

Skogsbruksplan

Planens namn	Forsträskhed 1:39
Planen avser tiden	2019 - 2028
Fältarbetet utfört under	Juli 2019
Planen upprättad av	Sverker Forsén

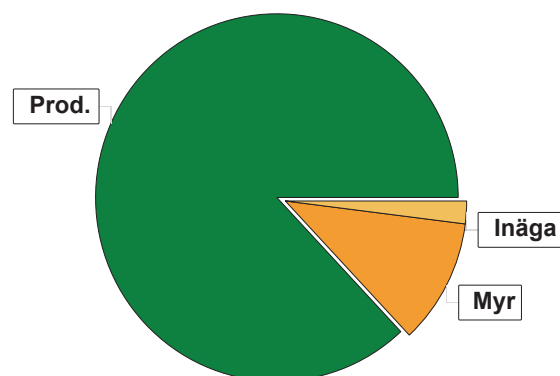
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 66° 5' 22.61" N Long: 21° 58' 55.21" E

LUDVIG & CO

Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	56,5	86
Myr/kärr/mosse	7,0	11
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	1,6	2
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,4	<1
Annat	0,0	<1
Summa landareal	65,5	
Vatten	0,0	



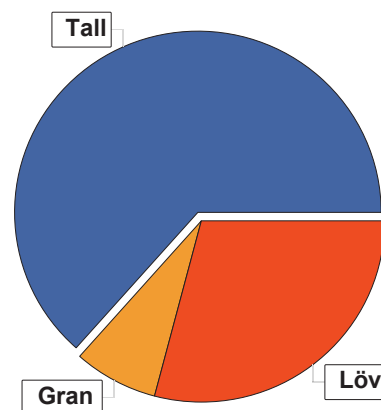
Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt	3307	64
Tall	3307	64
Gran	391	7
Löv	1522	29

m³sk
5219

Medeltal

m³sk per hektar
92



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
2,8

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2019 - 2028 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
192

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

462

Gallring

0

Totalt under perioden

462

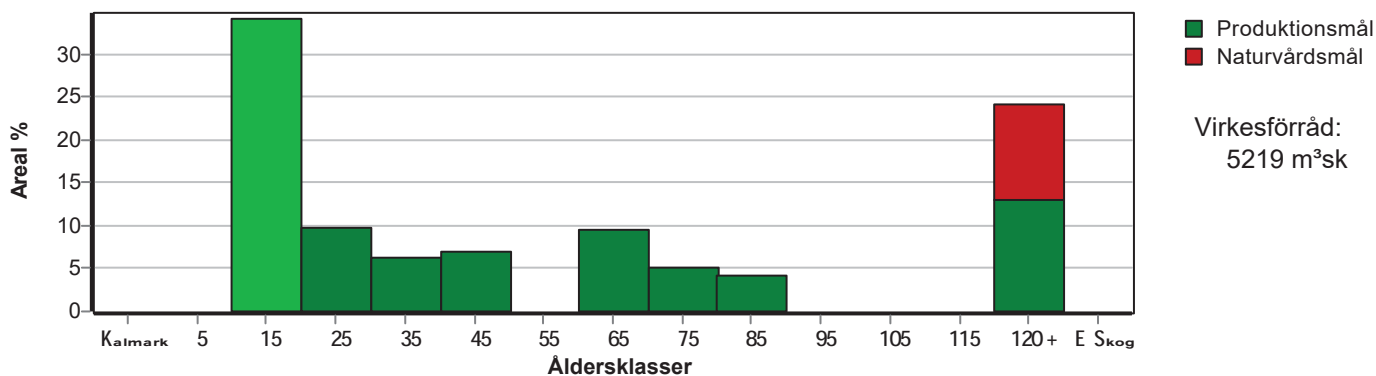
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

m³sk
186
m³sk per ha
3,3

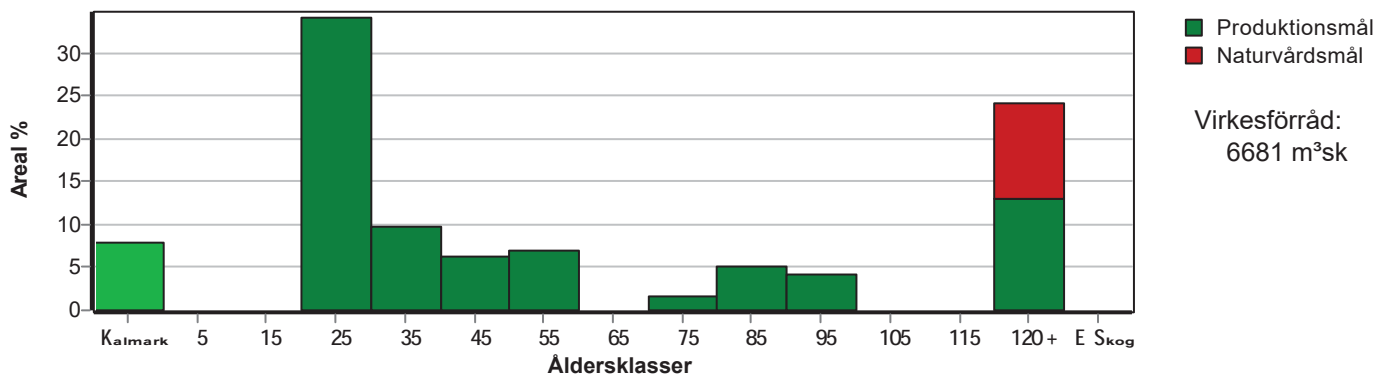
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	19,3	34	333	17	73	27	
20 - 29	5,5	10	208	38	75	22	4
30 - 39	3,5	6	228	65	100		
40 - 49	4,0	7	532	133	10	90	
50 - 59							
60 - 69	5,4	10	946	175	16	83	1
70 - 79	2,9	5	348	120	100		
80 - 89	2,3	4	368	160	80	10	10
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +	13,6	24	2256	166	81	4	15
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	56,5	100	5219	92	63	29	7

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 34 % (19,3 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 8 % (4,5 ha).

Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1	5,9	10	59	10	90	10	
R2	18,9	33	482	26	72	26	2
Gallringsskog G1	13,6	24	1602	118	62	35	2
G2	4,5	8	820	182	9	90	1
Föryngrings-avverknings-skog S1							
S2	7,4	13	1356	183	96	1	3
S3	6,2	11	900	145	60	8	33
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	56,5	100	5219	92	63	29	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.

