



Sveriges geologiska undersökning

Kopparmineraliseringen vid Rastorp, Lekebergs kommun, Örebro län.

**Arne Sundberg
2007-05-06**

**Utförd inom programmet för
Geologisk Dokumentation**

**SGU-rapport
2007:17**

KOPPARMINERALISERINGEN VID RASTORP, LEKEBERGS KOMMUN, ÖREBRO LÄN.

Läge: Rikets näts koordinat = 6570700/1447560, kartblad 10E Karlskoga SO, ruta 4j

Hösten 2006 inlämnade Kjell Viktorsson, Karlskoga och hans två kollegor ett tiotal handstuffer till Sveriges geologiska undersökning, SGU för granskning. Stufferna visade sig innehålla kopparmineralen malakit och gedigen koppar tillsammans med magnetit i kalkskarn.

I slutet av mars 2007 besöktes fyndplatsen, en brant, mer än 5 m hög vägsränning vid ovannämnda koordinat, nära Rastorp, längs den nya europavägen, E18 mellan Örebro och Karlskoga. Fältbesöket utfördes med anledning av förestående släntningsarbete, som kan försvåra eller omöjliggöra framtida observationer i bergblottningar/vägsränningar i den nya väglinjen. Kopparmineraliseringen förekommer i den södra vägsränningen längs den ungefärligen öst-västliga sträckningen av nämnda, nya väg. Den norra vägsränningen är delvis moränåterfylld och flackare än den södra samt saknar nämnvärd kopparmineralisering.

Vid fältbesöket kunde konstateras att **mineraliseringen med gedigen koppar och malakit** är knuten huvudsakligen till en ungefärligen nordväst-sydostlig, brant mot sydväst stupande **krosszon** i ställvis förskarnad, **sur metavulkanit**. I metavulkaniten finns upp till meterbredda linser av ljusgrå kalksten. Metavulkaniten är här och var genomslagen av mer än meterbredda, oregelbundna, röda, fältspatrika pegmatitgångar. Även smala nordnordvästliga diabasgångar slår igenom metavulkaniten. Kopparmineraliseringen är oregelbunden i dm-breda zoner på en sammanlagd bredd av upp till 3 meter.



*Krosszon med malakit och gedigen koppar i vägsränning nära Rastorp.
Kbl 10E,4j.
Koordinat: 6570700/1447560*

I förgrunden syns ett block med ljusgrå kalksten.

Enligt SGU: s berggrundskarta 10E Karlskoga SO, serie Af nr 183, är metavulkanitens huvudstrykning ungefärligen öst-västlig i området men lokala strykningar i nordväst-sydost förekommer.

Söder om den nya vägsträckningen mättes vid fältbesöket i mars några profiler med det elektromagnetiska mätinstrumentet BEEP-MAT 4+. I närområdet söder till sydost om den

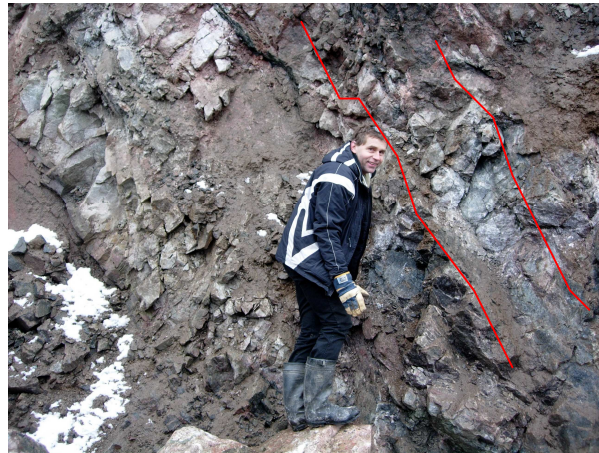
kopparmineraliserade vägsärningen finns några flacka, delvis jordtäckta hållar, där mätinstrumentet signalerar såväl svag magnetism som svag elektrisk ledare.

Sammanlagt har nu fem stuffer från Rastorp analyserats kemiskt. En av stufferna, RAST0704 är magnetithaltig men saknar kopparmineralisering. Analysresultaten visar kopparhalter varierande mellan 0,2 och 2,33 % Cu medan silverhalterna varierar mellan 12 och 99 ppm Ag. Järnhalterna uppgår till mellan 1 och 21,7 % Fe. Se bifogade analysprotokoll (bilaga 1)

Kontakten mellan prekambrisk, drygt 1 800 miljoner år gammal metavulkanit och kambriska till ordoviciska sedimentbergarter, yngre än 600 miljoner år ligger endast cirka 200 meter öster om den dokumenterade fyndplatsen med gedigen koppar.

