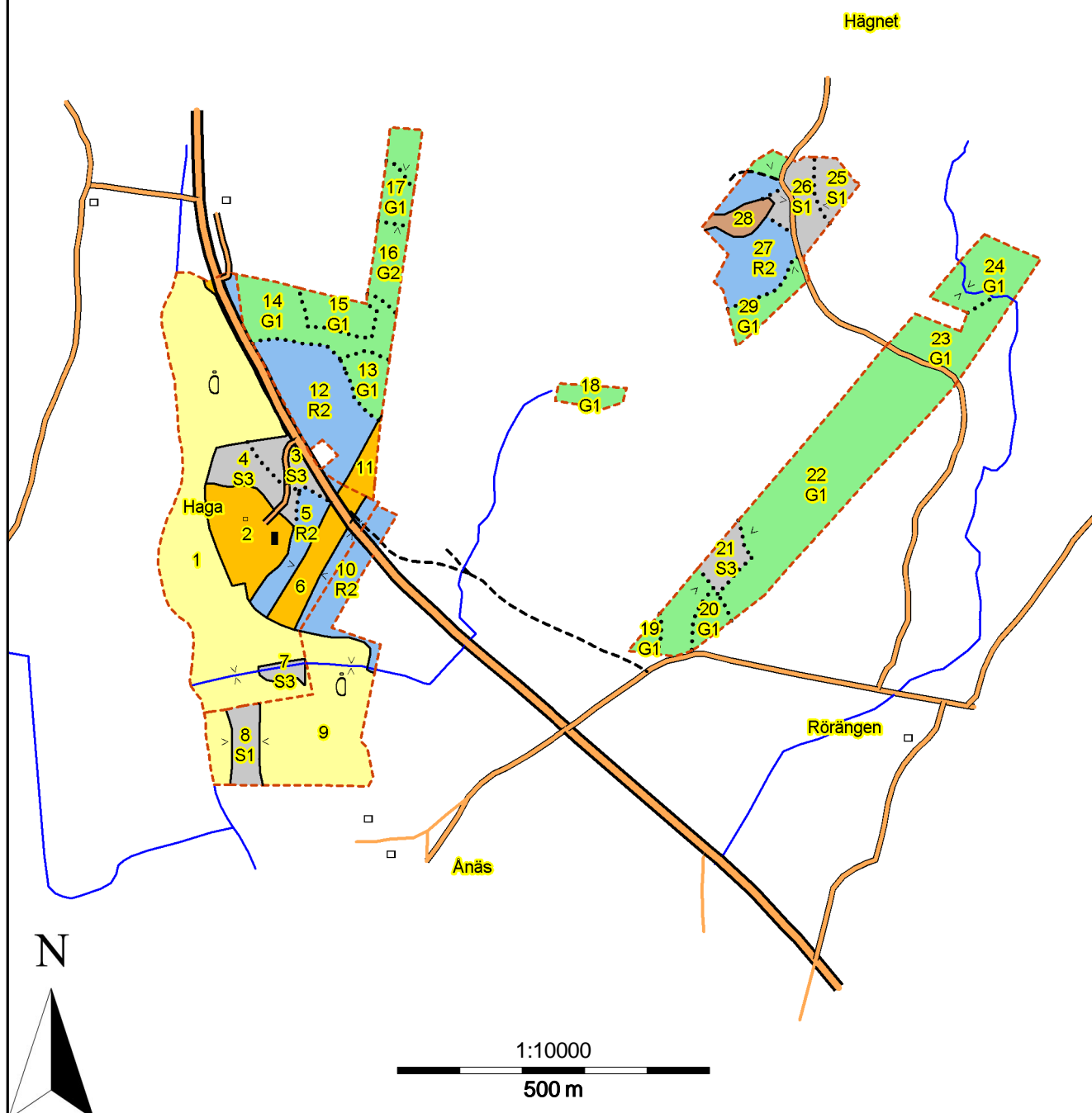


Huggningsklass

- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngringsavv-skog

Ägoslag

- Myr
- Inägomark
- Övrig landareal



SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31

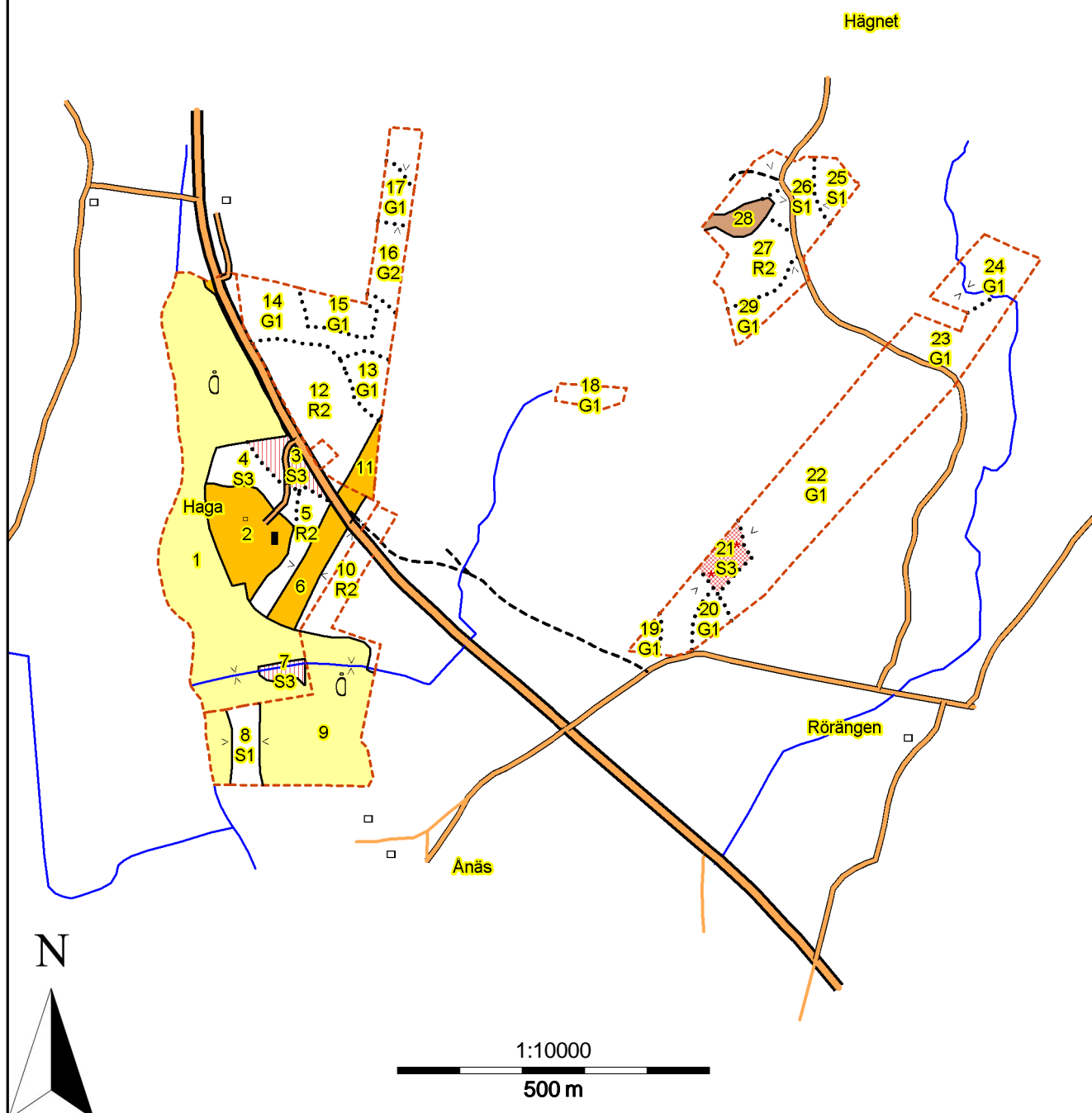


