



Sveriges geologiska undersökning

# Norrlands Mineraljakt 2009

Uppdragsrapport för



LÄNSSTYRELSEN  
VÄSTERNORRLANDS LÄN



LÄNSSTYRELSEN  
NORRBOTTENS LÄN



Länsstyrelsen  
Västerbottens län



Länsstyrelsen  
Jämtlands län

Jan-Olof Arnbom, Torbjörn Bergman,  
Leif Bildström, Jan-Anders Perdahl,  
Arne Sundberg & Gun Ulwebäck

## Norrlands Mineraljakt 2009

**Uppdragsområde:**

Malm & mineral

**Uppdragsgivare:**

Länsstyrelserna i Norrbottens,  
Västerbottens, Jämtlands och  
Västernorrlands län samt  
Regionförbundet Gävleborg.

**Adress uppdragsgivare:**

**Uppdragsgivarens beteckning:**

**Referens uppdragsgivare:**

SGU Dnr: 08-274-278/2009

**Rapportnr:**

SGU-rapport 2009:25

**SGU projektkod:**

41087, 41088, 41089, 41090,  
41091, 41092

**SGU projektmapp:**

**Datum rapport:**

2010-01-15

**Referens/Projektledare:**

Jan-Olof Arnbom

Rapporten är framtagen och granskad enligt de rutiner som är specificerade i SGUs integrerade ledningssystem. SGU är certifierat för kvalitet (ISO 9001:2000), yttre miljö (ISO 14001:2004) och arbetsmiljö (AFS 2001:1)

Organisationsnr 202100-2528

**Huvudkontor / Head Office:**

Box 670  
SE-751 28 Uppsala, Sweden  
Besök / Visit: Villavägen 18  
Tel: 018 17 90 00 / +46 18 17 90 00  
Fax: 018 17 92 10 / +46 18 17 92 10  
E-mail: sgu@sgu.se

**Filial / Regional Office:**

Geovetärcentrum  
Guldhedsgatan 5A  
SE-413 81 Göteborg, Sweden  
Tel: 031 708 26 50 / +46 31 708 26 50  
Fax: 031 708 26 75 / +46 31 708 26 75  
E-mail: bgg@sgu.se

**Filial / Regional Office:**

Killiansgatan 10  
SE-223 50 Lund, Sweden  
Tel: 046 31 17 70 / +46 46 31 17 70  
Fax: 046 31 17 99 / +46 46 31 17 99  
E-mail: lund@sgu.se

**Filial / Regional Office:**

Mineralinformationskontoret  
Skolgatan 4  
SE-930 70 Malå, Sweden  
Tel: 0953 346 00 / +46 953 346 00  
Fax: 0953 216 86 / +46 953 216 86  
E-mail: minko@sgu.se

**Filial / Regional Office:**

Box 16247  
SE-103 24 Stockholm, Sweden  
Besök / Visit: Drottninggatan 33  
Tel: 08 545 21 500 / +46 8 545 21 500  
Fax: 08 24 68 14 / +46 8 24 68 14  
E-mail: stockholm@sgu.se



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. SAMMANFATTNING AV NORRLANDS MINERALJAKT 2009.....	2
2. REDOVISNING AV FÖRBRUKADE MEDEL.....	3
3. UTVÄRDERING AV VERKSAMHET OCH RESULTAT 2009 .....	4
3.1 Bakgrund.....	4
3.2 Verksamhetsbeskrivning 2009.....	4
3.3 Resultat länsvis.....	6
3.4 Utvärdering .....	7
3.5 Indikatorer.....	7
4. MINERALJAKTENS PRISSPONSORER 2009.....	8
5. RESULTATLISTOR LÄNSVIS 2009.....	9
6. RESULTATLISTA NORRLANDSFONDENS PRIS 2009 .....	25
7. PROVGRANSKNING; SGU:s MINERALINFORMATIONSKONTOR I MALÅ.....	26
8. AKTIVA MINERALJÄGARE.....	27
9. MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER 2009, LÄNSVIS .....	34
10. MINERALINTRESSENER I NORRLANDSLÄNEN 2009 .....	38
11. MINERALJAKTSSTATISTIK 1994 – 2009.....	40
12. ANALYSER.....	41

### Bilagor:

- 1-5/ Länsöversikter med prisbelönda fynd 2009
- 6/ Bilder från utvalda mineraljaktsevenemang

## 1. SAMMANFATTNING AV NORRLANDS MINERALJAKT 2009

Den populära och viktiga basprospekteringen som utförs av allmänheten i tävlingen Norrlands Mineraljakt har även i år resulterat i några riktigt intressanta nyfynd. I år liksom de senaste tio åren har den organiserade Mineraljakten genomförts i dem fem Norrlandslänen medan övriga delar av landet nu saknar en motsvarande mineraljakt.

Norrlands Mineraljakt finansieras av länsstyrelser/regionförbund, prospekteringsföretag och SGU medan de praktiska arrangemangen genomförs av SGU. Till Mineraljaktens provgranskningscentral vid SGU i Malå har i år inkommit ca 1900 prover från ca 400 mineraljägare. Bland de granskade, ca 1900 proverna har drygt 100 analyserats kemiskt på 38 element. Medel till prispengar har sponsrats av Norrlandsfonden, prospekteringsföretag, SGU och vissa kommuner.

Bland de bästa fynden kan nämnas ett 40-tal lokala, mafiska till ultramafiska block i en 1,7 km lång blocksvans ett par mil söder om Skellefteå. Kemiska analyser av några blockprover visar nickelhalter mellan 0,5 och 1,9 % Ni medan den högsta analyserade kopparhalten är 0,7 % Cu. Flera av blocken visar också intressanta kobolthalter med, som mest 0,21 % Co.

De bästa fynden, främst kopparfynd, i Norrbottens län har gjorts i Pajala och Kiruna kommuner.

I västra delen av Ånge kommun har flera blockfynd med intressanta kopparhalter gjorts. Dessutom har zink-, bly-, silverfynd gjorts vid Söråker.

I Jämtlands län har intressanta fynd av zink och koppar gjorts. Dessutom har ett intressant fynd av natursten gjorts i länet.

Nordväst om Jädraås i Gävleborgs län har nyfynd av block med över 6 % zink gjorts. I ett närliggande område har även intressanta fynd av nickel-, koppar- och palladium gjorts.



*Kristoffer och Kurt Löfroth. Foto: Leif Bildström*

## 2. REDOVISNING AV FÖRBRUKADE MEDEL

Driftbudgeten för Norrlands Mineraljakt 2009 är 1 295 000 kr.

Finansieringen har avtalats enligt följande:

Länsstyrelsen i Jämtlands län	175 000 kr
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	175 000 kr
Regionförbundet i Gävleborgs län	175 000 kr
Länsstyrelsen i Norrbottens län	175 000 kr
Länsstyrelsen i Västerbottens län	175 000 kr
SGU 200 000 kr (varav 180 000 kr eget arbete och 20 000 kr priser)	200 000 kr
Mineralföretag, kommuner (analyser och prispengar)	<u>220 000 kr</u>
Summa	1 295 000 kr

Den preliminära sammanlagda kostnaden för Norrlands Mineraljakt 2009 är 1 379 988 kr, inklusive SGU:s egenfinansierade provgranskning som under året har kostat 207 759 kr. Prispengar som SGU administrerat inklusive sociala avgifter uppgick till 242 000 kr. Norrlandsfondens pris (100 000 kr) har inte administrerats av SGU och ingår därför inte i ovan nämnda belopp. Bidrag och sponsoranslag från kommuner och företag uppgick till 248 613 kr. Årets kostnader överstiger därmed intäkterna med 56 375 kr (se tabell nedan).

Finansiär	Kostnadsutfall	Andel 2009
Länsstyrelsen i Jämtland	175 288	175 000
Länsstyrelsen i Västernorrland	183 703	175 000
Regionförbundet i Gävleborg	184 819	175 000
Länsstyrelsen i Norrbottens län	197 482	175 000
Länsstyrelsen i Västerbottens län	188 570	175 000
SGU, egenfinansierad provgranskning mm	207 759	200 000
Mineralintressenter priser + analyser	242 367	248 613
Summa	1 379 988	1 323 613

### 3. UTVÄRDERING AV VERKSAMHET OCH RESULTAT 2009

#### 3.1 Bakgrund

Sedan starten i Norrbottens län 1967 och fram till 1987 arrangerades och finansierades Norrlands Mineraljakt av Norrlandsfonden. Under åren 1988-1992 arrangerades tävlingen i huvudsak av utvecklingsfonderna i de fyra nordligaste länen och Nämnden för statens gruvegendom (NSG) med ekonomiskt stöd från industridepartementet. I slutet av 1980- och början av 1990-talen sjönk intresset för mineraljakten jämfört med tidigare. Färre mineraljägare skickade in prover. Mellan 1993 och 2000 organiserades och finansierades Norrlands Mineraljakt av länsstyrelserna i de fyra nordligaste länen och Sveriges geologiska undersökning (SGU), från 1996 med ekonomiskt bidrag från EU:s regionala fond. Den nedåtgående intressetrenden vändes och ett visst nytillskott av mineraljägare, speciellt ungdomar har tillkommit. Norrlands Mineraljakt 2001 arrangerades av Georange, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län samt SGU.

Norrlands Mineraljakt 2003-2009 har omfattat fem län och har finansierats av Georange 2002-2006, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län, Regionförbundet Gävleborg (2008-2009) samt SGU. De praktiska arrangemangen har utförts av SGU på uppdrag av länsstyrelserna/regionförbundet.

Målsättningen är att utveckla mineraljakten genom:

- större andel intressanta prover, speciellt från nya, utforskade områden
- flera deltagande mineraljägare samt att höja dessas geologikunskaper
- att intressera internationella företag för mineraljakt och prospektering i länen.
- öka allmänhetens förståelse för mineralprospektering och utvinning.

#### 3.2 Verksamhetsbeskrivning 2009

Den nya handboken för mineraljägare som framställdes 2006 och trycktes i en andra upplaga (5 000 ex) 2007 tog slut i början av 2009. SGU har därför med egna medel uppdaterat handboken och under året tryckt en tredje upplaga i 5000 ex. Handboken finns numera även som pdf-fil för nedladdning från SGU:s hemsida. Under våren genomfördes utbildning och information i skolor, hos byalag, genom utställningar, exkursioner och vid upptaktsträffar. Förutom SGU-personal informerade våra kommunala kontaktpersoner i bl.a. skolor. Information om Norrlands Mineraljakt 2009 lades också ut på Internet under SGU:s hemsida [www.sgu.se](http://www.sgu.se) med rubriken 'Leta mineral i Norrland'. Artiklar om mineraljakten publicerades i flera tidskrifter och dagstidningar under året.

Under tiden juni - september har ett flertal informationsevenemang, utställningar och mineraldagar genomförts.

En extra anlita resursperson i Jämtlands län har informerat i skolor, på arbetsplatser och i samband med mässor m.m. samt ombesörjt vissa utställningar.

På geologins dagar den 11-12 (samt 20) september medverkade Mineraljakten på åtta olika platser. På några ställen anordnades såväl utställningar som föredrag och exkursioner. Fältbesök på intressanta fyndplatser har gjorts under september och oktober av såväl SGU som intresserade prospekteringsföretag. Årets jurymöte genomfördes i Malå den 3 november varvid 2009 års pristagare i de fem Norrlandslänen utsågs.

Nedan följer en urvalslista över genomförda informations- och utbildningsevenemang under året:

#### Mineraljaktens genomförda informationsaktiviteter 2009

Datum	Informationsaktivitet	Ansvarig	Län
maj-09	Fältkurs för skolungdomar, Pessinki	VH	BD
2009-05-16-17	Mineraljaktinfo, Jamtli, Östersund	MB	Z
2009-05-29	Mineraljaktsupptakt för kontaktpers. Ytterhogdal	AS	X, Y, Z
2009-05-29 - 31	Mineraljaktinfo, Inlandsmässan, Vilhelmina	LB	AC
2009-06-03	Mineraljaktsupptakt, Lannavaara	LB, P-O .S	BD
2009-06-06	Mineraljaktinfo, Ocke	MB	Z
2009-06-06 - 07	Mineraljaktinfo vid kursdagar i Lannavaara	LB	BD
2009-06-09	Mineraljaktupptakt i Lycksele	LB, J-O A.	AC
2009-06-16	Mineraljaktinfo med provgranskning, Hudiksvall	AS, K-E E., SH, GP	X, Y
2009-06-17-09-30	Mineraljaktutställning, biblioteket, Iggesund	AS	X
2009-06-27-08-10	Mineraljaktutställning, Storbergsgruv. Hofors	AS	X
2009-07-05 -07	Mineraljaktinfo, Pajala marknad	LB, VH	BD
2009-07-17-19	Mineraljaktinfo, Bispgården	MB	Z
2009-08-05	Mineraljaktinfo, Hoverberget, Svenstavik	SW, HS	Z
2009-08-07-09	Mineraljaktinfo, Bodsjö	MB	Z
2009-08-25	Mineraljaktinfo, m guldvaskn. Knaften, Lycksele	LB	AC
2009-08-21	Mineraljaktinfo, Jädraås	AS	X
2009-09-09	Mineraljaktinfo, Pilgrimstad skola, klass 2-5	MB	Z
2009-09-12	Geologins Dag med minj.info, Lockne	BS m fl	Z
2009-09-12	Geologins Dag med minj. info. Bibl. Edsbyn	AS	X
2009-09-12	Geologins Dag, m minj.info. Kulturmagasinet, Sundsvall	J-O A	Y
2009-09-12	Geologins Dag med minj. info o exk. Långalma	AS	X
2009-09-20	Geologins Dag med minj. info Rentjärn	LB	AC
2009-09-23	Mineraljaktinfo i Hovs skola, klass 6	MB	Z
2009-09-24	Mineraljaktinfo, Ramsjö byråd	AS	X

### 3.3 Resultat länsvis

#### NORRBOTTENS LÄN

I Pajala kommun har tre olika fynd prisbelönts, nämligen ett håll- och blockfynd med kopparkis, malakit och azurit, ett blockfynd med kopparkis och förhöjd palladiumhalt samt ett blockfynd med koppar och något guld.

I Kiruna kommun har fynd av ett tiotal lokala, kopparhaltiga block gjorts.

I Arvidsjaur kommun har främst nickelblockfynd gjorts under året.

#### VÄSTERBOTTENS LÄN

Norrlandsfondens förstapris liksom första länspris utdelades år 2009 till fynd av en 1,7 km lång blocksvans med 40-talet nickelförande block i en ultramafisk bergart ett par mil söder om Skellefteå. De två prisbelönta mineraljägarna har av bergsstaten beviljats undersökningstillstånd för fyndområdet och avtalat med ett prospekteringsbolag om fortsatta undersökningar.

#### JÄMTLANDS LÄN

Vid Torröjen i nordvästra Jämtland har intressant blockfynd med silverhaltig blyglans och zinkblände gjorts.

I det s.k. Bodsjöstråket har genom åren flera mycket lovande mineraljaktfynd gjorts. Mineraljaktfyndet Tjärnberget redan på 1970-talet och 2007 års fynd av rik guld- och zinkmineralisering i håll vid Gålvattskullen tillhör de bästa mineraljaktfynden någonsin. I västra flanken av Bodsjöstråket har blockfynd med kopparkis gjorts även i år.

2007 års förstaprisfynd vid Gålvattskullen har under det gångna året undersökts av företaget Hansa Resources i form av fyra kärnborrhål. Den rika guld- och zinkmineraliseringen har konstaterats smalna av mot nordväst och mot djupet. Mot sydost är den rika mineraliseringen i håll ännu inte undersökt.

#### VÄSTERNORRLANDS LÄN

I det s.k. Bodsjöstråket i länets sydvästra del har flera rikt kopparmineraliserade blockfynd gjorts under året. Blockfynden innehåller även förhöjda guldhalter. Mineraljägaren har för området med de rikaste blockfynden ansökt om undersökningstillstånd hos bergsstaten.

Vid kusten i Timrå kommun har ett intressant blockfynd med silver, zink och bly gjorts.

#### GÄVLEBORGS LÄN

I västra delen av Ockelbo kommun har ett intressant blockfynd med zinkmineralisering gjorts. Dessutom har blockfynd med såväl silver som bly gjorts i samma region. Även blockfynd med nickel och förhöjd palladiumhalt har gjorts i området.

Ett nytt hållfynd med kopparkis och bornit liksom koboltblomma samt ett antal kopparmineraliserade block i närheten av hällen har framkommit nordväst om Loos.

### 3.4 Utvärdering

Målsättningen att få in fynd med god kvalitet har uppnåtts i årets mineraljakt. Sammanlagt har ca 1 900 prover granskats och dokumenterats i mineraljakten under året vilket är ca 400 fler än 2008 och i paritet med 2007. Fördelningen av prover länsvis är: Norrbottens län 304 prover, Västerbottens län 775 prover, Jämtlands län 162 prover, Västernorrlands län 146 prover och Gävleborgs län 469 prover. Från övriga län har 34 prover granskats och dokumenterats. Cirka 200 av de granskade proverna har analyserats kemiskt på 38 olika grundämnen. I samband med informationsevenemang har dessutom hundratalet prover okulärbesiktigats.

