Skogsbruksplan

Planens namn	Humlen 1:13
Planen avser tiden	2019 - 2028
Fältarbetet utfört under	-
Planen upprättad av	Gunnar Johansson

Ägarförhållanden

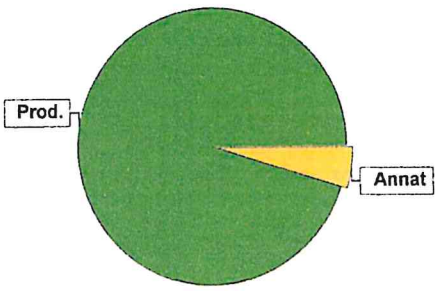
Ägare, 100 %	Sigurdsson, Åke
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 59° 40' 31.59" N Long: 13° 12' 36.60" E

pcSKOG

Sammanställning över fastigheten

Arealer

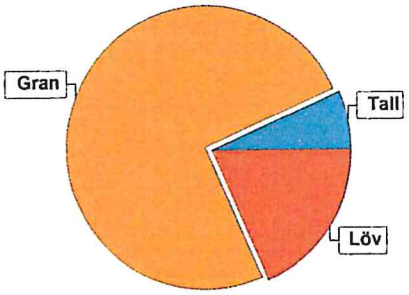
	hektar	%
Produktiv skogsmark	7,1	95
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,4	5
Summa landareal	7,5	
Vatten	0,0	



Virkesförråd

Totalt m³sk		m³sk	%
781	Tall	53	7
	Gran	582	74
	Löv	145	19

Medeltal m³sk per hektar: 110



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till: 8,6 m³sk per ha

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder: 34 m³sk per år

Förväntad tillväxt första växtsäsongen: 40 m³sk

5,6 m³sk per ha

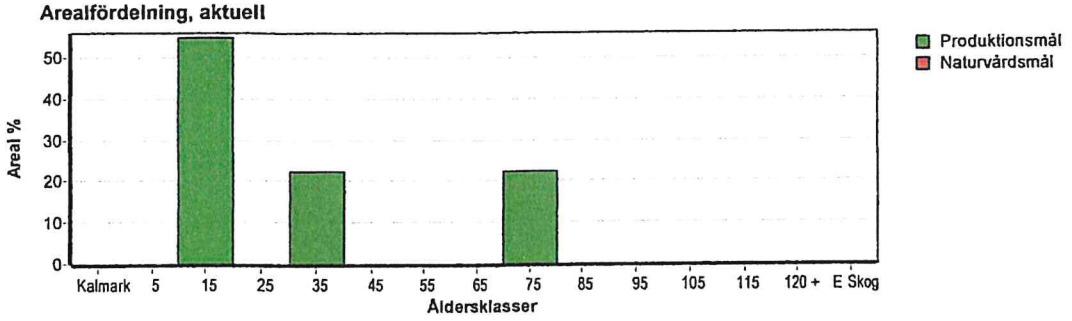
Avverkningsförslag

	m³sk
Föryngringsavverkning	542
Gallring	59
Totalt under perioden	**601**

Skogens fördelning på åldersklasser

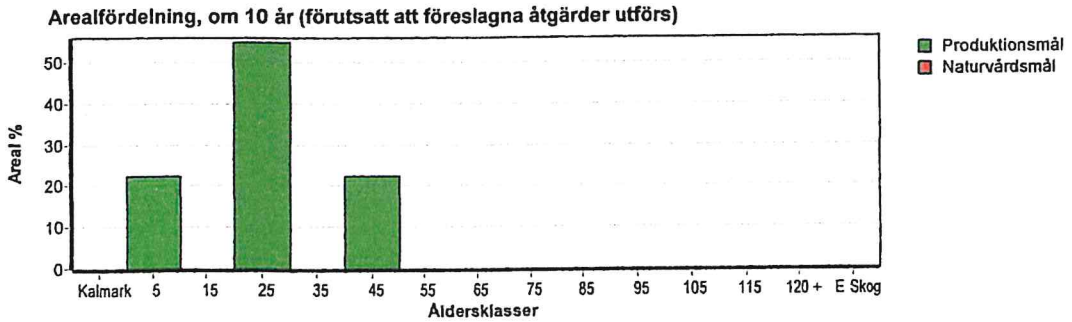
Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	3,9	55	62	16	66	25	8
20 - 29							
30 - 39	1,6	23	239	149	66	34	
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69							
70 - 79	1,6	23	480	300	80	10	10
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	7,1	100	781	110	75	19	7