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

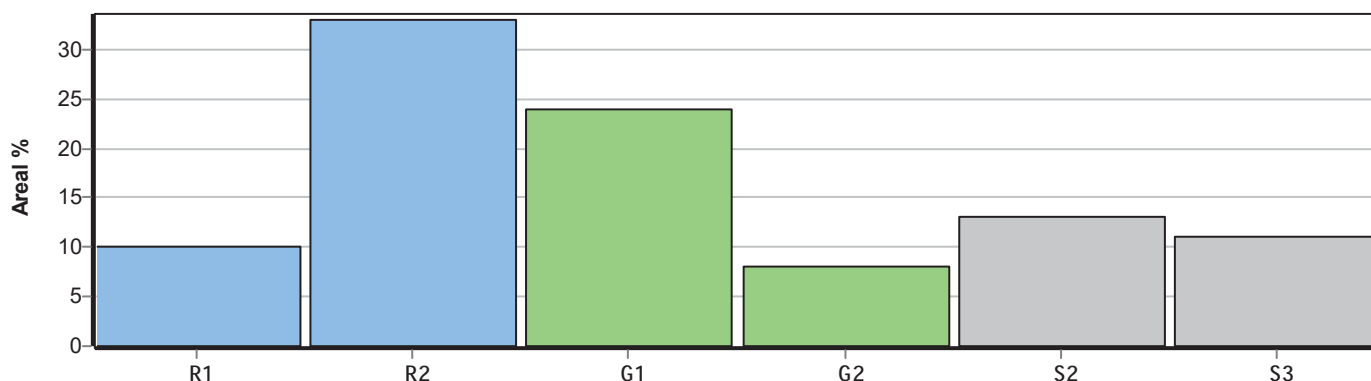
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

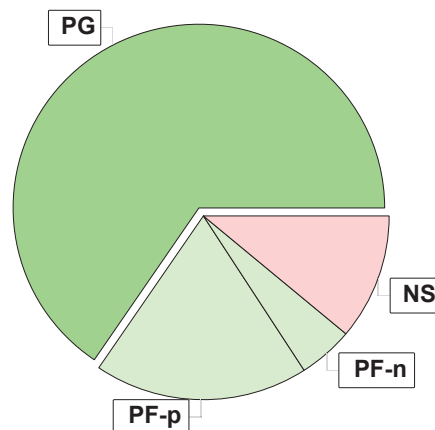


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	37,0	65,4	2353	45,2	1207	62,7	10
PF - produktion	10,6	18,8	1573	30,1	428	22,3	7
PF - naturvård	2,7	4,8	393	7,5	107	5,6	7
NS	6,2	11,0	900	17,2	181	9,4	5
NO							0
Summa	56,5	100,0	5219	100,0	1923	100,0	22

Impediment

	ha	%
Myr	7,0	11,0
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.

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								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69					4,5	46	416	462
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag					4,5	46	416	462
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

462

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				4,5		
- 9 år						
10 - 19	407	138	545			
20 - 29	151	42	193	19,3	878	45
30 - 39	150		150	5,5	401	73
40 - 49	20	179	199	3,5	378	108
50 - 59				4,0	731	183
60 - 69	39	170	209			
70 - 79	100		100	0,9	162	180
80 - 89	84	9	93	2,9	448	154
90 - 99				2,3	462	201
100 - 109						
110 - 119						
120 +	418	17	435	13,6	2690	198
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					531	
Summa	1369	555	1924	56,5	6681	118

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	3,0	12,4	9,4		24,8
Summa ha	3,0	12,4	9,4		24,8

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
Röjning	1	7	3,0	29	T18	40	0		
Föryng avv, skärm	2	18	1,0	60	B14	190	107		
Föryng avv, skärm	2	21	3,5	60	B14	180	355		
Röjning	2	2	9,3	15	T18	25	0		
Röjning	2	10	0,6	10	T16	10	0		
Röjning	2	19	1,9	20	T18	40	0		
Röjning	2	20	0,6	20	T16	20	0		
Röjning	3	9	3,5	10	T16	10	0		
Röjning	3	13	5,9	10	T16	10	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

²PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m³sk		
1	2,2	1	120	S3	T16	80	176	NS,s	Tall	100	25						1,9	
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
2	9,4	1	15	R2	T18	25	233	PG ²	Tall	70			Röjning	2	30		3,5	
	(-0,1)	L							Löv	30								
3	1,6	1	120	S3	T18	190	285	NS,s	Tall	100	26	Park runt sjö/stugor					3,5	
	(-0,1)	L																
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
4	0,7	1	120	S3	G18	190	133	NS,s	Tall	10	26	Park runt sjö					3,7	
									Gran	60	26							
									Löv	30	14							
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
5	6,5	1	120	S2	T18	190	1216	PG ²	Tall	100	27	Fin S-skog					3,5	
	(-0,1)	L																
6	1,0	1	120	S2	T18	140	140	PF,s	Tall	60	28						2,9	
								20 %	Gran	30	20							
									Löv	10	14							
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		
7	3,0	1	29	R2	T18	40	120	PG ²	Tall	90			Röjning	1	30		3,5	
									Löv	10								

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

²PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m ³ sk		
8	0,7	1	120	S3	G16	170	119	NS,s	Tall	20	26						3,4	
									Gran	70	25							
									Löv	10	14							
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
9	3,5	1	10	R2	T16	10	35	PG ²	Tall	70			Röjning	3	30		2,2	
									Löv	30								
10	0,6	1	10	R2	T16	10	6	PG ²	Tall	50			Röjning	2	30		2,1	
									Gran	10								
									Löv	40								
11	1,1	1	120	S3	G16	170	187	NS,s	Tall	20	26						3,4	
									Gran	70	25							
									Löv	10	14							
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Syftet är att nyskapa naturvärden.																		
12	2,9	1	70	G1	T14	120	348	PF,s 20 %	Tall	100	14						3,4	
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		
13	5,9	1	10	R1	T16	10	59	PG ²	Tall	90			Röjning	3	30		2,3	
									Löv	10								
14	0,9	1	60	G1	T16	140	126	PF,s 20 %	Tall	60	14	Möjliggallring					4,0	
									Löv	40	13							
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

²PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	Sl	Virkesförråd m ³ sk		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk per ha	Not ¹
						ha	avd								%	m ³ sk		
15	2,4 (-0,1)	1 L	80	G1	T18	160	368	PG ²	Tall 80 Gran 10 Löv 10	21 21 14							4,1	
16	2,6	1	40	G1	B14	140	364	PF,s 20 %	Tall 10 Löv 90	13 13		Vedgallring					5,1	
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		
17	3,5	1	35	G1	T18	65	228	PG ²	Tall 100	12							4,3	
18	1,0	1	60	G2	B14	190	190	PF,s 20 %	Tall 5 Gran 5 Löv 90	18 15 16		Finbjörk	Föryng avv, skärm	2	50	107	4,0	
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		
19	1,9	1	20	R2	T18	40	76	PG ²	Tall 50 Gran 10 Löv 40				Röjning	2	30		3,8	
20	0,6	1	20	R2	T16	20	12	PG ²	Tall 80 Löv 20			Ålgskador	Röjning	2	30		2,7	
21	3,5	1	60	G2	B14	180	630	PF,s 20 %	Tall 10 Löv 90	18 18		Finbjörk Vinteravverkning	Föryng avv, skärm	2	50	355	3,8	
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	Sl	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N å r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd							%	m³sk		
22	1,4	1	40	G1	B14	120	168	PF,s 20 %	Tall Löv	10 90	14 14	Bäverdam Vedgallring Vinteravverkning				4,8	
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. Syftet är att nyskapa naturvärden. 20 % av arealen används till naturvård.																	
990	7,0	2									Myr						
991	1,6	4									Inägomark						

Avd 1

NS

Skogliga data

Areal: 2,2 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 80 m³sk/ha och 176 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Avd 3

NS

Skogliga data

Areal: 1,6 0,1 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 190 m³sk/ha och 285 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Avd 4

NS

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G18

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 190 m³sk/ha och 133 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 60% gran 30% löv

Avd 6**PF**

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: T18

Huggningsklass: S2

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 140 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% tall 30% gran 10% löv

Avd 8**NS**

Naturvårdsmål med skötsel med nyskapande av värden som syfte.

