

Skogsbruksplan

Planens namn Stavnäs-Brandsbol 1:4 mfl
Planen avser tiden 2018 - 2027
Fältarbetet utfört under 2014 Mar
Planen upprättad av Foran Forest K Nyström

Ägarförhållanden

Ägare, 100 % Kenneth m.fl Gustansson
Jonsbol Hultebråten
664 92 Värmskog

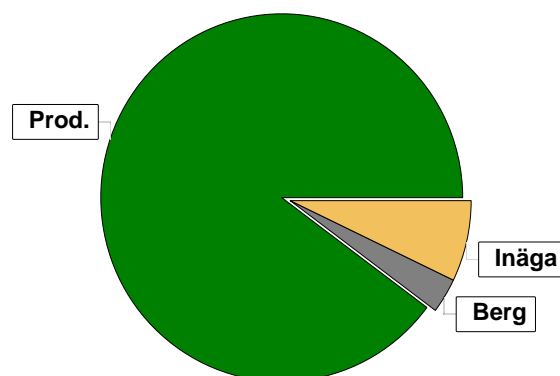
Referenskoordinat (WGS84) Lat: 59° 31' 27.67" N Long: 12° 48' 56.01" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	14,8	87
Myr/kärr/mosse	0,2	<1
Berg/Hällmark	0,5	3
Inäga/åker	1,2	7
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,1	<1
Annat	0,2	<1
Summa landareal	17,0	
Vatten	0,0	



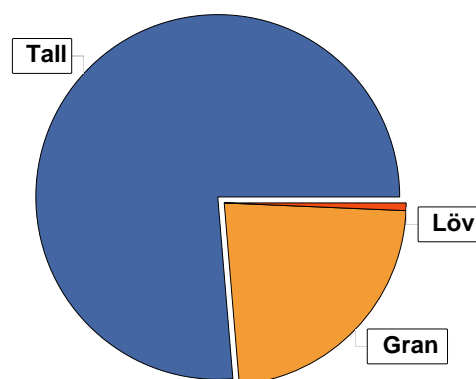
Virkesförråd

	m³sk	%
Totalt	1921	76
Tall	579	23
Gran	17	1
Löv		

m³sk
2517

Medeltal

m³sk per hektar
170



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2018 - 2027 beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
98

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

0

Gallring

621

Totalt under perioden

621

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

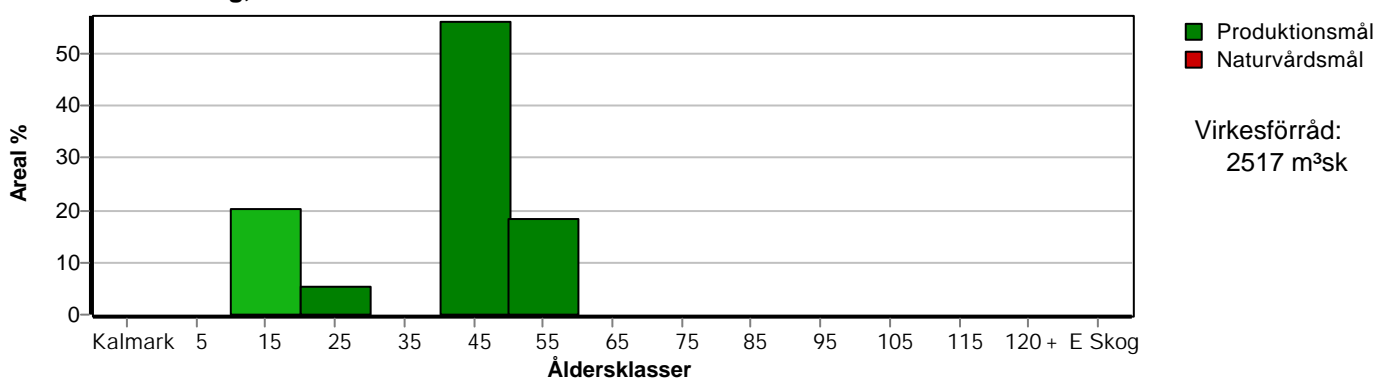
m³sk
101

m³sk per ha
6,8

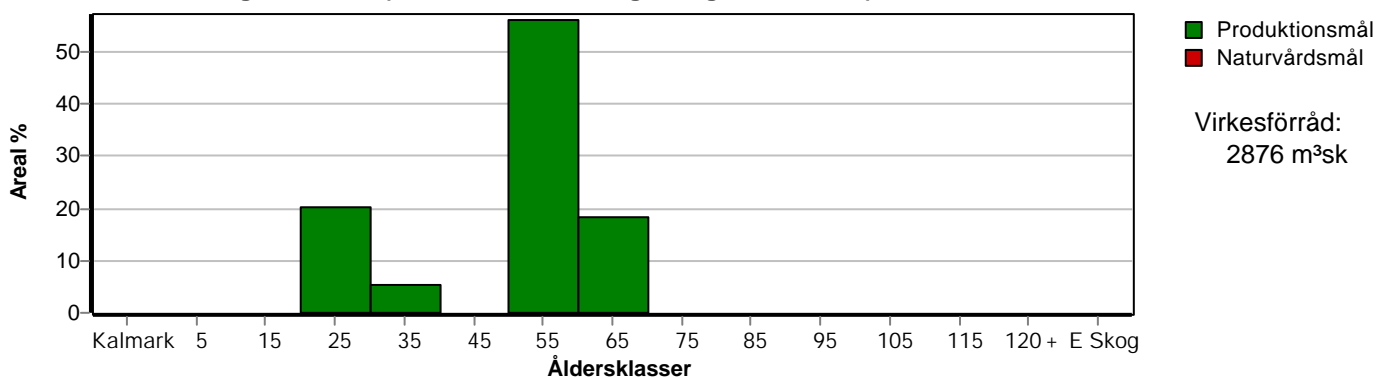
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark							
- 9 år							
10 - 19	3,0	20	72	24		76	24
20 - 29	0,8	5	75	94	100		
30 - 39							
40 - 49	8,3	56	1808	218	71	29	
50 - 59	2,7	18	562	208	100		
60 - 69							
70 - 79							
80 - 89							
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119							
120 +							
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt							
Summa/Medel	14,8	100	2517	170	76	23	1

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Gran %	Löv %
Kalmark K1							
K2							
Röjningsskog R1							
R2	3,0	20	72	24		76	24
Gallringsskog G1	11,8	80	2445	207	79	21	
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1							
S2							
S3							
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Målklass NS							
Målklass NO							
Summa/Medel	14,8	100	2517	170	76	23	1

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.

Föryngringsavverknings-skog

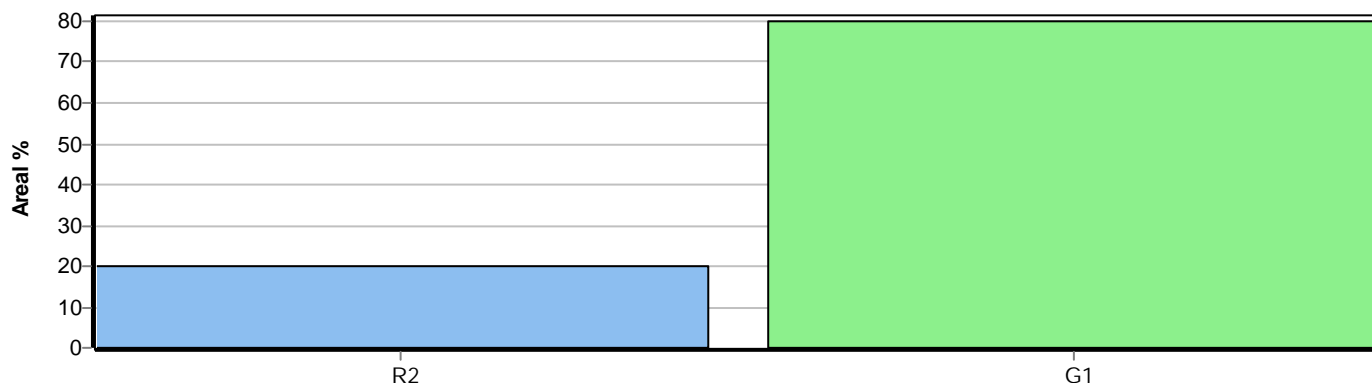
- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

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.