Arealfördelning, aktuell



Virkesförråd:
781 m³sk

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



Virkesförråd:
519 m³sk

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass		Areal		Virkesförråd				
		ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Löv %	Tall %
Kalmark	K1							
	K2							
Röjningsskog	R1							
	R2	3,9	55	62	16	66	25	8
Gallringsskog	G1	1,6	23	239	149	66	34	
	G2							
Föryngrings-	S1	1,6	23	480	300	80	10	10
avverknings-	S2							
skog	S3							
Lågproducer-	E1							
ande skog	E2							
	E3							
Överstånd/Skikt								
Summa/Medel		7,1	100	781	110	75	19	7

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.

Föryngringsavverkningsskog

S1 Skog som kan föryngringsavverkas
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

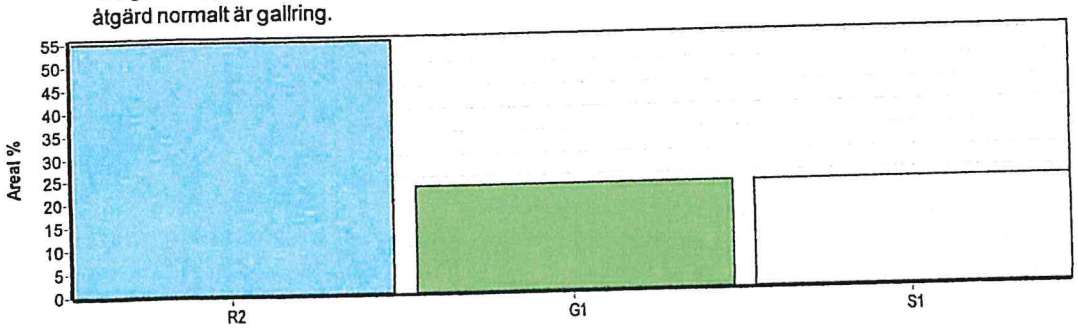
S3 Skog i föryngringsbar ålder
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

Lågproducerande skog

E1 Restskog
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

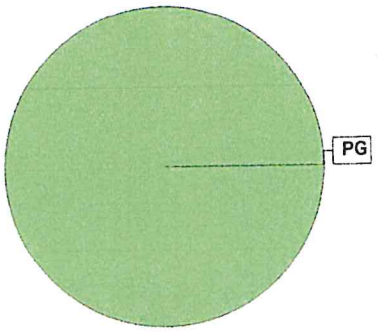
E2 Gles skog
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär
Gles skog av hagmarkskaraktär.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	7,1	100,0	781	100,0	339	100,0	5
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	7,1	100,0	781	100,0	339	100,0	5



Impediment

	ha	%
Myr	0,0	0,0
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.

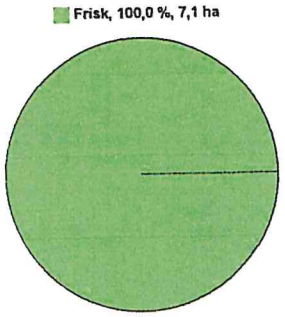
Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 7,1 ha är 100,0 % (7,1 ha) frisk eller fuktig.