Skogliga data

Areal: 0,7 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 170 m³sk/ha och 119 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% tall 70% gran 10% löv

Avd 11**NS**

Naturvårdsmål med skötsel med nyskapande av värden som syfte.

Skogliga data

Areal: 1,1 ha

Ålder: 120 år

Ståndortsindex: G16

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 170 m³sk/ha och 187 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 20% tall 70% gran 10% löv

Avd 12

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 2,9 ha

Ålder: 70 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 120 m³sk/ha och 348 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Avd 14

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 0,9 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 126 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 60% tall 40% löv

Avd 16

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 2,6 ha

Ålder: 40 år

Ståndortsindex: B14

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 140 m³sk/ha och 364 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 90% löv

Avd 18

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,0 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B14

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 190 m³sk/ha och 190 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 5% tall 5% gran 90% löv

Avd 21

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 3,5 ha

Ålder: 60 år

Ståndortsindex: B14

Huggningsklass: G2

Virkesförrådet uppgår till 180 m³sk/ha och 630 m³sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 90% löv

Avd 22

PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med nyskapande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

Skogliga data

Areal: 1,4 ha

Ålder: 40 år

Ståndortsindex: B14

Huggningsklass: G1

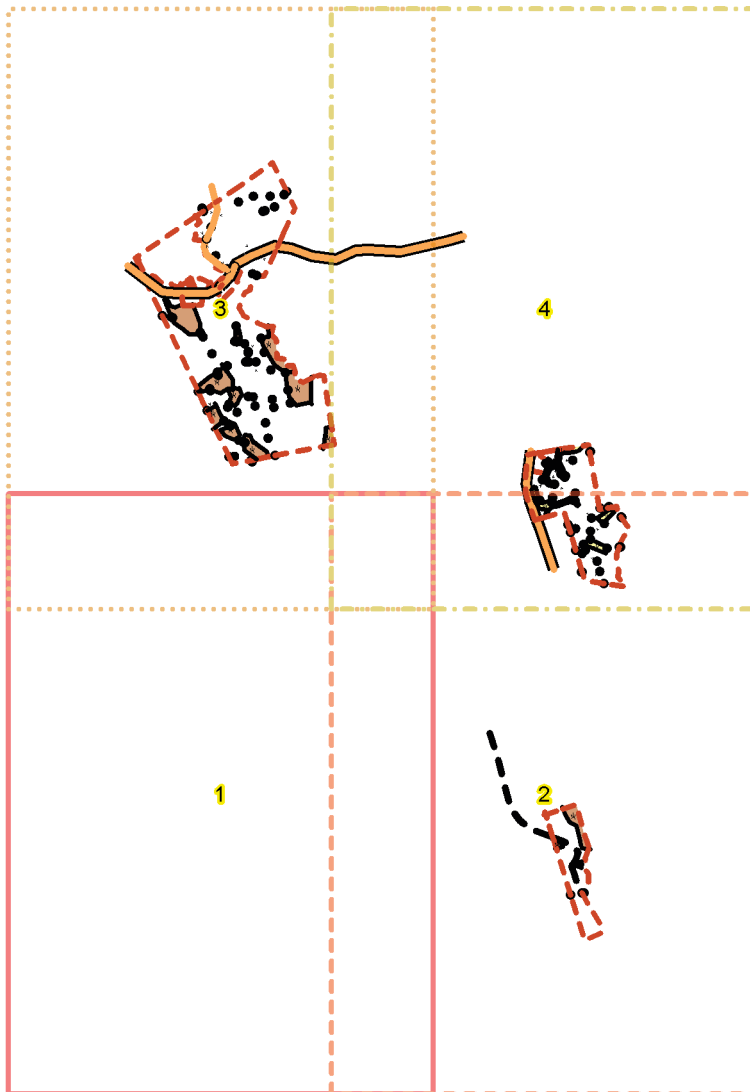
Virkesförrådet uppgår till 120 m³sk/ha och 168 m³sk totalt.