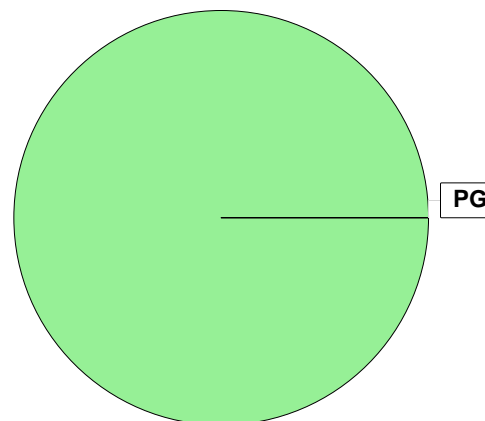
Naturvårdsmål NS/NO

- NS** Naturvårdsmål med skötsel
- NO** Naturvårdsmål, orört



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
PG	14,8	100,0	2517	100,0	981	100,0	9
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS							0
NO							0
Summa	14,8	100,0	2517	100,0	981	100,0	9



Impediment

	ha	%
Myr	0,2	1,0
Berg	0,5	3,0

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.

K 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 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	0,8	30		30				
30 - 39								
40 - 49	5,2	395		395				
50 - 59	2,7	196		196				
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89								
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	8,7	621		621				
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

621

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	102	33	135			
20 - 29	45		45	3,0	206	69
30 - 39				0,8	90	113
40 - 49	634		634			
50 - 59	167		167	8,3	2047	247
60 - 69				2,7	533	197
70 - 79						
80 - 89						
90 - 99						
100 - 109						
110 - 119						
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	948	33	981	14,8	2876	194

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		0,7	2,3		3,0
Summa ha		0,7	2,3		3,0

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
Underv röj f gallring	1	1 - 1	0,8	29	T22	94	0		
Gallring	2	1 - 4	1,0	44	G30	252	92		
Gallring	2	1 - 6	2,7	54	T24	208	196		
Gallring	2	3 - 12	2,5	44	T22	208	184		
Röjning	2	1 - 3	0,7	19	G30	30	0		
Gallring	3	1 - 1	0,8	29	T22	94	30		
Gallring	3	1 - 7	1,7	44	T22	198	119		
Röjning	3	1 - 5	2,3	14	G26	22	0		
Inventering	3	1 - 2	0,5	49	G30	315	0		
Inventering	3	1 - 8	2,6	49	T24	208	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	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			
1	0.8	29	G1	T22	94	75	PG	Tall 100	10			1 3		30	30	5.7	
Anteckningar:																	
2	0.5	49	G1	G30	315	158	PG	Gran 100	25			3				11.9	
Anteckningar:																	
3	0.7	19	R2	G30	30	21	PG	Gran 90 Löv 10		Luckigt		2				5.3	
Anteckningar:																	
4	1.0	44	G1	G30	252	252	PG	Tall 20 Gran 80	21 21			2	30	92		9.9	
Anteckningar:																	
5	2.3	14	R2	G26	22	51	PG	Gran 70 Löv 30		Delvförsumpat		3				4.2	ii
Anteckningar:																	
6	2.7	54	G1	T24	208	562	PG	Tall 100	25			2	30	196		6.2	
Anteckningar:																	
7	1.7	44	G1	T22	198	337	PG	Tall 90 Gran 10	18 18	Delvförsumpat Kulturlämning		3	30	119		6.6	
Anteckningar:																	
8	2.6	49	G1	T24	208	541	PG	Tall 95 Gran 5	20 20			3				7.4	
Anteckningar:																	
9	0.5									Berg							
Anteckningar:																	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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	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		
10	0.2									Tomt						
Anteckningar:																
11	1.3 (-0.1)L									Inäcomark						
Anteckningar:																

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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		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								
12	2.5	44	G1	T22	208	520	PG	Tall Gran	80 20	21 21	Delvis yngre	Gallring	2	30	184	6.8	
Anteckningar:																	
13	0.2										Impediment						
Anteckningar:																	

Generella kommentarer

Avd 1 - 5

Omställning till lövdominans på sikt.

Kommentarer till Stavnäs-Brandsbol 1:4 mfl

Denna skogsbruksplan är tillväxtberäknad så att 2017 års tillväxt finns med, av Skog & Fritid i Bollnäs AB i februari 2018.

Denna skogsbruksplan är tillväxtberäknad så att 2016 års tillväxt finns med, av Skog & Fritid i Bollnäs AB i februari 2017.

Den här fastigheten är tillväxtberäknad så att 2015 års tillväxt finns med av Skog & Fritid i Bollnäs AB i februari 2016.

Denna skogsbruksplan är ajourförd och tillväxtberäknad så att 2014 års tillväxt finns med, av Skogsrolf AB, Rolf Ljungberg i Januari-Februari 2015.

Belägenhet

Fastigheten är belägen i Stavnäs-Högerud församling i Arvika kommun. Fastigheten består av tre skiften varav två skogsskiften.

Skogstillstånd

Fastigheten har en ojämn åldersfördelning med en stor andel gallringsskog. Det finns inte förnygringsmogen skog för tillfället. Skogen domineras av tall.

Avverkning

Fastigheten är en investering som allt övrigt ägande, därför är det lika viktigt att hålla koll på skogen så väl som att kolla utvecklingen av förräntning på övriga investeringar.

Man bör därför aktivt bruka skogen, med röjningar, gallringar och inte minst förnygringsavverkningar. Dock bör alltid en god och säkerställd förnygring eftersträvas innan det är dags att fundera på att avverka ytterligare.

Avverkningsförslaget ligger under tillväxten då större delen av skogsmarken är i 45 årsåldern.

Skogsvård

Det finns ett litet behov av röjning under planperioden.

Naturvärden

På fastigheten saknas höga naturvärden. Så här skriver PEFC:

"Minst 5 % av den produktiva skogsmarken ska avsättas för naturvårdsändamål som NO eller NSbestånd (Naturvård - Orört eller Naturvård - Skötsel) markerade i en skogsbruksplan eller motsvarande för större skogsägare (se SWE 001 8.1). Undantag gäller för markinnehav mindre än 20 ha produktiv skogsmark där områden som har, eller i en nära framtid kan utveckla, höga naturvärden saknas."

Kulturvärden

Det finns ett kulturminne registrerat på fastigheten, denna är markerad i karta och på beståndsnivå.

Lövandel

Fastigheten har inte tillräckligt stor andel lövdominerade områden för att klara av en certifiering av PEFC och FSC. Fastigheten har 14,8 ha frisk och fuktig mark utanför NO och NS. Idag finns inga lövdominerade avdelningar. För att klara av en certifiering har avdelning 5 föreslagits bli lövdominerad på sikt. Denna avdelning utgör 2,3 ha vilket motsvarar **15,5 %** av den friska och fuktiga marken utanför NO och NS.

Man får enligt FSC ej avverka lövdominerade bestånd under fåglars häckningstid.

Produktionsmål

Fastigheten kommer troligtvis att säljas inom en kort framtid.

Vattenskyddsområden

Ej aktuellt på fastigheten.