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

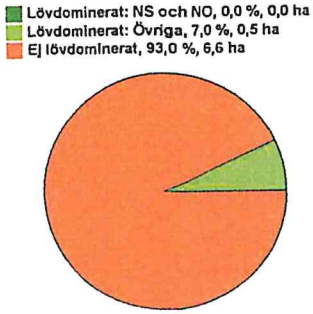
Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överenstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

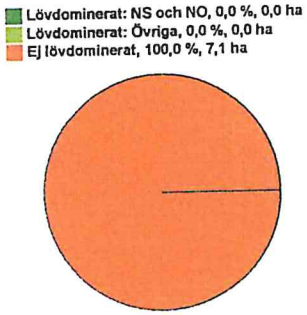
Fördelning fuktklasser för skogsmark



Lövdominerade bestånd - aktuella



Lövdominerade bestånd - framtida



	Lövdominerade bestånd - aktuella		Lövdominerade bestånd - framtida	
	Areal	% av areal frisk eller fuktig	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,0 ha	0,0 %	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,5 ha	7,0 %	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,5 ha	7,0 %	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

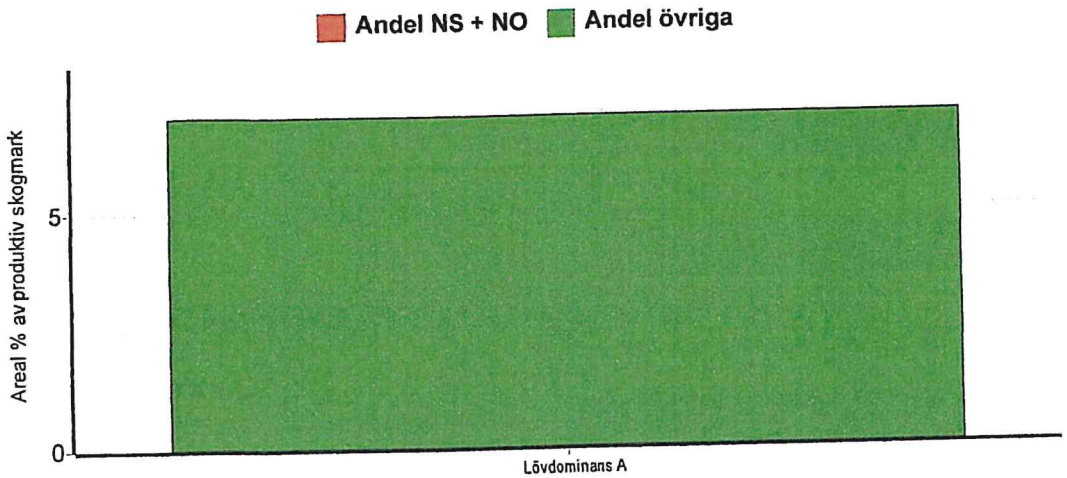
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/5	0,5 ha	PG	35	04600	7,0 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig

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	0,0 ha	0,0 %	0,5 ha	7,0 %	0,5 ha	7,0 %
Speciella värden finns	0,0 ha	0,0 %	0,5 ha	7,0 %	0,5 ha	7,0 %
Speciella värden saknas	0,0 ha	0,0 %	6,6 ha	93,0 %	6,6 ha	93,0 %
Produktiv skogsmark	0,0 ha	0,0 %	7,1 ha	100,0 %	7,1 ha	100,0 %

Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLÄC

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 m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39	1,6	39	20	59				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					1,6	488	54	542
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	1,6	39	20	59	1,6	488	54	542
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

601

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						
- 9 år				1,6		
10 - 19	112	40	152			
20 - 29				3,9	214	55
30 - 39	78	39	117			
40 - 49				1,6	297	186
50 - 59						
60 - 69						
70 - 79	63	7	70			
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					8	
Summa	253	86	339	7,1	519	73

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	
Plantering, Följd		1,6			1,6
Röjning		3,9			3,9
Summa ha		5,5			5,5

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	Ståndorts-index	Volym m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	1	2	1,1	35	G28	140	38		
Gallring	1	5	0,5	35	G30	170	21		
Föryng avv	2	4	1,6	70	G28	300	542		
Röjning	2	1	3,5	15	G28	15	0		
Röjning	2	6	0,4	10	G30	25	0		
Plantering (F)	2	4	1,6	70	G28	300	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