Flera nya, unga mineraljägare har deltagit i årets tävling.

Företagen Anglo American Exploration, Blackstone Nickel AB, Botnia Exploration AB, Dragon Mining Sweden AB, Eastern Highlands AB, EVE Ventures, Lappland Goldminers AB och Mawson Resources har i år bekostat kemiska analyser och sponsrat penningpriser. Några av företagen har också deltagit vid provgenomgångar, gjort fältbesök samt deltagit i jurymötet.

### 3.5 Indikatorer

Resultaten av mineraljakt i form av nya arbetstillfällen tar som regel flera år.

Ett bra exempel på hur mineraljakten leder till arbetstillfällen är de tre grundarna av prospekteringsföretaget Lappland Goldminers AB, flitiga mineraljägare under slutet av 1980-talet och början av 1990-talet, nu framgångsrika företagare, som årligen sysselsätter tjugotalet personer i olika prospekteringsaktiviteter. Ett av de första fynden som grundarna till företaget gjorde var guldfyndet i Svartliden, som efter flera års intensiv prospektering och projektering nu startat som producerande guldgruva under hösten 2004 och som nu sysselsätter ett 60-tal personer.

Exempel på andra mineraljaktsfynd, som lett till brytning och förädling i landet är kvartsförekomsten Hälsingfors i Vindeln, Västerbotten, kvartsitförekomsten vid Klövsjö i Jämtland, guldförekomsten Harnäs i Värmland, rosa kalcitförekomsten Gråmyren i Uppland och porfyrförekomsten Bo i Örebro län. Mineraljakten har också bidragit med fynd som lett till brytning av grafit vid Kringeltjärn nära Voxna i Gävleborgs län. De nämnda förekomsterna har sammanlagt skapat 70-talet arbeten.

Exempel på värdefulla mineraljaktsfynd som lett till omfattande prospektering med många värdefulla arbetstillfällen som följd är koppar-, zinkuppslaget Tjärrovar i Jokkmokks kommun; koppar-, guld- och järnoxiduppslagen Ukonpalo i Pajala kommun, gulduppslagen Tjälträsk och Åbacka i Sorsele kommun, Gubbträsk i Storuman och Kalvträsk i Skellefteå kommun; koppar-, guld-, platina- och palladiumuppslaget Bottenbäcken liksom koppar-, zinkfyndet Tjärnberget, båda i Bergs kommun i Jämtland, guld-, zink- och kopparuppslaget i fast klyft vid Gålvattskullen/Storkullen i Härjedalen m.fl.

Sannolikt kommer åtminstone fyra av årets mineraljaktsfynd att undersökas av prospekteringsföretag varvid ett tiotal nya arbetstillfällen bedöms kunna skapas. Redan har årets tävling resulterat i 44 kortvariga arbetstillfällen.

#### 4. MINERALJAKTENS PRISSPONSORER 2009

a= analyssponsor, p=prissponsor

ORGANISATION	ORGANISATION
Anglo American Exploration, a+p	Mawson Resources, a+p
Arjeplogs kommun, p	Nordanstigs kommun, p
Arvidsjaur kommun, p	Norrlandsfonden, p
Blackstone Nickel AB, a+p	Norsjö kommun, p
Bodens kommun, p	Pajala kommun, p
Botnia Exploration AB a+p	Ragunda kommun, p
Dorotea kommun, p	Skellefteå kommun, p
Dragon Mining Sweden AB, a+p	Sorsele kommun, p
Eastern Highlands AB a+p	Storumans kommun, p
EVE Ventures, a+p	Sveriges geologiska undersökning, a+p
Gällivare kommun, p	Vilhelmina kommun, p
Härjedalens kommun, p	Ånge kommun, p
Härnösands kommun, p	Åsele kommun/Åsele näringslivssiftelse, p
Kramfors kommun, p	Älvsby kommun, p
Lappland Goldminers AB, a+p	Östersunds kommun, p
Ljusdals kommun (Närå), p	Övertorneå kommun, p
Malå kommun, p	

## 5. RESULTATLISTOR LÄNSVIS 2009

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERBOTTENS LÄN 2009.  
LÄNSPRISER, SPONSRAD AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRAD AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<b>Kristoffer och Kurt Löfroth, Bureå, Lövånger</b>	<b>5 poäng</b>	<b>20 000 kr</b>
	Fynd av 1,7 km lång blocksvans med magnetkisförande ultramafiska bergarter. Genomgående god halt nickel och koppar. Vissa block innehåller dessutom kobolt. <b>09490, 09690</b> m fl . Bodaträsk Kbl 22K,6j RN-koord.: 7182831/ 1747408 Analyser: 0,5-1,9 % Ni, 0,21 % Co, 0,7 % Cu		
<b>2:a pris</b>	<b>Joakim och Martin Scherdin, Lycksele, Åsele</b>	<b>3 poäng</b>	<b>5 000 kr</b>
	Varierande bergarter med arsenikkis, kopparkis och sprickfyllnader med magnetkis och kopparkis. Häll med ansamlingar kopparkis . Intressant hällområde i kanten av gulmlinjen. Något förhöjd guldhalt. 091077. Storberget Kbl 22I,0a RN-koord.: 7150900/ 1600230 Analys: 0,6 ppm Ag; 290 ppm Cu; 137 ppm Ni; 312 ppm Zn; 0,058 ppm Au; 0,005 ppm Pt; 0,02 ppm Pd		
<b>3:e pris</b>	<b>Per-Erik Bertholdsson, Lycksele</b>	<b>2+ poäng</b>	<b>3 000 kr</b>
	Häll med kvartsrik skifferbreccia. Genomgående finkornig svavelkis. Spår av kopparkis. Intressant typ ur guldsynpunkt. <b>09851.</b> Hornmyr Kbl 21I,9e RN-koord.; 7146700/1623600		

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERBOTTENS LÄN 2009.

<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Karl-Magnus Fällman och Helge Ström, Norsjö</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Fynd av rik arsenikkisimpregnation i magnetkisförande skarn slira/lager i skiffer. Förhöjd palladiumhalt. <b>09748.</b> Bäverhult Kbl 23J Analys: 4,7 ppm Ag; >10000 ppm As; 138 ppm Co; 179 ppm Cu; 689 ppm Pb; 25 ppm Sb; 419 ppm Zn; 0,052 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,068 ppm Pd		
<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Colin Mummery, Själevad</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Spår av arsenikkis i skarnomvandlad sedimentbergart. <b>091337.</b> Grankottliden Kbl 21I 9h RN-koord.; 7146222/1637376		
<b>Ungdomspris</b>	<b>Amanda Östlund, Skelleftehamn</b>		<b>1 000 kr</b>
	Fynd av svavelkis i gabbrobergart		

**Följande personer erhåller bokpriser och diplom för fynd av:**

Åsa Holmgren, Lycksele

Kopparkis

Ann-Katrin och Eskil Vesterlund, Vilhelmina

Magnetit

Britt Andersson, Tavelnsjö

Kalifältspat, flusspat

Sten Sandström, Byske

Arsenikkis

Lennart Sidh, Kristineberg

Kopparkis

Sven Öhlén, Strömsund

Täljsten



*Förstapristagarna i Västerbottens län, tillika Norrlandsfondens förstapristagare Kurt och Kristoffer Löfroth, Lövånger med prischeckar och blommor vid prisutdelningen i Malå. Foto: Leif Bildström.*



*Deltagarna vid mineraljaktstaktiken i Västerbottens län besökte företaget LAPLAB i Lycksele. Foto: Leif Bildström.*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I NORRBOTTENS LÄN 2009.  
LÄNSPRISER, SPONSRAD AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRAD AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<b>Vesa Hiltunen, Junosuando</b>	<b>3 poäng</b>	<b>8 000 kr</b>
	<p>Häll och blockfynd av basaltisk bergart med fläckar och sliror av kopparkis, malakit och azurit. Fyndet är intressant ur prospekteringsynpunkt och ger en komplettering till bergartskartan då basaltens utbredning måste vara större än vad kartan visar. Rimligen kommer de något rikare blocken (bl 091080) från samma område.</p> <p><b>091079, 091080.</b> Rousuvuoma Kbl 28L, 9f RN-koord.; 7498995/1779418 7498895/1779458 Analys: 0,23 % Cu; 0,009 ppm Au; 0,009 ppm Pt; 0,008 ppm Pd</p>		
<b>2:a pris</b>	<b>Håkan Vikman, Vittangi</b>	<b>3 poäng</b>	<b>6 000 kr</b>
	<p>Fynd av ett tiotal mycket kantiga(lokala) block i rödaktig albitomvandlad vulkanit med kopparkis, malakit och azurit. Blocken har framkommit genom stensortering i samband med vägbygge. Intressant samling av lokala block, inte minst med tanke på guld och kopparhalt. Denna blocksamling förstärker information och intresse för området.</p> <p><b>091251.</b> Nunasvaara Kbl 29K RN-koord.; 7526330/1722076 Analys: 130 ppm W; 1,445 % Cu; 0,33 ppm Au; &lt;0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd</p>		
<b>3:e pris och ungdomspris</b>	<b>Joel Hiltunen, Kevin och Jens Smedqvist, Junosuando</b>	<b>3 poäng</b>	<b>6 000 kr</b>
	<p>Fynd av block med god magnetkisimpregnation och måttligt med kopparkis samt förhöjd palladiumhalt i amfibolit.</p> <p><b>090642.</b> 2.5 km S om Junosuando Kbl 28L, 8g RN-koord; 7494100/1786430 Analys: 0,86 % Cu; 0,056 ppm Au; 0,014 ppm Pt; 0,189 ppm Pd</p>		

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I NORRBOTTENS LÄN 2009.

<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Kjell Persson, Kangos och Vesa Hiltunen, Junosuando</b>	<b>2+ poäng</b>	<b>3 000 kr</b>
	Blockfynd med kopparkis i breccierad kalcit/albitbergart. Ojämn impregnation. Speciell blocktyp med ojämn, delvis god halt kopparkis och svag guldförhöjning. <b>090621.</b> Norr om Kangos Kbl 29L, 2i RN-koord.; 7510786/1790144 Analys: 0,47 % Cu; 0,185 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,002 ppm Pd		
<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Thomas Nilsson, Kiruna</b>	<b>2+ poäng</b>	<b>3 000 kr</b>
	Blockfynd med genomgående rik impregnation av pyrit och glesare impregnation kopparkis genom hela blocket som utgörs av dioritbergart. <b>091356.</b> Parakka Kbl 29L 0a RN-koord.; 7503257/1752000		
<b>Kommunpris</b>	<b>Sören Marklund, Sven-Erik Holmström, Arvidsjaur</b>	<b>2 poäng</b>	<b>3 000 kr</b>
	Blockfynd av gabbro med god kopparkisimpregnation och något magnetkis <b>090731.</b> 3 km NV Renviken Kbl 24I 7e RN-koord.; 7286950/1623140		

**Följande personer erhåller bokpriser och diplom för fynd av:**

Ragnar Hjärtberg, Pajala

Margareta Lomvik Sandström, Vittangi

Ursula Lindvall, Kalix

Einar Öhman, Rosvik

Assar Marklund, Mellanström

Egon Johansson, Pajala

Roland Andersson, Överkalix

Aini Isaksson, Övre Soppero

Kari Mäkitalo, Kurravaara

Stig Olsson, Slagnäs

Alf Mikaelsson, Arjeplog

Anders Skoglund, Tändö

Ola Uvén, Vittangi

Kopparkis

Magnetkis, kopparkis, pyrit

Magnetkis

Andalusit

Kopparkis

Pyrit

Magnetkis, kopparkis

Kvarts/fältspat

Kopparkis, malakit, grafit

Magnetkis

Magnetkis

Magnetkis, kopparkis

Magnetit, kopparkis, pyrit



*Prisutdelaren, kommunalrådet Bengt Niska, Pajala tillsammans med ungdomspristagarna Joel Hiltunen, Kevin och Jens Smedqvist samt förstapristagaren i Norrbottens län, Vesa Hiltunen, Junosuando. Foto: Leif Bildström*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I JÄMTLANDS LÄN 2009.  
LÄNSPRISER, SPONSRAD AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRAD AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<b>Börje Sellberg, Nälden och Kurt Andersson, Ås</b>	<b>3+ poäng</b>	<b>8 000 kr</b>
	Blockfynd med silverhaltig blyglans och något zinkblände i sliror i kvarts RN-koord; 7091040/1360850 <b>091277. Torröjens strand</b> Analys: 73,3 ppm Ag; 4,97 % Pb; 0,958 % Zn; 0,001 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd		
<b>2:a pris</b>	<b>Harriet Svensson och Siv Wiik, Överturingen</b>	<b>3 poäng</b>	<b>6 000 kr</b>
	Fynd av flera rostvittrade block med koppar- och svavelkis i grå, kvartsrik gnejs. <b>091249, 090897, 091248. Fåssjö</b> Kbl 16F 9c RN-koord.: 6897492/1464938;6897510/1464940;6897623/1464907 Analys(091249): 1,03 % Cu; 0,029 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,004 ppm Pd		
<b>3:e pris</b>	<b>Tommy Edlund, Långviksmon</b>	<b>2+ poäng</b>	<b>5 000 kr</b>
	Häll med vacker mylonit med röda och gröna toner <b>091314. Grundsödammen</b> Kbl 17D RN-koord.; 6937500/1361200		
<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Sture Molin, Ytterhogdal</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Rostvittrade block med finkornig, grå metavulkanit vari finns gles impregnation av hematit, samt spår av kopparkis, svavelkis och zinkblände på sprickytor. <b>091319A-C. Rannmyren.</b> Kbl 16F 9d RN-koord.; 6897005/1469678, 6896725/1469850, 6895470/1469880 Analys: 091319A: <0.01 ppm Au; 250 ppm Cu; 0,002 ppm Au; 0,013 ppm Pt; 0,031 ppm Pd <b>091319B:</b> <0.01 ppm Au; 135 ppm Cu; 0,001 ppm Au; 0,005 ppm Pt; 0,018 ppm Pd 091319C: 0,03 ppm Au; 0,066 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,004 ppm Pd		

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I JÄMTLANDS LÄN 2009.

<b>Delat 4:e pris</b>	<b>Torsten Wedin, Hammarstrand</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Flera kubikmeter stort block med kalksten och bottenkonglomerat. Geologiskt intressant <b>093848</b> Brantfoten invid Indalsälvens södra sida, Böle Kbl 19G 0d RN-koord.; 7003910/1519565		
<b>Kommunpris Östersund</b>	<b>Jan Roos, Brunflo</b>		<b>1 000 kr</b>
	Fynd av kvartskonglomerat ihopkittad med närmast massiv svavelkis.		
<b>Kommunpris Östersund</b>	<b>Fanny, Johan och Kalle Lundin, Hudiksvall</b>		<b>1 500 kr</b>
	Fynd av svavelkis och spår av kopparkis i oren kalksten		
<b>Ungdomspris</b>	<b>Tilde Bengtsson, Nälden</b> Fynd av granater, kalcitkristaller		<b>1 000 kr</b>

**Följande personer erhåller bokpriser och diplom för fynd av:**

Bengt Sundqvist, Gällö

Pyrit

Lennart Westerinen, Älvkarleby

Pyrit, grafit

Kia Charina Karlsson

Andalusit, apatit, magnetkis,  
svavelkis

Ove Fransson, Järvsö

Kopparkis

Eva Sandelin, Ås

Zinkblände

Torbjörn Larsson och Lena Sandgren, Y-hogdal

Kopparkis

Elin Åslund och Maria Persson-Thörnlund, Brunflo

Kopparkis



*Förstapristagarna i Jämtlands län, Börje Sellberg, Näliden och Kurt Andersson, Ås med prischeckar, diplom och blommor vid prisutdelningen i Östersund. Foto: Torbjörn Bergman.*



*Ungdomspristagaren i Jämtlands län, Tilde Bengtsson, Näliden belönas med prischeck, diplom och blommor. Foto: Torbjörn Bergman.*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2009.  
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

<b>1:a pris</b>	<b>Emil Svensson, Överturingen</b>	<b>4 poäng</b>	<b>15 000 kr</b>
	Rostvittrat, kantigt, sillimanitförande, kvartsrikt gnejsblock med såväl en del fältspat som biotit. Blocket för relativt god halt kopparkis, något bornit samt en del malakit. Därutöver förekommer något svavel- och magnetkis. <b>091589.</b> Porsmyran Kbl 17F 5b RN.; 6927705/1458850 Analys geologprov: 0,14-0,28 ppm Au; 11,9-38,1 ppm Ag; 1,92-4,46 % Cu; ; 331 ppm Zn; <0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd		
<b>2:a pris</b>	<b>Jens Vikström, Timrå</b>	<b>3+ poäng</b>	<b>7 000 kr</b>
	Rostvittrat, sönderslaget block med massiv magnetkis, blyglans och zinkblände. Åtminstone ytterligare fyra likartade block finns inom ett begränsat område vid den utfyllda piren. <b>090218, 090219, 090392.</b> Söråker Kbl 17H 6h RN-koord.: 6934208/1586672 Analys: 241 ppm Ag; 1870 ppm Cu; 8,88 % Pb; 11 % Zn; 0,005 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd		
<b>3:e pris</b>	<b>Harriet Svensson, Siv Wiik, Överturingen</b>	<b>3 poäng</b>	<b>6 000 kr</b>
	Kraftigt rostvittrat, kvartsgenomsatt granat-amfibolskarnblock med magnetkis och något kopparkis. <b>091247.</b> Hältjärnen Kbl 17F 4 c RN-koord.; 6922027/1460297 Analys: 0,16 ppm Au; 2,1 ppm Ag; 1,05 % Cu; Rostvittrat, sönderslaget block, som blottats vid nyligen genomförd dikning. Blocket för god kopparkis- och magnetitimpregnation i kvarts- och biotitrik gnejs. <b>091586.</b> Momyran Kbl 17F 6a RN-koord.; 6932805/1454345 Analys geologprov: 0,69 ppm Au; 10,8 ppm Ag; 370 ppm Co; 1,595 % Cu; 2060 ppm Zn; <0.005 ppm Pt; <0.001 ppm Pd		

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2009.