Övrigt

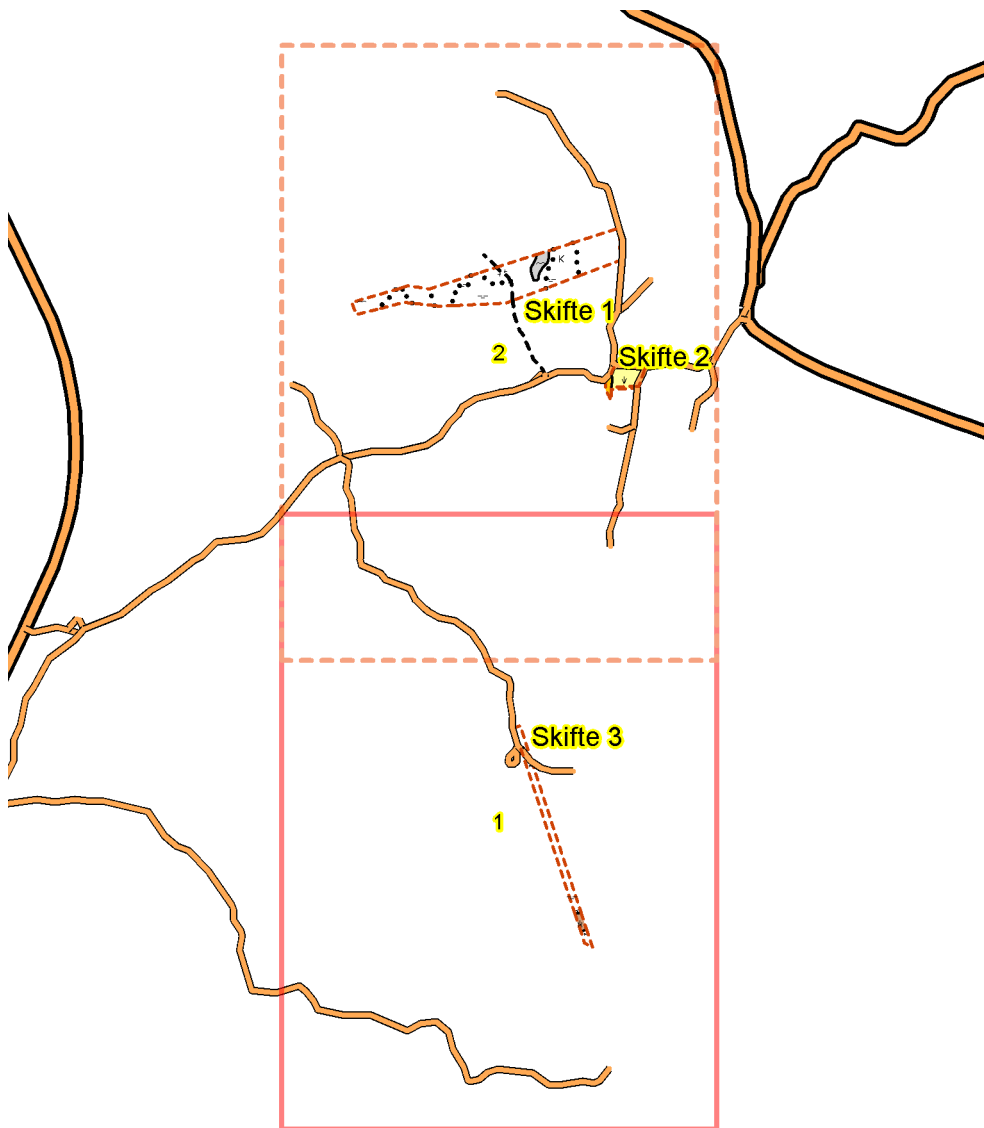
Underhåll samt förstärk rågångarna.