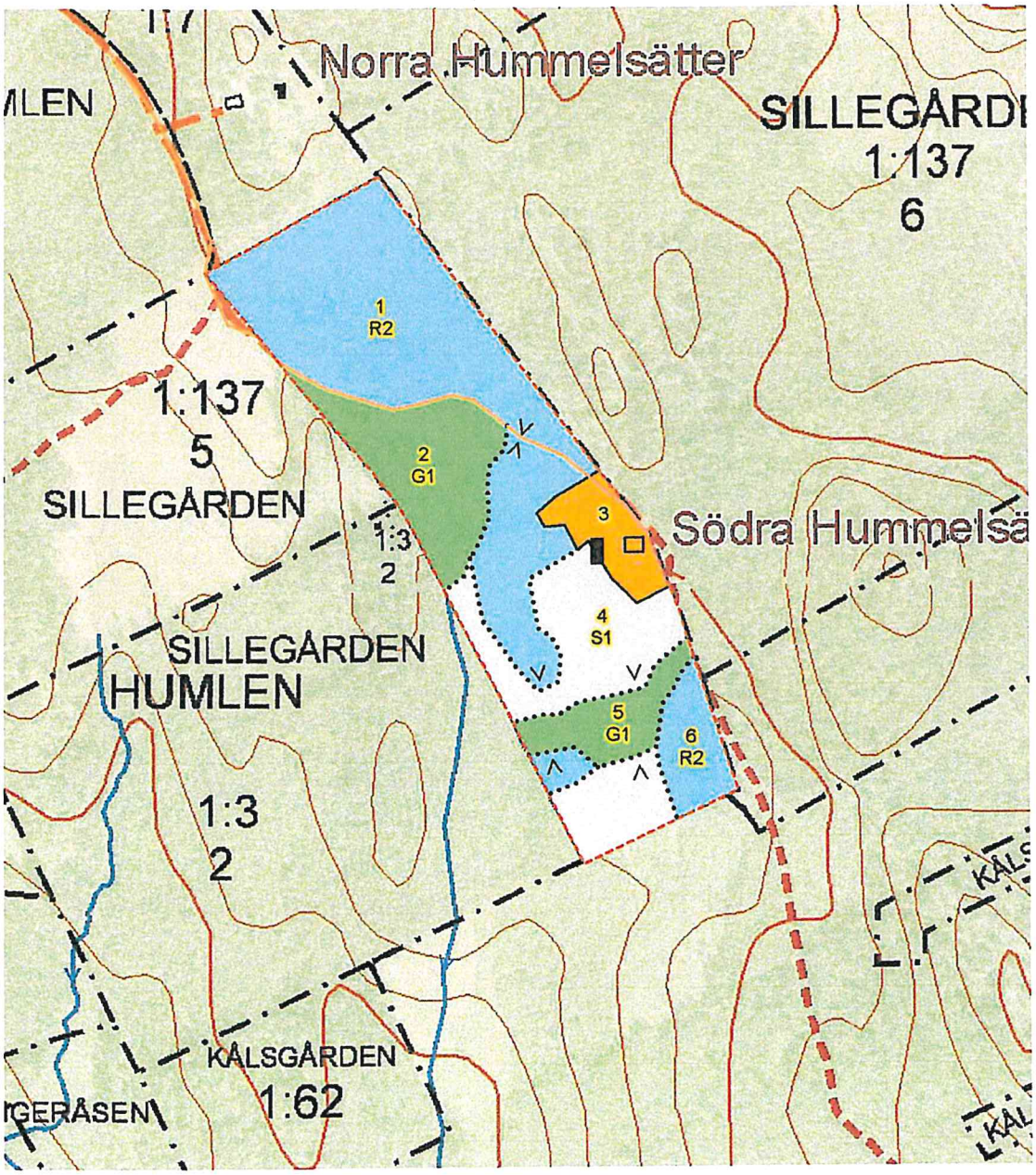
Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk ha	Virkesförråd m³sk avd	Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Terräng GYL	Terräng Trp	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt %	Uttag inkl tillväxt m³sk	Årlig tillväxt m³sk per ha	Not [1]
1	3,5	1	15	R2	G28	15	53	PG	Tall	10		321		Varier bonitet Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	2	25		3,8	
									Gran	60										
									Löv	30										
2	1,1	1	35	G1	G28	140	154	PG	Gran	80	17	322		Olikåldrigt Röjt Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Gallring	1	25	38	7,1	
									Löv	20	16									
3	0,4	5												Tomt						
4	1,6	1	70	S1	G28	300	480	PG	Tall	10	26	311		Fd inäga Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv Plantering (F)	2 2	99	542	4,4	
									Gran	80	25									
									Löv	10	28									
5	0,5	1	35	G1	G30	170	85	PG	Gran	40	18	311		Fd inäga Röjt Mark utan fältskikt (50) Frisk (2)	Gallring	1	25	21	7,8	iv[1]
									Löv	60	25									
6	0,4	1	10	R2	G30	25	10	PG	Gran	100		321		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	2	25		4,9	