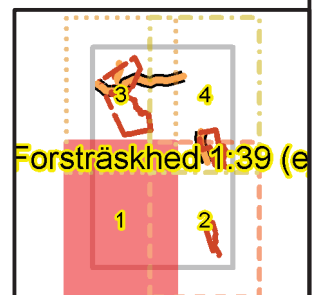
Trädslagsfördelning: 10% tall 90% löv

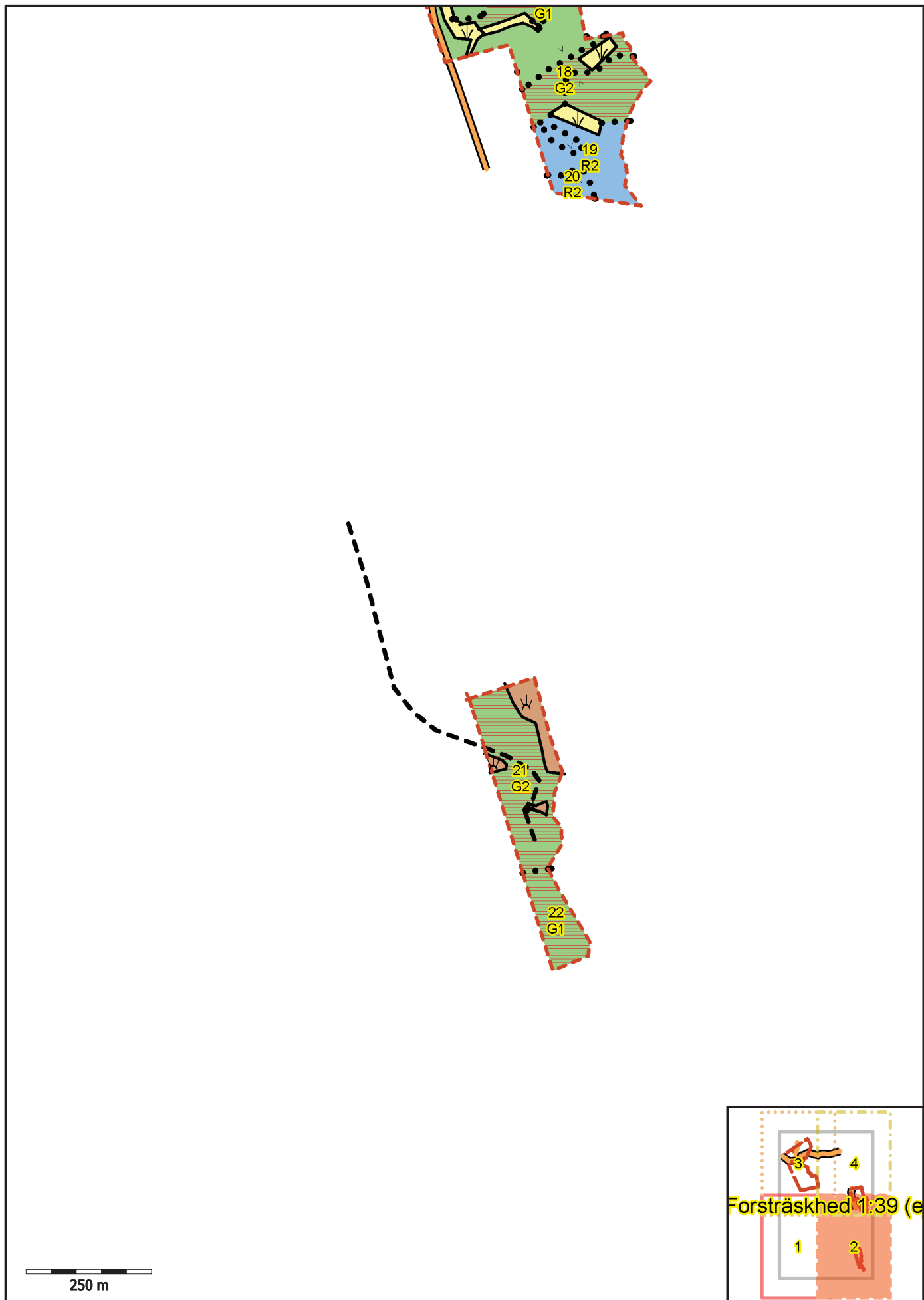
Linjer

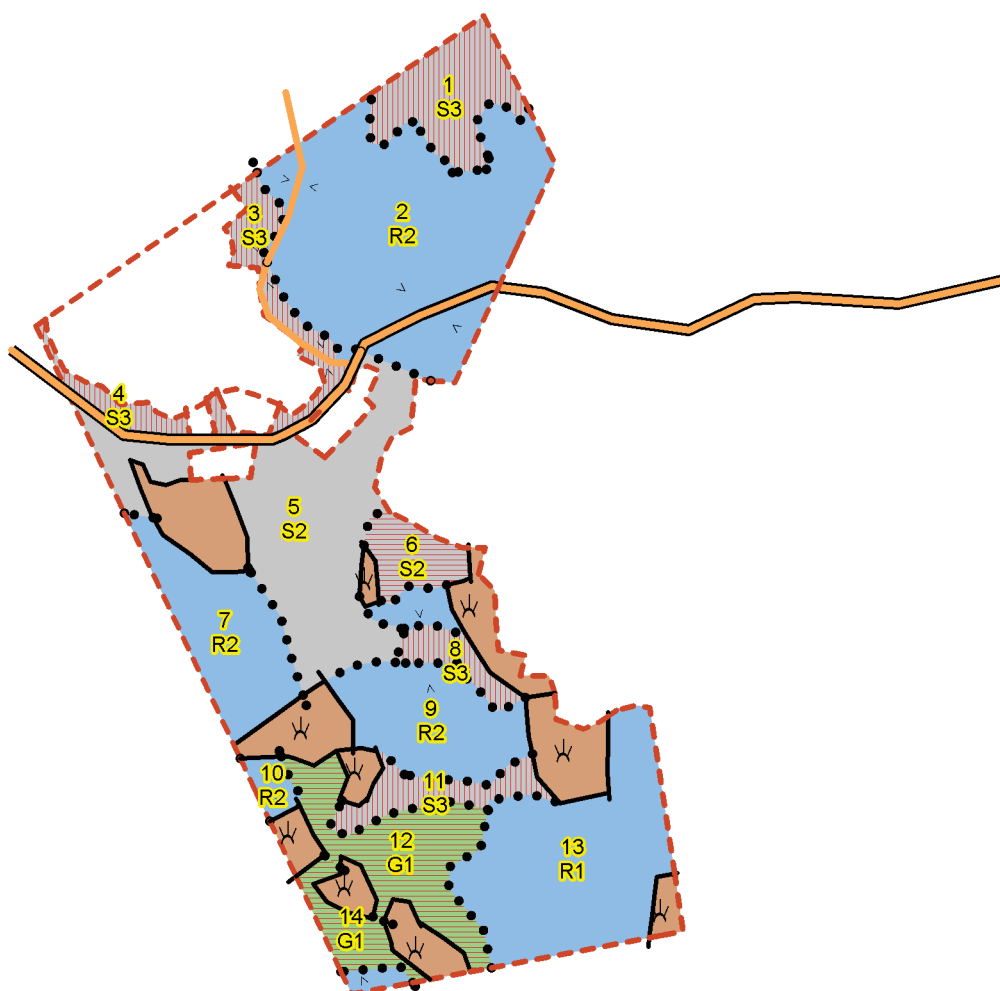
- Avdelning
- Ägoslag
- Fastighet
- Normalväg
- Nollväg
- Traktorväg

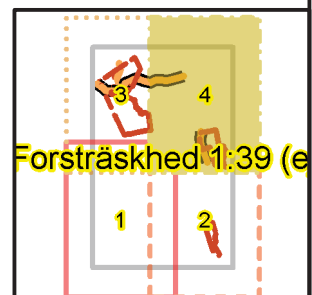
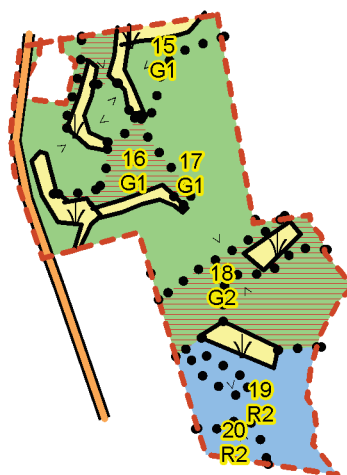
LUDVIG & CO





