

Skogsbruksplan

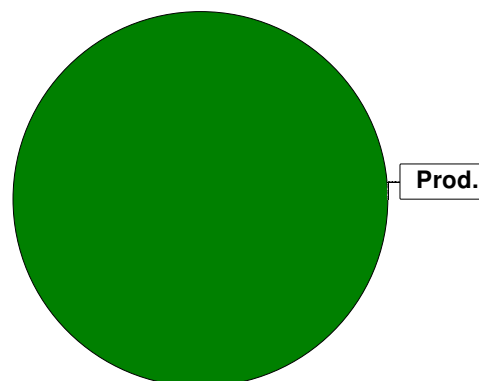
Planens namn	Hovsta 1:68
Planen avser tiden	fr o m 2023-07-05 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	2023-07-05
Planen upprättad av	Henrik Gynnemo
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Planen ajourförd t o m	2023-07-05
	Ägarförhållanden
Ägare, 1/1	Gary Dybeck Nora



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	13,7	99
Myr/kärr/mosse	0,0	<1
Berg/Hällmark	0,2	1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	13,9	
Vatten	0,0	



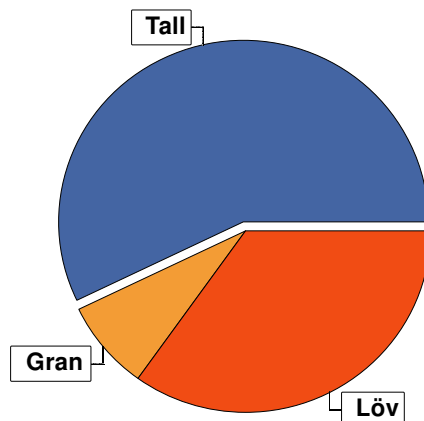
Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Totalt			
Tall	1348	57	8,0
Gran	181	8	1,0
Löv	813	35	4,7

m³sk
2341

Medeltal

m³sk per hektar
171



Bonitet

Fastighetens medelbonitet
är beräknad till

m³sk per ha
6,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2023-07-05 +
10 år beräknad med hänsyn till
föreslagna åtgärder