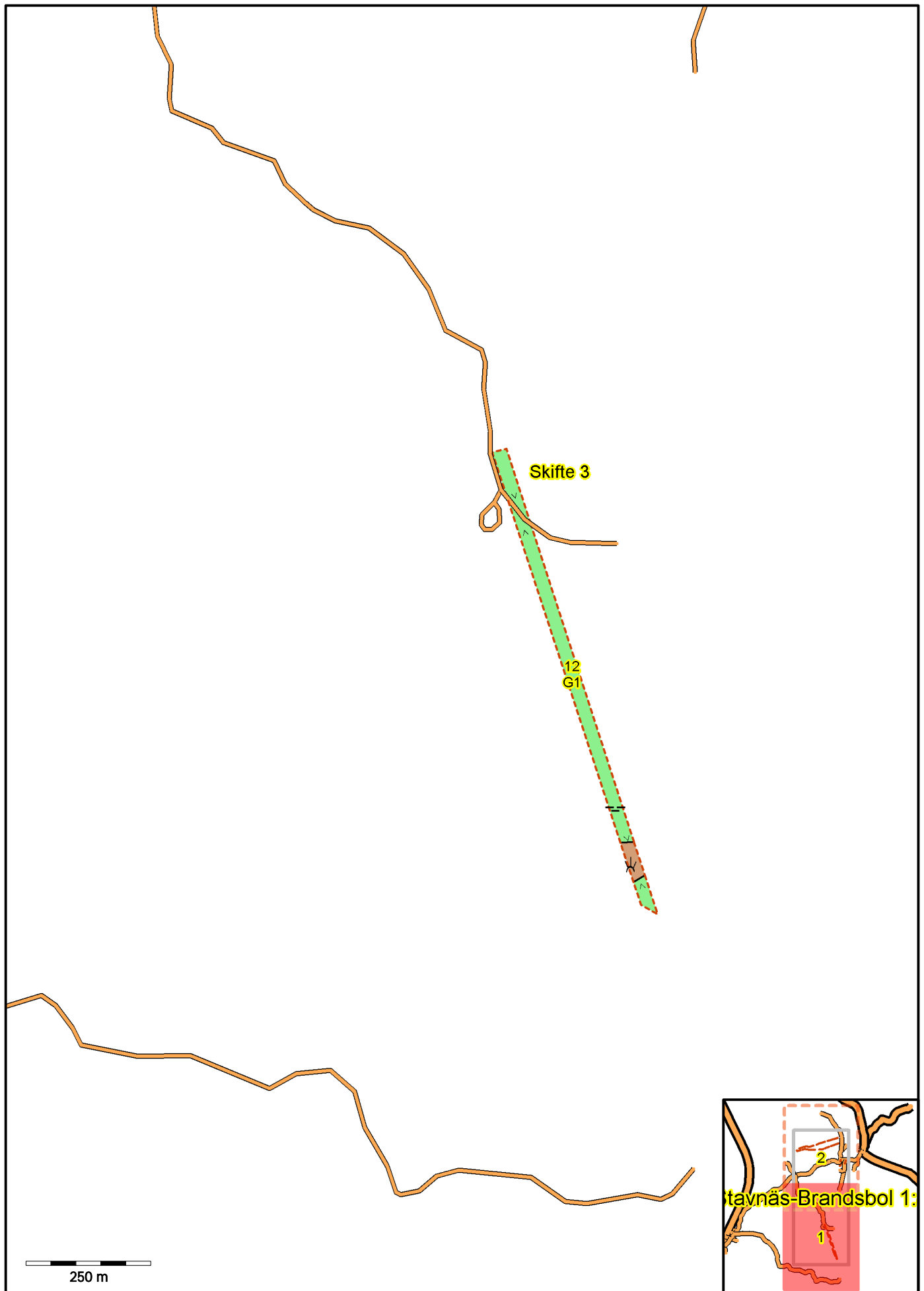
Linjer

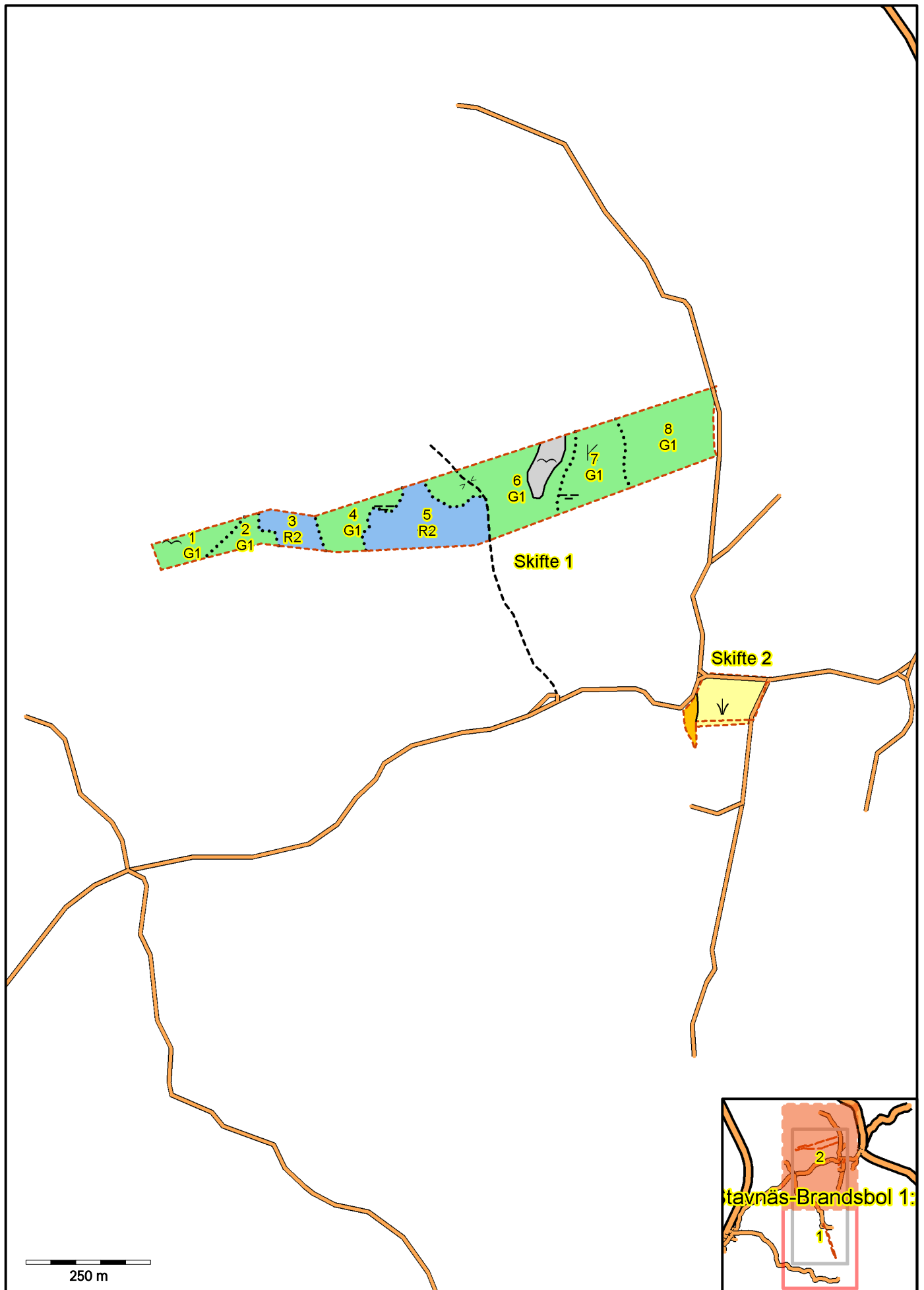
-  Avdelning
-  Ägoslag
-  Fastighet
-  Allmän väg
-  Huvudväg
-  Traktorväg