2007-05-06

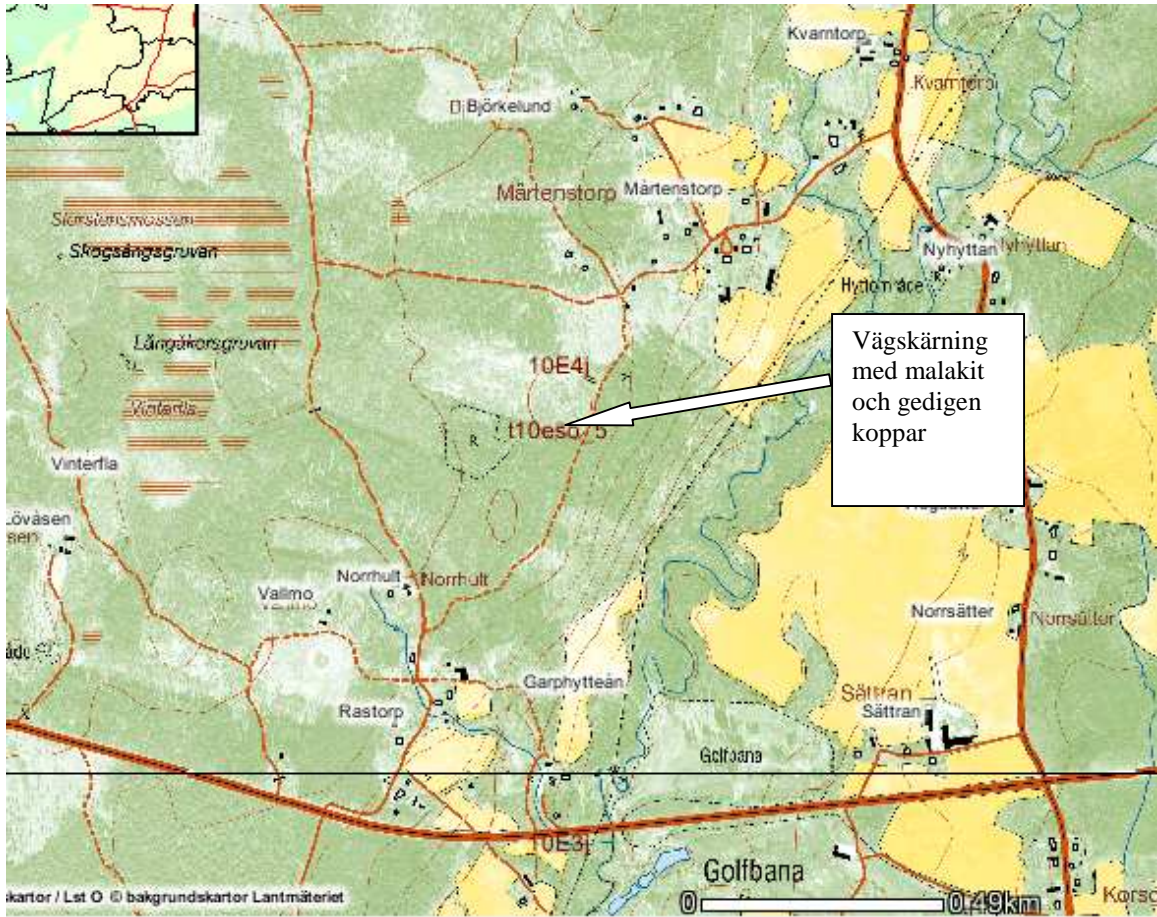
Arne Sundberg



Krosszon med malakit och gedigen koppar



Krosszon med oregelbunden kopparmineralisering



Syd/Nord-koordinat : X

Väst/Öst-koordinat : Y

PI07019036 - Finalized																				
CLIENT : SVEGEO - Sveriges Geologiska Undersökning																				
# of Samples : 7																				
DATE RECEIVED : 2007-02-28 DATE FINALIZED : 2007-03-11																				
PROJECT : Not provided																				
CERTIFICATE COMMENTS :																				
PO NUMBER : P-4795																				
	Au-AA25	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP4	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP41
SAMPLE	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
DESCRIPT	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm
AS06821	0,01	53,9	1,17	38	10	60	14,4	<2	2,15	<0,5	3	<1	> 10000	21,7	10	2	0,06	10	1,32	1390
RAST0701	0,07	98,2	2,37	2	<10	10	4,5	7	2,82	0,5	2	3	7890	1,08	10	2	0,01	<10	1,4	326
RAST0702	0,02	12,1	1,38	4	<10	10	6,5	2	2,26	<0,5	2	11	2060	0,82	<10	<1	0,02	10	0,56	286
RAST0703	0,09	99	3,27	<2	<10	10	8	8	4,57	<0,5	1	2	6080	0,84	10	<1	0,01	10	1,26	319
RAST0704	<0,01	0,4	0,04	23	<10	20	1	<2	1,51	<0,5	<1	<1	92	8,58	<10	<1	0,01	<10	0,67	534

	ME-ICP4	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP	ME-ICP4	ME-ICP	ME-ICP	Cu-AA46
SAMPLE	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Ti	Tl	U	V	W	Zn	Cu
DESCRIPT	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
AS06821	2	0,02	3	120	31	0,78	4	1	9	0,01	<10	10	1	<10	111	2,33
RAST0701	1	<0,01	<1	50	6	0,12	2	<1	9	0,01	<10	<10	22	<10	112	
RAST0702	2	<0,01	2	420	8	<0,01	<2	1	7	0,02	<10	10	12	<10	38	
RAST0703	<1	<0,01	<1	100	10	0,02	2	1	14	0,01	<10	10	24	<10	77	
RAST0704	<1	<0,01	<1	160	84	<0,01	87	<1	3	<0,01	<10	10	4	10	11	