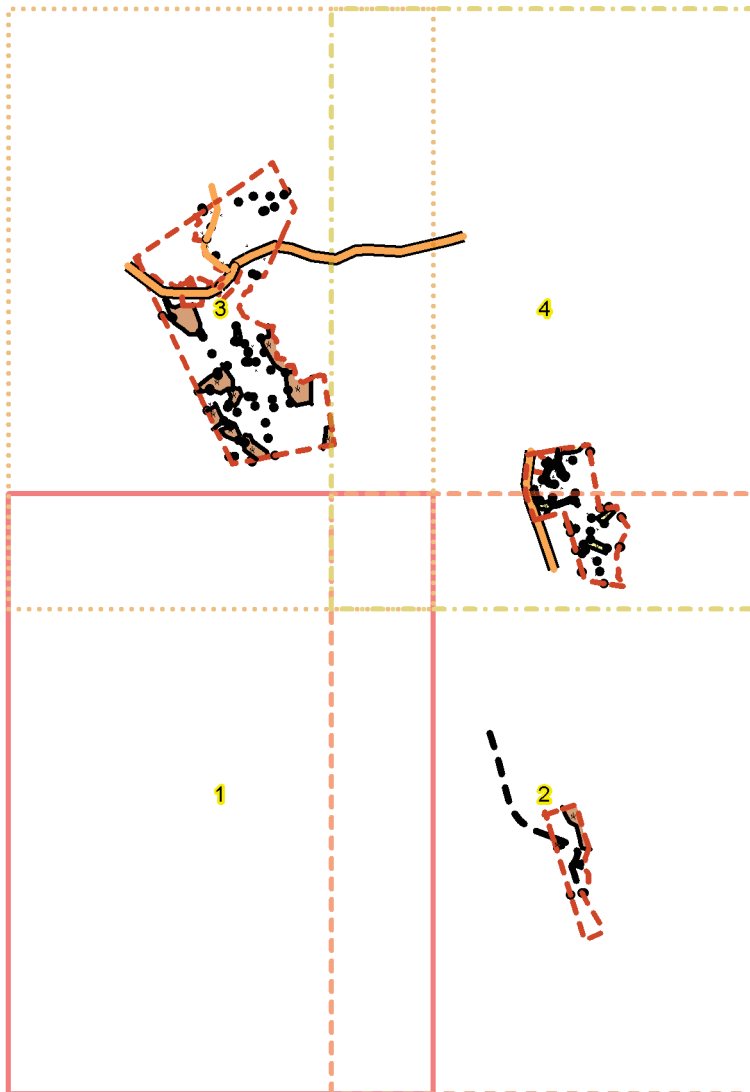


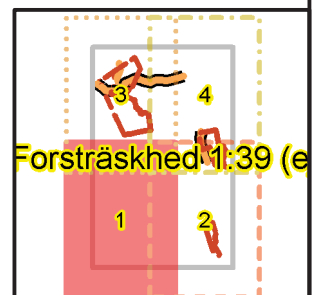


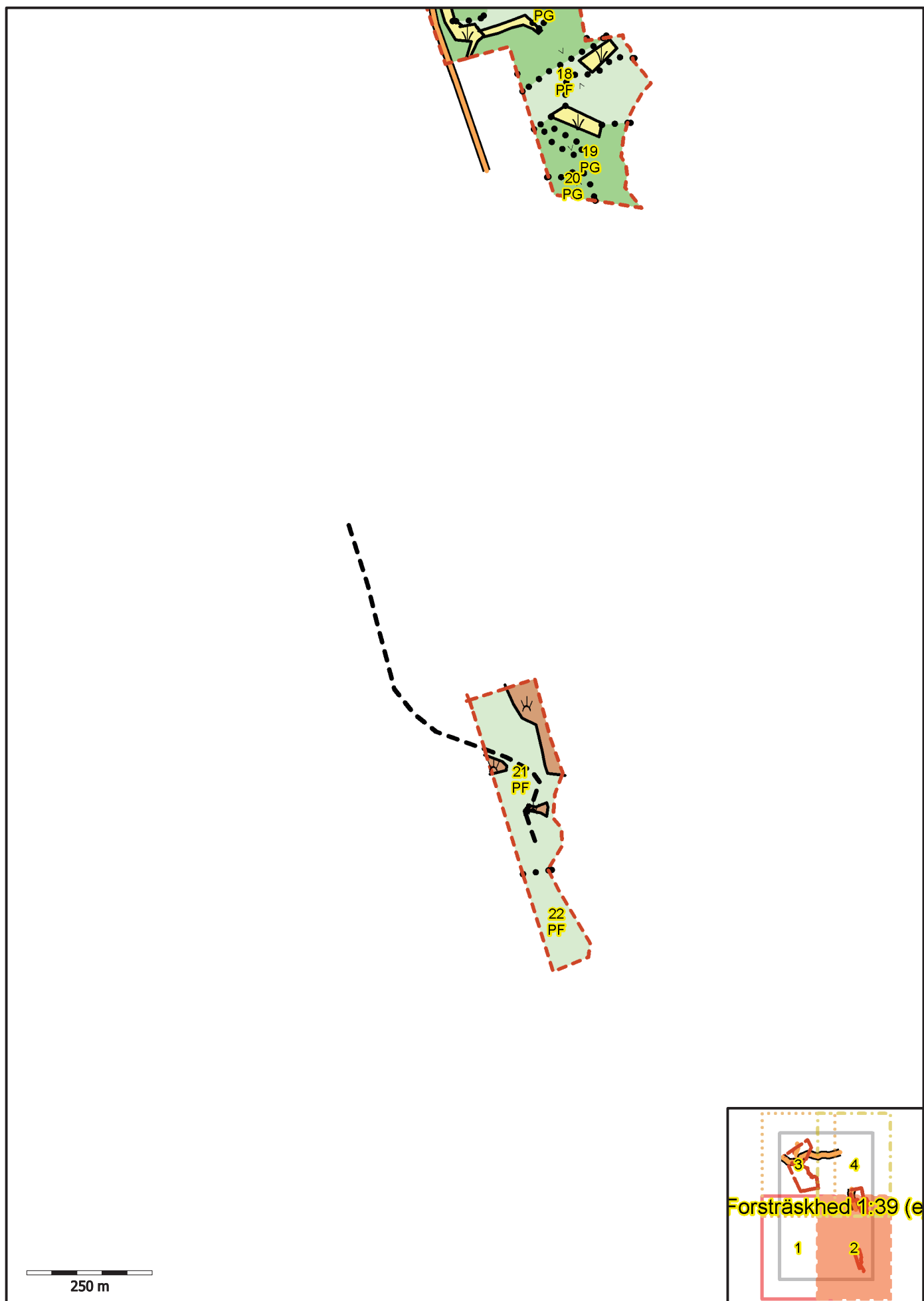


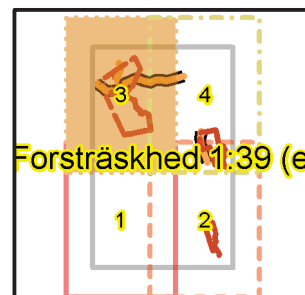


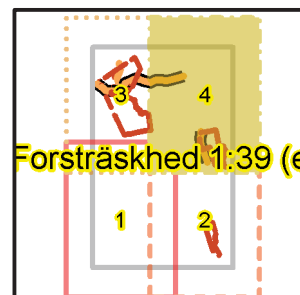
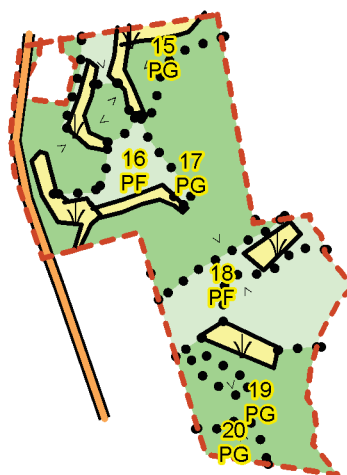
LUDVIG & CO