m³sk per år
104

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

0

Gallring

844

Totalt under perioden

844

Förväntad tillväxt första växt-
säsongen

m³sk
119

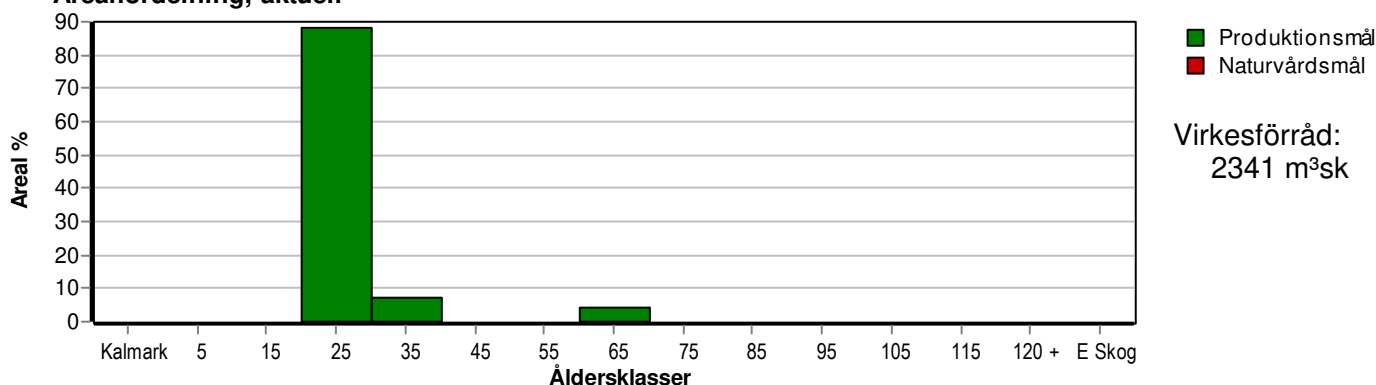
m³sk per ha
8,7



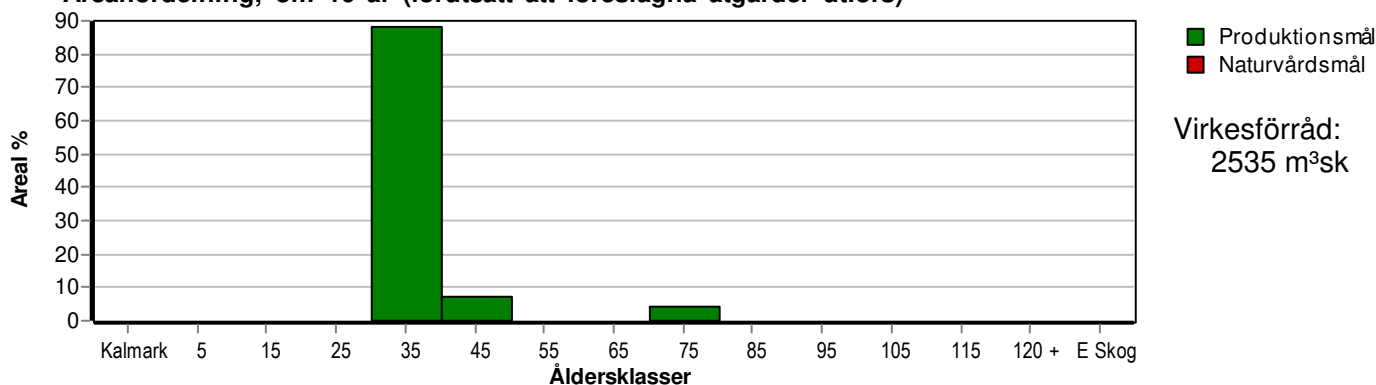
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19							
20 - 29	12,1	88	2029	168	65	30	5
30 - 39	1,0	7	160	160	10	80	10
40 - 49							
50 - 59							
60 - 69	0,6	4	144	240	10	50	40
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt	[0,2]		8	40		50	50
Summa/Medel	13,7	100	2341	171	58	35	8

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	0,2	1	6	30	40	30	30
Gallringsskog G1	12,9	94	2183	169	61	34	5
G2							
Föryngrings- avverknings- skog S1	0,6	4	144	240	10	50	40
S2							
S3							
Lågproducer- ande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt	[0,2]		8	40		50	50
Summa/Medel	13,7	100	2341	171	58	35	8

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.

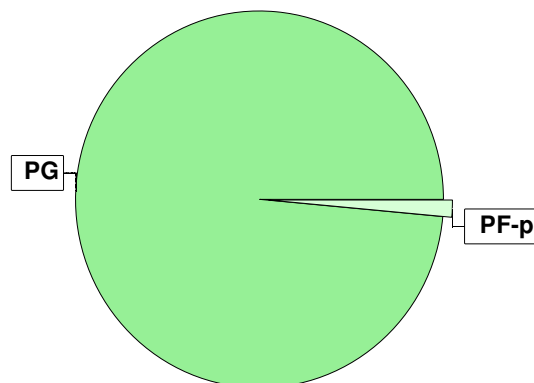


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	13,5	98,5	2335	99,8	1030	99,1	4
PF - produktion	0,2	1,5	5	0,2	7	0,7	1
PF - naturvård			1	0,0	2	0,2	1
NS							0
NO							0
Summa	13,7	100,0	2341	100,0	1039	100,0	5

Impediment

	ha	%
Myr	0,0	<1
Berg	0,2	1



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 arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 13,7 ha är 100,0 % (13,7 ha) frisk eller fuktig.