storaenso







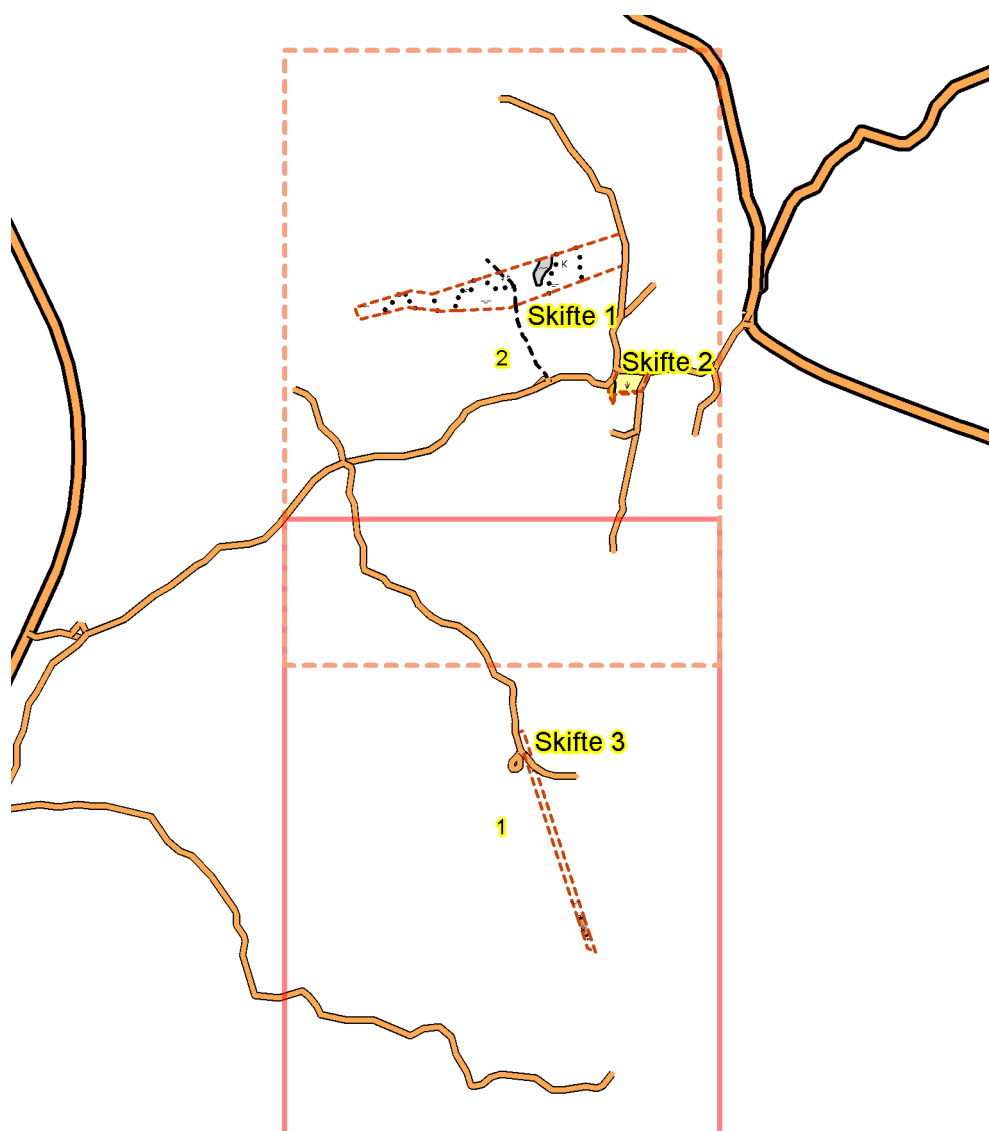


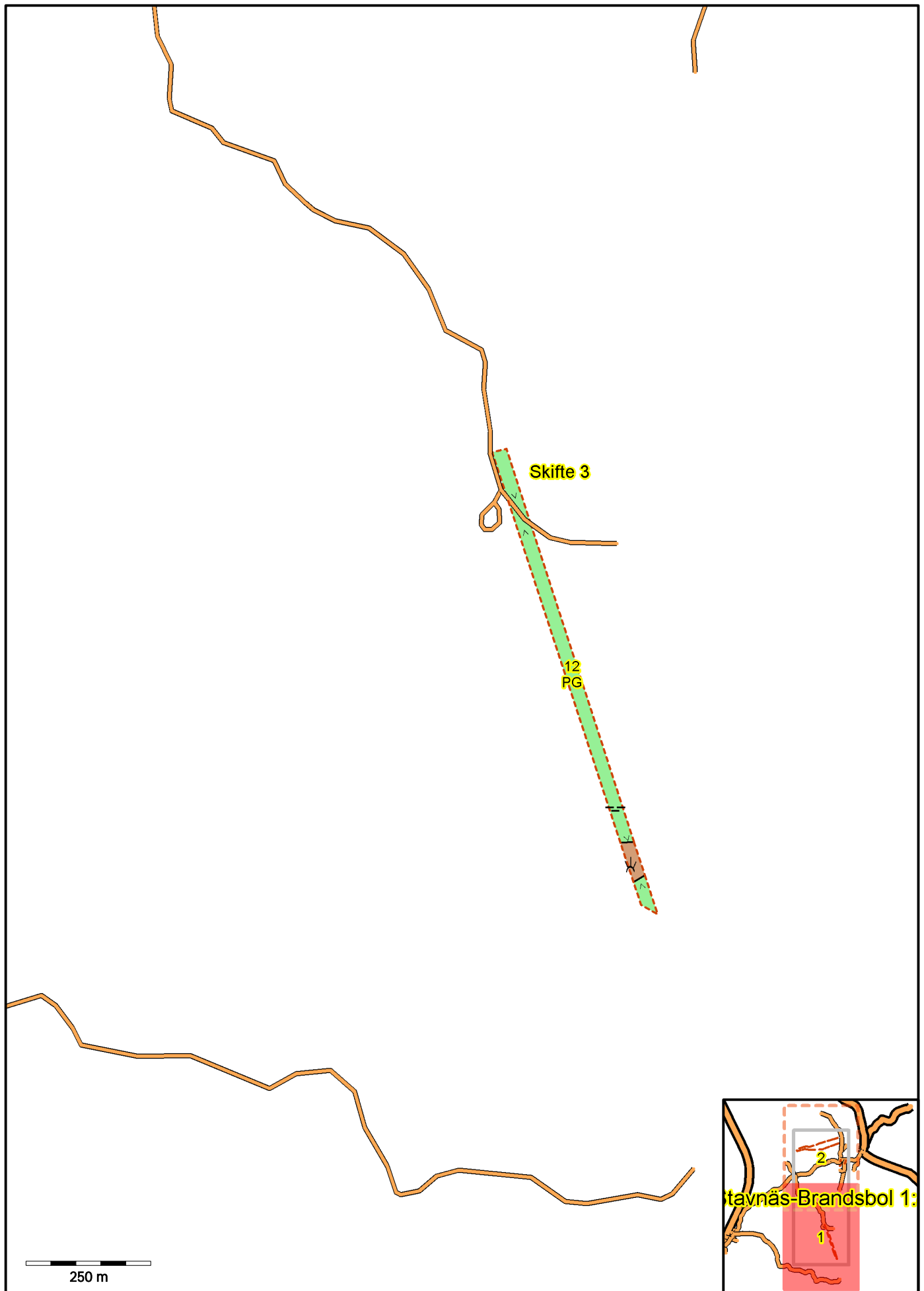
storaenso

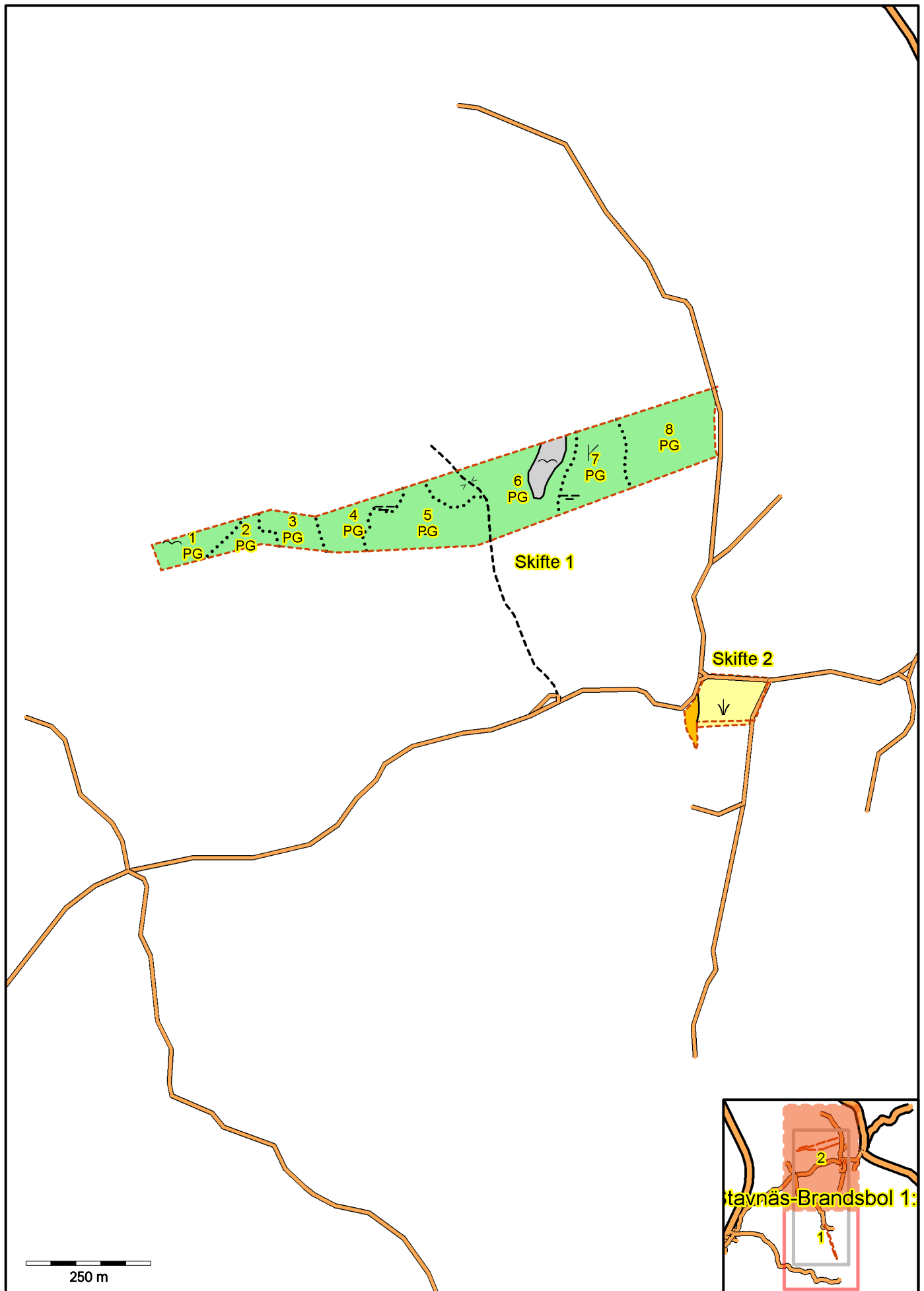
Avd.identitet: Mål

Linjer

-  Avdelning
-  Ägoslag