Målsättning

- NV-mål skötsel
- NV-mål orört

Ägoslag

- Myr
- Inägomark
- Övrig landareal

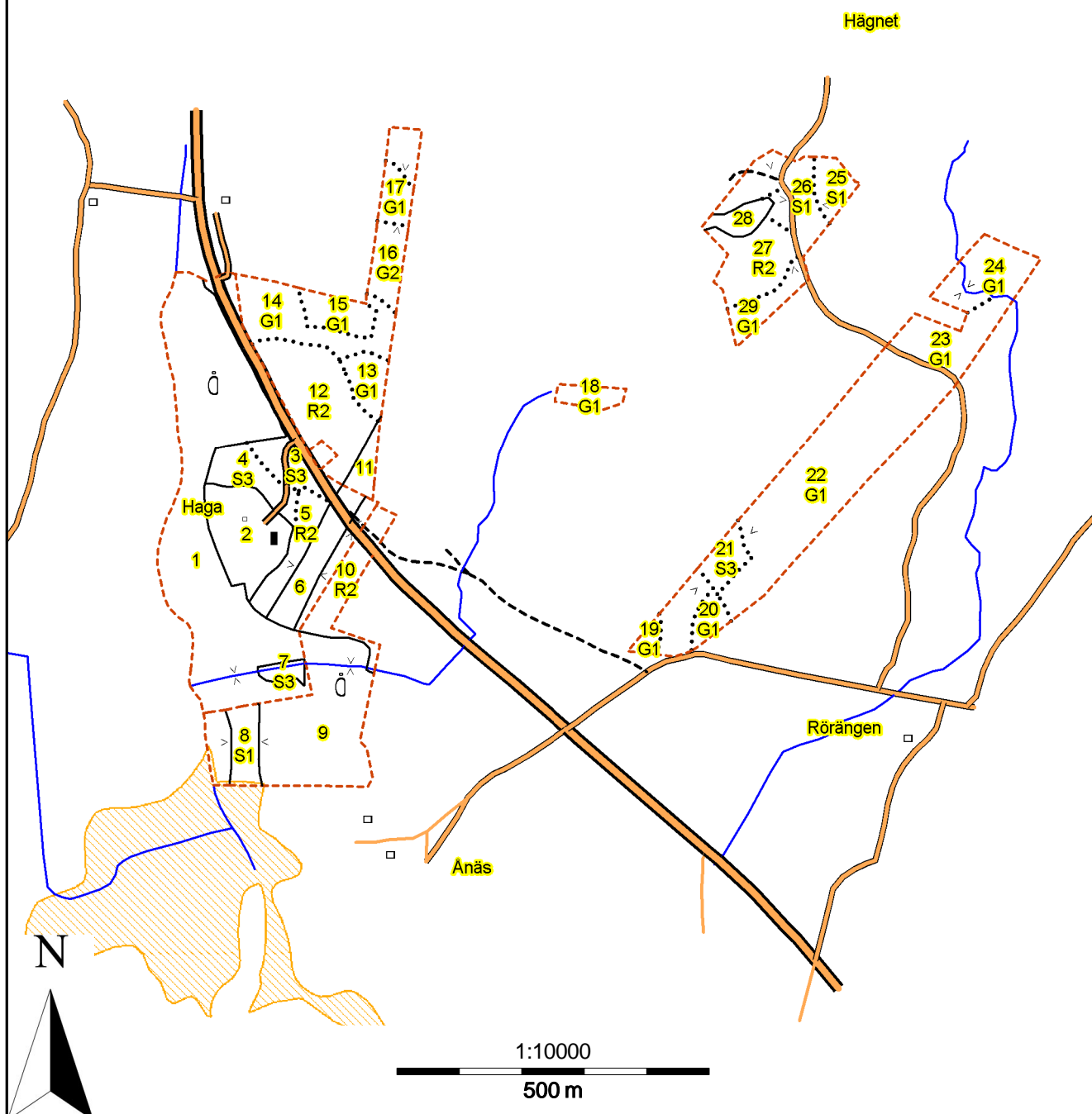


SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31



Naturvärdesobjekt



SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31



Speciella värden

— Lövdominans A

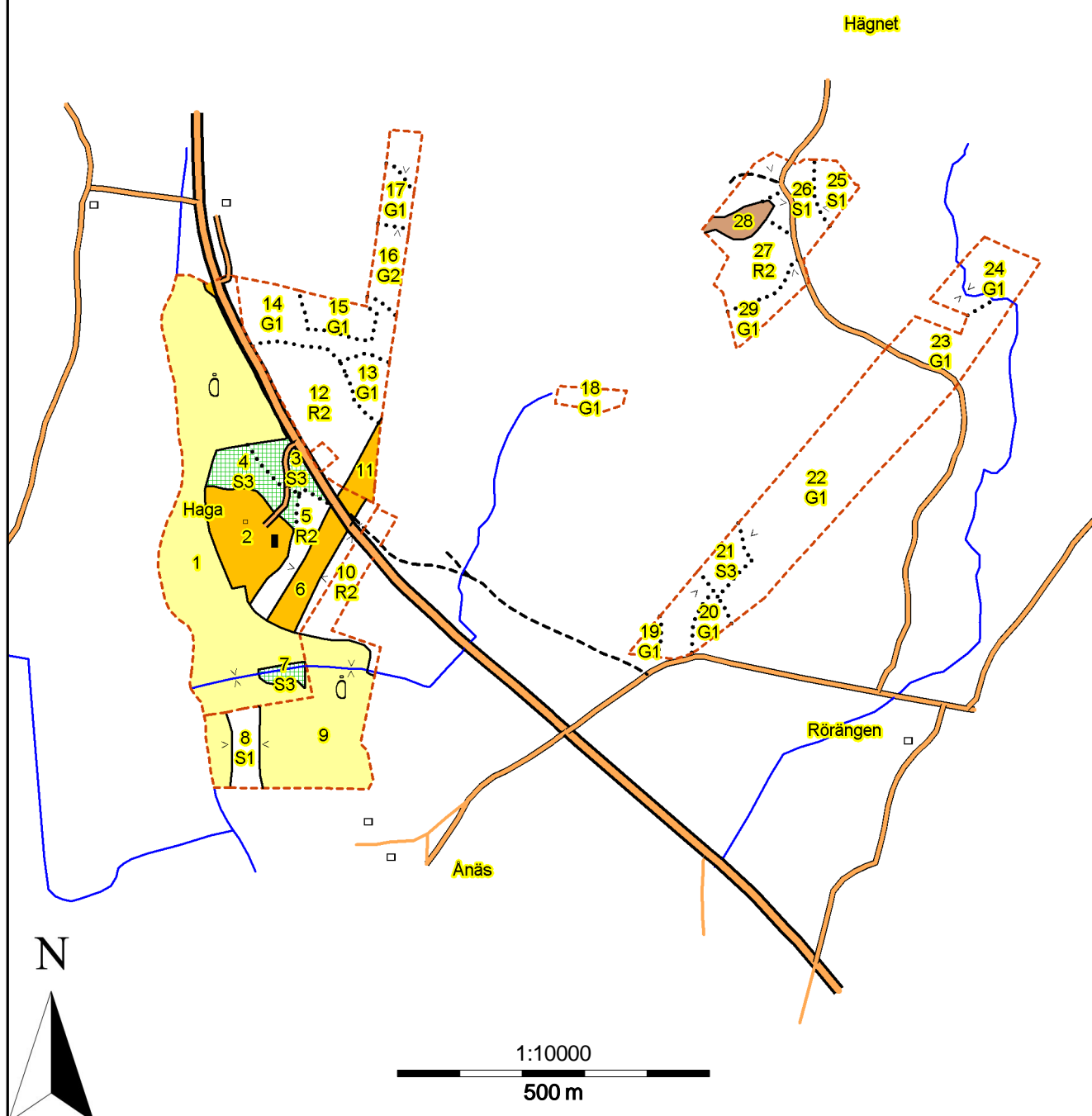
— Lövdominans F

Ägoslag

Myr

Inägomark

Övrig landareal



SKOGSKARTA

Plan Värmskogs-Ånäs 1:5 mfl
Församling Värmskog
Kommun Grums
Län Värmlands län
Planen avser 2016 - 2025
Planläggare Hans Eklund
Utskriftsdatum 2017-01-31



Trädslag och ålder

- Tall: 21 - 50
- Tall: 51 - 80
- Gran: 1 - 20
- Gran: 21 - 50
- Gran: 51 - 80
- Löv: 21 - 50
- Löv: 81 - 120

Ägoslag

- Myr
- Inägomark
- Övrig landareal