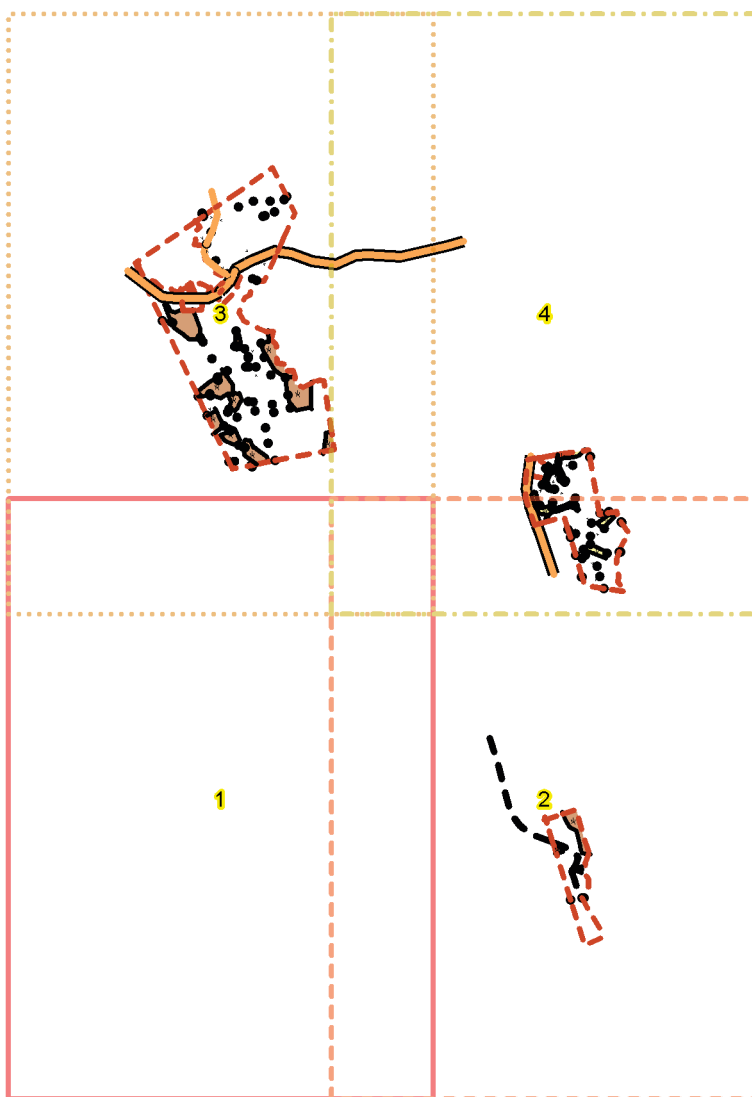


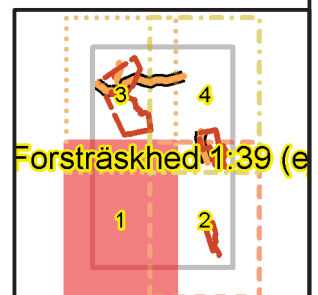


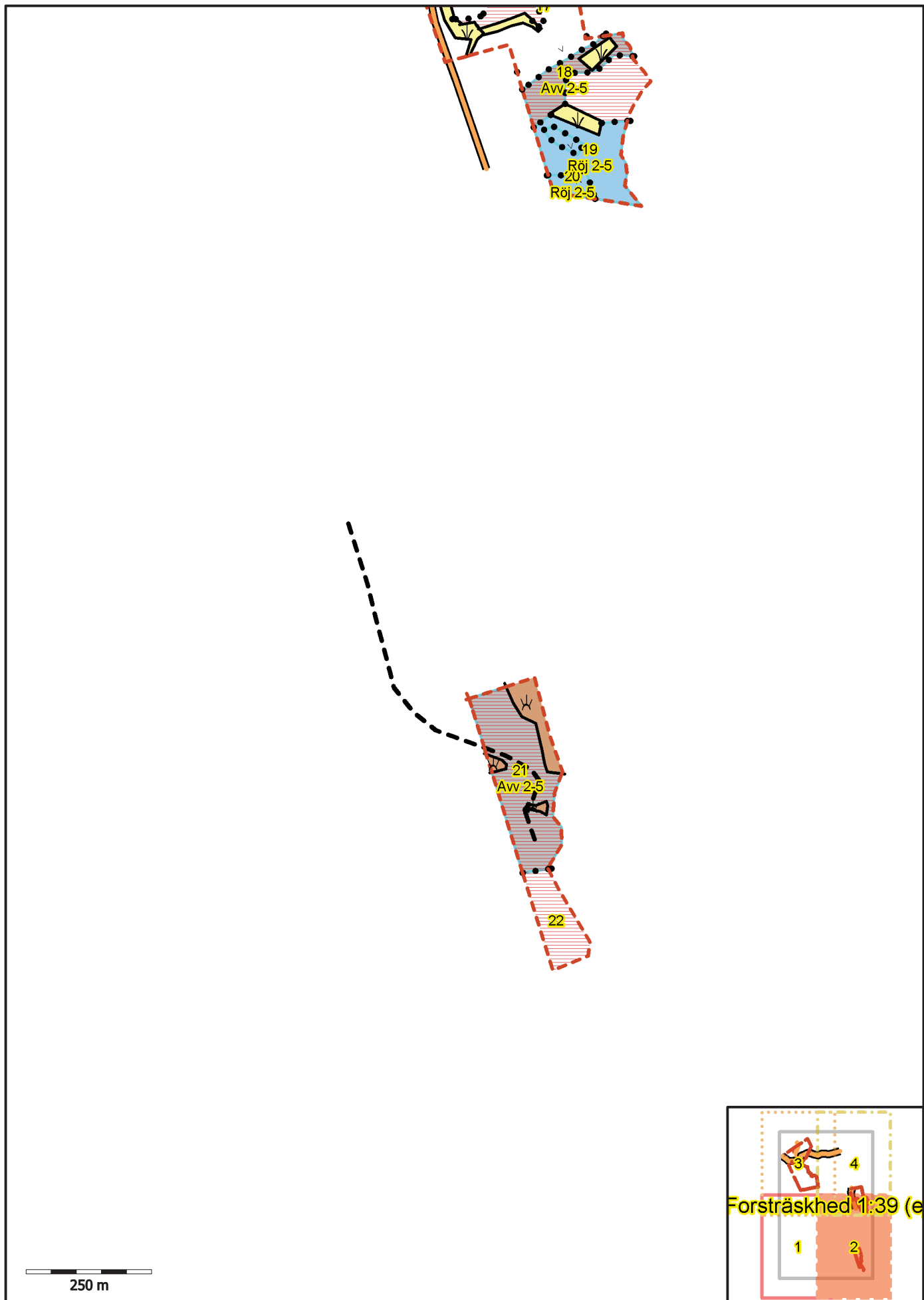
Linjer

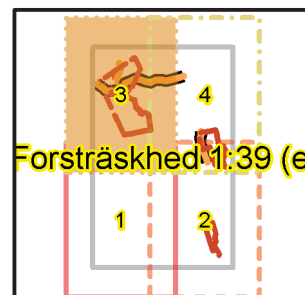
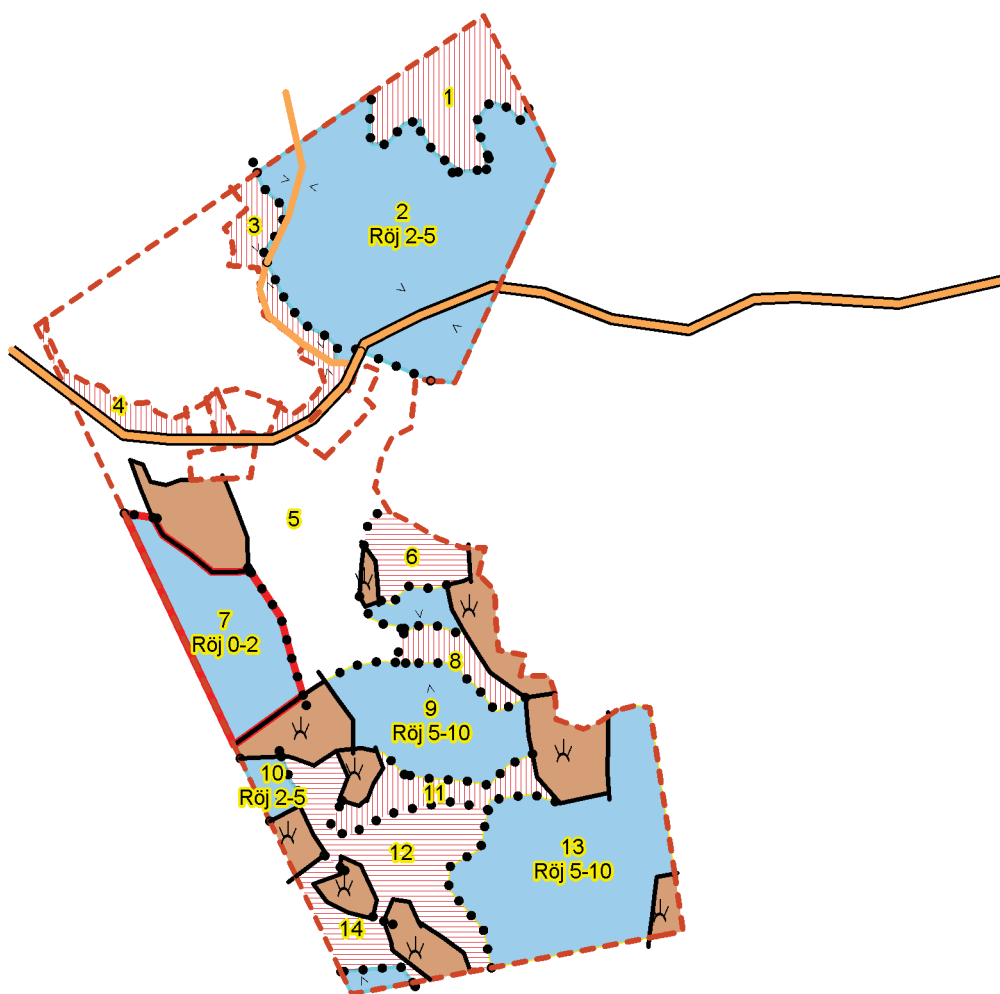
- Avdelning
- Ägoslag
- Fastighet