<b>4:e pris</b>	<b>Lars-Göran Edlund, Moliden</b>	<b>2+ poäng</b>	<b>4 000 kr</b>
	Block med finkornig biotitrik sedimentbergart. Kopparkis, främst efter sprickplan, men även som finkornig impregnation. Även malakit och pyrit. <b>09748.</b> Pengsjöån. Kbl 20H 2i RN-koord.; 7064700/1593740 Analys: 0,89 % Cu; 0,081 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,003 ppm Pd;		
<b>Delat 5:e pris</b>	<b>Bert Nygren, Kramfors</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Block med muskovitrik medelkornig pegmatit. Tenn(Sn)-litium(Li)-strontium(Sr)-kritisk. Förhöjd guldhalt. <b>091312.</b> Graninge Analys: 0,119 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd 275 ppm Rb; 45 ppm Sn; 61 ppm Ta.		
<b>Delat 5:e pris</b>	<b>Karl Rönnholm</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	Enstaka block med något kopparkis och malakit samt azurit 090905-090908. Böle S om Kramfors Kbl 18I 4a RN-koord.; 6972708/1601075		
<b>Ungdomspris</b>	<b>Överturingens skola</b>	<b>2 poäng</b>	<b>1 000 kr</b>
	Fynd av två kopparkishaltiga block längs nybruten skogsbilväg. Blockfynden är komplement till tidigare mineraljaktsfynd i området.		

**Följande personer erhåller bokpriser och diplom för fynd av:**

Tony Svensson, Östavall	Kvarts
Lilian Sigenstam Eriksson, Bollstabruk	Zinkblände
Joakim Reimer, Överturingen	Granater
Veronica Westberg och Thomas Fliesberg, Uppsala	Kvarts
Jack Rönström och Sven-Erik Hjort, Sundsvall	Kopparkis
Lars Rullander, Sollefteå	Kopparkis
Sture Lund, Sundsbruk	Kopparkis
Jörgen Westberg, Sidensjö	Zinkblände



*Förstepristagaren i Västernorrlands län, tillika Norrlandsfondens andrapristagare Emil Svensson, Överturingen gratuleras med prischeck av Britt Lindell, Norrlandsfonden och Lars-Gunnar Rönqvist, länsstyrelsen. Foto: Torbjörn Bergman.*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2009.  
LÄNSPRISER, SPONSRAD AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.  
BOKPRISER SPONSRAD AV SGU.

1:a pris	Åke Lundkvist, Jädraås	4 poäng	15 000 kr
	<p>-Fynd av ett kantavrundat, rostvittrat, nu sönderslaget block med god zinkbländehalt, något kopparkis, spår av blyglans samt en del svavelkis i biotit- och kvartsrik gnejs.</p> <p><b>090654.</b> Ottopototjärnen, Källsjön Kbl 14g, 1e RN-koord.: 6757975/1521680 Analys: 1200 ppm Cu; 6,07 % Zn; 0,019 ppm Au; &lt;0.005 ppm Pt; 0,004 ppm Pd</p> <p>-Fynd av ett stort, rostvittrat gabbroblock med nickelhaltig magnetkis, kopparkis och intressant palladiumhalt.</p> <p><b>090348.</b> Holmsjön Kbl 14G, 0f. RN-koord.: 6753875/1528390 Analys: 0,3 % Cu; 647 ppm Ni; 0,06 ppm Au; 0,18 ppm Pd; 0,09 ppm Pt.</p> <p>-Fynd av tre närliggande, rostvittrade block med jämn blyglansimpregnation nära tidigare prisbelönt blyglansfynd i block.</p> <p><b>090713.</b> Mosi källa (Björnbacken) Kbl 13G, 8g. RN-koord.: 6741970/1531823 Analys: 40 ppm Ag; 0,18 ppm Au; 816 ppm Cu; 1,65 % Pb; 0,11 % Zn.</p>	3 poäng	

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2009.

2:a pris	Berthold Jonsson, Göran Eliasson, Edsbyn	3+ poäng	7 000 kr
	<p>Fynd av 6x4 m stor håll/stort, lokalt block med upp till 0,5 m breda kalkstenslinser vari förekommer kopparkis och något bornit. I övrigt består hållen av kvartsbreccia. Intressant malmineralisering, som åter kan aktualisera prospektering i området. Fyndet ligger nära norr om tidigare prisbelönt, liknande fynd i block</p> <p><b>091609.</b> Ryggmoren, NV om Lisbetmyran. Kbl 16F, 0c RN-koord.: 6851398/1464485</p> <p>-Fynd av stort, kantigt, lokalt block med kopparkis, malakit, koboltblomma och något blyglans i kvarts- och kalkbreccierad grönsten.</p> <p><b>091607 .</b> Ryggmoren, RN-koord.: 6851295/1464320</p> <p>-Fynd av flera block med god arsenikkisimpregnation i epidot-amfibol- och granatskarnig kvartsit. 091128, 091142-43 m.fl. Mobäcken Kbl 16F, 5j. RN-koord.: 6875990/1495815 Analys: 0,86 % As; 362 ppm Cu; 0,1 ppm Au; 0,19 ppm Pd</p>	<p>3 poäng</p> <p>2+ poäng</p>	
3:e pris	Ingegerd Ädel Levin och Nils-Erik Holm, Voxnabruk	3 poäng	6 000 kr
	<p>Block och hållskravel med ställvis några goda kopparkisränder i kloritskiffer, dock helt nära Ställstensgruvorna. Kopparkisfynd och något guld av visst intresse. Fyndet är dock nära de gamla Ställstensgruvorna.</p> <p><b>091226.</b> Ställstensberget. Kbl 15F 6d RN-koord.; 6832460/1468795 Analys: 0,26 % Cu; 0,22 ppm Au; &lt;0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd;</p> <p>-Fynd av ren kvarts i håll på ca 1 m bredd och ca 50 m längd.</p> <p><b>091225.</b> Ställstensberget</p>	<p>2+ poäng</p>	

## RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2009

<b>4:e pris</b>	<b>Olle Grönwall och Riitta Orelund, Delsbo</b>	<b>3 poäng</b>	<b>5 000 kr</b>
	<p>Kantavrundat, delvis kalkvittrat, delvis rostvittrat skarnblock med wollastonit i kontakt mellan kalkstenslager och silikatbergart (mestadels kvarts).</p> <p>I silikatbergarten och skarnet förekommer en del magnetkis. Intressant industrimineralfynd i nytt område. Tillsammans med närliggande, nyupptäckta kalkstensblock bedöms wollastonitfyndet intressant för uppföljning.</p> <p><b>091345.</b> Grubbmyrberget. Kbl 15F 6d RN-koord.; 6883495/1480755</p>		
<b>5:e pris</b>	<b>Roland Kraft, Söderhamn</b>	<b>2 poäng</b>	<b>2 000 kr</b>
	<p>Kvarts/biotitbandad gnejs. Jämn fin impregnation av kopparkis i hela biten. Rostvittrad yta.</p> <p><b>090164.</b> Bodarne. Kbl 14H 9a RN-koord.; 6796484/1552794 Analys: 0,002 ppm Au; 0,011 ppm Pt; 0,004 ppm Pd</p>		
<b>Ungdomspris</b>	<b>Sofia Björk, Tallåsen</b>	<b>1+ poäng</b>	<b>1 000 kr</b>
	Bergkristall		

**Följande personer erhåller bokpriser och diplom för fynd av:**

Hans Axelsson, Delsbo

Emanuel och Bertil Sundin, Gnarp

Stig Bodén, Hudiksvall

Bernt Pettersson och Eva Söllvander, Östhammar

Alf Olsson, Ljusdal

Kvarts

Scheelit, magnetkis

Kalksten

Svavelkis och något kopparkis

God svavelkisimpregnation i sericitskiffer



*Göran Eliasson och Berthold Jonsson, Edsbyn erhöll 2:a pris i Gävleborgs län.  
Arne Sundberg, SGU och prisutdelare Britt Lindell, Norrlandsfonden gratulerar.*



*Åke Lundkvist, Jädraås invid ett starkt rostvittrat  
gabbroblock med nickel- och kopparmineralisering.*

## 6. RESULTATLISTA NORRLANDSFONDENS PRIS 2009

<b>1:a pris</b>	<b>Kristoffer och Kurt Löfroth, Bureå, Lövånger</b>	<b>5 poäng</b>	<b>50 000 kr</b>
	Fynd av 1,7 km lång blocksvans med magnetkisförande ultramafiska bergarter. Genomgående god halt nickel och koppar. Vissa block innehåller dessutom kobolt. <b>09490, 09690</b> m fl . Bodaträsk Kbl 22K,6j RN-koord.: 7182831/ 1747408 Analyser: 0,5-1,9 % Ni, 0,21 % Co, 0,7 % Cu		
<b>Delat 2:a pris</b>	<b>Emil Svensson, Överturingen</b>	<b>4 poäng</b>	<b>25 000 kr</b>
	Rostvittrat, kantigt, sillimanitförande, kvartsrikt gnejsblock med såväl en del fältspat som biotit. Blocket för relativt god halt kopparkis, något bornit samt en del malakit. Därutöver förekommer något svavel- och magnetkis. 091589. Porsmyran Kbl 17F 5b RN.; 6927705/1458850 Analys geologprov: 0,14 ppm Au; 11,9 ppm Ag; 1,92 % Cu; ; 331 ppm Zn; <0.005 ppm Pt; 0,001 ppm Pd		
<b>Delat 2:a pris</b>	<b>Åke Lundkvist, Jädraås</b>	<b>4 poäng</b>	<b>25 000 kr</b>
	-Fynd av ett kantavrundat, rostvittrat, nu sönderslaget block med god zinkbländehalt, något kopparkis, spår av blyglans samt en del svavelkis i biotit- och kvartsrik gnejs. <b>090654.</b> Ottopototjärnen, Källsjön Kbl 14g,1e RN-koord.: 6757975/1521680 Analys: 1200 ppm Cu; 6,07 % Zn; 0,019 ppm Au; <0.005 ppm Pt; 0,004 ppm Pd -Fynd av ett stort, rostvittrat gabbroblock med nickelhaltig magnetkis, kopparkis och intressant palladiumhalt. <b>090348.</b> Holmsjön Kbl 14G, 0f. RN-koord.: 6753875/1528390 Analys: 0,3 % Cu; 647 ppm Ni; 0,06 ppm Au; 0,18 ppm Pd; 0,09 ppm Pt. -Fynd av tre närliggande, rostvittrade block med jämn blyglansimpregnation nära tidigare prisbelönt blyglansfynd i block. <b>090713.</b> Mosi källa (Björnbacken) Kbl 13G, 8g. RN-koord.: 6741970/1531823 Analys: 40 ppm Ag; 0,18 ppm Au; 816 ppm Cu; 1,65 % Pb; 0,11 % Zn.	3 poäng  3 poäng	

## 7. PROVGRANSKNING; SGU:s MINERALINFORMATIONSKONTOR I MALÅ

Leif Bildström	0953-34606
Jan-Anders Perdahl	0953-34608

### INFORMATION

Norrbottens län	Leif Bildström	0953-34606
Västerbottens län	Leif Bildström	0953-34606
	Gun Ulwebäck	0953-34605
Jämtlands län	Mi Bringsaas	0640-20149
	Jan-Olof Arnbom	018-179149
	Arne Sundberg	018-179322
Västernorrlands län	Torbjörn Bergman	018-179314
	Arne Sundberg	018-179322, 070-2227262
Gävleborgs län	Jan-Olof Arnbom	018-179149
	Arne Sundberg	018-179322



*Kvartsfynd av god kvalitet i håll, upphittad av Ingegerd Ädel Lewin och Nils-Erik Holm, Voxnabruk. Foto: Arne Sundberg.*

## 8. AKTIVA MINERALJÄGARE

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Aho Greta	Mukkakangas 15	984 91 PAJALA	0978-71337	BD
Andersson Britt	Rödäliden 38	922 67 TAVELSJÖ	090-64029	AC
Andersson Daniel	Forellgatan 2	861 34 TIMRÅ		Y
Andersson Göran	Pl 320	922 92 VINDELN	070-5149083	AC
Andersson Jan	Mårdsjön 237	830 76 STUGUN	0695-40000	Z
Andersson Kurt	Tors väg 20	830 43 ÅS		Z
Andersson Melker	Granvägen 11	912 32 VILHELMINA		AC
Andersson Roland	Hedensbyn 78	953 91 ÖVERKALIX	070-2479551	BD
Angerbjörn Familjen	Fänriks Ståls gata 137	754 39 UPPSALA	070-3951581	Y
Axelsson Hans	Svedja 42	820 60 DELSBO	073-0392819	X
Bengtsson Tilde	Kluk 1736	830 44 NÄLDEN	0640-42192	Z
Berg Dick	Forellgatan 2	861 34 TIMRÅ	070-5773382	Y
Bergström Dennis	Sikåsbyvägen 415	830 70 HAMMERDAL	0644-20238	Z
Bergström Margareta	Himlastigen 14	906 43 UMEÅ	090-137781	AC
Bertholdsson Per Erik	Nybyggarevägen 7	921 46 LYCKSELE	076-03008262	AC
Björk Sofia	Råggärdevägen 65	827 40 TALLÅSEN	073-0428409	X
Björk Örjan	Råggärdevägen 65	827 40 TALLÅSEN	073-0428409	X
Björnström Roger	Käymjärvi 17	984 99 PAJALA	073-8311536	BD
Bodén Stig	Gamla Kvavtjärsvägen 8A	825 93 NJUTÅNGER	0650-70588	X
Burlin Jan	Kockgatan 27	974 41 LULEÅ	070-6877800	BD
Bäckvall Håkan	Skolgatan 44B	831 45 ÖSTERSUND	063-510179	Z
Dahlberg Maj-Lis	Prostvägen 9	871 61 HÄRNÖSAND	0611-18034	Y
Dahlström Allan	Homnabo 111	828 91 EDSBYN	0271-33031	X
Edlund Lars-Göran	Väster Backe 168	894 95 MOLIDEN	0660-55601	Y
Edlund Tommy	Pl 104	890 51 LÅNGVIKSMON	070-2248582	AC
Edström Stefan	Jorsånger 110	840 60 BRÄCKE	0693-81011	Z
Eliasson Göran	Bergavägen 6e	828 30 EDSBYN	0271-23248	X
Ericson Bengt	Repartorpet Havsjön 4	712 91 HÄLLEFORS	070-6649904	?
Eriksson Sigenstam Lilian	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK	0612-21165	Y