-  Fastighet
-  Allmän väg







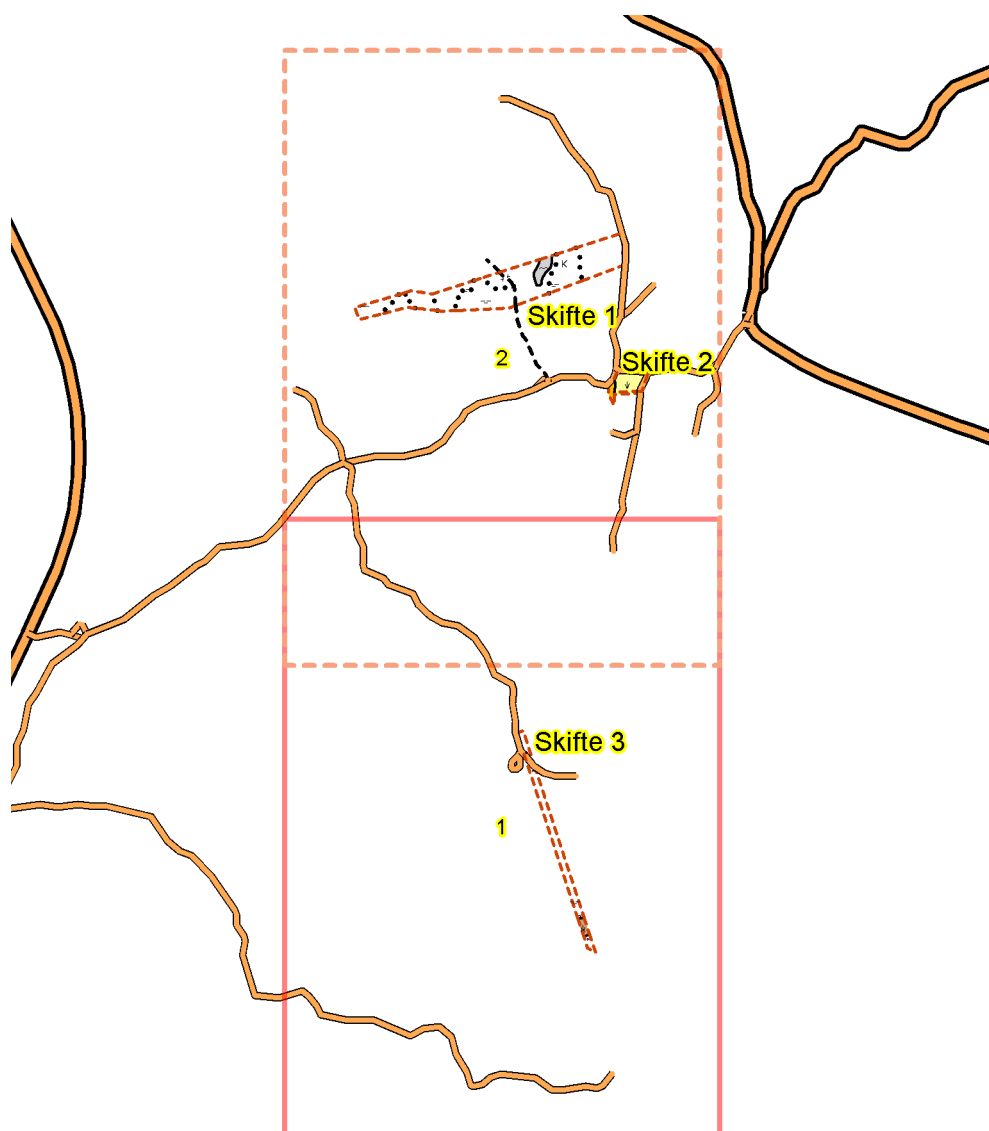


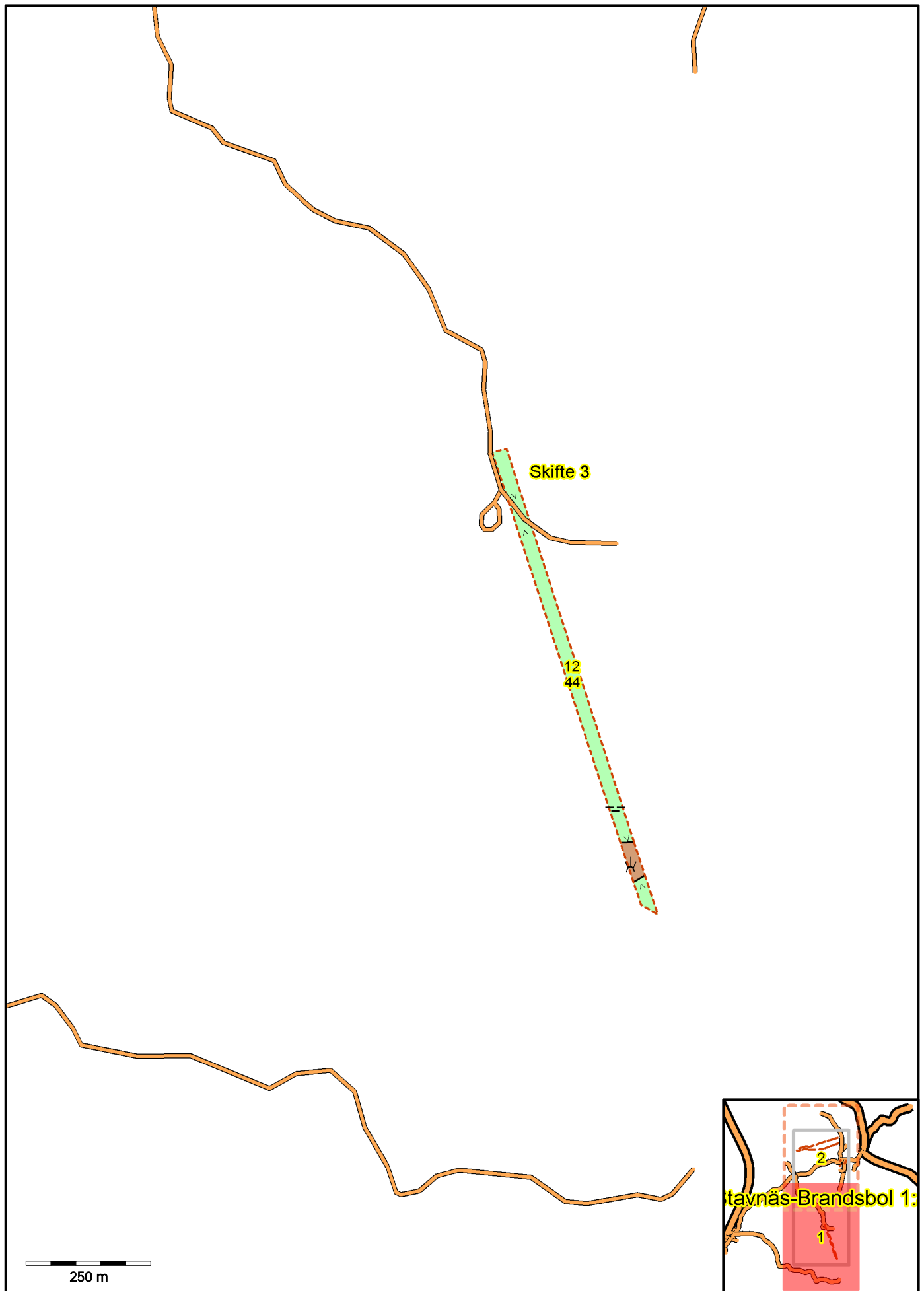
storaenso

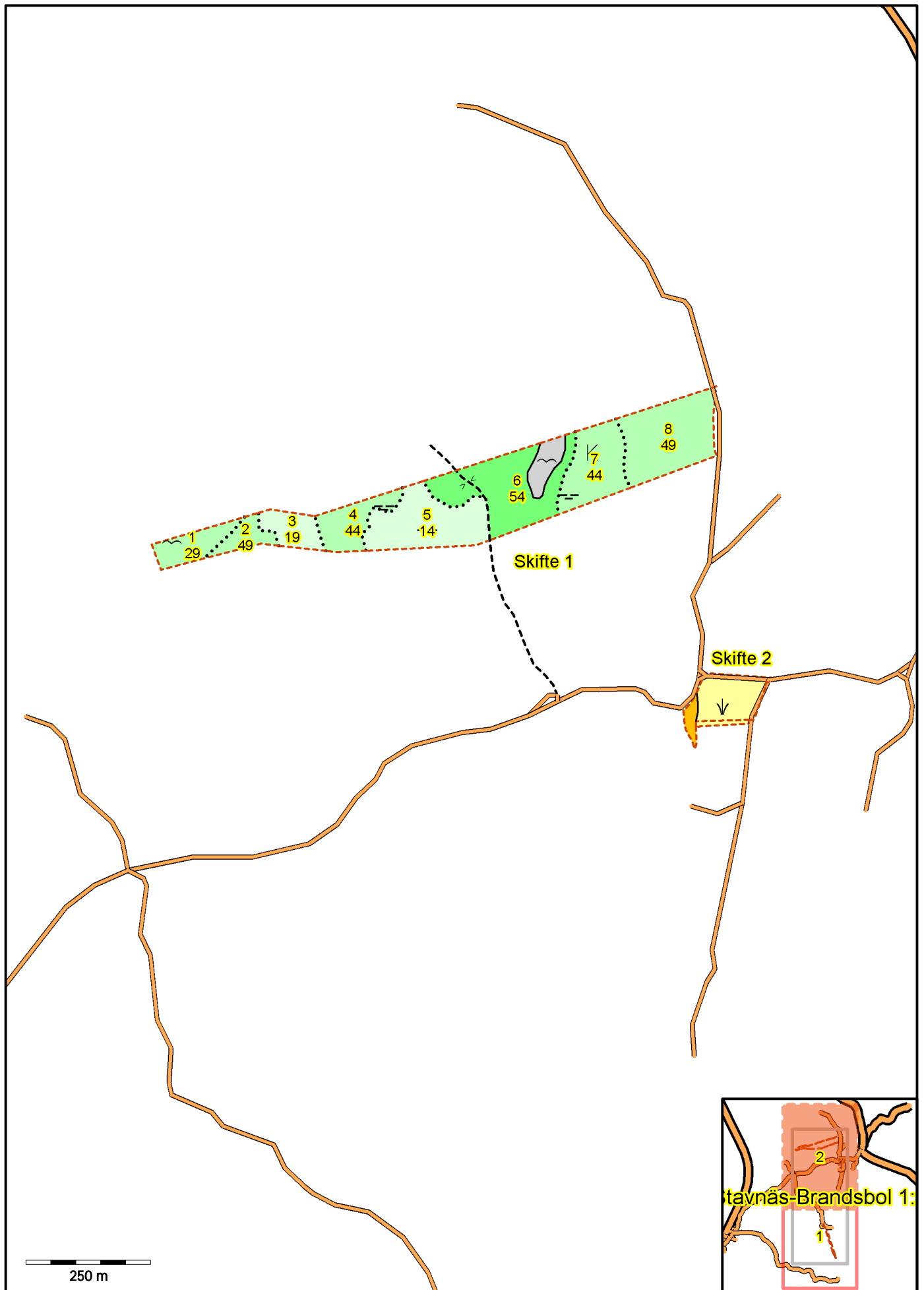
Avd.identitet: Ålder

Linjer