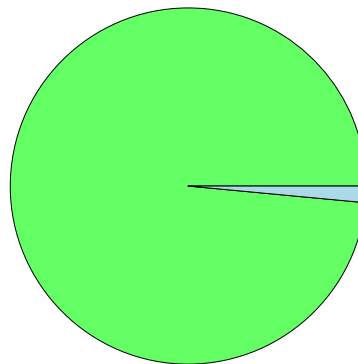
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

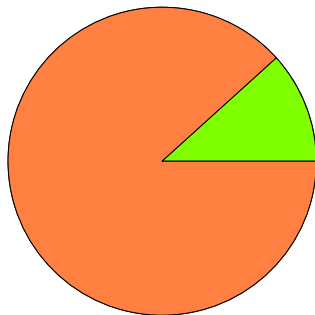
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 98,5 %, 13,5 ha Fuktig, 1,5 %, 0,2 ha



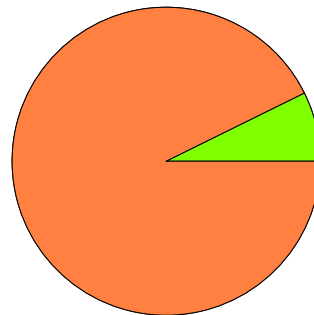
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 11,7 %, 1,6 ha
Ej lövdominerat, 88,3 %, 12,1 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 7,3 %, 1,0 ha
Ej lövdominerat, 92,7 %, 12,7 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,6 ha	11,7 %
Summa	1,6 ha	11,7 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	1,0 ha	7,3 %
Summa	1,0 ha	7,3 %

1,0 ha (7,3 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/3	0,6 ha	PG	62	14500	4,4 %
1/5	1,0 ha	PG	30	11800	7,3 % Ingår i certifiering

Lövdominerade bestånd - framtida

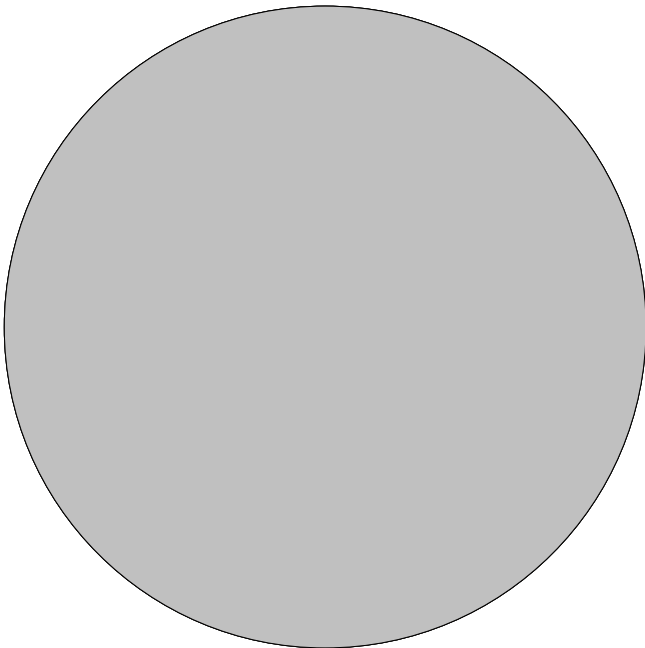
Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/5	1,0 ha	PG	30	11800	7,3 % Ingår i certifiering



Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 13,7 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 0,0 %, 0,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 100,0 %, 13,7 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans								
1 % av planens friska/fuktiga mark								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	% ¹				ha	avd	
Hovsta 1:68	1/5	1,0	7,3	PG	30	11800	160	160
Summa		1,0	7,3				160	160

Avdelningar för certifiering anpassat brukande								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m ³ sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

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	11,9	547	235	782				
30 - 39	1,0	12	50	62				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag	12,9	559	285	844				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

844

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						
10 - 19						
20 - 29	639	274	913			
30 - 39	16	62	78	12,1	2160	179
40 - 49				1,0	176	176
50 - 59						
60 - 69	22	22	44			
70 - 79				0,6	189	315
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt	1	1	2		10	
Summa	678	359	1037	13,7	2535	185



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
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha		
Röjning			0,2			0,2
Summa ha			0,2			0,2



Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 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
Gallring	2	1	11,9	27	T26	170	782	2025	
Underv röj f gallring	2	5	1,0	30	B24	160	0	2025	
Gallring	2	5	1,0	30	B24	160	62	2025	
Röjning	2	2	0,2	20	T24	30	0	2026	avvakta säkerhetsläget av de döda överståndarna