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Eriksson Urban	Byheden 116	842 94 SVEG	0680-33057	Z
Essberg Roger	Mo 460	840 40 SVENSTAVIK	0687-13049	X
Evaldsson Benjamin	Handsjöbyn	840 24 ÖVERTURINGEN		Y
Fernstrand Mats	Ulvsta	816 00 OCKELBO		X
Fliesberg Thomas	Skulla Ekbacken 47	755 92 UPPSALA		Y
Forsberg Anna-Karin	Ytterturingen 481	820 24 ÖVERTURINGEN	070-2795489	Y
Forsberg Bert-Ola	Ytterturingen	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-33052	Y
Forsman Maja	Bäckvägen 48	818 92 VALBO		X
Fransson Ove	Björkbackavägen 21	820 40 JÄRVSÖ	0651-40916	Z
Frimert Bruno	Valsjön 4741	830 67 VALSJÖBYN	0645-32016	Z
Fröberg Lars Åke	Bongsjöbyn 409	841 97 ERIKSLUND	0690-20317	Y
Fällman K-M	Åkargatan 16A	935 31 NOR SJÖ	0918-60025	AC
Gotthold Monica	Sandnäset 69	975 94 LULEÅ	076-2756203	BD
Grönwall Olle	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO	0653-10062	X
Haaparanta Anti	Jokijalantie	Kolari, Finland		BD
Hagman Ann-Catrine	Godmersta 162	890 35 HUSUM	070-2113318	
Handmark Johannes	Säter	841 93 ÖSTAVALL	0690-30107	Y
Hansson Robin	Smedjevägen 16	936 93 BOLIDEN	073-0677933	BD
Hedin Sture	V Torggatan 12 Box 220	962 25 JOKKMOKK	0971-55247	BD
Hedlund Monika	Brattbergavägen 27	820 50 LOS	070-6534122	X
Hiltunen Joel	Box 133	980 62 JUNOSUANDO	076-1181790	BD
Hiltunen Vesa	Box 125	980 62 JUNOSUANDO	070-6909044	BD
Hjort Sven Erik	Högsjö 109	860 25 KOVLAND	060-94066	Y
Hjärtberg Ragnar	N:a Kengis 80	984 91 PAJALA	0978-62074	BD
Hjärtberg Ragnar o Elvy	N:a Kengis 80	984 91 PAJALA	0978-62074	BD
Holm Nils-Erik	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	073-0236903	X
Holmgren Åsa	Bratten 139	921 93 LYCKSELE	070-2378746	AC
Holmström Sven-Erik	Sågvik 2	930 92 MELLANSTRÖM	0961-31037	BD
Hägglund Astrid	Nyliden 113	923 98 STORUMAN	0951-34010	AC
Ingridsson Anna-Lis	Box 64	980 13 LANNAVAARA	070-2390763	BD

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Isaksen Gunnar	By 102	841 94 ALBY		Y
Isaksson Aini	Box 129	980 14 ÖVRE SOPPERO	0981-30205	BD
Johansson Egon	Aareavaara 15	984 91 PAJALA	073-8185011	BD
Johansson Margareta	Anttis 407	984 91 PAJALA	0978-52032	BD
Johansson Per-Olof	Anttis 407	984 91 PAJALA	0978-52032	BD
Jonsson Anita	Sannasvägen 4	818 43 FORSBACKA	026-290236	Z
Jonsson Berthold	Bergavägen 6i	828 30 EDSBYN	0271-23692	X
Jälkentalo Gry	Nyhem Laxsjö 920	830 60 FÖLLINGE	070-5849206	Z
Jönsson Leif	Postvägen 31	820 46 RAMSJÖ	0651-50102	Z
Jönsson Ture	Stentorpsgatan 10B	962 32 JOKKMOKK	0971-10018	BD
Karlsson Kia Charina	Centralgatan 29	840 70 HAMMARSTRAND	076-1399676	Z
Karlsson Kenneth	Sandnäset 69	975 94 LULEÅ	076-2756203	BD
Karlsson Lars	Köpmangatan 22	937 31 BURTRÄSK	0914-55330	BD
Klingberg Eva och Tage	Mackmyra Bruk	818 32 VALBO	026-13 32 80	X
Kojola Ala Antero	Tallåsgatan 18	961 64 PITEÅ	070-3129601	BD
Kraft Roland	Bodarne 117	826 93 SÖDERHAMN	0270-427200	X
Kullberg Per	Myre 501	893 96 SIDENSJÖ	0660-262018	Y
Kumpula Kjell	Aareavaara 26	984 91 PAJALA	0978-55029	BD
Kårström Marie	Uslands väg 66	860 13 STÖDE	070-6151678	Y
Kähkönen Erkki	Norrbyvägen 32	820 50 LOS	0657-10672	X
Källman Elis	Sveavägen 54	853 56 SUNDSVALL	060-125973	Y
Larsson Torbjörn	Övre Rahlmsvägen 33	865 51 ANKARSVIK	060-587668	X,Z
Lassi Rune	Åkervägen 4B	952 62 KALIX	0923-13124	BD
Lejon Svante	Pänttjäjä 21	957 94 ÖVERTORNEÅ	0927-41091	BD
Levin Ädel Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	070-3419529	X
Li Victor	Myragatan 37	820 40 JÄRVSÖ	0651-47006	X
Linder Helena	Kvarntjärnsvägen 10	922 75 ÅMSELE	0933-60101	AC
Linder Staffan	Fjällsjönäs 150	920 70 SORSELE	0952-70014	AC
Lindh Olle	Näsholmen 116	923 31 STORUMAN	070-2565464	AC
Lindvall Ursula	Åkervägen 4D	952 62 KALIX	070-5699056	BD
Lund Sture	Aprilvägen 16	863 35 SUNDSBRUK	060-537490	X,Y
Lundgren Dan	Norra Bergönsvägen 3	343 71 DIÖ	0476-14006	

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Lundin Fanny, Johan, Karl	Överstegatan 18	824 52 HUDIKSVALL		Z
Lundkvist Åke	Mansikamark 11	816 91 JÄDRAÅS	0297-45179	AC,BD,X
Långström Viola	Svanösvägen 31	960 24 HARADS	0928-10209	BD
Löfroth Kristoffer	Strandvägen 38	930 15 BUREÅ	0910-780207	AC
Löfroth Kurt	Pl 406	930 10 LÖVÅNGER	0913-10526	AC
Lövgren Crister	Gallejaur	930 81 GLOMMERSTRÄSK	070-3465854	AC,BD
Marjavaara Göte	Ladugårdsvägen 12B	984 32 PAJALA	076-8229029	BD
Marklund Assar	Vejejaur 1	930 92 MELLANSTRÖM	0960-654019	BD
Marklund Sören	Bergsgatan 16	930 90 ARJEPLOG	0961-10648	BD
Mikaelsson Alf	Östergatan 10	930 90 ARJEPLOG	0961-61031	BD
Molin Sture	Fåssjö 309	840 90 YTTERHOGDAL	070-3723538	Y,Z
Mummery Colin	Nordhemsvägen 27B	894 30 SJÄLEVAD	0660-299261	AC
Mummery Colin	Nordhemsvägen 27B	894 30 SJÄLEVAD	0660-299261	AC,Y
Mäkitalo Kari	Norravägen 22	981 46 KURRAVAARA	0980-20241	BD
Nilsson Harry	Midsommarvägen 14	976 31 LULEÅ	0920-267114	BD
Nilsson Håkan	Lumsheden 109	812 94 ÅSHAMMAR	0246-71050	W,X
Nilsson Thomas	C/o Mia Dahlin Gruvvägen 26	981 35 KIRUNA	070-6315503	BD
Nilsson Yindee	Lumsheden 109	812 94 ÅSHAMMAR	0246-71050	W,X
Norblad Gunnar	Hagagatan 17 F	113 47 STOCKHOLM	08-30 81 51	Z
Norell Olle	Gryttja 1	824 93 HUDIKSVALL		X
Nygren Bert	Getbergsvägen 10	872 91 KRAMFORS	070-3226899	Y
Närvä John-Erik	Rågvägen 3	922 32 VINDELN		AC
Olsson Alf	Ramsjövägen 107	827 91 LJUSDAL	070-6968820	X
Olsson Stig	Sjulnäs 6	930 91 SLAGNÄS		BD
Orelund Rita	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO	0653-10062	X
Persson Cecilia	Näsholmen 116	923 31 STORUMAN	070-2565464	AC
Persson Kjell	Box 129	980 63 KANGOS	070-2768445	BD
Perström Tore				BD
Pettersson Bernt	Vreta 157	742 94 ÖSTHAMMAR	0173-52096	X,Y

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Påhlsson Mats	Henskogsvägen 3A	841 33 ÅNGE	076-1486380	Y
Reimer Joakim	Båtbyggargvägen 4	840 24 ÖVERTURINGEN	073-0366253	Y,Z
Roos Jan	Bye 126	834 98 BRUNFLO	070-2758899	Z
Rullander Lars	Myre 135	880 30 NÄSÅKER	0620-50262, 070-3432452	X
Rönholm Karl	Frånövägen 28	872 43 KRAMFORS	0612-30200	Y
Röshagen Bill	Vitmossevägen 3	961 44 BODEN	0921-165340	BD
Samuelsson Stefan	Ängsvägen 8	910 60 ÅSELE	0941-66307	AC
Samuelsson Stefan och Gun	Ängsvägen 8	910 60 ÅSELE	0941-66307	AC
Sandelin Eva	Tors väg 20	830 43 ÅS		Z
Sandgren Lena	Ö Raholmsvägen 33	865 51 ANKARSVIK	060-587668	Z
Sandström Lomvik Margareta	Sjövägen 89	980 10 VITTANGI	0981-10704	BD
Sandström Sten	Storgatan 18B	930 47 BYSKE		AC
Scherdin Joakim	Ruskträsk 49	921 91 LYCKSELE	070-1303456	AC
Scherdin Martin	Skolgatan 8	910 60 ÅSELE	070-2620431	AC
Sellberg Börje	Ytterån 181	830 44 NÄLDEN		Z
Sidh Lennart	Aspliden Pl 112	92040 KRISTINEBERG	070-3018493	AC
Silverhall Lars	Nedrev 86	980 65 KAINULASJÄRVI	070-5546423	BD
Silvo Reijo	Gruvvägen 14	930 70 MALÅ		AC
Sjöberg Sven	Lidenvägen 83	860 41 LIDEN	070-4934087	Y
Sjögren Egil	Strandvägen 20	921 94 RUSKSELE	070-6063221	AC
Skoglund Anders	Saittarova 54	980 61 TÄRENDÖ	0978-22054	BD
Skoglund Eivor	Artemisgatan 83	115 42 STOCKHOLM	070-5629420	AC
Smedqvist Kevin o Jens		980 62 JUNOSUANDO		BD
Snell Joel	Erkheikki 34			BD
Solvin Ulf	Runstensvägen 2	523 74 HÖKERUM	070-5718749	BD
Stjenna Anders	Timotejvägen 7	437 40 LANDOME	031-993652	Z
Stridsman Liam	Tallåsgatan 18	961 64 PITEÅ		BD
Ström Helge	Åkargatan 28C	935 31 NORSJÖ	0918-20002	AC
Sundin Bertil	Klockarvägen 7	820 77 GNARP	0652-24206	X
Sundin Emanuel	Klockarvägen 7	820 77 GNARP	0652-24206	X

<b>Namn</b>	<b>Adress</b>	<b>Postadress</b>	<b>Telefon</b>	<b>Län</b>
Sundin Kurt	Nackstavägen 30A	853 52 SUNDSVALL	060-610058	Y
Sundqvist Bengt	Revsundsvägen 11	840 50 GÄLLÖ		Z
Svanelöv Michael	Kitkiöjoki 136	984 99 PAJALA	070-2242226	BD
Svensson Emil	Turingevägen 34	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-30075	Y
Svensson Erik	Noret	840 24 ÖVERTURINGEN	070-5657751	Y
Svensson Harriet	Burnäsvägen 9	840 24 ÖVERTURINGEN	070-5657751	Y
Svensson Tony	Nybo 108	841 93 ÖSTAVALL	0690-51050	Y
Svensson Eva	Forellgatan 2	861 34 TIMRÅ	070-3389119	Y
Söllvander Eva	Vreta 157	742 94 ÖSTHAMMAR	0173-52096	X,Y
Taavoniku Per Olof Lennart	Byvägen 60	957 23 JUOKSENGI	0927-21026	BD
Tedfelt Hampus	Marielundsvägen 43	824 30 HUDIKSVALL	0650-31111	X
Thuomas Inga	Tornedalsvägen 146	984 31 PAJALA	070-2111985	BD
Ulwebäck Christoffer	Box 6	930 70 MALÅ	073-8125875	X
Uvén Ola	Centralvägen 37	980 10 VITTANGI	0981-10030	BD
Waara Tage	Götgatan 17	983 36 MALMBERGET	0730-31161	BD
Waara Tommy	Bygeln 7	980 60 KORPILOMBOLO	0977-23034	BD
Wallin Bengt	Hogdinsgatan 3B	827 33 LJUSDAL	0651-711882	X
Vallin Emilia	Turingevägen 110	840 24 ÖVERTURINGEN	073-0566077	Y
Wallin Kjell	Ringvägen 35	827 33 LJUSDAL	070-2061385	X
Wallinder Per	Kläpp 143	872 95 LUGNVIK	070-3542930	Y
Waltersson Gunnar	Gröns väg 8	831 35 KROKOM		Z
Wedin Torsten	Ammer 305	840 70 HAMMARSTRAND	0696-210 59	Z
Westberg Alexander	Bölen 195	893 96 SIDENSJÖ	070-2152200	Y
Westberg Jörgen	Bölen 195	893 96 SIDENSJÖ	070-2152200	Y
Westberg Veronica	Skulla Ekbacken 47	755 92 UPPSALA	070-2121473	Y
Westerinen Lennart	Barrvägen 21	814 70 ÄLVKARLEBY	026-82030	Z
Vesterlund Ann-Kathrin	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	070-5488004	AC
Vesterlund Eskil	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	070-5488004	AC

Namn	Adress	Postadress	Telefon	Län
Westman Jan-Åke	Grangård	921 91 LYCKSELE	0950-37009	AC
Wiik Siv	Länsterån 111	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71050	Z
Wikman Håkan	Kyrkogatan 2	980 10 VITTANGI	0981-32303	BD
Wikström Alexander	Bergsvägen 5	917 32 DOROTEA	0942-10539	AC
Vikström Jens	Armégatan 4	861 33 TIMRÅ	070-2258740	Y
Wikström Peter	Bergsvägen 5	917 32 DOROTEA	0942-10539	AC
Wänstedt Samuel	Hantverksgatan 6	930 70 MALÅ	0953-10912	AC
Yliniiva Raili	Kivijärvi 53	980 60 KORPILOMBOLO		Y
Åslund Elin	Fjällgatan 29B	832 42 FRÖSÖN	073-1418201	Z
Ädel Levin Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	070-3419529	X
Öhlén Sven	Esterbergsgatan 10	833 33 STRÖMSUND	076-1276970	AC
Öhman Birgitta	Bredviksvägen 36	952 97 KALIX	0923-22555	BD
Örnberg Sverker	Tornvägen 12	921 46 LYCKSELE	0950-13698	AC
Öster Birgitta	Rövelbrovägen 171	945 91 NORRFJÄRDEN	0911-200806	BD
Östlund Amanda	Soldatvägen 15B	932 31 SKELLEFTEHAMN	073-8196668	AC
Överturingens skola	Burnäsvägen 91	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71090	Y



*Block med ren, vit kalksten hittades av Riitta Orelund och Olle Grönwall i ett nytt område nordöst om Kårböle. Foto Arne Sundberg.*

## 9. MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER 2009, LÄNSVIS

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I NORRBOTTENS LÄN

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Bildström Leif	SGU, Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34 606	Länet
Forsberg, Annika	Kvarnbergsgatan 4	962 32 JOKKMOKK	0971-122 35	JOKKMOKK
Sjöberg Karl-Erik	Gammelvägen 15	942 33 ÄLVSBY	0929-100 27	ÄLVSBY
Lövgren Christer	Gallejaur 9	930 81 GLOMMERSTRÄSK	070-346 58 54	ARVIDSJAUR
Hiltunen Vesa	Box 125	970 38 JUNOSUANDO	0978-30249	PAJALA
Holmström Sven-Erik	Sågvik	930 92 MELLANSTRÖM	0961-31037	ARJEPLOG
Härkönen Juhani	Haparanda kommun Torget	953 85 HAPARANDA		HAPARANDA
Larsson Christer o Ulla-Britt.	Mårdstigen 13	952 42 KALIX	0923-10763	KALIX
Lindell Britt	Geringsgatan 18	940 25 NORRFJÄRDEN	0911-200957	RITEÅ
Martinsson Olof	Tekn.Universitetet	951 87 LULEÅ	0920-491369	LULEÅ
Sandström Per-Olof	Sjövägen 89	981 10 VITTANGI	0981-107 04	KIRUNA
Skougvall Niklas	Norrbottensvägen 30	983 32 MALMBERGET	0970-21214	GÄLLIVARE
Wågman Kenneth	Länsstyrelsen i Norrbottens län	951 86 LULEÅ	0920-96000	LÄNET
Öster Birgitta	Tullnäs Rövelbrovägen 171	945 91 NORRFJÄRDEN	0911-200806	RITEÅ