SKOGSKARTA

Plan	Humlen 1:13
Församling	Västra Ämtervik
Kommun	Sunne
Län	Värmlands län
Upprättad år	2019
Planläggare	Gunnar Johansson
Utskriftsdatum	2019-08-29

pcSKOG

Huggningsklass
- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngsringsavv-skog



= 1 Hektar

1:5000

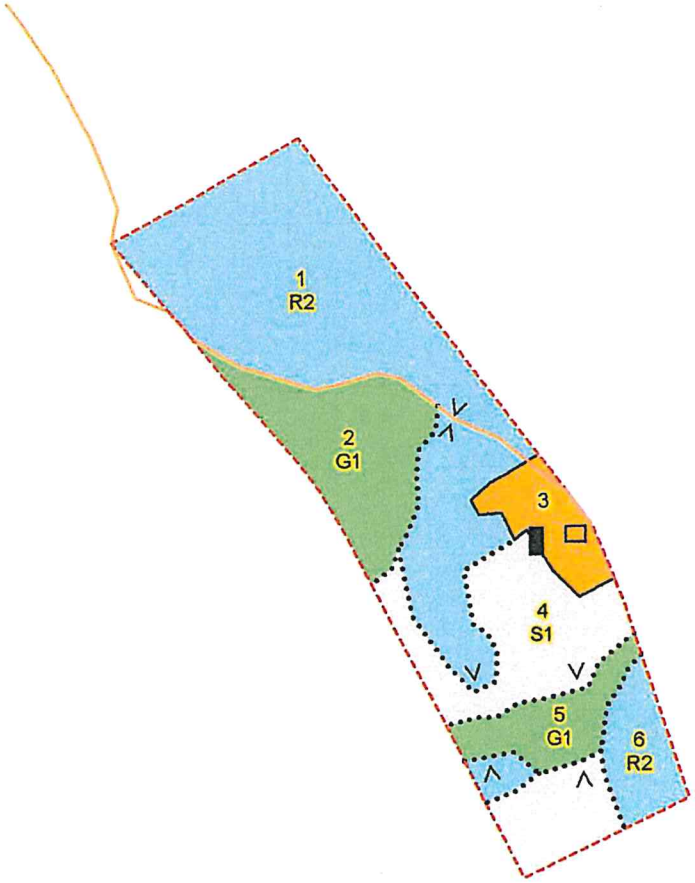
300 m

SKOGSKARTA

Plan	Humlen 1:13
Församling	Västra Ämtervik
Kommun	Sunne
Län	Värmlands län
Upprättad år	2019
Planläggare	Gunnar Johansson
Utskriftsdatum	2019-08-29

pcSKOG

Huggningsklass
- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngsringsavv-skog