- Normalväg
- Nollväg
- Traktorväg

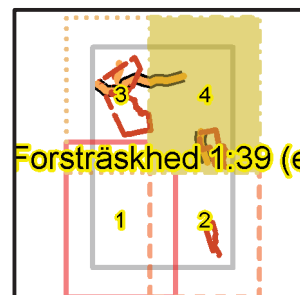
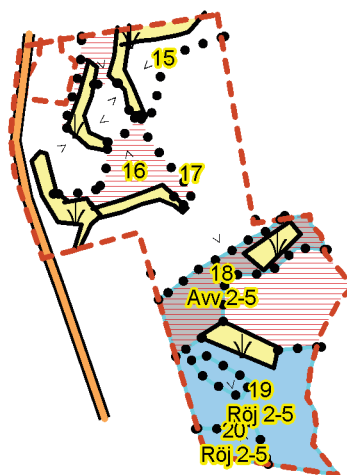
LUDVIG & CO









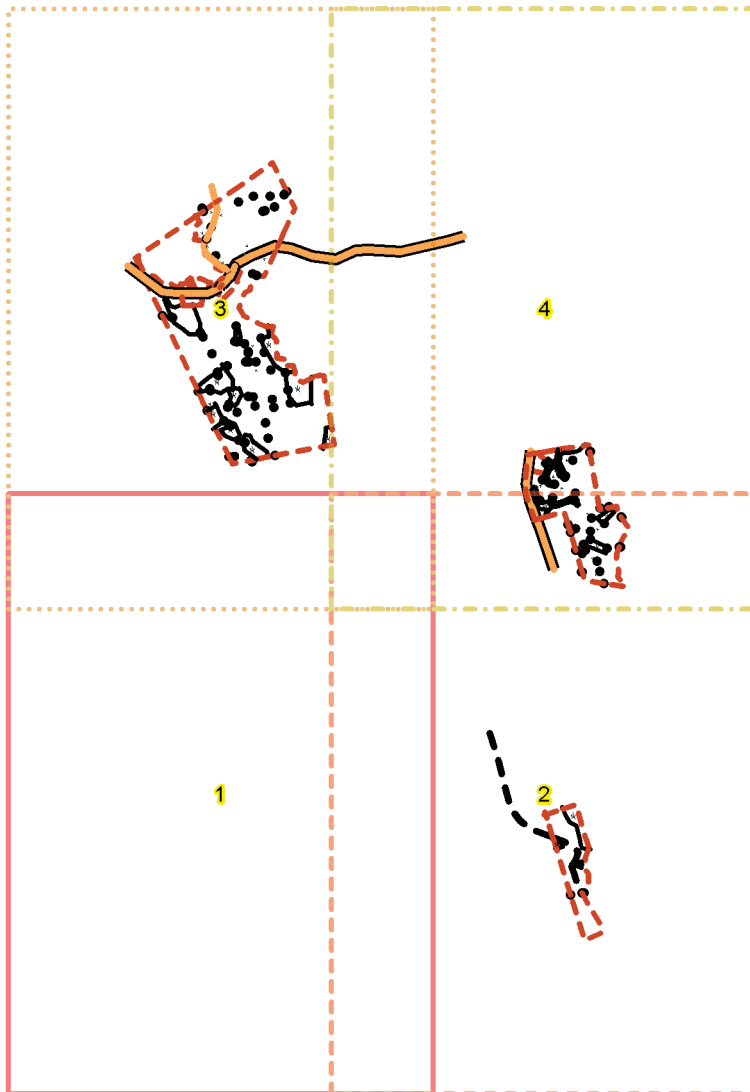


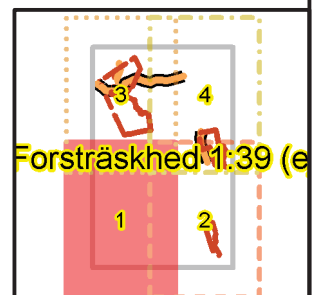
Forsträskhed 1:39 (e)