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERBOTTENS LÄN

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Bildström Leif	SGU Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34 606	LÄNET
Davidsson Gunnar	Volgsjövägen 33C	912 34 VILHELMINA	0940-10101	VILHELMINA
Gavelin, Åke	Storumans kommun	923 81 STORUMAN	0951-140 10	STORUMAN
Holmberg Gösta	Jenningsgatan 30	915 81 ROBERTSFORS	0934-10539	ROBERTSFORS
Jonsson Torbjörn	Djäkneboda 410	915 97 BYGDEÅ	070-656 36 12	UMEÅ o VÄNNÄS
Henriksson Nora	Dorotea kommun	917 81 DOROTEA	0942-14195	DOROTEA
Karlsson Tore	Länsstyrelsen i AC län	901 86 UMEÅ	090-107000	LÄNET
Nordin Ove	Blåvikens Industricentrum	910 60 ÅSELE	0941-14241	ÅSELE
Olofsson Annika	Gesällgatan 1	937 32 BURTRÄSK		SKELLEFTEÅ
Lidström, Sören	Betesvägen 12	920 70 SORSELE	0952-10144	SORSELE
Stenlund Johnny	Rentjärnvägen 24	930 71 RENTJÄRN	0953-41034	MALÅ
Stenman Hjalmar	Läkarvägen 7	931 41 SKELLEFTEÅ	0910-777660	SKELLEFTEÅ
Sundin C-G	Norsjövallen 63	935 92 NORSJÖ	0918-20109	NORSJÖ
Wigren Leif	Pl 29, Ö. Strömåker	916 93 BJURHOLM	0932-26072	BJURHOLM
Öjebrandt Oswald	Lycksele kommun	921 81 LYCKSELE	0950-16600	LYCKSELE

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERNORRLANDS LÄN

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Breitholtz Ulf	Kramfors kommun	872 21 Kramfors	0612-801 32	KRAMFORS
Höglund Ture	Lotsvägen 9	871 53 Härnösand	0611-51 16 47 0611-700 98	HÄRNÖSAND
Johansson Bertil	Djupövägen 3	881 80 Sollefteå	0620-68 20 70	SOLLEFTEÅ
Nordin Göran	Länsstyrelsen	871 86 Härnösand	0611-34 92 40	LÄNET
Nordström Erland	Lövberg 124	861 93 Ljustorp	060-823 19	TIMRÅ
Nygren Bert	Getbergsvägen 10	872 91 Kramfors	070-322 68 99	KRAMFORS
Sjöström Harry	Ekorrstigen 6	893 40 Köpmanholmen	0660-22 60 50	ÖRNSKÖLDSVIK
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 Uppsala	018-17 93 22	LÄNET
Svensson Harriet	Bursnäs vägen 9	840 24 Överturingen	0690-711 20	ÅNGE
Widmark Birgitta	Norromångsväg. 54	860 13 Stöde	0691-610 62	SUNDSVALL
Wiklund Christer	Backstuguvägen 13	862 41 Njurunda	060-314 54	SUNDSVALL

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I JÄMTLANDS LÄN

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Arnbom Jan-Olof	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 91 49	LÄNET
Bringsaas Mi	Vaplans väg 28, Vaplan	830 44 Nälden	0640-20149	KROKOM+LÄNET
Egervärn Erik Artur	Jannevägen 8	830 01 Hallen	0643-30125	ÅRE
Engholm Sören	Viken 212	841 93 Östavall	0690-300 85	HÄRJEDALEN
Jakobsson Martin	Länsstyrelsen	831 86 Östersund	063-14 61 42	LÄNET
Persson Staffan	Bergs kommun	840 40 Svenstavik	0687-16402	BERG
Persson Ulf	Kompaniet 121	830 76 Stugun	0695-105 32	RAGUNDA
Persson Örjan	Lillsjöhögen 115	831 91 Östersund	063-128575 010-250 77 18	ÖSTERSUND
Sellberg Börje	Ytterån 2522	830 44 Nälden	0640-22 182	KROKOM
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 93 22	LÄNET
Sundelin Lennart	Buskholm 145	880 51 Rossön	0624-202 86 010-687 37 19	STRÖMSUND
Östlund Birger	Storsjö 446	840 34 Storsjö Kapell	0687-21049	BERG

## MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I GÄVLEBORGS LÄN

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Larsson Bosse	Ljusdals k:n, Närljus	827 80 LJUSDAL	0651-188 06	LJUSDAL
Lundquist, Kent	Teknikparken	826 80 SÖDERHAMN	0270-750 64 070-544 98 79	SÖDERHAMN
Persson, Göran	Dellenova,	824 43 HUDIKSVALL	0650-120 50	HUDIKSVALL
Engberg Karl-Erik	Härte, Bredstrandsväg 2.	820 76 JÄTTENDAL	0652-133 17	NORDANSTIG
Haggeborn Bengt	Box 300	821 24 BOLLNÄS	0278-258 73	BOLLNÄS
Hällgren Sixten	Kålhagsgatan 1B	824 52 HUDIKSVALL	0650-155 56	HUDIKSVALL
Karlsson Jan-Åke	Bullerbacken 11	820 50 LOS	0657-104 80, 0730-45 56 19	LJUSDAL (LOS)
Westin Ingemar	Gävle kommun	801 84 GÄVLE	026-17 80 00	GÄVLE
Lewin Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	0271-410 29, 070-3419529	OVANÅKER
Lindqvist Nils	Hofors kommun, Granv. 8	813 81 HOFORS	0290-294 61 070-414 12 70	HOFORS
Wenell Agneta	Ockelbo FöretagsCenter	816 80 OCKELBO	0297-554 01	OCKELBO
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 93 22	Länet
Wallin Kjell	Ringvägen 35	827 35 LJUSDAL	0651-163 20, 070-206 13 85	LJUSDAL
Wannberg Thord	Nordanstig k:n, Box 56	820 70 BERGSJÖ	0652-361 81	NORDANSTIG
Norell Michael	Sandvikens kommun	811 80 SANDVIKEN	026-24 19 50	SANDVIKEN

## 10. MINERALINTRESSEENTER I NORRLANDSLÄNEN 2009

MIB*	NAMN KONTAKTPERSON	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON
D	ALCASTON DIAMONDS EXPL. Torsten Börjemalm	Arkitektväg. 10	168 32 BROMMA	08-704 31 59
M	<b>ANGLO AMERICAN PLC</b> <b>Jim Coppard</b>	<b>Backgatan 14</b>	<b>930 70 MALÅ</b>	<b>0953-216 90</b>
B	BALLAST NORD AB	Box 455	901 09 UMEÅ	090-117560
M	<b>BLACKSTONE NICKEL AB</b> <b>Jari Paakki</b>	<b>Expolaris Center</b>	<b>931 78 SKELLEFTEÅ</b>	<b>0910-752120</b>
M I	BOLIDEN MINERAL AB		936 81 BOLIDEN	0910-774172
MI	<b>BOTNIA EXPLORATION AB</b> <b>Bengt Ljung</b>	<b>Gåshaga Brygga 5</b>	<b>181 66 LIDINGÖ</b>	
B	BOTHNIA GRANIT	Kompositvägen 2	943 01 ÖJEBYN	0911-66800
M	DANNEMORA MINERAL AB Stefan Svensson	Storrymningsväg. 7	748 30 ÖSTERBYBRUK	0295-244 00
M	<b>DRAGON MINING SWEDEN AB</b> <b>Johan Sjöberg</b>	<b>Pauträsk 100</b>	<b>923 98 STORUMAN</b>	<b>0951-800 08</b>
M	<b>EASTERN HIGHLANDS AB</b> <b>Mac Fjellerad Persson</b>	<b>Kyrkbacks-vägen 8</b>	<b>791 33 FALUN</b>	<b>073-0250078</b>
MI	EVE VENTURES <b>Gavin Doyle</b>	<b>Granstigen 25</b>	<b>930 70 MALÅ</b>	
D M	GEOFORUM SCANDINAVIA AB Michael Bromley-Challenor	Svetsarevägen 2	771 42 LUDVIKA	0240-819 30
B	GEOPARTNER AB Örjan Einarsson	Storgatan 22	912 33 VILHELMINA	0940-134 01
B	GRANITTI STENINDUSTRI AB	Box 26	943 31 ÖJEBYN	0911-65075
I B	HANDÖLS TÄLJSTENS AB	Pl 1050	830 15 DUVED	0647-72080

MIB*	NAMN KONTAKTPERSON	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON
<b>M</b>	<b>MAWSON RESOURCES</b> <b>Mark Saxon</b>	<b>Granstigen 21</b>	<b>930 70 MALÅ</b>	<b>070-685 10 08</b>
MIB	INTERNATIONAL GOLD, IGE Benny Mattsson	Kungsgatan 44, 4 tr	111 35 STOCKHOLM	08-20 46 09
B	JÄMTLANDS KALKSTEN AB	Box 25	834 00 BRUNFLO	063-21860
B	KRISTALLEN STENSLIPERI HB Agne Söderström		980 13 LANNAVAARA	0981-31055
<b>M</b>	<b>LAPPLAND GOLDMINERS AB</b> <b>Jan-Åke Unéé</b>	<b>Box 96</b>	<b>921 22 LYCKSELE</b>	<b>0950-10325</b>
B	RÅSJÖ KROSS	Gia 4600	824 92 HUDIKSVALL	0650-25185
I B	SKANSKA NORD AB	Box 813	971 25 LULEÅ	
B	SKIFFERBOLAGET J & O AB	Centrumvägen 55	834 00 BRUNFLO	063-20860
B	VÄGVERKET, Drift & Anlägg.n.avd Tor Nordmark	S Kungsgatan 5	972 35 LULEÅ	
B	SKANSKA MITT AB Lars Holmberg	Box 73	872 22 KRAMFORS	
MIB	SGU Arne Sundberg	Box 670	751 28 UPPSALA	018-179322

- M=Malm      I=Ind.min,    B=Byggnadssten(nyttosten),    D=Diamant

Företag i fet stil= Mineraljaktens analys- och prissponsorer 2009

**11. MINERALJAKTSSTATISTIK 1994 – 2009**

ÅR	INKOMNA PROVER TILL MALÅ FÖR GRANSKNING (VARAV ALU)	GRANSKADE PROVER VID MINERAL- DAGAR (VARAV ALU)	KEMISKA ANALY-SER	ANTAL MINERAL- JÄGARE (VARAV ALU)
1994	2132 (646)	-	120	399 (52)
1995	1678 (157)	-	137	337 (50)
1996	1359 (13)	-	156	338 (5)
1997	1492 (27)	-	204	401 (7)
1998	1021 (-)	Drygt 500	216	311 (-)
1999	1119 (-)	Drygt 500	220	320 (-)
2000	931	451 (50)	233	535 (10)
2001	1258	515	234	457
2002	1368	550	240	465
2003	1280	(100)	196	430
2004	1242	150	208	432
2005	802	234	195	401
2006	1157	200	210	414
2007	1936	200	200	420
2008	1472	100	200	
2009	1890	Ca 100	150	

## 12. ANALYSER

Regnr	090060	090067	090068	090090	090092
Namn	Westerinen Lennart	Lundkvist Åke	Lundkvist Åke	Lundkvist Åke	Roos Jan
Fyndplats	Åkersjön	Sidsjövägen 6751530/ 1533060	Sidsjövägen 6751530/ 1533060	Mocksjön 6750695/ 1533980	Bye, Brunflo
Ag ppm	12,5	0,8	1,9	0,7	2
Al %	0,03	0,66	1,08	1,87	0,34
As ppm	2	175	>10000	20	560
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	<10	10	10	10	10
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	81	2	8	<2	6
Ca %	0,01	0,36	0,27	1,73	0,05
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Co ppm	7	16	890	34	34
Cr ppm	5	5	5	23	8
Cu ppm	27	1030	967	769	50
Fe %	1,41	9,08	13,8	7,29	29,9
Ga ppm	<10	<10	<10	<10	10
Hg ppm	<1	<1	<1	1	1
K %	0,01	0,06	0,09	0,05	0,03
La ppm	<10	<10	<10	20	<10
Mg %	0,02	0,36	0,43	0,32	0,04
Mn ppm	53	568	636	128	59
Mo ppm	<1	<1	1	6	12
Na %	0,01	0,03	0,02	0,04	0,02
Ni ppm	19	13	185	47	22
P ppm	10	80	230	590	300
Pb ppm	63	12	6	16	82
S %	0,57	6,61	9,32	2,08	>10.0
Sb ppm	<2	<2	5	<2	<2
Sc ppm	<1	<1	1	3	3
Sr ppm	2	5	2	22	3
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,01	0,01	0,26	<0.01
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	4	5	5	42	53
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	12	99	58	51	18
Ag ppm					
Au ppm	0,002	0,034	0,388	0,016	0,004
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0,005	<0.005
Pd ppm	0,001	0,001	0,004	0,006	0,002
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090164	090218	090229	090287	090295
Namn	Kraft Roland	Vikström Jens	Fällman K-M	Lindvall Ursula	Löfroth Kurt o Kristoffer
Fyndplats	Bodarne	Söråker 6934208/ 1586672	Nicknoret - Grundträsk	Mjöträsk	Bodaträsket
Ag ppm	0,4	>100	<0.2	4,4	0,6
Al %	2,26	0,14	1,64	0,91	0,94
As ppm	6	51	460	9	10
B ppm	<10	<10	<10	<10	70
Ba ppm	70	10	60	40	10
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	2,2	<0.5
Bi ppm	2	25	<2	3	<2
Ca %	0,15	0,03	0,04	1,57	0,05
Cd ppm	<0.5	443	<0.5	5	<0.5
Co ppm	25	<1	32	20	473
Cr ppm	88	2	2	18	611
Cu ppm	647	1870	94	490	1470
Fe %	5,99	25,6	3,28	11,4	16,7
Ga ppm	10	<10	10	10	<10
Hg ppm	<1	4	1	<1	<1
K %	1,68	0,05	0,29	0,68	0,01
La ppm	20	<10	10	10	<10
Mg %	1,41	0,08	1,06	1,92	9,94
Mn ppm	510	1415	412	1035	716
Mo ppm	5	2	<1	27	<1
Na %	0,1	0,01	0,1	0,04	0,01
Ni ppm	57	<1	1	334	5580
P ppm	200	20	90	830	60
Pb ppm	16	>10000	32	1260	5
S %	3	>10.0	0,34	8,08	5,72
Sb ppm	<2	271	<2	<2	<2
Sc ppm	9	<1	11	1	2
Sr ppm	8	1	3	6	<1
Th ppm	20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,35	<0.01	0,06	0,11	0,01
Tl ppm	<10	10	<10	<10	10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	127	2	8	124	34
W ppm	<10	20	<10	<10	<10
Zn ppm	92	>10000	122	1400	37
Ag ppm		241			
Au ppm	0,002	0,005	0,001	0,001	0,002
Pt ppm	0,011	<0.005	<0.005	0,005	0,013
Pd ppm	0,004	0,001	<0.001	0,018	0,031
Cu %					
Ni %					
Pb %		8,88			
Zn %		11			