= 1 Hektar

1:5000

300 m

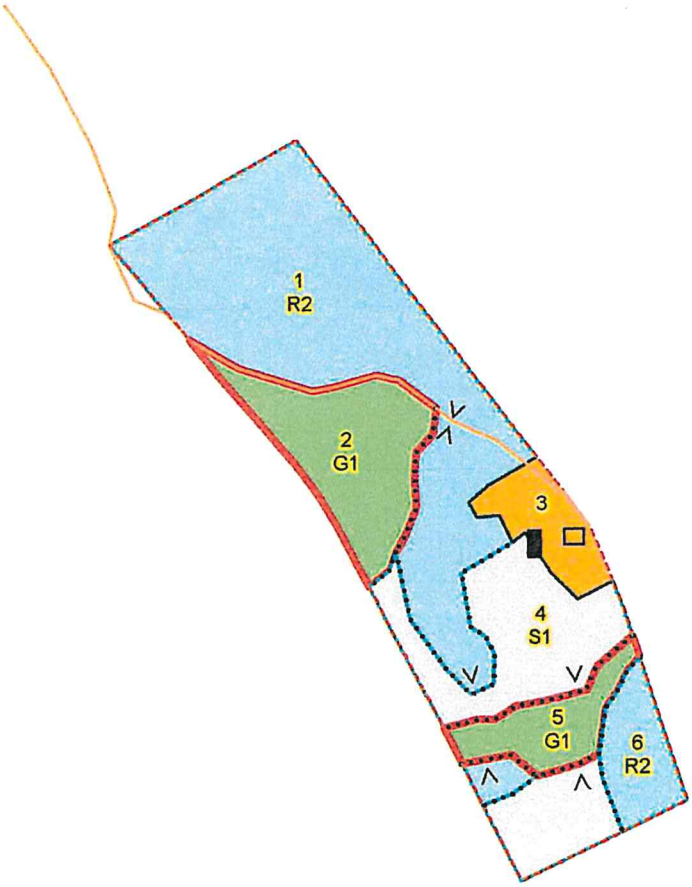
SKOGSKARTA

Plan	Humlen 1:13
Församling	Västra Ämtervik
Kommun	Sunne
Län	Värmlands län
Upprättad år	2019
Planläggare	Gunnar Johansson
Utskriftsdatum	2019-08-29

pcSKOG

Åtgärd, föreslagen
- Avverkning
- Gallring
- Röjning

Konturfärger:
- Snarast
- Inom 2-5 år
- Inom 5-10 år



= 1 Hektar

1:5000

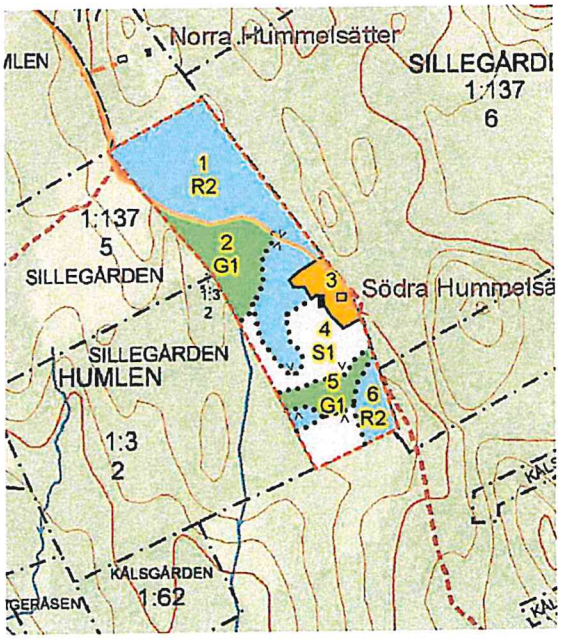
300 m

SKOGSKARTA

Plan	Humlen 1:13
Församling	Västra Ämtervik
Kommun	Sunne
Län	Värmlands län
Upprättad år	2019
Planläggare	Gunnar Johansson
Utskriftsdatum	2019-08-29

pcSKOG

Huggningsklass
- Röjningsskog
- Gallringsskog
- Föryngsringsavv-skog



= 1 Hektar

1:10000

500 m