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Hovsta 1:68

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						GYL	Trp				%	m³sk		
1	11,9	1	27	G1	T26	170	2023	PG ²	61300	14	13	26	322		Välslutet Delvis lövdominerat Delvis fuktigt Bågskyttebana i öster Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2025	35	782	7,6	
Utf åtg: 2016 Underv röj f gallring 11,9 ha Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
2	0,2	1	20	R2	T24	30		6 PF 20 %	43300	5	6	5	421		Fuktigt Olikåldrigt, ojämnt Skiktat Viss säkerhetsrisk Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Röjning	2026	25		4,2	i,iii ¹
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 20 % av arealen används till naturvård. Naturvård: Bevara överståndsskiktet Åtgärder: Röjning: avvakta säkerhetsläget av de döda överståndarna Utf åtg: 2016 Röjning 0,2 ha Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																					
2	[0,2]	1	85	ÖF	T24	40		8 PG ²	05500	29	22	1	421		Högskärm Övervägande dött 10 m3 dött Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				1,2	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																					

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Hovsta 1:68

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag TGLBÄ	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd						Gyl	Trp				%	m³sk		
3	0,6	1	62	S1	G26	240	144	PG ²	14500	26	20	24	321		Välslutet Delvis fuktigt Olikåldrigt Lövriskt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,4	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																					
4	0,2	3													Berg						
5	1,0	1	30	G1	B24	160	160	PG ²	11800	20	17	20	222		Lövdominerat Välslutet Inslag av ek Bågskyttebana Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Underv røj f gallring Gallring	2025 2025	35	62	7,8	
Utf åtg: 2016 Underv røj f gallring 1 ha																					
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					



SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Hovsta 1:68
Axberg
Örebro
Örebro län
2023 - 2032
Henrik Gynnemo
2023-07-06



pcSKOG

Huggningsklass



Rönjningsskog



Gallringsskog

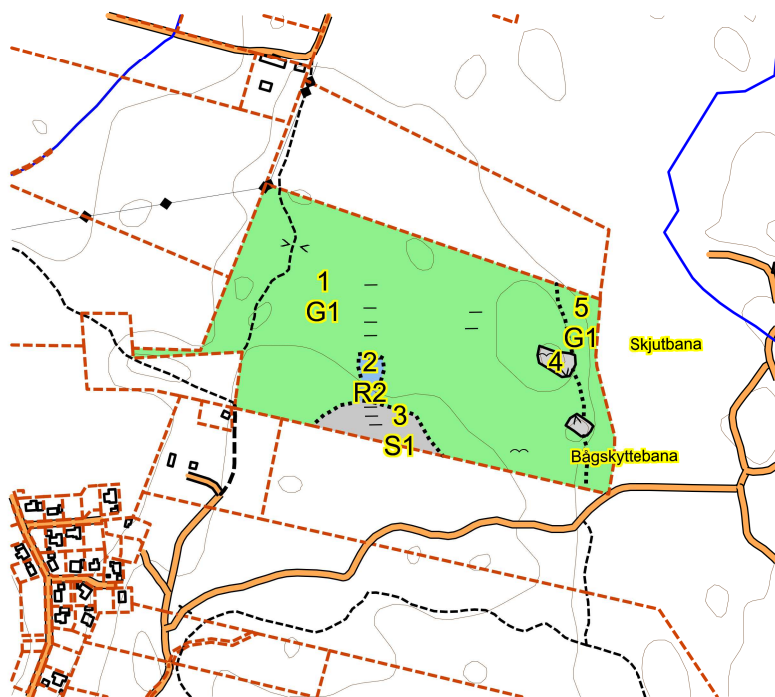


Föryngr.avv-skog

Ägoslag



Berg



1:10000
0,5 km

SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Hovsta 1:68
Axberg
Örebro
Örebro län
2023 - 2032
Henrik Gynnemo
2023-07-06