Regnr	090298	090314	090348	090381	090390
Namn	Löfroth Kurt o Kristoffer	Kraft Roland	Lundkvist Åke	Fällman K-M	Vikström Jens
Fyndplats	Bodaträsket 7182484/ 1748226	Sörberget (Mohed)	Holmsjön 6753875/ 1528390	Nicknoret	Torsboda
Ag ppm	1,9	0,3	1,4	<0.2	0,9
Al %	0,13	2,38	1,85	8,13	2,28
As ppm	19	4200	140	22	121
B ppm	70	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	10	110	40	200	40
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	0,7	0,7
Bi ppm	25	5	3	<2	<2
Ca %	0,03	1,68	1,46	3,59	19
Cd ppm	<0.5	<0.5	0,7	<0.5	<0.5
Co ppm	694	36	49	11	9
Cr ppm	81	92	412	10	35
Cu ppm	6960	206	2970	60	12
Fe %	23,8	3,55	3,2	5,47	11,55
Ga ppm	<10	10	<10	20	10
Hg ppm	<1	<1	<1	1	1
K %	<0.01	0,59	0,16	2,11	0,85
La ppm	<10	10	<10	<10	20
Mg %	9,62	1,49	1,35	2,33	0,8
Mn ppm	666	540	182	793	1635
Mo ppm	3	<1	<1	1	<1
Na %	0,01	0,2	0,16	0,68	0,09
Ni ppm	7630	96	647	10	31
P ppm	80	2730	350	500	160
Pb ppm	23	5	43	12	21
S %	7,85	0,67	1,05	1,46	>10.0
Sb ppm	<2	4	<2	5	<2
Sc ppm	2	3	6	20	5
Sr ppm	<1	53	89	80	112
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,01	0,19	0,06	0,25	0,05
Tl ppm	10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	20	77	35	89	50
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	45	48	84	131	66
Ag ppm					
Au ppm	0,025	0,066	0,062	0,001	<0.001
Pt ppm	0,027	<0.005	0,09	<0.005	0,006
Pd ppm	0,057	0,004	0,184	0,001	0,001
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090395	090398	090407	090460	090464
Namn	Lund Sture	Löfroth Kristoffer o Kurt	Fällman K-M	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Jonsson Berthold, Eliasson Göran
Fyndplats	1,5 km nordväst om Juvatssjön	Bodaträsket (Ö Falmark) 7182650/ 1748035	Ajaure	Homnaflen 6802830/ 1493728	Kråkberget 6803500/ 1505435
Ag ppm	1,8	0,8	0,2	0,2	3,4
Al %	0,5	0,26	1,94	0,19	1,73
As ppm	4	34	7	<2	31
B ppm	<10	110	<10	<10	<10
Ba ppm	40	20	240	20	20
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0,7
Bi ppm	2	4	2	<2	2
Ca %	0,12	0,21	0,17	0,03	0,19
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5,5
Co ppm	6	650	15	2	39
Cr ppm	6	134	114	6	24
Cu ppm	120	2690	32	24	1200
Fe %	5,16	23,6	3,8	0,53	9,91
Ga ppm	<10	<10	10	<10	10
Hg ppm	<1	<1	<1	<1	<1
K %	0,17	0,01	0,95	0,15	0,27
La ppm	<10	<10	30	10	20
Mg %	0,14	11,95	1,19	0,02	1,06
Mn ppm	111	886	234	23	334
Mo ppm	17	2	1	65	23
Na %	0,04	0,01	0,1	0,03	0,02
Ni ppm	9	7010	58	9	302
P ppm	20	60	270	80	430
Pb ppm	27	<2	15	69	15
S %	4,11	7,38	0,35	0,3	8,07
Sb ppm	<2	2	<2	<2	<2
Sc ppm	1	5	11	<1	6
Sr ppm	8	3	21	6	6
Th ppm	<20	<20	<20	20	<20
Ti %	0,03	0,01	0,28	<0.01	0,08
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	170	10
V ppm	5	30	108	3	258
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	34	26	111	105	2400
Ag ppm					
Au ppm	0,003	0,01	0,001	<0.001	0,009
Pt ppm	<0.005	0,011	<0.005	<0.005	0,007
Pd ppm	<0.001	0,056	0,002	0,001	0,007
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090488	090490	090494	090533	090536
Namn	Larsson Torbjörn, Sandgren Lena	Löfroth Kristoffer, Kurt	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Hjort Sven Erik	Grönwall Olle, Orelund Rita
Fyndplats	Öster-Pörte	Bodaträsket (Ö Falmark)	Kråkberget		Letsbo
Ag ppm	3,1	0,7	1,5	2,9	<0.2
Al %	1,93	0,32	2,12	0,81	2,38
As ppm	3	37	3	24	<2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	10	<10	50	10	50
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	<2	15	8	8	2
Ca %	0,27	0,12	0,66	0,67	0,55
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	0,5	<0.5
Co ppm	56	2060	<1	110	9
Cr ppm	43	111	74	3	3
Cu ppm	771	1420	318	578	7
Fe %	15,5	43,2	19,1	33,5	5,95
Ga ppm	10	<10	10	<10	10
Hg ppm	<1	<1	<1	<1	<1
K %	0,04	<0.01	0,31	0,02	0,1
La ppm	10	<10	10	20	10
Mg %	1,1	1,09	1,13	0,09	1,6
Mn ppm	468	45	444	155	963
Mo ppm	6	8	4	9	<1
Na %	0,03	0,01	0,06	0,01	0,02
Ni ppm	125	>10000	40	229	3
P ppm	320	650	120	240	1820
Pb ppm	13	<2	38	12	<2
S %	8,98	>10.0	>10.0	>10.0	0,03
Sb ppm	2	3	3	8	<2
Sc ppm	9	4	9	<1	9
Sr ppm	3	1	7	119	28
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,24	0,03	0,16	0,07	0,03
Tl ppm	<10	10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	10	<10
V ppm	85	16	177	13	14
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	81	5	77	13	106
Ag ppm					
Au ppm	0,002	0,012	0,023	<0.001	<0.001
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,005	0,19	0,002	0,02	<0.001
Cu %					
Ni %		1,875			
Pb %					
Zn %					

Regnr	090600	090602	090603	090604	090618
Namn	Sellberg Börje, Andersson Kurt, Sandelin Eva	Westberg Jörgen	Sellberg Börje, Andersson Kurt, Sandelin Eva	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Löfroth Kristoffer, Kurt
Fyndplats	Torröjen	Sidensjö	Torröjen	Römyran	Ö Falmark
Ag ppm	0,4	1,3	0,6	1,4	3,9
Al %	0,26	1,16	0,14	1,6	0,54
As ppm	9	3	30	4	<2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	20	40	20	20	20
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	<2	4	2	<2	7
Ca %	0,08	0,06	0,1	0,03	0,48
Cd ppm	22,6	4,9	<0.5	1,2	<0.5
Co ppm	30	29	194	31	49
Cr ppm	3	25	5	36	4
Cu ppm	75	117	86	138	270
Fe %	6,93	12,1	9,2	12,55	31,8
Ga ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Hg ppm	1	2	<1	<1	1
K %	0,05	0,62	0,08	0,15	0,02
La ppm	<10	10	<10	20	20
Mg %	0,17	0,86	0,05	0,52	0,3
Mn ppm	68	250	31	105	216
Mo ppm	1	24	<1	8	4
Na %	0,01	0,01	0,01	<0.01	0,05
Ni ppm	9	306	36	133	170
P ppm	370	260	310	340	300
Pb ppm	64	19	46	16	11
S %	6,71	9,3	9,85	>10.0	>10.0
Sb ppm	<2	2	2	5	<2
Sc ppm	2	2	1	5	2
Sr ppm	4	1	8	2	20
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,05	<0.01	0,02	0,12
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	20	<10	<10	10
V ppm	2	90	3	88	37
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	9020	1095	13	153	80
Ag ppm					
Au ppm	0,001	<0.001	0,001	0,004	0,014
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,001	0,012	<0.001	0,007	0,004
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090621	090622	090628	090642	090654
Namn	Hiltunen Vesa,Persson Kjell	Hiltunen Vesa,Persson Kjell	Lindvall Ursula	Hiltunen Joel, Smedqvist Kevin o Jens	Lundkvist Åke
Fyndplats	Norr om Kangos	Norr om Kangos	Gammelgården	2.5 km söder om Junosuando	Ottopottotjärnen, Källsjön 6757975/ 1521680
Ag ppm	2,9	0,9	<0.2	0,6	2,9
Al %	0,08	0,28	1,44	0,87	0,63
As ppm	<2	<2	2	<2	<2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	20	20	20	20	20
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	13	<2	5	4	2
Ca %	9,15	2,36	0,08	0,91	0,28
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	580
Co ppm	16	79	94	291	63
Cr ppm	7	14	244	27	3
Cu ppm	2520	4680	577	8630	1200
Fe %	4,41	1,93	17,1	9,67	6,3
Ga ppm	<10	<10	10	<10	<10
Hg ppm	1	<1	<1	<1	9
K %	0,04	0,02	0,72	0,09	0,19
La ppm	10	<10	10	<10	<10
Mg %	4,09	0,19	1,57	0,49	0,18
Mn ppm	2350	452	159	173	447
Mo ppm	1	7	18	2	2
Na %	0,02	0,06	0,06	0,23	0,05
Ni ppm	27	7	271	519	19
P ppm	20	2270	190	180	520
Pb ppm	<2	12	<2	2	128
S %	0,26	1,12	9,02	9,79	8,64
Sb ppm	<2	<2	<2	<2	2
Sc ppm	7	6	11	5	3
Sr ppm	74	31	4	15	3
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,51	0,1	0,11	0,07
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	14	48	175	42	37
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	12	7	31	22	>10000
Ag ppm					
Au ppm	0,2	0,185	0,015	0,056	0,019
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0,014	<0.005
Pd ppm	0,001	0,002	0,005	0,189	0,004
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					6,07

Regnr	090685	090699	090707	090713	090720
Namn	Lindvall Ursula	Kraft Roland	Andersson Roland	Lundkvist Åke	Hiltunen Vesa, Persson Kjell
Fyndplats	Mjöträsk	Segersta		Mosi källa 6741970/ 1531823	Kangos
Ag ppm	1,5	<0.2	1,8	39,7	20,7
Al %	1,41	1,54	0,02	3,91	0,82
As ppm	5	2	<2	962	<2
B ppm	<10	<10	<10	10	<10
Ba ppm	20	60	10	190	50
Be ppm	1,5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	6	2	4	94	18
Ca %	1,04	0,91	<0.01	2,3	0,64
Cd ppm	0,9	<0.5	<0.5	37,6	2,9
Co ppm	51	17	224	27	87
Cr ppm	30	77	<1	26	19
Cu ppm	581	110	1180	816	>10000
Fe %	12,45	3,31	49,9	5,84	11,2
Ga ppm	10	10	<10	<10	<10
Hg ppm	<1	<1	<1	<1	1
K %	1,03	0,18	0,01	1,79	0,32
La ppm	<10	<10	<10	10	10
Mg %	2,13	1,32	0,01	5,41	0,66
Mn ppm	1280	398	<5	1060	347
Mo ppm	20	1	1	1	5
Na %	0,07	0,09	<0.01	0,32	0,08
Ni ppm	296	29	1920	31	497
P ppm	190	490	<10	470	810
Pb ppm	8	2	20	>10000	8
S %	6,98	0,05	>10.0	2,58	7,13
Sb ppm	<2	2	9	4	2
Sc ppm	2	6	<1	13	6
Sr ppm	6	9	2	25	13
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,18	0,25	<0.01	0,22	0,17
Tl ppm	10	<10	<10	<10	<10
U ppm	10	<10	<10	<10	<10
V ppm	232	88	2	111	44
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	242	57	41	1105	259
Ag ppm					
Au ppm	0,002	0,003	<0.001	0,175	0,338
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0,132
Pd ppm	0,015	0,001	0,001	0,002	0,746
Cu %					4,94
Ni %					
Pb %				1,645	
Zn %					

Regnr	090723	090724	090730	090731	090748
Namn	Marklund Sören, Assar	Marklund Sören, Assar	Marklund Sören, Holmström Sven-Erik	Marklund Sören, Holmström Sven-Erik	Fällman K-M
Fyndplats	Grubbajauratjärn	Rimpos (Suobdekvare)	5 km NV Avaviken	3 km NV Renviken	Bäverhult
Ag ppm	1,1	19,6	0,2	1,8	4,7
Al %	0,01	1,67	1,81	2,8	2,85
As ppm	<2	6	<2	<2	>10000
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	<10	150	40	50	40
Be ppm	<0.5	1	<0.5	<0.5	0,7
Bi ppm	8	75	2	3	8
Ca %	0,01	0,89	1,38	1,37	2,01
Cd ppm	<0.5	18,6	0,7	0,9	5,5
Co ppm	297	20	58	130	138
Cr ppm	<1	20	646	44	15
Cu ppm	1595	2440	563	3210	179
Fe %	48,5	2,4	10,6	5,22	12
Ga ppm	<10	10	10	10	<10
Hg ppm	<1	1	1	1	1
K %	<0.01	0,32	0,09	0,1	0,56
La ppm	<10	10	<10	<10	20
Mg %	0,01	1,07	0,89	1,66	0,68
Mn ppm	<5	1275	391	267	656
Mo ppm	<1	24	<1	1	3
Na %	<0.01	0,08	0,25	0,21	0,37
Ni ppm	326	8	134	2050	71
P ppm	<10	630	180	470	310
Pb ppm	<2	4520	61	4	689
S %	>10.0	0,57	1,15	2,47	7,03
Sb ppm	2	4	<2	<2	25
Sc ppm	<1	3	8	3	3
Sr ppm	2	68	68	59	53
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,17	0,42	0,12	0,06
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	10	<10	<10	<10	<10
V ppm	<1	38	789	40	32
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	<2	2540	172	65	419
Ag ppm					
Au ppm	0,014	0,006	0,002	0,055	0,052
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,004	0,001	0,001	0,008	0,068
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090751	090776	090801	090872	090894
Namn	Fällman K-M	Bertholdsson Per Erik	Jonsson Berthold,Eliasson Göran	Hjärtberg Ragnar	Edlund Lars-Göran
Fyndplats	Bäverhult	Storliden	Kråkberget	Suksilehto	Nybyggd skogsbilväg norr om Pengsjöån
Ag ppm	<0.2	0,6	2,2	0,6	5,7
Al %	1,92	2,14	1,39	1,14	3,15
As ppm	2300	104	7	3	3
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	100	60	30	10	300
Be ppm	<0.5	1,1	0,5	<0.5	<0.5
Bi ppm	2	2	3	<2	11
Ca %	0,61	0,14	0,23	1,9	0,37
Cd ppm	<0.5	1,8	5,1	<0.5	0,7
Co ppm	9	19	41	45	24
Cr ppm	4	106	23	25	95
Cu ppm	68	190	777	4850	8900
Fe %	4,43	4,12	9,2	4,78	5,96
Ga ppm	10	10	10	10	10
Hg ppm	1	<1	1	<1	<1
K %	1,1	1,08	0,22	0,04	1,89
La ppm	30	20	20	<10	10
Mg %	1,44	1,89	0,82	1,05	1,74
Mn ppm	527	402	259	411	374
Mo ppm	1	6	24	1	3
Na %	0,14	0,06	0,02	0,13	0,05
Ni ppm	12	150	212	61	48
P ppm	1930	530	420	1730	1580
Pb ppm	7	23	12	<2	4
S %	1,58	3,58	7,59	0,69	1,28
Sb ppm	5	<2	<2	2	<2
Sc ppm	10	7	5	9	13
Sr ppm	21	8	9	2	11
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,19	0,07	0,08	0,07	0,29
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	10	<10	<10
V ppm	101	183	230	80	115
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	81	284	1590	130	194
Ag ppm					
Au ppm	0,015	0,007	0,014	0,042	0,081
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	<0.001	0,011	0,015	0,006	0,003
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	090897	090907	090959	090987	091023
Namn	Svensson Harriet,Wiik Siv	Rönholm Karl	Lindvall Ursula	Mikaëlsson Alf,Olsson Stig	Lindvall Ursula
Fyndplats	Fåssjö 6897510/ 1464940	Böle Ramvik	Falkenberg	Sartaure	Mjöträskmyran
Ag ppm	2,5	1,9	<0.2	<0.2	0,7
Al %	0,26	3,69	0,88	0,8	0,36
As ppm	9	<2	<2	<2	5
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	30	20	30	10	20
Be ppm	<0.5	1	1,4	0,7	<0.5
Bi ppm	<2	8	<2	<2	6
Ca %	0,09	0,84	1,38	1,64	0,5
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0,6
Co ppm	21	48	1	51	32
Cr ppm	3	153	14	5	27
Cu ppm	6540	2010	28	852	1180
Fe %	2,3	8,18	0,58	5,6	23,6
Ga ppm	<10	20	<10	<10	<10
Hg ppm	<1	<1	<1	<1	<1
K %	0,09	0,08	0,14	0,08	0,04
La ppm	<10	30	10	<10	20
Mg %	0,01	1,86	0,69	1,17	0,33
Mn ppm	18	957	198	294	410
Mo ppm	4	22	1	1	37
Na %	0,08	0,04	0,15	0,22	0,07
Ni ppm	4	176	4	22	857
P ppm	10	210	390	450	100
Pb ppm	8	148	2	<2	49
S %	2,03	0,14	0,03	3,02	>10.0
Sb ppm	<2	2	<2	3	2
Sc ppm	<1	9	1	1	2
Sr ppm	5	60	31	5	7
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,32	0,13	0,08	0,28
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	10
V ppm	2	138	8	25	209
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	24	163	2	25	140
Ag ppm					
Au ppm	0,037	0,002	0,002	0,005	0,007
Pt ppm	<0.005	0,008	<0.005	<0.005	0,005
Pd ppm	0,004	0,016	0,001	0,001	0,035
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091051	091077	091079	091082	091105
Namn	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Scherdin Joakim, Martin	Hiltunen Vesa	Johansson Egon	Sundin Bertil,Emanuel
Fyndplats	Vid vägkant, ny skogsbilväg, Mobäcken, Lövingen	Fjällberg	Rousuvuoma	Lumivaara	Bergsjö
Ag ppm	<0.2	0,6	<0.2	<0.2	<0.2
Al %	0,19	1,61	0,88	1,51	5,31
As ppm	2610	134	2	<2	141
B ppm	<10	<10	<10	<10	60
Ba ppm	<10	20	30	280	10
Be ppm	<0.5	0,7	<0.5	<0.5	323
Bi ppm	<2	3	<2	<2	12
Ca %	0,24	0,54	0,63	3,59	12,05
Cd ppm	<0.5	3,4	<0.5	<0.5	0,7
Co ppm	10	28	81	52	6
Cr ppm	7	120	234	22	12
Cu ppm	205	290	2300	98	25
Fe %	6,58	6,12	15,5	10,75	3,61
Ga ppm	<10	10	10	10	20
Hg ppm	<1	1	<1	<1	1
K %	<0.01	0,34	0,32	0,15	0,03
La ppm	<10	20	10	30	<10
Mg %	0,05	1,31	0,77	1,64	0,44
Mn ppm	878	900	122	276	1030
Mo ppm	1	21	<1	<1	<1
Na %	<0.01	0,01	0,14	0,08	0,02
Ni ppm	7	137	73	32	13
P ppm	200	720	650	>10000	780
Pb ppm	<2	30	4	4	<2
S %	1,36	5,31	0,68	0,91	0,33
Sb ppm	<2	29	3	2	88
Sc ppm	<1	10	2	5	5
Sr ppm	5	6	12	253	54
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	<0.01	0,23	0,47	0,2	0,28
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	10	<10	<10	<10
V ppm	2	229	267	377	153
W ppm	<10	<10	<10	<10	240
Zn ppm	14	312	13	71	153
Ag ppm					
Au ppm	0,032	0,058	0,009	0,003	0,006
Pt ppm	<0.005	0,005	0,009	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,001	0,02	0,008	<0.001	0,005
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091128	091137	091143	091149	091156
Namn	Jonsson Berthold,Eliasson Göran	Jonsson Berthold,Eliasson Göran	Jonsson Berthold,Eliasson Göran	Jonsson Berthold,Eliasson Göran	Levin Ädel Ingegerd
Fyndplats	Mobäcken	Mobäcken	Mobäcken	Bävertjärn	Nydammen
Ag ppm	<0.2	<0.2	<0.2	2	<0.2
Al %	0,21	0,27	0,21	1,77	0,25
As ppm	4830	5290	8610	21	11
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	10	<10	<10	60	<10
Be ppm	1	<0.5	<0.5	3,1	<0.5
Bi ppm	6	3	4	3	<2
Ca %	0,75	0,38	0,6	0,01	0,19
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Co ppm	15	19	40	7	1
Cr ppm	6	9	4	4	29
Cu ppm	258	160	362	150	3
Fe %	34,8	7,16	26,8	2,81	0,48
Ga ppm	<10	<10	<10	10	<10
Hg ppm	<1	<1	<1	1	1
K %	0,03	<0.01	0,02	0,17	0,02
La ppm	10	<10	10	10	<10
Mg %	0,38	0,06	0,28	0,95	0,1
Mn ppm	5520	1080	4160	164	62
Mo ppm	<1	1	<1	2	1
Na %	0,02	<0.01	0,02	0,01	<0.01
Ni ppm	5	11	20	3	4
P ppm	1080	170	670	30	30
Pb ppm	<2	3	<2	16	2
S %	2,16	1,16	2,36	2,11	0,02
Sb ppm	<2	2	5	<2	<2
Sc ppm	<1	<1	<1	1	<1
Sr ppm	38	7	28	5	23
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,01	<0.01	0,01	<0.01	0,01
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	10	<10	<10	<10
V ppm	10	2	7	2	4
W ppm	<10	20	<10	<10	<10
Zn ppm	111	17	83	105	6
Ag ppm					
Au ppm	0,059	0,062	0,1	0,003	<0.001
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091160	091226	091230	091232	091237
Namn	Rönholm Karl	Levin Ädel Ingegerd, Holm Nils-Erik	Sandström Lomvik Margareta	Sandström Lomvik Margareta	Överturingens skola
Fyndplats	Högmyrsjön	Ställstensberget 6832460/ 1468795	Vittangi	Vittangi	Överturingen
Ag ppm	<0.2	0,5	2,8	0,5	<0.2
Al %	0,2	1,85	1,62	1,07	2,76
As ppm	15	4	38	<2	13
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	10	10	20	10	180
Be ppm	<0.5	0,6	0,8	<0.5	0,7
Bi ppm	<2	5	5	3	<2
Ca %	0,15	<0.01	0,95	0,78	0,57
Cd ppm	<0.5	<0.5	2	0,8	3,3
Co ppm	<1	7	111	47	18
Cr ppm	5	4	80	94	106
Cu ppm	2	2590	123	2230	175
Fe %	0,71	3,18	31,3	20,3	10,05
Ga ppm	<10	10	10	10	20
Hg ppm	<1	1	1	<1	<1
K %	0,1	1,03	0,22	0,1	0,75
La ppm	<10	10	20	10	70
Mg %	0,01	1,25	0,43	0,55	1,73
Mn ppm	35	321	396	276	858
Mo ppm	2	19	71	57	3
Na %	0,05	0,01	0,09	0,02	0,07
Ni ppm	<1	1	562	534	49
P ppm	750	20	370	240	550
Pb ppm	3	<2	12	5	201
S %	0,44	0,48	>10.0	>10.0	1,4
Sb ppm	3	<2	10	3	3
Sc ppm	<1	<1	9	12	14
Sr ppm	3	1	25	3	45
Th ppm	<20	<20	<20	<20	60
Ti %	<0.01	0,05	0,34	0,27	0,37
Tl ppm	<10	<10	10	<10	<10
U ppm	<10	<10	20	10	<10
V ppm	<1	2	443	304	117
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	5	44	416	84	310
Ag ppm					
Au ppm	<0.001	0,219	0,006	0,009	0,005
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	0,061	<0.005
Pd ppm	0,001	0,001	0,038	0,005	0,003
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091241	091246	091247	091248	091249
Namn	Sandström Sten	Sandström Sten	Svensson Harriet, Wiik Siv	Svensson Harriet, Wiik Siv	Svensson Harriet, Wiik Siv
Fyndplats	Vitsjön	Vitsjön	Invid skogsbilväg vid Hälltjärnen 6922027/ 1460297	Fåssjö 6897623/ 1464907	Fåssjö 6897492/ 1464938
Ag ppm	0,3	<0.2	2,1	0,2	4,7
Al %	0,57	0,43	0,31	4,29	1,88
As ppm	405	202	2	6	2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	10	<10	<10	20	30
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,1
Bi ppm	2	2	9	5	11
Ca %	1,15	0,89	0,38	0,98	0,27
Cd ppm	0,8	0,9	1,6	<0.5	0,7
Co ppm	22	16	11	56	96
Cr ppm	34	21	2	5	6
Cu ppm	70	66	>10000	213	>10000
Fe %	2,31	2,58	11	9,8	8,32
Ga ppm	<10	<10	<10	10	10
Hg ppm	1	<1	<1	2	1
K %	0,03	0,01	<0.01	0,56	0,83
La ppm	10	10	10	<10	10
Mg %	0,41	0,36	0,03	2,92	1,04
Mn ppm	191	157	3060	513	342
Mo ppm	3	2	<1	2	3
Na %	<0.01	<0.01	<0.01	0,28	0,07
Ni ppm	46	56	<1	6	12
P ppm	910	760	20	1110	600
Pb ppm	2	<2	<2	3	2
S %	0,68	0,9	3,58	6,24	5,08
Sb ppm	2	<2	<2	<2	3
Sc ppm	2	2	1	8	9
Sr ppm	33	24	2	40	7
Th ppm	<20	<20	<20		<20
Ti %	0,32	0,24	0,02	0,08	0,16
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	35	23	7	134	81
W ppm	<10	<10	<10	10	50
Zn ppm	32	26	327	34	73
Ag ppm					
Au ppm	<0.001	<0.001	0,16	0,01	0,029
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005
Pd ppm	0,003	0,002	<0.001		0,004
Cu %			1,05		1,03
Ni %					
Pb %					
Zn %					