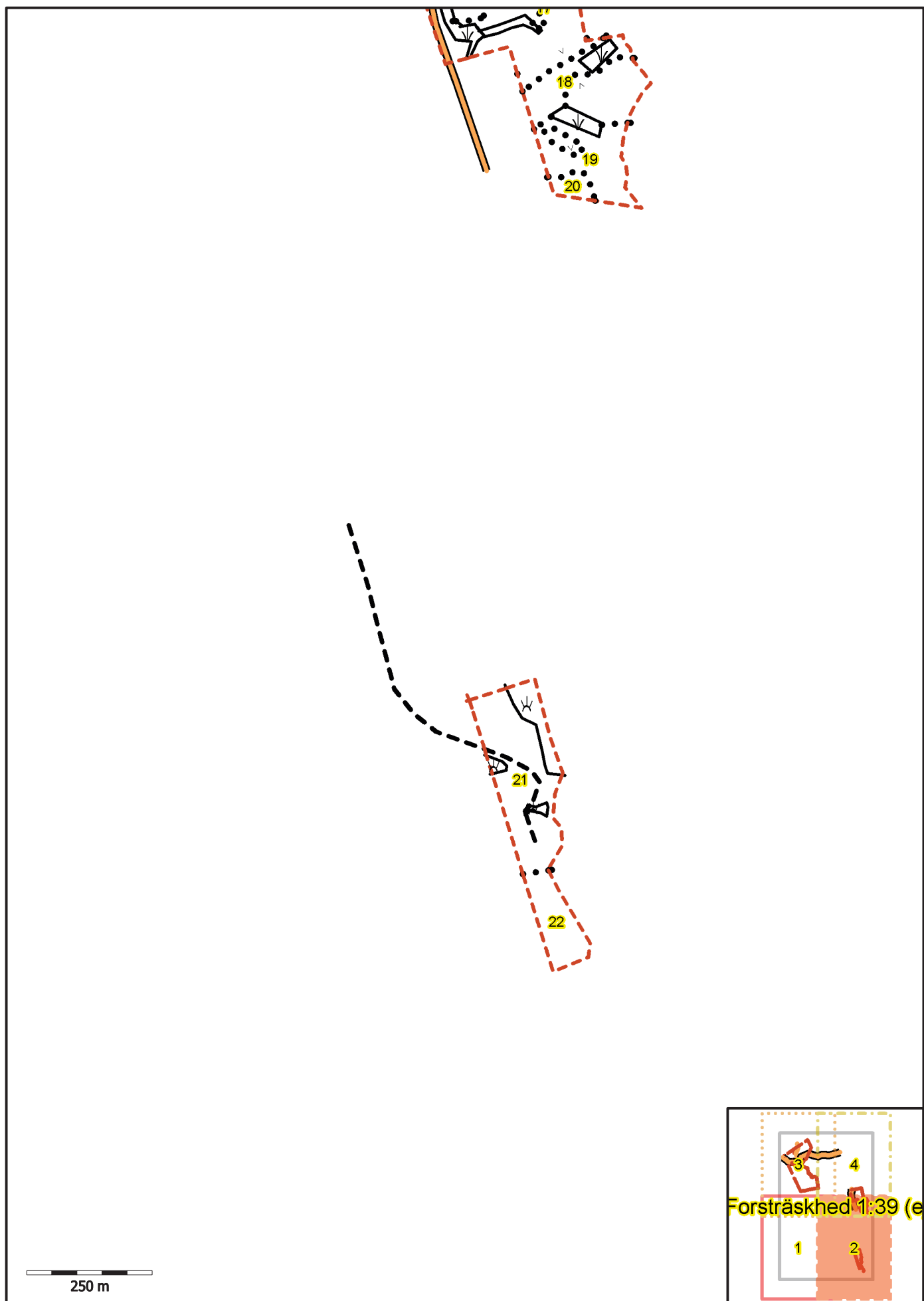


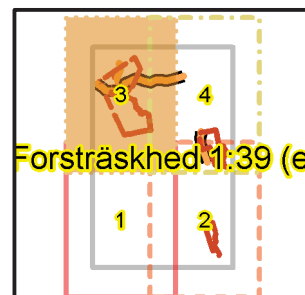
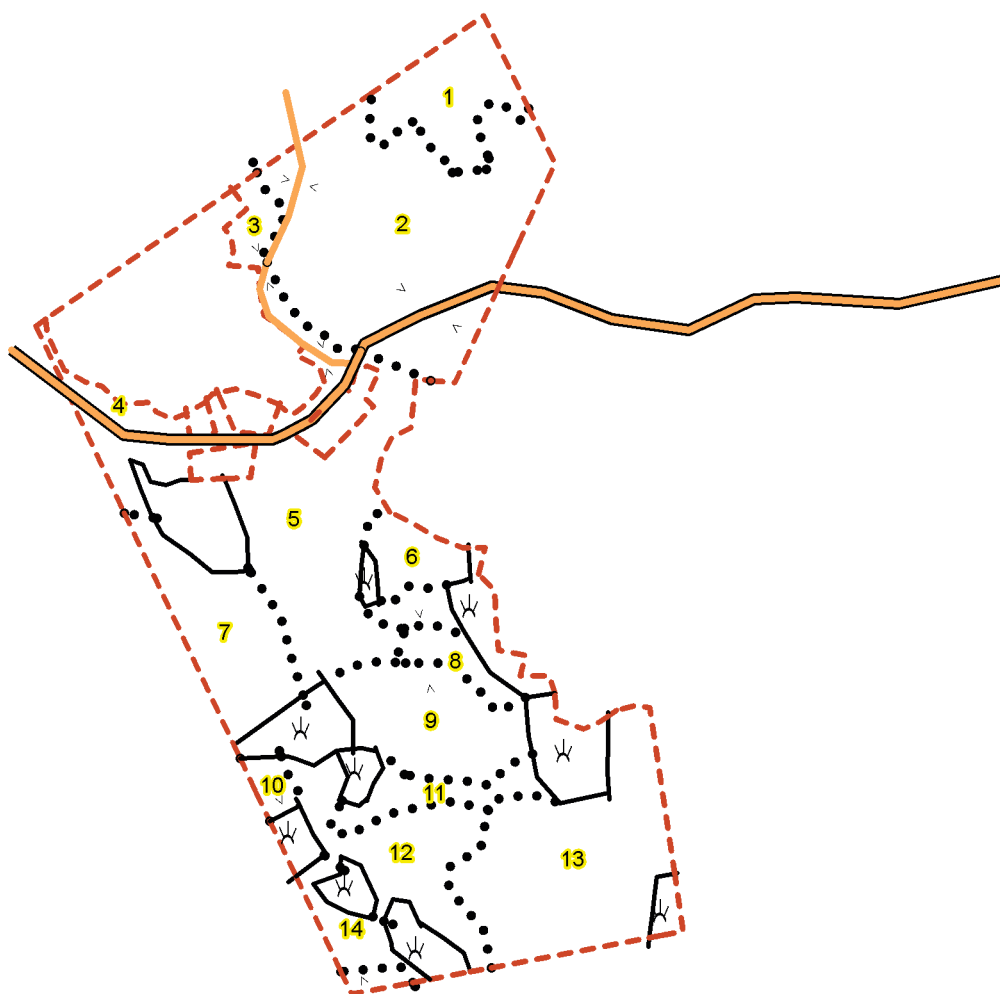
250 m

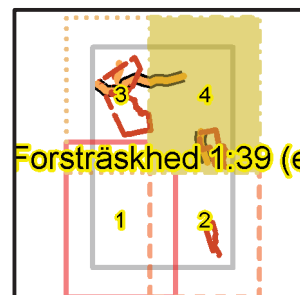
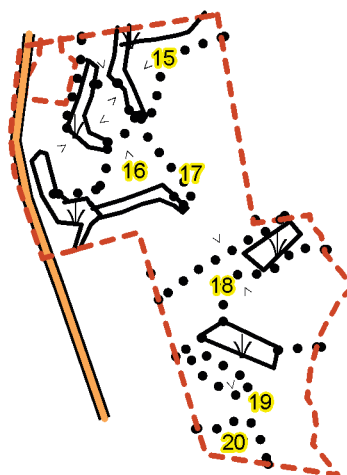
LUDVIG & CO











Forsträskhed 1:39 (e)



250 m