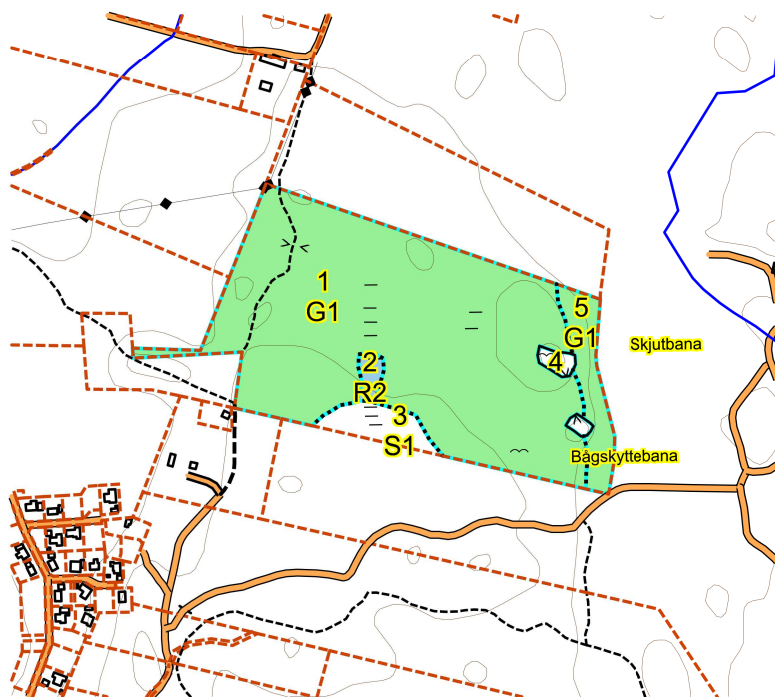
pcSKOG

Åtgärd, föreslagen

- Ingen åtgärd
- Gallring
- Röjning

Konturfärger:

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



1:10000
0,5 km

SKOGSKARTA

Plan
Församling
Kommun
Län
Planen avser
Planläggare
Utskriftsdatum

Hovsta 1:68
Axberg
Örebro
Örebro län
2023 - 2032
Henrik Gynnemo
2023-07-06



pcSKOG

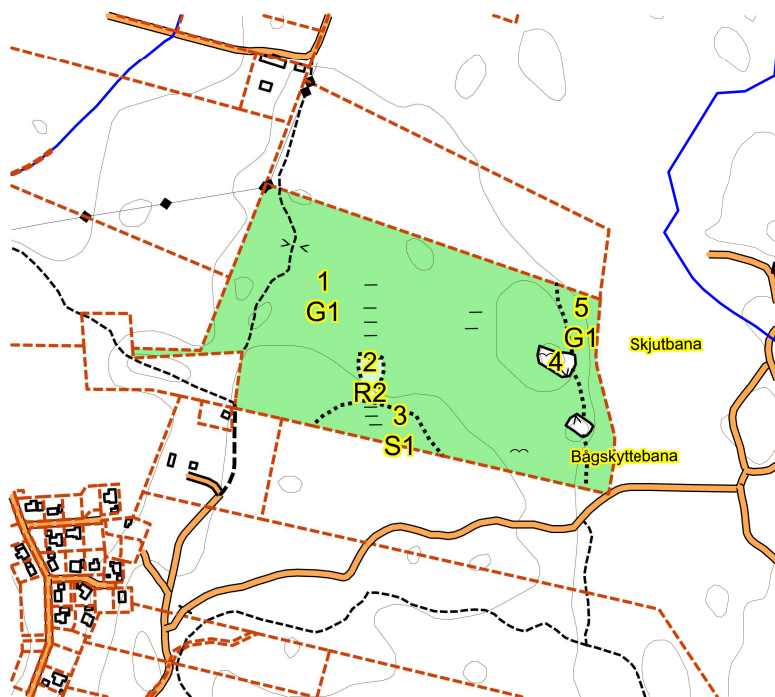
Målsättning (fylld)



P-mål miljöh.



P-mål först. miljöh.



1:10000

0,5 km