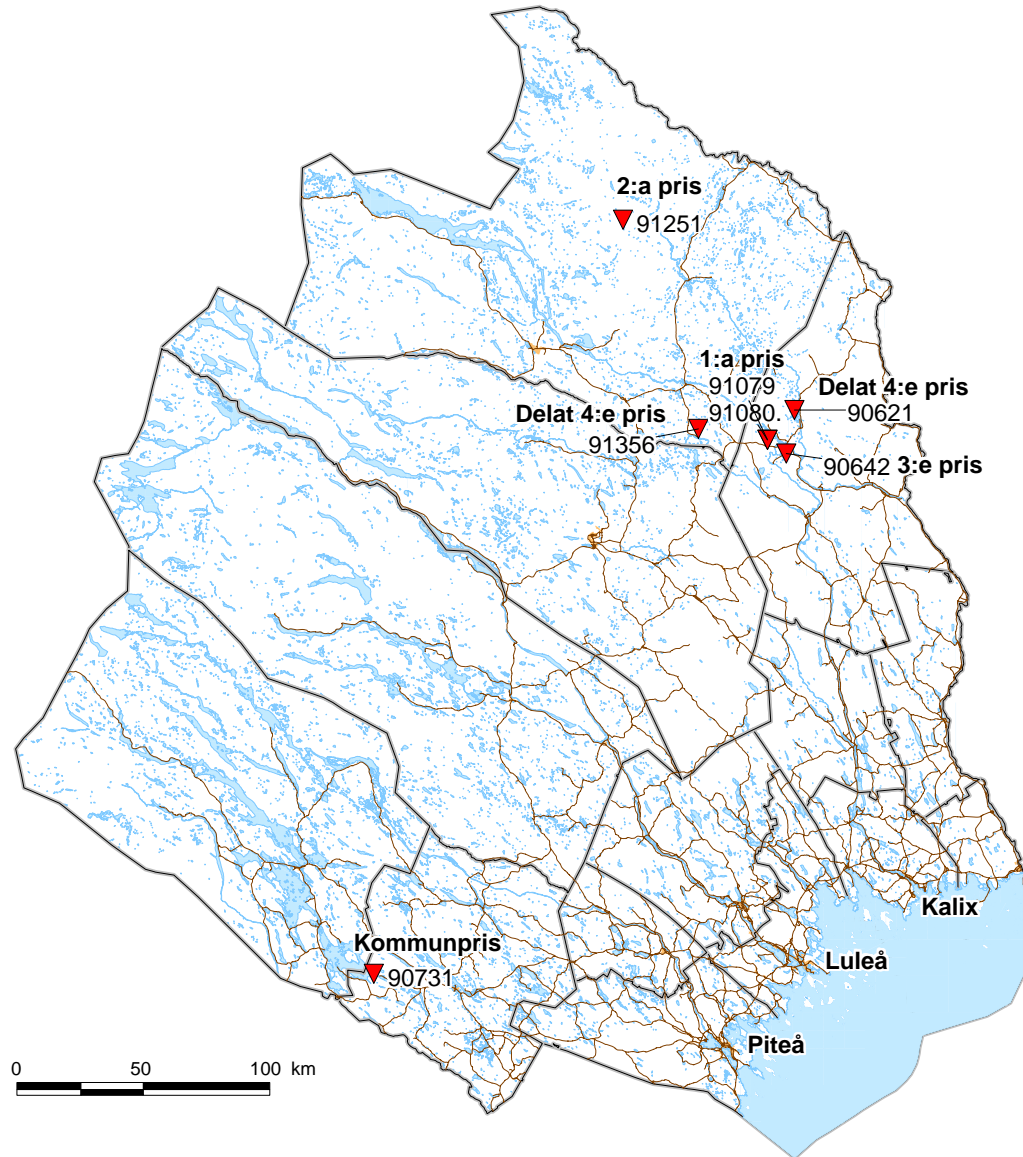
Regnr	091251	091253	091256	091260	091265
Namn	Vikman Håkan	Vikman Håkan	Sandström Lomvik Margareta	Mäkitalo Kari	Bertholdsson Per Erik
Fyndplats	Nybruten väg Nunasvaara	Mellan Nunasvaara och Torneälv	Airijärvi	Kurravaara	Vinliden
Ag ppm	<0.2	<0.2	0,2	7,2	2,1
Al %	0,62	1,41	0,31	0,01	0,59
As ppm	<2	4	2	2	15
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	50	20	<10	<10	30
Be ppm	<0.5	0,7	<0.5	<0.5	<0.5
Bi ppm	21	3	<2	<2	3
Ca %	0,16	1,88	1,52	0,17	1,32
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	5,6	6,5
Co ppm	61	270	211	19	6
Cr ppm	5	77	<1	15	11
Cu ppm	>10000	2910	1010	7390	1625
Fe %	8,37	10,3	12,5	1,71	1,1
Ga ppm	<10	10	10	<10	<10
Hg ppm	<1	1	<1	<1	1
K %	0,18	0,2	0,01	<0.01	0,05
La ppm	10	10	10	<10	20
Mg %	0,58	1,44	0,02	0,01	0,43
Mn ppm	153	267	253	209	157
Mo ppm	3	2	1	2	1
Na %	0,02	0,26	0,06	<0.01	0,13
Ni ppm	26	293	98	25	16
P ppm	410	790	2490	10	2450
Pb ppm	<2	10	<2	<2	4
S %	0,45	6,37	4,3	0,99	0,2
Sb ppm	<2	2	4	<2	3
Sc ppm	5	8	5	<1	4
Sr ppm	2	14	4	2	52
Th ppm	<20	<20	<20	<20	<20
Ti %	0,09	0,24	0,33	<0.01	0,28
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	49	141	29	1	112
W ppm	130	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	2	15	<2	206	47
Ag ppm					
Au ppm	0,33	0,006	0,024	0,382	0,002
Pt ppm	<0.005	0,025	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,001	0,112	0,015	0,013	0,001
Cu %	1,445				
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091267	091268	091277	091279	091299
Namn	Sandström Lomvik Margareta	Sundqvist Bengt	Sellberg Börje, Andersson Kurt	Marklund Sören	Jonsson Berthold, Eliasson Göran
Fyndplats	Airijärvi	NO Gällö	Torröjens strand	6 km S Mellanström	Hattjärn
Ag ppm	<0.2	1,4	73,3	2,3	4,8
Al %	0,08	0,96	0,03	0,49	4,16
As ppm	2	120	<2	106	2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	<10	20	10	20	30
Be ppm	<0.5	<0.5	<0.5	1,7	0,8
Bi ppm	<2	5	5	2	3
Ca %	0,8	0,08	0,02	0,06	2,77
Cd ppm	<0.5	<0.5	311	<0.5	2,6
Co ppm	25	14	3	1	43
Cr ppm	10	11	7	2	18
Cu ppm	73	24	19	1230	4480
Fe %	1,67	16	0,8	8,75	11,15
Ga ppm	<10	10	<10	<10	10
Hg ppm	<1	1	1	<1	<1
K %	<0.01	0,11	0,02	0,02	0,11
La ppm	10	10	<10	10	10
Mg %	0,29	0,45	0,01	0,07	0,25
Mn ppm	34	147	74	160	99
Mo ppm	2	1	4	1	12
Na %	0,03	0,02	<0.01	0,17	0,07
Ni ppm	10	25	4	<1	208
P ppm	2520	430	30	50	360
Pb ppm	<2	68	>10000	447	395
S %	1,05	>10.0	1,61	7,9	>10.0
Sb ppm	<2	5	73	6	<2
Sc ppm	1	2	<1	5	1
Sr ppm	4	4	1	<1	183
Th ppm	<20	<20	<20	380	<20
Ti %	0,06	0,01	0,01	0,01	0,17
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	990	20
V ppm	12	20	2	6	85
W ppm	<10	<10	<10	10	<10
Zn ppm	5	18	>10000	43	133
Ag ppm					
Au ppm	0,003	0,005	0,001	0,013	0,018
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,001	<0.001	0,001	0,001	0,004
Cu %					
Ni %					
Pb %			4,97		
Zn %			0,958		

Regnr	091305	091312	091313	091316	091317
Namn	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Jonsson Berthold, Eliasson Göran	Eriksson Sigenstam Lilian	Fransson Ove
Fyndplats	Västra Altjärn	Graninge	Väja	SO Nordanåker	Ljungdalen
Ag ppm	13,6	0,4	2,1	0,7	<0.2
Al %	1,04	0,31	1,27	0,58	4,93
As ppm	<2	<2	44	23	<2
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	20	10	20	10	70
Be ppm	<0.5	1,4	0,5	<0.5	2
Bi ppm	39	54	5	4	<2
Ca %	0,09	0,14	0,4	0,14	2,8
Cd ppm	15,1	<0.5	<0.5	2,6	<0.5
Co ppm	<1	4	114	13	15
Cr ppm	21	6	70	36	39
Cu ppm	9400	387	408	90	43
Fe %	27	0,94	24,1	3,32	4
Ga ppm	<10	<10	10	<10	10
Hg ppm	3	1	1	<1	<1
K %	0,26	0,17	0,44	0,1	1,11
La ppm	10	<10	10	10	90
Mg %	0,56	0,01	0,92	0,3	1,32
Mn ppm	336	151	196	87	248
Mo ppm	<1	2	15	3	<1
Na %	0,02	0,02	0,01	0,03	0,5
Ni ppm	238	5	313	26	25
P ppm	80	610	580	170	1140
Pb ppm	39	12	23	107	14
S %	>10.0	0,77	>10.0	1,93	1,48
Sb ppm	<2	<2	<2	<2	3
Sc ppm	2	<1	6	4	4
Sr ppm	3	2	5	3	217
Th ppm	<20	<20	<20	<20	30
Ti %	0,02	<0.01	0,15	0,12	0,2
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	10	10	10	<10	<10
V ppm	17	<1	118	28	44
W ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Zn ppm	4490	20	46	1140	78
Ag ppm					
Au ppm	0,107	0,119	0,002	0,012	<0.001
Pt ppm	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Pd ppm	0,003	0,001	0,061	0,002	0,001
Cu %					
Ni %					
Pb %					
Zn %					