-  Avdelning
-  Ägoslag
-  Fastighet
-  Allmän väg
-  Huvudväg
-  Traktorväg





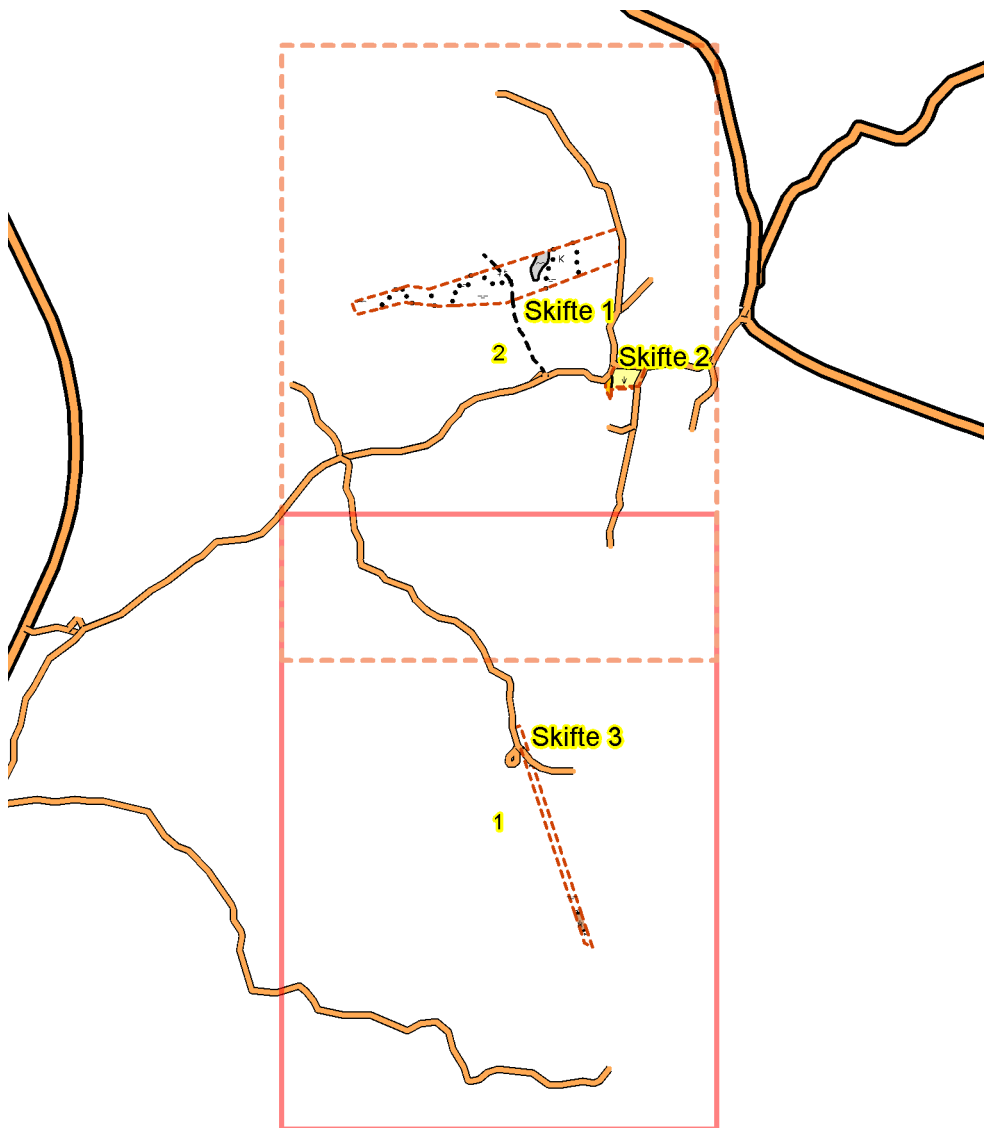


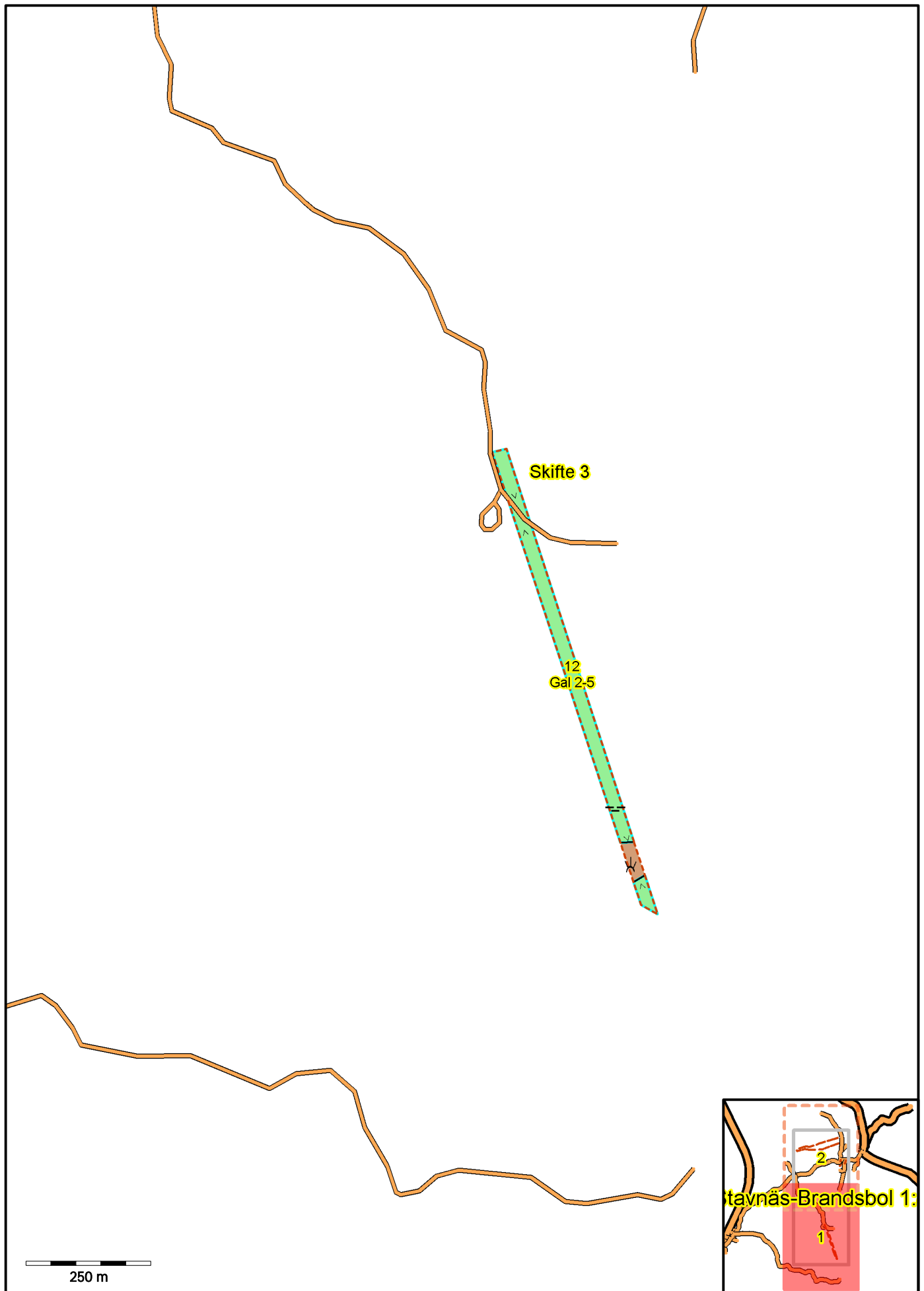
Linjer

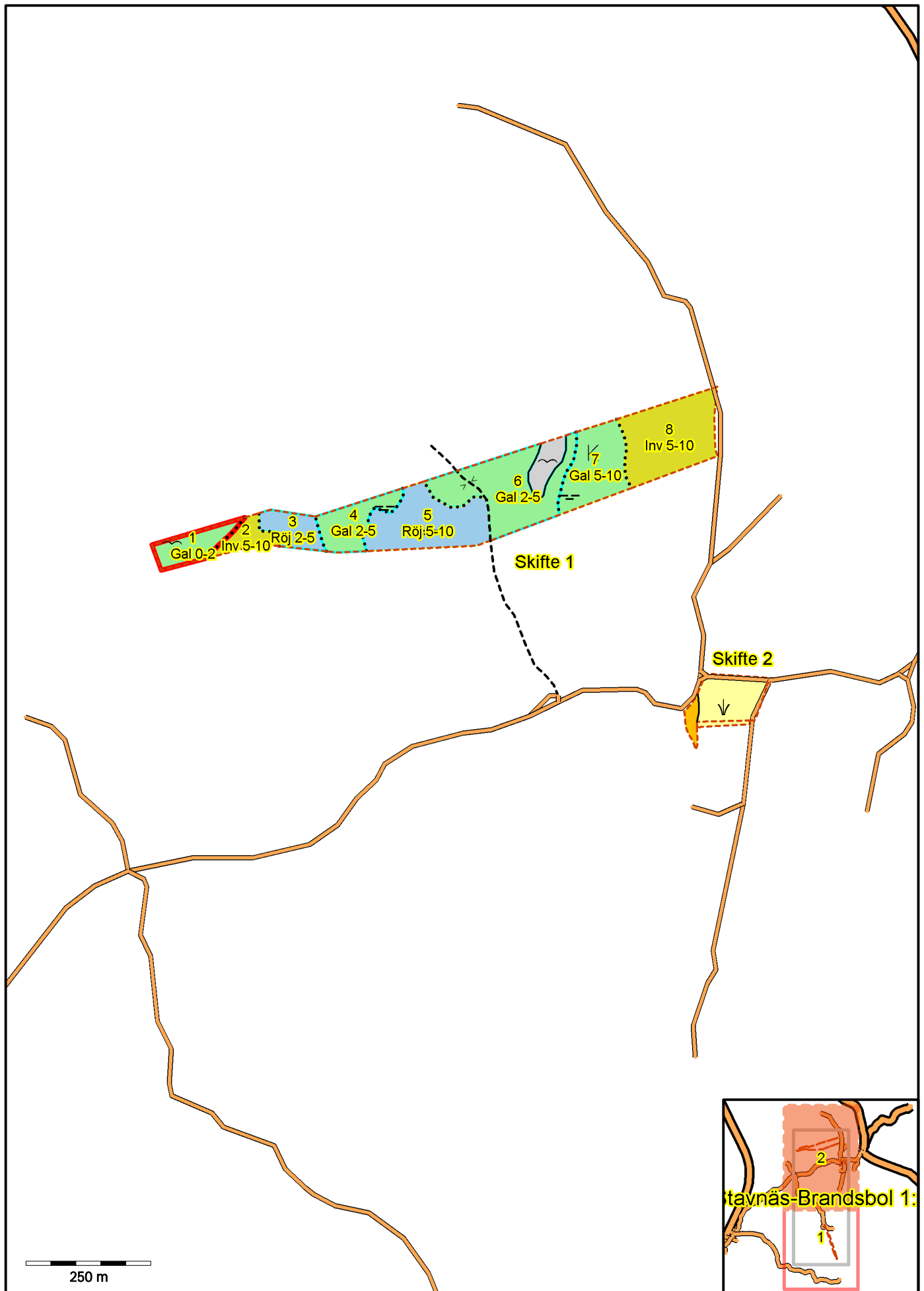
-  Avdelning
-  Ägoslag
-  Fastighet
-  Allmän väg
-  Huvudväg
-  Traktorväg



storaenso







Linjer

-  Avdelning
-  Ägoslag
-  Fastighet
-  Allmän väg
-  Huvudväg
-  Traktorväg



storaenso