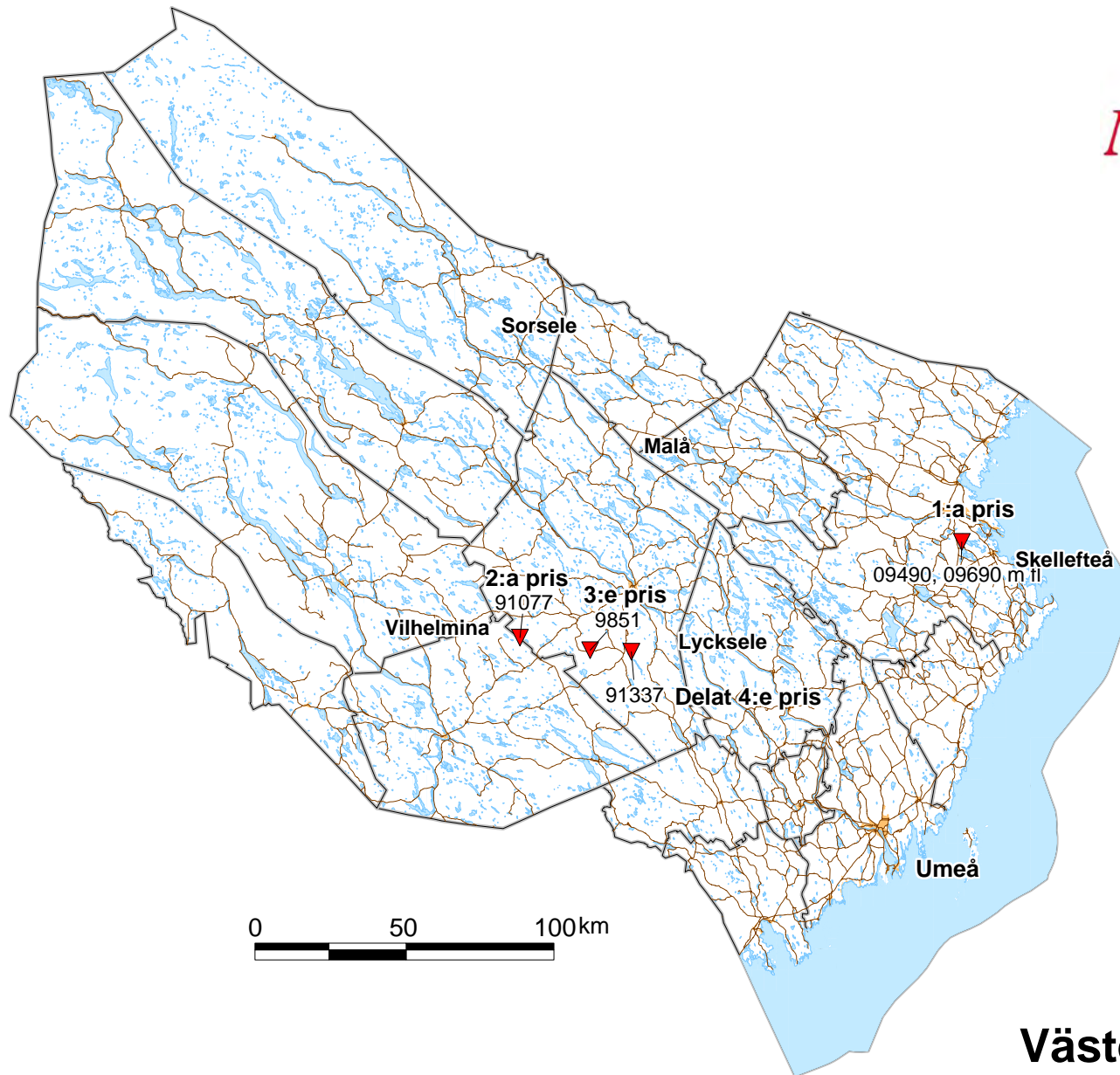
Regnr	091319	091319	091319A	091319C	091586
Namn	Molin Sture	Molin Sture	Molin Sture	Molin Sture	Svensson Harriet, Wiik Siv
Fyndplats	Rannmyren 6895530/ 1469875	Rannmyren	Rannmyren 6897005/ 1469678	Rannmyren 6895470/ 1469880	Nytt vägdike Monyran, Heden 6932805/1454345
Ag ppm	<0.2	<0.2	<0.2	0,2	10,8
Al %	0,04	4,41	2,16	0,03	1,54
As ppm	2	<2	2	6	3
B ppm	<10	<10	<10	<10	<10
Ba ppm	<10	80	140	<10	10
Be ppm	<0.5	0,7	1,1	<0.5	0,7
Bi ppm	3	2	<2	<2	16
Ca %	0,08	2,52	3,89	0,12	0,18
Cd ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	38,1
Co ppm	3	51	44	2	370
Cr ppm	12	9	40	13	24
Cu ppm	41	135	250	36	>10000
Fe %	2,55	8,24	6,54	1,92	16,3
Ga ppm	<10	10	10	<10	10
Hg ppm	<1	2	1	1	3
K %	0,01	0,22	0,6	0,01	0,55
La ppm	<10	10	10	<10	10
Mg %	0,05	3,61	2,7	0,03	0,97
Mn ppm	84	1310	1140	45	272
Mo ppm	3	<1	<1	1	5
Na %	<0.01	0,02	0,03	<0.01	0,05
Ni ppm	5	18	26	5	15
P ppm	70	450	1110	70	460
Pb ppm	4	4	5	<2	32
S %	1,05	0,23	0,43	0,9	>10.0
Sb ppm	<2	<2	<2	<2	<2
Sc ppm	<1	16	11	<1	3
Sr ppm	1	63	96	<1	4
Th ppm	<20				
Ti %	<0.01	0,03	0,05	<0.01	0,13
Tl ppm	<10	<10	<10	<10	<10
U ppm	<10	<10	<10	<10	<10
V ppm	3	277	100	2	61
W ppm	<10	<10	<10	<10	10
Zn ppm	10	127	89	12	2060
Ag ppm					
Au ppm	0,011	<0.01	<0.01	0,03	0,69
Pt ppm	<0.005				
Pd ppm	<0.001				
Cu %					1,595
Ni %					
Pb %					
Zn %					

Regnr	091589:1	091589:2	093873
Namn	Svensson Emil	Svensson Emil	Gunnar Norblad
Fyndplats	Traktorspår i morän invid Porsmyran	Porsmyran 6927705 1458850	Västbyn Offerdal
Ag ppm	11,9	38,1	0,3
Al %	0,97	2,55	0,23
As ppm	<2	4	26
B ppm	<10	<10	<10
Ba ppm	50	60	130
Be ppm	<0,5	<0,5	<0,5
Bi ppm	7	6	3
Ca %	0,06	0,05	0,13
Cd ppm	1,5	5,0	<0,5
Co ppm	2	5	3
Cr ppm	3	6	7
Cu ppm	>10000	>10000	304
Fe %	4,81	6,94	1,80
Ga ppm	<10	<10	<10
Hg ppm	2	1	<1
K %	0,29	0,69	0,16
La ppm	10	10	30
Mg %	0,36	0,47	0,01
Mn ppm	240	216	34
Mo ppm	4	1	2
Na %	0,02	0,05	0,01
Ni ppm	<1	<1	1
P ppm	100	40	160
Pb ppm	203	157	11
S %	1,94	4,58	1,21
Sb ppm	<2	<2	<2
Sc ppm	3	3	<1
Sr ppm	5	7	15
Th ppm			
Ti %	0,05	0,06	<0,01
Tl ppm	<10	10	<10
U ppm	<10	<10	<10
V ppm	11	7	2
W ppm	<10	<10	<10
Zn ppm	331	311	14
Ag ppm			
Au ppm	0,14	0,28	<0,01
Pt ppm			
Pd ppm			
Cu %	1,92	4,46	
Ni %			
Pb %			
Zn %			



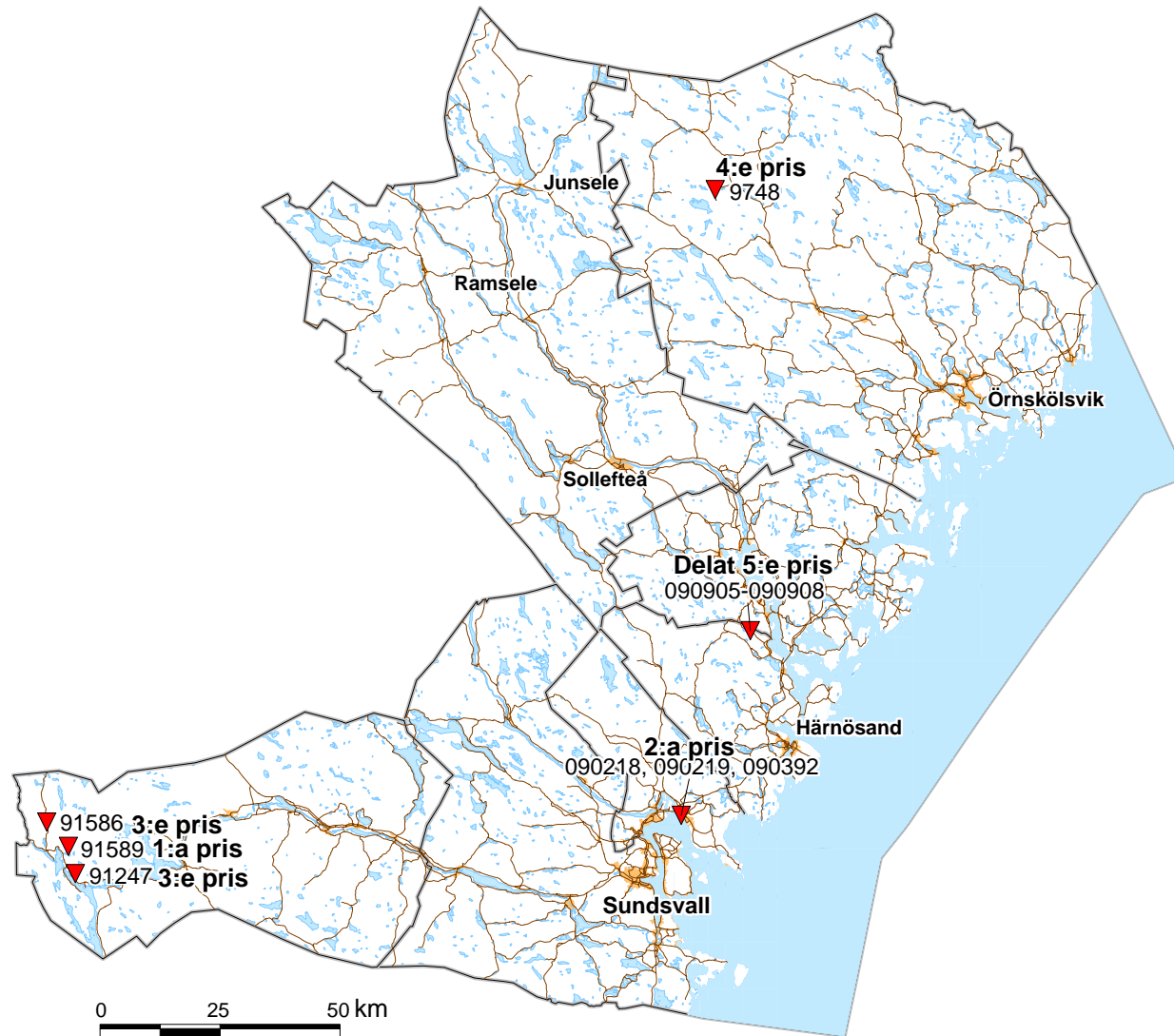
## Norrbottens län

Prisbelönda mineraljaktfynd 2009

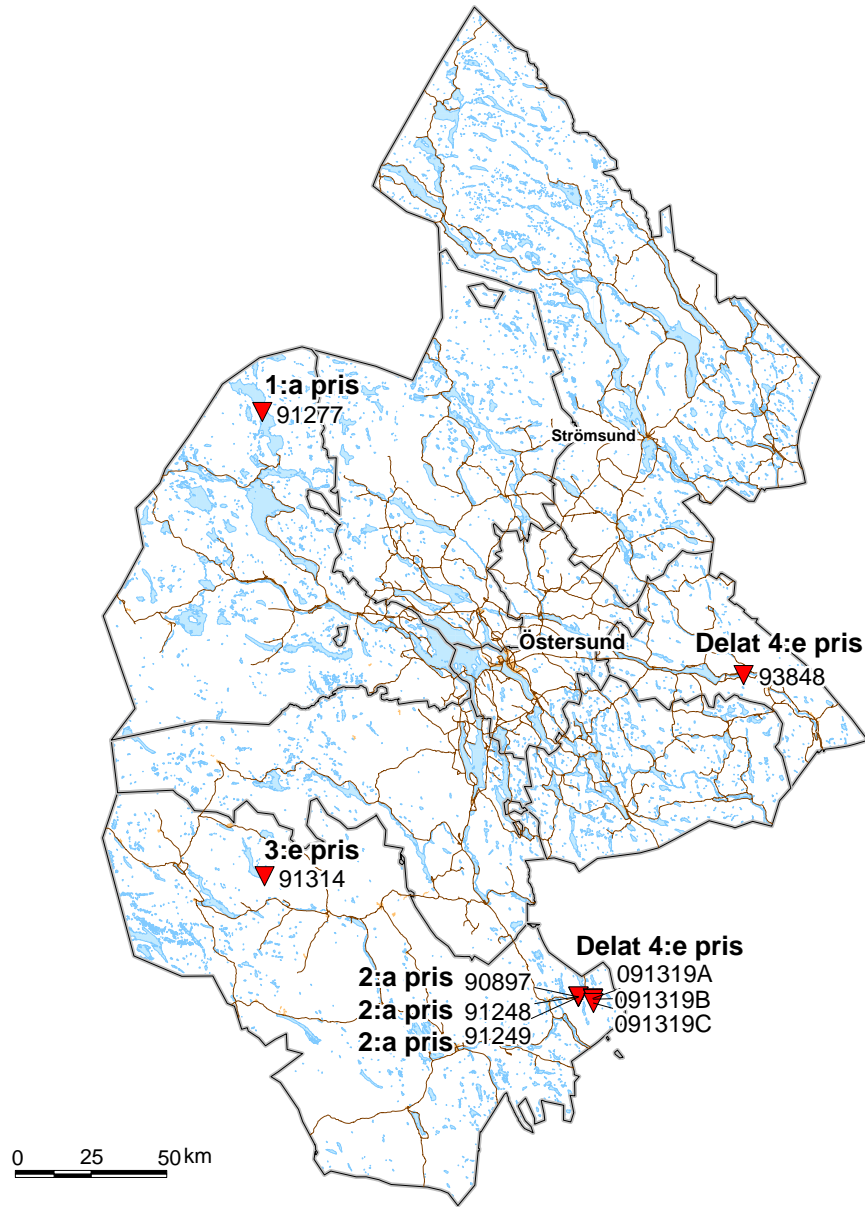


## Västerbottens län

Prisbelönda mineraljaktfynd år 2009



**Västernorrlands län**  
Prisbelönda mineraljaktfynd år 2009



## Jämtlands län

Prisbelönta mineraljaktfynd år 2009



## Gävleborgs län

Prisbelönta mineraljaktssfynd år 2009

Bilaga 6. BILDER FRÅN UTVALDA MINERALJAKTSEVENEMANG 2009.



*Per-Erik Bertholdsson, Lycksele, belönad med 3:e pris i Västerbottens län 2009 (till vänster) här i samspråk med f.d. mineraljägaren och en av grundarna till Lappland Goldminers AB, Jan-Åke Unéé. Foto: Leif Bildström*



*Fjärdepristagarna i Västerbottens län 2009, Helge Ström och Karl-Magnus Fällman, Norsjö lämnade in flest antal prover till mineraljakten 2009. Foto: Leif Bildström*



*Bert Nygren och Kalle Rönnholm, Kramfors vid ett av den senares blockfynd.  
Foto: Jan-Olof Arnbom.*



*Tre skolelever från Överturingens skola mottog pris till bästa skolklass, blommor och diplom  
av prisutdelaren Lars-Gunnar Rönnqvist, länsstyrelsen vid prisutdelningen  
i Borgsjö för Västernorrlands län. Foto: Torbjörn Bergman.*



*Förstapristagaren i Gävleborgs län, tillika Norrlandsfondens delade andrapristagare, Åke Lundkvist, Jädraås med prischek och blommor och prisutdelare Britt Lindell, Norrlandsfondens. Foto: Torbjörn Bergman.*



*Mineraljaktens kontaktpersoner i Gävleborgs län avtackades för året vid prisutdelningen i Järsö med geologisk litteratur. Foto: Torbjörn Bergman.*



*Fjärdepristagarna i Gävleborgs län, Olle Grönwall och Riitta Orelund, Delsbo poserar tillsammans med prisutdelaren Britt Lindell Norrlandsfonden. Foto Torbjörn Bergman.*



*Unga, lovande mineraljägare, Jens och Kevin Smedqvist samt Joel Hiltunen beundrar mineraljaktstfynd. I bakgrunden syns mineraljaktsveteranerna Vesa Hiltunen och Sven-Erik Holmström. Foto: Leif Bildström.*